

# Multilingual Version

English

中文

日本語

Français

Deutsch

Español

عربي

Italiano

# **H.264 Network DVR**

## **User Manual**

---

### **GUI Display with USB Mouse Control**

Please read instructions thoroughly before operation and retain it for future reference.

For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand.

# IMPORTANT SAFEGUARD



## CAUTION

### RISK OF ELECTRIC SHOCK



#### CAUTION:

To reduce the risk of electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture. Only operate this apparatus from the type of power source indicated on the label. The company shall not be liable for any damages arising out of any improper use, even if we have been advised of the possibility of such damages.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly "lead-free" and without the hazardous substances cited in the directive.



The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.



This apparatus is manufactured to comply with the radio interference requirements.

## ***Federal Communications Commission Interference Statement***

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

## ***Trademark Acknowledgements***

iPhone® is the registered trademark of Apple Inc.

BlackBerry® and related trademarks, names and logos are the property of Research In Motion Limited and are registered and/or used in the U.S. and countries around the world. Used under license from Research In Motion Limited.

Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® Firefox®, Google Chrome™, QuickTime®, Windows® Mobile & Symbian® mentioned in this document are the registered trademarks of their respective holders.

## ***Disclaimer***

The information in this manual was current when released. We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. For the actual display & operation, please refer to your DVR in hand. The content of this manual is subject to change without notice.

## ***Grounding***

This is a Safety Class 1 Product (provided with a protective earthing ground incorporated in the power cord). The mains plug shall only be inserted in a socket outlet provided with a protective earth contact. Any interruption of the protective conductor inside or outside of the instrument is likely to make the instrument dangerous. Intentional interruption is prohibited.

## ***Water & Moisture***

Do not expose this product to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the product.

## ***MPEG4 Licensing***

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

## ***GPL Licensing***



This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/DVR/H-Series/linux.tar.gz>

# TABLE OF CONTENTS

<b>1. BEFORE USING THIS DVR .....</b>	<b>1</b>
1.1 Package Content .....	1
1.2 Front Panel .....	1
1.3 Rear Panel .....	2
<b>2. CONNECTION AND SETUP .....</b>	<b>4</b>
2.1 SATA HDD Installation .....	4
2.2 Camera Connection .....	6
2.2.1 Normal Camera Connection .....	6
2.2.2 PTZ Camera Connection .....	7
2.3 External Device Connection .....	8
2.4 DVR Power On .....	9
2.5 Date and Time Setting .....	9
2.6 Clear Hard Disk .....	10
2.7 Password Setting .....	10
<b>3. GUI DISPLAY WITH USB MOUSE CONTROL .....</b>	<b>12</b>
3.1 Connect USB Mouse .....	12
3.2 Quick Menu Bar .....	12
3.2.1 Channel Switch .....	13
3.2.2 PTZ Control Panel .....	13
3.3 Main Menu .....	14
<b>4. BASIC OPERATION .....</b>	<b>15</b>
4.1 Live Page .....	15
4.2 Record Icon .....	15
4.3 Playback .....	16
4.3.1 Playback Control .....	16
4.3.2 Event Search .....	17
4.3.3 Audio Playback .....	17
4.4 User Level Switch .....	17
4.5 System Sources Reallocation ( <i>For 4CH Models Only</i> ) .....	18
<b>5. FREQUENTLY-USED FUNCTIONS .....</b>	<b>19</b>
5.1 Push Video Configuration .....	19
5.1.1 PIN Connection .....	19
5.1.2 Configuration .....	20
5.2 Quick Search .....	22
5.3 Record .....	23
5.3.1 Quick record setting .....	23
5.3.2 Detailed record setting .....	24
5.4 Schedule Setting .....	25
5.4.1 Record Timer .....	25
5.4.2 Detection Timer .....	26

5.4.3 Alarm Timer .....	26
5.5 Detection Setting .....	27
5.6 PTZ Camera Setting .....	28
5.7 System Setting.....	29
5.7.1 Password Setting.....	29
5.7.2 System Upgrade.....	29
5.7.3 Backup & Restore Configurations .....	30
5.7.4 Video Backup .....	30
5.7.5 Event Log Backup .....	32
5.7.6 Clear All HDD Data.....	33
5.8 Network.....	33
5.8.1 STATIC .....	33
5.8.2 PPPOE .....	34
5.8.3 DHCP .....	35
5.8.4 DDNS .....	35
5.9 Event Notifications .....	36
5.9.1 FTP .....	36
5.9.2 E-MAIL.....	37
5.10 VGA Output Resolution Support.....	38
5.11 System Sources Reallocation ( <i>For 4CH Models Only</i> ) .....	39
<b>6. REMOTE OPERATION .....</b>	<b>40</b>
6.1 Supplied Licensed Software .....	40
6.1.1 Installation & Network Connection .....	40
6.1.2 Control Panel Overview.....	42
6.1.3. General Operation .....	44
6.1.4. E-Map .....	48
6.2 Web Browser .....	53
6.2.1 Event Download & Playback .....	55
<b>APPENDIX 1 SPECIFICATIONS .....</b>	<b>57</b>
<b>APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST .....</b>	<b>67</b>
<b>APPENDIX 3 COMPATIBLE SATA HDD LIST .....</b>	<b>68</b>
<b>APPENDIX 4 MAIN MENU STRUCTURE .....</b>	<b>69</b>
<b>APPENDIX 5 DVR BATTERY REPLACEMENT.....</b>	<b>71</b>
<b>APPENDIX 6 PIN CONFIGURATION .....</b>	<b>72</b>
A6. Models without HD video output.....	72
A2. Models with HD video output.....	76
<b>APPENDIX 7 MOBILE SURVEILLANCE VIA EAGLEEYES .....</b>	<b>79</b>
A7.1 Prerequisites .....	79
A7.2 Where to download .....	79
<b>APPENDIX 8 DVD- / CD-ROM COMPATIBLE LIST .....</b>	<b>80</b>
<b>APPENDIX 9 DVD WRITER INSTALLATION .....</b>	<b>82</b>

# 1. BEFORE USING THIS DVR

## 1.1 Package Content

### ➤ Standard Package






- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> DVR                  | <input type="checkbox"/> HDD screws                      |
| <input type="checkbox"/> IR remote controller | <input type="checkbox"/> Manual for IR remote controller |
| <input type="checkbox"/> Adapter & power cord |  |

### ➤ Optional Accessories

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> IR Receiver extension cable | <input type="checkbox"/> CD manual |
| <input type="checkbox"/> USB Mouse                   | <input type="checkbox"/> I/O board |

## 1.2 Front Panel

### 1) LED Indicators

 *	An alarm is triggered.		HDD is reading or recording.
 *	Timer recording is on.		DVR is powered on.
 *	Under playback status.		

\* For selected models only

### 2) II (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to move up / down / left / right.

In the playback mode:

Press “II” to pause playback.

Press “■” to stop playback.

Press “▶▶” to fast forward.

Press “◀◀” to fast rewind.

### 3) MENU

Press “MENU” to enter the main menu.

### 4) ENTER

Press “ENTER” to confirm the setting.







### 5) LIST (Event List Search)

Press to quickly search the recorded files by event lists: RECORD / MOTION / ALARM / TIME, or select FULL to show all the event logs.

To quickly search the time you want, select “QUICK SEARCH”. Set the time range you want, and select “SUBMIT” to play the recorded video clip during the specified time.

### 6) PLAY

Press to playback the latest recorded data.



- 7) SLOW  
In the playback mode, press to show slow playback.
- 8) ZOOM  
Press to enlarge the picture of selected channel in the FRAME or FIELD recording mode.
- 9) SEQ  
Press to display each channel in full screen one by one starting from CH1. When the last channel is displayed, it will repeat from CH1 again. To exit this mode, press “SEQ” again.
- 10)   
Press to show the 4-channel display mode.
- 11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4  
Press the channel number keys to select the channel to display.
- 12) AUDIO (SLOW + ZOOM)  
Press “SLOW” + “ZOOM” to select live or playback audio from audio channel 1~4.
- |   |  |
|---|--|
|  Live audio from audio channel 1~4<br>(indicated in white) |  Playback audio from audio channel 1~4<br>(indicated in yellow) |
|  Audio channel unselected                                 |  |
- 13) P.T.Z. ( + SEQ)  
Press “” + “SEQ” at the same time to enter / exit the PTZ control mode.
- 14) USB port  
There are two USB ports on the front panel, one for connecting your USB mouse for mouse control, and the other one for connecting your USB flash drive for video backup.

---

**Note:** It's not allowed to have two USB mice or two USB flash drives connected on the front panel.

---

For the compatible USB flash drive list, please refer to “APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST” at page 67.

- 15)  (For selected models only)  
Press “” to open / close the DVD writer.

## 1.3 Rear Panel

- 1) 75Ω / HI-IMPEDANCE (For Selected Models Only)  
When using Loop function, please switch to HI-IMPEDANCE. When you don't use Loop function, please switch to 75Ω.
- 2) INPUT (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Connect to the video connector of a camera.  
VIDEO IN (1 ~ 4): Connect to the video connector of a camera.  
LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8) (For Selected Models Only): Video output connector.



---

**Note:** The DVR will automatically detect the video system of the camera, please make sure that the cameras are properly connected to the DVR and power-supplied before the DVR is turned on.

---

3) AUDIO IN

Connect to the audio connector of a camera if the camera supports audio recording.

**Note:** To make a video backup with audio, make sure the camera which supports the audio function is connected to the video-in channel and audio-in channel. For example, the audio data from audio CH1 will be recorded with the video data from video CH1.

---

4) AUDIO OUT

Connect to a speaker with 1 mono audio output.

**Note:** To know how many audio outputs your DVR supports, please refer to its specifications.

---

5) MONITOR

Connect to a CRT monitor for video output.

6) CALL *(For Selected Models Only)*

Connect to a monitor specific for sequence display.

7) VGA

Connect to a LCD monitor directly.

8) HD Display *(For Selected Models Only)*

Connect to the port of the monitor which supports HD video output.

9) IR *(For Selected Models Only)*

Connect the optional IR receiver extension cable for remote control.

10) EXTERNAL I/O

This port is used to connect external devices (such as speed dome cameras or external alarm, etc).

For detailed I/O port PIN configuration, please refer to "APPENDIX 6 PIN CONFIGURATION" at page 72.

11) LAN

Connect to Internet by LAN cable.

12) DC IN

Connect to the supplied adapter.

13)  Power Switch

Switch to "I" to turn on the power, and "O" to turn off the power.

## 2. CONNECTION AND SETUP

Before the DVR is powered on, make sure you have installed a hard disk and connected at least one camera. For details, please refer to the following sections.

---

**Note:** The DVR is designed to automatically detect the video system of the connected cameras (NTSC or PAL). To make sure the system detection is correct, please check if the cameras are connected to the DVR and power-supplied before the DVR is powered on.

---

### 2.1 SATA HDD Installation

A SATA HDD must be installed before the DVR is powered on.

---

**Note:** It's recommended to clear all data in the hard disk when the DVR is powered on and the date & time are set correctly to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk. For details, please refer to "5.7.6 Clear All HDD Data" at page 32.

---

➤ **For 16CH & 8CH Models**

Step1: Loose the screws on the upper cover and open the upper cover of the DVR.

---

**Note:** The DVR cover is made of metal. Please be careful with its edge when you remove the cover.

---

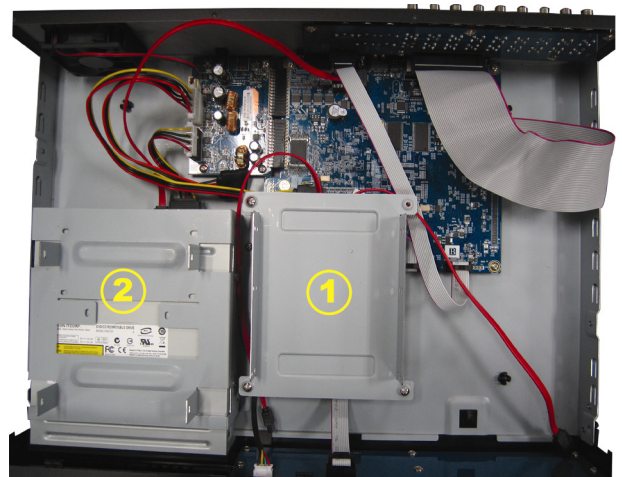
Step2: There are two HDD brackets for this DVR as indicated on the right picture.

**2-1 To install on the first bracket**

Remove the bracket, and align the screw holes of the bracket with the HDD's screw holes. Make sure the PCB side of the HDD is facing up.

Fasten the HDD to the bracket, and connect the power connector and data bus connector to the HDD.

Then, replace the bracket to DVR.

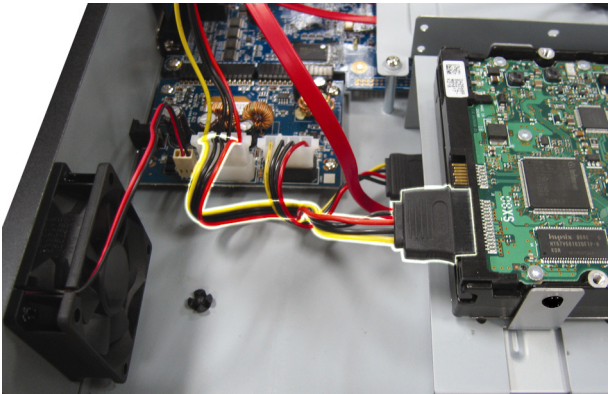


2-2 To install on the second bracket

Connect the power connector and data bus connector to the HDD.

When connecting the power cable, make sure the cable is passed through the power cable of DVD writer if your DVR is equipped with a DVD writer. This is to prevent the HDD power cable from interfering with the fan spinning.

Align the screw holes of the bracket with the HDD's screw holes. Make sure the PCB side of the HDD is facing up. Then, fasten the HDD to the bracket.

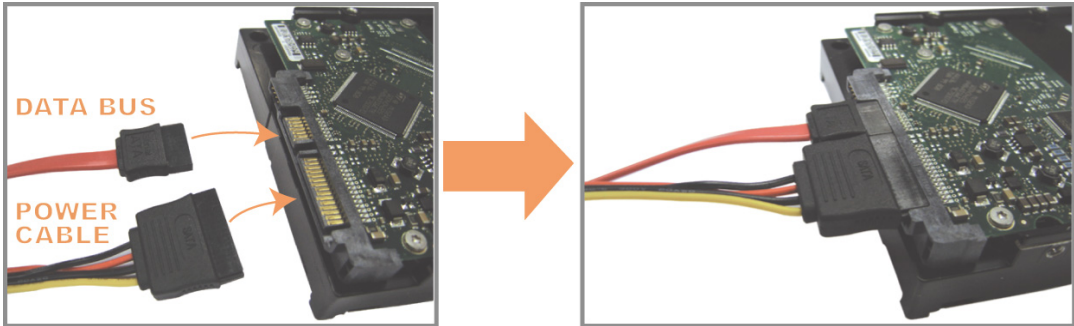


Step3: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step1.

➤ For 4CH Model

Step1: Loose the screws on the upper cover and remove it from the DVR. Find the hard disk bracket located on the DVR base.

Step2: Get a compatible hard disk, and connect it to the power connector and data bus connector.

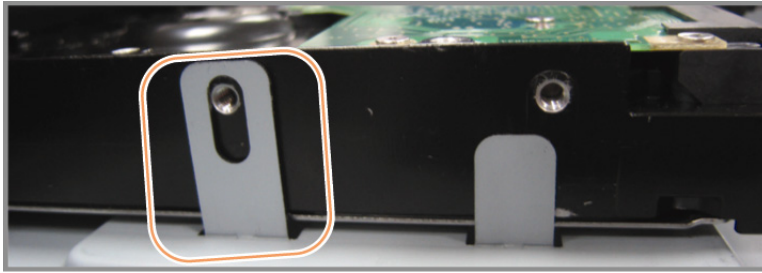


Step3: Make sure the PCB side is facing up, and place the hard disk between the hard disk bracket on the DVR base as shown below.

**Make sure the other side of the hard disk is contacted with the DVR base for heat conduction.**



Step4: Align the screw hole on the each bracket with the screw hole on the each side of the hard disk as shown below, and fix the hard disk to the bracket with a hard disk screw supplied.



Step5: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step1.

## 2.2 Camera Connection

The cameras must be connected and power-supplied before the DVR is powered on. Connect the camera with the indicated power supply. Then, connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA cable with BNC connectors.

---

**Note:** For detailed DVR video input ports, please refer to "1.3 Rear Panel" at page 2.

---

### 2.2.1 Normal Camera Connection

---

**Note:** For detailed camera installation and connection, please refer to its own user manual.

---

1) Connecting to DVR video input

Connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA line with BNC connector.

2) Connecting to DVR audio input (Optional)

Connect the camera audio output to the DVR audio input port with a coaxial cable or RCA cable with BNC connectors.

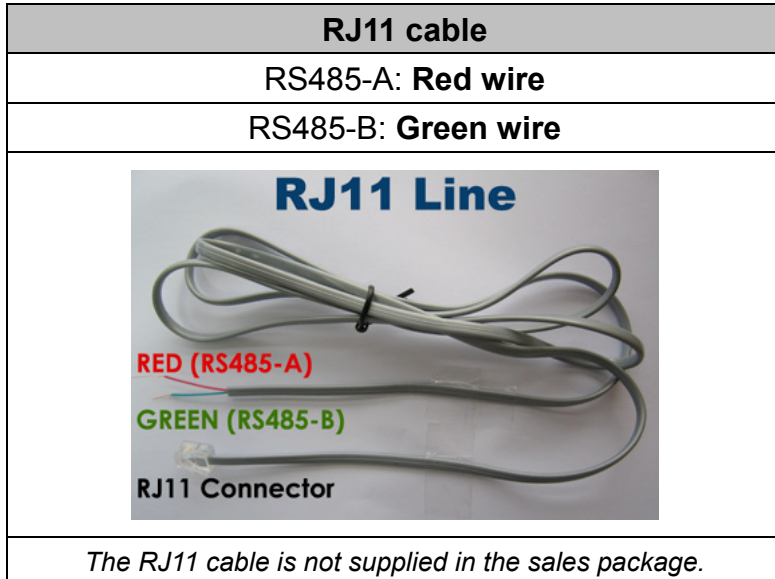
3) Connecting to power

Connect the camera with indicated power supply and make sure it's power-supplied.

## 2.2.2 PTZ Camera Connection

The following description is taking our brand's PTZ camera as an example.

For DVR setting to control the PTZ camera, please refer to "5.6 PTZ Camera Setting" at page 28. For detailed PTZ camera control and operation, please refer to its own user manual.



### STEP 1: Get a RJ11 cable with the proper length to your connection.

Different RJ11 connector may have different wire layout, so the connection might be different. If you cannot control the DVR after connection, please reverse the RJ11 cable connection with the DVR.

### STEP 2: Remove one end of the insulating coating of the RJ11 cable.

Remove one end of the insulating coating of the RJ11 cable to find the RS485-A and the RS485-B wires, and remove the insulating coating to reveal the naked wires for further connection.

### STEP 3: Twist the RS485-A and RS485-B wires of the RJ11 cable and the speed dome camera together.

Twist the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the RJ11 cable to the RS485-A (brown) and RS485-B (orange) wires of the speed dome camera. To protect the naked wires, use the insulation tape to cover on the twisted wires.

### STEP 4: Connect the other end of the RJ11 cable to DVR.

Solder the RS485-A (red) and RS485-B (green) wires of the RJ11 cable to the corresponding pins on the solder side of the optional D-Sub connector.

For DVR PIN configuration, please refer to "APPENDIX 6 PIN CONFIGURATION" at page 72. For connection details, please check with your installer.

**STEP 5: Set the speed dome camera at the DVR side.**

When the DVR is powered on, go to “ADVANCED CONFIG” → “DEVICES” to set the speed dome camera.

- a) Select the device to “PTZ”.
- b) Set the ID to the value the same as the one set in the speed dome camera.  
The default ID of the camera is 000.
- c) Select the protocol to “NORMAL”.
- d) Set the baud rate to the value the same as the one set in the speed dome camera. The default baud rate of the camera is 2400.

ADVANCED CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECTION	DEVICE										PTZ		
ALERT	ID										000		
NETWORK	PROTOCOL										NORMAL		
DISPLAY	RATE										2400		
RECORD													
<b>DEVICES</b>													
NOTIFY													
EXIT													

## 2.3 External Device Connection

This device supports external device connection with RS485 and alarm I/O ports, allowing users to connect control devices such as a PTZ camera or keyboard controller, or connect alarm devices such as a magnetic contact or buzzer.

Check the user manual of your external device to know which pin(s) should be used, and connect it to the corresponding pins on the DVR rear panel.

---

**Note:** For more details about alarm I/O pin configurations, please refer to “APPENDIX 6 PIN CONFIGURATION” at page 72.

---

Certain alarm-in pins also support sending instant event notifications to your mobile devices, such as iPhone, iPad and Android mobile devices, for an alarm event (Push Video). For details, please refer to “5.1 Push Video Configuration” at page 19.

## 2.4 DVR Power On

This device should be operated only with the type of power source indicated on the manufacturer's label. Connect the indicated AC power cord to the power adapter, and plug into an electrical outlet. Then, move the power switch to "I" to power on the DVR.

---

**Note:** Before the DVR is powered on, make sure the cameras are connected and power-supplied for the detection of the camera video system to be correct, and check the monitor (either LCD or CRT monitor) is connected to the DVR before the DVR is powered on for correct video output detection.

---

**Note:** To ensure that your DVR works constantly and properly, it's recommended to use an UPS, Uninterruptible Power Supply (Optional), for continuously operation.

---

## 2.5 Date and Time Setting

Before operating your DVR, please set the date and time on your DVR **FIRST**.



---

**Note:** Please DO NOT change the date or time of your DVR after the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search. If users change the date or time accidentally when the recording function is activated, it's recommended to clear all HDD data, and start recording again.

---

**Note:** For the first time to use the DVR, please power it on for at least 48 hours continuously after the date & time is set correctly. It helps to prevent DVR time from resetting after the disconnecting of DVR power. If the DVR time resets after the disconnecting of DVR power, for example, caused by a power outage, the battery might run out and please replace the battery as described in "APPENDIX 5 DVR BATTERY REPLACEMENT" at page 71.

---

Right-click to enter the DVR password with the password keypad. The default administrator password is 0000. The status will be changed from  (key lock) to  (administrator). Then, right-click to show the main menu, and select "QUICK START" → "TIME SETUP" to set the date & time.

QUICK START	
GENERAL	DATE 2009 / NOV / 17
<b>TIME SETUP</b>	TIME 15 : 35 : 53
EXIT	

### 2.6 Clear Hard Disk

It's recommended to clear all data in the hard disk for the first time to user this DVR to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk.

Right-click to show the main menu, and select "SYSTEM" → "SYSTEM INFO" → "CLEAR HDD". The DVR will reboot when HDD data are cleared.

SYSTEM	
ACCOUNT	BAUD RATE 2400
TOOLS	HOST ID 000
<b>SYSTEM INFO</b>	R.E.T.R <i>(For Selected Models Only)</i> 5
BACKUP DATA (USB)	AUTO KEY LOCK NEVER
BACKUP LOG (USB)	CLEAR HDD HDD-0
	RESET DEFAULT SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID 000
	SERIAL TYPE RS485
	VIDEO FORMAT NTSC
	VERSION 1025-1011-1011-1012
EXIT	

### 2.7 Password Setting

Right-click to show the main menu, and select "SYSTEM" → "TOOLS" to change the DVR password.

There are two user levels: ADMIN & OPERATOR. For details, please refer to "4.4 User Level Switch" at page 17.



SYSTEM		
ACCOUNT	LANGUAGE	ENGLISH
<b>TOOLS</b>	ADVANCED LOGIN	YES
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
BACKUP DATA (USB)	OPERATOR PASSWORD	SETUP
BACKUP LOG (USB)	UPGRADE	SUBMIT
	BACKUP CONFIG	SUBMIT
	RESTORE CONFIG	SUBMIT
EXIT		

# 3. GUI DISPLAY WITH USB MOUSE CONTROL

## 3.1 Connect USB Mouse

Connect your USB mouse to one of the USB ports on the DVR front panel, and check if there's a mouse icon (🖱️) on the screen, indicating the USB mouse is detected properly.

Move your mouse to enter the DVR password with the password keypad. The default administrator password is **0000**. The status will be changed from 🔒 (key lock) to 👤 (administrator), and the quick menu bar appears on the left side of the screen.

**Note:** There are two user levels for DVR access which can be set in the main menu "SYSTEM" → "TOOLS". For details, please refer to "4.4 User Level Switch" at page 17.

Password Input



Quick Menu: Close




## 3.2 Quick Menu Bar




Move to the arrow mark to extend the quick menu bar and show the five functions as follows:

Quick Menu: Open









-  Click to show the channel switch panel and select the channel you want. For details, please refer to "3.2.1 Channel Switch" at page 13.

---


-  Click to display the playback control panel, and click  to play the latest recorded video clip, or click  to enter the search list. For details, please refer to "4.3 Playback" at page 16.

---

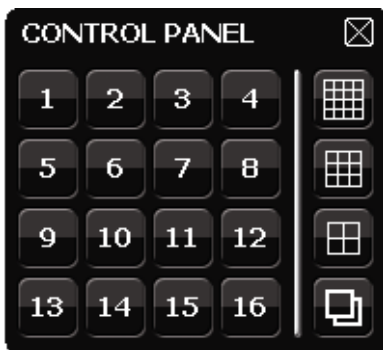
-  Switch to the channel you want first, and click  to enter the zoom-in mode. In this mode, click and drag the red frame on the bottom left of the screen to move to the place you want to see. To exit this mode, click .






-  Click to select the audio channel you want:  
 In the live mode, only the live audio channels can be selected.  
 In the playback mode, live and playback audio channels can be selected.
-  Click to enter the PTZ mode and show the PTZ camera control panel. For details, please refer to “3.2.2 PTZ Control Panel” at page 13.
-  Click to show the power off panel to either halt or reboot the system.

### 3.2.1 Channel Switch

Click  on the quick menu bar to display the panel as follows:

**Note:** The buttons available depend on the model you have.

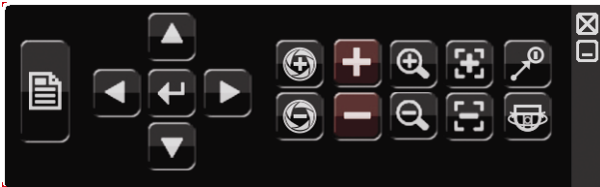


1~16	Video Channel Number	Click to switch to the channel you want in full screen.
	Sequence Display	Click to display each channel in full screen one by one starting from CH1. When the last channel is displayed, it will repeat from CH1 again. When this function is on,  will be shown on the status bar.
	Quad Display	Press to show the 4-channel display mode.
	9-Cut Display	Press to show the 9-channel display mode.
	16-Cut Display	Press to show the 16-channel display mode.

### 3.2.2 PTZ Control Panel

**Note:** In the PTZ control mode, hot point is supported to move the camera view to the specified point after a click.

Click  on the quick menu bar to display the panel as follows:



	Camera Menu	Click to enter the camera main menu. For details about each camera menu, please refer to its own user manual.
	Enter	Click to confirm your selection / enter the menu.
	Up / Down / Left / Right	Click to move your selection up / down / left / right, or change settings.
	Iris + / Iris -	This two buttons are designed for the PTZ camera which uses Pelco-D to control. To know the actions after clicking Iris + and Iris -, please refer to the camera's user manual.
	Zoom in / out max	Click to zoom in on the image to the largest / zoom out on the image to its original size.
	Zoom in / out	Click to zoom in / out the image.
	Focus near / far	Click to adjust the focus of the image.
	Auto mode	Click to activate the auto function. Before using it, you need to assign a specific function that will be enabled when "Auto mode" is clicked. For details, please refer to the user manual of the PTZ camera.
	Preset point	Click to enter the PTZ preset point you want to see.

### 3.3 Main Menu

Right-click anywhere on the screen to show the main menu as follows, and right-click again to exit.

For details about the menu structure, please refer to "APPENDIX 4 MAIN MENU STRUCTURE" at page 69.

#### Main Menu



	QUICK START	Click to set the status display, image settings, and date & time.
	DATE SETUP	Click to set the date display and daylight saving.
	SYSTEM	Click to set the system configurations.
	EVENT INFORMATION	Click to enter the event search menu.
	ADVANCED CONFIG	Click to set CAMERA, DETECTION, ALERT, NETWORK, DISPLAY, RECORD, DEVICES & NOTIFY.
	SCHEDULE SETTING	Click to set record timer, detection timer & alarm timer.

# 4. BASIC OPERATION

## 4.1 Live Page



Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function
	Live audio channel (1~4)		Playback audio channel (1~4)		Audio channel off
	Digital zoom on		Digital zoom off		Timer recording
	Network disconnected		Internet connected		LAN connected
	USB mouse connected		USB flash drive / device connected		No USB device connected
	Key lock		PTZ mode on		HDD overwrite
	Administrator		Operator		Sequence
	Motion		Recording		Alarm
	Record mode: Frame		Record mode: Field		Record mode: CIF

## 4.2 Record Icon

### 1) Manual Recording

By defaults, manual recording is on () when the DVR is powered on and a HDD is installed.

### 2) Event Recording

When the motion detection or alarm is on, the motion icon () or alarm icon () shows on the screen for any motion or alarm event.




### 3) Timer Recording

When timer recording is on, you will see "" on the screen.

### 4) HDD Overwritten

By defaults, the HDD overwritten function is set to ON, and "" will be shown on the screen.

## 4.3 Playback













Click “” on the quick menu bar to display the playback control panel, and click  to play the latest recorded video clip, or click  to enter the search list.




**Note:** There must be at least 8192 images of recorded data for playback to work properly. If not, the device will stop playback. For example, if the IPS is set to 30, the recording time should be at least 273 seconds (8192 images / 30 IPS) for the playback to work properly.

**Note:** During playback, the image size of the recording (FRAME, FIELD or CIF) will be shown on the screen.

### 4.3.1 Playback Control


	Fast Forward	Increase the speed for fast forward. Click once to get 4X speed forward and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 32X.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast rewind. Click once to get 4X speed rewind and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 32X.
 / 	Play / Pause	Click to play the latest recorded video clip immediately, and click again to pause. In the pause mode, click  once to get one frame forward, and click  to get one frame rewind.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Slow Playback	Click once to get 1/4X speed playback, and click twice to get 1/8X speed playback.
 / 	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.
	Repeat	Click to set point A and point B in a video clip, and the system will play only the specified range in that clip.
	Backup	Click to open the backup menu for video backup.




### 4.3.2 Event Search

Click  to quickly search the recorded files by event lists: RECORD / MOTION / ALARM / TIME, or select FULL to show all the event logs.

To quickly search the time you want, select “QUICK SEARCH”. Set the time range you want, and select “SUBMIT” to play the recorded video clip during the specified time.

### 4.3.3 Audio Playback

In the playback mode, click  on the quick menu bar as many times as needed to select live or playback audio from audio channel 1~4.

-  Live audio from audio channel 1~4 (indicated in white).
-  Playback audio from audio channel 1~4 (indicated in yellow).
-  Audio channel unselected

---




**Note:** For 4CH models, “VGA OUTPUT” appears only when “PRIORITY” is set to “DISPLAY FIRST”. For details, please refer to “4.5 System Sources Reallocation (For 4CH Models Only)”.


---


**Note:** To make a video backup with audio, make sure the camera which supports the audio function is connected to the video-in channel and audio-in channel. For example, the audio data from audio CH1 will be recorded with the video data from video CH1.

---

## 4.4 User Level Switch

In the key lock mode () , move your USB mouse to display the password input keypad. There are two user levels for accessing the DVR: Administrator () & Operator () .

When the administrator password is entered,  will be shown on the status bar of the screen and all operations are allowed. The default administrator password is 0000.

When the operator password is entered,  will be shown on the status bar of the screen, and the main menu is **NOT** allowed to access. The operator user level needs to be set in the main menu “SYSTEM” → “TOOLS”.

To switch between these two user levels, click the current user level icon to switch to the key lock mode, and move your mouse to show the password input keypad, and enter the password of the user level you want.

## 4.5 System Sources Reallocation *(For 4CH Models Only)*

Go to “QUICK START” → “GENERAL”, and select “PRIORITY” to reallocate the system sources to live display and record.

There are two options for this function: RECORD FIRST / DISPLAY FIRST / NETWORK FIRST.

QUICK START	
<b>GENERAL</b>	CHANNEL TITLE ON
TIME SETUP	EVENT STATUS ON
	DATE DISPLAY ON
	MOUSE SENSITIVITY -             +
	PRIORITY <i>(For 4CH Models Only)</i> RECORD FIRST
	RECORD CONFIG SETUP
EXIT	

**RECORD FIRST:** When this option is selected, Full D1 at real-time record on all channels is available, and the VGA output resolution is fixed to 1024 x 768.

**DISPLAY FIRST:** When this option is selected, three VGA output resolutions will be available to choose, but Full D1 real-time recording on all channels will not be available.

- For models supporting HD video output, the options are AUTO (default) / 1024 x 768 / 1920 x 1080.
- For others, the options are 1024 x 768 / 1280 x 1024 / 1600 x 1200.

**NETWORK FIRST:** When this option is selected, real-time remote monitoring will be available, but Full D1 real-time recording on all channels will not be available, and the VGA output resolution is fixed to 1024 x 768.



## 5. FREQUENTLY-USED FUNCTIONS

### 5.1 Push Video Configuration

This DVR supports sending instant event notifications to your mobile devices, such as iPhone, iPad and Android mobile devices, for an alarm event (Push Video). However, only certain alarm-in pins support this function. For details, please check the instructions below.

#### 5.1.1 PIN Connection

An I/O board might be supplied with this DVR to help you quickly know which pin supports Push Video, or you may refer to the table below, or refer to "APPENDIX 6 PIN CONFIGURATION" at page 72.

##### ■ Models without HD video output

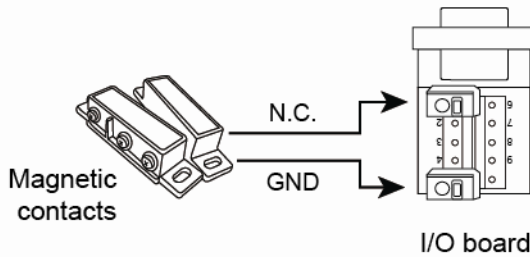
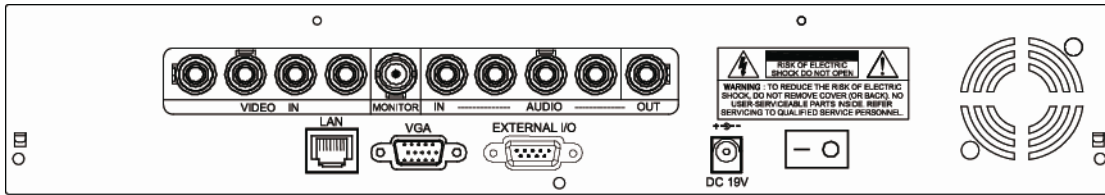
	PIN	Corresponding video channel
16CH Model	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
	PIN3	CH3
	PIN16	CH4
8CH Model	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
4CH Model	PIN1	CH1

##### ■ Models with HD video output

	PIN	Corresponding video channel
With 9-pin I/O block	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
	PIN8	CH3
	PIN9	CH4
With 7-pin I/O block	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
With 6-pin I/O block	PIN6	CH1

**Alarm sensor connection: take 4CH model without HD video output as an example**

Connect the alarm sensor, such as magnetic contacts, to the I/O pin which supports Push Video.



**A2.2 Configuration**

Before configuring Push Video, make sure:

1. The DVR system is set up as described in “3. CONNECTION AND SETUP”.
2. The DVR is connected to Internet.
3. You’ve installed the app, EagleEyes, on your iPhone, iPad or Android mobile devices.  
For details, please refer to “APPENDIX 7 MOBILE SURVEILLANCE VIA EAGLEEYES” at page 79.

Step1: Right click to show the main menu.

Go to “ADVANCED CONFIG.” → "NOTIFY" to enable “GUARD” to “ON”, and configure your alarm sensor type (N.C. or N.O.).

ADVANCED CONFIG			
CANERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD DEVICES <b>NOTIFY</b>	PUSH VIDEO	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
	GUARD		ON
	CH01	ALARM N.O.	CH1
EXIT			

Step2: Open EagleEyes, and add this DVR to the EagleEyes address book.

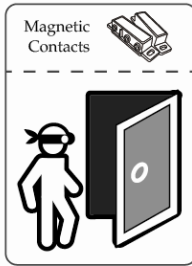
**Note:** For more details about EagleEyes operation, please visit [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com).

Step3: Enable Push Video as described below, and try to trigger your sensor to see if you can receive Push Video successfully.

1 Enable Push Video.



2 Trigger the input alarm.



3 Receive an event notification and see video.



## 5.2 Quick Search

Press “LIST” on the DVR front panel to enter the time search menu as follows:

EVENT INFORMATION								
HARD DISK CHANNEL				ALL HDD				
				<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	
				<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08	
				<input checked="" type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	
				<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16	
◀		2009	▶		NOV			
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT		
1	2	3	4	5	6	7		
8	9	10	11	12	13	14		
15	16	17	18	19	20	21		
22	<b>23</b>	24	25	26	27	28		
29	30							
00		06		12		18		24
<b>15 : 20</b>				SUBMIT				

Step1: Select the hard disk and channel including the video data you want to search.

Step2: Select the month including the video data you want to search from the calendar, and the date with recorded data will be highlighted.

Step3: Select the date you want from the calendar, and the time with recorded data will be highlighted from the time scale bar.

Step4: To immediately play the video clip, click “SUBMIT”.

To choose the start time for video playback, move your mouse cursor to the highlighted time, and click to confirm the time when the time display below is the time you want. The video playback is activated right away when you confirm the time.

## 5.3 Record

### 5.3.1 Quick record setting

Right-click to display the main menu, and select “QUICK START” → “GENERAL” → “RECORD CONFIG”.

Click “SETUP” to enter the setting page individually for manual record, event record and timer record.

QUICK START	
<b>GENERAL</b>	CHANNEL TITLE ON
TIME SETUP	EVENT STATUS ON
	DATE DISPLAY ON
	MOUSE SENSITIVITY -             +
	PRIORITY <i>(For Selected Models Only)</i> RECORD FIRST
	RECORD CONFIG SETUP
EXIT	

- a) Select the record type you want to set.
- b) In “CHANNEL”, select “ALL” to apply the changes here to all channels.

QUICK START				
MANUAL	EVENT	TIMER		
CHANNEL		IMAGE SIZE	I.P.S.	QUALITY
ALL		CIF	100	SUPER BEST
				EXIT

Or, select “BY CHANNEL” to set the image size, image per second & image quality individually for each channel.

QUICK START				
MANUAL	EVENT	TIMER		
CHANNEL		IMAGE SIZE	I.P.S.	QUALITY
CH1		CIF	25	SUPER BEST
CH2		CIF	25	SUPER BEST
CH3		CIF	6	HIGH
CH4		FIELD	25	SUPER BEST
AVAILABLE IPS: CIF 69 / FIELD 34 / FRAME 17				
			APPLY	EXIT

### 5.3.2 Detailed record setting

Right-click to display the main menu, and select “ADVANCED CONFIG” → “RECORD”.

**Note:** Please DO NOT change the date or time of your DVR after the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search. If users change the date or time accidentally when the recording function is activated, it’s recommended to clear all HDD data, and start recording again.

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	MANUAL RECORD	ON
DETECTION	EVENT RECORD	ON
ALERT	TIMER RECORD	ON
NETWORK	PRE-ALARM RECORD	ON
DISPLAY	OVERWRITE	ON
<b>RECORD</b>	EVENT RECORD ALL CH.	OFF
DEVICES	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

- 1) MANUAL RECORD  
Set the manual recording function on / off.
- 2) EVENT RECORD  
Set the event recording function on / off.
- 3) TIMER RECORD  
Set the timer recording function on / off.

4) PRE-ALARM RECORD

Select to enable or disable the pre-alarm function (ON / OFF).

When pre-alarm and event recording functions are both activated, the DVR will record 8MB data before an alarm / motion event is triggered.

5) OVERWRITE

Select "ON" to overwrite previous recorded data in your HDD when the HDD is full.

When this function is on and the HDD is full, the DVR will clear 8GB data from the oldest for continuous recording without notice.

6) EVENT RECORD ALL CH.

Select to record all channels (ON) or record the channel with an event only (OFF) for any event.

7) KEEP DATA LIMIT (DAYS)

Assign the maximum recording days from 01 to 31 after which all the recorded data will be removed, or select "OFF" to disable this function.

8) RECORD CONFIG

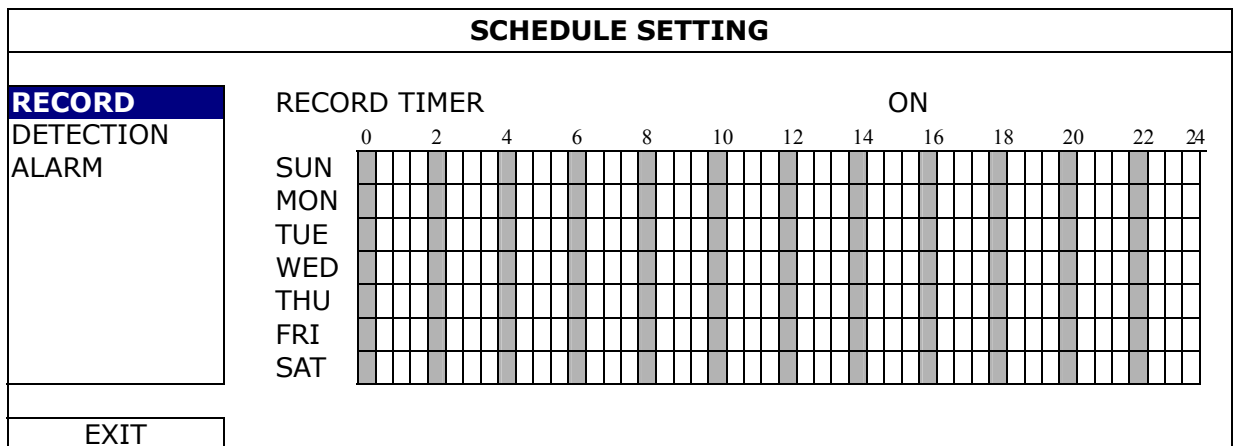
Please refer to "5.3.1 Quick record setting".

## 5.4 Schedule Setting

Right-click to display the main menu, and select "SCHEDULE SETTING".

### 5.4.1 Record Timer

Click "RECORD". In "RECORD TIMER", select "ON" to enable record timer, and select the day and time for this function.

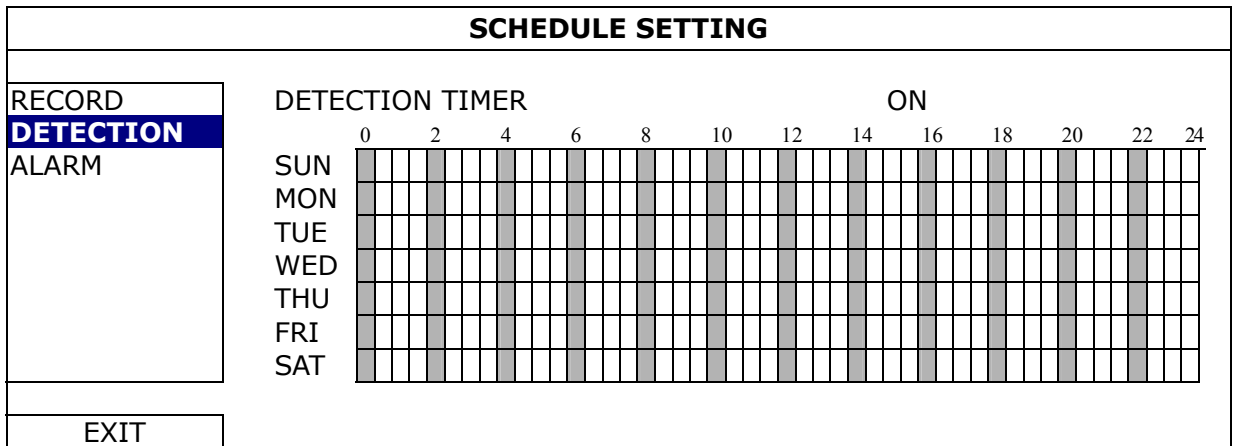


**X axis**      0 ~ 24 hours. Each time bar is 30 minutes.

**Y axis**      Monday ~ Sunday.

### 5.4.2 Detection Timer

Click “DETECTION”. In “DETECTION TIMER”, select “ON” to enable record timer, and select the day and time for this function.

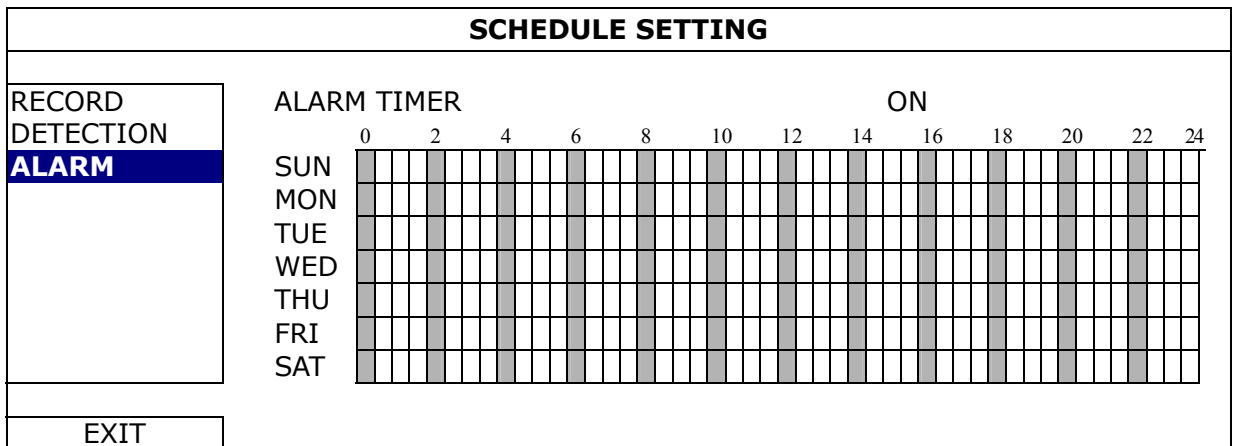


**X axis** 0 ~ 24 hours. Each time bar is 30 minutes.

**Y axis** Monday ~ Sunday.

### 5.4.3 Alarm Timer

Click “ALARM”. In “ALARM TIMER”, select “ON” to enable record timer, and select the day and time for this function.



**X axis** 0 ~ 24 hours. Each time bar is 30 minutes.

**Y axis** Monday ~ Sunday.



## 5.5 Detection Setting

Right-click to display the main menu, and select “ADVANCED CONFIG” → “DETECTION”.

ADVANCED CONFIG												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
<b>DETECTION</b>	LS											07
ALERT	SS											03
NETWORK	TS											02
DISPLAY	MOTION											OFF
RECORD	ALARM											OFF
DEVICES	AREA											EDIT
NOTIFY												
EXIT												

1) LS (Level of Sensitivity)

“LS” is to set the sensitivity of comparing two different images. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection. The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default value is 07.

2) SS (Spatial Sensitivity)

“SS” is to set the sensitivity for detecting the size of one object (the number of the grids) on the screen. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection.

The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default setting is 03.

---

**Note:** The default setting of SS is 03, which means once an object is detected more than 3 grids, the system will get triggered. So the value of SS must be less than the number of grids that you set up for the motion detection area.

---

3) TS (Time of Sensitivity)

“TS” is to set the sensitivity regarding how long one object stays in the detection area and triggers the recording. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection.

The highest sensitivity setting is 00, and the lowest sensitivity setting is 15. The default setting is 02.

4) MOTION

Select if you want to activate the motion detection function for the selected channel (ON/OFF).

5) ALARM

Select N.C./ N.O depending on your installation need. The default alarm value is OFF.

6) AREA

Click “EDIT” to set the motion detection area.

There are 16 × 12 grids per camera for all channels. Pink blocks represent the area that is not being detected while the transparent blocks are the area under detection.

## 5.6 PTZ Camera Setting

Right-click to display the main menu, and select “ADVANCED CONFIG” → “DEVICES”.

ADVANCED CONFIG												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECTION	DEVICE							PTZ				
ALERT	ID							00				
NETWORK	PROTOCOL							NORMAL				
DISPLAY	RATE							2400				
RECORD												
<b>DEVICES</b>												
NOTIFY												
EXIT												

1) DEVICE

For the PTZ camera, select “PTZ”.

2) ID

Click the current value to set the ID number (0 ~ 255) for the connected PTZ camera if necessary.

Make sure the ID setting of the camera is the same as the setting here, or the DVR will not be able to control the device.

---

**Note:** To know the default ID of the PTZ camera, please refer to its user manual.

---

3) PROTOCOL

Select NORMAL (our protocol), P-D (PELCO-D) or P-P (PELCO-P) protocol.

4) RATE

Select the baud rate for the connected PTZ camera (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

Make sure the baud rate setting of the camera is the same as the setting here, or the DVR will not be able to control the device.

---

**Note:** To know the default baud rate of the PTZ camera, please refer to its user manual.

---

## 5.7 System Setting


### 5.7.1 Password Setting

Right-click to display the main menu, and select “SYSTEM” → “TOOLS”.

SYSTEM		
ACCOUNT	LANGUAGE	ENGLISH
<b>TOOLS</b>	ADVANCED LOGIN	ON
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
BACKUP DATA (USB)	OPERATOR PASSWORD	SETUP
BACKUP LOG (USB)	UPGRADE	SUBMIT
	BACKUP CONFIG	SUBMIT
	RESTORE CONFIG	SUBMIT
EXIT		


#### 1) ADMIN PASSWORD

Click “SETUP” to change the administrator password. The default administrator password is **0000**.

When you’re prompted to enter the DVR password, enter the administrator password, and  will be shown on the status bar of the screen and all operations are allowed.

#### 2) OPERATOR PASSWORD

Click “SETUP” to set or change the operator password. .

When you’re prompted to enter the DVR password, enter the operator password, and  will be shown on the status bar of the screen and the main menu is **NOT** allowed to access.

### 5.7.2 System Upgrade

---

**Note:** DVR system upgrade might cause all HDD data cleared when your current system version is too old from the latest version. Therefore, before upgrading the DVR system, check your current firmware version with your installer or distributor, and make video backup if necessary.

---

Right-click to display the main menu, and select “SYSTEM” → “TOOLS” → “UPGRADE”.

Save the upgrade files obtained from your installer or distributor in a compatible USB flash drive, and insert it into the USB port at the front panel.

Then, click “SUBMIT” to start upgrading.

---

**Note:** Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. For the list of compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 67.

---

### 5.7.3 Backup & Restore Configurations

Right-click to display the main menu, and select "SYSTEM" → "TOOLS" → "BACKUP CONFIG" or "RESTORE CONFIG".

These two functions allows users to keep the current configurations after DVR upgrade, or copy one DVR configurations to another DVR if necessary.

Insert a compatible USB flash drive into the USB port *before upgrading DVR*, and select "SUBMIT" in "BACKUP CONFIG" to copy the current DVR configurations to a file "System.bin" and save to your USB flash drive.

To restore DVR configurations after upgrading DVR, insert the USB flash drive including "System.bin" to the USB port, and select "SUBMIT" in "RESTORE CONFIG".

### 5.7.4 Video Backup

Right-click to display the main menu, and select "SYSTEM" → "BACKUP DATA (USB)" or "BACKUP DATA (DVD)".

---

**Note:** "BACKUP DATA (DVD)" is only available for the model with a DVD writer built-in. Please check the specifications of your DVR model for details.

---

Insert a compatible USB flash drive to the USB port at the front panel, or press ▲ to eject the DVD writer and place a DVD-ROM or CD-ROM to it.

---

**Note:** Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. For the list of compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 67.

---

---

**Note:** For the compatible CD- / DVD-ROM list, please refer to "APPENDIX 8 DVD- / CD-ROM COMPATIBLE LIST" at page 80.

---

<b>SYSTEM</b>	
ACCOUNT	START DATE 2009/NOV/19
TOOLS	START TIME 08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE 2009/NOV/19
<b>BACKUP DATA (USB)</b>	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG (USB)	CHANNEL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	HARD DISK ALL HDD
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: SUBMIT
	554MB
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

- 1) START DATE / START TIME  
Select the start date & time.
- 2) END DATE / TIME  
Select the end date & time.
- 3) CHANNEL  
Click to select the channel(s).
- 4) HARD DISK  
Select the hard disk containing the video data you need or "ALL HDD".
- 5) BACKUP  
Click "SUBMIT" to start backup.
- 6) REQUIRE SIZE  
To know the size of the expected backup video before backup, click "SUBMIT" to start calculating.

■ Backup File Playback

During the backup process, a file player installer "PLAYER.EXE" will also be copied into your USB flash drive or disk, and you will see the message "CHECK PLAYER" shown on the screen.

---

**Note:** The maximum number of backup files in the CD-ROM or DVD-ROM is 41.

---

Insert your USB flash drive or place the CD or DVD into the DVD-ROM drive of your PC. Install the file player "PLAYER.EXE", and double click a backup file to play it directly in your PC and see if the backup is successful.

---

**Note:** The supported PC operating systems are Windows 7, Vista, XP & 2000.

---

## 5.7.5 Event Log Backup

Right-click to display the main menu, and select “SYSTEM” → “BACKUP LOG (USB)”  
This function is used to backup the event log.

Insert a compatible USB flash drive to the USB port at the front panel.

**Note:** Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. For the list of compatible USB flash drives, please refer to “APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST” at page 67.

<b>SYSTEM</b>	
ACCOUNT TOOLS SYSTEM INFO BACKUP DATA (USB) <b>BACKUP LOG (USB)</b>	START DATE            2009/NOV/19 START TIME            08:30:21 END DATE              2009/NOV/19 END TIME              17:59:29 CHANNEL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08 <input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 DATA TYPE            SETUP BACKUP                 SUBMIT
EXIT	

- 1) START DATE / START TIME  
Select the start date & time.
- 2) END DATE / TIME  
Select the end date & time.
- 3) CHANNEL  
Click to select the channel(s).
- 4) DATA TYPE  
Click “SETUP” to select the event type you want: MANUAL / MOTION / ALARM / SYSTEM / TIMER, or select “SELECT ALL” to choose all event types.
- 5) BACKUP  
Click “SUBMIT” to start backup. You’ll see a log file (.csv) in the flash drive.

## 5.7.6 Clear All HDD Data

Right-click to show the main menu, and select “SYSTEM” → “SYSTEM INFO” → “CLEAR HDD”.

SYSTEM		
ACCOUNT	BAUD RATE	2400
TOOLS	HOST ID	000
<b>SYSTEM INFO</b>	R.E.T.R.	5
BACKUP DATA (USB)	AUTO KEY LOCK	NEVER
BACKUP LOG (USB)	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1010-1005-1006-1007
EXIT		

Select the HDD you want to clear, and click “YES” to confirm or “NO” to cancel.

It's recommended to clear all data in the hard disk when:

- It's the first time to use this DVR to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk.
- DVR date and time are changed accidentally when the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search.

## 5.8 Network

### 5.8.1 STATIC

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
DETECTION	NETWORK TYPE	STATIC			
ALERT	IP	192.168.001.010			
<b>NETWORK</b>	GATEWAY	192.168.001.254			
DISPLAY	NETMASK	255.255.255.000			
RECORD	PRIMARY DNS	168.095.001.001			
DEVICES	SECONDARY DNS	139.175.055.244			
NOTIFY	PORT	0080			
EXIT					

#### 1) NETWORK TYPE

Select the network type as STATIC and set all the information needed in the DVR.

#### 2) NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK)

Key in all the network information obtained from your ISP (Internet Service Provider).

3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Key in the IP address of the domain name server obtained from your ISP (Internet Service Provider).

4) PORT

The valid number ranges from 1 to 9999. The default value is 80. Typically, the TCP port used by HTTP is 80. However in some cases, it is better to change this port number for added flexibility or security.

## 5.8.2 PPPOE

**Note:** When PPPOE configuration is completed, please move to "DDNS" to configure the DDNS service.

ADVANCED CONFIG	
CAMERA DETECTION ALERT	NETWORK   SNTP   FTP   E-MAIL   DDNS
<b>NETWORK</b>	NETWORK TYPE PPPOE
DISPLAY	IP 192.168.001.010
RECORD	GATEWAY 192.168.001.254
DEVICES	NETMASK 255.255.255.000
NOTIFY	PRIMARY DNS 168.095.001.001
	SECONDARY DNS 139.175.055.244
	PORT 0080
	USER NAME OFFICE
	PASSWORD ●●●●●●
EXIT	

1) NETWORK TYPE

Select the network type as PPPOE and set all the information needed in the DVR.

2) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Key in the IP address of the domain name server obtained from your ISP (Internet Service Provider).

3) PORT

The valid number ranges from 1 to 9999. The default value is 80. Typically, the TCP port used by HTTP is 80. However in some cases, it is better to change this port number for added flexibility or security.

4) USER NAME / PASSWORD

Set "username" and "password" subscribed from your ISP supplier.



### 5.8.3 DHCP

**Note:** When DHCP configuration is completed, please move to “DDNS” to configure the DDNS service.

ADVANCED CONFIG	
CAMERA	NETWORK   SNTP   FTP   E-MAIL   DDNS
DETECTION	NETWORK TYPE DHCP
ALERT	IP 192.168.001.010
<b>NETWORK</b>	GATEWAY 192.168.001.254
DISPLAY	NETMASK 255.255.255.000
RECORD	PRIMARY DNS 168.095.001.001
DEVICES	SECONDARY DNS 139.175.055.244
NOTIFY	PORT 0080
EXIT	

1) NETWORK TYPE

Select the network type as DHCP.

2) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Key in the IP address of the domain name server obtained from your ISP (Internet Service Provider).

3) PORT

The valid number ranges from 1 to 9999. The default value is 80. Typically, the TCP port used by HTTP is 80. However in some cases, it is better to change this port number for added flexibility or security.

### 5.8.4 DDNS

You need to additionally set DDNS when your network type is PPPOE or DHCP.

We have our own DDNS server for quick DDNS service configuration. You don't need to additionally apply a DDNS service.

- To use our own DDNS server, select “default” in “SYSTEM NAME”.
- The default host name is the MAC address of the DVR.  
Then, note down the whole address under “CURRENT HOST ADDRESS”, such as *MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw*. This is the default IP address used to access your DVR remotely.

**Note:** Please at least use the default address to access your DVR remotely once. This is to ensure our DDNS server has your DVR registered. Then, you may change the host name to a more meaningful name to memorize later here.

**Note:** If you want to additionally apply a DDNS service instead of using ours, please refer to [www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf) and check “Appendix 2” for details.

ADVANCED CONFIG																										
CANERA DETECTION ALERT <b>NETWORK</b> DISPLAY RECORD DEVICES NOTIFY	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NETWORK</th> <th>SNTP</th> <th>FTP</th> <th>E-MAIL</th> <th>DDNS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DDNS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>SYSTEM NAME</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>default</td> </tr> <tr> <td>HOST NAME</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MAC000E5318B3F0</td> </tr> <tr> <td>EMAIL</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>EMPTY</td> </tr> </tbody> </table>	NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS	DDNS				ON	SYSTEM NAME				default	HOST NAME				MAC000E5318B3F0	EMAIL				EMPTY
	NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS																					
	DDNS				ON																					
	SYSTEM NAME				default																					
HOST NAME				MAC000E5318B3F0																						
EMAIL				EMPTY																						
CURRENT HOST ADDRESS																										
MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw																										
EXIT																										

## 5.9 Event Notifications

It's available to set event notifications to FTP / E-Mail from this DVR.

---

**Note:** This function requires Internet access. Please make sure your Internet access is available for this function to work properly.

---

### 5.9.1 FTP

When this function is enabled and an event occurs, a html file including a link will be sent to the specified FTP site. Click the link to access to this DVR and check the event recording.

ADVANCED CONFIG																																				
CANERA DETECTION ALERT <b>NETWORK</b> DISPLAY RECORD DEVICES NOTIFY	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NETWORK</th> <th>SNTP</th> <th>FTP</th> <th>E-MAIL</th> <th>DDNS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FTP ALERT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>USER NAME</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MANAGER</td> </tr> <tr> <td>PASSWORD</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>●●●●●●●●</td> </tr> <tr> <td>SERVER</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>192.168.2.32</td> </tr> <tr> <td>PORT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0021</td> </tr> <tr> <td>DIRECTORY</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>UPLOAD</td> </tr> </tbody> </table>	NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS	FTP ALERT				ON	USER NAME				MANAGER	PASSWORD				●●●●●●●●	SERVER				192.168.2.32	PORT				0021	DIRECTORY				UPLOAD
	NETWORK	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS																															
	FTP ALERT				ON																															
	USER NAME				MANAGER																															
PASSWORD				●●●●●●●●																																
SERVER				192.168.2.32																																
PORT				0021																																
DIRECTORY				UPLOAD																																
EXIT																																				

## 5.9.2 E-MAIL

When this function is enabled and an event occurs, a html file including a link will be sent to the specified E-mail address. Click the link to access to this DVR and check the event recording.

ADVANCED CONFIG					
CAMERA	NETWORK	SMTP	FTP	E-MAIL	DDNS
DETECTION	E-MAIL ALERT				ON
ALERT	SMTP SERVER				SMTP.GMAIL.COM
<b>NETWORK</b>	PORT				465
DISPLAY	MAIL FROM				MANAGER
RECORD	SSL ENCRYPTION				ON
DEVICES	VERIFY PASSWORD				ON
NOTIFY	USER NAME				MANAGER
	PASSWORD				●●●●●●
	RECEIVER				SETUP
EXIT					

1) E-MAIL ALERT

Select "ON" to enable this function, or "OFF" to disable this function.

2) SMTP SERVER

Enter the SMTP server address provided from your e-mail system supplier.

3) PORT

Enter the port number provided from your e-mail system supplier. If this column is left blank, the e-mail server will use port 25 to send e-mails.

4) MAIL FROM

Enter the sender's name.

5) SSL ENCRYPTION

Select "ON" if your e-mail server is using SSL encryption to protect your e-mail content from unauthorized access.

6) VERIFY PASSWORD

Some mail servers are required to verify the password. Please enter the "user name" and "password".

7) USER NAME / PASSWORD

Enter the "user name" and "password" when "VERIFY PASSWORD" is set to "ON".

8) RECEIVER

Select "SETUP" to add up to 15 e-mail addresses of the assigned recipients.

## 5.10 VGA Output Resolution Support

Users are allowed to change the resolution depending on their display monitor.

Right-click to display the main menu, and select “ADVANCED CONFIG” → “DISPLAY”.

ADVANCED CONFIG		
CAMERA	DE-INTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i>	OFF
DETECTION	FULL SCREEN DURATION	03
ALERT	QUAD SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>	03
NETWORK	DWELL SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>	03
<b>DISPLAY</b>	DISPLAY COVERT	ON
RECORD	HDD DISPLAY MODE	HDD SIZE
DEVICES	VIDEO OUTPUT <i>(For Selected Models Only)</i>	BOTH
NOTIFY	ALPHA BLENDING	200
	VGA OUTPUT	1024 x 768
	VGA DEINTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i>	ON
	COMPOSITE DEINTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i>	ON
EXIT		

Move to “VGA OUTPUT”, and select the VGA resolution you want.

**For models supporting HD video output:**

- AUTO (default)
- 1024 x 768
- 1920 x 1080

**For other models:**

- 1024 x 768 (default)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

---

**Note:** For the 4CH models, “VGA OUTPUT” appears only when “PRIORITY” is set to “DISPLAY FIRST”. For details, please refer to “4.5 System Sources Reallocation *(For 4CH Models Only)*” at page 18.

---


**Note:** To have the best image quality on your LCD monitor, make sure (1) the selected DVR VGA output resolution is supported by your monitor, and (2) the VGA output settings on both the LCD monitor and DVR are consistent. If the image is not positioned or scaled properly, please go to your monitor’s menu for adjustment. For details, please refer to the user manual of your LCD monitor.

---

## 5.11 System Sources Reallocation *(For 4CH Models Only)*

This function is used to reallocate the system sources to live display & record.

There are two options for this function: RECORD FIRST / DISPLAY FIRST / NETWORK FIRST.

<b>QUICK START</b>	
<b>GENERAL</b>	CHANNEL TITLE ON
TIME SETUP	EVENT STATUS ON
	DATE DISPLAY ON
	MOUSE SENSITIVITY -              +
	PRIORITY <i>(For 4CH Models Only)</i> RECORD FIRST
	RECORD CONFIG SETUP
EXIT	

**RECORD FIRST:** When this option is selected, Full D1 at real-time record on all channels is available, and the VGA output resolution is fixed to 1024 x 768.

**DISPLAY FIRST:** When this option is selected, three VGA output resolutions will be available to choose, but Full D1 real-time recording on all channels will not be available.

- For models supporting HD video output, the options are AUTO (default) / 1024 x 768 / 1920 x 1080.
- For others, the options are 1024 x 768 (default) / 1280 x 1024 / 1600 x 1200.

**NETWORK FIRST:** When this option is selected, real-time remote monitoring will be available, but Full D1 real-time recording on all channels will not be available, and the VGA output resolution is fixed to 1024 x 768.

## 6. REMOTE OPERATION

You can also control the DVR remotely via the supplied licensed software “Video Viewer”, web browser, and your smart phones.

**Note:** For more details about mobile surveillance via your smart phones, please visit our official website [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com), or download the instructions of EagleEyes installation and configuration from [www.surveillance-download.com/user/eagleeyes\\_quick.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/eagleeyes_quick.pdf).

### 6.1 Supplied Licensed Software

The sections below describe frequently-used functions of the Video Viewer. For details about this software and network settings, please download its extended user manual from the following link:


<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

#### 6.1.1 Installation & Network Connection

##### 1) Install the software

Step1: Place the supplied CD into your CD-ROM or DVD-ROM drive. The program will be automatically run.

Step2: Click “Download The Latest Version” under “Licensed Software AP” to download the latest version of Video Viewer from the Internet.

Step3: Follow the on-screen instructions to finish the installation. When the installation is completed, a shortcut icon “” will be placed on your PC desktop.




##### 2) Network Connection

###### ➤ Local Connection (via LAN)




LAN is used when it’s the first time to remotely access the DVR and you need to configure the network setting of your DVR based on your network type in advance.

a) Connect the DVR to your PC via a RJ45 network cable. The default DVR values are as follows:

Item	Default Value
IP address	192.168.1.10
User name	admin
Password	admin
Port	80




- b) Set the PC's IP address as "192.168.1.XXX" (1~255, except 10) in order to make the PC and DVR under the same domain.
- c) Double-click  icon on your PC desktop to enter the control panel. By defaults, the "Address Book" panel will be displayed on the right side of the control panel.
- d) Click  →  to key in the default IP address, user name, password, and port number of the DVR you intend to connect.

OR




- Click  →  to search the available IP address(es) of other DVR(s) under the same domain as your PC's IP address. The found address(es) will be listed, and can be added into the address book by clicking .
- e) Double-click the IP address you just added into the address book to log in.

#### ➤ Remote Connection (via Internet)

When the network configuration of your DVR is completed, you can access your DVR remotely via Internet.

- a) Double-click  icon on your PC desktop to enter the control panel. By defaults, the "Address Book" panel will be displayed on the right side of the control panel.
- b) Click  →  to key in the IP address, user name, password, and port number of the DVR you intend to connect.

OR

- Click  →  to search the available IP address(es) of other DVR(s) under the same domain as your PC's IP address. The found address(es) will be listed, and can be added into the address book by clicking .
- c) Double-click the IP address you just added into the address book to log in.

## 6.1.2 Control Panel Overview

Two control panels are available and can be switched depending on your use habit.

### Simplified Version (Default)

Address Book      Snapshot      ? Version

Miscellaneous Control      Information      - Minimize

Log      DVR Control      Full Function Display Switch

Record      PTZ Control      X Close Program

Event Notification & Quick Checklist

2012/07/03, 15:26:18

CH1      CH2

CH3      CH4

Live

E.T. Download Status

- 180° Counterclockwise Image Rotation
- Snapshot
- Display Streaming Information
- Remote Desktop

- Close All Display Views
- Close Current View
- Original Size
- Full Screen
- Display Mode Switch









## Full Function Version






## Main Button Overview

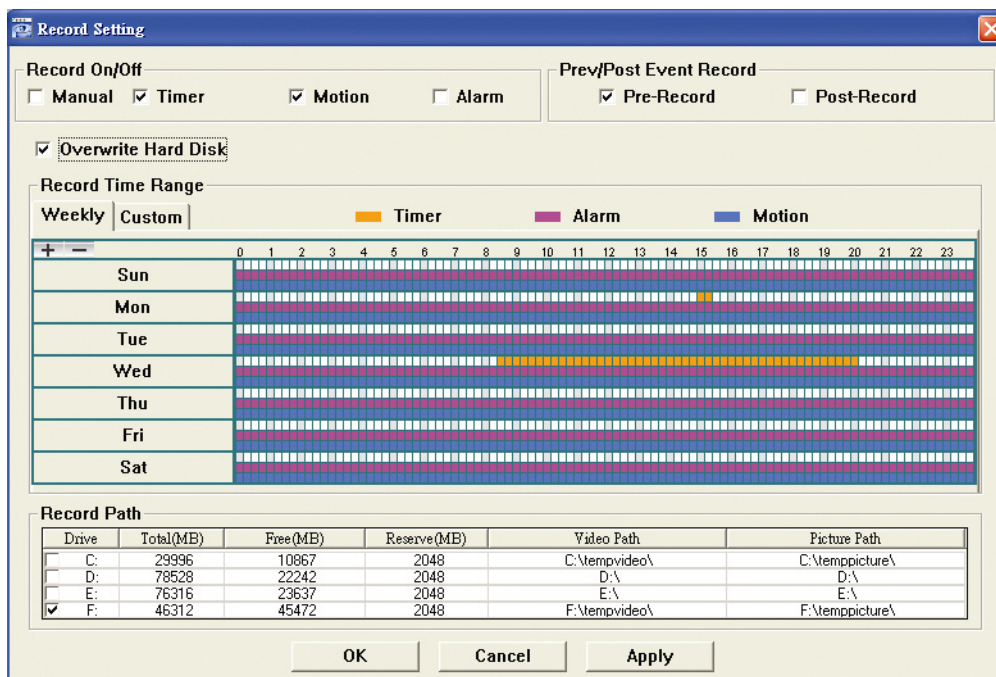
Button		Function	Description
Simplified	Full Function		
		Address Book	Click to show the predefined IP address(es). You can add, remove or search the IP address to log in the DVR remotely.
		Miscellaneous Control	Remote Config Click to go into the detailed DVR setting.
			Record Setting Click to go to the detailed record setting.
			Custom Setting Click to choose the language of this program. The language change will take effect when this program is closed and executed again.
		Log	Click to view all event and recording logs, search the desired log(s) by date, or playback the recording of the selected log.
		Record / Record Stop	Click to start / stop the manual recording.

Button		Function	Description
Simplified	Full Function		
		Snapshot	Click to take a snapshot of the current view. The snapshot will be saved in the path you specified in "Record Setting".
		Information	Click to show the current network connection details.
		DVR Control	Click to go to the DVR control panel to operate the DVR remotely.

### 6.1.3. General Operation



#### Record

To record remotely at the same time for any event or alarm at the DVR side, click ""  
or "" → "" to go to the "Record Setting" page.





In the "Record Setting" page, you can set the following items:

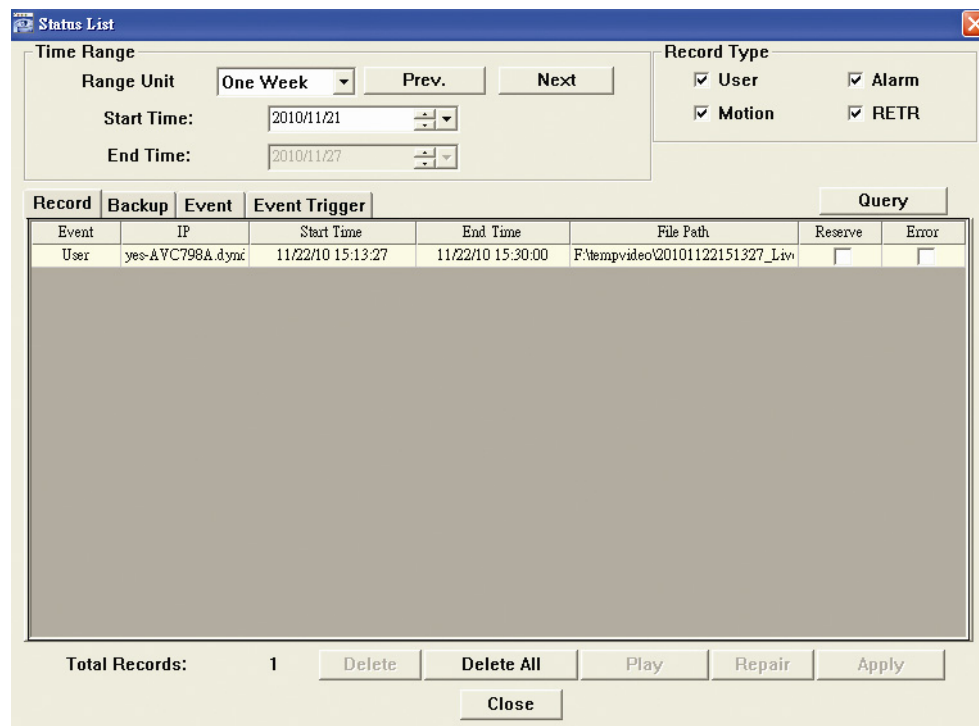
- Record type
- Hard disk overwriting
- Pre- / post-alarm record
- Record time setting
- Record path

If "Manual" is checked, click "" or "" on the main control panel to start the manual recording immediately, and the recordings will be saved in the specified location.

If “Motion” and / or “Alarm” are checked, the recording function will also be enabled at the remote side when any event is triggered at the DVR side, and the recordings will be saved in the specified location.




## Playback

To play a recording, click “” or “”, and select the “Record” tab or “Backup” tab. A list of all the recordings will be shown by defaults, and you can also sort out the logs you want to speed up the search time.

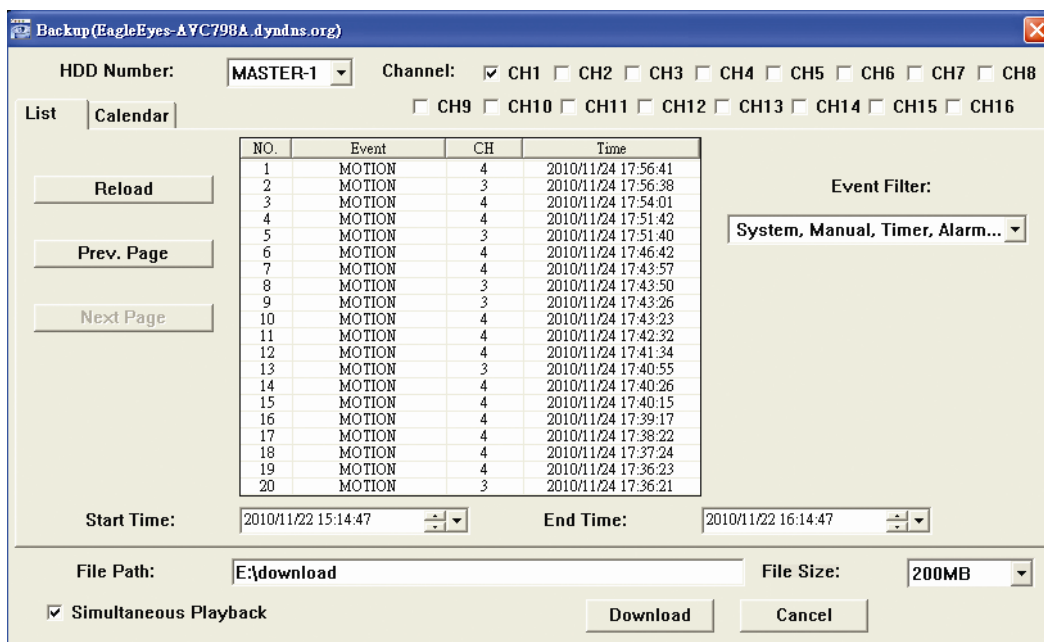


To immediately play a recording, select a log from the list, and click “Play”, or double-click the selected log.

## Network Backup

Click “” → “”, or click “” to go into the “Backup” page as follows, and you can select a specific time range or event to make a video backup remotely.

The file(s) you backup will be from the currently selected IP address.



Function	Description
HDD Number / Channel	Specify the hard disk (HDD Number) and channel number (Channel) within which have the video data you need.
Download by Time	Specify the time range within which has the video data you want in the "Start Time" and "End Time" columns.
Download by Event	<p>Select an event log from the event list. This list shows all logs in the specified DVR from the latest to the earliest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>To quickly find the events you need, check or uncheck the event type "System" / "Manual" / "Alarm" / "Motion", and select the log you want.</li> <li>To view the earlier or later logs that are not shown in the current page, click "Prev. Page" or "Next Page".</li> <li>To refresh the event list, click "Reload".</li> </ul>
File Path	Assign the location where the backup files are saved.
File Size	Select how you'd like the video to be divided by size: 200MB / 300MB / 400MB / 500MB / 1GB / 2GB / 3GB / 4GB.
Simultaneous Playback	<p>To view the backup images simultaneously when the download process is in progress, select the checkbox "Simultaneous Playback". You will see the backup images while the images are being downloaded to the PC or notebook.</p> <p>To simply backup images without previewing, deselect the checkbox "Simultaneous Playback". You will only see a message box indicating the total time needed, the current status and the saving location.</p>
Download / Cancel	Click "Download" to start or "Cancel" to discard the video backup.

## Firmware Upgrade


This function is used to grade your DVR for function scalability.

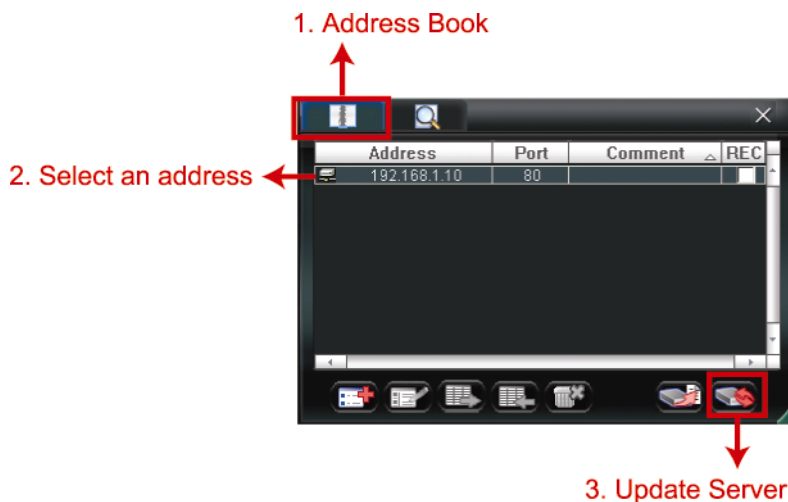
---

**Note:** Before using this function, make sure you have the correct upgrade files provided by your installer or distributor.

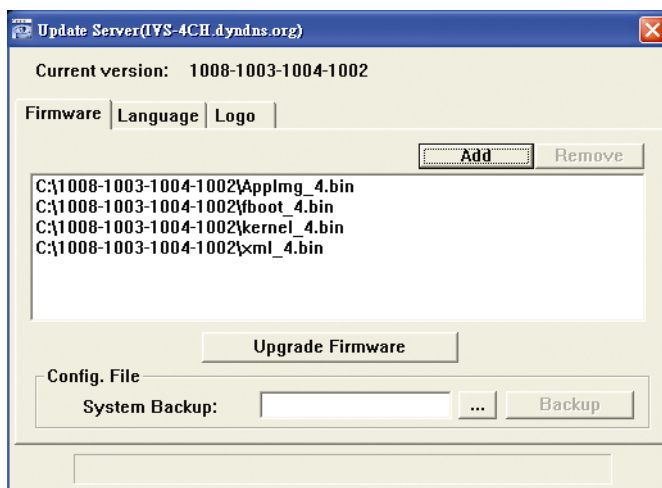
---

Step1: Click “”, and select the IP address of your device in the address book.

Step2: Click “” to show the upgrade page, “Update Server”.



Step3: Click “Add” to browse to the upgrade files.




Step4: Click “Upgrade Firmware” to start firmware upgrade.

---

**Note:** It takes a few minutes to finish the upgrade process. Do not disconnect the power during firmware upgrade, or the upgrade may be failed. The device will reboot after the upgrade.

---

Step5: Select the IP address of the device and click “” again to check if the firmware is upgraded.

### 6.1.4. E-Map

Video Viewer is also a Central Management System (CMS) software, which allows network device control & management for up to 16 devices simultaneously.



---

**Note:** Before using this function, make sure Video Viewer is connected to all the devices (up to 16) you want to monitor.

---

E-Map is **ONLY** available when the control panel is switch to the full function version.

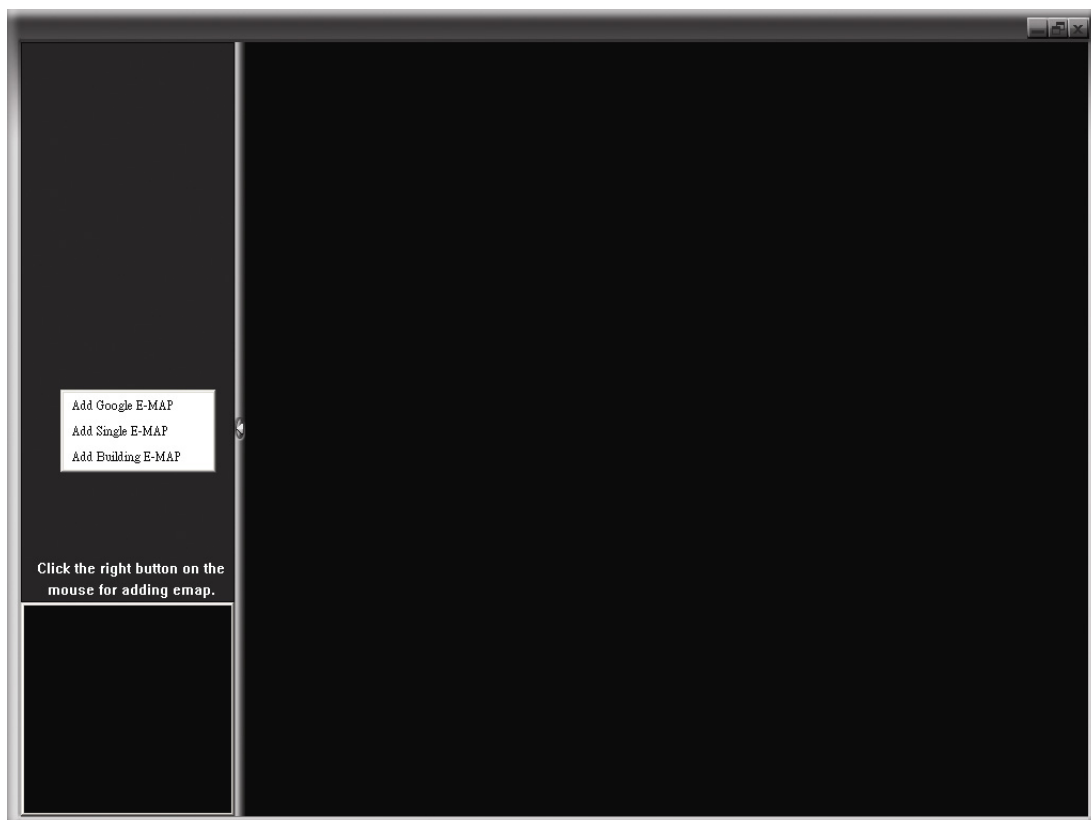
#### How to Add an E-Map Group

STEP1: In the simplified version, click “” to switch the control panel to the full function version, and click “” to enter the E-Map page as follows.

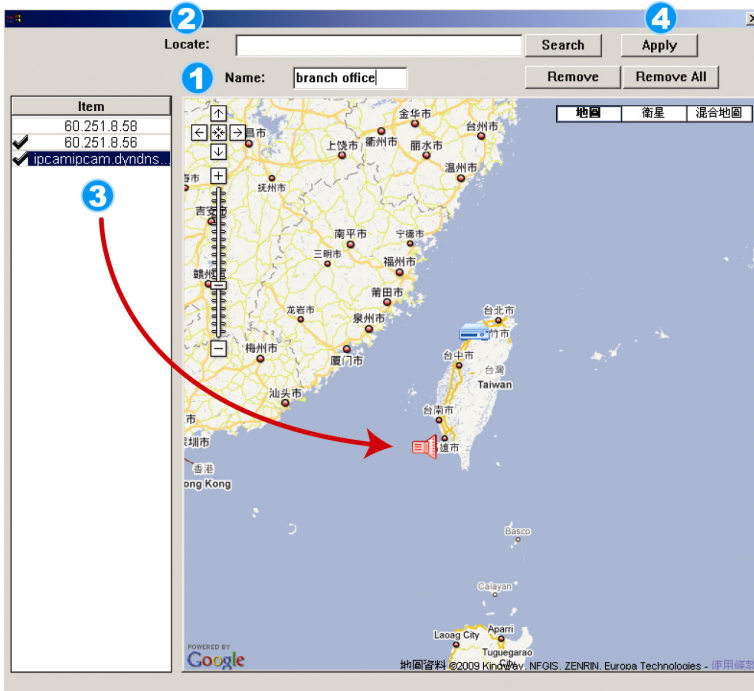
---

**Note:** To know where the buttons are, please refer to “Simplified Version (Default)” at page 42, and “Full Function Version” at page 43.

---

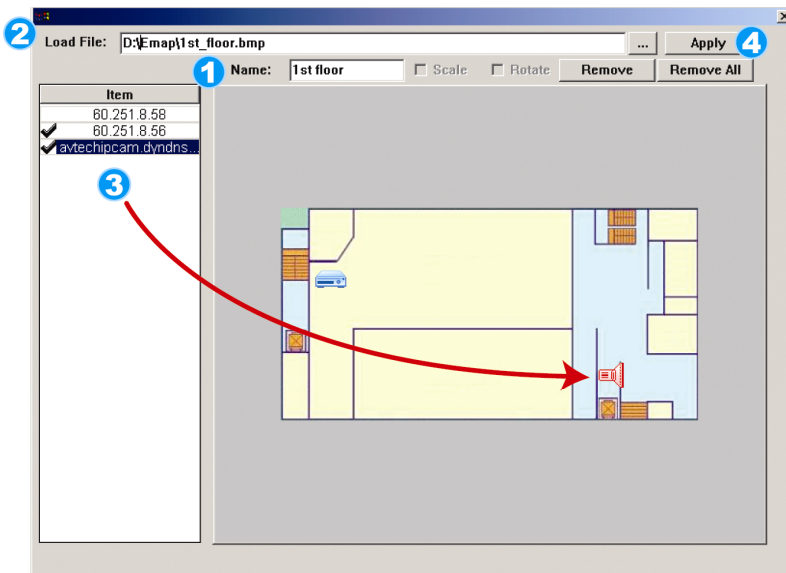


STEP2: Right-click to show the shortcut menu on the top-left panel, and select the E-Map group you want to add. There are three E-Map groups you can add: Google E-MAP, Single E-MAP, and Building E-MAP.



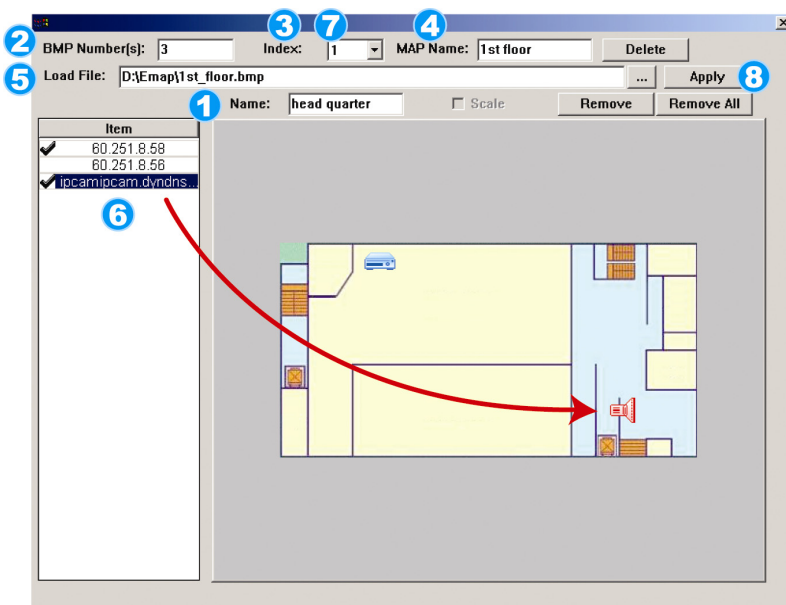
### How to add a Google E-Map group:

- 1 Enter the name of this Google E-Map group.
- 2 Enter a specific address or landmark, and click "Search".  
OR  
Move to the map and drag to the location you want.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.



### How to add a single E-Map group:

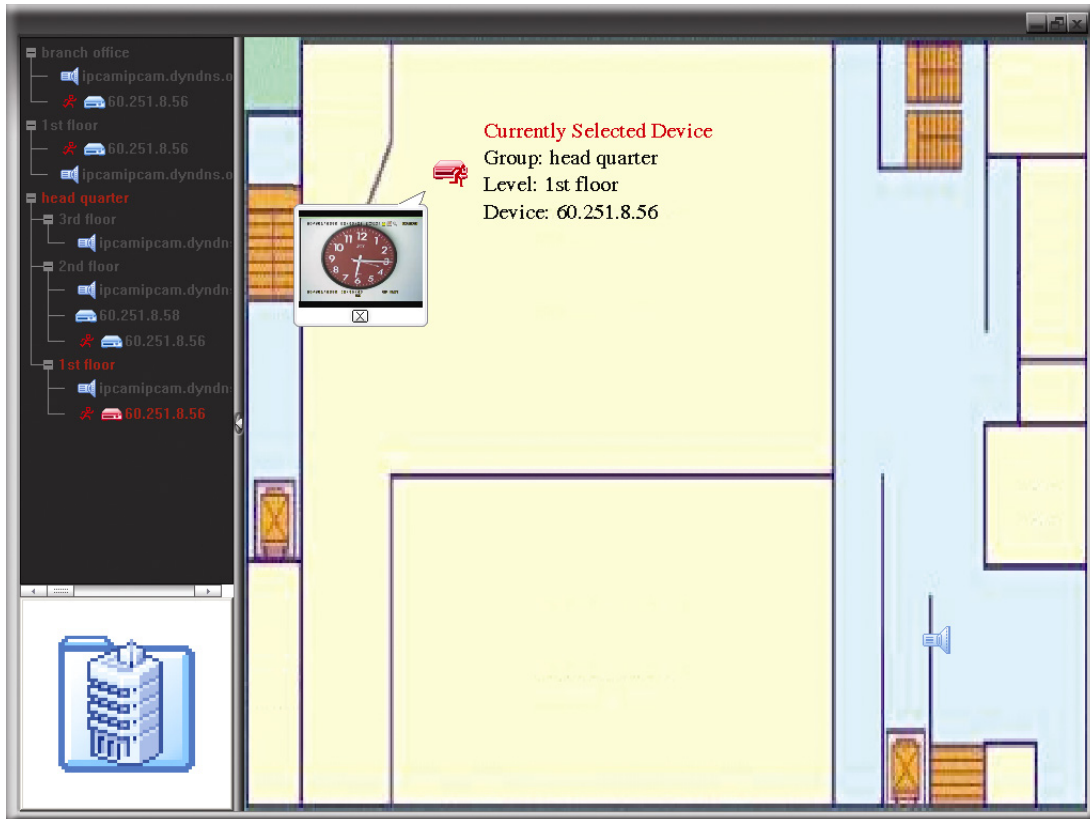
- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.






### How to add a building E-Map group:

- 1 Enter the name of this building E-Map group.
- 2 Enter the total levels of this building.
- 3 Select the level of the building from the drop-down list.
- 4 Enter the name of the level.
- 5 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 6 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 7 Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
- 8 Click "Apply" to save and finish.

STEP3: When the E-Map group is created, you will see the tree on the top-left panel, showing all the devices you've added to this group.



Icon	Description
	The connected device is camera. When it's selected, it will become red.
	The connected device is DVR. When it's selected, it will become red.
	For any motion or alarm event, it will appear on the screen to catch your attention. To know what's happening quickly, double-click the device icon on the E-Map to show the live view.

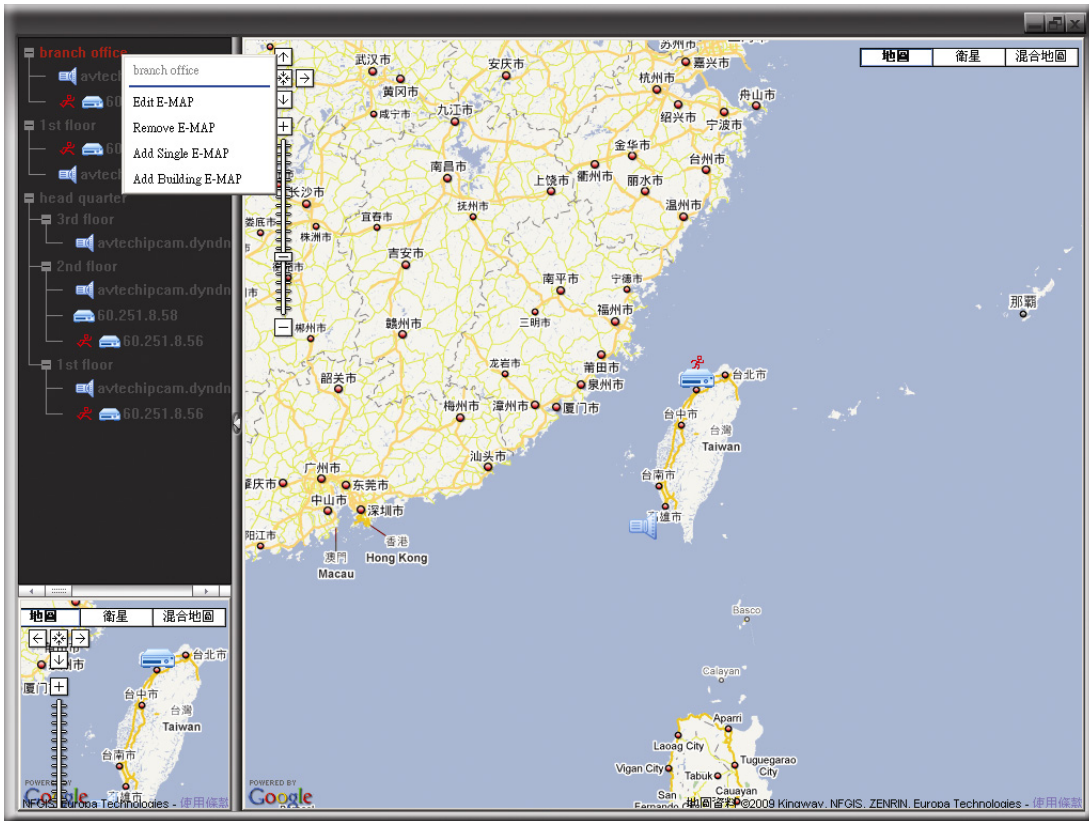
### How to Edit / Remove an Existing E-Map Group

➤ For Google E-Map Group

Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select "Edit E-MAP" or "Remove E-MAP" as needed.

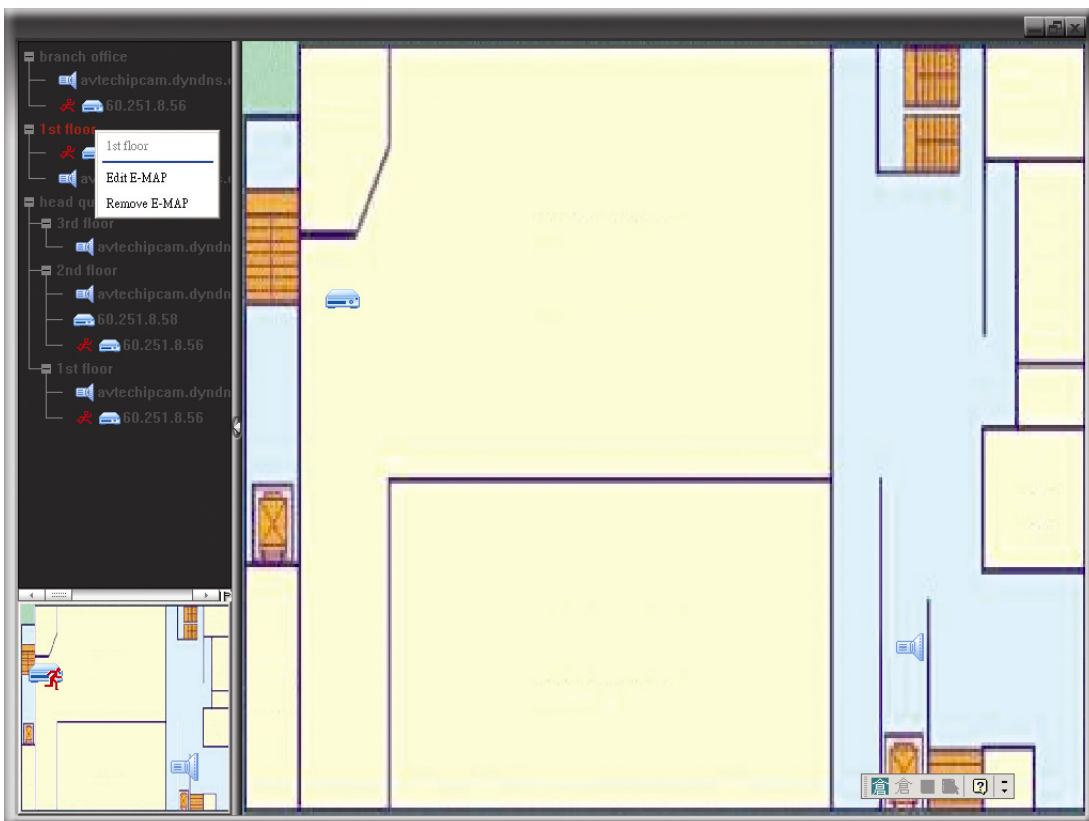
You can also add a single E-Map group (Add Single E-MAP) or Building E-Map group (Add Building E-MAP) into the existing Google E-Map group.





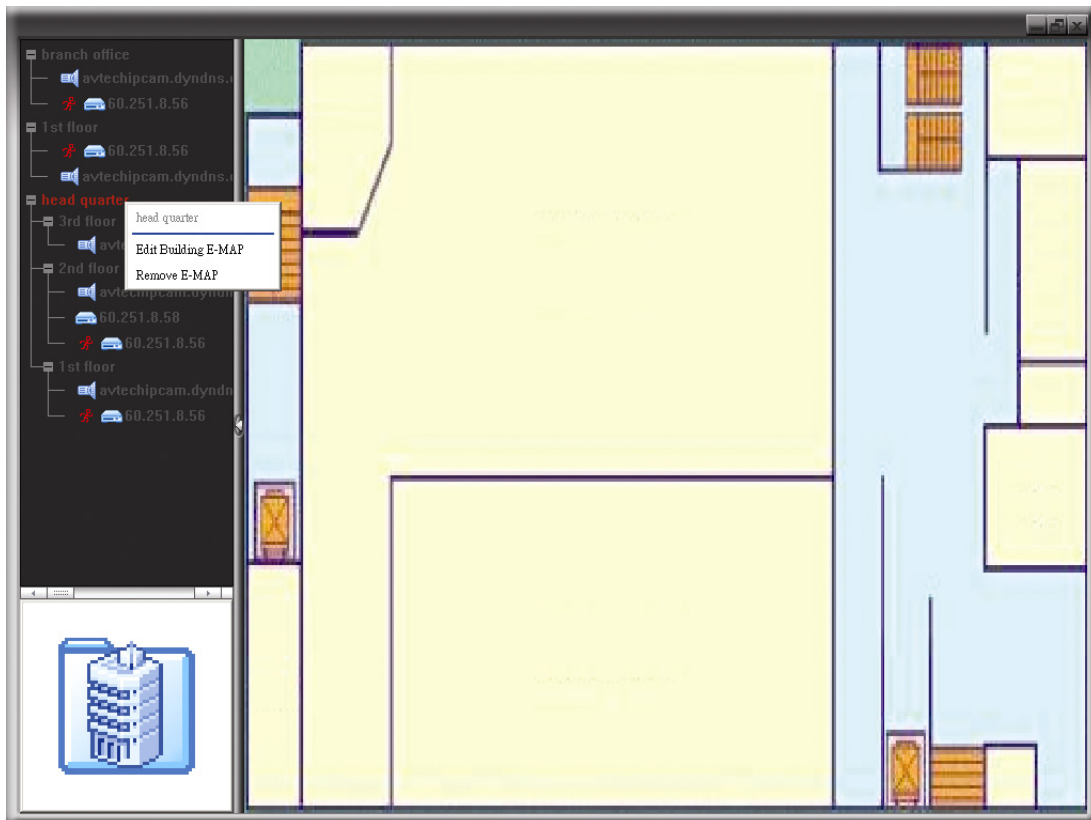
➤ For Single E-Map Group

Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.

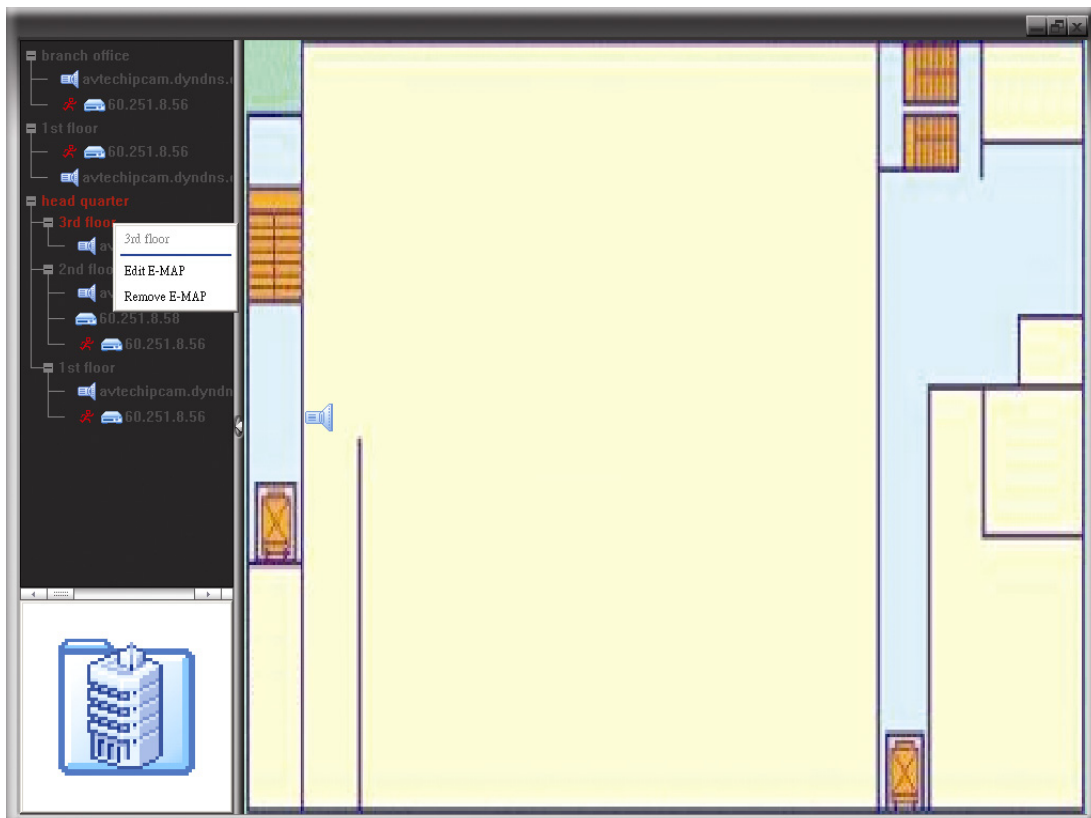


➤ For Building E-Map Group

Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit Building E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.



To edit or remove a certain level of the building E-Map group, right click on the level name, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.



## 6.2 Web Browser

You can view the images or operate your DVR with a web browser, such as Internet Explorer, Mozilla Firefox or Google Chrome.

---

**Note:** The supported PC operation systems are Windows 7, Vista & XP.

---

**Note:** To use Mozilla Firefox or Google Chrome for remote access, please go to Apple's official website (<http://www.apple.com/quicktime/win.html>) to download and install QuickTime first.

---

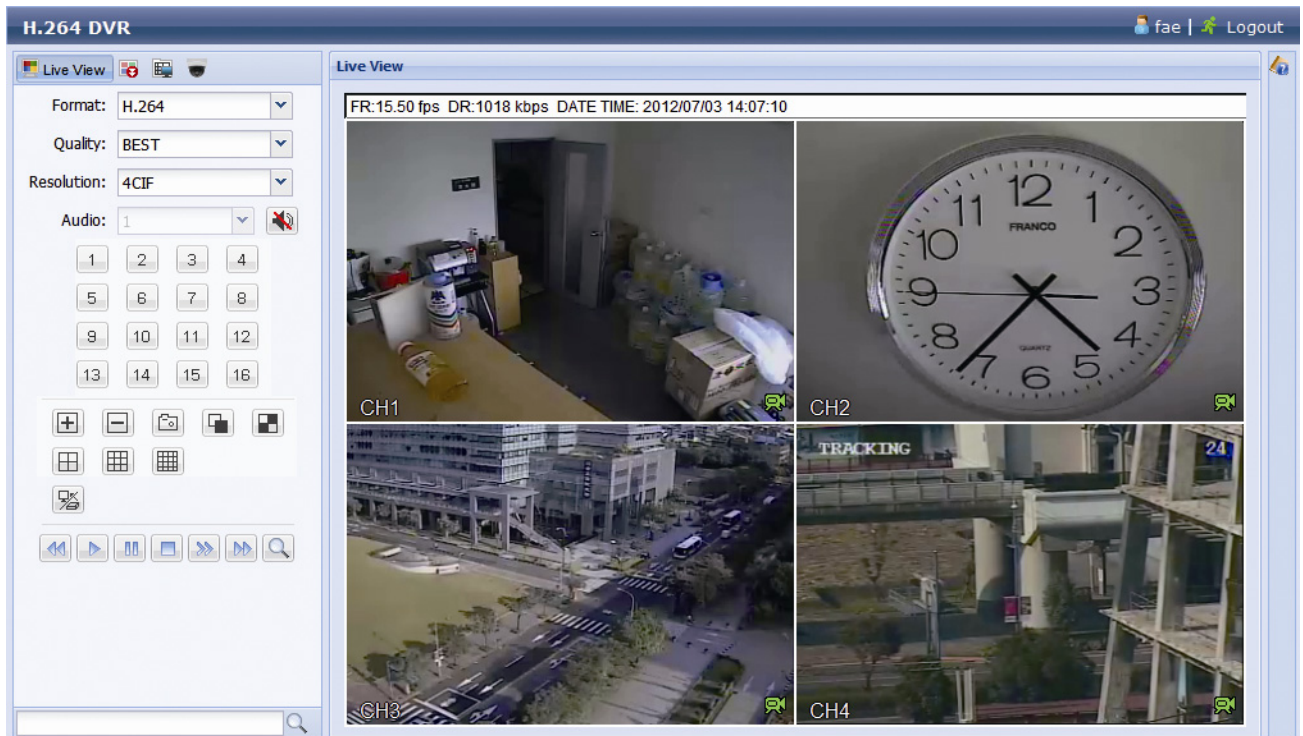
**Note:** The illustration below is just for your reference and may be different from what you actually see on your DVR. Some functions and buttons are for selected models only.
















---

Step 1: Key in the IP address used by your DVR in the URL address box, such as 60.121.46.236, and press Enter. You will be prompted to enter the user name and password to access the DVR.

If the port number your DVR used is NOT 80, you need to key in the port number additionally. The format is ***ipaddress:portnum***. For example, for IP address 60.121.46.236 and port No. 888, please key in "http://60.121.46.236:888" into the URL address box, and press "Enter".

Step 2: Enter the user name and password, the same as the ones used for video viewer login, and click "OK". You will see a similar screen as the following when the login information is correct.



Icon	Description
	Click to go to the live view of the DVR.
	Click to enter the playback panel where you can search or select the event you want to play and download to your PC simultaneously. For details, please refer to “6.2.1 Event Download & Playback” at page 55.
	Click to go to the detailed DVR setting.
	Click to enter the PTZ mode.
<b>Video / Audio Control</b>	
Format	<p><b><u>H.264 / QuickTime</u></b></p> <p>QuickTime is Apple Inc.’s multimedia software. You need to have QuickTime installed in you operation system first. When “QuickTime” is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the server of the DVR.</p>
Quality	<p><b><u>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</u></b></p> <p>Select the image quality.</p>
Resolution	4CIF: 704*480 pixels / CIF: 352*240 pixels
Audio	<p>Select the audio channel you want for listening to the live audio.</p> <p>Note: Your camera must support audio recording, and connect to the video channel which supports audio recording and the audio input of the DVR. For details, please refer to “1.3 Rear Panel” at page 2.</p> <p> means mute.</p> <p>To disable the mute status, click this icon again and select the audio channel you want.</p>
<b>Channel Control</b>	
Channel Selection	Click one of the channel numbers to switch to the channel you want to see in full screen.
	Click to go to the previous / next channel, or change setting.
	Click to take a snapshot of the current view, and save it to the specified path in your PC set in  → “General”.
	<p>: Click to display four channels at a time. When the last channel is displayed, it will start from CH1 again.</p> <p>: Click to display each channel one by one, starting from CH1. When the last channel is displayed, it will start from CH1 again.</p> <p>To exit from this display mode, press any other channel display button.</p>
	Click to show 4-cut / 9-cut / 16-cut display.
	Click to access the DVR local view remotely and control as you’re at the local side.
<b>Playback Control</b>	
	Increase the speed for fast rewind. Click once to get 4X speed rewind and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.
	Increase the speed for fast forward. Click once to get 4X speed forward and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.

Icon	Description
	Click to play the current video clip.
	Click to pause the video playback.
	Click to stop the video playback.
	Click to play the video clip slowly, once to get 4X slower, twice get 8X slower.
	Click to open the playback search panel.

### 6.2.1 Event Download & Playback

**Time Search**

Cut: 4

Mode: Time

HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14

16 : 41 : 58

Channel: 1

---

**Calendar Search**

Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel:  1  2  3  4

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

**May**

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 **12** **13** **14** 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24





25 26 27 28 29 30 31

Select Time: 00:00 - 00:00

**Event Icon**

- Timer      Manual
- System      Motion

	Close all / Close	Click  to close the current playback video clip (in the red frame), or  to close all playback video clips.
	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.
	Fast Forward	Increase the speed for fast rewind. Click once to get 4X speed rewind and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast forward. Click once to get 4X speed forward and click twice to get 8X speed, etc., and the maximum speed is 16X.
	Play	Click to play the current video clip.
	Pause	Click to pause the video playback.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Step	In the pause mode, click to get one frame forward.

	Audio	Click to mute the playback if necessary, and click again to restore. <b>Note:</b> Audio is available when your camera supports audio recording, and connects to the video channel which supports audio recording and the audio input of the DVR. For details, please refer to "1.3 Rear Panel" at page 2.
	Snapshot	Click to take a snapshot of the current view, and save it to the specified path in your PC set in "  → "General".
	Download	Click to download the current video clip to the specified path in your PC.

# APPENDIX 1 SPECIFICATIONS

## ➤ For 16CH Models with HD video output

		Model 1	Model 2	Model 3
<b>▼ Video</b>				
Video System		NTSC / PAL (auto detection)		
Video Compression Format		H.264		
Video Input		16 channels (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Video Loop Output		16 channels (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
Video Output (BNC)	Main Monitor	For stable display		
	Call Monitor	For sequence display	--	
Video Output (VGA)		YES (HD display)		
Video Output (HD Display)		YES (HD display)		
Triple Video Output		YES		
<b>▼ Record &amp; Backup</b>				
Maximum Recording Rate	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>		
	Field	704×240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 200 IPS <PAL>	--	
	CIF	352×240 pixels with 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 400 IPS <PAL>		
Recording Mode		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Pre-alarm Recording		YES		
Backup Device		DVD Writer (optional) / USB 2.0 flash drive / Network		
Quick Search		Time / Motion / Alarm search mode		
<b>▼ Audio</b>				
Audio Input		4 audio inputs		
Audio Output		2 audio outputs (Mono)	1 audio output (Mono)	
<b>▼ General</b>				
Hard Disk Storage		2 SATA HDDs		
SATA Interface		Built-in		
Image Quality Setting		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL		
USB Mouse Control		YES		
Motion Detection Area		16 × 12 grids per channel		
Motion Detection Sensitivity		3 adjustable parameters for accurate detection		
Event Notification		Push Video / FTP / E-Mail		
Picture Zoom		2X digital zoom		
PTZ Control		YES		
Alarm I/O		4 inputs (4 inputs for Push Video), 1 output		
IR Remote Control		YES (IR receiver built-in)		
Key Lock (Password Protection)		YES		
User Level		Administrator & Operator		
Video Loss Detection		YES		
Camera Title		Supports up to 12 letters		
Video Adjustable		Hue / Saturation / Contrast / Brightness		
Date Display Format		YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY		
Daylight Saving		YES		
Power Source (±10%)		DC 19V		
Power Consumption (±10%)		< 64 W		
Operating Temperature		10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensions (mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430(W) × 65(H) × 338(D)

▼ Network	
Ethernet	10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet
Network Protocol	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
Web Transmitting Compression Format	H.264
▼ Remote Surveillance from PC	
Compatible Operating System	Windows & MAC
Compatible Program	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer: For both Windows and MAC operating systems
	QuickTime: For both Windows and MAC operating systems
Max. online users	10
Network Live Audio	YES
Remote Independent Operation	YES
Remote Event Download & Playback	YES
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)	YES
	--
▼ Mobile Surveillance	
App	EagleEyes
Compatible Devices	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android mobile devices
Push Video	YES (With EagleEyes for iPhone, iPad, Android versions)
▼ Others	
AVTECH Free DDNS service	YES
Multiplex Operation	Live display / record / playback / backup / network operations
System Recovery	System auto recovery after power failure

\* The specifications are subject to change without notice.

\*\* 1 HDD capacity up to 2TB

\*\*\* Dimensional Tolerance: ±5mm



➤ **For 16CH Models without HD video output**

		Model 4	Model 5	Model 6
<b>▼ Video</b>				
Video System		NTSC / PAL (auto detection)		
Video Compression Format		H.264		
Video Input		16 channels (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Video Loop Output		16 channels (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
Video Output (BNC)	Main Monitor	For stable display		
	Call Monitor	For sequence display	--	
Video Output (VGA)		YES (Output resolution up to 1600 x 1200)		
Dual Video Output		YES		
<b>▼ Record &amp; Backup</b>				
Maximum Recording Rate	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>		
	Field	704x240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 200 IPS <PAL>	--	
	CIF	352×240 pixels with 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 400 IPS <PAL>		
Recording Mode		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Pre-alarm Recording		YES		
Backup Device		DVD Writer (optional) / USB 2.0 flash drive / Network		
Quick Search		Time / Motion / Alarm search mode		
<b>▼ Audio</b>				
Audio Input		4 audio inputs		
Audio Output		2 audio outputs (Mono)	1 audio output (Mono)	
<b>▼ General</b>				
Hard Disk Storage		2 SATA HDDs		
SATA Interface		Built-in		
Image Quality Setting		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL		
USB Mouse Control		YES		
Motion Detection Area		16 × 12 grids per channel		
Motion Detection Sensitivity		3 adjustable parameters for accurate detection		
Event Notification		Push Video / FTP / E-Mail		
Picture Zoom		2X digital zoom		
PTZ Control		YES		
Alarm I/O		16 inputs (4 inputs for Push Video), 1 output		
IR Remote Control		YES (IR receiver built-in)		
Key Lock (Password Protection)		YES		
User Level		Administrator & Operator		
Video Loss Detection		YES		
Camera Title		Supports up to 12 letters		
Video Adjustable		Hue / Saturation / Contrast / Brightness		
Date Display Format		YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY		
Daylight Saving		YES		
Power Source (±10%)		DC 19V		
Power Consumption (±10%)		< 64 W		
Operating Temperature		10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensions (mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430(W) × 65(H) × 338(D)

▼ Network	
Ethernet	10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet
Network Protocol	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
Web Transmitting Compression Format	H.264
▼ Remote Surveillance from PC	
Compatible Operating System	Windows & MAC
Compatible Program	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer: For both Windows and MAC operating systems
	QuickTime: For both Windows and MAC operating systems
Max. online users	10
Network Live Audio	YES
Remote Independent Operation	YES
Remote Event Download & Playback	YES
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)	YES
	--
▼ Mobile Surveillance	
App	EagleEyes
Compatible Devices	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android mobile devices
Push Video	YES (With EagleEyes for iPhone, iPad, Android versions)
▼ Others	
AVTECH Free DDNS service	YES
Multiplex Operation	Live display / record / playback / backup / network operations
System Recovery	System auto recovery after power failure

\* The specifications are subject to change without notice.

\*\* 1 HDD capacity up to 2TB

\*\*\* Dimensional Tolerance:  $\pm 5\text{mm}$

➤ **For 8CH Models with HD video output**

		Model 7	Model 8	Model 9	Model 10
<b>▼ Video</b>					
Video System		NTSC / PAL (auto detection)			
Video Compression Format		H.264			
Video Input		8 channels (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)			
Video Loop Output		8 channels (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	--		
Video Output (BNC)	Main Monitor	For stable display			
	Call Monitor	For sequence display	--	For sequence display	
Video Output (VGA)		YES (HD display)			
Video Output (HD Display)		YES (HD display)			
Triple Video Output		YES			
<b>▼ Record &amp; Backup</b>					
Maximum Recording Rate	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>			
	Field	704×240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 200 IPS <PAL>	--		
	CIF	352×240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 200 IPS <PAL>			
Recording Mode		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote			
Pre-alarm Recording		YES			
Backup Device		DVD Writer (optional) / USB 2.0 flash drive / Network		USB 2.0 flash drive / Network	
Quick Search		Time / Motion / Alarm search mode			
<b>▼ Audio</b>					
Audio Input		4 audio inputs			
Audio Output		2 audio outputs (Mono)	1 audio output (Mono)		
<b>▼ General</b>					
Hard Disk Storage		2 SATA HDDs			1 SATA HDD
SATA Interface		Built-in			
Image Quality Setting		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL			
USB Mouse Control		YES			
Motion Detection Area		16 × 12 grids per channel			
Motion Detection Sensitivity		3 adjustable parameters for accurate detection			
Event Notification		Push Video / FTP / E-Mail			
Picture Zoom		2X digital zoom			
PTZ Control		YES			
Alarm I/O		2 inputs (2 inputs for Push Video), 1 output			1 input (for Push Video), 1 output
IR Remote Control		YES (IR receiver built-in)			
Key Lock (Password Protection)		YES			
User Level		Administrator & Operator			
Video Loss Detection		YES			
Camera Title		Supports up to 12 letters			
Video Adjustable		Hue / Saturation / Contrast / Brightness			
Date Display Format		YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY			
Daylight Saving		YES			

Power Source ( $\pm 10\%$ )	DC 19V		
Power Consumption ( $\pm 10\%$ )	< 64 W		< 42 W
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensions (mm)**	432(W) × 90(H) × 326(D)	430(W) × 65(H) × 338(D)	343(W) × 59(H) × 223(D)
<b>▼ Network</b>			
Ethernet	10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet		
Network Protocol	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS		
Web Transmitting Compression Format	H.264		
<b>▼ Remote Surveillance from PC</b>			
Compatible Operating System	Windows & MAC		
Compatible Program	Web Browser:	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera	
	Video Viewer:	For both Windows and MAC operating systems	
	QuickTime:	For both Windows and MAC operating systems	
Max. online users	10		
Network Live Audio	YES		
Remote Independent Operation	YES		
Remote Event Download & Playback	YES		
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)	YES	--	
<b>▼ Mobile Surveillance</b>			
App	EagleEyes		
Compatible Devices	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android mobile devices		
Push Video	YES (With EagleEyes for iPhone, iPad, Android versions)		
<b>▼ Others</b>			
AVTECH Free DDNS service	YES		
Multiplex Operation	Live display / record / playback / backup / network operations		
System Recovery	System auto recovery after power failure		

\* The specifications are subject to change without notice.

\*\* 1 HDD capacity up to 2TB

\*\*\* Dimensional Tolerance:  $\pm 5\text{mm}$

➤ **For 8CH Models without HD video output**

		Model 11	Model 12	Model 13
<b>▼ Video</b>				
Video System		NTSC / PAL (auto detection)		
Video Compression Format		H.264		
Video Input		8 channels (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Video Loop Output		8 channels (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
Video Output (BNC)	Main Monitor	For stable display		
	Call Monitor	For sequence display	--	
Video Output (VGA)		YES (Output resolution up to 1600 x 1200)		
Dual Video Output		YES		
<b>▼ Record &amp; Backup</b>				
Maximum Recording Rate	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>		
	Field	704×240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 200 IPS <PAL>	--	
	CIF	352×240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 200 IPS <PAL>		
Recording Mode		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Pre-alarm Recording		YES		
Backup Device		DVD Writer (optional) / USB 2.0 flash drive / Network		
Quick Search		Time / Motion / Alarm search mode		
<b>▼ Audio</b>				
Audio Input		4 audio inputs		
Audio Output		2 audio outputs (Mono)	1 audio output (Mono)	
<b>▼ General</b>				
Hard Disk Storage		2 SATA HDDs		
SATA Interface		Built-in		
Image Quality Setting		SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL		
USB Mouse Control		YES		
Motion Detection Area		16 × 12 grids per channel		
Motion Detection Sensitivity		3 adjustable parameters for accurate detection		
Event Notification		Push Video / FTP / E-Mail		
Picture Zoom		2X digital zoom		
PTZ Control		YES		
Alarm I/O		8 inputs (2 inputs for Push Video), 1 output		
IR Remote Control		YES (IR receiver built-in)		
Key Lock (Password Protection)		YES		
User Level		Administrator & Operator		
Video Loss Detection		YES		
Camera Title		Supports up to 12 letters		
Video Adjustable		Hue / Saturation / Contrast / Brightness		
Date Display Format		YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY		
Daylight Saving		YES		
Power Source (±10%)		DC 19V		
Power Consumption (±10%)		< 64 W		
Operating Temperature		10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensions (mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430(W) × 65(H) × 338(D)

▼ Network	
Ethernet	10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet
Network Protocol	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
Web Transmitting Compression Format	H.264
▼ Remote Surveillance from PC	
Compatible Operating System	Windows & MAC
Compatible Program	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer: For both Windows and MAC operating systems
	QuickTime: For both Windows and MAC operating systems
Max. online users	10
Network Live Audio	YES
Remote Independent Operation	YES
Remote Event Download & Playback	YES
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)	YES
	--
▼ Mobile Surveillance	
App	EagleEyes
Compatible Devices	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android mobile devices
Push Video	YES (With EagleEyes for iPhone, iPad, Android versions)
▼ Others	
AVTECH Free DDNS service	YES
Multiplex Operation	Live display / record / playback / backup / network operations
System Recovery	System auto recovery after power failure

\* The specifications are subject to change without notice.

\*\* 1 HDD capacity up to 2TB

\*\*\* Dimensional Tolerance:  $\pm 5\text{mm}$

➤ **For 4CH Models**

		<b>Model 14</b>	<b>Model 15</b>
<b>▼ Video</b>			
Video System	NTSC / PAL (auto detection)		
Video Compression Format	H.264		
Video Input (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 channels		
Video Output (BNC)	Main Monitor Output: for stable display		
Video Output (VGA)	YES (HD display)	YES (Up to 1600 x 1200)	
Video Output (HD Display)	YES (HD display)	--	
Video Output	Triple video output	Dual video output	
<b>▼ Record &amp; Backup</b>			
Maximum Recording Rate	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>	
	Field	704×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 100 IPS <PAL>	
	CIF	352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>	
Recording Mode	Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Pre-alarm Recording	YES		
Backup Device	USB 2.0 flash drive / Network		
Quick Search	Time / Motion / Alarm search mode		
<b>▼ Audio</b>			
Audio Input	4 audio inputs		
Audio Output	1 audio output (Mono)		
<b>▼ General</b>			
Hard Disk Storage	1 SATA HDD		
SATA Interface	Built-in		
Image Quality Setting	SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL		
USB Mouse Control	YES		
Motion Detection Area	16 × 12 grids per channel		
Motion Detection Sensitivity	3 adjustable parameters for accurate detection		
Event Notification	Push Video / FTP / E-Mail		
Picture Zoom	2X digital zoom		
PTZ Control	YES		
Alarm I/O	1 input ( 1 input for Push Video), 1 output		
IR Remote Control	YES (IR receiver built-in)		
Key Lock (Password Protection)	YES		
User Level	Administrator & Operator		
Video Loss Detection	YES		
Camera Title	Supports up to 12 letters		
Video Adjustable	Hue / Saturation / Contrast / Brightness		
Date Display Format	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY		
Daylight Saving	YES		
Power Source (±10%)	DC 19V		
Power Consumption (±10%)	< 40 W		
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F ~104°F)		
Dimensions (mm)**	343(W) x 59(H) x 223(D)		

<b>▼ Network</b>	
Ethernet	10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet
Network Protocol	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
Web Transmitting Compression Format	H.264
<b>▼ Remote Surveillance from PC</b>	
Compatible Operating System	Windows & MAC
Compatible Program	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer: For both Windows and MAC operating systems
	QuickTime: For both Windows and MAC operating systems
Max. online users	10
Network Live Audio	YES
Remote Independent Operation	YES
Remote Event Download & Playback	YES
<b>▼ Mobile Surveillance</b>	
App	EagleEyes
Compatible Devices	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android mobile devices
Push Video	YES (With EagleEyes for iPhone, iPad, Android versions)
<b>▼ Others</b>	
AVTECH Free DDNS service	YES
Multiplex Operation	Live display / record / playback / backup / network operations
System Recovery	System auto recovery after power failure

\* The specifications are subject to change without notice.

\*\* 1 HDD capacity up to 2TB

\*\*\* Dimensional Tolerance:  $\pm 5\text{mm}$



## APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST

Please upgrade the firmware of the DVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table. If the USB flash drive is not supported by the DVR, the "USB ERROR" message will be shown on the screen.

---

**Note:** Please use your PC to format the USB flash drive as "FAT32".

---

**Note:** You can backup up to 2GB video data for one-time USB backup. To backup more data, please set the time & channel(s) you want, and start USB backup again.

---






MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB


## APPENDIX 3 COMPATIBLE SATA HDD LIST

Please upgrade the firmware of the DVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

# APPENDIX 4 MAIN MENU STRUCTURE

	QUICK START	GENERAL	CHANNEL TITLE
			EVENT STATUS
		TIME SETUP	DATE DISPLAY
			MOUSE SENSITIVITY
			PRIORITY <i>(For 4CH Models Only)</i>
		RECORD CONFIG	
		DATE	
		TIME	
	DATE SETUP	DATE INFO	DISPLAY DATE OF MODE
			FORMAT
		DAYLIGHT	DAYLIGHT SAVING
	SYSTEM	ACCOUNT	USER LEVEL
		TOOLS	LANGUAGE
			ADVANCED LOGIN
			ADMIN PASSWORD
			OPERATOR PASSWORD
			UPGRADE
			BACKUP CONFIG
			RESTORE CONFIG
		SYSTEM INFO	BAUD RATE
			HOST ID
			AUTO KEY LOCK
			CLEAR HDD
RESET DEFAULT			
REMOTE CONTROL ID			
SERIAL TYPE			
	VIDEO FORMAT		
	VERSION		
	BACKUP DATA (USB)		
	BACKUP DATA (DVD) <i>(For Selected Models Only)</i>		
	BACKUP LOG (USB)		
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		HDD INFO	
		EVENT LOG	
		BACKUP LIST	
	ADVANCED CONFIG	CAMERA	BRIGHTNESS
			CONTRAST
			SATURATION
			HUE
			COV.
			REC
			CHANNEL TITLE
		DETECTION	LS
			SS
			TS
			MOTION
			ALARM
			AREA

	ADVANCED CONFIG	ALERT	EXT. ALERT
			INT. BUZZER
			KEY BUZZER
			VLOSS BUZZER
			MOTION BUZZER
			ALARM BUZZER
			HDD BUZZER
			ALARM DURATION (SEC)
			HDD NEARLY FULL (GB)
		NETWORK	NETWORK
			SNTP
			FTP
			E-MAIL
			DDNS
		DISPLAY	DE-INTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i>
			FULL SCREEN DURATION
			QUAD SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>
			DWELL SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>
			DISPLAY COVERT
HDD DISPLAY MODE			
VIDEO OUTPUT <i>(For Selected Models Only)</i>			
ALPHA BLENDING			
VGA OUTPUT			
RECORD	MANUAL RECORD		
	EVENT RECORD		
	TIMER RECORD		
	PRE-ALARM RECORD		
	OVERWRITE		
	EVENT RECORD ALL CH.		
	KEEP DATA LIMIT (DAYS)		
	RECORD CONFIG		
DEVICES	DEVICE		
	ID		
	PROTOCOL		
	RATE		
NOTIFY	PUSH VIDEO		
	MESSAGE MAIL		
	VIDEO MAIL		
 SCHEDULE SETTING	RECORD		
	DETECTION		
	ALARM		

## APPENDIX 5 DVR BATTERY REPLACEMENT

DVR time reset after power failure, for example, caused by a power outage, will cause the disorder of the recorded data, and users may have problems in searching the event clip they want. To keep the DVR time from resetting, a non-chargeable lithium battery, CR2032, is installed in the DVR.

However, the DVR time might still get reset when the DVR battery is low or even running out of power. If so, please replace the DVR battery, CR2032, **right away** as instructed below.

### ➤ How to replace CR2032

---

**Note:** The lithium battery, CR2032, is a non-chargeable battery, and should be purchased separately. Please replace only with the same or equivalent type battery in case of danger.

---

Step1: Stop all DVR recording **immediately** to prevent the disorder of the recorded data. Then, back up the recorded data if necessary.

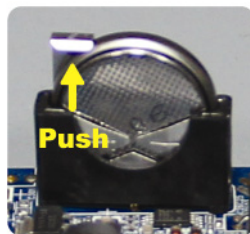
Step2: Power off the DVR, and disconnect the DVR power.

Step3: Remove the DVR cover, and find the battery on the mainboard.

Step4: Push the release as indicated below to remove the battery.



**Type1**



**Type 2**

Step5: Get a new battery and install it to its slot on the mainboard.

- For Type 1, install it with the side of “CR2032” facing up as shown above.
- For Type 2, install it without the side of “CR2032” facing you as shown above.

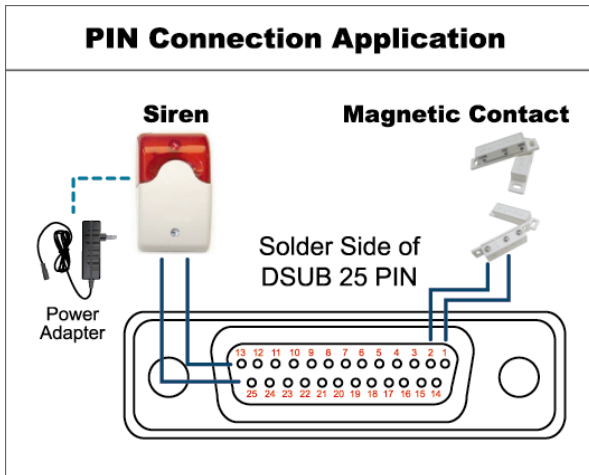
Step6: Replace the DVR cover and connect to power.

Step7: Set DVR date & time, and resume recording. For details, please refer to “2.5 Date and Time Setting” at page 9, and “5.3 Record” at page 23.

# APPENDIX 6 PIN CONFIGURATION

## A6. Models without HD video output

### • 16CH



#### Siren:

When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

#### Magnetic Contact:

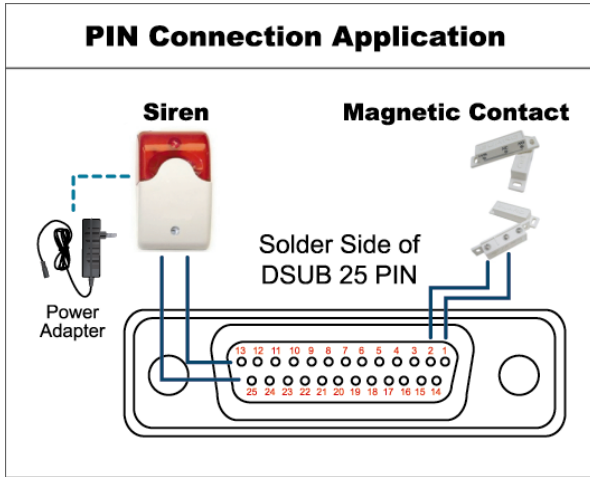
When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

\* The D-Sub connector shown above is optional.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION																											
1	GND	GROUND																											
2~9	ALARM INPUT	<p>Connect ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> <tr> <td>PIN 6</td> <td>9</td> <td>CH9</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>11</td> <td>CH11</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>13</td> <td>CH13</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>15</td> <td>CH15</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7	PIN 6	9	CH9	PIN 7	11	CH11	PIN 8	13	CH13	PIN 9	15	CH15
PIN	Alarm	Corresponding video channel																											
PIN 2	1	CH1																											
PIN 3	3	CH3																											
PIN 4	5	CH5																											
PIN 5	7	CH7																											
PIN 6	9	CH9																											
PIN 7	11	CH11																											
PIN 8	13	CH13																											
PIN 9	15	CH15																											
10~11	PIN OFF	NA																											
12	RS485-A																												
13	EXTERNAL ALARM NO	<p>Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.</p>																											
14	PIN OFF	NA																											
15~22	ALARM INPUT	<p>Connect ALARM INPUT (PIN 15 – 22) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> <tr> <td>PIN 19</td> <td>10</td> <td>CH10</td> </tr> <tr> <td>PIN 20</td> <td>12</td> <td>CH12</td> </tr> <tr> <td>PIN 21</td> <td>14</td> <td>CH14</td> </tr> <tr> <td>PIN 22</td> <td>16</td> <td>CH16</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8	PIN 19	10	CH10	PIN 20	12	CH12	PIN 21	14	CH14	PIN 22	16	CH16
PIN	Alarm	Corresponding video channel																											
PIN 15	2	CH2																											
PIN 16	4	CH4																											
PIN 17	6	CH6																											
PIN 18	8	CH8																											
PIN 19	10	CH10																											
PIN 20	12	CH12																											
PIN 21	14	CH14																											
PIN 22	16	CH16																											

<b>PIN</b>	<b>FUNCTION</b>	<b>DESCRIPTION</b>
<b>24</b>	RS485-B	
<b>25</b>	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.

• 8CH



**Siren:**

When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

**Magnetic Contact:**

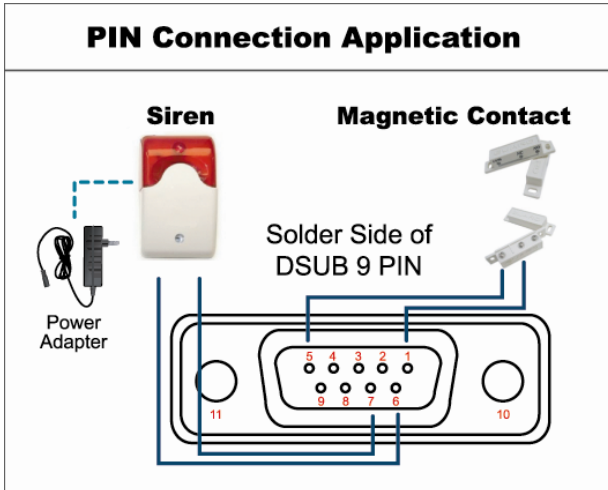
When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

\* The D-Sub connector shown above is optional.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION															
1	GND	GROUND															
2~5	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 2 – 5) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 2	1	CH1															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	5	CH5															
PIN 5	7	CH7															
6 ~ 11	PIN OFF	NA															
12	RS485-A																
13	EXTERNAL ALARM NO.	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															
14	PIN OFF	NA															
15~18	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 15 – 18) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 15	2	CH2															
PIN 16	4	CH4															
PIN 17	6	CH6															
PIN 18	8	CH8															
19~23	PIN OFF	NA															
24	RS485-B																
25	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															



• 4CH



**Siren:**

When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

**Magnetic Contact:**

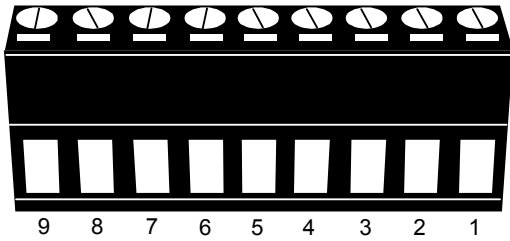
When the magnetic contact is opened, the alarm will be triggered and the recording is on.

\* The D-Sub connector shown above is optional.

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION															
<b>1~4</b>	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN1 – 4) and GND (PIN5) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 1</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 2</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH2	PIN 3	3	CH3	PIN 4	4	CH4
		PIN	Alarm	Corresponding video channel													
		PIN 1	1	CH1													
		PIN 2	2	CH2													
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	4	CH4															
<b>5</b>	GND	GROUND															
<b>6</b>	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															
<b>7</b>	EXTERNAL ALARM NO	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															
<b>8</b>	RS485-A																
<b>9</b>	RS485-B																
<b>10~11</b>	GND	GROUND															

## A2. Models with HD video output

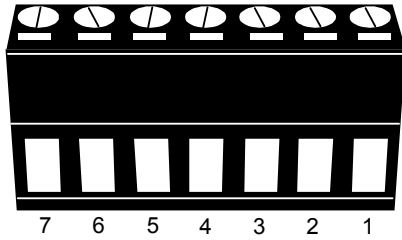
- With 9-pin external I/O block



External I/O Block

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION															
1	GND	GROUND															
2	RS485-A																
3	RS485-B																
4	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															
5	EXTERNAL ALARM NO	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.															
6~9	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 6 -- 9) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 6	1	CH1	PIN 7	2	CH2	PIN 8	3	CH3	PIN 9	4	CH4
PIN	Alarm	Corresponding video channel															
PIN 6	1	CH1															
PIN 7	2	CH2															
PIN 8	3	CH3															
PIN 9	4	CH4															

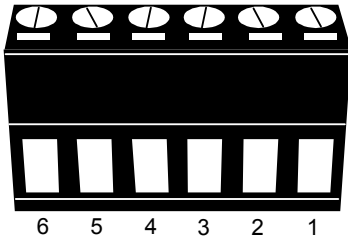
• With 7-pin external I/O block



External I/O Block

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION									
1	GND	GROUND									
2	RS485-A										
3	RS485-B										
4	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.									
5	EXTERNAL ALARM NO	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.									
6~7	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN 6 -- 7) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 6	1	CH1	PIN 7	2	CH2
PIN	Alarm	Corresponding video channel									
PIN 6	1	CH1									
PIN 7	2	CH2									

• With 6-pin external I/O block



External I/O Block

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION						
1	GND	GROUND						
2	RS485-A							
3	RS485-B							
4	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.						
5	EXTERNAL ALARM NO	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.						
6	ALARM INPUT	<p>Connect ALARM INPUT (PIN 6) and GND (PIN 1) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarm</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> </tbody> </table> <p>*</p>	PIN	Alarm	Corresponding video channel	PIN 6	1	CH1
PIN	Alarm	Corresponding video channel						
PIN 6	1	CH1						

## APPENDIX 7 MOBILE SURVEILLANCE VIA EAGLEEYES

*EagleEyes* is a mobile phone program used with our surveillance system for remote surveillance. It has several advantages:

- It's free (Except *EagleEyes Plus* for iPhone, and *EagleEyesHD Plus* for iPad).
- It's compatible with several popular mobile platforms, such as iPhone, iPad and Android.

It's easy to download, install and configure. For more details about configuring and operating this program, please visit our official website [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com).

### A7.1 Prerequisites

Before installing *EagleEyes* to your mobile phone for remote surveillance, make sure you have checked the following:

- ✓ Your mobile platform is iPhone, iPad & Android.
- ✓ Mobile Internet services are subscribed and available to use for your mobile phone.

---

**Note:** You might be charged for Internet access via wireless or 3G networks. For the Internet access rate details, please check with your local network operator or service provider.

---

- ✓ You have noted down the IP address, port number, user name and password used to access your network camera from Internet.

### A7.2 Where to download

Connect to [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com) from your mobile device, and sign in.

---

**Note:** Please **DO NOT** try to download *EagleEyes* from your computer.

---

Select the mobile platform you're using to enter its individual download page.

---

**Note:** You can also find *EagleEyes* on "App Store" / "Play Store" from your iOS / Android mobile devices.

---

When the download is completed, *EagleEyes* will be installed automatically to the location where all applications are saved in your phone by default, or where you specify.

## APPENDIX 8 DVD- / CD-ROM COMPATIBLE LIST

### • DVD-ROM List

Disc Type	Manufacturer	Disc MID-TID Code
20X DVD+R	RITEK	RITEK R05 (rev.och)
16X DVD+R	SONY	SONY....-D21
	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T03
	mitsubishi	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	MAXELL	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG.-M01
	DAXON	DAXON...-AZ3
	RITEK	RITEK...-R05
	PRODISC	PRODISC.-R05
8X DVD+R	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T02
	mitsubishi	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG.-E01
	PRODISC	PRODISC.-R03
8x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	mitsubishi	MKM.....-A03
4X DVD+RW	SONY	SONY....-S11
	mitsubishi	MKM.....-A02
	RITEK	RITEK...-004
16X DVD+R9	RITEK	RITEK S06
8X DVD+R9	mitsubishi	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	RITEK	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	mitsubishi	MKM.....-001
20X DVD-R	RITEK	RITEKF-2
16x DVD-R	SONY	SONY16-D1
	TAIYO YUDEN	TYG03
	mitsubishi	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	MAXELL	MXL RG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	RITEK	RITEK F1
8X DVD-R	RITEK	RITEKG 05
	SONY	SONY08 D1
	PRODISC	PRODISCS04
	TAIYO YUDEN	TYG02
	mitsubishi	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	MAXELL	MXL RG03
	CMC	CMC MAG.AE1

<b>Disc Type</b>	<b>Manufacturer</b>	<b>Disc MID-TID Code</b>
6X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	RITEK	RITEK W06
4X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW4X
	TDK	TDK601saku
	RITEK	RITEKW04
2X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW11N9
	JVC	JVC_VictorW7
	TDK	TDK502 sakuM3
	CMC	CMCW02
	RITEK	RITEK W01
12X DVD-R9	MKM	MKM 04 RD30
8X DVD-R9	TY	TYG11
	MITSUBISHI	MKM 03 RD30
	RITEK	RITEKP 02
4X DVD-R9	MITSUBISHI	MKM 01 RD30
	RITEK	RITEKP 01
12X DVD-RAM	MAXELL	MXL22.
5X DVD-RAM	Matsushita	Matsushita-M01J5006
	MAXELL	MXL16.
3X DVD-RAM	MAXELL	MXL9.
	Matsushita	Matsushita-M01J3003

• **CD-ROM List**

<b>Disc Type</b>	<b>Manufacturer</b>	<b>Disc Type</b>	<b>Manufacturer</b>
52X CD-R	MCC	12X CD-RW	MCC
	MBI		MBI
	TAIYO YUDEN		DAXON
	RITEK		RITEK
	UME		MCC
	PRODISC		DAXON
	DAXON		Lead Data
	TDK	PRINCO	
	CMC	10X CD-RW	CMC
	Princo	4X CD-RW	MCC
	Lead Data		DAXON
	Postec		CMC
	Giga		RITEK
TAIYO YUDEN	DAXON		
32X CD-R	TAIYO YUDEN	4X CD-RW (8 cm)	INFODISC
24X CD-RW	MCC		
	INFODISC		

## APPENDIX 9 DVD WRITER INSTALLATION

Some DVR models allow users to install a DVD writer by themselves. To know whether your DVR supports this feature, please check with your local distributor or retailer.

The supported DVD writer models are as follows. Please use only the suggested DVD writer models to ensure the compatibility.

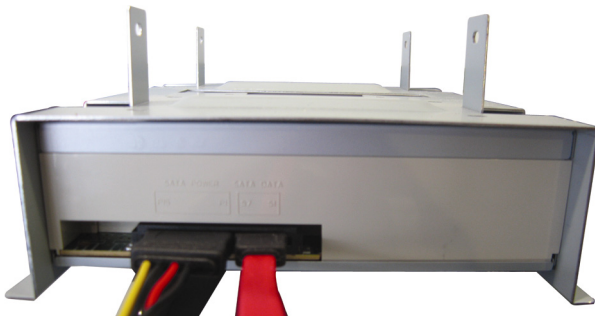
Type	Brand	Model
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

**Note:** Before installing the DVD writer, make sure your DVR is powered off and your DVR supports this feature.

Step1: Remove the DVR cover, and find the DVD writer bracket to remove it.

Step2: Put the DVD writer in the bracket, and fix it to the bracket with two screws (optional) on each side.

Step3: Connect the data bus and power cables\* to the SATA DVD writer.



*\*Data bus & power cables are optional.*

Step4: Connect the data bus and power cables to the data bus and power jack on the DVR main board.

**Note:** Make sure the power cable of the DVD writer is plugged into the **black** jack on the DVR main board. This power jack can supply power to one hard disk and one DVD writer simultaneously. The white jack is used to supply power to only one hard disk.



Step5: Replace the bracket to the DVR base and fix it.



# H.264 數位錄放影機

## 使用手冊

---

支援圖形化介面與 **USB** 滑鼠控制

在使用本機前請務必詳細閱讀安全須知及操作說明，並保存此手冊以備後續參考。

產品畫面顯示與操作請以實機為主。



# 安全須知

	<b>注意</b> <b>RISK OF ELECTRIC SHOCK</b>	
<b>注意：</b> 為減低觸電的可能性，請勿讓此機器暴露在雨中或潮濕的環境下。請務必使用適當的變壓器。本公司不負責賠償任何因不當使用本產品所引起的損害。即使本公司已被告知可能的相關風險，使用者仍應自行承擔不當使用所產生之後果。		



此符號用於警告使用者 產品機殼內部有“危險電壓”，觸碰有可能會造成觸電的可能性。



此符號用於告知使用者此機器附有操作與維護指示的重要文件。



本公司提供的所有無鉛產品皆符合歐盟有害物質使用限制指引 (Restriction of Hazardous Substances, (RoHS))，意即本公司的生產流程與產品均嚴格遵守無鉛守則，而且不包含該指引內提供的任何有害物質。



此劃叉的滾輪垃圾筒圖示代表在歐盟境內，本產品於丟棄時必須另行收集。此原則適用於您的產品與任何標有此圖示的週邊設備。請勿隨意丟棄這些產品。請洽詢您當地的經銷商，以得知回收此設備的程序。



此機器的製造符合無線電波干擾的規範。



## FCC (Federal Communications Commission) 聲明

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## 商標聲明

 和  (EagleEyes) – 已在美國和其他國家申請商標中。

iPhone® 是 Apple Inc. 的註冊商標，而且 Apple 擁有 iPhone 相關畫面和功能的智慧財產權。

BlackBerry® 與其相關商標、名稱和標示皆為 Research In Motion Limited 的財產，並由 Research In Motion Limited 授權於 U.S. 和其他國家註冊使用。

Android™ 是 Google Inc. 的商標。此商標的使用需由 Google Permissions 授權。

## 免責聲明

本說明書資訊在付梓時都是最新的。本公司保留可隨時修改或刪除說明書內容的任何權利。本公司不保證此說明書的內容完全無誤、完整或實用性。產品畫面顯示與操作請以實機為主。此說明書內容更改以實際產品為準，將不另行通知。

## 接地

此為符合 **Safety Class 1 Product** (隨附的電源插頭有內建接地線) 的產品，其主電源插頭應插入支援接地線的三孔電源插座。任何破壞接地保護的舉動都可能使得本產品具有危險性。因此，請勿刻意破壞接地保護。

## 遠離有水或潮溼的環境

請勿讓本產品曝露在任何有水或潮溼的環境下，例如將水瓶放在本產品上，或者容易滴到雨水的窗戶邊。

## MPEG4 授權

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG-4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG-4 VISUAL STANDARD ( MPEG-4 VIDEO? AND/OR (ii) DECODING MPEG-4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG-4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

## GPL 授權

This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

**The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.**

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/DVR/H-Series/linux.tar.gz>



# TABLE OF CONTENTS

<b>1. 開始使用之前</b> .....	<b>1</b>
1.1 包裝明細 .....	1
1.2 前面板 .....	1
1.3 背板 .....	3
<b>2. 連接與設定</b> .....	<b>5</b>
2.1 SATA 硬碟安裝 .....	5
2.2 攝影機連接 .....	7
2.2.1 一般攝影機連接 .....	7
2.2.2 PTZ 攝影機連接 .....	7
2.3 外接其他裝置 .....	9
2.4 DVR 開機 .....	9
2.5 日期與時間設定 .....	9
2.6 清除硬碟資料 .....	10
2.7 密碼設定 .....	10
<b>3. 圖形化介面與 USB 滑鼠控制簡介</b> .....	<b>11</b>
3.1 連接 USB 滑鼠 .....	11
3.2 快速選單列 .....	11
3.2.1 頻道切換 .....	12
3.2.2 PTZ 控制面板 .....	13
3.3 主目錄選單 .....	14
<b>4. 基本操作</b> .....	<b>15</b>
4.1 即時畫面 .....	15
4.2 錄影圖示 .....	15
4.3 影像回放 .....	16
4.3.1 回放操作 .....	16
4.3.2 事件搜尋 .....	17
4.3.3 錄音回放 .....	17
4.4 切換使用權限 .....	17
4.5 重新分配系統來源（僅限四路機型） .....	18
<b>5. 常用功能</b> .....	<b>19</b>
5.1 Push Video 設定 .....	19
5.1.1 PIN 腳連接 .....	19
A2.2 設定 .....	21
5.2 快速搜尋 .....	22
5.3 錄影設定 .....	23
5.3.1 快速錄影設定 .....	23
5.3.2 錄影詳細設定 .....	24
5.4 預約設定 .....	25
5.4.1 預約錄影 .....	25
5.4.2 預約偵測錄影 .....	26

5.4.3 預約警報錄影 .....	27
5.5 偵測設定 .....	28
5.6 PTZ 攝影機設定 .....	29
5.7 系統設定 .....	30
5.7.1 密碼設定 .....	30
5.7.2 系統更新 .....	30
5.7.3 備份與回復設定 .....	31
5.7.4 影像備份 .....	31
5.7.5 影像事件清單備份 .....	33
5.7.6 5.7.6 清除所有硬碟資料 .....	34
5.8 網路設定 .....	35
5.8.1 固定 IP .....	35
5.8.2 PPPOE .....	35
5.8.3 DHCP .....	36
5.8.4 DDNS .....	37
5.9 事件通知 .....	37
5.9.1 FTP .....	38
5.9.2 電子郵件 .....	39
5.10 VGA 輸出支援解析度 .....	40
5.11 重新分配系統來源 (僅限四路機型) .....	41
<b>6. 遠端操作 .....</b>	<b>43</b>
6.1 免費軟體 .....	43
6.1.1 軟體安裝 & 網路連線 .....	43
6.1.2 操控面板概觀 .....	45
6.1.3 常用功能 .....	48
6.1.4 E-Map .....	53
6.2 網路瀏覽器 .....	59
6.2.1 事件下載與回放 .....	61
<b>附錄 1 規格 .....</b>	<b>63</b>
<b>附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌 .....</b>	<b>73</b>
<b>附錄 3 相容 SATA 硬碟表 .....</b>	<b>75</b>
<b>附錄 4 主目錄選單架構 .....</b>	<b>77</b>
<b>附錄 5 更換 DVR 電池 .....</b>	<b>79</b>
<b>附錄 6 PIN 腳解說 .....</b>	<b>81</b>
A6.無高解析影像輸出的機型 .....	81
A2.高解析影像輸出的機型 .....	85
<b>附錄 7 EAGLEEYES 行動監控 .....</b>	<b>89</b>
A7.1 先決條件 .....	89
A7.2 下載位置 .....	89
<b>附錄 8 DVD / CD-ROM 相容列表 .....</b>	<b>91</b>
<b>附錄 9 DVD 燒錄機安裝 .....</b>	<b>93</b>

# 1. 開始使用之前

## 1.1 包裝明細

### ➤ 標準內容物






- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 數位錄放主機    | <input type="checkbox"/> 硬碟螺絲         |
| <input type="checkbox"/> IR 紅外線遙控器 | <input type="checkbox"/> IR 紅外線遙控器說明書 |
| <input type="checkbox"/> 變壓器和電源線   |                                       |

### ➤ 選購配備

- |                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> IR 紅外線接收延長線 | <input type="checkbox"/> CD 說明書 |
| <input type="checkbox"/> USB 滑鼠      | <input type="checkbox"/> 輸入/輸出板 |

## 1.2 前面板

### 1) LED 顯示燈

 * 已觸發警報。	 硬碟正在讀取資料或錄影中。
 * 已啟動預約錄影。	 DVR 已開機。
 * DVR 處於回放模式下。	

\* 僅限特定型號

### 2) II (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

按 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 上 / 下 / 左 / 右移動。

在回放模式下：

按 II 暫停回放。

按 ■ 停止回放。

按 ▶ 快轉。

按 ◀ 倒轉。

### 3) MENU (選單)

按 MENU 進入主目錄選單。

### 4) ENTER (輸入)

按 ENTER 確認設定。

### 5) LIST (事件搜尋)

按 LIST 可依事件快速搜尋錄影資料：錄影事件 / 位移偵測事件 / 警報事件 / 預約錄影事件，或選擇完整事件清單顯示所有事件記錄。

若要進行時間搜尋，請選擇快速搜尋。設定想要的時間，然後選擇送出回放指定時間內的錄影資料。

### 6) PLAY (播放)

按 PLAY 立即回放最近一筆的錄影資料。

7) SLOW (慢速回放)


在回放模式下，按 SLOW 進行慢速回放。

8) ZOOM (數位變焦)

按 ZOOM 在 FRAME 或 FIELD 錄影模式下放大選取頻道的畫面。

9) SEQ (全螢幕跳台顯示)

按 SEQ 依序全螢幕顯示每個頻道，從 CH1 開始。顯示最後一個頻道後，就會從 CH1 開始從頭再來。若要結束此模式，請再按一次 SEQ。

10) 

按此鍵可顯示 4 分割頻道顯示模式。

11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4

按頻道編號選取想要全螢幕顯示的頻道。

12) AUDIO (SLOW + ZOOM)

按 SLOW + ZOOM 選取即時聲音頻道或錄音頻道。




即時聲音頻道 1~4 (以白色顯示)



錄音回放頻道 1~4 (以黃色顯示)



未選取任何聲音頻道

13) P.T.Z. ( + SEQ)

同時按住  + SEQ 可進入 / 跳出 PTZ 控制模式。

14) USB 埠

前面板有內建兩個 USB 埠，可用來連接 USB 滑鼠進行 DVR 操作，或者連接 USB 隨身碟進行影像備份。


---

註： 前面板的 USB 埠不得同時連接兩隻 USB 滑鼠或兩台 USB 隨身碟。

---

如需得知相容 USB 隨身碟列表，請參閱第 73 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

15)  (僅限特定型號)

按“”開啓 / 關閉 DVD 燒錄機。



## 1.3 背板

### 1) 75Ω / HI-IMPEDANCE (僅限特定型號)

若使用 Loop 功能，請切換到 HI-IMPEDANCE。若沒有使用 Loop 功能，請切換到 75Ω。

### 2) INPUT (1 ~ 16 / 1 ~ 8)：連接攝影機的影像接頭。

影像輸入 連接攝影機的影像接頭。

LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8) (僅限特定型號)：影像輸出接頭。

---

註： DVR 會自動偵測攝影機的影像系統，所以請務必先將攝影機接妥並上電，再將 DVR 上電。

---

### 3) AUDIO IN

連接攝影機的聲音接頭 (若攝影機支援錄音的話)。

---

註： 要備份影音資料，請先確認攝影機有支援收音功能，並連接到正確的影像頻道和聲音頻道。例如，聲音頻道 1 的聲音資料會與影像頻道 1 的影像資料錄在一起。

---

### 4) AUDIO OUT

連接到單聲道輸出的擴音器。

---

註： 如需得知您 DVR 支援的聲音輸出資訊，請參閱其規格表。

---

### 5) MONITOR

連接 CRT 螢幕之用。

### 6) CALL (僅限特定型號)

連接到跳台輸出專用的螢幕。

### 7) VGA

直接連接至 LCD 螢幕以輸出影像。

### 8) HD Display (僅限特定型號)

連接到支援高解析影像輸出的螢幕埠。

### 9) IR (僅限特定型號)

連接到 IR 遙控器的接收延長線 (此延長線為選購配備)。

### 10)

此埠是用來連接外部設備 (例如快速球攝影機或警報感應器等等)。  
詳細的 I/O 埠的 PIN 解說，請參閱第 19 頁的「**5.1.1 PIN 腳連接**」。

### 11) LAN

以網路線來連上網際網路。

### 12) DC IN

連接到電源變壓器 (包裝盒內附)。

### 13) 電源開關

切換到 **I** 開機，切換到 **O** 關機。



## 2. 連接與設定

DVR 開機之前，請先確認是否已裝入硬碟，而且最少已接妥一隻攝影機。詳情請參閱以下說明。

註： DVR 會自動偵測連接攝影機的影像系統 (NTSC 或 PAL)。為確保系統偵測無誤，在 DVR 開機之前，請先確定攝影機已接到 DVR 並上電。

### 2.1 SATA 硬碟安裝

在 DVR 開機之前，請務必先安裝好 SATA 硬碟。

註： 在 DVR 初次開機並設定好日期和時間後，建議清除硬碟資料，以確保新的錄影資料不會與之前儲存在同顆硬碟的其他資料混在一起。詳情請參閱第 10 頁的「2.6 清除硬碟資料」。

#### ➤ 16 路 & 8 路機種

步驟 1：鬆開螺絲打開 DVR 上蓋。

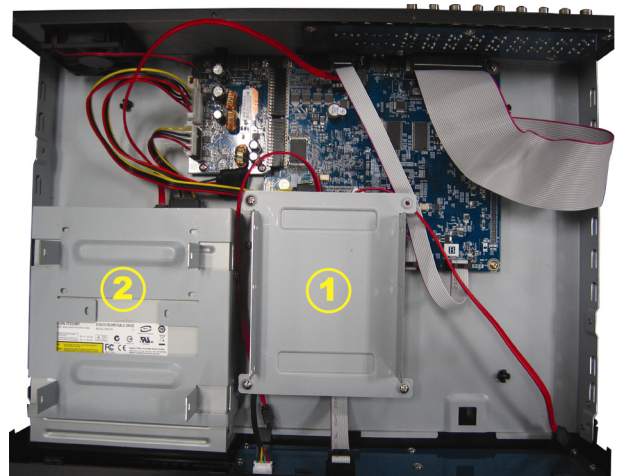
註： DVR 上蓋是由金屬製成，在打開上蓋時請小心。

步驟： DVR 有兩個硬碟支架，如右圖所示。

#### 2-1 將硬碟安裝到第一個支架

取下支架，然後將支架側邊的螺絲孔與硬碟螺絲孔對齊。請確認硬碟的 PCB 面是朝上的。

將硬碟固定在支架上，然後接妥電源線和資料排線。接著，將支架裝回 DVR。

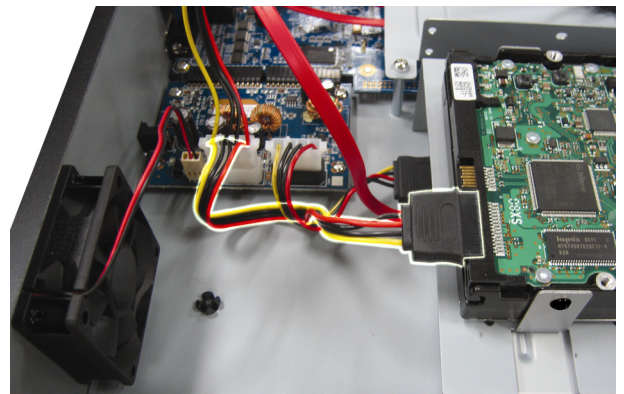


#### 2-2 將硬碟安裝到第二個支架

接妥硬碟電源線和資料排線。

在接硬碟電源線時，如果有 DVD 燒錄機的話，確認該電源線有穿過 DVD 燒錄機的電源線，以避免硬碟電源線不會卡到風扇運作。

將支架側邊的螺絲孔與硬碟兩側的螺絲孔對齊。請確認硬碟的 PCB 面是朝上的。接著，將硬碟鎖住固定在支架上。

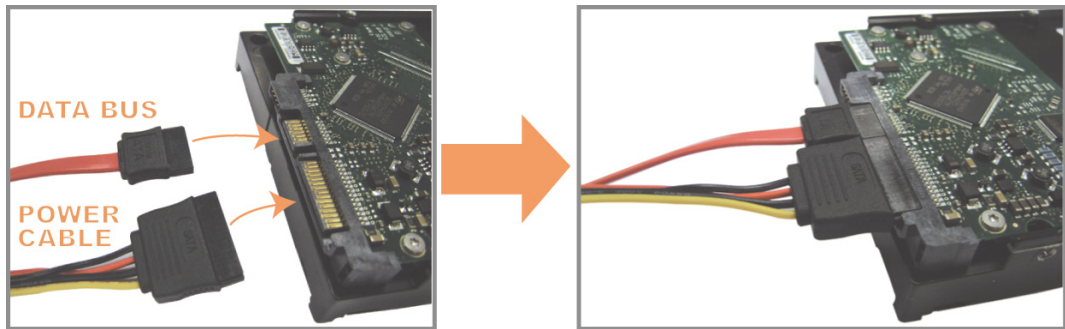


步驟 3：裝回 DVR 上蓋，然後鎖回在步驟 1 鬆開的所有螺絲。

#### ➤ 4 路機種

步驟 1：鬆開 DVR 上蓋的螺絲，然後打開 DVR 上蓋。找到 DVR 內的硬碟支架。

步驟：將相容硬碟連接到電源接頭和資料排線接頭。

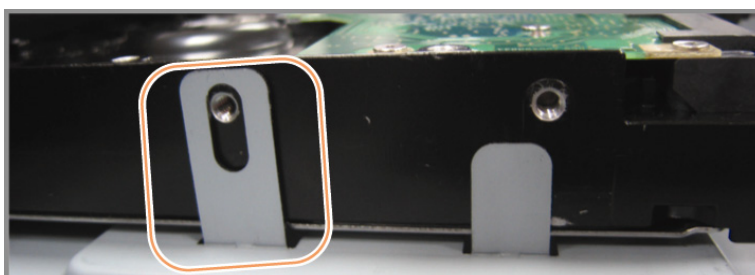


步驟 3：將硬碟的 PCB 面朝上，然後再將硬碟放到支架中間，如下所示。

確認硬碟另一面有接觸到 DVR 底座，以確保散熱無虞。



步驟 4：將硬碟兩側的螺絲孔對準支架的螺絲孔 (如下所示)，然後使用隨附螺絲將硬碟鎖在支架上。



步驟 5：裝回 DVR 上蓋，然後鎖回在步驟 1 鬆開的所有螺絲。

## 2.2 攝影機連接

在 DVR 開機之前，請先接妥攝影機並上電。請使用指定的電源規格連接攝影機。之後，再用同軸電纜或接好 BNC 接頭的 RCA 線，連接攝影機和 DVR 的影像插孔。

---

註： 關於 DVR 影像輸入埠的詳細資訊，請參閱第 3 頁的「1.3 背板」。

---

### 2.2.1 一般攝影機連接

---

註： 相關攝影機連接細節，請參閱其各自的使用說明書。

---

#### 1) 連接 DVR 影像輸入埠

用同軸電纜或接好 BNC 接頭的 RCA 線，連接攝影機和 DVR 的影像插孔。

#### 2) 連接 DVR 音源輸入埠 (選用)

用同軸電纜或接好 BNC 接頭的 RCA 線，連接攝影機和 DVR 的音源插孔。

#### 3) 連接電源

使用指定的電源規格連接攝影機，並插入電源插座。

### 2.2.2 PTZ 攝影機連接

以下說明是以連接本公司自家 PTZ 攝影機為例。

有關控制 PTZ 攝影機的 DVR 設定，請參閱第 29 頁的「5.6 PTZ 攝影機設定」。關於 PTZ 攝影機控制和操作的詳細資訊，請參閱其各自的使用說明書。

RJ11 線
RS485-A：紅線
RS485-B：綠線

RJ11 線並未隨附產品提供。

**步驟 1：**取得一條長度適當的 RJ11 連接線。

RJ11 連接線內的線路配置 (RS485-A / RS485-B) 可能會與此處所述不同。若您在連接後仍無法控制 DVR，請將線路交換連接試試。

**步驟 2：刮除 RJ11 連接線一端的絕緣膜。**

刮除 RJ11 連接線一端的絕緣膜並找出 RS485-A 和 RS485-B 線，然後把那兩條線的絕緣膜刮掉露出裸線。

**步驟 3：將 RJ-11 連接線和快速球攝影機的 RS485-A 和 RS485-B 線纏在一起。**

將 RJ11 連接線的紅線，與所有攝影機的 RS485-A 線纏在一起。然後，將 RJ11 連接線的綠線，與所有攝影機的 RS485-B 線纏在一起。使用絕緣膠帶將纏在一起的裸線包覆起來，以達到保護的效果。

**步驟 4：將 RJ11 接頭插入 DVR。**

將 RJ11 連接線的 RS485-A (紅色) 和 RS485-B (綠色) 線焊到 D-Sub 接頭相對應的 PIN 腳上。

如需得知 DVR 的 PIN 配置說明，請參閱第 19 頁的「**5.1.1 PIN 腳連接**」。詳情請洽您的安裝商。

**步驟 5：在 DVR 進行快速球攝影機設定。**

等 DVR 上了電，到進階選單→裝置來設定快速球攝影機。

- a) 選擇 PTZ。
- b) 設定 ID 值，此值必須與快速球攝影機本身設定的值相同。攝影機的預設 ID 為 000。
- c) 將通訊協定設為一般。
- d) 設定鮑率值，此值必須與快速球攝影機本身設定的值相同。攝影機的預設鮑率為 2400。

進階選單													
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
攝影機設定													
偵測設定													
警示音設定													
網路設定													
顯示設定													
錄影設定													
外接裝置設定													
PUSH 通知													
離開													

## 2.3 外接其他裝置

這台 DVR 支援使用 RS485 控制線或警報 I/O 連接埠來連接其他裝置，讓使用者可以使用其他控制設備，例如 PTZ 攝影機或鍵盤控制器，也可以連接到其他警報裝置，例如磁簧開關或蜂鳴器。

請參閱您欲連接的設備使用說明書，查詢應使用的 PIN 腳，然後再連接到 DVR 背板相對應的 PIN 腳位置。

---

註： 如需得知詳細的警報 I/O 埠的 PIN 解說，請參閱第 19 頁的「5.1.1 PIN 腳連接」。

---

特定的 alarm-in PIN 腳還有支援 Push Video，當發生警報事件時，就會傳送事件通知到您的行動裝置，iPhone、iPad 和 Android 行動裝置。詳情請參閱第 19 頁的「5.1 Push Video 設定」。

## 2.4 DVR 開機

此設備操作必須使用製造者所標示的電源供應器類型。將指定的 AC 電源線接到變壓器，並將電源插頭插入電源插座。接著，把電源開關調到 I，讓 DVR 上電。

---

註： 在 DVR 開機之前，請確認 (1) 您的攝影機和攝影機影像系統偵測電源連接無誤，(2) 螢幕 (LCD 或 CRT 螢幕) 已接到 DVR。

---

---

註： 為確保 DVR 可以持續正確運作，建議可視需要加上 UPS (不斷電系統) 較能保護好您的設備持續運作。UPS 為選購配備。

---

## 2.5 日期與時間設定

在操作 DVR 之前，請先設定 DVR 的日期與時間。

---



註： 請勿在錄影時修改日期和時間；否則，錄影的資料會順序錯誤，您將會無法使用時間搜尋的功能找到備份的錄影檔案。若修改了日期和時間，建議先將硬碟資料清除後再重新錄影，以免造成錄影時間錯亂。

---

---

註： 若為初次使用 DVR，請在設定好日期與時間後，將 DVR 連續上電至少 48 小時。此舉可確保 DVR 時間在斷電後不會重設。若 DVR 時間在斷電 (例如：停電) 後重設，DVR 電池電量可能會因此不足，這時，請依第 79 頁的「附錄 5 更換 DVR 電池」說明來更換電池。

---

按右鍵跳出密碼輸入視窗來輸入 DVR 密碼。預設管理者密碼為 0000。狀態會從  (按鍵上鎖) 切換成  (管理者)。然後按右鍵顯示主目錄選單，並選擇快速設定 → 時間設定來設定日期和時間。

快速設定	
一般設定	日期 2009 / 11 / 17
時間設定	時間 15 : 35 : 53
離開	

## 2.6 清除硬碟資料

在 DVR 初次開機並設定好日期和時間後，建議清除硬碟資料，以確保新的錄影資料不會與之前儲存在同顆硬碟的其他資料混在一起。

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統 → 系統資訊 → 清除硬碟。硬碟資料清除後，DVR 會重新啓動。

系統資訊	
帳號	鮑率 2400
工具	主機 ID 000
系統資訊	R.E.T.R 延遲 (分)(僅限特定型號) 5
錄影備份 (USB)	按鍵鎖 (秒) 停用
事件清單備份 (USB)	清除硬碟 HDD-0
	回復預設值 送出
	遙控 ID 000
	序列裝置類別 RS485
	影像格式 NTSC
	版本 1025-1011-1011-1012
離開	

## 2.7 密碼設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統 → 工具來變更 DVR 密碼。

使用權限共有兩種：管理者和操作者。詳情請參閱第 17 頁的「4.4 切換使用權限」。

系統資訊	
帳號	語言 中文
工具	進階登入 是
系統資訊	管理者密碼 設定
錄影備份 (USB)	操作者密碼 設定
事件清單備份 (USB)	升級 送出
	備份設定檔 送出
	還原設定檔 送出
離開	



### 3. 圖形化介面與 USB 滑鼠控制簡介

#### 3.1 連接 USB 滑鼠

將 USB 滑鼠插入 DVR 前面板的 USB 埠，然後等到螢幕出現滑鼠圖示 (🖱️)，表示已正確偵測到 USB 滑鼠。

移動滑鼠即會出現密碼輸入視窗，要求你輸入 DVR 密碼。預設的管理者密碼為 **0000**。輸入後，DVR 狀態會從 🗝️ (上鎖) 變成 🏠 (管理者)，螢幕左側會出現快速選單列。

註： DVR 支援兩種使用者權限，使用者可以在主目錄選單的系統資訊 → 工具裡進行設定。詳情請參閱第 17 頁的「4.4 切換使用權限」。

密碼輸入



快速選單列：收合



#### 3.2 快速選單列

將滑鼠移到箭號即可展開快速選單列，顯示以下五種功能：

快速選單列：展開



**CH** 顯示頻道切換面板，讓使用者選擇想要切換的頻道。請參閱第 12 頁的「3.2.1 頻道切換」。

顯示回放操作面板。按 ▶ 回放最新一筆的錄影資料，或按 📄 進入搜尋事件清單。請參閱第 16 頁的「4.3.1 回放操作」。

先切換到想要的頻道，然後再按 🔍 放大影像。在放大模式下，按住並拖曳螢幕左下角的紅框可移到想要查看的位置。若要退出此模式，請按 ☒。

選取想要的聲音頻道。  
在即時畫面下，只能選擇收聽即時聲音。  
在回放模式下，可以選擇收聽即時聲音或錄音。

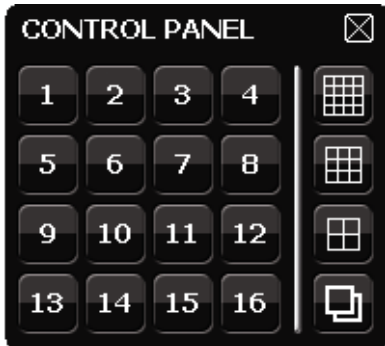
進入 PTZ 模式並顯示 PTZ 攝影機控制面板。詳情請參閱第 13 頁的「3.2.2 PTZ 控制面板」。






顯示關機畫面，選擇要關機或重新啟動系統。

### 3.2.1 頻道切換

選取 **CH** 顯示以下控制面板：


註： 可用按鈕須視各型號而定。

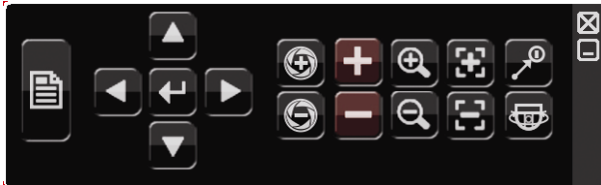











1~16	影像頻道	切換並全螢幕顯示想要的頻道。
	全螢幕跳台	依序全螢幕顯示每個頻道，從 CH1 開始。顯示最後一個頻道後，就會從 CH1 開始從頭再來。 啓動此功能時，螢幕狀態列會顯示  。
	四分割跳台	按此鍵可顯示 4 分割頻道顯示模式。
	9 分割跳台	按此鍵可顯示 9 分割頻道顯示模式。
	16 分割跳台	按此鍵可顯示 16 分割頻道顯示模式。

### 3.2.2 PTZ 控制面板

註： 在 PTZ 控制模式下，DVR 有支援滑鼠 hot point 操作攝影機，只要在螢幕上點擊想要移動的目標位置，攝影機即會移到該位置。

選取  顯示以下控制面板：



	攝影機選單	進入 / 跳出攝影機目錄選單。 有關攝影機目錄選單的詳細資訊，請參閱其各自的使用說明書。
	確認 / 進入	確認選取項目 / 進入選取目錄選單。
	上 / 下 / 左 / 右	上下左右移動攝影機鏡頭，或者變更設定。
	Iris + / Iris -	此功能是為了使用 Pelco-D 控制的 PTZ 錄影機所設計。更多的操作內容，請參閱攝影機的使用說明書。
	影像放到最大 / 恢復原始大小	按一下將影像放到最大 / 恢復影像原始大小。
	放大 / 縮小	按一下放大 / 縮小影像。
	近距離 / 遠距離對焦	按一下調整影像的焦距。
	自動模式	按一下啟動 PTZ 攝影機的自動巡邏功能。 在啟動此功能之前，請先設定啟動此功能時會作用的巡邏功能。詳情請參閱 PTZ 攝影機的使用說明書。
	預設點	輸入您要觀看的預設點。







### 3.3 主目錄選單

在螢幕任一處按右鍵即可顯示主目錄選單，再按一下即可退出。

有關 DVR 目錄完整架構，請參閱第 77 頁的「附錄 4 主目錄選單架構」。

#### 主目錄選單



	快速設定	設定狀態顯示、影像設定，以及日期和時間。
	日期設定	設定日期顯示和日光節約時間。
	系統資訊	設定系統相關配置。
	事件資訊	進入事件搜尋選單。
	進階選單	進入攝影機設定、偵測設定、警示音設定、網路設定、顯示設定、錄影設定外接裝置設定和通知設定目錄。
	預約設定	設定預約錄影、預約偵測錄影和警報錄影。

## 4. 基本操作

### 4.1 即時畫面



圖示	功能	圖示	功能	圖示	功能
	即時聲音頻道 (1~4)		錄音回放頻道 (1~4)		未選取聲音頻道
	數位變焦開啓		數位變焦關閉		預約錄影
	無網路連線		網際網路連線		區域網路連線
	USB 滑鼠連接		插入 USB 隨身碟		沒插入 USB 隨身碟
	按鍵鎖		PTZ 模式開啓		硬碟覆寫
	管理者		操作者		全螢幕跳台
	位移偵測		錄影中		警報
	錄影模式：Frame		錄影模式：Field		錄影模式：CIF

### 4.2 錄影圖示

#### 1) 手動錄影

根據預設，當 DVR 開機且有安裝硬碟時，就會啓動手動錄影 (📹)。

#### 2) 事件錄影

當位移偵測或警報開啓，且出現位移偵測或警報事件時，螢幕就會顯示位移偵測圖示 (👤) 或警報圖示 (🚨)。

#### 3) 預約錄影

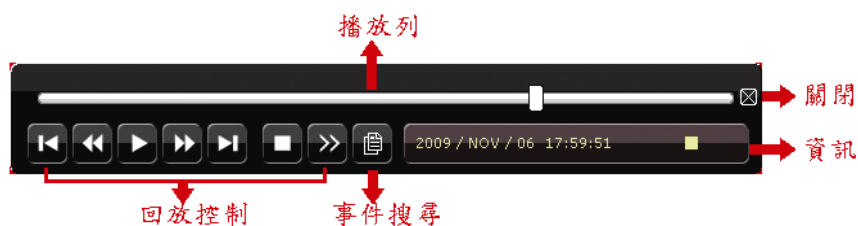
當預約錄影啓動時，螢幕會出現 ⌚ 圖示。

#### 4) 硬碟覆寫

硬碟覆寫功能是預設為開啓，且螢幕會顯示 🔄 圖示。

## 4.3 影像回放

在快速選單列按  可顯示回放操作面板。按  回放最新一筆的錄影資料，或按  進入搜尋事件清單。




註： 若要能正常回放錄影檔案，請至少必須錄超過 8192 張畫面。如果您尚未錄滿 8192 畫面就進行回放動作，DVR 將會停止回放。例如，如果您將 IPS 設為 30，若要正常回放檔案，則錄影時間至少必須超過 273 秒 (8192 張影像 / 30 IPS)。

註： 在回放影像時，螢幕會顯示錄影的影像大小 (FRAME、FIELD 或 CIF)。

### 4.3.1 回放操作


	快轉	增加快轉的速度。按一次以 4 倍的速度回放快轉畫面，按兩次以 8 倍的速度 ... 以此類推。
	倒轉	增加倒轉的速度。按一次以 4 倍的速度倒轉畫面，按兩次以 8 倍的速度 ... 以此類推。
 / 	播放 / 暫停	按一下立即回放最近一筆的影像資料，再按一次即暫停。 在暫停時，按一次  可前進一張影像，按  可倒回一張影像。
	停止	停止影片播放。
	慢速回放	按一下以 1/4X 速度慢速回放錄影影片，按兩下以 1/8X 速度慢速回放。
 / 	前一個 / 下一個小時	按一下可跳至下一個 / 前一個小時 (例如 1:00 ~ 12:00 或 14:00 ~ 15:00)，並立即播放在該時段中最早的錄影資料。
	重覆播放	在錄影片段設定 A 點和 B 點後，系統便會重覆播放 A 到 B 這段時間內的影像資料。
	備份	開啓影像備份目錄選單。




### 4.3.2 事件搜尋

按  可依事件快速搜尋錄影資料：錄影事件 / 位移偵測事件 / 警報事件 / 預約錄影事件，或選擇完整事件清單顯示所有事件記錄。

若要進行時間搜尋，請選擇快速搜尋。設定想要的時間，然後選擇送出回放指定時間內的錄影資料。

### 4.3.3 錄音回放

在回放時，視需要按快速目錄列上的  來選取要聽聲音頻道 1~4 的即時聲音或錄音。

 即時聲音頻道 1~4 (以白色顯示)       錄音回放頻道 1~4 (以黃色顯示)  
 未選取任何聲音頻道

---

註： 如果是四路的機型，優先順序要設定成畫面優先，VGA 輸出的字樣才會出現。詳情請參閱第 18 頁的「4.5 重新分配系統來源（僅限四路機型）」。


---


---


註： 要備份影音資料，請先確認攝影機有支援收音功能，並連接到正確的影像頻道和聲音頻道。例如，聲音頻道 1 的聲音資料會與影像頻道 1 的影像資料錄在一起。


---

## 4.4 切換使用權限

當按鍵上鎖 () 時，移動 USB 滑鼠即會顯示密碼輸入視窗。DVR 支援兩種使用權限：

管理者 () 和操作者 ()。

若輸入管理者密碼，螢幕狀態列會顯示 ，使用者可以執行所有操作。預設的管理者密碼為 0000。

若輸入操作者密碼，螢幕狀態列會顯示 ，且使用者無法進入主目錄選單。操作者權限必須進入主目錄選單的系統資訊 → 工具中設定。

若要切換這兩種使用權限，先點一下目前的權限圖示進入按鍵鎖模式，然後再動一下滑鼠顯示密碼輸入視窗，再輸入想要切換的使用權限密碼。

## 4.5 重新分配系統來源（僅限四路機型）

前往快速設定→一般設定，選擇優先順序，重新分配系統來源以即時顯示畫面並錄影。

此功能有兩個選項：錄影優先 / 顯示優先 / 網路優先

快速設定		
一般設定	頻道名稱	開啓
時間設定	事件狀態	開啓
	顯示日期	開啓
	滑鼠靈敏度	-             + ————— —————
	優先順序 (僅限四路型號)	錄影優先
	錄影設定	設定
離開		

錄影優先

選擇此選項，所有頻道都有 Full D1 即時錄影功能，VGA 輸出解析度則定為 1024 x 768。

顯示優先

選擇此選項，就有三個 VGA 輸出解析度可選，但如此一來，所有頻道就沒有 Full D1 即時錄影功能。

- 支援高解析輸出的機種，有底下三種選擇：AUTO (預設) / 1024 x 768 / 1920 x 1080。
- 不支援的機種，解析度則有：1024x 768 (預設) / 1280 x 1024 / 1600 x 1200

網路優先：

選擇網路優先，就能從遠端即時監控，但如此一來，所有頻道就沒有 Full D1 即時錄影功能，且 VGA 的輸出解析度只有 1024 x 768 可選。



## 5. 常用功能

### 5.1 Push Video 設定

此機種支援 Push Video，當發生警報事件時，就會傳送事件通知到您的行動裝置，即 iPhone、iPad 和 Android 行動裝置。但是，只有特定幾個 alarm-in PIN 腳有支援此功能。欲知詳情，請看底下的說明。

#### 5.1.1 PIN 腳連接

有些 DVR 會有 I/O 板，這樣你很快就能知道哪個 pin 腳支援 Push Video，不然你也可以參考底下的表，或是第 81 頁的「附錄 6 PIN 腳解說」。

##### ■ 無高解析影像輸出的機型

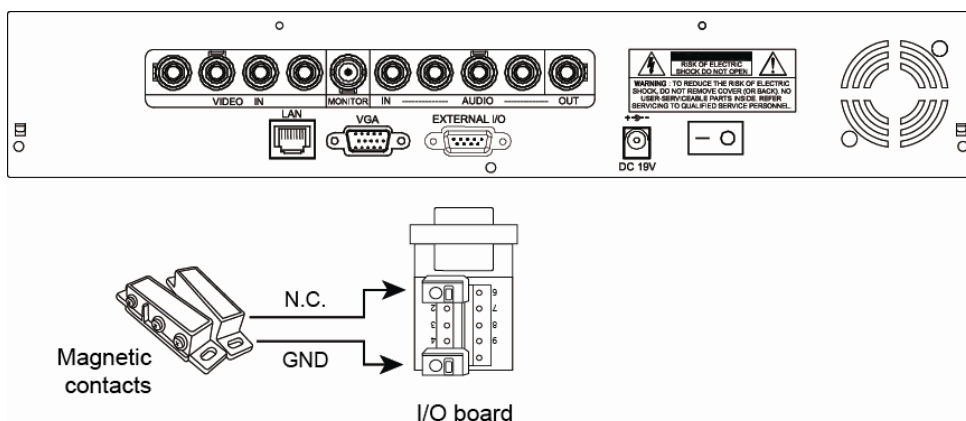
	PIN 腳	對應影像頻道
16 路機種	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
	PIN3	CH3
	PIN16	CH4
8 路機種	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
4 路機種	PIN1	CH1

##### ■ 高解析影像輸出的機型

	PIN 腳	對應影像頻道
外接 9 pin 腳的 I/O 接頭	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
	PIN8	CH3
	PIN9	CH4
外接 7 pin 腳的 I/O 接頭	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
外接 6 pin 腳的 I/O 接頭	PIN6	CH1

## 連接警報感應器以四路非高解析影像輸出的機型為例

把警報感應器（磁簧開關）和支援 Push Video 的 I/O pin 接在一起。



## A2.2 設定

在設定 Push Video 前，請確認：

1. DVR 是依照 3. 設定的步驟而設定的。
2. DVR 已連線上網。
3. 已在 iPhone、iPad 或 Android 行動裝置安裝 EagleEyes APP。  
詳情請參閱第 89 頁的「附錄 7 EAGLEEYES 行動監控」。

步驟 1：按右鍵顯示主目錄選單。

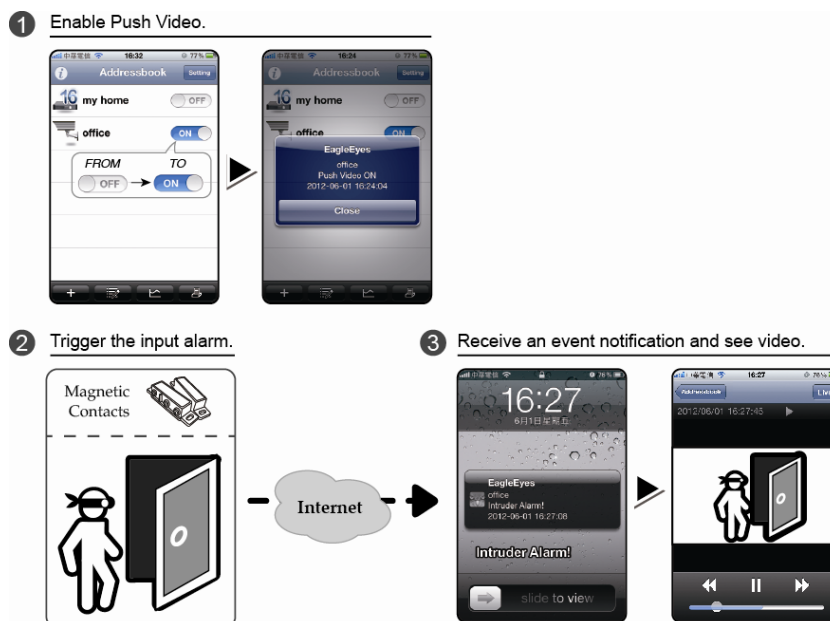
選擇 (進階選單)→ " NOTIFY 通知，將 GUARD 警戒設為開啟，然後設定警報裝置類型 (N.C. 或 N.O.)。



步驟 2：開啓 EagleEyes，然後將 DVR 加入 EagleEyes 電話簿。

註：如需得知 EagleEyes 操作的詳細資訊，請至 [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com)。

步驟 3：依下圖所示啓動 Push Video，然後試著觸發您安裝的感應器，確認能否成功收到 Push Video。



## 5.2 快速搜尋

按 DVR 面板上的 LIST 可進入時間搜尋選單如下：

事件資訊																																																
硬碟 頻道	全部硬碟																																															
	<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04																																												
	<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08																																												
	<input checked="" type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12																																												
	<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16																																												
<div style="text-align: center;">◀ 2009 11 ▶</div> <table border="1"><thead><tr><th>星期日</th><th>星期一</th><th>星期二</th><th>星期三</th><th>星期四</th><th>星期五</th><th>星期六</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr><tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr><tr><td>22</td><td><b>23</b></td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr><tr><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> <div style="text-align: center;">00      06      12      18      24</div> <p style="text-align: center;"><b>15 : 20</b>      送出</p>							星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	<b>23</b>	24	25	26	27	28	29	30					
星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六																																										
1	2	3	4	5	6	7																																										
8	9	10	11	12	13	14																																										
15	16	17	18	19	20	21																																										
22	<b>23</b>	24	25	26	27	28																																										
29	30																																															

步驟 1：選擇包含您要搜尋的影像資料的硬碟和頻道。

步驟 2：從月份下拉式選單選擇包含您要搜尋的影像資料月份，之後有錄影資料的日期就會自動被標示出來。

步驟 3：從日曆點選想要搜尋的日期，然後在時間列就會出現有錄影資料的時間。

步驟 4：若要立即回放錄影片段，請按送出。

若要選取影片回放的開始時間，先將滑鼠游標移到時間列，然後觀察時間顯示變化；當出現您要回放的時間時，請點選確認。之後會立刻回放從選取時間點開始的錄影片段。

## 5.3 錄影設定

### 5.3.1 快速錄影設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇快速設定 → 一般設定 → 錄影設定。

按設定進入手動錄影、事件錄影和預約錄影各自的設定畫面。

快速設定		
一般設定	頻道名稱	開啓
時間設定	事件狀態	開啓
	顯示日期	開啓
	滑鼠靈敏度	-               +
	優先順序 (僅限特定型號)	錄影優先
	錄影設定	設定
離開		

- a) 選取想要設定的錄影類型。
- b) 在頻道裡，選取全部後，在此所做的變更就會套用到所有頻道。

快速設定				
手動錄影	事件	預約錄影		
頻道		影像大小	影像張數	畫質
全部		CIF	100	超好
				離開

或者，選取依頻道，各別為每個頻道設定影像大小、影像張數和畫面。

快速設定				
手動錄影	事件	預約錄影		
頻道		影像大小	影像張數	畫質
CH1		CIF	25	超好
CH2		CIF	25	超好
CH3		CIF	6	高
CH4		FIELD	25	超好
可用 IPS : CIF 69 / FIELD 34 / FRAME 17				
			套用	離開

### 5.3.2 錄影詳細設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇進階選單 → 錄影設定。

註：請勿在錄影時修改日期和時間；否則，錄影的資料會順序錯誤，您將會無法使用時間搜尋的功能找到備份的錄影檔案。若修改了日期和時間，建議先將硬碟資料清除後再重新錄影，以免造成錄影時間錯亂。

進階選單		
攝影機設定	手動錄影	開啓
偵測設定	事件錄影	開啓
警示音設定	預約錄影	開啓
網路設定	警報前錄影	開啓
顯示設定	硬碟覆寫	開啓
<b>錄影設定</b>	事件觸發後全頻道錄影	關閉
外接裝置設定	保留資料天數	關閉
	錄影設定	設定
離開		

- 1) 手動錄影  
設定開啟或關閉手動錄影。
- 2) 事件錄影  
設定開啟或關閉事件錄影。
- 3) 預約錄影  
設定開啟或關閉預約錄影。
- 4) 警報前錄影  
設定開啟或關閉警報前錄影功能。  
當事件錄影功能與警報前錄影功能皆為 動狀態下，若發生警報或位移偵測，DVR 會從觸發前 8MB 的檔案開始錄起。
- 5) 硬碟覆寫  
開啓此功能後，當硬碟已滿時，便會開始覆寫之前的錄影資料。DVR 會清除 8MB 最舊的錄影資料讓錄影繼續進行，不另行通知。
- 6) 事件觸發後全頻道錄影  
選取在發生事件時，要全頻道錄影 (開啓)，還是僅錄發生事件的頻道 (關閉)。
- 7) 保留資料天數  
指定保留錄影資料的天數 (1~31 天)，超過指定天數的錄影資料將會自動刪除。若要關閉此功能，請選擇關閉。
- 8) 錄影設定  
請參閱第 48 頁的「錄影設定」。

## 5.4 預約設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇預約設定。

### 5.4.1 預約錄影

點選錄影設定。在預約錄影選擇開啟來啓用此功能，然後選擇啓動此功能的日子和時間。

預約設定	
錄影設定	預約錄影
偵測設定	開啓
警報	
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	星期日
	星期一
	星期二
	星期三
	星期四
	星期五
	星期六
離開	

**X 軸** 0 ~ 24 小時。每段時間間隔為 30 分鐘。

**Y 軸** 星期一 ~ 星期日。

## 5.4.2 預約偵測錄影

點選偵測設定。在預約偵測錄影選擇開啟來啓用此功能，然後選擇啓動此功能的日子和時間。

預約設定																																																																																																																	
錄影設定	<p>預約偵測錄影</p> <p style="text-align: right;">開啓</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th> <th>2</th> <th>4</th> <th>6</th> <th>8</th> <th>10</th> <th>12</th> <th>14</th> <th>16</th> <th>18</th> <th>20</th> <th>22</th> <th>24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>星期日</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>星期一</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>星期二</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>星期三</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>星期四</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>星期五</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>星期六</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	星期日														星期一														星期二														星期三														星期四														星期五														星期六													
		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																			
星期日																																																																																																																	
星期一																																																																																																																	
星期二																																																																																																																	
星期三																																																																																																																	
星期四																																																																																																																	
星期五																																																																																																																	
星期六																																																																																																																	
偵測設定																																																																																																																	
警報																																																																																																																	
離開																																																																																																																	

**X 軸**      0 ~ 24 小時。每段時間間隔為 30 分鐘。

**Y 軸**      星期一 ~ 星期日。



### 5.4.3 預約警報錄影

點選警報設定。在預約警報錄影選擇開啟來啓用此功能，然後選擇啓動此功能的日子和時間。

預約設定	
錄影設定	<b>ALARM TIMER</b> 開啓 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 星期日 星期一 星期二 星期三 星期四 星期五 星期六
偵測設定	
警報	
離開	

**X 軸** 0 ~ 24 小時。每段時間間隔為 30 分鐘。

**Y 軸** 星期一 ~ 星期日。

## 5.5 偵測設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇進階選單 → 偵測設定。

進階選單												
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	H			
攝影機設定												
<b>偵測設定</b>	LS										07	
警示音設定	SS										03	
網路設定	TS										02	
顯示設定	位移偵測										關閉	
錄影設定	警報										關閉	
外接裝置設定	區域										編輯	
PUSH 通知												
離開												

### 9) LS (靈敏度)

“LS” 是比較兩張不同影像的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。靈敏度最高為 00，最低為 15。預設值為 07。

### 10) SS (空間靈敏度)

“SS” 是偵測螢幕上物體大小 (位移偵測的格子數目) 的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。

靈敏度最高為 00，最低為 15。預設值為 03。

---

註： SS 的預設值為 03，意指若被偵測的物體若在螢幕上超過 3 格，將會觸發位移偵測。故 SS 數值必須比您所設定的位移偵測格數還要少。

---

### 11) TS (時間靈敏度)

“TS” 是物體持續觸發位移偵測的時間長短的靈敏度。數值越小，位移偵測的靈敏度越高。

靈敏度最高為 00，最低為 15。預設值為 02。

### 12) 位移偵測

選擇是否要啟動選取頻道的位移偵測功能 (開啟 / 關閉)。

### 13) 警報

視安裝需求選擇 N.C. / N.O。預設值為關閉。

### 14) 區域

按編輯設定位移偵測區域。

每隻攝影機的偵測區域分為 16 \* 12 (192) 方格。粉紅色格子代表未被偵測的區域，而透明的格子代表有偵測的區域。

## 5.6 PTZ 攝影機設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇進階選單 → 外接裝置設定。

進階選單												
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	
攝影機設定												
偵測設定												
警示音設定												
網路設定												
顯示設定												
錄影設定												
<b>外接裝置設定</b>												
PUSH 通知												
離開												

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
裝置							PTZ					
ID							00					
通訊協定							一般使用者					
鮑率							2400					

### 15) 裝置

PTZ 攝影機請選擇 PTZ。

### 16) ID

若有必要，按一下目前的 ID 進入設定 PTZ 攝影機 ID 畫面 (0 ~ 255)。

確認攝影機本身的 ID 和此處的設定相符，否則 DVR 將無法控制此裝置。

---

註： 如需得知各 PTZ 攝影機的預設 ID，請參閱其各自的使用說明書。

---

### 17) 通訊協定

選擇一般 (本品牌的通訊協定)、P-D (PELCO-D) 或 P-P (PELCO-P) 通訊協定。

### 18) 鮑率

選擇連接 PTZ 攝影機的鮑率 (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200)。

確認攝影機本身的鮑率和此處的設定相符，否則 DVR 將無法控制此裝置。

---

註： 如需得知各 PTZ 攝影機的預設鮑率，請參閱其各自的使用說明書。

---

## 5.7 系統設定


### 5.7.1 密碼設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統資訊 → 工具。

系統資訊		
帳號	語言	中文
<b>工具</b>	進階登入	開啓
系統資訊	管理者密碼	設定
錄影備份 (USB)	操作者密碼	設定
事件清單備份 (USB)	升級	送出
	備份設定檔	送出
	還原設定檔	送出
離開		


#### 1) 管理者密碼

按設定即可變更管理者密碼。預設的管理者密碼為 **0000**。

當系統提示您輸入 DVR 時，輸入管理者密碼後，螢幕狀態列就會出現 ，表示所有操作皆可使用。

#### 2) 操作者密碼

按設定即可設定或變更操作者密碼。

當系統提示您輸入 DVR 時，輸入操作者密碼後，螢幕狀態列就會出現 ，使用者無法進入主目錄選單。

### 5.7.2 系統更新

---

註： 若您當前的 DVR 系統版本太舊，升級可能會導致清除所有硬碟資料。因此，在升級 DVR 系統之前，請先與您的安裝商或經銷商確認您當前的 DVR 系統版本，然後建立必要的影像備份。

---

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統資訊 → 工具 → 升級。

從您的安裝商或經銷商取得升級相關檔案，然後將檔案儲存在相容的 USB 隨身碟，插入前面板的 USB 埠。

接著，按送出開始升級。

---

註： 在使用 USB 隨身碟之前，請先使用您的電腦將 USB 隨身碟格式化成 FAT32 的格式。如需得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 73 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

---

### 5.7.3 備份與回復設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統資訊 → 工具 → 備份設定檔或還原設定檔。

這兩個功能可讓使用者在升級 DVR 後依舊保有原先的設定，或者也可複製一台 DVR 的設定到另一台 DVR。

在升級 DVR 之前，請插入相容 USB 隨身碟，然後選取備份設定檔的送出，即可將 DVR 的設定複製到隨身碟中，檔名 System.bin。

若要在升級 DVR 後回復設定，請將存有 System.bin 的隨身碟插入 DVR，然後選取還原設定檔的送出。

### 5.7.4 影像備份

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統資訊 → 備份資料 (USB) 或備份資料 (光碟)。

---

註：錄影備份 (光碟) 僅限特定附有 DVD 燒錄機的型號才支援。詳情請查閱您 DVR 的規格表。

---

將相容 USB 隨身碟插入前面板的 USB 埠，或者按 ▲ 打開 DVD 燒錄機，然後放入 DVD-ROM 或 CD-ROM 光碟片。

---

註：在使用 USB 隨身碟之前，請先使用您的電腦將 USB 隨身碟格式化成 FAT32 的格式。如需得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 73 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

---

---

註：如需得知相容 CD- / DVD-ROM 光碟列表，請參閱第 91 頁的「附錄 8 DVD / CD-ROM 相容列表」。

---

系統資訊	
帳號	開始日期 2009 / 11 / 19
工具	開始時間 08:30:21
系統資訊	結束日期 2009 / 11 / 19
錄影備份 (USB)	結束時間 17:59:29
事件清單備份 (USB)	頻道 <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	硬碟 全部硬碟
	備份 送出
	需要空間大小: 554MB 送出
離開	可用空間: 3,788.0MB

- 1) 開始日期 / 開始時間  
選擇備份的開始日期和時間。
- 2) 結束日期 / 時間  
選擇備份的結束日期和時間。
- 3) 頻道  
點選想要備份的頻道。
- 4) 硬碟  
選擇包含您要的影像資料的硬碟，或者選擇全部硬碟。
- 5) 備份  
按送出開始備份。
- 6) 需要空間大小  
若想在備份前得知備份影像檔的預估大小，請按送出開始計算。

■ 備份檔案回放

在備份檔案到 USB 隨身碟或光碟片時，會同時複製檔案播放軟體安裝檔 PLAYER.EXE 到 USB 隨身碟中，且螢幕會顯示 CHECK PLAYER 訊息。

---

註： 一片 CD-ROM 或 DVD-ROM 可支援的備份檔案數量上限為 41。

---

將 USB 隨身碟插入電腦，或將 CD / DVD 光碟放入電腦。選取 PLAYER.EXE，然後點兩下執行安裝。安裝完成後，點兩下備份下來的檔案即可直接在電腦播放。請確認檔案備份是否成功。

---

註： 支援的電腦作業系統為 Windows 7、Vista、XP & 2000。

---

### 5.7.5 影像事件清單備份

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統資訊 → 事件清單備份(USB)以備份影像事件清單。

將相容 USB 隨身碟插入前面板的 USB 埠。

註： 在使用 USB 隨身碟之前，請先使用您的電腦將 USB 隨身碟格式化成 FAT32 的格式。  
如需得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 73 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

系統資訊	
帳號	開始日期 2009 / 11 / 19
工具	開始時間 08:30:21
系統資訊	結束日期 2009 / 11 / 19
錄影備份 (USB)	結束時間 17:59:29
事件清單備份 (USB)	頻道 <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	資料類型 設定
	備份 送出
離開	

- 1) 開始日期 / 開始時間  
選擇備份的開始日期和時間。
- 2) 結束日期 / 時間  
選擇備份的結束日期和時間。
- 3) 頻道  
點選想要備份的頻道。
- 4) 資料類型  
按設定選取想要的事件類型：手動 / 位移偵測 / 警報 / 系統 / 預約錄影，或者選擇全選來選取全部事件類型。
- 5) 備份  
按送出開始備份。隨身碟裡會出現記錄檔 (.csv)。

## 5.7.6 5.7.6 清除所有硬碟資料

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統 → 系統資訊 → 清除硬碟。

系統資訊		
帳號	飽率	2400
工具	主機 ID	000
<b>系統資訊</b>	R.E.T.R. 延遲 (分)	5
錄影備份 (USB)	按鍵鎖 (秒)	停用
事件清單備份 (USB)	清除硬碟	HDD-0
	回復預設值	送出
	遙控 ID	000
	序列裝置類別	RS485
	影像格式	NTSC
	版本	1010-1005-1006-1007
離開		

選取想要清除資料的硬碟，然後按是確認，或否取消。

在以下情況下，建議使用者清除所有資料：

- 初次使用 DVR 時。此舉可確保新的錄影資料不會與之前儲存在相同硬碟內的其他資料混在一起。
- 在錄影功能啟動時，變更 DVR 的日期和時間。否則，錄影的資料會順序錯誤，您將會無法使用時間搜尋的功能找到備份的錄影檔案。



## 5.8 網路設定

### 5.8.1 固定 IP

進階選單					
攝影機設定	網路設定	網路對時設定	FTP	電子郵件	DDNS
偵測設定	網路類型				固定 IP
警示音設定	IP 位址				192.168.001.010
網路設定	閘道				192.168.001.254
顯示設定	網路遮罩				255.255.255.000
錄影設定	主要 DNS				168.095.001.001
外接裝置設定	次要 DNS				139.175.055.244
PUSH 通知	埠				0080
離開					

#### 19) 網路類型

將網路類型設成固定 IP，然後設定 DVR 需要的所有資訊。

#### 20) 網路資訊 (IP 位址 / 閘道 / 網路遮罩)

輸入您由網路 ISP 業者那得到的所有網路資訊。

#### 21) DNS (主要 DNS / 次要 DNS)

輸入您由網路 ISP 業者那得到的 DNS (網域名稱伺服器) IP 位址。

#### 22) 埠

有效數值範圍為 1 到 9999。預設值為 80。一般而言，HTTP 所使用的 TCP 埠多半為 80 埠。然而有些情形下，建議您最好變更此埠值以增加彈性或安全性。

### 5.8.2 PPPOE

註：當您完成 PPPOE 設定時，請移至 DDNS 介面以繼續進行設定 DDNS 服務。

進階選單					
攝影機設定	網路設定	網路對時設定	FTP	電子郵件	DDNS
偵測設定	網路類型				PPPOE
警示音設定	IP 位址				192.168.001.010
網路設定	閘道				192.168.001.254
顯示設定	網路遮罩				255.255.255.000
錄影設定	主要 DNS				168.095.001.001
外接裝置設定	次要 DNS				139.175.055.244
PUSH 通知	埠				0080
	使用者名稱				OFFICE
	密碼				●●●●●●●●
離開					

- 1) 網路類型  
將網路類型設成固定 IP，然後設定 DVR 需要的所有資訊。
- 2) DNS (主要 DNS / 次要 DNS)  
輸入您由網路 ISP 業者那得到的 DNS (網域名稱伺服器) IP 位址。
- 3) 埠  
有效數值範圍為 1 到 9999。預設值為 80。一般而言，HTTP 所使用的 TCP 埠多半為 80 埠。然而有些情形下，建議您最好變更此埠值以增加彈性或安全性。
- 4) 使用者姓名/密碼  
依網路服務業者提功的使用者姓名和密碼來設定。

### 5.8.3 DHCP

註： 當您完成 DHCP 設定時，請移至 DDNS 介面以繼續進行設定 DDNS 服務。

進階選單					
攝影機設定	網路設定	網路對時設定	FTP	電子郵件	DDNS
偵測設定	網路類型	DHCP			
警示音設定	IP 位址	192.168.001.010			
<b>網路設定</b>	閘道	192.168.001.254			
顯示設定	網路遮罩	255.255.255.000			
錄影設定	主要 DNS	168.095.001.001			
外接裝置設定	次要 DNS	139.175.055.244			
PUSH 通知	埠	0080			
離開					

- 1) 網路類型  
網路類型要選 DHCP
- 2) DNS (主要 DNS / 次要 DNS)  
輸入您由網路 ISP 業者那得到的 DNS (網域名稱伺服器) IP 位址。
- 3) 埠  
有效數值範圍為 1 到 9999。預設值為 80。一般而言，HTTP 所使用的 TCP 埠多半為 80 埠。然而有些情形下，建議您最好變更此埠值以增加彈性或安全性。

## 5.8.4 DDNS

如果你的網路類型是 PPPOE 或 DHCP，就得另設 DDNS。

我們有自家的 DDNS 伺服器，能幫您快速設定 DDNS。你無需申請 DDNS。

- 要使用我們的 DDNS 伺服器，請選擇系統名稱裡的預設。
- 預設名稱就是 DVR 的 MAC 位址。

接著，記下目前主機位址裡顯示的完整位址，例如 MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw。這串位址就是遠端登入 DVR 時要輸入的預設 IP 位址。

註：請至少用預設的位址遠端登入 DVR 一次，以確保我們的 DDNS 伺服器已記錄了你的 DVR。之後就可以把主機名稱改成比較好記的名稱。

註：如果您打算自行申請 DDNS 的話，請連上 [www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf)，參閱裡頭的附錄 2。

進階選單					
攝影機設定	網路設定	網路對時設定	FTP	電子郵件	DDNS
偵測設定	DDNS			開啓	
警示音設定	系統名稱			預設	
網路設定	主機名稱			MAC000E5318B3F0	
顯示設定	電子郵件			空	
錄影設定	目前主機位址：				
外接裝置設定	MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw				
PUSH 通知					
離開					

## 5.9 事件通知

您可以藉由 DVR 來把事件通知設定成 FTP 或是電子郵件。

註：此功能需要透過網路連線方能使用。請確認網路連線順暢，此功能方能運作無誤。

## 5.9.1 FTP

此功能開啓時，若事件發生，包含連結的 html 檔案就會寄到指定的 FTP 位址。打開連結然後檢視事件錄影。

進階選單		
攝影機設定	網路設定   網路對時設定   FTP   電子郵件   DDNS	
偵測設定	FTP 通知 使用者名稱 密碼 伺服器 埠 目錄	
警示音設定		開啓
網路設定		MANAGER
顯示設定		●●●●●●●●
錄影設定		192.168.2.32
外接裝置設定		0021
PUSH 通知		UPLOAD
離開		

## 5.9.2 電子郵件

此功能開啓時，若事件發生，包含連結的 **html** 檔案就會寄到指定的電子郵件信箱。打開連結然後檢視事件錄影。

進階選單					
攝影機設定	網路設定	網路對時設定	FTP	電子郵件	DDNS
偵測設定	電子郵件通知				開啓
警示音設定	SMTP 伺服器				SMTP.GMAIL.COM
<b>網路設定</b>	埠				465
顯示設定	寄信者				MANAGER
錄影設定	SSL 加密				開啓
外接裝置設定	驗證密碼				開啓
PUSH 通知	使用者名稱				MANAGER
	密碼				●●●●●●●●
	收件人				設定
離開					

- 1) 電子郵件通知  
選擇開啓\關閉顯示來啓動關閉此功能。
- 2) SMTP 伺服器  
輸入信箱提供的 SMTP 伺服器位址。
- 3) 埠  
輸入信箱提供的埠號。若此欄空著，電子郵件伺服器就會用 25 埠來寄郵件。
- 4) 寄信者  
輸入寄件者姓名。
- 5) SSL 加密  
如果您要使用 SSL 加密來保護您的的信件時，請啓動此功能。
- 6) 驗證密碼  
有些信箱伺服器需要密碼核對。請輸入使用者姓名和密碼。
- 7) 使用者姓名/密碼  
當密碼核對功能開啓時，輸入使用者姓名和密碼。
- 8) 收件人  
點選設定，最多可加入 15 個指定接收人電子郵件位址。

## 5.10 VGA 輸出支援解析度

使用者可以依其螢幕支援的解析度來變更影像輸出的解析度。

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇進階選單 → 顯示設定。

進階選單		
攝影機設定	去交錯 (僅限特定型號)	關閉
偵測設定	全螢幕跳台停留時間 (秒)	03
警示音設定	四分割跳台停留時間 (秒) (僅限特定型號)	03
網路設定	跳台停留時間 (秒) (僅限特定型號)	03
<b>顯示設定</b>	顯示隱蔽字樣	開啓
錄影設定	剩餘硬碟空間顯示方式	硬碟大小
外接裝置設定	影像輸出 (僅限特定型號)	皆可
PUSH 通知	視窗透明度	200
	VGA 輸出	1024 x 768
	VGA 去交錯 (僅限特定型號)	開啓
	綜合去交錯 (僅限特定型號)	開啓
離開		

移至 VGA 輸出，然後選取適合的 VGA 解析度。

支援高解析影像輸出機型：

➤ 自動 (預設解  
析度) ➤ 1024 x 768 ➤ 1920 x 1080

其他機型：

➤ 1024 x 768 (預設解析度) ➤ 1280 x 1024 ➤ 1600 x 1200

---

註： 如果是四路的機型，優先順序要設定成畫面優先，VGA 輸出的字樣才會出現。詳情請參閱第 41 頁的「5.11 重新分配系統來源 (僅限四路機型)」。

---

註： 爲了讓影像呈現在 LCD 螢幕上有最佳表現，請確認 (1) 您的螢幕是否支援選取的 DVR VGA 輸出解析度，以及 (2) 在 LCD 螢幕和 DVR 上的 VGA 輸出設定是否相同。若影像位置或大小顯示不正確，請至您螢幕的功能選單做調整。詳情請參閱您各自的 LCD 螢幕說明書。

---

## 5.11 重新分配系統來源（僅限四路機型）

此功能可以重新配置影像顯示和影像錄影所分配到的系統資源。

此功能有兩個選項：錄影優先 / 顯示優先 / 網路優先

快速設定		
一般設定	頻道名稱	開啓
時間設定	事件狀態	開啓
	顯示日期	開啓
	滑鼠靈敏度	-               +
	優先順序 (僅限四路型號)	錄影優先
	錄影設定	設定
離開		

錄影優先

選擇此選項，所有頻道都有 Full D1 即時錄影功能，VGA 輸出解析度則定為 1024 x 768。

顯示優先

選擇此選項，就有三個 VGA 輸出解析度可選，但如此一來，所有頻道就沒有 Full D1 即時錄影功能。

- 支援高解析輸出的機種，有底下三種選擇：AUTO (預設) / 1024 x 768 / 1920 x 1080。
- 不支援的機種，解析度則有：1024x 768 (預設) / 1280 x 1024 / 1600 x 1200

網路優先：

選擇網路優先，就能從遠端即時監控，但如此一來，所有頻道就沒有 Full D1 即時錄影功能，且 VGA 的輸出解析度只有 1024 x 768 可選。





## 6. 遠端操作

您也可以透過免費的授權軟體 Video Viewer、網路瀏覽器、智慧型手機來遠端操控 DVR。

註： 想知道如何用智慧型手機來監看，就請上我們的官網，或是到下載 EagleEyes 的說明書。


### 6.1 免費授權軟體

以下各節僅說明 Video Viewer 的常用功能。如需得知此軟體與網路設定的詳細資訊，請下載其使用說明書：

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

#### 6.1.1 軟體安裝 & 網路連線

##### 1) 安裝軟體

- 步驟 1：將隨附的 CD-ROM 放到 DVD- / CD-ROM 光碟機中。程式會自動啟動如下。
- 步驟 2：選取 Licensed Software AP 下的 Download The Latest Version，從網路下載最新版的 Video Viewer。
- 步驟 3：請遵照螢幕上的指示完成安裝程序。安裝結束後，電腦桌面會出現  捷徑圖示。


##### 2) 網路連線

###### ➤ 區域連線 (透過 LAN)

若想要遠端存取 DVR 並進行網路設定，請先透過 LAN 存取 DVR。




a) 使用一條 RJ45 網路線連接 DVR 和電腦。DVR 的預設值如下：

項目	預設值
IP 位址	192.168.1.10
使用者名稱	admin
密碼	admin
埠號	80

- b) 把電腦的 IP 位址設為 192.168.1.XXX(除了 10 以外, 1~255 皆可), 讓電腦跟 DVR 同網域。
- c) 連按兩下桌面上的  圖示進入 Video Viewer 控制面板。依照預設，通訊錄會在控制面板的右側。

d) 按  →  輸入您要連線的 DVR 預設 IP 位址、使用者名稱、密碼和連接埠號。

或者

按  →  搜尋與您的電腦 IP 位址位在相同網域下的其他 DVR 的 IP 位址。之後會列出找到的位址。您可以按  將該位址加入連線位址簿。

e) 連接兩下您剛加入連線位址簿的 IP 位址進行登入。




#### ➤ 遠端連線 (透過 Internet)

當 DVR 的網路設定完成，就可以透過 Internet 遠端存取 DVR。

a) 連接兩下桌面上的  圖示進入 Video Viewer 控制面板。依照預設，通訊錄會在操控面板的右側。

b) 按  →  輸入您要連線的 DVR IP 位址、使用者名稱、密碼和連接埠號。

或者

按  →  搜尋與您的電腦 IP 位址位在相同網域下的其他 DVR 的 IP 位址。之後會列出找到的位址。您可以按  將該位址加入連線位址簿。

c) 連接兩下您剛加入連線位址簿的 IP 位址進行登入。

## 6.1.2 操控面板概觀

依據個人使用習慣，總共有兩種控制面板可供選擇。

### 簡化版 (預設)

Address Book      Snapshot      ? Version

Miscellaneous Control      Information      - Minimize

Log      DVR Control      Full Function Display Switch

Record      PTZ Control      X Close Program

Event Notification & Quick Checklist

2012/07/03, 15:26:18

CH1      CH2

CH3      CH4

Live

E.T. Download Status

180° Counterclockwise Image Rotation

Snapshot

Display Streaming Information

Remote Desktop

Close All Display Views

Close Current View

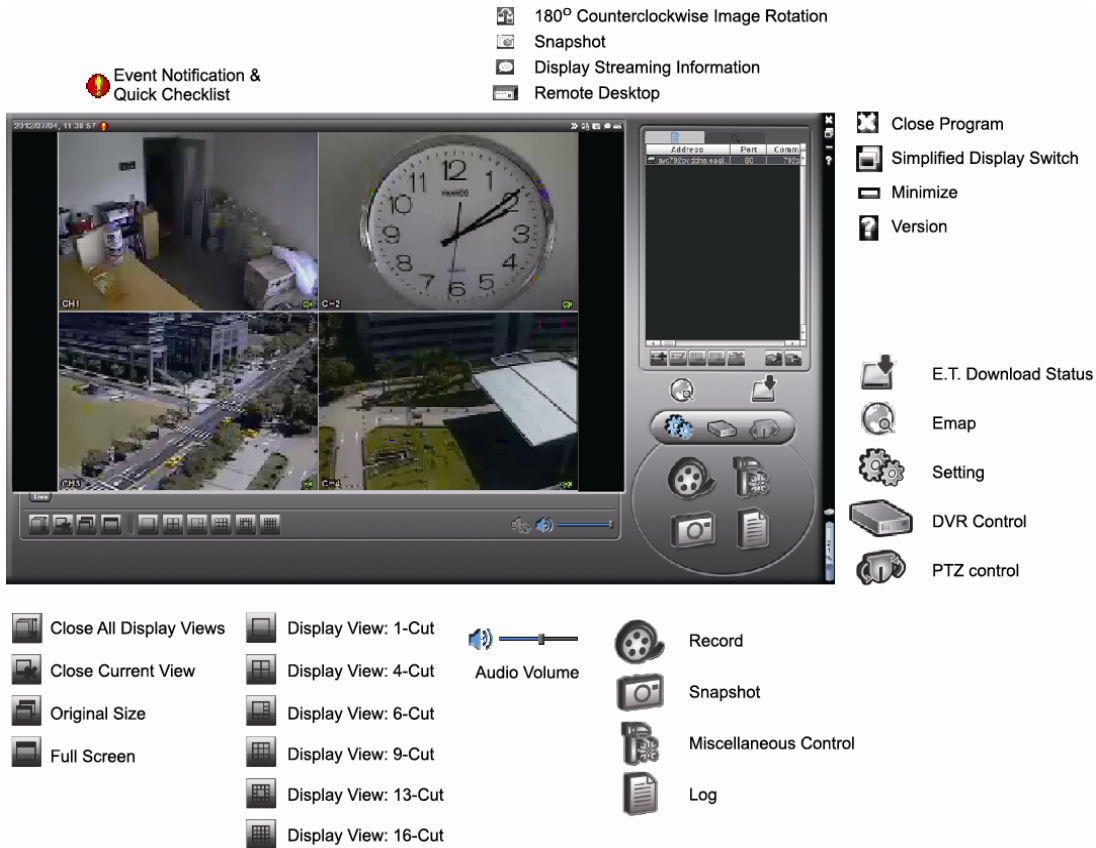
Original Size

Full Screen

Display Mode Switch





## 完整功能版






## 主要按鈕簡介

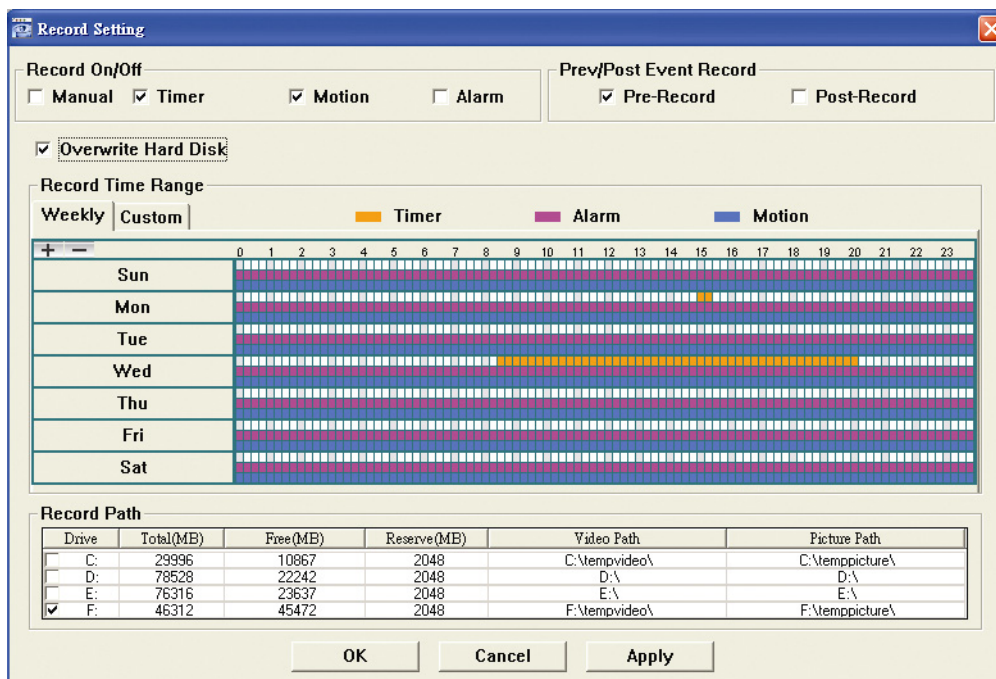
按鈕		功能	說明
簡化版	完整版		
		位址簿	按一下可顯示預設的 IP 位址。您可以新增、移除或搜尋要遠端登入的 DVR IP 位址。
		其他控制功能	遠端設定 按一下可進入詳細的 DVR 設定頁面。
			錄影設定 按一下可進入詳細的錄影設定頁面。
			自訂設定 按一下可選擇此程式的語言。語言變更會在程式下次執行時生效。
		記錄	按一下可查看所有的事件和錄影記錄、依日期搜尋想要的記錄。
		錄影 / 停止錄影	按一下可開始 / 停止手動錄影。
		快照	按一下可擷取目前畫面的快照。影像快照會儲存在錄影設定下指定的位置。
		資訊	按一下可顯示目前的網路連線詳細資訊。

按鈕		功能	說明
簡化版	完整版		
		DVR 控制	按一下可進入 DVR 控制面板來遠端操作 DVR。

### 6.1.3. 常用功能



#### 錄影設定

想同時從遠端把 DVR 的事件和警報錄下來，點選  或  → ，再到錄影設定的頁面。





在此頁面可以設定以下功能：

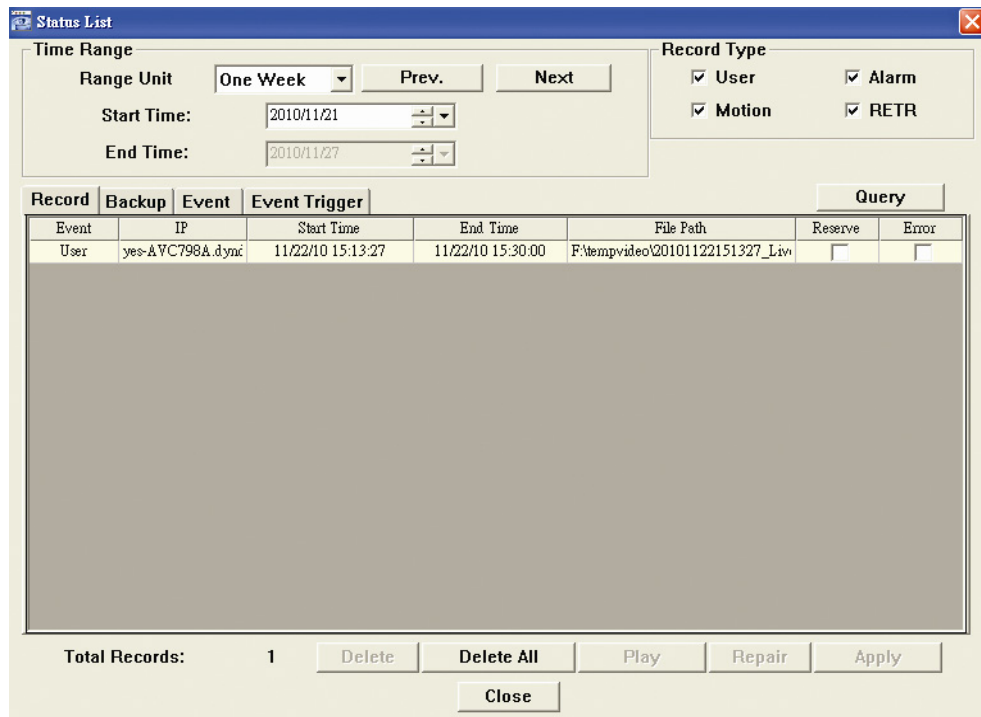
- 錄影類型
- 硬碟覆寫
- 事件前 / 後錄影時間
- 錄影時間設定
- 錄影檔案存放路徑

如果手動錄影已勾選，點主要操控面板上的  或 ，手動錄影功能就能立即啓用，錄下來的檔案就會存在你指定的地方。

如果位移偵測和（或）警報都勾選，DVR 端若偵測到事件，遠端的錄影功能也會被啓動，錄下來的檔案就會存在你指定的地方。




## 影像回放

若要回放錄影檔，請按  或 ，然後選擇錄影標籤或備份標籤。預設會顯示所有的錄影檔清單，您也可以依類型列出想要的記錄來加快搜尋的速度。

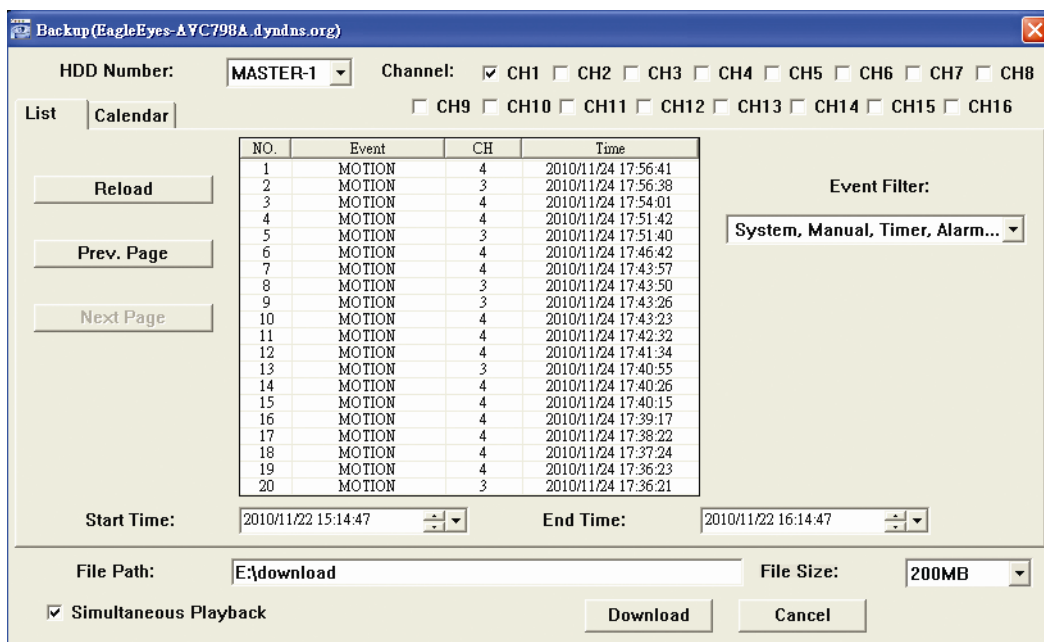


若要立即回放某錄影檔，請從清單選取一筆記錄，然後按播放按鈕，或者連按兩下選取的記錄進行回放。

## 網路備份

點選  → ，或是點 ，進入備份頁面（見下圖），再選擇時段或是事件，以進行遠端備份。

之後會從目前選取的 IP 位址備份檔案。



功能	說明
硬碟編號 / 頻道	指定擁有您要備份之資料的硬碟和頻道。
下載指定時間內的影像資料	在開始時間和結束時間欄位指定您要備份的時間範圍。
下載指定事件的影像資料	<p>從右側的事件清單中選取您要下載的特定事件。此清單由上而下會先顯示最近一筆的事件再依序顯示發生時間較早的事件。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 若要快速找出特定事件，請勾選或取消勾選系統 / 手動 / 警報 / 位移偵測事件類型，然後選取想要的事件。</li> <li>• 若想要查看較早或較晚的事件記錄，而該記錄沒有顯示在目前的頁面中時，請按一下上一頁或下一頁。</li> <li>• 若要更新事件清單，請按一下重新載入。</li> </ul>
檔案位置	指定備份下來的檔案要儲存的位置。
檔案大小	選擇您想要的影片大小：200MB / 300MB / 400MB / 500MB / 1GB / 2GB / 3GB / 4GB
同步回放	<p>若要在下載時同步觀看備份的影像，請先勾選同步回放。您會在下載備份影像到電腦時看見影像內容。</p> <p>若只要下載備份影像而不要預覽，請取消選取同步回放。您只會看見一個訊息方塊，指出下載所需的總時間、目前的狀態和儲存位置。</p>
下載 / 取消	按一下下載開始備份影像，或取消不要備份影像。




## 韌體更新

此功能是用來升級 DVR。

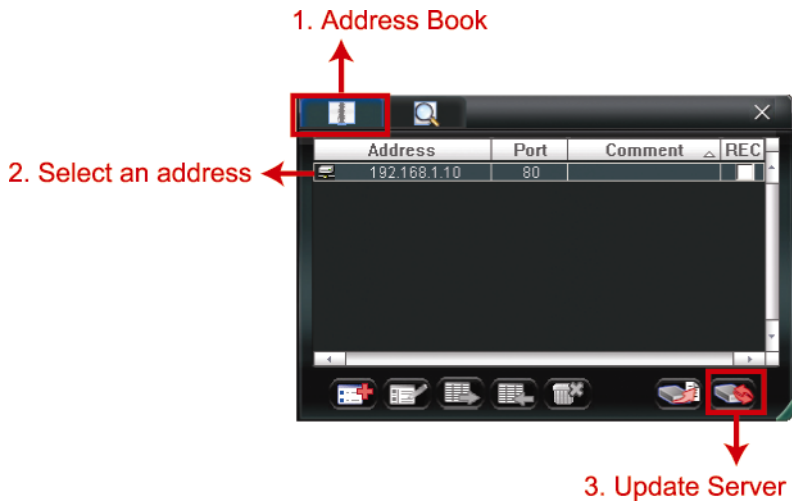
---

註： 在使用此功能之前，請先從您的安裝商或經銷商取得正確的檔案做升級。

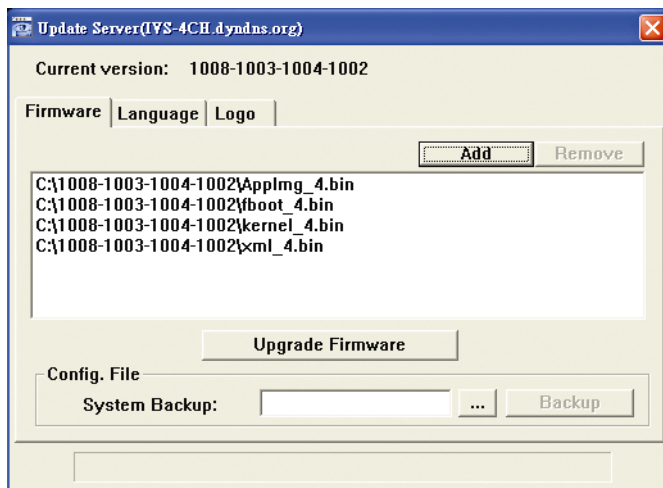
---

步驟 1： 按 “”，然後在位址簿選取要升級的裝置位址。

步驟 2： 按 “” 會出現伺服器更新頁面。



步驟 3： 按新增加入升級檔案。




步驟 4： 按升級韌體開始進行升級。

---

註： 升級需要幾分鐘的時間。升級時，請勿中斷電源，機器裡也要裝硬碟，否則升級會失敗。DVR 會在升級成功後重新啓動。

---

步驟 5： 選取剛剛升級的裝置位址，然後再按一次 “” 確認韌體升級是否成功。



## 6.1.4. E-Map

Video Viewer 同時也是一套中控系統 (CMS) 軟體，可讓您同時管控高達 16 個網路裝置。



---

註： 在使用此功能之前，請先確認 Video Viewer 是否已連接到您要監控的裝置 (最多 16 個)。

---

E-MAP 只有 在切換到完整功能版控制面板時才能使用。

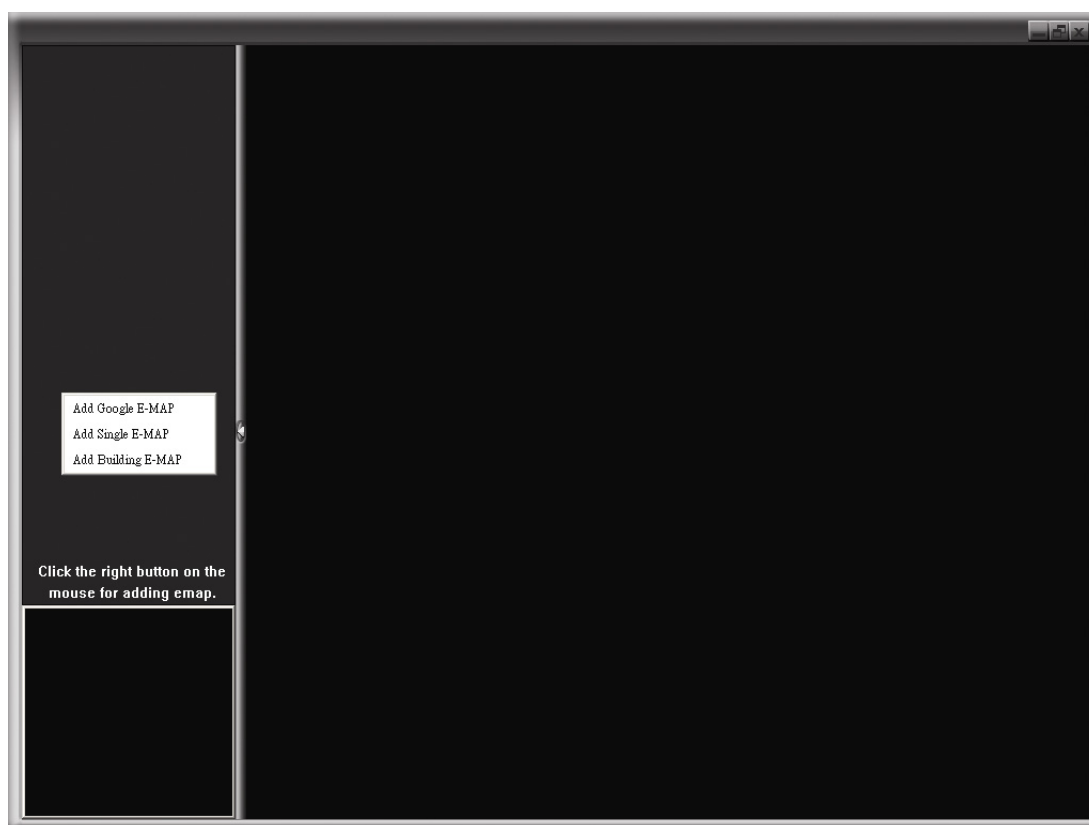
### 如何新增 E-MAP 群組

步驟 1： 在簡化版控制面板下，按  切換到完整功能版，然後按  進入 E-MAP 頁面如下。

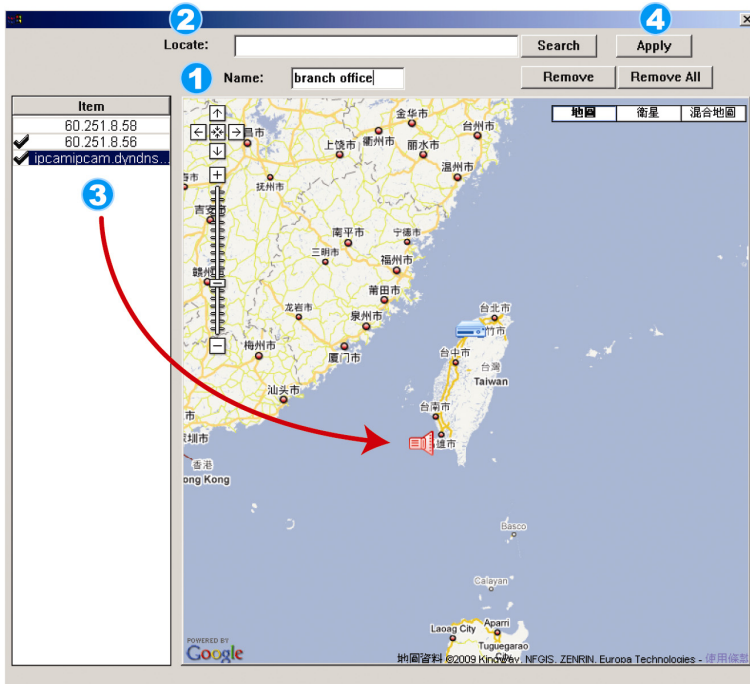
---

註： 如需得知各按鈕的位置，請參閱第 14 頁的「3.3 主目錄選單」和第 77 頁的「附錄 4 主目錄選單架構」。

---

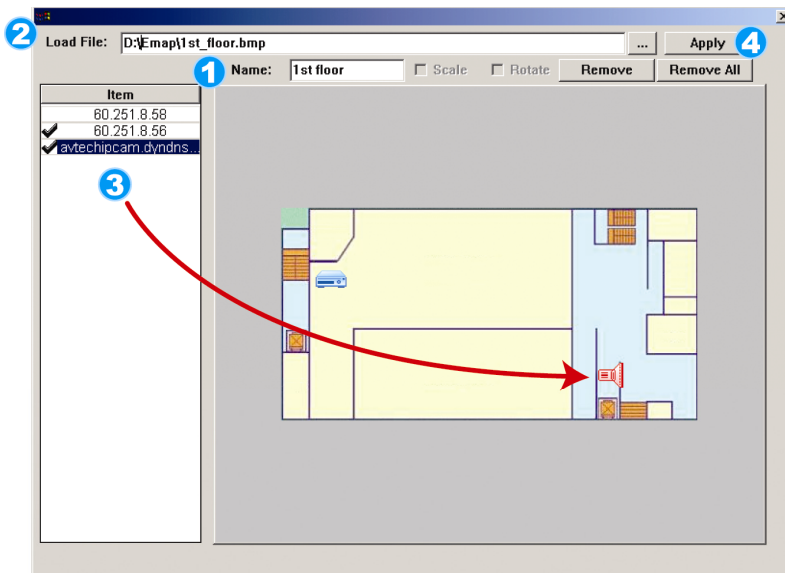


步驟 2： 在左上區域按右鍵顯示快捷選單，然後選擇您要新增的 E-MAP 群組。您可以新增三種 E-MAP 群組：Google E-MAP、單一 E-MAP 和樓層 E-MAP。



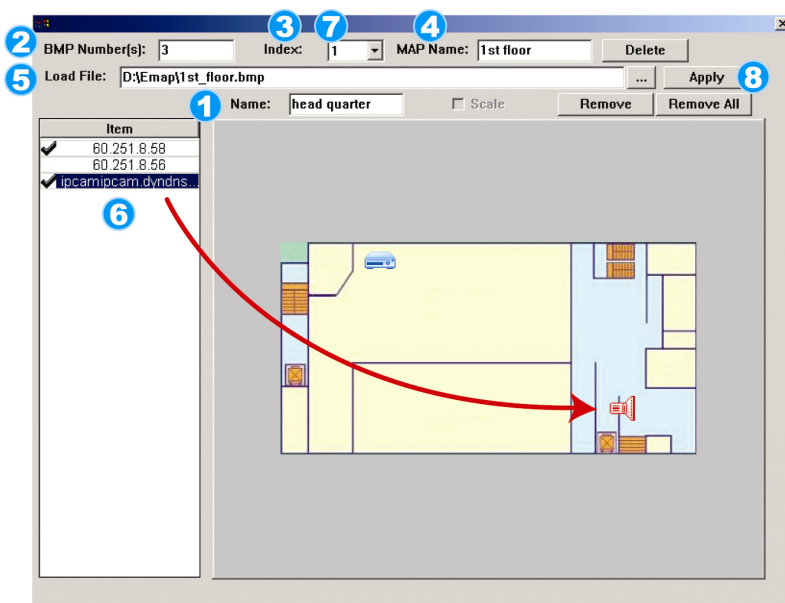
## How to add a Google E-Map group:

- 1 Enter the name of this Google E-Map group.
- 2 Enter a specific address or landmark, and click "Search".  
OR  
Move to the map and drag to the location you want.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.



## How to add a single E-Map group:

- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.






## How to add a building E-Map group:

- 1 Enter the name of this building E-Map group.
- 2 Enter the total levels of this building.
- 3 Select the level of the building from the drop-down list.
- 4 Enter the name of the level.
- 5 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 6 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 7 Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
- 8 Click "Apply" to save and finish.

步驟 3：新增 E-MAP 群組後，您會看見左上區域出現一個樹狀架構，顯示您新增到此群組的所有裝置。



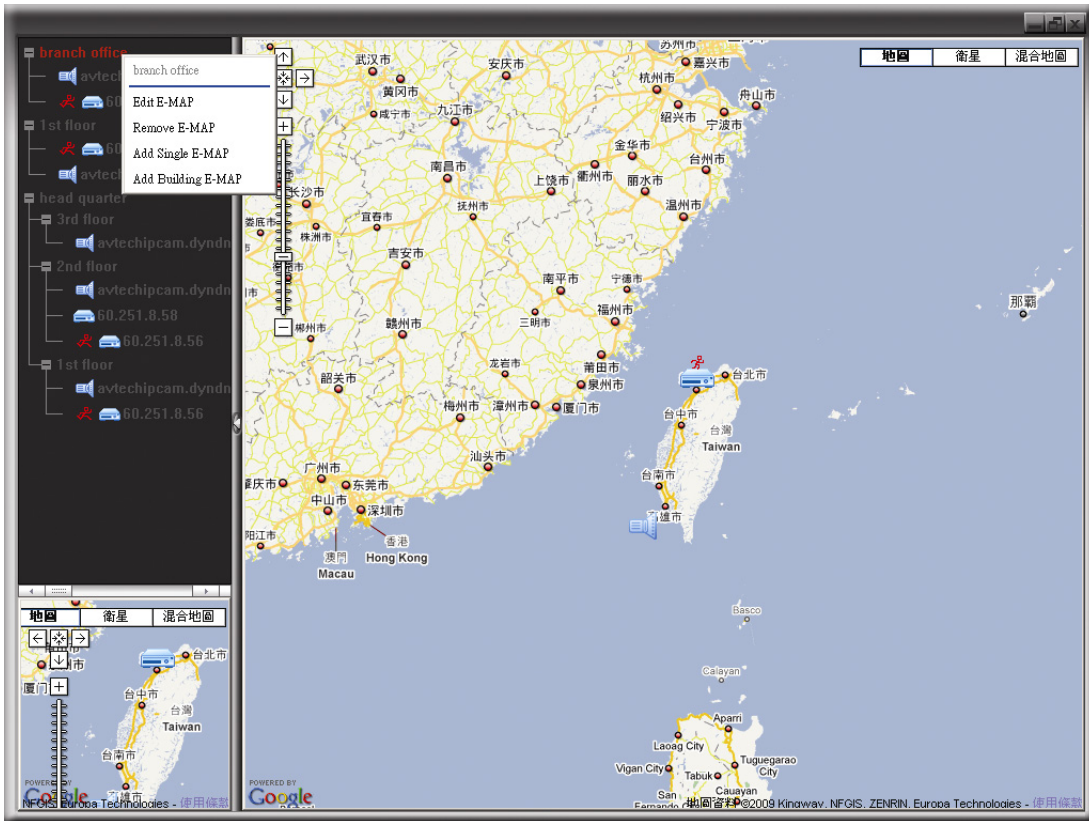
圖示	說明
	連接裝置為攝影機。選取時會變成紅色的。
	連接裝置為 DVR。選取時會變成紅色的。
	若發生位移或警報事件，此圖示就會出現在螢幕上。 若需快速得知發生什麼事，只要連接兩下 E-MAP 上的裝置圖示，就會立即顯示即時畫面。

## 如何編輯 / 移除現有 E-MAP 群組

### ➤ Google E-MAP 群組

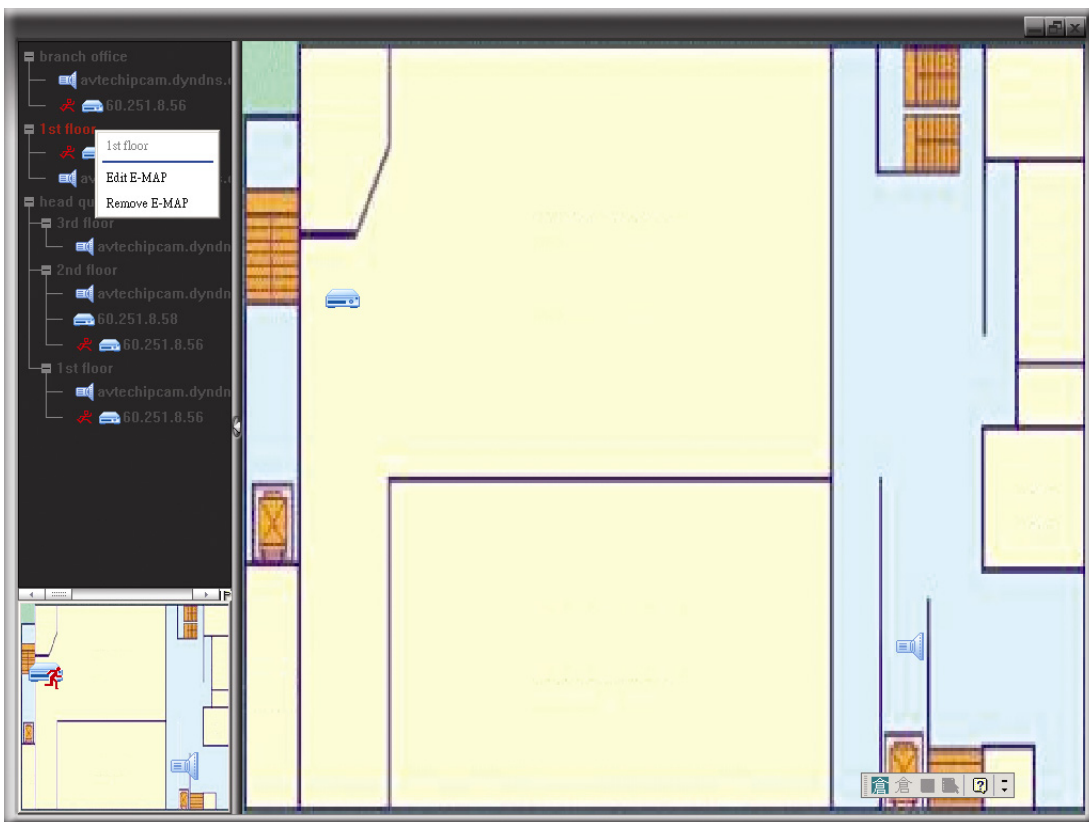
在群組名稱上按右鍵顯示快捷選單，然後選擇編輯 E-MAP 或移除 E-MAP。

您也可以新增單一 E-MAP 群組 (新增 [單一 E-MAP]) 或樓層 E-MAP 群組 (新增 [樓層 E-MAP]) 到現有的 Google E-MAP 群組中。



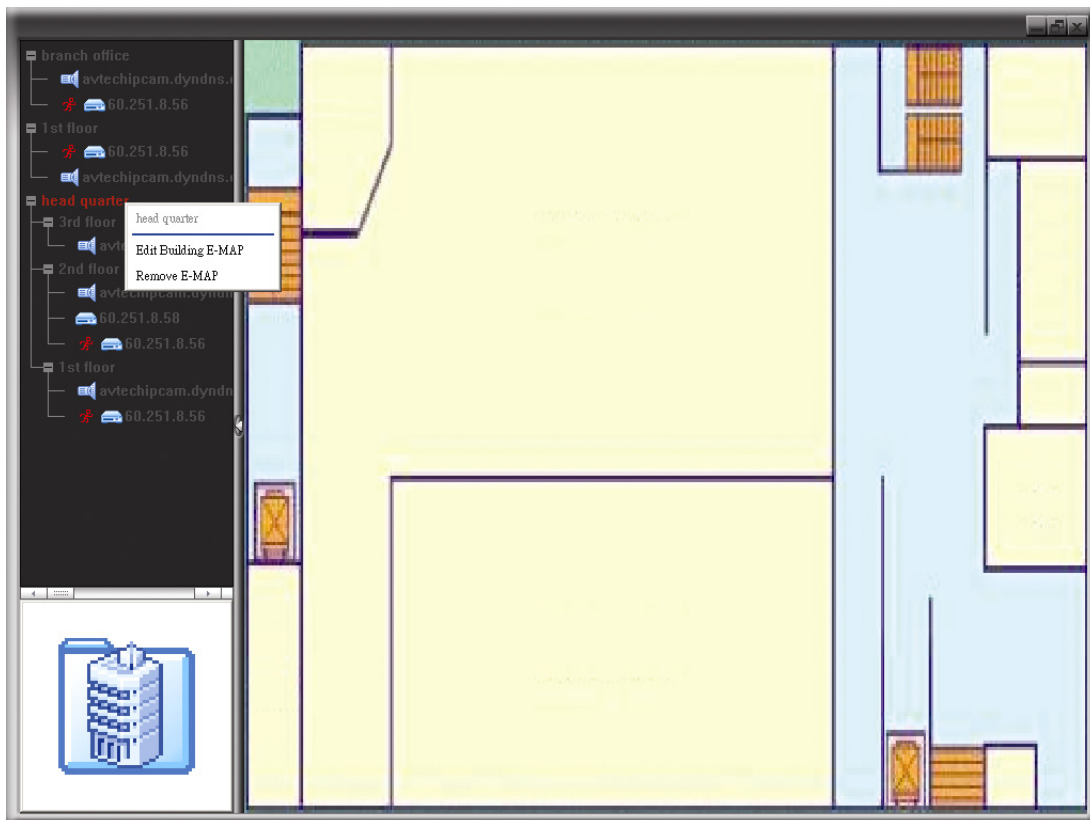
➤ 單一 E-MAP 群組

在群組名稱上按右鍵顯示快捷選單，然後選擇編輯 E-MAP 或移除 E-MAP。

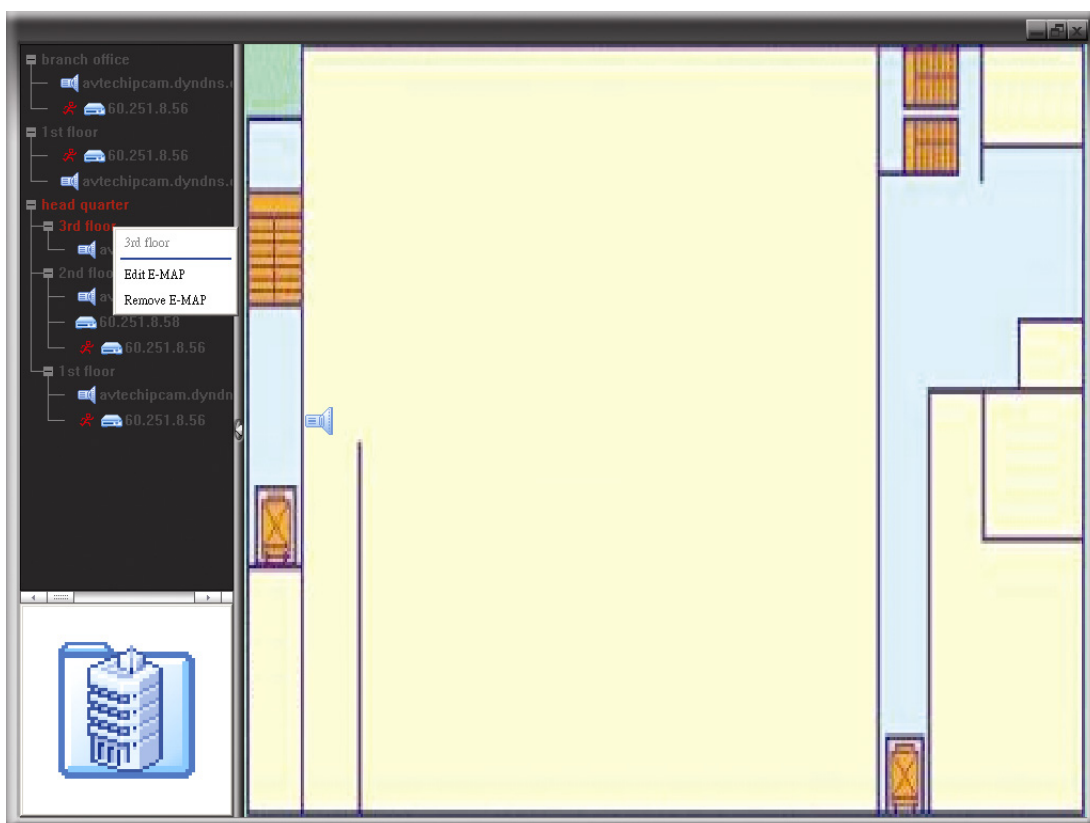


➤ 樓層 E-MAP 群組

在群組名稱上按右鍵顯示快捷選單，然後選擇編輯 [樓層 E-MAP] 或移除 E-MAP。



若要編輯或移除樓層 E-MAP 群組的特定樓層，請在樓層名稱上按右鍵，然後選擇編輯 E-MAP 或移除 E-MAP。







## 6.2 網路瀏覽器

使用者可以透過網路瀏覽器來存取 DVR 畫面並進行操作，支援的瀏覽器包括 Internet Explorer、Mozilla Firefox 和 Google Chrome。

註： 支援的電腦作業系統為 Windows 7、Vista 和 XP。

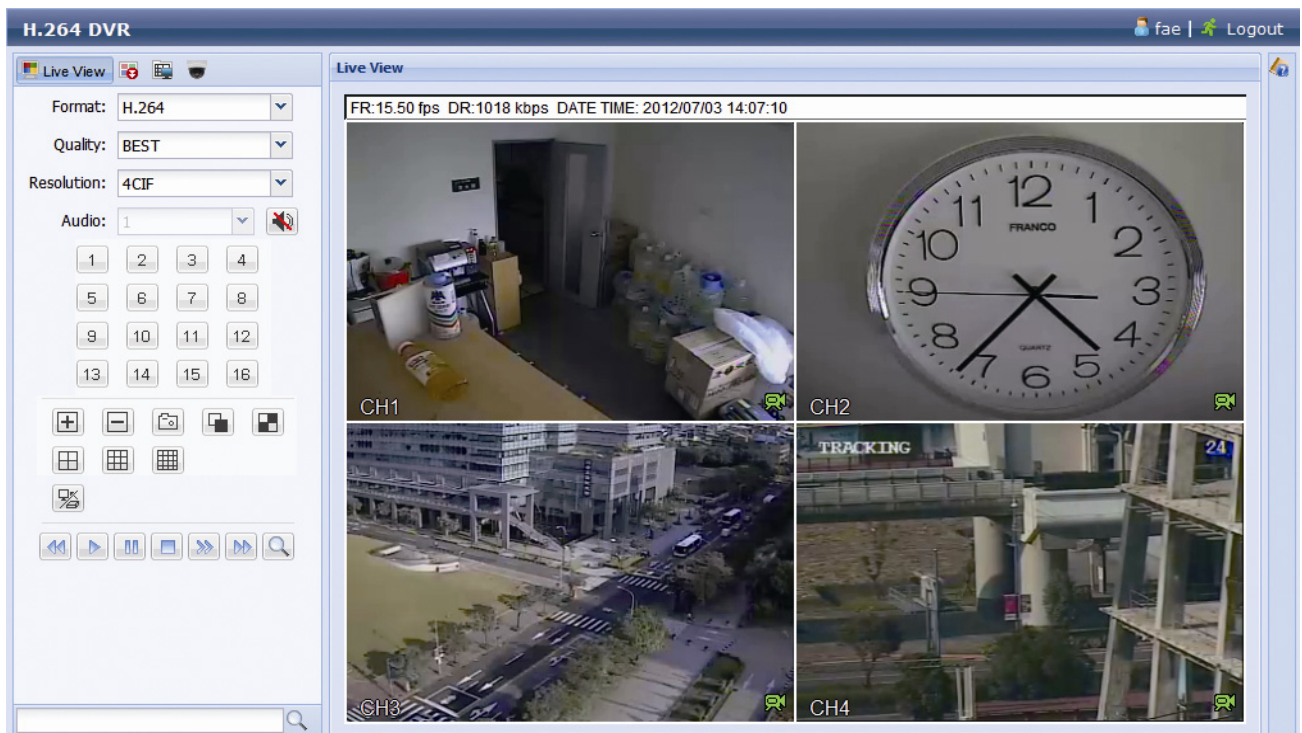
註： 若要使用 Mozilla Firefox 或 Google Chrome 來登入 DVR，請先至 Apple 的官方網站(<http://www.apple.com/quicktime/win.html>) 下載與安裝 QuickTime。

註： 下圖解說僅供參考使用，而且可能會與您實際看到的畫面有些許不同。某些功能和按鈕僅供特定型號方能使用。

步驟 1： 將 DVR 的 IP 位址鍵入 URL 位址列 (例如 60.121.46.236)，然後按 Enter 鍵。之後會提示您輸入使用者名稱和密碼來登入 DVR。

如果您設定的 TCP 埠並非 80 埠，就需要另行輸入埠號，格式為 **IP 位址:埠號**。舉例來說，若 IP 位址為 60.121.46.236 且埠號為 888，請在 URL 網址列中輸入 "http://60.121.46.236:888"，然後按 Enter。

步驟 2： 輸入使用者名稱和密碼，即與 Video Viewer 登入時使用的使用者名稱和密碼相同，然後按 OK。若登入資訊正確，您將會看到和以下類似的畫面。



圖示	說明
	回到即時畫面。
	進入回放控制介面，讓您可以搜尋或選取想要回放的事件片段並同時下載到電腦。詳情請參閱第 16 頁的「 <b>4.3.1 回放操作</b> 」。
	進入詳細的 DVR 設定頁面。
	進入 PTZ 模式。
<b>影音控制</b>	
Format (格式)	<u>H.264 / QuickTime</u> QuickTime 是 Apple 公司的多媒體播放軟體。您必須先將 QuickTime 安裝到您的作業系統。選取“QuickTime”後，會提示您輸入存取 DVR 系統的使用者名稱和密碼。
Quality (畫質)	<u>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</u> 選擇影像畫面。
Resolution (解析度)	4CIF: 704*480 畫素 / CIF: 352*240 畫素
聲音	選擇想要收聽現場聲音的頻道。 註：您的攝影機必須支援錄音，並連接到 DVR 支援錄音的影像頻道和聲音頻道。詳情請參閱第 3 頁的「 <b>1.3 背板</b> 」。  表示靜音。 若要離開靜音狀態，再按一下此圖示，然後選擇想要的聲音頻道。
<b>頻道切換</b>	
頻道選擇	按其中一個數字便可全螢幕切換到想要的頻道。
	觀看前一個 / 下一個頻道或變更設定。
	擷取目前畫面的圖片，並儲存在  → General 指定的位置。
	 : 同時顯示四個頻道。顯示最後一個頻道後，就會從 CH1 開始從頭再來。  : 按一下可依序顯示每個頻道，從 CH1 開始。顯示最後一個頻道後，就會從 CH1 開始從頭再來。 若要退出此模式，請按其他頻道顯示按鈕。
	顯示 4 分割 / 9 分割 / 16 分割畫面。
	從遠端存取 DVR 的畫面，若您人就在本機端，也能進型操控。
<b>回放操作</b>	
	增加倒轉的速度。按一次以 4 倍的速度倒轉畫面，按兩次以 8 倍的速度 ... 以此類推，最大為 16 倍。
	增加快轉的速度。按一次以 4 倍的速度播放畫面，按兩次以 8 倍的速度 ... 以此類推，最大為 16 倍。
	播放目前的錄影片段。
	暫停影像回放。
	停止影片播放。
	慢速回放影片，按一次慢 4 倍，按兩次慢 8 倍。
	開啓事件搜尋畫面。

## 6.2.1 事件下載與回放

### Time Search

Cut: 4

Mode: Time

HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14  
16 : 41 : 58

Channel: 1

Quick Search

### Calendar Search

Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel:  1  2  3  4

Search

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31

Select Time: 00:00 - 00:00

Start

/	全部關閉 / 關閉	按  可關閉目前選取的回放畫面 (紅框), 或者按  關閉全部回放畫面。
/	前一個 / 下一個小時	按一下可跳至下一個 / 前一個小時 (例如 1:00 ~ 12:00 或 14:00 ~ 15:00), 並立即播放在該時段中最早的錄影資料。
	快轉	增加倒轉的速度。按一次以 4 倍的速度倒轉畫面, 按兩次以 8 倍的速度 ... 以此類推, 最大為 16 倍。
	倒轉	增加快轉的速度。按一次以 4 倍的速度播放畫面, 按兩次以 8 倍的速度 ... 以此類推, 最大為 16 倍。
	播放	播放目前的錄影片段。
	暫停	暫停影像回放。
	停止	停止影片播放。
	格放	在暫停模式下, 按一次可以格放一張影像。
	聲音	按一下可靜音, 再按一下即可恢復錄音回放。 <b>註:</b> 當攝影機支援錄音, 並連接到 DVR 支援錄音的影像頻道和聲音頻道時, 才能使用此功能。詳情請參閱第 3 頁的「1.3 背板」。
	快照	擷取目前畫面的圖片, 並儲存在  → General 指定的位置。
	下載	下載目前的錄影片段並儲存在指定的電腦位置。



# 附錄 1 規格

## ➤ 16 路高解析影像輸出的機型

		型號 1	型號 2	型號 3
<b>▼ 影像</b>				
影像系統		NTSC / PAL (自動偵測)		
影像壓縮格式		H.264		
影像輸入		16 路 (綜合影像訊號 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Loop 輸出		16 路 (綜合影像訊號 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
影像輸出 (BNC)	主螢幕輸出	固定顯示用		
	跳台輸出	跳台顯示用	--	
影像輸出 (VGA)		有 (高解析螢幕)		
影像輸出 (高解析螢幕)		有 (高解析螢幕)		
三倍影像輸出		有		
<b>▼ 錄影&amp;備份</b>				
最大解析度	Frame	704×480 畫素 @ 120 IPS <NTSC> / 704×576 畫素 @ 100 IPS <PAL>		
	Field	704×240 畫素 @ 240 IPS <NTSC> / 704×288 畫素 @ 200 IPS <PAL>	--	
	CIF	352×240 畫素 @ 480 IPS <NTSC> / 352×288 畫素 @ 400 IPS <PAL>		
錄影模式		手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端		
警報前錄影		是		
備份裝置		DVD 燒錄機 (選購) / USB 2.0 隨身碟 / 網路		
快速搜尋		時間 / 位移 / 警報 三種搜尋模式		
<b>▼ 聲音</b>				
聲音輸入		4 路聲音輸入		
聲音輸出		2 路聲音輸出	1 路聲音輸出	
<b>▼ 常用設定</b>				
硬碟儲存容量		2 顆 SATA 硬碟		
SATA 介面		內建		
影像品質設定		超好、最好、高和一般。		
USB 滑鼠控制		是		
位移偵測區域		每路 16 × 12		
位移偵測靈敏度		3 種參數設定可供精準偵測		
事件通知		Push Video / FTP / 電子郵件		
影像縮放		2 倍數位變焦		
PTZ 攝影機控制		是		
警報輸入 / 輸出		4 個輸入 (Push Video)、1 個輸出		
IR 遙控器操控		支援 (IR 接收器內建)		
按鍵鎖 (密碼保護)		是		
等級		管理者 & 操作者		
影像遺失偵測		是		
攝影機名稱		最多支援十二個字元		
影像調整		色相 / 飽和度 / 對比度 / 亮度		
日期顯示格式		YY/MM/DD、DD/MM/YY & MM/DD/YY		
日光節約		是		
電源輸入 (±10%)		DC 19V		
電源消耗功率 (±10%)		< 64 W		

操作溫度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
尺寸 (mm)**	432(W) ?90(H) ?326(D)	430(W) x 65(H) x 338(D)
<b>▼ 網路</b>		
乙太網路	10/100 Base-T，支援網路遠端監控功能	
網路通訊協定	TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS	
網路傳輸壓縮格式	H.264	
<b>▼ 用電腦遠端監控</b>		
相容的操作系統	Windows & MAC	
相容程式	網路瀏覽器： Internet Explorer、Mozilla Firefox、Google Chrome & Safari	
	Video Viewer: Windows 和 MAC 的操作系統都適用	
	QuickTime Windows 和 MAC 的操作系統都適用	
最多連線人數	10	
遠端聽取現場聲音	是	
遠端獨立操作	是	
遠端事件下載與回放	是	
R.E.T.R. (遠端事件觸發錄影)	是	--
<b>▼ 行動監控</b>		
應用程式	EagleEyes	
相容裝置	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android	
Push Video	有 (iPhone、iPad、Android 的 EagleEyes)	
<b>▼ 其他</b>		
AVTECH 免費 DDNS	是	
多工操作支援	即時顯示 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路遠端操作	
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態	

\* 產品規格以實機為準，規格修改將不另行通知。

\*\* 單顆硬碟容量最多支援 2TB

\*\*\* 尺寸公差：±5mm

➤ 16 路一般解析度的機型

		4	5	6
<b>▼ 影像</b>				
影像系統		NTSC / PAL (自動偵測)		
影像壓縮格式		H.264		
影像輸入		16 路 (綜合影像訊號 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Loop 輸出		16 路 (綜合影像訊號 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
影像輸出 (BNC)	主螢幕輸出	固定顯示用		
	跳台輸出	跳台顯示用	--	
影像輸出 (VGA)		有 (輸出解析度達 1600 x 1200)		
雙影像輸出		是		
<b>▼ 錄影&amp;備份</b>				
最大解析度	Frame	704×480 畫素 @ 120 IPS <NTSC> / 704×576 畫素 @ 100 IPS <PAL>		
	Field	704x240 畫素 @ 240 IPS <NTSC> / 704×288 畫素 @ 200 IPS <PAL>	--	
	CIF	352×240 畫素 @ 480 IPS <NTSC> / 352×288 畫素 @ 400 IPS <PAL>		
錄影模式		手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端		
警報前錄影		是		
備份裝置		DVD 燒錄機 (選購) / USB 2.0 隨身碟 / 網路		
快速搜尋		時間 / 位移 / 警報 三種搜尋模式		
<b>▼ 聲音</b>				
聲音輸入		4 路聲音輸入		
聲音輸出		2 路聲音輸出	1 路聲音輸出	
<b>▼ 常用設定</b>				
硬碟儲存容量		2 顆 SATA 硬碟		
SATA 介面		內建		
影像品質設定		超好、最好、高和一般。		
USB 滑鼠控制		是		
位移偵測區域		每路 16 × 12		
位移偵測靈敏度		三種參數設定可供精準偵測		
事件通知		Push Video / FTP / 電子郵件		
影像縮放		2 倍數位變焦		
PTZ 攝影機控制		是		
警報輸入 / 輸出		16 個輸入 (4 個有 Push Video 功能)、1 個輸出		
IR 遙控器操控		支援 (IR 接收器內建)		
按鍵鎖 (密碼保護)		是		
等級		管理者 & 操作者		
影像遺失偵測		是		
攝影機名稱		最多支援十二個字元		
影像調整		色相 / 飽和度 / 對比度 / 亮度		
日期顯示格式		YY/MM/DD、DD/MM/YY & MM/DD/YY		
日光節約		是		
電源輸入 (±10%)		DC 19V		
電源消耗功率 (±10%)		< 64 W		
操作溫度		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
尺寸 (mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430(W) × 65(H) × 338(D)

<b>▼ 網路</b>		
乙太網路	10/100 Base-T，支援網路遠端監控功能	
網路通訊協定	TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS	
網路傳輸壓縮格式	H.264	
<b>▼ 用電腦遠端監控</b>		
相容的操作系統	Windows & MAC	
相容程式	網路瀏覽器： Internet Explorer、Mozilla Firefox、Google Chrome、Safari、Opera	
	Video Viewer: Windows 和 MAC 的操作系統都適用	
	QuickTime Windows 和 MAC 的操作系統都適用	
最多連線人數	10	
遠端聽取現場聲音	是	
遠端獨立操作	是	
遠端事件下載與回放	是	
R.E.T.R. (遠端事件觸發錄影)	是	--
<b>▼ 行動監控</b>		
應用程式	EagleEyes	
相容裝置	iPad、iPhone、BlackBerry、Windows Mobile、Symbian、Android	
Push Video	有 (iPhone、iPad、Android 的 EagleEyes)	
<b>▼ 其他</b>		
AVTECH 免費 DDNS	是	
多工操作支援	即時顯示 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路遠端操作	
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態	

\* 產品規格以實機為準，規格修改將不另行通知。

\*\* 單顆硬碟容量最多支援 2TB

\*\*\* 尺寸公差：±5mm



➤ 8 路高解析影像輸出的機型

		機型 7	機型 8	機型 9	機型 10
<b>▼ 影像</b>					
影像系統		NTSC / PAL (自動偵測)			
影像壓縮格式		H.264			
影像輸入		8 路 (綜合影像訊號 1 Vp-p 75Ω BNC)			
Loop 輸出		8 路 (綜合影像訊號 1 Vp-p 75Ω BNC)	--		
影像輸出 (BNC)	主螢幕輸出	固定顯示用			
	跳台輸出	跳台顯示用	--		跳台顯示用
影像輸出 (VGA)		有 (高解析螢幕)			
影像輸出 (高解析螢幕)		有 (高解析螢幕)			
三倍影像輸出		是			
<b>▼ 錄影&amp;備份</b>					
最大解析度	Frame	704×480 畫素 @ 120 IPS <NTSC> / 704×576 畫素 @ 100 IPS <PAL>			
	Field	704x240 畫素 @ 240 IPS <NTSC> / 704×288 畫素 @ 200 IPS <PAL>	--		
	CIF	352×240 畫素 @ 240 IPS <NTSC> / 352×288 畫素 @ 200 IPS <PAL>			
錄影模式		手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端			
警報前錄影		是			
備份裝置		DVD 燒錄機 (選購) / USB 2.0 隨身碟 / 網路	USB 2.0 隨身碟 / 網路		
快速搜尋		時間 / 位移 / 警報 三種搜尋模式			
<b>▼ 聲音</b>					
聲音輸入		4 路聲音輸入			
聲音輸出		2 路聲音輸出	1 路聲音輸出		
<b>▼ 常用設定</b>					
硬碟儲存容量		2 顆 SATA 硬碟			1 顆 SATA 硬碟
SATA 介面		內建			
影像品質設定		超好、最好、高和一般。			
USB 滑鼠控制		是			
位移偵測區域		每路 16 × 12			
位移偵測靈敏度		三種參數設定可供精準偵測			
事件通知		Push Video / FTP / 電子郵件			
影像縮放		2 倍數位變焦			
PTZ 攝影機控制		是			
警報輸入 / 輸出		2 個輸入 (Push Video) 、1 個輸出			1 個輸入 (Push Video) 、1 個輸出
IR 遙控器操控		支援 (IR 接收器內建)			
按鍵鎖 (密碼保護)		是			
等級		管理者 & 操作者			
影像遺失偵測		是			
攝影機名稱		最多支援十二個字元			
影像調整		色相 / 飽和度 / 對比度 / 亮度			
日期顯示格式		YY/MM/DD、DD/MM/YY & MM/DD/YY			
日光節約		是			

電源輸入 (±10%)	DC 19V		
電源消耗功率 (±10%)	< 64 W		< 42 W
操作溫度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
尺寸 (mm)**	432(W) × 90(H) × 326(D)	430(W) × 65(H) × 338(D)	343(W) × 59(H) × 223(D)
<b>▼ 網路</b>			
乙太網路	10/100 Base-T, 支援網路遠端監控功能		
網路通訊協定	TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS		
網路傳輸壓縮格式	H.264		
<b>▼ 用電腦遠端監控</b>			
相容的操作系統	Windows & MAC		
相容程式	網路瀏覽器: Internet Explorer、Mozilla Firefox、Google Chrome、Safari、Opera		
	Video Viewer: Windows 和 MAC 的操作系統都適用		
	QuickTime Windows 和 MAC 的操作系統都適用		
最多連線人數	10		
遠端聽取現場聲音	是		
遠端獨立操作	是		
遠端事件下載與回放	是		
R.E.T.R. (遠端事件觸發錄影)	是	--	
<b>▼ 行動監控</b>			
應用程式	EagleEyes		
相容裝置	iPad、iPhone、BlackBerry、Windows Mobile、Symbian、Android		
Push Video	有 (iPhone、iPad、Android 的 EagleEyes)		
<b>▼ 其他</b>			
AVTECH 免費 DDNS	是		
多工操作支援	即時顯示 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路遠端操作		
系統回復	停電後復電, 可自動恢復事先狀態		

\* 產品規格以實機為準, 規格修改將不另行通知。

\*\* 單顆硬碟容量最多支援 2TB

\*\*\* 尺寸公差: ±5mm

➤ 8路一般解析度的機型

		機型 11	機型 12	機型 13
<b>▼ 影像</b>				
影像系統		NTSC / PAL (自動偵測)		
影像壓縮格式		H.264		
影像輸入		8 路 (綜合影像訊號 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Loop 輸出		8 路 (綜合影像訊號 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
影像輸出 (BNC)	主螢幕輸出	固定顯示用		
	跳台輸出	跳台顯示用	--	
影像輸出 (VGA)		有 (輸出解析度達 1600 x 1200)		
雙影像輸出		是		
<b>▼ 錄影&amp;備份</b>				
最大解析度	Frame	704×480 畫素 @ 120 IPS <NTSC> / 704×576 畫素 @ 100 IPS <PAL>		
	Field	704x240 畫素 @ 240 IPS <NTSC> / 704×288 畫素 @ 200 IPS <PAL>	--	
	CIF	352×240 畫素 @ 240 IPS <NTSC> / 352×288 畫素 @ 200 IPS <PAL>		
錄影模式		手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端		
警報前錄影		是		
備份裝置		DVD 燒錄機 (選購) / USB 2.0 隨身碟 / 網路		
快速搜尋		時間 / 位移 / 警報 三種搜尋模式		
<b>▼ 聲音</b>				
聲音輸入		4 路聲音輸入		
聲音輸出		2 路聲音輸出	1 路聲音輸出	
<b>▼ 常用設定</b>				
硬碟儲存容量		2 顆 SATA 硬碟		
SATA 介面		內建		
影像品質設定		超好、最好、高和一般。		
USB 滑鼠控制		是		
位移偵測區域		每路 16 × 12		
位移偵測靈敏度		三種參數設定可供精準偵測		
事件通知		Push Video / FTP / 電子郵件		
影像縮放		2 倍數位變焦		
PTZ 攝影機控制		是		
警報輸入 / 輸出		8 個輸入 (2 個有 Push Video 功能)、1 個輸出		
IR 遙控器操控		支援 (IR 接收器內建)		
按鍵鎖 (密碼保護)		是		
等級		管理者 & 操作者		
影像遺失偵測		是		
攝影機名稱		最多支援十二個字元		
影像調整		色相 / 飽和度 / 對比度 / 亮度		
日期顯示格式		YY/MM/DD、DD/MM/YY & MM/DD/YY		
日光節約		是		
電源輸入 (±10%)		DC 19V		
電源消耗功率 (±10%)		< 64 W		
操作溫度		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
尺寸 (mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430(W) × 65(H) × 338(D)

<b>▼ 網路</b>	
乙太網路	10/100 Base-T，支援網路遠端監控功能
網路通訊協定	TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS
網路傳輸壓縮格式	H.264
<b>▼ 用電腦遠端監控</b>	
相容的操作系統	Windows & MAC
相容程式	網路瀏覽器： Internet Explorer、Mozilla Firefox、Google Chrome、Safari、Opera Video Viewer: Windows 和 MAC 的操作系統都適用 QuickTime Windows 和 MAC 的操作系統都適用
最多連線人數	10
遠端聽取現場聲音	是
遠端獨立操作	是
遠端事件下載與回放	是
R.E.T.R. (遠端事件觸發錄影)	是 --
<b>▼ 行動監控</b>	
應用程式	EagleEyes
相容裝置	iPad、iPhone、BlackBerry、Windows Mobile、Symbian、Android
Push Video	有 (iPhone、iPad、Android 的 EagleEyes)
<b>▼ 其他</b>	
AVTECH 免費 DDNS	是
多工操作支援	即時顯示 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路遠端操作
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態

\* 產品規格以實機為準，規格修改將不另行通知。

\*\* 單顆硬碟容量最多支援 2TB

\*\*\* 尺寸公差：±5mm

➤ 4 路機種

		機型 14	機型 15
<b>▼ 影像</b>			
影像系統	NTSC / PAL (自動偵測)		
影像壓縮格式	H.264		
影像輸入 (綜合影像訊號 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 路		
影像輸出 (BNC)	主螢幕輸出:固定顯示用		
影像輸出 (VGA)	有 (高解析螢幕)	有 (輸出解析度達 1600 x 1200)	
影像輸出 (高解析螢幕)	有 (高解析螢幕)	--	
影像輸出	三倍影像輸出	雙影像輸出	
<b>▼ 錄影&amp;備份</b>			
最大解析度	Frame	704×480 畫素 @ 120 IPS <NTSC> / 704×576 畫素 @ 100 IPS <PAL>	
	Field	704x240 畫素 @ 120 IPS <NTSC> / 704×288 畫素 @ 100 IPS <PAL>	
	CIF	352×240 畫素 @ 120 IPS <NTSC> / 352×288 畫素 @ 100 IPS <PAL>	
錄影模式	手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端		
警報前錄影	是		
備份裝置	USB 2.0 隨身碟 / 網路		
快速搜尋	時間 / 位移 / 警報 三種搜尋模式		
<b>▼ 聲音</b>			
聲音輸入	4 路聲音輸入		
聲音輸出	1 路聲音輸出		
<b>▼ 常用設定</b>			
硬碟儲存容量	1 顆 SATA 硬碟		
SATA 介面	內建		
影像品質設定	超好、最好、高和一般。		
USB 滑鼠控制	是		
位移偵測區域	每路 16 × 12		
位移偵測靈敏度	三種參數設定可供精準偵測		
事件通知	Push Video / FTP / 電子郵件		
影像縮放	2 倍數位變焦		
PTZ 攝影機控制	是		
警報輸入 / 輸出	1 個輸入 (Push Video) 、1 個輸出		
IR 遙控器操控	支援 (IR 接收器內建)		
按鍵鎖 (密碼保護)	是		
等級	管理者 & 操作者		
影像遺失偵測	是		
攝影機名稱	最多支援十二個字元		
影像調整	色相 / 飽和度 / 對比度 / 亮度		
日期顯示格式	YY/MM/DD、DD/MM/YY & MM/DD/YY		
日光節約	是		
電源輸入 (±10%)	DC 19V		
電源消耗功率 (±10%)	< 40 W		
操作溫度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		

尺寸 (mm)**	343(W) x 59(H) x 223(D)
<b>▼ 網路</b>	
乙太網路	10/100 Base-T，支援網路遠端監控功能
網路通訊協定	TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS
網路傳輸壓縮格式	H.264
<b>▼ 用電腦遠端監控</b>	
相容的操作系統	Windows & MAC
相容程式	網路瀏覽器： Internet Explorer、Mozilla Firefox、Google Chrome、Safari、Opera
	Video Viewer: Windows 和 MAC 的操作系統都適用
	QuickTime Windows 和 MAC 的操作系統都適用
最多連線人數	10
遠端聽取現場聲音	是
遠端獨立操作	是
遠端事件下載與回放	是
<b>▼ 行動監控</b>	
應用程式	EagleEyes
相容裝置	iPad、iPhone、BlackBerry、Windows Mobile、Symbian、Android
Push Video	有 (iPhone、iPad、Android 的 EagleEyes)
<b>▼ 其他</b>	
AVTECH 免費 DDNS	是
多工操作支援	即時顯示 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路遠端操作
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態

\* 產品規格以實機為準，規格修改將不另行通知。

\*\* 單顆硬碟容量最多支援 2TB

\*\*\* 尺寸公差：±5mm

## 附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌

請先將 DVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。若 DVR 與 USB 隨身碟不相容，螢幕上會出現「USB 錯誤」的訊息。

註：請先在電腦中將 USB 隨身碟的格式格式化成 FAT32。

註：最多一次只能備份 2GB 的影像資料。若要備份更多資料，請再選取一次要備份的時間和頻道進行備份。

品牌名稱	型號	容量
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB





### 附錄 3 相容 SATA 硬碟表

請先將 DVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。

品牌名稱	型號	容量	轉速
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm



## 附錄 4 主目錄選單架構

	快速設定	一般設定	頻道名稱
			事件狀態
	日期設定	日期資訊	顯示日期
		日光節約	日期顯示模式
	系統資訊	帳號	格式
		工具	日光節約時間
			使用權限
			語言
			進階登入
			管理者密碼
			操作者密碼
			升級
			備份設定檔
			還原設定檔
			系統資訊
		主機 ID	
		按鍵鎖 (秒)	
		清除硬碟	
		回復預設值	
		遙控 ID	
		序列裝置類別	
		影像格式	
		版本	
		錄影備份 (USB)	
		錄影備份 (光碟) (只適用於特定機型)	
		事件清單備份 (USB)	
	事件資訊	快速搜尋	
		事件搜尋	
		硬碟資訊	
		事件記錄	
		備份清單	
	進階選單	攝影機設定	亮度
			對比
			飽合
			色相
			隱蔽
			錄影
		頻道名稱	
		偵測設定	LS
			SS
			TS
			位移偵測
警報			
		區域	

	進階選單	警示音設定	外部警示音設定
			內部警示音
			按鍵音
			影像遺失警示音
			位移偵測警示音
			警報警示音
			硬碟警示音
			警示音時間 (秒)
			硬碟空間不足 (GB)
		網路設定	網路設定
			網路對時設定
			FTP
			電子郵件
			DDNS
		顯示設定	去交錯 (僅限特定型號)
全螢幕跳台停留時間 (秒)			
四分割跳台停留時間 (秒) (僅限特定型號)			
跳台停留時間 (秒) (僅限特定型號)			
顯示隱蔽字樣			
剩餘硬碟空間顯示方式			
影像輸出 (僅限特定型號)			
視窗透明度			
VGA 輸出			
錄影設定	手動錄影		
	事件錄影		
	預約錄影		
	警報前錄影		
	硬碟覆寫		
	事件觸發後全頻道錄影		
	保留資料天數		
	錄影設定		
外接裝置設定	裝置		
	ID		
	通訊協定		
	飽率		
PUSH 通知	PUSH VIDEO		
	訊息郵件		
	影像郵件		
	預約設定	錄影設定	
		偵測設定	
		警報	

## 附錄 5 更換 DVR 電池

DVR 時間重設 (例如：在停電後) 會導致錄影資料錯亂，使用者可能會找不到想要的錄影片段。爲了避免讓 DVR 時間重設，DVR 本身有安裝一顆非充電式鋰電池 CR2032。

但是 DVR 的時間還是有可能會重設，因爲 DVR 電池電量不足或已耗盡所致。若時間真的重設，請**立即**依照以下指示來更換 DVR 的電池，CR2032。

### c) 如何更換 CR2032

---

註： 鋰電池 CR2032 爲非充電式電池，需另行購買。若需進行更換，請使用相同或同款類型的電池以避免發生危險。

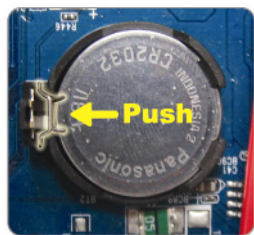
---

步驟 1： **立即**停止 DVR 錄影，以避免錄影資料時間錯亂。若有必要，請備份所有錄影資料。

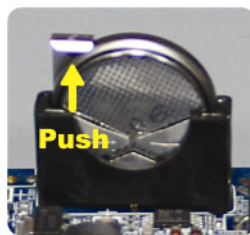
步驟 2： 將 DVR 關機，並中斷 DVR 電源。

步驟 3： 取下 DVR 上蓋，找到主機板上的電池。

步驟 4： 推一下彈片取出電池。



**Type 1**



**Type 2**

步驟 5： 將電池的 CR2032 那面朝上，然後裝入主機板。

5) 若爲 Type 1，如上圖顯示，將 CR2032 字樣朝上裝入。

6) 若爲 Type 2，如上圖顯示，將 CR2032 字樣朝向另一方直立裝入。

步驟 6： 裝回 DVR 上蓋並上電。

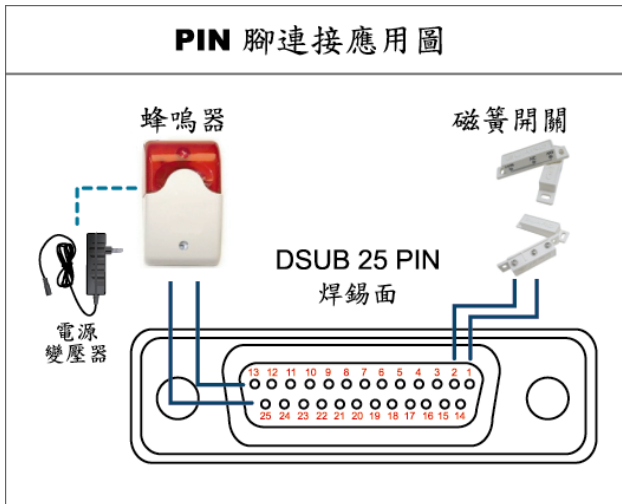
步驟 7： 設定 DVR 的日期和時間，然後恢復錄影。詳情請參閱第 9 頁的「**2.5 日期與時間設定**」。



## 附錄 6 PIN 腳解說

### A6.無高解析影像輸出的機型

#### ● 16 路



#### 蜂鳴器

當 DVR 有警報或位移偵測觸發事件發生，COM 會與 NO 連接，閃燈蜂鳴器會開始鳴叫且閃爍。

#### 磁簧開關

當磁簧開關被打開時，主機會發出警報且觸發錄影。

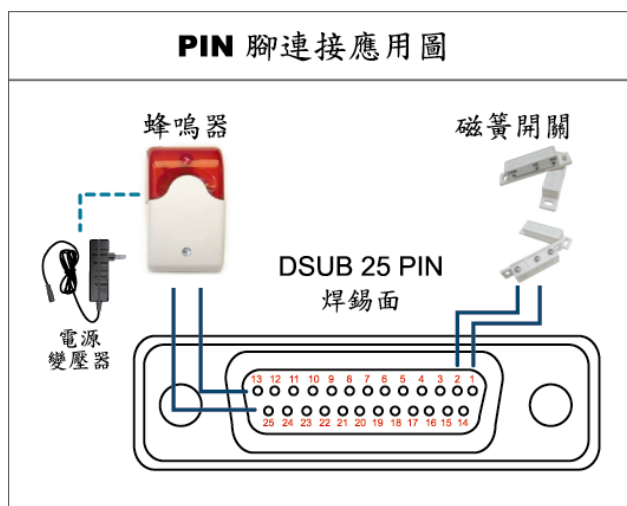
\* 上圖的 D-SUB 接頭為選購配備。

PIN 腳	功能	說明																											
<b>1</b>	GND	接地																											
<b>2~9</b>	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>PIN 腳</th> <th>警報</th> <th>對應影像頻道</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr> <tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr> <tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr> <tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr> <tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CH9</td></tr> <tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CH11</td></tr> <tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CH13</td></tr> <tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CH15</td></tr> </tbody> </table>	PIN 腳	警報	對應影像頻道	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7	PIN 6	9	CH9	PIN 7	11	CH11	PIN 8	13	CH13	PIN 9	15	CH15
PIN 腳	警報	對應影像頻道																											
PIN 2	1	CH1																											
PIN 3	3	CH3																											
PIN 4	5	CH5																											
PIN 5	7	CH7																											
PIN 6	9	CH9																											
PIN 7	11	CH11																											
PIN 8	13	CH13																											
PIN 9	15	CH15																											
<b>10~11</b>	PIN OFF	NA																											
<b>12</b>	RS485-A																												
<b>13</b>	EXTERNAL ALARM NO	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。																											
<b>14</b>	PIN OFF	NA																											
<b>15~22</b>	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 15 – 22) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>PIN 腳</th> <th>警報</th> <th>對應影像頻道</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr> <tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr> <tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr> <tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr> <tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CH10</td></tr> <tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CH12</td></tr> <tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr> <tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr> </tbody> </table>	PIN 腳	警報	對應影像頻道	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8	PIN 19	10	CH10	PIN 20	12	CH12	PIN 21	14	CH14	PIN 22	16	CH16
PIN 腳	警報	對應影像頻道																											
PIN 15	2	CH2																											
PIN 16	4	CH4																											
PIN 17	6	CH6																											
PIN 18	8	CH8																											
PIN 19	10	CH10																											
PIN 20	12	CH12																											
PIN 21	14	CH14																											
PIN 22	16	CH16																											

PIN 腳	功能	說明
<b>24</b>	RS485-B	
<b>25</b>	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。



● 8 路



**蜂鳴器**

當 DVR 有警報或位移偵測觸發事件發生，COM 會與 NO 連接，閃燈蜂鳴器會開始鳴叫且閃爍。

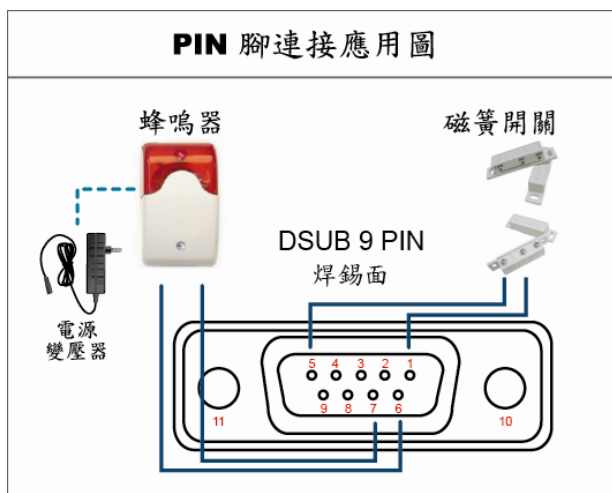
**磁簧開關**

當磁簧開關被打開時，主機會發出警報且觸發錄影。

\* 上圖的 D-SUB 接頭為選購配備。

PIN 腳	功能	說明															
1	GND	接地															
2~5	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 2 – 5) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN 腳</th> <th>警報</th> <th>對應影像頻道</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> </tbody> </table>	PIN 腳	警報	對應影像頻道	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7
PIN 腳	警報	對應影像頻道															
PIN 2	1	CH1															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	5	CH5															
PIN 5	7	CH7															
6 ~ 11	PIN OFF	NA															
12	RS485-A																
13	EXTERNAL ALARM NO.	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。															
14	PIN OFF	NA															
15~18	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 15 – 18) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN 腳</th> <th>警報</th> <th>對應影像頻道</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> </tbody> </table>	PIN 腳	警報	對應影像頻道	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8
PIN 腳	警報	對應影像頻道															
PIN 15	2	CH2															
PIN 16	4	CH4															
PIN 17	6	CH6															
PIN 18	8	CH8															
19~23	PIN OFF	NA															
24	RS485-B																
25	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。															

● 4路



**蜂鳴器**

當 DVR 有警報或位移偵測觸發事件發生，COM 會與 NO 連接，閃燈蜂鳴器會開始鳴叫且閃爍。

**磁簧開關**

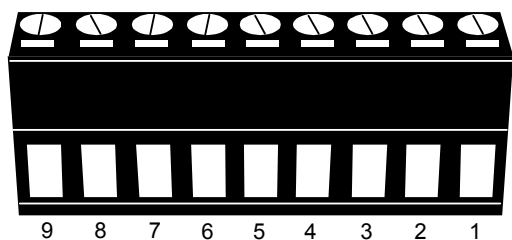
當磁簧開關被打開時，主機會發出警報且觸發錄影。

\* 上圖的 D-SUB 接頭為選購配備。

PIN 腳	功能	說明
<b>1~4</b>	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 1 – 4) 和 GND (PIN 5) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。
		<b>PIN 腳</b>   <b>警報</b>   <b>對應影像頻道</b>
		PIN 1   1   CH1
		PIN 2   2   CH2
		PIN 3   3   CH3
<b>5</b>	GND	GROUND
<b>6</b>	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
<b>7</b>	EXTERNAL ALARM NO	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。
<b>8</b>	RS485-A	
<b>9</b>	RS485-B	
<b>10~11</b>	GND	接地

## A2.高解析影像輸出的機型

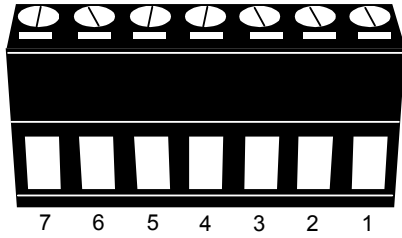
- 外接 9 pin 腳的端子台



外接端子台

PIN 腳	功能	說明															
<b>1</b>	GND	接地															
<b>2</b>	RS485-A																
<b>3</b>	RS485-B																
<b>4</b>	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。															
<b>5</b>	EXTERNAL ALARM NO	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。															
<b>6~9</b>	ALARM INPUT	使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 6 -- 9) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN 腳</th> <th>警報</th> <th>對應影像頻道</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> </tbody> </table>	PIN 腳	警報	對應影像頻道	PIN 6	1	CH1	PIN 7	2	CH2	PIN 8	3	CH3	PIN 9	4	CH4
		PIN 腳	警報	對應影像頻道													
		PIN 6	1	CH1													
		PIN 7	2	CH2													
PIN 8	3	CH3															
PIN 9	4	CH4															

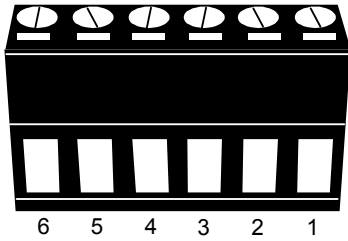
- 外接 7 pin 腳的端子台



外接端子台

PIN 腳	功能	說明									
<b>1</b>	GND	接地									
<b>2</b>	RS485-A										
<b>3</b>	RS485-B										
<b>4</b>	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。									
<b>5</b>	EXTERNAL ALARM NO	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。									
<b>6~7</b>	ALARM INPUT	<p>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 6 -- 7) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN 腳</th> <th>警報</th> <th>對應影像頻道</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> </tbody> </table>	PIN 腳	警報	對應影像頻道	PIN 6	1	CH1	PIN 7	2	CH2
PIN 腳	警報	對應影像頻道									
PIN 6	1	CH1									
PIN 7	2	CH2									

● 外接 6 pin 腳的端子台



外接端子台

PIN 腳	功能	說明						
1	GND	接地						
2	RS485-A							
3	RS485-B							
4	EXTERNAL ALARM COM	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。						
5	EXTERNAL ALARM NO	平常模式下，COM 與 NC 相連，與 NO 不相連。但是當警報被觸發時，COM 與 NO 相連。 注意：電壓上限為 DC24V 1A。						
6	ALARM INPUT	<p>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 6 -- 9) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN 腳</th> <th>警報</th> <th>對應影像頻道</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> </tbody> </table>	PIN 腳	警報	對應影像頻道	PIN 6	1	CH1
PIN 腳	警報	對應影像頻道						
PIN 6	1	CH1						



## 附錄 7 EAGLEEYES 行動監控

**EagleEyes** 是一個手機應用程式，可用來遠端登入到您的監控系統。此程式有幾個好處：

免費 (但 iPhone 版 EagleEyes Plus、iPad 版 EagleEyesHD Plus 除外)。

相容常見的行動平台，例如 iPhone、iPad 和 Android。

簡易下載、安裝和設定。如需得知更多關於設定和操作此程式的資訊，請至 **EagleEyes** 官方網站 [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com)。

### A7.1 先決條件

在手機安裝 **EagleEyes** 之前，請先確認以下事宜：

您的行動裝置為 iPhone、iPad 或 Android 裝置。

您的手機有開通網路服務，而且目前可以使用。

---

註： 透過無線或 3G 網路連線上網也許會收取額外費用。如需得知上網費率，請洽詢您的電信業者或服務供應商。

---

您已知道從網路連回您的攝影機時，需要輸入的 IP 位址、埠號、使用者名稱和密碼。

### A7.2 下載位置

從行動裝置連到 [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com) 並完成登入。

---

註： 請勿將 **EagleEyes** 下載到您的電腦。

---

進入您行動裝置的下載區。

---

註： 如果您行動裝置的操作系統是 iOS，就到 App Store 下載 **EagleEyes**；如果是 Android 系統，就到 Play Store 下載。

---

下載完成後，便會自動將 **EagleEyes** 安裝到您手機預設的應用程式安裝位置。





## 附錄 8 DVD / CD-ROM 相容列表

### ● DVD-ROM 清單

光碟類型	製造商	光碟 MID-TID 碼
20X DVD+R	RITEK	RITEK R05 (rev.och)
16X DVD+R	SONY	SONY....-D21
	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T03
	MITSUBISHI	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	MAXELL	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG.-M01
	DAXON	DAXON...-AZ3
	RITEK	RITEK...-R05
	PRODISC	PRODISC.-R05
8X DVD+R	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T02
	MITSUBISHI	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG.-E01
	PRODISC	PRODISC.-R03
8x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	MITSUBISHI	MKM.....-A03
4X DVD+RW	SONY	SONY....-S11
	MITSUBISHI	MKM.....-A02
	RITEK	RITEK...-004
16X DVD+R9	RITEK	RITEK S06
8X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	RITEK	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-001
20X DVD-R	RITEK	RITEKF-2
16x DVD-R	SONY	SONY16-D1
	TAIYO YUDEN	TYG03
	MITSUBISHI	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	MAXELL	MXL RG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	RITEK	RITEK F1
8X DVD-R	RITEK	RITEKG 05
	SONY	SONY08 D1
	PRODISC	PRODISCS04
	TAIYO YUDEN	TYG02
	MITSUBISHI	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	MAXELL	MXL RG03
	CMC	CMC MAG.AE1

光碟類型	製造商	光碟 <b>MID-TID</b> 碼
6X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	RITEK	RITEK W06
4X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW4X
	TDK	TDK601saku
	RITEK	RITEKW04
2X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW11N9
	JVC	JVC_VictorW7
	TDK	TDK502 sakuM3
	CMC	CMCW02
	RITEK	RITEK W01
12X DVD-R9	MKM	MKM 04 RD30
8X DVD-R9	TY	TYG11
	MITSUBISHI	MKM 03 RD30
	RITEK	RITEKP 02
4X DVD-R9	MITSUBISHI	MKM 01 RD30
	RITEK	RITEKP 01
12X DVD-RAM	MAXELL	MXL22.
5X DVD-RAM	Matsushita	Matsushita-M01J5006
	MAXELL	MXL16.
3X DVD-RAM	MAXELL	MXL9.
	Matsushita	Matsushita-M01J3003

● **CD-ROM 清單**

光碟類型	製造商	光碟類型	製造商
52X CD-R	MCC	12X CD-RW	MCC
	MBI		MBI
	TAIYO YUDEN		DAXON
	RITEK		RITEK
	UME		MCC
	PRODISC		DAXON
	DAXON		Lead Data
	TDK	PRINCO	
	CMC	10X CD-RW	CMC
	Princo	4X CD-RW	MCC
	Lead Data		DAXON
	Postec		CMC
	Giga		RITEK
TAIYO YUDEN	DAXON		
32X CD-R	TAIYO YUDEN	4X CD-RW (8 cm)	INFODISC
24X CD-RW	MCC		
	INFODISC		

## 附錄 9 DVD 燒錄機安裝

有些 DVR 機種可讓使用者自行安裝 DVD 燒錄機。如需得知您的 DVR 是否支援，請洽詢您的經銷商。

支援的 DVD 燒錄機型號如下。請僅使用建議的 DVD 燒錄機型號以確保與 DVR 相容性。

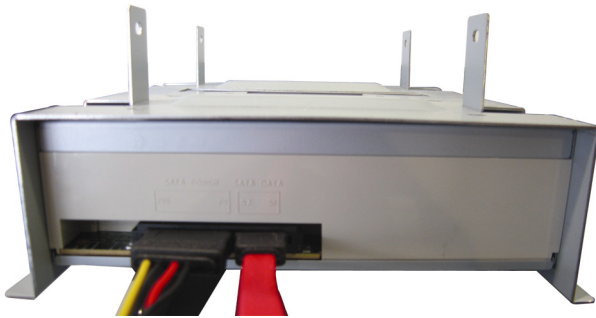
類型	品牌	型號
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

註： 在安裝 DVD 燒錄機之前，請確保 DVR 已關機並支援此操作。

步驟 1： 移除 DVR 上蓋並找到 DVD 燒錄機支架，然後取出該支架。

步驟 2： 將 DVD 燒錄機裝入支架，然後將燒錄機固定鎖好 (螺絲請自備)。

步驟 3： 接妥資料排線和電源線\*。



\*資料排線和電源線請自備。

步驟 4： 將資料排線和電源線接到 DVR 主板上的資料排線孔和電源插孔。

註： 請確認 DVD 燒錄機的電源線是插入 DVR 主板的黑色插孔，因為此電源插孔可同時供電給一顆硬碟和一台 DVD 燒錄機。白色電源插孔只能供電給一顆硬碟而已。



步驟 5： 將支架裝回 DVR 並鎖好。

# H.264 ネットワーク DVR

## ユーザーマニュアル



---

### USB マウス対応 GUI ディスプレイ

今後ご参考のため、この取扱説明書をよくお読みになった上、よく保管してください。

実際の表示と操作については、お手元の DVR をご参照ください。

# 重要な安全ガード

	<b>注意</b> <b>感電の危険性</b>	
<b>注意：</b> 感電リスクを減らすため、本装置を雨や湿気にさらさないでください。ラベル上に表示されているタイプの電源だけを使って本装置を運転してください。損害の可能性が予め知らされていた場合でも、製品の不適切な使用により発生するいかなる損害に対しても会社は賠償責任を負いません。		



正三角形の中にある矢尻シンボルの稲妻フラッシュは、人々に感電の危険性が非常に強く、製品の周りに非絶縁の「危険電圧」の存在に対し、ユーザの注意を喚起するのが意図されます。



正三角形の中にある感嘆符は、この電化製品に付属する文書で重要な操作と維持(修理)への指示があることに、ユーザの注意を喚起するのが意図されます。



弊社からのすべての無鉛製品は、危険物質(RoHS)に関する制限で、ヨーロッパ法律の要求に従って提供しています。(それは、弊社の製造過程と製品が厳密に「無鉛であり」、危険物質でないことを意味します)。



罰点を付けた引き車付きの大型容器のマークは、欧州連合の領域中で製品は、寿命が尽きた別に収集されなければならないことを象徴化して示します。これはあなたの製品並びにシンボルマークが付いた周辺機器にも適用されます。これらの製品を分別する必要のない都市ゴミと同じように処分しないでください。この装置をリサイクルする手順について、あなたの地元ディーラーに問い合わせてください。



この装置は電波妨害に対する要件を満たすように製造されています。

## FCC 障害声明

本装置は、FCC 基準パート 15 に準ずる Class A のデジタル電子機器の制限事項に準拠しています。これらの制限事項は、商業地域で使用した場合に生じる可能性のある電磁障害を規制するために制定されたものです。本装置は高周波エネルギーを生成し使用しています。また、高周波エネルギーを放射する可能性があるため、指示に従って正しく設置しなかった場合は、無線通信に障害を及ぼす可能性があります。本装置を住宅地域で使用した場合無線通信に障害を及ぼす可能性があるため、ユーザーは自費でこれらの障害を修正する必要があります。

## 商標に関するご注意

iPhone®は、Apple Inc.の登録商標です。

BlackBerry®および関連した商標、名称およびロゴは Research In Motion Limited の所有で、米国および世界各国で登録ないし使用されています。Research In Motion Limited よりライセンス許可で使用

当文書内で言及されている Microsoft®、Windows®、Internet Explorer®、Mozilla® Firefox®、Google Chrome™、QuickTime®、Windows® Mobile & Symbian®は各社の所有する登録商標です。

## 否認声明

このマニュアルの情報はリリース時点で最新のものです。我々はこのマニュアルの内容をいつでも修正もしくは除去してもよい権利を保留します。我々は本マニュアルの精度、完全性あるいは有用性に対して法的責任あるいは義務を正当化もしくは適用しません。実際の表示と操作については、お手元の DVR をご参照ください。本マニュアルの内容は、将来予告なしに変更することがあります。

## 接地

これは安全クラス 1 製品(電源コードに組み込まれた保護接地と共に提供)です。メインプラグは保護接地付きの電源コンセントにのみ挿入する必要があります。内部または外部での保護コンダクタの不通により、機器が危険に晒されることがあります。故意の切断は禁じられています。

## 水&湿気

本製品を水滴や水しぶきに晒さず、花瓶など液体を入れた物を製品の上に置かないでください。

## MPEG4 に対する使用免許

この製品は、MPEG-4 ビジュアル特許ポートフォリオ ライセンスに基づき、個人的使用及び非営利活動に従事している消費者に、以下を対象としてライセンスが供与されています：(i) MPEG-4 ビジュアル基準(「MPEG-4 VIDEO」)に準拠して行うビデオのエンコーディング及び/又は(ii)個人的活動および非営利活動に従事している消費者によってエンコードされたか MPEG LA によって MPEG-4 ビデオを供給してもよいライセンスが供与されているビデオプロバイダーから取得した MPEG-4 ビデオのエンコーディング。他のいかなる使用に対してもライセンスを供与もしくは暗示することは禁止されています。そして、商業の用途と認可される場合、追加情報を得ることができます。HTTP://WWW.MPEGLA.COM をご参照ください。

## GPL ライセンス



当製品には、サードパーティーによって開発されたコードが含まれており、これは GNU ジェネラルパブリックライセンス(「GPL」)または GNU レッサーパブリックライセンス(「LGPL」)に準拠しています。

当製品で使用される GPL コードは保証なしで提供され、これは発行者の著作権に準拠しています。

GPL ライセンス準拠の追加ソースコードは、要求に応じて利用可能です。

Linux カーネル用の修正、新しいコマンド数種、またコードに組み込める幾つかのツールを発表できることを喜ばしく思います。コードは FTP サイトから供給されます。下記のサイトからダウンロードされるか、代理店にお問い合わせください：

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/DVR/H-Series/linux.tar.gz>

# 目次

<b>1. DVR を使用する前に</b> .....	<b>1</b>
1.1 パッケージの内容 .....	1
1.2 前部パネル .....	1
1.3 後部パネル .....	2
<b>2. 接続およびセットアップ</b> .....	<b>4</b>
2.1 SATA HDD の取り付け.....	4
2.2 カメラの接続 .....	6
3.2.1 ノーマルカメラの接続.....	6
2.2.2 PTZ カメラの接続 .....	7
2.3 外部デバイスの接続.....	8
2.4 DVR 電源オン .....	9
2.5 日付・時刻設定.....	9
2.6 ハードディスクのクリア .....	10
2.7 パスワードの設定 .....	10
<b>3. USB マウス対応 GUI ディスプレイ</b> .....	<b>12</b>
3.1 USB マウスの接続 .....	12
3.2 クイックメニューバー .....	12
3.2.1 チャンネルの切り替え.....	13
3.2.2 PTZ コントロールパネル .....	13
3.3 メインメニュー .....	14
<b>4. 基本操作</b> .....	<b>15</b>
4.1 ライブページ .....	15
4.2 録画アイコン.....	15
4.3 再生.....	16
4.3.1 再生コントロール.....	16
4.3.2 イベント検索 .....	17
4.3.3 オーディオ再生.....	17
4.4 ユーザーレベル切替.....	17
4.5 システムソースの再割当 (4CH モデルのみ) .....	18
<b>5. よく使う機能</b> .....	<b>19</b>
5.1 Push Video 設定 .....	19
5.1.1 ピン接続 .....	19
A2.2 設定 .....	20
5.2 時間検索.....	22
5.3 録画.....	23
5.3.1 クイック録画設定 .....	23
5.3.2 詳細録画設定 .....	24
5.4 予約設定.....	25
5.4.1 録画予約 .....	25
5.4.2 動体検知録画予約.....	26

5.4.3 アラームタイマー .....	26
5.5 検知設定 .....	27
5.6 PTZ カメラ設定 .....	28
5.7 システム設定 .....	29
5.7.1 パスワードの設定 .....	29
5.7.2 システムのアップグレード .....	29
5.7.3 バックアップおよび復元設定 .....	30
5.7.4 ビデオのバックアップ .....	30
5.7.5 イベントログのバックアップ .....	32
5.7.6 すべての HDD データのクリア .....	33
5.8 ネットワーク .....	33
5.8.1 STATIC .....	33
5.8.2 PPPOE .....	34
5.8.3 DHCP .....	35
5.8.4 DDNS .....	35
5.9 イベント通知 .....	36
5.9.1 FTP .....	36
5.9.2 電子メール .....	37
5.10 VGA 出力の対応解像度 .....	38
5.11 システムソースの再割当 (4CH モデルのみ) .....	39
<b>6. 遠隔操作 .....</b>	<b>40</b>
6.1 付属のライセンスソフトウェア .....	40
6.1.1 インストールとネットワーク接続 .....	40
6.1.2 コントロールパネル 概要 .....	42
6.1.3. 一般操作 .....	44
6.1.4. E-Map .....	48
6.2 ウェブブラウザ .....	53
6.2.1 イベントのダウンロード&再生 .....	55
<b>付録 1 仕様 .....</b>	<b>57</b>
<b>付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧 .....</b>	<b>67</b>
<b>付録 3 互換性のある SATA HDD の一覧 .....</b>	<b>68</b>
<b>付録 4 メインメニュー構造 .....</b>	<b>69</b>
<b>付録 5 DVR バッテリーの交換 .....</b>	<b>71</b>
<b>付録 6 PIN 構造 .....</b>	<b>72</b>
A6. HD ビデオ出力のないモデル .....	72
A2. HD ビデオ出力のあるモデル .....	76
<b>付録 7 EAGLEEYES 経由のモバイル監視 .....</b>	<b>79</b>
A7.1 必須条件 .....	79
A7.2 ダウンロードする場所 .....	79
<b>付録 8 互換性のある DVD- / CD-ROM 一覧 .....</b>	<b>80</b>
<b>付録 9 DVD ライターの取り付け .....</b>	<b>82</b>



# 1. DVR を使用する前に

## 1.1 パッケージの内容

### ➤ 標準パッケージ


<input type="checkbox"/> DVR	<input type="checkbox"/> HDD ねじ
<input type="checkbox"/> IR リモートコントローラー	<input type="checkbox"/> IR リモートコントローラー用マニュアル
<input type="checkbox"/> アダプター&電源コード	

### ➤ オプション装備

<input type="checkbox"/> IR レシーバー延長ケーブル	<input type="checkbox"/> CD マニュアル
<input type="checkbox"/> USB マウス	<input type="checkbox"/> I/O ボード

## 1.2 前部パネル

### 1) LED インジケーター

 *	アラームが起動しています。		HDD が読み取り中か書き込み中である場合。
 *	タイマー録画中です。		DVR の電源がオンである場合。
 *	再生中です。		

\* 指定モデルのみ

### 2) || (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

▲ / ▼ / ◀ / ▶ を押すと上/下/左/右に移動されます。

再生モードで：

「||」を押すと再生が一時停止します。

「■」を押すと再生が停止します。

「▶」ボタンを押すと早送りされます。

「◀」ボタンを押すと巻き戻しされます。

### 3) メニュー

「メニュー」を押すと、メインメニューが表示されます。

### 4) 確認





「確認」を押すと、設定が確定されます。


### 5) LIST (イベントリスト探索)

押すとイベントリストからすばやく録画ファイルを検索します：録画リスト/モーション/アラーム/時刻。また、フルリストを選択すれば全てのイベントログが表示されます。素早く時間を検索する場合は「時間検索」を使用できます。時間範囲を設定して、「確認」を選択すると設定時間の間録画内容を再生します。

### 6) 再生

押すと、最後に録画されたデータが再生されます。

- 7) スロー  
再生モードで押すと、スロー再生で表示されます。
- 8) ズーム  
FRAME または FIELD モードにて「ズーム」を押すと、選択したチャンネルの画面をズームします。
- 9) SEQ  
押すと CH1 から各チャンネルをフルスクリーンで順に再生します。最後のチャンネルが表示された後、再度 CH1 から繰り返します。「SEQ」を再度押すと、このモードを終了します。
- 10)   
押すと、4 チャンネル表示モードを表示します。
- 11) CH1~16 / 1~8 / 1~4  
チャンネル番号キーを押して、表示するチャンネルを選択します。
- 12) 音声 (スロー + ズーム)  
「スロー」と「ズーム」を押すと音声チャンネルからライブ音声または再生音声を選択できます。
- 
- |   |   |
|---|---|
|  1~4 音声チャンネルからのライブ音声<br>(白色で表示されます) |  1~4 音声チャンネルからの音声の再生<br>(黄色で表示されます) |
|  選択されていないオーディオチャンネル                |   |
- 

13) P.T.Z. ( + SEQ)

「」+「SEQ」を同時に押して、PTZ 制御モードを開始・終了します。


14) USB ポート

フロントパネルには 2 種類の USB ポートがあります。一方には操作用のマウスを接続します。もう一方には録画内容のバックアップ用 USB メモリを接続します。

**注意:** USB マウスを 2 つ同時に、または USB メモリを 2 つ同時に接続することはできません。

互換性のある USB フラッシュドライブのリストについては、付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧頁に掲載されている「67」をご参照ください。

15)  (指定モデルのみ)

「」を押して、DVR ライターを開く/閉じることができます。

## 1.3 後部パネル

1) 75Ω/HI-IMPEDANCE (指定モデルのみ)

Loop 機能を使用する際は、HI-IMPEDANCE に切り換えてください。ループ機能を使用しない時は、75Ω に切り換えてください。

2) 入力 (1~16 / 1~8): カメラのビデオコネクタに接続してください。

VIDEO IN (1~4): カメラのビデオコネクタに接続してください。

LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8) (指定モデルのみ): ビデオ出力コネクタ。

---

**注意:** DVR は自動的にカメラのビデオシステムを検出します。カメラが適切に DVR に接続され、給電されていることを確認してください。

---

3) AUDIO IN

カメラが録音に対応している場合は、カメラのオーディオコネクタに接続してください。

**注意:** 音声付きの録画を行う場合は、録音機能付きのカメラを使用し、ビデオ入力及びオーディオ入力チャンネルに接続してください。例えば、オーディオ CH1 の音声データはビデオ CH1 のビデオデータと共に録音されます。

---

4) AUDIO OUT

モノラルオーディオ出力ケーブルでスピーカーに接続します。

**注意:** お手持ちの DVR の最大オーディオ出力数は機器の仕様をご確認ください。

---

5) MONITOR

ビデオ出力用 CRT モニターに接続します。

6) CALL (指定モデルのみ)

シーケンス表示用のモニターに接続します。

7) VGA

LCD モニターに直接接続します。

8) HD Display (指定モデルのみ)

HD ビデオ出力をサポートするモニターのポートに接続します。

9) IR (指定モデルのみ)

リモートコントローラ用に IR 受信機延長ケーブルを接続します。

10) EXTERNAL I/O

高速ドームカメラや外部アラームなど、外部機器を接続する際はこのポートを使用してください。

I/O ポートのピン構造の詳細については、「付録 6 PIN 構造ページの 72」をご参照ください。

11) LAN

LAN (ローカルエリアネットワーク)ケーブルでインターネットに接続します。

12) DC IN

納入されたアダプターに接続します。

13)  Power Switch

「●」で電源が入り、「○」で電源が切れます。

## 2. 接続およびセットアップ

DVR の電源をオンにする前に、ハードディスクを装着し、少なくとも 1 台のカメラを接続したことを確かめます。詳細は次のセクションをご参照ください。

**注意:** DVR は接続したカメラのビデオシステムを自動的に検出するようにデザインされています(NTSC または PAL)。システム検出が間違いないように、DVR の電源をオンにする前に、カメラを DVR に接続し、電源が供給されているか確認してください。

### 2.1 SATA HDD の取り付け

DVR の電源をオンにする前に、SATA HDD を取り付けなければなりません。

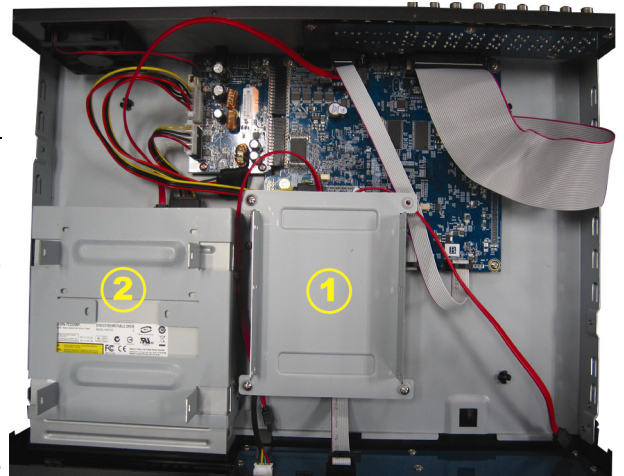
**注意:** レコーディングデータが、同じハードディスクに以前保存されていた他のデータと混在しないように、DVR の電源をオンにする際は、ハードディスクのすべてのデータをクリアし、日付&時刻を正しく設定することをお勧めします。詳細については、「5.7.6 すべての HDD データのクリアページの 32」をご参照ください。

#### ➤ 16CH と 8CH のためのモデル

ステップ 1: DVR の上部カバーのネジを緩めて、カバーを開きます。

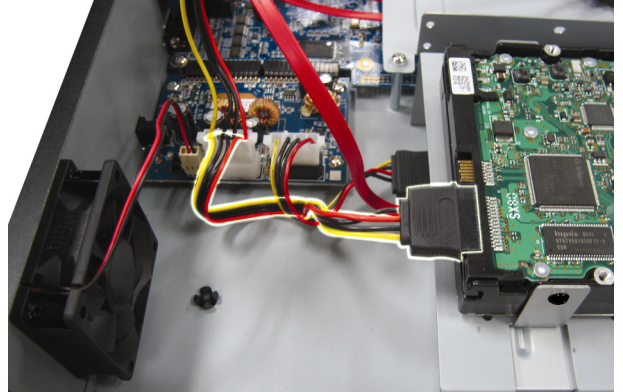
**注意:** DVR カバーは金属製です。カバーを取り外す際は、エッジ部に気をつけてください。

ステップ 2: 右図に示すように、この DVR には 2 つの HDD ブラケットがあります。2-1 最初のブラケットをインストールするブラケットを取り外し、ブラケットのねじ穴を HDD のねじ穴に揃えます。HDD の PCB 側が上に向いていることを確認します。HDD をブラケットに固定し、電源コネクタとデータバスコネクタを HDD に接続します。次にブラケットを DVR の元の位置に戻します。



2-2 2 番目のブラケットをインストールする

電源コネクタおよびデータバスコネクタを HDD に接続します。電源ケーブルを接続する際は、DVR に DVD ライターが搭載されている場合、ケーブルが DVD ライターの電源ケーブルを通っていることを確認します。これにより HDD 電源ケーブルによるファンの回転への干渉を防止します。



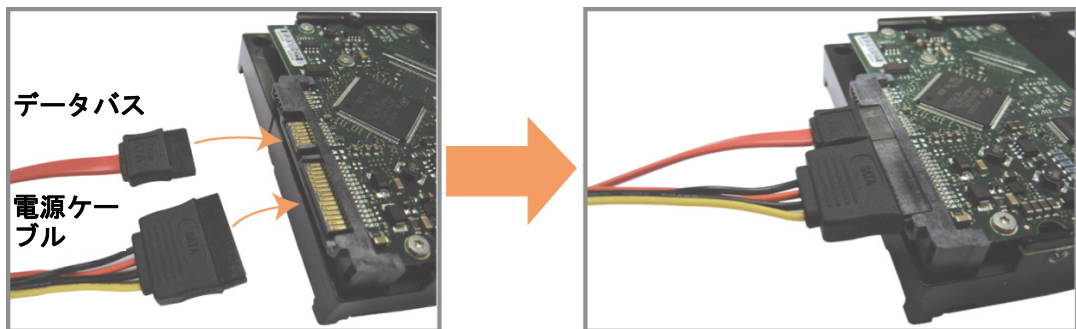
ブラケットのねじ穴を HDD のねじ穴に揃えます。HDD の PCB 側が上に向いていることを確認します。次に、HDD をブラケットに固定します。

ステップ 3: DVR の上カバーを閉じて、ステップ 1 に緩められたネジを全部締めてください。

➤ 4CH モデル

ステップ 1: 上部カバーのねじを緩めて、DVR から取り外します。DVR 底部に位置するハードディスクブラケットを見つけます。

ステップ 2: 互換性のあるハードディスクを、電源コネクタとデータバスコネクタに接続します。

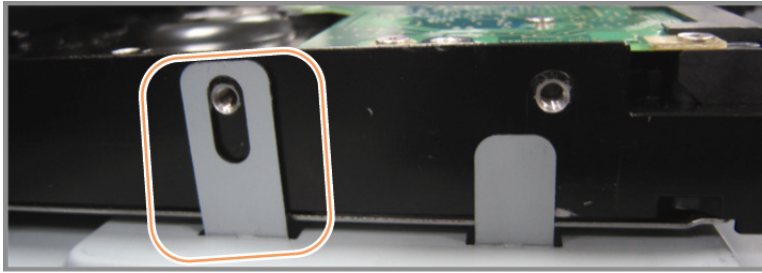


ステップ 3: PCB 側が上に向いていることを確認し、以下に示すようにハードディスクを DVR 底部のハードディスクブラケットの間に配置します。

放熱のために、ハードディスクのもう一つの面が DVR 底部に接触していることを確認します。



ステップ4: 以下に示すように各ブラケットのねじ穴をハードディスク各側のねじ穴にそろえ、ハードディスク付属のねじでハードディスクをブラケットに固定します。



ステップ5: DVRの上カバーを閉じて、ステップ1に緩められたネジを全部締めてください。

## 2.2 カメラの接続

カメラはDVRのスイッチをオンにする前に、接続して給電しなければなりません。規定された電源でカメラに接続します。次にカメラのビデオ出力を、同軸ケーブルまたはBNCコネクタ付きRCAケーブルを使ってDVRビデオ入力ポートに接続します。

---

**注意:** DVRビデオ入力の詳細については、「1.3 後部パネルページの2」をご参照ください。

---

### 2.2.1 ノーマルカメラの接続

---

**注意:** カメラの取り付けと接続の詳細は、それぞれのユーザマニュアルをご参照ください。

---

#### 1) DVRビデオ入力に接続する

カメラビデオの出力をDVRビデオの入力ポートに接続するには、同軸ケーブルまたはBNCコネクタ付きのRCAコードを使います。

#### 2) DVRオーディオ入力に接続する(オプション)

カメラのビデオ出力を、同軸ケーブルまたはBNCコネクタ付きRCAケーブルを使ってDVRビデオ入力ポートに接続します。

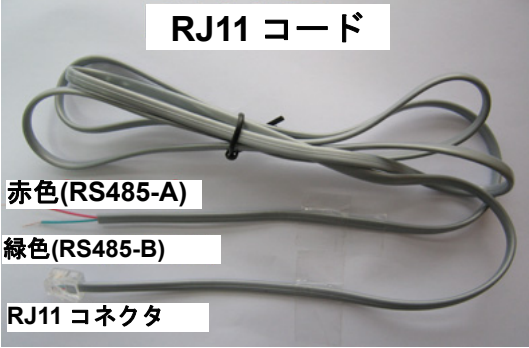
#### 3) 電源に接続する

カメラを指定の電源に接続し、電源が供給されていることを確認します。

## 2.2.2 PTZ カメラの接続

以下の説明は、当社ブランドの PTZ カメラを例としています。

PTZ カメラを制御するための DVR 設定については、「5.6 PTZ カメラ設定ページの 28」をご参照ください。PTZ カメラの制御と操作の詳細は、それぞれのユーザマニュアルをご参照ください。

RJ11 ケーブル
RS485-A : レッドワイヤ
RS485-B : グリーンワイヤ
 <p>RJ11 コード</p> <p>赤色(RS485-A)</p> <p>緑色(RS485-B)</p> <p>RJ11 コネクタ</p>
販売パッケージの中に RJ11 ケーブルが含まれていません。

**ステップ 1 :** 接続するには適切な長さの RJ11 コードを用意してください。

品種違った RJ11 コネクタが違うコードレイアウトを持つため、接続も違う方法ですべきです。接続したあとに DVR コントロールできないとき、DVR で RJ11 コードの接続を逆にしてください。

**ステップ 2 :** RJ11 コードの一端の被覆を剥がします。

RJ11 コードの絶縁被覆エンドを取り除いて、RS485-A と RS485-B ワイヤを見つけ、絶縁被覆を取り除き、ワイヤ本体を露呈させ、これからの作業準備にしておきます。

**ステップ 3 :** RJ11 コードの RS485-A および RS485-B のリード線を撚って、スピードドームカメラと接続します。

RJ11 コードの RS485-A (レッド)と RS485-B (グリーン)ワイヤを、スピードドームカメラの RS485-A (ブラウン)と RS485-B (オレンジ)ワイヤとひねって接続させます。裸電線を保護するため、絶縁テープでひねられたワイヤを覆いつけます。

**ステップ 4 :** RJ11 コードの他端を DVR に接続します。

RJ11 コードの RS485-A (レッド)と RS485-B (グリーン)ワイヤをオプション D-Sub コネクタのはんだ面の対応する PIN に半田付けします。

DVR ピン構造の詳細については、「付録 6 PIN 構造ページの 72」をご参照ください。接続の詳細については、設置担当者に確認してください。

## ステップ 5 : DVR 側のスピードドームカメラを設定します。

DVR の電源がオンになっているとき、「詳細設定」 → 「デバイス」に移動してスピードドームカメラを設定します。

- a) デバイスを「PTZ」に設定します。
- b) ID をスピードドームカメラに割り当てたのと同じ値に設定します。カメラのデフォルト ID は 000 です。
- c) プロトコルを「ノーマル」に設定します。
- d) ボーレートをスピードドームカメラと同じに設定します。デフォルトのカメラのボーレートは 2400 です。

詳細設定												
カメラ	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
検知	デバイス										PTZ	
警報音設定	ID										000	
ネットワーク	プロトコル										基本	
表示設定	レート										2400	
録画												
<b>デバイス</b>												
通報												
戻る												

## 2.3 外部デバイスの接続

このデバイスは RS485 とアラーム I/O ポートとの外部デバイスの接続をサポートしているため、PTZ カメラやキーボードコントローラーなどのコントロールデバイスを接続したり、電磁接点やブザーなどのアラームデバイスを接続することができます。

どのピンを使用し、そのピンを DVR 後部パネルの対応するピンに接続すべきかを知るには外部デバイスのユーザーマニュアルを確認してください。

---

**注意:** アラーム I/O ピン構造の詳細については、「付録 6 PIN 構造ページの 72」をご参照ください。

---

特定のアラームインピンも、アラームイベントの場合 (Push Video)、iPhone、iPad および Android モバイルデバイスなどのモバイルデバイスへのイベントのインスタント通知の送信をサポートしています。詳細については、「5.1 Push Video 設定ページの 19」をご参照ください。



## 2.4 DVR 電源オン

製造業者がラベル上に示したタイプのパワーだけを使ってこの装置を運転すべきです。示された AC 電源コードを電源アダプタとプラグに接続して、電源コンセントに差し込みます。電源スイッチを「●」に移動して DVR の電源をオンにします。

---

**注意:** DVR の電源をオンにする前に、カメラが正しく接続され、カメラビデオシステム検出用の電源が正しく供給されていることを確認し、またビデオ出力を正常に検出するよう電源オンの前にモニタ(LCD または CRT モニタ)が DVR に接続されていることを確認してください。

---

---

**注意:** DVR を常時正しく稼働させるため、連続運転用に UPS (無停電電源装置、オプション)を使用することをお勧めします。

---

## 2.5 日付・時刻設定

DVR を操作する前、まず DVR の日付と時刻をセットしてください。

---



**注意:** 録画機能を起動した後で、DVR の日付や時刻を変更しないでください。さもないと録画データが混乱し、バックアップする録画ファイルを時刻検索で見つけることができなくなります。録画機能を有効にした状態で、ユーザーが日付または時刻を誤って変更した場合、すべての HDD データをクリアし、再度レコーディングを開始することをお勧めします。

---

---

**注意:** DVR を始めて使用する際は、日付&時刻を正しく設定した後に、少なくとも 48 時間連続して DVR をオンにしてください。これは DVR 電源の切断後、DVR タイムのリセットを防ぐために役立ちます。例えば、停電やバッテリー切れなど、DVR 電源が切れた際に、DVR タイムがリセットされた場合は、「付録 5 DVR バッテリーの交換ページの 71」の説明に従ってバッテリーを交換してください。

---

右クリックしてパスワードキーパッドで DVR パスワードを入力します。管理者用パスワードの初期値は 0000 です。ステータスは  (キーロック)から  (管理者)に変わります。次に右クリックによりメインメニューを表示し、「クイック設定」→「時刻設定」を選択して、日付&時刻を設定します。

クイック設定	
全般	日付 2009年/11月/17日
<b>時刻設定</b>	時刻 15:35:53
戻る	

## 2.6 ハードディスクのクリア

レコーディングデータが、同じハードディスクに以前保存されていた他のデータと混在しないように、DVR を始めて使用する際は、ハードディスクのすべてのデータをクリアすることをお勧めします。

右クリックでメインメニューを表示し、「システム」→「システム情報」→「HDD クリア」を選択します。HDD がクリアされると、DVR は再起動します。

システム	
アカウント	ボーレート 2400
ツール	本体 ID 000
<b>システム情報</b>	R.E.T.R (指定モデルのみ) 5
バックアップ・データ (USB)	キーロック 使用しません
バックアップ・ログ (USB)	HDD クリア HDD-0
	初期値に戻す 確認
	リモコン識別用 ID 000
	シリアル タイプ RS485
	テレビジョン方式 NTSC
	バージョン 1025-1011-1011-1012
戻る	

## 2.7 パスワードの設定

右クリックでメインメニューを表示し、「システム」→「ツール」を選択して、DVR パスワードを変更します。

ユーザーには、以下からなる2つの位があります：管理者&ユーザー。詳細については、「4.4 ユーザーレベル切替ページの17」をご参照ください。

システム		
アカウント	言語	英語
<b>ツール</b>	特別ログイン	はい
システム情報	管理者パスワード	セットアップ
バックアップ・データ (USB)	ユーザーパスワード	セットアップ
バックアップ・ログ (USB)	アップグレード	確認
	設定をバックアップ	確認
	設定を回復	確認
戻る		

## 3. USB マウス対応 GUI ディスプレイ

### 3.1 USB マウスの接続

DVR のフロントパネル上の USB ポートにお手持ちの USB マウスを接続してください。マウスが正しく認識されると、画面にマウスアイコン(🖱️)が表示されます。

マウスを利用して、キーパッドから DVR のパスワードを入力します。管理者用パスワードの初期値は **0000** です。ステータスは🔒 (キーロック) から👤 (管理者) に変わり、クイックメニューバーが画面左側に表示されます。

**注意:** DVR のユーザーレベルは 2 段階に分かれます。メインメニューから「システム」→「ツール」を選択して設定できます。詳細については、「4.4 ユーザーレベル切替ページの 17」をご参照ください。

パスワード入力



クイックメニュー：閉じる



### 3.2 クイックメニューバー

矢印を操作してクイックメニューバーを開くと、以下の 5 つの機能が表示されます：

クイックメニュー：開く



クリックするとチャンネル選択パネルが出現します。お好みのチャンネルを選択します。詳細については、「3.2.1 チャンネルの切り替えページの 13」をご参照ください。

クリックすると再生コントロールパネルが表示されます。▶️をクリックして最新の録画内容を再生できます。🔍をクリックすれば検索リストが表示されます。詳細については、「4.3 再生ページの 16」をご参照ください。

お好みのチャンネルに移動した後、🔍をクリックすればズームインモードに入ります。ズームインモードでは、画面左下の赤いフレームをクリックしてお好みの場所へ移動できます。このモードを終了するには、🔍をクリックします。

クリックするとオーディオチャンネルが選択できます：



ライブモードでは、ライブオーディオチャンネルのみが選択できます。  
再生モードでは、ライブオーディオチャンネルと再生オーディオチャンネルが選択できます。



クリックすると PTZ モードに入り、PTZ カメラの制御パネルが表示されます。詳細については、「3.2.2 PTZ コントロールパネルページの 13」をご参照ください。

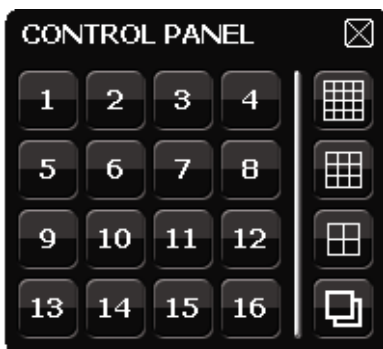


クリックすると、電源オフパネルが表示され、システムの停止または再起動が選べます。

### 3.2.1 チャンネルの切り替え

クイックメニューバーの をクリックすると、次のパネルが表示されます：

**注意：** 利用可能なボタンはご使用のモデルにより異なります。



1~16	ビデオチャンネル番号	クリックすると全画面で表示したいチャンネルに切り替わります。
	順次表示	クリックすると CH1 から各チャンネルをフルスクリーンで順に再生します。最後のチャンネルが表示された後、再度 CH1 から繰り返します。 この機能がオンの際は、ステータスバーに  表示されます。
	クワッド表示	押すと、4 チャンネル表示モードを表示します。
	9 カット表示	押すと、9 チャンネル表示モードを表示します。
	16 カット表示	押すと、16 チャンネル表示モードを表示します。

### 3.2.2 PTZ コントロールパネル

**注意：** PTZ コントロールモードでは、クリック後にカメラビューを特定のポイントに移動するためのホットポイントがサポートされます。

クイックメニューバーの をクリックすると、次のパネルが表示されます：

	カメラメニュー	押すとカメラのメインメニューに入ります。各カメラメニューの詳細は、それぞれのユーザマニュアルをご参照ください。
	確認	クリックすると選択を確定/メニューに入ります。
	上/下/左/右	クリックして選択を上/下/左/右に移動、または設定を変更します。
	アイリス +/ アイリス -	この2つのボタンは、コントロールに Pelco-D を使用する PTZ カメラ向けに設計されています。アイリス + とアイリス - をクリックした後の動作を知るには、カメラのユーザマニュアルをご参照ください。
	最大ズームイン/アウト	クリックして画像を最大ズームイン/画像をオリジナルサイズにズームアウトします。
	ズームイン/アウト	クリックして画像をズームイン/アウトします。
	フォーカス遠/近	クリックして画像のフォーカスを調節します。
	自動モード	クリックして自動機能を有効にします。使用する前には、「  」クリック時に有効になる特定機能を割り当てる必要があります。詳細の内容はお使いの PTZ カメラのユーザマニュアルをご参照ください。
	プリセットポイント	クリックして表示したい PTZ プリセットポイントに入ります。







### 3.3 メインメニュー

画面を右クリックすると以下のようにメインメニューが表示されます。再び右クリックするとメニューが消えます。

メニュー構造の詳細については、「付録 4 メインメニュー構造ページの 69」をご参照ください。

#### メインメニュー



	クイック設定	クリックするとステータス表示、画像設定、日付設定を変更できます。
	日付設定	クリックすると日付表示とサマータイムの設定ができます。
	システム	クリックするとシステム設定を変更できます。
	イベント情報	クリックするとイベントを検索できます。
	詳細設定	クリックすると、カメラ、検知、警報音設定、ネットワーク、表示設定、録画、リモート、通報の設定を変更できます。
	予約設定	クリックすると録画タイマー、検知タイマー、アラームタイマーを設定できます。

## 4. 基本操作

### 4.1 ライブページ



アイコン	機能	アイコン	機能	アイコン	機能
	ライブオーディオ チャンネル(1~4)		再生オーディオ チャンネル(1~4)		オーディオチャンネルオフ
	デジタルズームオン		デジタルズームオフ		タイマー録画
	ネットワーク未接続		インターネット接続中		LAN 接続中
	USB マウスが接続されました		USB フラッシュドライブ/デバイス接続		USB デバイス未接続
	キーロック		PTZ モードオン		HDD 上書き
	管理者		ユーザー		シーケンス
	動体検知		録画		アラーム
	録画モード: FRAME		録画モード: FIELD		録画モード: CIF

### 4.2 録画アイコン

#### 1) 手動録画

DVR にハードディスクが搭載され、電源がオンになっている状態ではデフォルトで録画()がオンになります。

#### 2) イベント録画

動体検知やアラームがオンの場合、動体アイコン()やアラームアイコン()が動体やアラームイベントに合わせて出現します。

#### 3) タイマー録画

タイマー録画がオンの場合、画面に「

#### 4) HDD 上書き

HDD 上書きはデフォルトでオンになっており、「

## 4.3 再生

クイックメニューバーで「▶」をクリックすると再生コントロールパネルが出現します。▶をクリックして最新の録画内容を再生したり、📄をクリックして検索リストを表示できます。



**注意:** 再生可能な画像が、少なくとも 8192 件が記録されています。含まれていないと、再生は停止します。例えば、IPS を 30 にセットするとすれば、正常に再生できるため、録画時間が少なくとも 273 秒となります。(8192 画像/30 IPS)。


**注意:** 再生中に、録画の映像サイズ(FRAME、FIELD あるいは CIF)がスクリーン上に開示されます。

### 4.3.1 再生コントロール

	早送り	早送りのスピードを速めます。一回クリックすると 4X、二回クリックすると 8X に早送りスピードが変わります。最大は 32X です。
	巻き戻し	巻戻しのスピードを速めます。一回クリックすると 4X、二回クリックすると 8X に巻戻しスピードが変わります。最大は 32X です。
	再生/停止	クリックすると最新の録画内容を再生します。再度クリックすると一時停止します。 一時停止モードの最中、をクリックすると 1 フレーム早送りし、をクリックすると 1 フレーム巻き戻します。
	停止	クリックすると録画再生を停止します。
	スロー再生	一回クリックすると 1/4X、二回クリックすると 1/8X に再生スピードが変わります。
	前の時間/ 次の時間	クリックすると時間単位で再生タイミングを移動して、指定時間の頭から録画を再生します(例: 11:00~12:00, 14:00~15:00)。
	リピート	クリックしてポイント A とポイント B をビデオクリップに設定すると、システムはそのクリップの指定した範囲のみを再生します。
	バックアップ	クリックして、ビデオ再生用のバックアップメニューを開きます。







### 4.3.2 イベント検索

をクリックすると素早くイベントリストから録画ファイルを検索できます: 録画リスト/モーション/アラーム/時刻。また、フルリストを選択すれば全てのイベントログが表示されます。

素早く時間を検索する場合は「時間検索」を使用できます。時間範囲を設定して、「確認」を選択すると設定時間の間録画内容を再生します。

### 4.3.3 オーディオ再生

再生モード内、クイックメニューバーにて  をクリックするとその度にライブオーディオまたは再生オーディオをチャンネル 1~4 から選択できます。

-  1~4 音声チャンネルからのライブ音声 (白色で表示されます)      1~4 音声チャンネルからの音声の再生 (黄色で表示されます)。
-  選択されていないオーディオチャンネル

---

**注意:** 4CH モデルの場合、「優先順位」が「最初のディスプレイ」に設定されているときのみ、「VGA 出力」が表示されます。詳細については、「4.5 システムソースの再割当 (4CH モデルのみ)」をご参照ください。

---







---


**注意:** 音声付きの録画を行う場合は、録音機能付きのカメラを使用し、ビデオ入力及びオーディオ入力チャンネルに接続してください。例えば、オーディオ CH1 の音声データはビデオ CH1 のビデオデータと共に録音されます。

---

## 4.4 ユーザーレベル切替

キーロックモード内にて 、USB マウスを操作するとパスワード入力用のキーパッドが出現します。DVR にアクセスするユーザーレベルは 2 種類あります: 管理者  ユーザー  です。

管理者用のパスワードを入力すると、 が画面のステータスバーに表示され、全ての操作が有効になります。管理者用パスワードの初期値は 0000 です。

オペレータ用のパスワードを入力すると、 が画面のステータスバーに表示されます。メインメニューへのアクセスはできません。オペレータのユーザーレベルは「システム」→「ツール」メニューで設定する必要があります。

ユーザーレベルを切り替える場合は、現在のユーザーレベルアイコンをクリックしてキーロックモードに入ってください。マウスを動かしてパスワード入力用のキーパッドを表示し、ご希望のユーザーレベルのパスワードを入力してください。

## 4.5 システムソースの再割当 (4CH モデルのみ)

「クイック設定」 → 「全般」に移動し、「優先順位」を選択してシステムソースをライブ表示と録画に再割当します。

この機能には2つのオプションがあります: 最初に録画/最初に表示/最初にネットワークです。

クイック設定		
全般	チャンネルネーム表示	オン
時刻設定	イベント状況表示	オン
	日付表示	オン
	マウス感度	-             + _____
	優先順位(4CH モデルのみ)	最初に録画
	録画設定	セットアップ
戻る		

**最初に録画:** このオプションが選択されているとき、すべてのチャンネルのリアルタイム録画でフル D1 が使用可能で、VGA 出力解像度は 1024 x 768 に固定されます。

**最初に表示:** このオプションが選択されているとき、3つのVGA出力解像度を選択できますが、すべてのチャンネルでフル D1 リアルタイム録画は利用できません。

- HD ビデオ出力をサポートするモデルでは、オプションは、自動(初期値)/1024 x 768 / 1920 x 1080 です。
- その他のモデルでは、オプションは、1024 x 768 / 1280 x 1024 / 1600 x 1200 です。

**最初にネットワーク:** このオプションが選択されているとき、リアルタイムリモートモニターが利用できますが、すべてのチャンネルでフル D1 リアルタイム録画が利用できず、VGA 出力解像度は 1024 x 768 に固定されます。

## 5. よく使う機能

### 5.1 Push Video 設定

この DVR は、アラームイベントの場合（Push Video）、iPhone、iPad および Android モバイルデバイスなどのモバイルデバイスへのイベントのインスタント通知の送信をサポートしています。ただし、この機能をサポートするのは特定のアラームインピンのみです。詳しくは、以下の取扱説明をご確認ください。

#### 5.1.1 ピン接続

どのピンが Push Video をサポートするかを素早く知ることができるよう I/O ボードがこの DVR に付属している場合がありますが、以下の表や「付録 6 PIN 構造」(72 ページ)を参照することもできます。

##### ■ HD ビデオ出力のないモデル

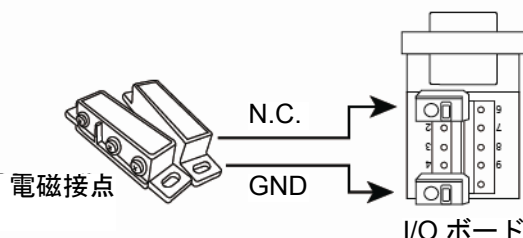
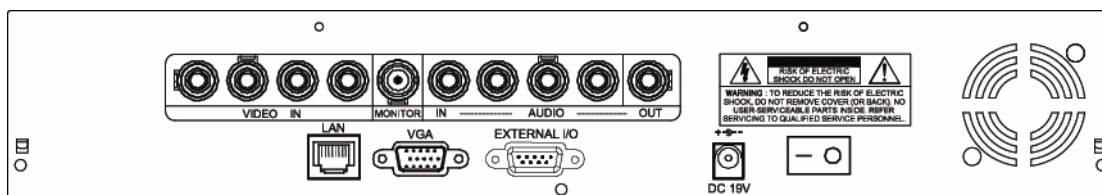
	ピン	対応するビデオチャンネル
16CH モデル	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
	PIN3	CH3
	PIN16	CH4
8CH モデル	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
4CH モデル	PIN1	CH1

##### ■ HD ビデオ出力のあるモデル

	ピン	対応するビデオチャンネル
9 ピンの I/O ブロック付き	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
	PIN8	CH3
	PIN9	CH4
7 ピンの I/O ブロック付き	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
6 ピンの I/O ブロック付き	PIN6	CH1

## アラームセンサーの接続: HD ビデオ出力のない 4CH モデルを例に取ります

電磁接点などのアラームセンサーを、Push Video をサポートする I/O ピンに接続します。



### A2.2 設定

Push Video を設定する前に、以下を確認してください:

1. DVR システムが「3. 接続およびセットアップ」で説明したようにセットアップされていること。
2. DVR がインターネットに接続されていること。
3. iPhone、iPad または Android モバイルデバイスに、EagleEyes というアプリをインストールしていること。

詳細については、「付録 7 EAGLEEYES 経由のモバイル監視ページの 79」をご参照ください。

ステップ 1: 右クリックしてメインメニューを表示します。

「詳細設定」 → 「通報」に移動して「ガード」を「オン」に入れ、アラームセンサータイプ(N.C.またはN.O.)を設定します。

詳細設定			
カメラ	PUSH VIDEO	メッセージ・メール	ビデオ・メール
検知	ガード		オン
警報音設定	CH01	アラーム N.O. (ノーマル・オープン)	CH1
ネットワーク			
表示設定			
録画			
デバイス			
<b>通報</b>			
戻る			

ステップ 2: EagleEyes を開き、この DVR を EagleEyes アドレス帳に追加します。

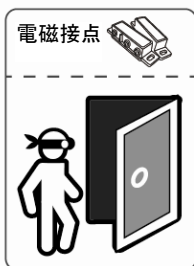
**注意:** EagleEyes 操作の詳細については、[www.eagleeyesccv.com](http://www.eagleeyesccv.com) にアクセスしてください。

ステップ3: 以下で説明したように Push Video を有効にし、センサーを切り替えて Push Video を正常に受信できるかどうかを確認してください。

① Push Video を有効にします。



② 入カアラームをトリガします。



③ イベント通知を受信し、ビデオが表示されます。



## 5.2 時間検索

DVR フロントパネルの「リスト」を押して、次の時間検索メニューに入ります。

**イベント情報**

ハードディスク  
チャンネル

全ての HDD

01    02    03    04

05    06    07    08

09    10    11    12

13    14    15    16

◀
2009
▶
11

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

00
06
12
18
24

**15 : 20** 確認

ステップ 1: 検索したいビデオデータを含むハードディスクとチャンネルを選択します。

ステップ 2: カレンダーから検索したいビデオデータを含む月を選択すると、データが記録された日がハイライト表示されます。

ステップ 3: カレンダーから必要な日を選択すると、データが記録された時間帯がタイムスケールバーでハイライト表示されます。

ステップ 4: ビデオクリップをすぐに再生するには、「確認」をクリックします。ビデオ再生の開始時刻を選ぶには、マウスカーソルをハイライトされた時間に移動し、下の表示が必要な時刻になった時点でクリックして時刻を確定します。時刻を確定するとビデオ再生は直ちに開始されます。

## 5.3 録画

### 5.3.1 クイック録画設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「クイック設定」→「全般」→「録画設定」を選択します。

「セットアップ」をクリックすると、マニュアル録画、イベント録画、タイマー録画のページが表示されます。

クイック設定		
<b>全般</b>	チャンネル名前表示	オン
時刻設定	イベント状況表示	オン
	日付表示	オン
	マウス感度	-               + 
	優先順位 <small>(指定モデルのみ)</small>	最初に録画
	録画設定	セットアップ
戻る		

a) 検索したい録画タイプを選択します：

b) 「チャンネル」では「全部」を選択すると、ここでの変更が全てのチャンネルに適用されます。

クイック設定				
手動	イベント	タイマー		
チャンネル		画像サイズ	コマ数	画質
全部		CIF	100	超高画質
				戻る

または「チャンネル別」を選ぶと、各チャンネル毎に画像サイズ、毎秒画像数、画質を個別に設定できます。

クイック設定				
手動	イベント	タイマー		
チャンネル		画像サイズ	コマ数	画質
CH1		CIF	25	超高画質
CH2		CIF	25	超高画質
CH3		CIF	6	高
CH4		FIELD	25	超高画質
使用可能な IPS: CIF 69 / FIELD 34 / FRAME 17				
			適用	戻る

### 5.3.2 詳細録画設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「詳細設定」→「録画」を選択します。

**注意:** 録画機能を起動した後で、DVR の日付や時刻を変更しないでください。さもないと録画データが混乱し、バックアップする録画ファイルを時刻検索で見つけることができなくなります。録画機能を有効にした状態で、ユーザーが日付または時刻を誤って変更した場合、すべての HDD データをクリアし、再度レコーディングを開始することをお勧めします。

詳細設定		
カメラ	手動録画	オン
検知	イベント録画	オン
警報音設定	予約録画	オン
ネットワーク	プリアラーム録画	オン
表示設定	上書き	オン
<b>録画</b>	すべての CH をイベント録画	オフ
デバイス	録画データ保持日数	オフ
	録画設定	セットアップ
戻る		

#### 1) 手動録画

手動録画機能をオンかオフにセットします。

#### 2) イベント録画

イベント録画機能をオンかオフにセットします。

#### 3) 予約録画

タイマー録画機能をオンかオフにセットします。



4) プリアラーム録画

選択して、プリアラーム機能有効か無効(オンかオフ)にします。

プリアラーム機能とイベント録画を両方共有効にすると、DVR はアラーム/動体検知が立ち上がる前に、8MB のデータを記録します。

5) 上書き

「オン」を選ぶと、HDD への録画が容量一杯になると HDD の以前の録画データに上書きされます。この機能がオンで HDD が一杯になると、DVR は最も古い記録から 8GB のデータを通知なしに消去します。

6) すべての CH をイベント録画

イベントにてすべてのチャンネル(オン)を録画するか、イベントのあるチャンネルのみ(オフ)を録画するか選択します。

7) 録画データ保持日数

それ以降の録画データが削除される最大録画日数を 0~31 で割り当てるか、「オフ」を選択してこの機能を無効にします。

8) 録画設定

「5.3.1 クイック録画設定」をご参照ください。

## 5.4 予約設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「予約設定」を選択します。

### 5.4.1 録画予約

「録画」をクリックします。「録画予約」にて、「オン」を選択して録画タイマーを有効にし、この機能向けの日付と時刻を選択します。

予約設定	
録画	録画予約
検知	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
アラーム	オン
	日 月 火 水 木 金 土
戻る	

X 軸 0~24 時間。各タイムバーは 30 分です。

Y 軸 月曜日~日曜日。

## 5.4.2 動体検知録画予約

「検知」をクリックします。「動体検知録画予約」にて、「オン」を選択して録画タイマーを有効にし、この機能向けの日付と時刻を選択します。

予約設定	
録画 検知	動体検知録画予約
アラーム	オン
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	日
	月
	火
	水
	木
	金
	土
戻る	

**X 軸** 0～24 時間。各タイムバーは 30 分です。

**Y 軸** 月曜日～土曜日。

## 5.4.3 アラームタイマー

「アラーム」をクリックします。「アラームタイマー」にて、「オン」を選択して録画タイマーを有効にし、この機能向けの日付と時刻を選択します。

予約設定	
録画 検知	アラームタイマー
アラーム	オン
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	日
	月
	火
	水
	木
	金
	土
戻る	

**X 軸** 0～24 時間。各タイムバーは 30 分です。

**Y 軸** 月曜日～日曜日。

## 5.5 検知設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「詳細設定」→「検知」を選択します。

詳細設定													
カメラ	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
検知	LS										07		
警報音設定	SS										03		
ネットワーク	TS										02		
表示設定	モーション										オフ		
録画	アラーム										オフ		
デバイス	検知エリア										編集		
通報													
戻る													

### 1) LS (感度のレベル)

「LS」は二つ違った映像が比べられる感度を設定するものです。この値が低ければ低い程、動きを検知する感度が高くなります。感度の最高設定値は00で、最低の設定値値15です。初期設定値は07です。

### 2) SS (空間感度)

「SS」は、画面にある対象物のサイズ（グリッド数）を動体検知するための感度を設定するものです。この値が低ければ低い程、動きを検知する感度が高くなります。

感度の最高設定値は00で、最低の設定値値15です。初期設定値は03です。

**注意:** SSの初期設定は03です。それは、とある対象物が3グリッドだと動体検知されるとき、システムがトリガーされることだと意味されます。従って、SSの値はモーション検出エリアに対して設定するグリッドの数より低くなければなりません。

### 3) TS (感度3初期値)

「TS」は、そのような感度を設定するものです。その感度は、ある対象物が動体検知エリアで、どれだけ長く存在するか、どのように録画をトリガーするかと、関連あるものです。この値が低ければ低い程、動きを検知する感度が高くなります。感度の最高設定値は00で、最低の設定値値15です。初期設定値は02です。

### 4) モーション

選択したチャンネルに対する動体検出機能を有効化したい場合、(オン/オフ)を選択します。

### 5) アラーム

取り付けのニーズに応じてN.C/N.Oを選択します。デフォルトアラーム値はオフです。

### 6) 検知エリア

「編集」ボタンを押して、動体検知エリアを設定します。

全チャンネルに、16 x 12グリッド/カメラがあります。ピンクのブロックは検出されていないエリアを、透明なブロックは検出中のエリアをそれぞれ示します。

## 5.6 PTZ カメラ設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「詳細設定」→「リモート」を選択します。

詳細設定												
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	
カメラ												
検知	デバイス											PTZ
警報音設定	ID											00
ネットワーク	プロトコル											基本
表示設定	レート											2400
録画												
<b>デバイス</b>												
通報												
戻る												

### 1) デバイス

PTZ カメラ向けに、「PTZ」を選択します。

### 2) ID

必要な際は、現在の値をクリックして、接続した PTZ カメラの ID 番号(0~255)を設定します。

カメラの ID 設定がこの設定と同じであることを確かめます。さもないと DVR はデバイスをコントロールできません。

---

**注意:** PTZ カメラのデフォルト ID を調べるには、カメラのユーザマニュアルをご参照ください。

---

### 3) プロトコル

基本(当社プロトコル)、P-D (PELCO-D)または P-P (PELCO-P)プロトコルを選択します。

### 4) レート

接続した PTZ カメラのボーレートを選択します  
(2400/4800/9600/19200/57600/115200)。

カメラの通信速度設定がこの設定と同じであることを確かめます。さもないと DVR はデバイスをコントロールできません。

---

**注意:** PTZ カメラのデフォルトのボーレートを調べるには、カメラのユーザマニュアルをご参照ください。

---

## 5.7 システム設定


### 5.7.1 パスワードの設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「システム」→「ツール」を選択します。

システム		
アカウント	言語	英語
<b>ツール</b>	特別ログイン	オン
システム情報	管理者パスワード	セットアップ
バックアップ・データ (USB)	ユーザーパスワード	セットアップ
バックアップ・ログ (USB)	アップグレード	確認
	設定をバックアップ	確認
	設定を回復	確認
戻る		


#### 1) 管理者パスワード

「セットアップ」をクリックして、管理者パスワードを変更します。管理者用パスワードの初期値は **0000** です。

DVR パスワード入力が求められたら、管理者パスワードを入力します。が画面のステータスバーに表示され、すべての操作が許可されます。

#### 2) ユーザーパスワード

「セットアップ」をクリックして、オペレータパスワードを設定または変更します。

DVR パスワード入力が求められたら、オペレータパスワードを入力します。が画面のステータスバーに表示され、メインメニューのアクセスは許可されません。

### 5.7.2 システムのアップグレード

**注意:** お使いの現行システムバージョンが最新バージョンより古すぎる場合、DVR システムのアップグレードによりすべての HDD データがクリアされることがあります。このため、DVR システムのアップグレード前には、設置担当者や代理店に使用中のファームウェアバージョンを確認し、必要に応じてビデオをバックアップします。

右クリックしてメインメニューを表示し、「システム」→「ツール」→「アップグレード」を選択します。

その後、設置担当者や代理店から取得したアップグレードファイルを互換性のある USB フラッシュドライブにセーブし、それをフロントパネルの USB ポートに挿入します。

次に「確認」をクリックしてアップグレードを開始します。

---

**注意:** USB フラッシュドライブを使う前にまず、PC を使ってこれを FAT32 にフォーマットしてください。互換性のある USB フラッシュドライブのリストについては、「付録2 互換性のあるUSBフラッシュドライブの一覧ページの67」をご参照ください。

---

### 5.7.3 バックアップおよび復元設定

右クリックしてメインメニューを表示し、「システム」→「ツール」→「設定をバックアップ」または「設定を回復」を選択します。

この2つの機能により、必要に応じて DVR アップグレード後も現行の設定を保存したり、ある DVR の設定を別の DVR にコピーしたりできます。

DVR のアップグレード前に、互換性のある USB フラッシュドライブを USB ポートに装着してから「設定をバックアップ」の「確認」を選択すると、現行の DVR 設定が「System.bin」というファイルとして USB フラッシュドライブにコピーされます。

DVR アップグレード後に DVR 設定を復元したい場合、「System.bin」が保存されている USB フラッシュドライブを USB ポートに装着してから、「設定を回復」の「確認」を選択します。

### 5.7.4 ビデオのバックアップ

右クリックしてメインメニューを表示し、「システム」→「データのバックアップ(USB)」または「データのバックアップ(DVD)」を選択します。

---

**注意:** 「バックアップ・データ (DVD)」は DVD ライター内蔵タイプのモデルでのみご利用になれます。詳細は DVR モデルの仕様をご確認ください。

---

互換性のある USB フラッシュドライブをフロントパネルの USB ポートに挿入するか、▲を押して DVD ライターを開き、DVD-ROM や CD-ROM を装着します。

---

**注意:** USB フラッシュドライブを使う前にまず、PC を使ってこれを FAT32 にフォーマットしてください。互換性のある USB フラッシュドライブのリストについては、「付録2 互換性のあるUSBフラッシュドライブの一覧ページの67」をご参照ください。

---

---

**注意:** 互換性のある CD- / DVD-ROM 一覧は、「付録8 互換性のある DVD- / CD-ROM 一覧ページの80」をご覧ください。

---

システム	
アカウント	開始日付 2009 年/11 月/19 日
ツール	開始時刻 08:30:21
システム情報	終了日付 2009 年/11 月/19 日
<b>バックアップ・データ (USB)</b>	終了時刻 17:59:29
バックアップ・ログ (USB)	チャンネル <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	ハードディスク 全ての HDD
	バックアップ 確認
	必要なサイズ: 確認
	554MB
戻る	可能なサイズ: 3788.0MB

- 1) 開始日付/開始時刻  
開始する日付&時刻を選択します。
- 2) END DATE/TIME (終了日付/時刻)  
終了する日付&時刻を選択します。
- 3) チャンネル  
クリックしてチャンネルを選択します。
- 4) ハードディスク  
必要なビデオデータを含むハードディスクまたは「全ての HDD」を選択します。
- 5) バックアップ  
「確認」をクリックしてバックアップを開始します。
- 6) 必要なサイズ  
バックアップ前にバックアップビデオの想定サイズを知るには、「確認」をクリックして計算を開始します。

#### ■ バックアップファイルの再生

バックアッププロセスの間に、ファイルプレイヤーのインストーラである「PLAYER.EXE」も USB フラッシュドライブまたはディスクにコピーされ、メッセージ「プレイヤーチェック」が画面に表示されます。

---

**注意：** CD-ROM または DVD-ROM に記録可能なバックアップファイルの最大数は 41 です。

---

USB フラッシュドライブを挿入するか、CD または DVD を PC の DVD-ROM に挿入します。プレーヤー「PLAYER.EXE」をインストールし、バックアップファイルのいずれかをダブルクリックして PC で再生してバックアップが正常に行われたことを確認します。

---

**注意：** サポートされている PC オペレーションシステムは Windows 7、Vista、XP & 2000 です。

---

## 5.7.5 イベントログのバックアップ

右クリックしてメインメニューを表示し、「システム」→「ログのバックアップ(USB)」を選択します。この機能はイベントログのバックアップに使用されます。

フロントパネル上の USB ポートに互換性のある USB フラッシュドライブを挿入します。

**注意:** USB フラッシュドライブを使う前にまず、PC を使ってこれを FAT32 にフォーマットしてください。互換性のある USB フラッシュドライブのリストについては、「付録2 互換性のあるUSBフラッシュドライブの一覧ページの67」をご参照ください。

システム	
アカウント	開始日付 2009 年/11 月/19 日
ツール	開始時刻 08:30:21
システム情報	終了日付 2009 年/11 月/19 日
バックアップ・データ (USB)	終了時刻 17:59:29
<b>バックアップ・ログ (USB)</b>	チャンネル <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	データタイプ セットアップ
	バックアップ 確認
戻る	

- 1) 開始日付/開始時刻  
開始する日付&時刻を選択します。
- 2) END DATE/TIME (終了日付/時刻)  
終了する日付&時刻を選択します。
- 3) チャンネル  
クリックしてチャンネルを選択します。
- 4) データタイプ  
「セットアップ」をクリックして必要なイベントタイプを、手動/モーション/アラーム/システム/タイマーから選択するか、「すべてを選択」を選択してすべてのイベントタイプを選択します。
- 5) バックアップ  
「確認」をクリックしてバックアップを開始します。フラッシュドライブにログファイル(.csv)が表示されます。



## 5.7.6 すべての HDD データのクリア

右クリックでメインメニューを表示し、「システム」→「システム情報」→「HDD クリア」を選択します。

システム	
アカウント	ボーレート 2400
ツール	本体 ID 000
<b>システム情報</b>	R.E.T.R. 5
バックアップ・データ (USB)	キーロック 使用しません
バックアップ・ログ (USB)	HDD クリア HDD-0
	初期値に戻す 確認
	リモコン識別用 ID 000
	シリアル タイプ RS485
	テレビジョン方式 NTSC
	バージョン 1010-1005-1006-1007
戻る	

クリアしたい HDD を選択し、「はい」をクリックして確定、または「いいえ」でキャンセルします。

次の場合にハードディスクのすべてのデータをクリアすることをお勧めします：

- この DVR をはじめて使う場合。録画データが、同じハードディスクで以前保存された他のデータと混在しないようにします。
- 録画機能が有効な際に、誤って DVR の日付と時刻が変更された場合。さもないと録画データが混乱し、バックアップする録画ファイルを時刻検索で見つけることができなくなります。

## 5.8 ネットワーク

### 5.8.1 STATIC

詳細設定	
カメラ	ネットワーク   SNTP   FTP   電子メール   DDNS
検知	ネットワーク タイプ STATIC
警報音設定	IP 192.168.001.010
<b>ネットワーク</b>	ゲートウェイ 192.168.001.254
表示設定	ネットマスク 255.255.255.000
録画	優先 DNS サーバー 168.095.001.001
デバイス	代替 DNS サーバー 139.175.055.244
通報	ポート 0080
戻る	

#### 1) ネットワーク タイプ

ネットワークのタイプを STATIC に指定して、必要な情報を全て DVR にセットします。

#### 2) ネットワーク情報(IP/ゲートウェイ/ネットマスク)

ISP (インターネットサービスプロバイダー) からゲットしたすべてのネットワーク情報のためのキー。

3) DNS (優先 DNS サーバー/代替 DNS サーバー)

ISP (インターネットサービスプロバイダー)からゲットしたドメインネームサーバーIP アドレスのキー。

4) ポート

有効なポート番号は 1 から 9999 までの範囲です。初期設定値は 80 です。代表的な例として、HTTP に使用される TCP ポートは 80 です。ただし、場合によっては柔軟性やセキュリティ強化のため、ポート番号を変更する方が望ましいこともあります。

## 5.8.2 PPPOE

**注意:** PPPOE 設定が完了したら、「DDNS」に移動して DDNS サービスを設定してください。

詳細設定	
カメラ	ネットワーク   SNTP   FTP   電子メール   DDNS
検知	ネットワーク タイプ
警報音設定	IP
<b>ネットワーク</b>	ゲートウェイ
表示設定	ネットマスク
録画	優先 DNS サーバー
デバイス	代替 DNS サーバー
通報	ポート
	ユーザー名
	パスワード
戻る	

1) ネットワーク タイプ

ネットワークのタイプを PPPOE に指定して、必要な情報を全て DVR にセットします。

2) DNS (優先 DNS サーバー/SECONDARY DNS)

ISP (インターネットサービスプロバイダー)からゲットしたドメインネームサーバーIP アドレスのキー。

3) ポート

有効なポート番号は 1 から 9999 までの範囲です。初期設定値は 80 です。代表的な例として、HTTP に使用される TCP ポートは 80 です。ただし、場合によっては柔軟性やセキュリティ強化のため、ポート番号を変更する方が望ましいこともあります。

4) ユーザーネーム/パスワード

ISP から提供された「ユーザーネーム」と「パスワード」を入力してください。

### 5.8.3 DHCP

**注意:** DHCP 設定が完了したら、「DDNS」に移動して DDNS サービスを設定してください。

詳細設定					
カメラ	ネットワーク	SNTP	FTP	電子メール	DDNS
検知	ネットワーク タイプ				DHCP
警報音設定	IP				192.168.001.010
<b>ネットワーク</b>	ゲートウェイ				192.168.001.254
表示設定	ネットマスク				255.255.255.000
録画	優先 DNS サーバー				168.095.001.001
デバイス	代替 DNS サーバー				139.175.055.244
通報	ポート				0080
戻る					

#### 1) ネットワーク タイプ

ネットワークのタイプを DHCP に指定します。

#### 2) DNS (優先 DNS サーバー/SECONDARY DNS)

ISP (インターネットサービスプロバイダー) からゲットしたドメインネームサーバー IP アドレスのキー。

#### 3) ポート

有効なポート番号は 1 から 9999 までの範囲です。初期設定値は 80 です。代表的な例として、HTTP に使用される TCP ポートは 80 です。ただし、場合によっては柔軟性やセキュリティ強化のため、ポート番号を変更する方が望ましいこともあります。

### 5.8.4 DDNS

ネットワークのタイプが PPPOE または DHCP のとき、DDNS を追加で設定する必要があります。

当社は、クイック DDNS サービス設定用に専用の DDNS サーバーを使用しています。

DDNS サービスを追加で適用する必要はありません。

- 当社独自の DDNS サーバーを使用するには、「システム名」で「初期値」を選択します。
- デフォルトのホスト名は、DVR の MAC アドレスです。

「現時のホストアドレス」の下で `MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw` など、アドレス全体を書き留めます。これは、DVR にリモートでアクセスするために必要なデフォルトの IP アドレスです。

**注意:** DVR にリモートでアクセスするには、デフォルトアドレスを少なくとも一度は使用してください。これは、当社の DDNS サーバーがユーザーの DVR を登録していることを確認するために必要です。その後、ホスト名を記憶しやすいようにより意味のある名前に変更することができます。

**注意:** 当社のサービスを使用する代わりに DDNS サービスを追加で適用する必要がある場合、[www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf) をご参照ください。詳しくは「付録 2」をご確認ください。

詳細設定	
カメラ	ネットワーク   SNTP   FTP   電子メール   DDNS
検知	DDNS オン
警報音設定	システム名 初期値
<b>ネットワーク</b>	ホスト名 MAC000E5318B3F0
表示設定	電子メール 無し
録画	
デバイス	
通報	
戻る	現在のホストアドレス MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw

## 5.9 イベント通知

この DVR から FTP/電子メールへイベント通知を設定することができます。

**注意:** この機能にはインターネット接続が必要です。この機能が正常に作動するよう、インターネット接続が利用可能であることを確認してください。

### 5.9.1 FTP

この機能が有効になっていて、イベントが発生すると、リンクの含まれた html ファイルが特定の FTP サイトに送られます。リンクをクリックして DVR にアクセスし、イベントの録画を確認します。

詳細設定	
カメラ	ネットワーク   SNTP   FTP   電子メール   DDNS
検知	FTP 通報 オン
警報音設定	ユーザー名 MANAGER
<b>ネットワーク</b>	パスワード ●●●●●●
表示設定	サーバー 192.168.2.32
録画	ポート 0021
デバイス	ディレクトリ UPLOAD
通報	
戻る	

## 5.9.2 電子メール

この機能が有効になっていて、イベントが発生すると、リンクの含まれた html ファイルが特定の E メールアドレスに送られます。リンクをクリックして DVR にアクセスし、イベントの録画を確認します。

詳細設定					
カメラ	ネットワーク	SNTP	FTP	電子メール	DDNS
検知	メール通報			オン	
警報音設定	SMTP サーバー			SMTP.GMAIL.COM	
<b>ネットワーク</b>	ポート			465	
表示設定	発信先			MANAGER	
録画	SSL 暗号化			オン	
デバイス	パスワード			オン	
通報	ユーザー名			MANAGER	
	パスワード			●●●●●●	
	受信先			セットアップ	
戻る					

- 1) メール通報  
「オン」を選択するとこの機能が有効になり、「オフ」を選択すると無効になります。
- 2) SMTP サーバー  
ご使用の E メールシステム供給者からの SMTP サーバアドレスを入力します。
- 3) ポート  
ご使用の E メールシステム供給者からのポート番号を入力します。このコラムが空白のままになっている場合、電子メールサーバーはポート 25 を使用して電子メールを送信します。
- 4) 発信先  
送信者の名前を入力します。
- 5) SSL 暗号化  
電子メールが不正アクセスからの電子メールコンテンツを保護するために、電子メールサーバーが SSL 暗号化を使用している場合、「オン」を選択します。
- 6) パスワード  
メールサーバーによってはパスワード認証を必要とするものがあります。「user name」(ユーザーネーム)と「password(パスワード)」を入力してください。
- 7) ユーザーネーム/パスワード  
「パスワード」が「オン」に設定されているとき、「ユーザーネーム」と「パスワード」を入力します。
- 8) 受信先  
「セットアップ」を選択して、指定した宛先の電子メールアドレスを最大 15 件追加します。

## 5.10 VGA 出力の対応解像度

ユーザーはディスプレイモニターに応じて解像度を変更することができます。

右クリックしてメインメニューを表示し、「詳細設定」→「表示設定」を選択します。

詳細設定		
カメラ	残像修正 (指定モデルのみ)	オフ
検知	全画面切替時間	03
警報音設定	四分割画面切替時間 (指定モデルのみ)	03
ネットワーク	シーケンスモニター画面切替時間 (指定モデルのみ)	03
<b>表示設定</b>	マスク表示	オン
録画	HDD 表示モード	HDD サイズ
デバイス	ビデオ出力 (指定モデルのみ)	両方
通報	OSD 表示透明度	200
	VGA 出力	1024 x 768
	VGA 残像修正 (指定モデルのみ)	オン
	コンポジット残像修正 (指定モデルのみ)	オン
戻る		

「VGA 出力」まで移動し、使用したい解像度を選択します。

**HD ビデオ出力をサポートするモデルの場合:**

- 自動(初期値)
- 1024 x 768
- 1920 x 1080

**その他のモデルの場合:**

- 1024 x 768 (初期値)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

---

**注意:** 4CH モデルの場合、「優先順位」が「最初のディスプレイ」に設定されているときのみ、「VGA 出力」が表示されます。詳細については、「4.5 システムソースの再割当 (4CH モデルのみ) ページの 18」をご参照ください。

---

**注意:** お使いの LCD モニターで最高の画質を得るために、次の内容を確認してください：(1) モニターが選択した DVR VGA 出力解像度をサポートしている；(2) LCD モニターと DVR の両方の VGA 出力設定が一致である。映像の位置と大きさが正しくない場合、モニターのメニューから調節してください。詳細はお使いの LCD モニターのユーザマニュアルをご参照ください。

---



## 6. 遠隔操作

付属のライセンスソフトウェア「Video Viewer」(ビデオビューアー)、ウェブブラウザ、スマートフォンを経由して DVR を遠隔制御することもできます。

**注意:** スマートフォン経由のモバイル監視の詳細については、当社の公式ウェブサイト [www.eagleeyesccctv.com](http://www.eagleeyesccctv.com) にアクセスするか、  
[www.surveillance-download.com/user/eagleeyes\\_quick.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/eagleeyes_quick.pdf) から EagleEyes インストールおよび設定の取扱説明書をダウンロードしてください。


### 6.1 付属のライセンスソフトウェア

以下のセクションは「Video Viewer」(ビデオビューアー)のよく使われる機能を説明します。このソフトウェアとネットワーク設定の詳細については、次のリンクから詳細ユーザーマニュアルをダウンロードしてください：

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

#### 6.1.1 インストールとネットワーク接続

##### 1) ソフトウェアをインストールする方法

- ステップ 1: 付属の CD を光学ドライブに入れます。プログラムが自動的に起動します。
- ステップ 2: 「Licensed Software AP」下の「Download The Latest Version」をクリックして、インターネットから Video Viewer の最新バージョンをダウンロードします。
- ステップ 3: 画面上の指示に従ってインストールを完了させます。インストール完了時に、PC デスクトップ上にショートカットアイコン「」が表示されます。

##### 2) ネットワーク接続




- ローカル接続(LAN (ローカルエリアネットワーク)によって)

最初にリモートで DVR にアクセスした際は、LAN が使用されます。前もってご使用のネットワークタイプをベースに DVR のネットワーク設定を構成する必要があります。




- a) RJ45 ネットワークケーブル経由で DVR を PC に接続します。初期 DVR 値が以下ようになります：

アイテム	デフォルト値
IP アドレス	192.168.1.10
ユーザーネーム	admin
パスワード	admin
PORT	80






- b) PC と DVR が同じなドメインであることを避けるために、PC の IP アドレスを「192.168.1.XXX」(1~255,10 除外)にします。
- c) PC デスクトップの「」アイコンをダブルクリックして、AP コントロールパネルに入ります。初期値によって、「Address Book」(アドレス帳)パネルがコントロールパネルの右に表示されます。
- d) 「」 → 「」とたどり、接続したい DVR のデフォルト IP アドレス、ユーザー名、パスワード、ポート番号を入力します。

または




- 「」 → 「」で、お手元の PCIP アドレスと同じドメインとなっている、ほかの DVR から提供される IP アドレスを検索します。発見されたアドレスが列記され、「」をクリックすることによって、アドレス帳に追加することが可能となります。
- e) あなたがアドレス帳に追加したばかりの IP アドレスをダブルクリックしてログインします。

➤ (インターネット経由)遠隔接続

DVR のネットワーク設定が完了すると、インターネット経由で DVR にリモートでアクセスできます。

- a) PC デスクトップの「」アイコンをダブルクリックして、AP コントロールパネルに入ります。初期値によって、「Address Book」(アドレス帳)パネルがコントロールパネルの右に表示されます。
- b) 「」 → 「」とたどり、接続したい DVR の IP アドレス、ユーザー名、パスワード、ポート番号を入力します。

または

- 「」 → 「」で、お手元の PCIP アドレスと同じドメインとなっている、ほかの DVR から提供される IP アドレスを検索します。発見されたアドレスが列記され、「」をクリックすることによって、アドレス帳に追加することが可能となります。
- c) あなたがアドレス帳に追加したばかりの IP アドレスをダブルクリックしてログインします。

## 6.1.2 コントロールパネル 概要

2つのコントロールパネルが利用可能であり、お使いの習慣に応じて切り替えることができます。

### 簡易バージョン(デフォルト)

イベント通知&クイックチェックリスト

アドレス帳	静止画保存	バージョン
その他コントロール	情報	最小化
ログ	DVR コントロール	フル機能表示スイッチ
録画	PTZ コントロール	プログラムを閉じる

2012/07/03, 15:26:18

CH1

CH2

CH3

CH4

Live

E.T. ダウンロードステータ

- 180° 反時計回り画像回転
- 静止画保存
- ストリーミング情報の表示
- リモートデスクトップ

- すべての表示ビューを閉じる
- 現在のビューを閉じる
- オリジナルのサイズ
- フルスクリーン
- ディスプレイモードスイッチ

## フル機能バージョン

180° 反時計回り画像回転

静止画保存

ストリーミング情報の表示

リモートデスクトップ

プログラムを閉じる

簡易表示スイッチ

最小化

バージョン

イベント通知&クイック  
チェックリスト



すべての表示ビューを閉じる

現在のビューを閉じる

オリジナルのサイズ

フルスクリーン

表示ビュー： 1 カット

表示ビュー： 4 カット

表示ビュー： 6 カット

表示ビュー： 9 カット

表示ビュー： 13 カット

表示ビュー： 16 カット

音声ボリューム

録画

静止画保存

その他コントロール

ログ

E.T. ダウンロードステータス

Emap







設定

DVR コントロール

PTZ コントロール




## メインボタンの概要

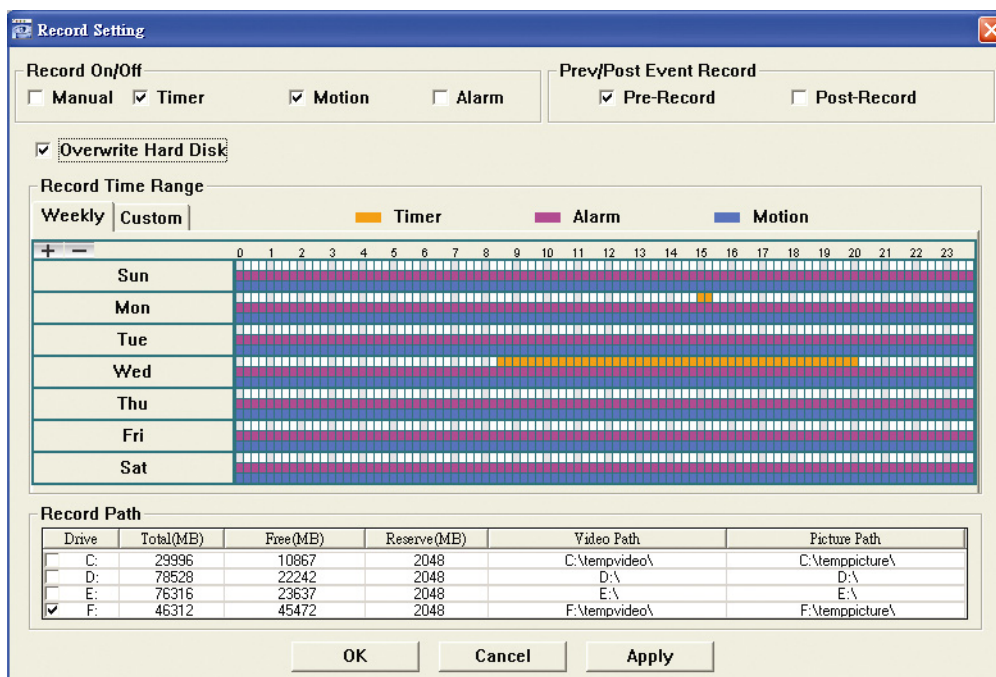
ボタン		機能	説明	
簡易	フル機能			
		アドレス帳	クリックすると、規定した IP アドレスを表示する。あなたは、IP アドレスを追加、除去もしくは探索して、DVR に遠隔登録することができる。	
		その他コントロール	 リモート構成	クリックして、DVR 設定明細を表示させます。
			 録画設定	クリックして、録画設定明細を表示させます。
			 カスタム設定	クリックしてこのプログラムの言語を選択します。言語の変更はこのプログラムを閉じて再び実行した際に有効になります。
		ログ	クリックして、全てのイベントと録画ログを調べ、望みのログを日付別に検索するか、選択したログを再生します。	
		録画/録画停止	クリックして、手動録画を開始/停止させる。	

ボタン		機能	説明
簡易	フル機能		
		静止画保存	クリックして、現在のビューのスナップ写真を撮る。取られたスナップショットが、指定する「録画設定」のパスに保存されます。
		情報	クリックして、現在のネットワーク接続明細を開示させる。
		DVR コントロール	クリックして、DVR を遠隔運転する DVR コントロールパネルを開示させる。

### 6.1.3. 一般操作



#### 録画

DVR 側の何らかのイベントやアラームを、リモートで同時に録画するには、「」または「」->「」をクリックして、「Record Setting」(録画設定)ページに移動します。





「Record Setting」(録画設定) ページで、以下の項目を設定することができます:

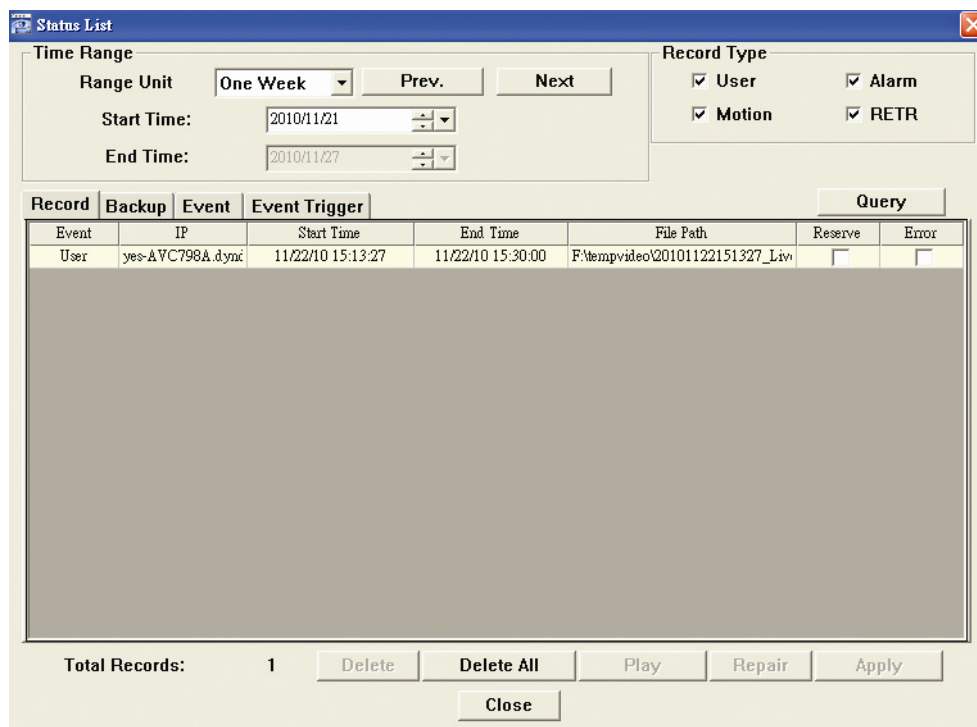
- ・録画タイプ
- ・ハードディスクの重ね書き
- ・プリ/ポストアラーム録画
- ・録画時刻設定
- ・録画パス

「Manual」(手動)を確認したうえ、メインコントロールパネルの「」または「」をクリックして、すぐ手動録画を起動させます。そして、録画が指定する場所に保存されます。

「動体検知」と/または「アラーム」を確認したとすれば、DVR サイドにいかなるイベントがトリガーされたとき、録画機能が有効とされます。そして、その録画は指定された場所に保存されます。




## 再生

録画の再生には、「」または「」をクリックして、「録画」タブまたは「バックアップ」タブを選びます。初期設定によって、全て記録のリストが開示されるので、望みのログを選び出だして、探索スピードをアップさせることができます。



記録したものを直ちに再生するには、リストからログを選んで、「再生」をクリックするか選択したログをダブルクリックします。

## ネットワークのバックアップ

「」 → 「」をクリックして、または「」をクリックして、以下のように「バックアップ」ページに移動すると、ビデオをリモートでバックアップする特定の時間帯およびイベントの設定が行えます。

バックアップするファイルは現在選択済みの IP アドレスからになります。

Backup(EagleEyes-AYC798A.dyn dns.org)

HDD Number: MASTER-1 Channel:  CH1  CH2  CH3  CH4  CH5  CH6  CH7  CH8  
 CH9  CH10  CH11  CH12  CH13  CH14  CH15  CH16

List | Calendar

Reload

Prev. Page

Next Page

NO.	Event	CH	Time
1	MOTION	4	2010/11/24 17:56:41
2	MOTION	3	2010/11/24 17:56:38
3	MOTION	4	2010/11/24 17:54:01
4	MOTION	4	2010/11/24 17:51:42
5	MOTION	3	2010/11/24 17:51:40
6	MOTION	4	2010/11/24 17:46:42
7	MOTION	4	2010/11/24 17:43:57
8	MOTION	3	2010/11/24 17:43:50
9	MOTION	3	2010/11/24 17:43:26
10	MOTION	4	2010/11/24 17:43:23
11	MOTION	4	2010/11/24 17:42:32
12	MOTION	4	2010/11/24 17:41:34
13	MOTION	3	2010/11/24 17:40:55
14	MOTION	4	2010/11/24 17:40:26
15	MOTION	4	2010/11/24 17:40:15
16	MOTION	4	2010/11/24 17:39:17
17	MOTION	4	2010/11/24 17:38:22
18	MOTION	4	2010/11/24 17:37:24
19	MOTION	4	2010/11/24 17:36:23
20	MOTION	3	2010/11/24 17:36:21

Event Filter: System, Manual, Timer, Alarm...

Start Time: 2010/11/22 15:14:47 End Time: 2010/11/22 16:14:47

File Path: E:\download File Size: 200MB

Simultaneous Playback


Download Cancel


機能	説明
HDD 番号/チャンネル	必要な初期値が入っているハードディスク(HDD番号)とチャンネルナンバー(チャンネル)を指定します。
時間別ダウンロード	「開始時刻」と「終了時刻」コラムにある、必要なビデオデータが入っている時刻範囲を指定します。
イベント別ダウンロード	イベントリストから1つのイベントログを選択します。このリストは、最新のものから最も早期のものまで含めて、指定 DVR 中の一切のログを開示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>ご希望なイベントをクイックサーチするには、イベントタイプの「システム」/「マニュアル」/「アラーム」/「動体検知」を確認または確認せずに、必要なログを選択します。</li> <li>現在のページに表示されていない以前または後半のログを表示するには、「前のページ」または「次ページ」をクリックしてください。</li> <li>「リロード」をクリックします。</li> </ul>
ファイルパス	バックアップファイルをセーブする場所を割当てます。
ファイルサイズ	ビデオをどのサイズで区切るかを選択します: 200MB / 300MB / 400MB / 500MB / 1GB / 2GB / 3GB / 4GB.
同時再生	ダウンロードプロセスの実行中に、バックアップ映像を同時に見たい場合、「Simultaneous Playback」チェックボックスを選択してください。映像を PC または ノートブック にダウンロードしながら、バックアップ映像が表示されます。 プレビューせずに、映像をバックアップする場合、「Simultaneous Playback」チェックボックスの選択を解除してください。必要な合計時間、現在の状態並びにセーブ場所を示すメッセージボックスだけが現れます。
ダウンロード/キャンセル	「ダウンロード」をクリックして、ビデオバックアップを開始させるか、「キャンセル」をクリックしてこれをキャンセルします。

## ファームウェアの更新

この機能はお使いの DVR の機能拡張性を評価するために使用します。

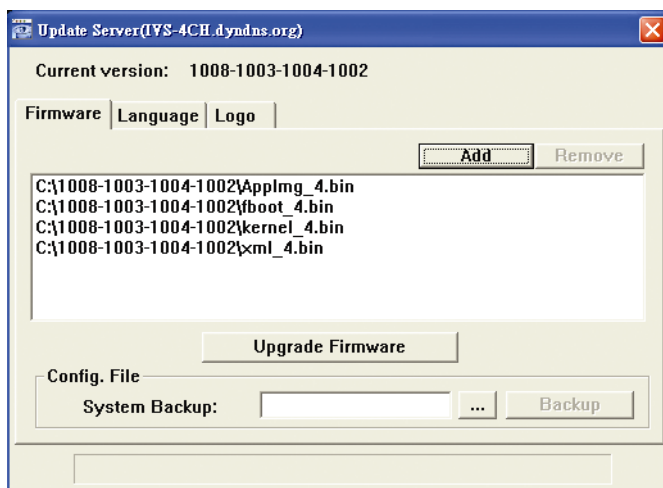
**注意:** この機能を使用する前に、インストーラまたは販売業者によって提供されている適切な更新ファイルをお持ちであることを確認してください。

ステップ 1: 「」をクリックして、アドレス帳にあるお使いのデバイスの IP アドレスを選択します。

ステップ 2: 「」をクリックして、「アップデートサーバ」ページを表示します。




ステップ 3: 「追加」をクリックして、更新ファイルを開覧します。



ステップ 4: 「ファームウェアの更新」をクリックして、ファームウェアのアップグレードを開始します。

**注意:** 更新のプロセスには数分間かかります。ファームウェアの更新中は電源を切らないでください。電源を切ると更新は正常に行われません。アップグレードが完了すると、デバイスは再起動されます。

ステップ 5: デバイスの IP アドレスを選択し、「」を再度クリックして、ファームウェアが更新されたことを確認します。

## 6.1.4. E-Map

Video Viewer は CMS (Central Management Software)ソフトウェアでもあり、最大 16 台までのネットワークデバイスの同時制御と管理が可能になります。



---

**注意:** この機能を使用する前に、Video Viewer が監視したいすべてのデバイス(最大 16)に接続されていることを確認してください。

---

E-Map はコントロールパネルをフル機能バージョンに変更した場合のみ利用できます。

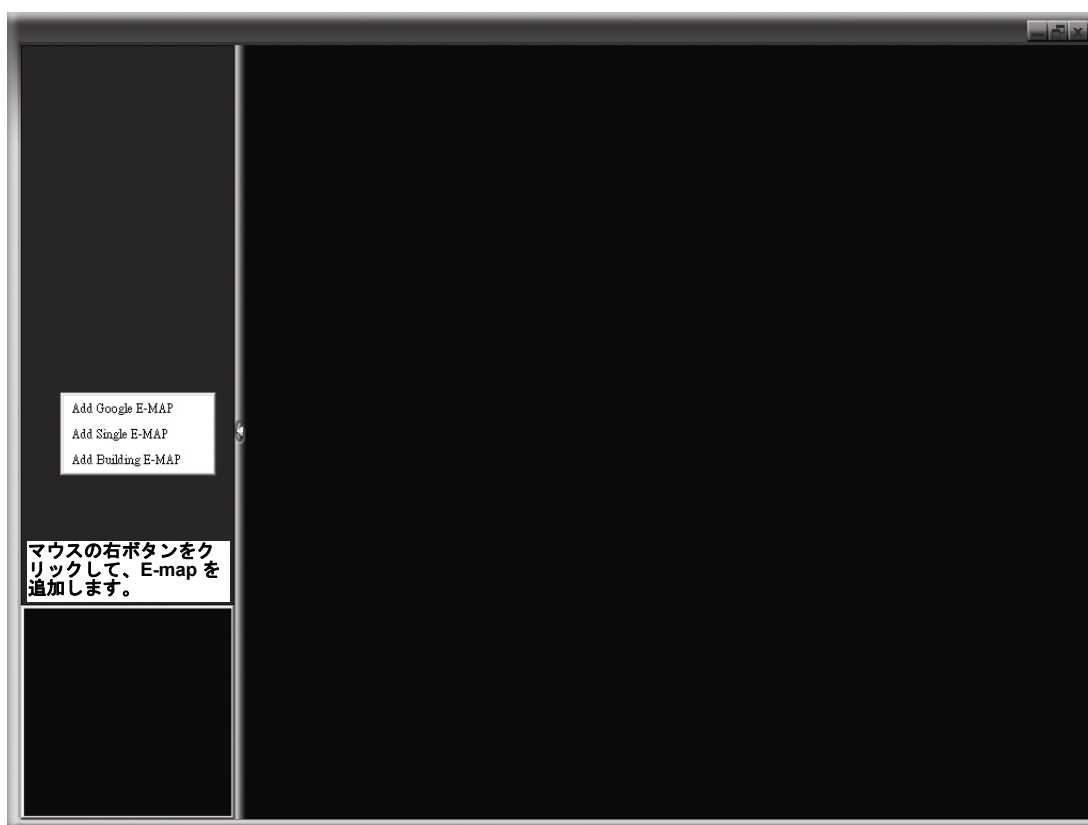
### E-Map グループの追加方法

ステップ 1: 簡易バージョンでは、「」をクリックしてコントロールパネルをフル機能バージョンに切り替え、「」をクリックして次の E-Map ページに入ります。

---

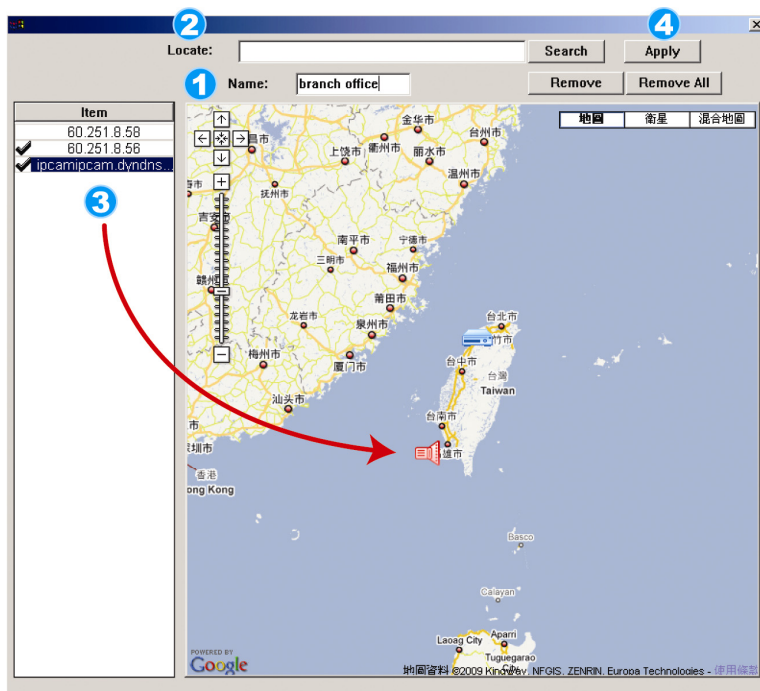
**注意:** ボタンの場所を知るには、「簡易バージョン(デフォルト)ページの 42」、および「フル機能バージョンページの 43」をご参照ください。

---



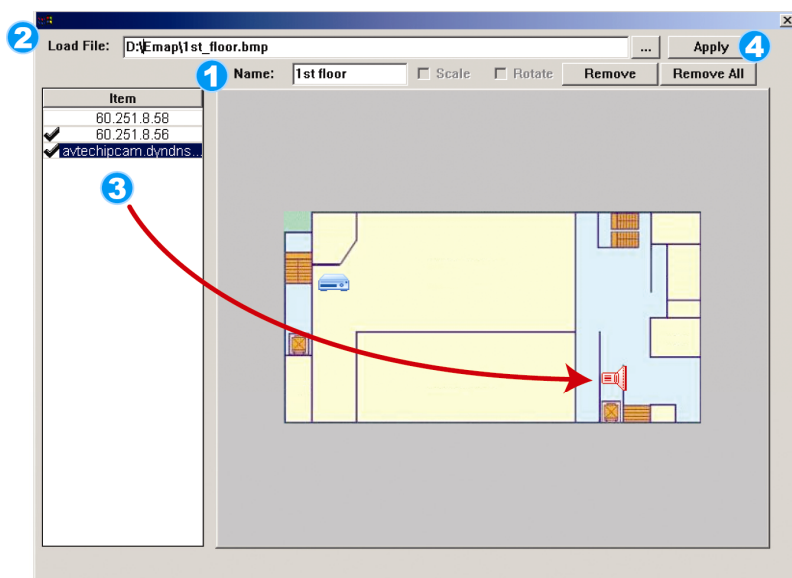
ステップ 2: 左上パネルを右クリックしてショートカットメニューを表示し、追加したい E-Map グループを選択します。追加できる E-Map グループには 3 つあります : Google E-MAP、シングル E-MAP、ビルディング E-MAP。





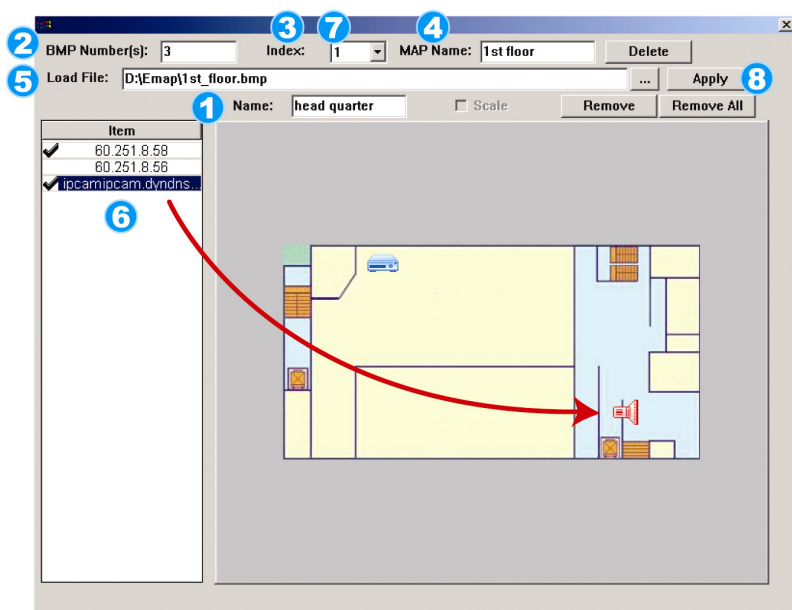
### Google E-Map グループの追加方法 :

- 1 この Google E-map グループの名前を入力します。
- 2 特定のアドレスやランドマークを入力し、「検索」をクリックします。またはマップに移動し、ロケーションを必要な場所にドラッグします。
- 3 IP アドレスを現在のレベルの場所にクリック&ドラッグします。
- 4 「適用」をクリックして保存し、終了します。



### シングル E-map グループの追加方法 :

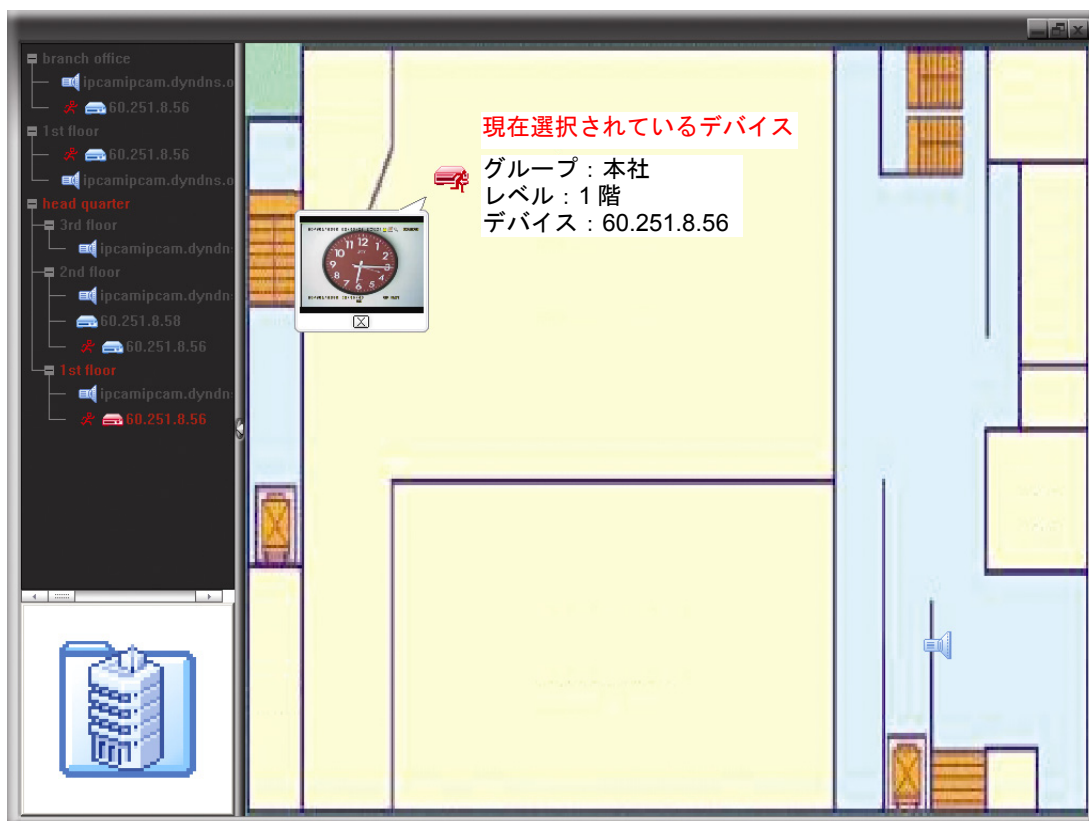
- 1 シングル E-map グループの名前を入力します。
- 2 「...」をクリックして、BMP または JPEG のマップファイルを参照します。
- 3 IP アドレスを現在のレベルの場所にクリック&ドラッグします。
- 4 「適用」をクリックして保存し、終了します。






### ビルディング E-map グループの追加 :

- 1 ビルディング E-map グループの名前を入力します。
- 2 このビルディングの階数を入力します。
- 3 ドロップダウンリストからビルディングの階層を選択します。
- 4 階層の名前を入力します。
- 5 「...」をクリックして、BMP または JPEG のマップファイルを参照します。
- 6 IP アドレスを現在のレベルの場所にクリック&ドラッグします。
- 7 ステップ 3 に戻り、ビルディングの他の階層を選択し、すべての階層のセットアップが完了するまでステップ 3 からステップ 6 を繰り返します。
- 8 「適用」をクリックして保存し、終了します。

ステップ3: E-Map グループが作成されると、左上パネルにツリーが表示され、このグループに追加したすべてのデバイスを表示します。



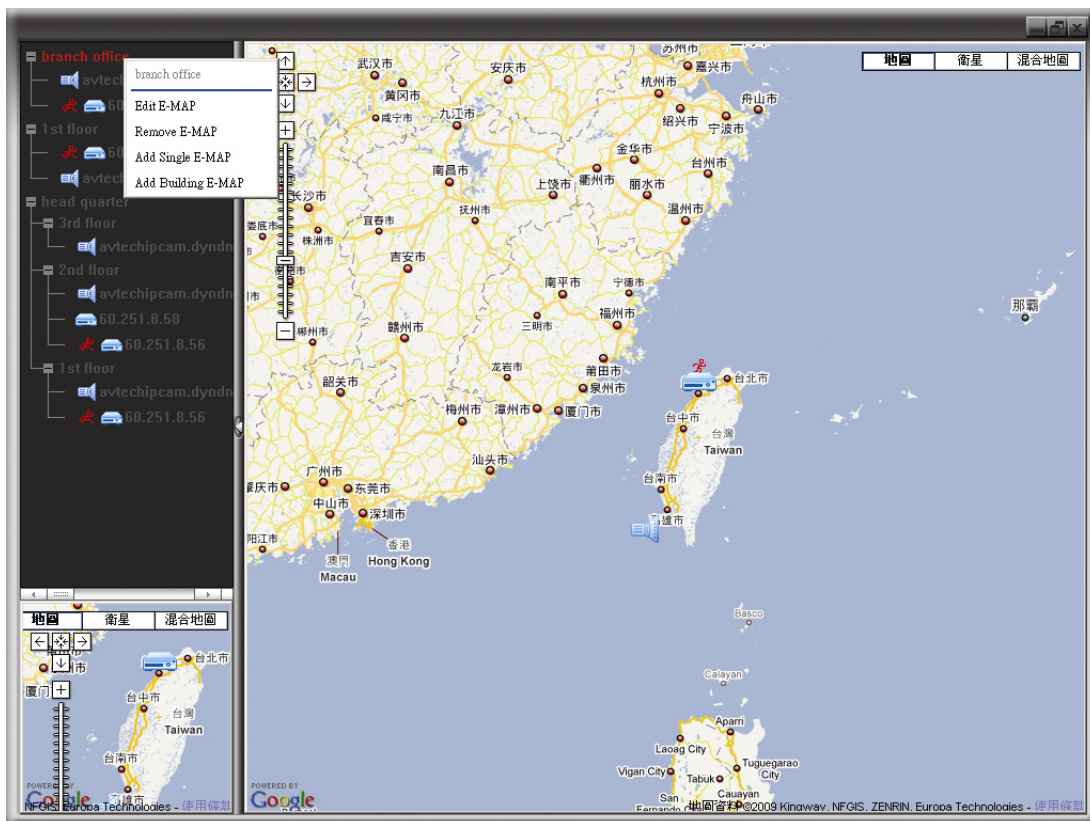
アイコン	説明
	接続されたデバイスはカメラです。選択すると赤くなります。
	接続されたデバイスは DVR です。選択すると赤くなります。
	動体やアラームイベントがあると、注意をひくために画面に表示されます。何が起きているか素早く知るためには、E-Map 上のデバイスアイコンをダブルクリックしてライブビューを表示します。

## 既存の E-Map グループの編集/削除方法

### ➤ Google E-Map グループの場合

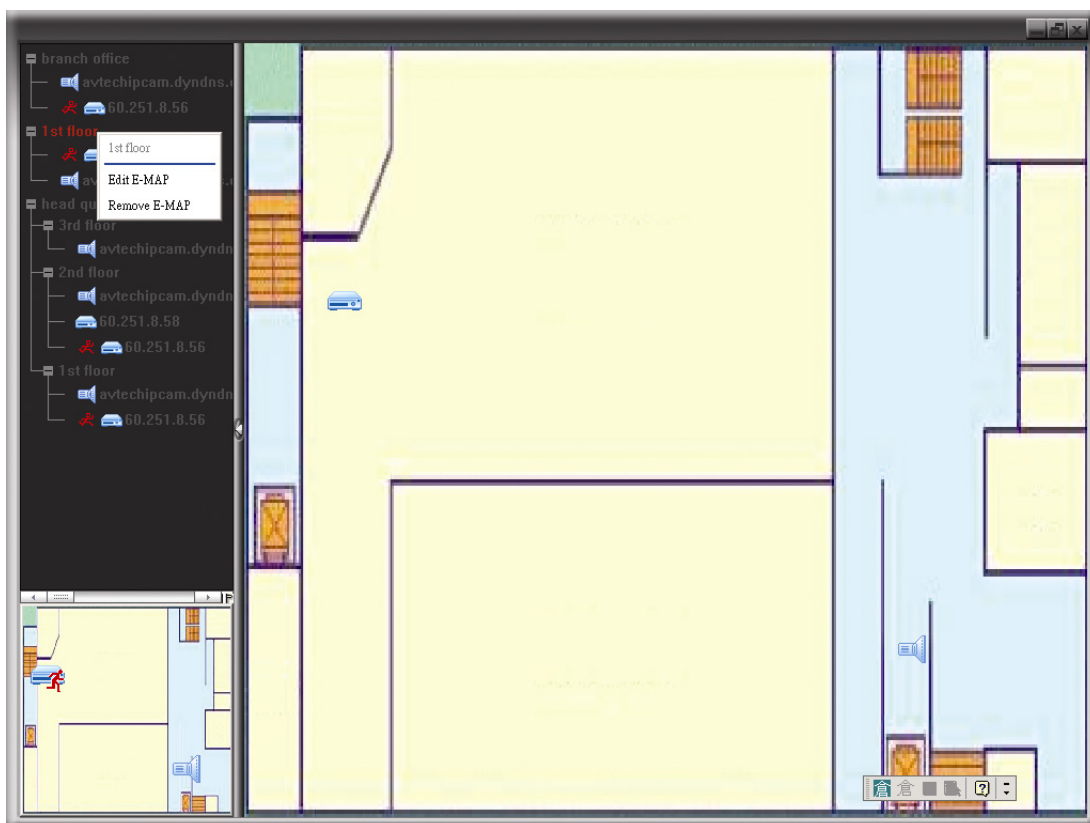
グループ名を右クリックしてショートカットメニューのリストを表示します。必要に応じて「Edit E-Map」または「Remove E-Map」を選択します。

既存の Google E-Map グループに、シングル E-Map グループ(Add Single E-MAP)またはビルディング E-Map グループ(Add Building E-MAP)を追加することもできます。



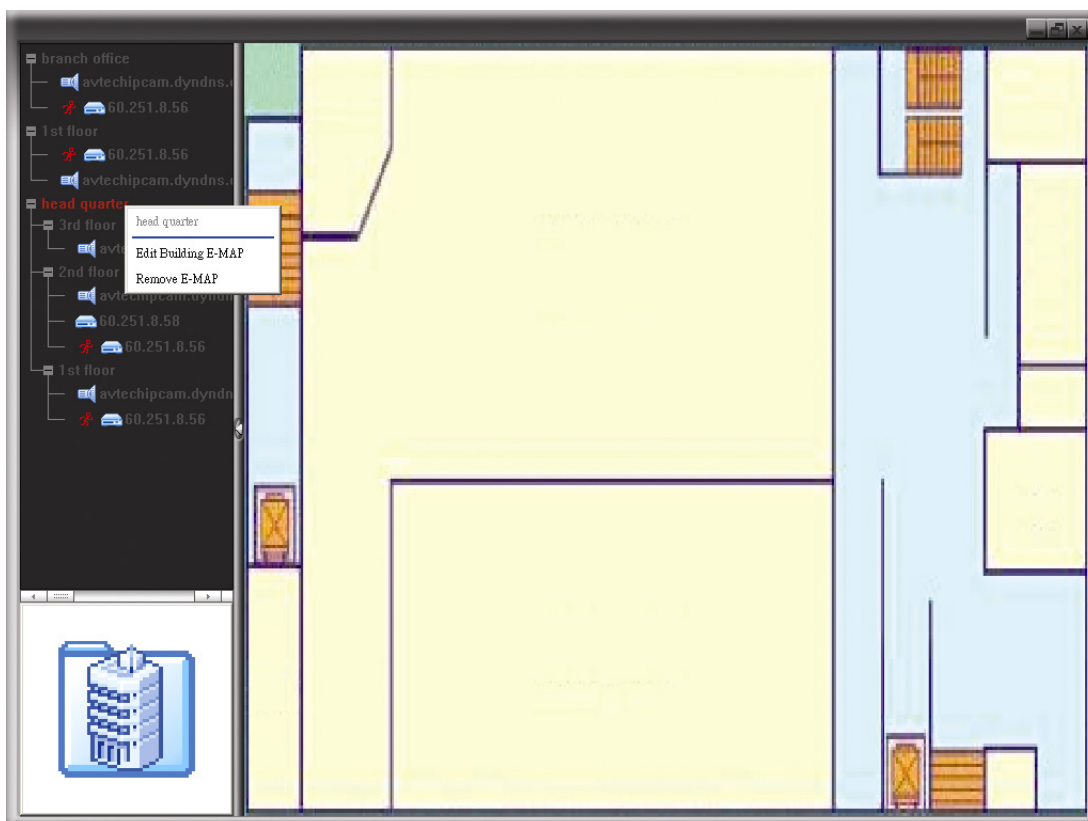
➤ シングル E-Map グループの場合

グループ名を右クリックしてショートカットメニューのリストを表示します。  
必要に応じて「Edit E-Map」または「Remove E-Map」を選択します。

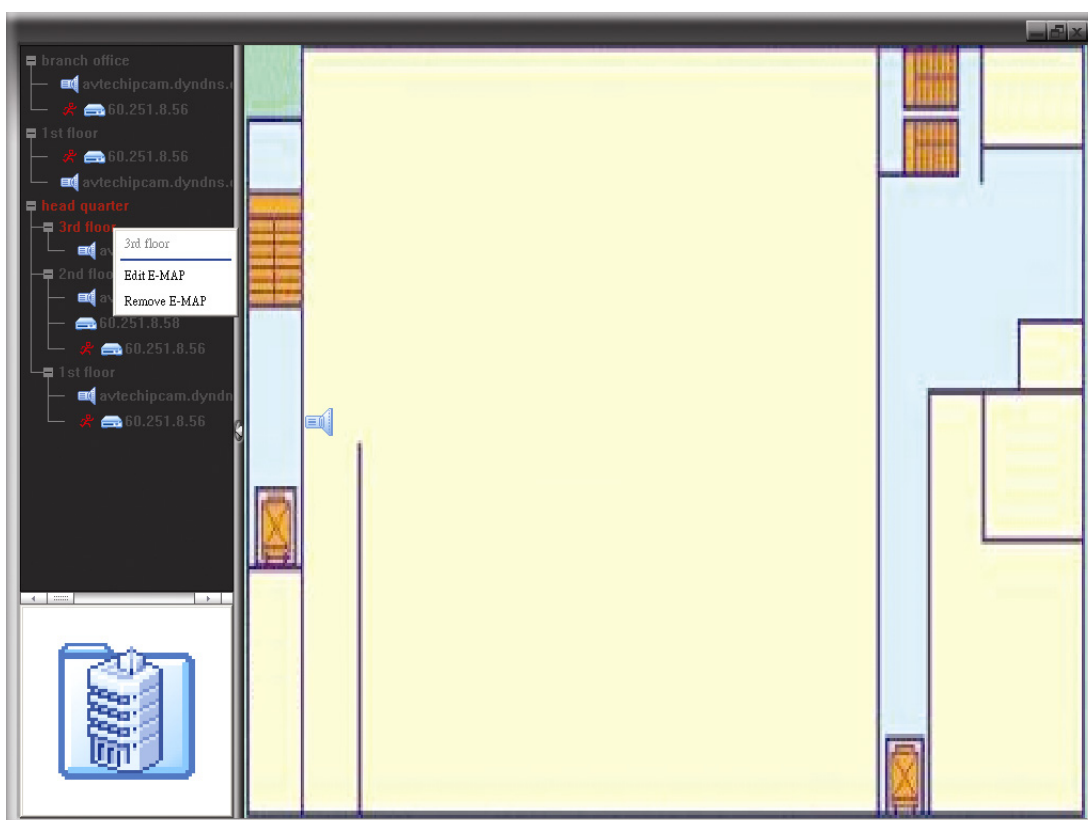


▶ ビルディング E-Map グループの場合

グループ名を右クリックしてショートカットメニューのリストを表示します。  
必要に応じて「Edit Building E-MAP」または「Remove E-Map」を選択します。



特定の階層のビルディング E-Map グループを編集または削除するには、階層名を右クリックし、必要に応じて「Edit E-Map」または「Remove E-Map」を選択します。



## 6.2 ウェブブラウザ

画像の表示または DVR の操作は、Internet Explorer、Mozilla Firefox または Google Chrome といったウェブブラウザ経由で行えます。

**注意:** サポートされている PC オペレーションシステムは Windows 7、Vista & XP です。

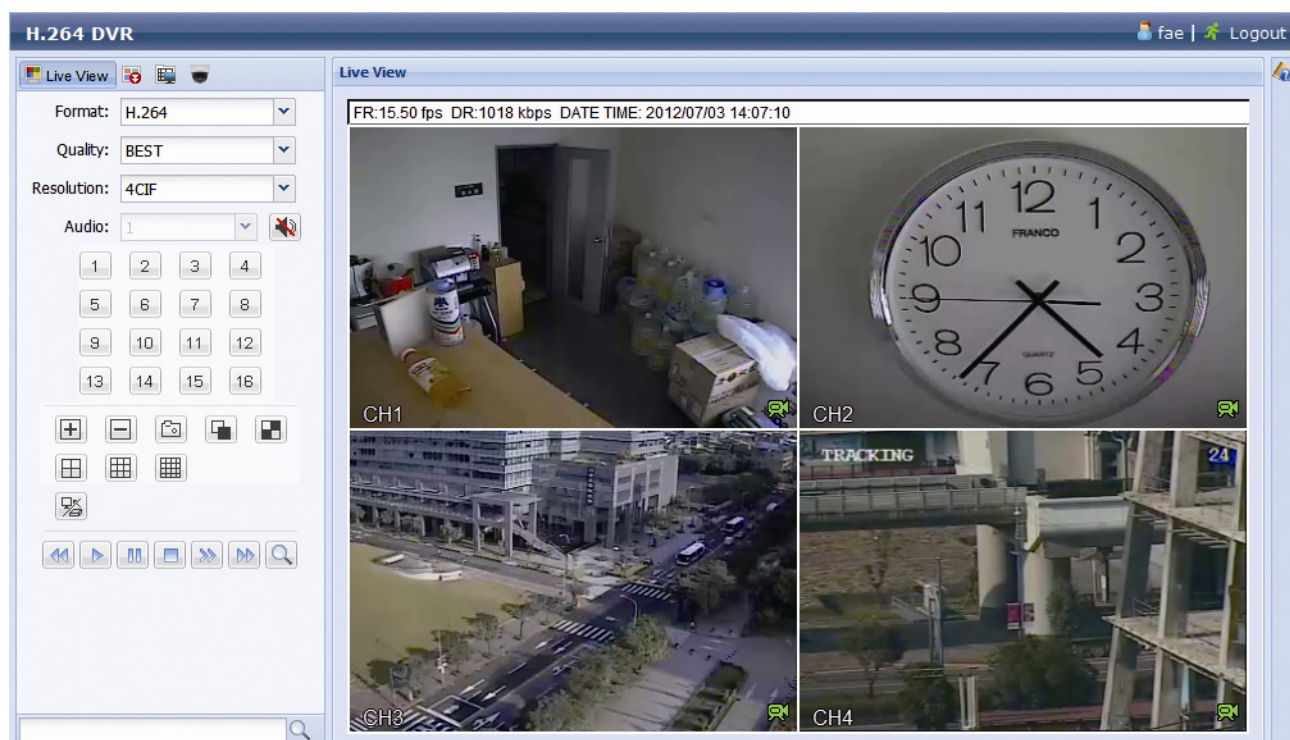
**注意:** Mozilla Firefox または Google Chrome を利用してリモートアクセスするには、まず Apple の公式ウェブサイト(<http://www.apple.com/quicktime/win.html>)にアクセスして QuickTime をダウンロード、インストールしてください。
















**注意:** 下図は参照用であり、DVR に実際に表示されるものとは異なる場合があります。機能とボタンによっては指定モデルでのみサポートされているものがあります。






ステップ 1: あなたの DVR に使われている 60.121.46.236 のような IP アドレスを URL アドレスボックスにキー入力してエンターを押します。あなたは、ユーザー名とパスワードを入力して DVR にアクセスするよう要求されます。

あなたの DVR が使用しているポートナンバーが 80 でない場合、ポートナンバーを追加入力することが必要です。フォーマットは **ipaddress:portnum** です。例えば、IP アドレスが 60.121.46.236 で、ポートナンバーが 888 の場合、UR アドレスボックスの中に「<http://60.121.46.236:888>」を入力して、「確認」を押します。

ステップ 2: ビデオビューアのログインで使用したと同じユーザー名とパスワードを入力して、「OK」をクリックしてください。ログイン情報が正しい場合、以下と同等なスクリーンが現れます。



アイコン	説明
	クリックして、DVR のライブビューを表示させます。
	クリックして再生パネルに入ると、再生したいイベントを検索または選択し、同時に PC にダウンロードすることが可能です。詳細については、「6.2.1 イベントのダウンロード&再生ページの 55」をご参照ください。
	クリックして、DVR 詳細設定を表示させます。
	クリックして、PTZ モードに切り替えます。
<b>ビデオ/オーディオ制御</b>	
形式	<b>H.264 / QuickTime</b> QuickTime は Apple Inc. のマルチメディア ソフトウェアです。あなたは、QuickTime を自分のオペレーションシステムにインストールさせることが必要です。「QuickTime」を選ぶと、DVR のサーバーにアクセスするためのユーザー名およびパスワードの入力がプロンプトされます。
画質	<b>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (最高/高/普通/基本)</b> 画像の品質を選択します。
解像度	4CIF: 704*480 ピクセル / CIF: 352*240 ピクセル
オーディオ	ライブ音声を聞きたいオーディオチャンネルを選択します。 注意：カメラはオーディオレコーディングに対応し、DVR のオーディオレコーディング対応のビデオチャンネルとオーディオ入力に接続する必要があります。詳細については、「1.3 後部パネルページの 2」をご参照ください。  ミュート状態を示します。 ミュート状態を無効にするには、アイコンを再びクリックし、必要なオーディオチャンネルを選択します。
<b>チャンネルコントロール</b>	
チャンネルの選択	チャンネル番号を指定して、全画面表示したいチャンネルを選びます。
	クリックして、前/次のチャンネルに移動するか、設定を変更します。
	クリックして現在のビューのスナップショットを撮り、「  」→「General」(全般)で設定した PC 内の指定パスに保存します。
	 : クリックして、1 回ごとに 4 つのチャンネルを表示させます。最後のチャンネルが表示された後、再度 CH1 から繰り返します。  : クリックして、各チャンネルを CH1 から順に 1 個ずつ表示させます。最後のチャンネルが表示された後、再度 CH1 から繰り返します。 この表示モードを終了させるには、他のチャンネル表示ボタンを押します。
	クリックして、4 分割/9 分割/16 分割のディスプレイを表示させます。
	クリックして DVR ローカル表示にリモートでアクセスし、あなたがローカルサイドにいるときにコントロールします。
<b>再生コントロール</b>	
	巻戻しのスピードを速めます。一回クリックすると 4X、二回クリックすると 8X に巻戻しスピードが変わります。最大は 16X です。
	早送りのスピードを速めます。一回クリックすると 4X、二回クリックすると 8X に早送りスピードが変わります。最大は 16X です。

アイコン	説明
	クリックして現在のビデオクリップを再生します。
	クリックしてビデオ再生を一時停止します。
	クリックすると録画再生を停止します。
	一回クリックすると 4X、二回クリックすると 8X のスロー再生でビデオクリップは再生します。
	クリックして、再生検索パネルを開きます。

## 6.2.1 イベントのダウンロード&再生

**■ 時間検索**

Cut: 4

Mode: Time

HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14

16 : 41 : 58

Channel: 1

Quick Search

---

**■ カレンダー検索**

Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel:  1  2  3  4

Search

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31

Select Time: 00:00 - 00:00

Start

H.264 DVR admin | Logout

Playback

Cut: -

Mode: Full List



Event: Alarm, Manual, Mo...



HDD No.: HDD-0











CH.	Time
1	2010/06/22 13:30:15
1	2010/06/22 00:00:00
1	2010/06/21 23:00:00
1	2010/06/21 22:00:00
1	2010/06/21 21:00:00
1	2010/06/21 20:00:00
1	2010/06/21 19:00:00
1	2010/06/21 18:00:00
1	2010/06/21 17:00:00
1	2010/06/21 16:00:00
1	2010/06/21 15:00:00
1	2010/06/21 14:00:00
1	2010/06/21 13:00:00
1	2010/06/21 12:00:00
1	2010/06/21 11:00:00
1	2010/06/21 10:00:00
1	2010/06/21 09:00:00





13:00 14:00

**■ イベントアイコン**

 タイマー  マニュアル

 システム  動体検知

	すべて閉じる / 閉じる	「  」をクリックして現在の再生ビデオクリップ(赤色のフレーム内)を閉じるか、「  」をクリックしてすべての再生ビデオクリップを閉じます。
	前の時間/次の時間	クリックすると時間単位で再生タイミングを移動して、指定時間の頭から録画を再生します(例：11:00~12:00、14:00~15:00)。
	早送り	巻戻しのスピードを速めます。一回クリックすると 4X、二回クリックすると 8X に巻戻しスピードが変わります。最大は 16X です。
	巻き戻し	早送りのスピードを速めます。一回クリックすると 4X、二回クリックすると 8X に早送りスピードが変わります。最大は 16X です。
	再生	クリックして現在のビデオクリップを再生します。
	一時停止	クリックしてビデオ再生を一時停止します。
	停止	クリックすると録画再生を停止します。
	ステップ	一時停止モードで、クリックしてフレームを 1 つ先に進めます。

	オーディオ	<p>必要な際にクリックして再生をミュートします。再びクリックすると元に戻ります。</p> <p><b>注意：</b>カメラがオーディオレコーディングをサポートし、DVR のオーディオレコーディング対応のビデオチャンネルとオーディオ入力に接続した場合に、オーディオが利用可能になります。詳細については、1.3 後部パネルページの「2」をご参照ください。</p>
	静止画保存	<p>クリックして現在のビューのスナップショットを撮り、「」→「全般」で設定した PC 内の指定パスに保存します。</p>
	ダウンロード	<p>クリックして現在のビデオクリップを PC 内の指定パスにダウンロードします。</p>



## 付録 1 仕様

### ▶ HD ビデオ出力のある 16CH モデルの場合

		モデル 1	モデル 2	モデル 3
<b>▼ ビデオ</b>				
ビデオシステム		NTSC/PAL (自動検出)		
ビデオ圧縮形式		H.264		
ビデオ入力		16 チャンネル(合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)		
ビデオループ出力		16 チャンネル(合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
ビデオ出力(BNC)	メインモニター	固定表示用		
	コールモニター	シーケンス表示用	--	
ビデオ出力(VGA)		はい(HD Display)		
ビデオ出力(HD Display)		はい(HD Display)		
トリプルビデオ出力		はい		
<b>▼ 録画およびバックアップ</b>				
最高録画速度	FRAME	120IPS <NTSC> に 704×480 画素 / 100IPS <PAL> に 704×576 画素		
	FIELD	240 IPS <NTSC>に 704x240 画素/ 200 IPS <PAL>に 704x288 画素	--	
	CIF	480IPS <NTSC> に 352×240 画素 / 400IPS <PAL> に 720×288 画素		
録画モード		手動/タイマー/モーション/アラーム/遠隔		
プレアラーム録画		はい		
バックアップ装置		DVDライター(オプション)/USB 2.0 フラッシュドライブ/ネットワーク		
クイック検索		時間/動体検知/アラーム検索モード		
<b>▼ オーディオ</b>				
オーディオ入力		4 音声入力		
オーディオ出力		二つの音声出力 (モノラル)	1 つの音声出力 (モノラル)	
<b>▼ 概要</b>				
ハードディスク容量		2 つの SATA HDD		
SATA インターフェース		内蔵		
画質設定		スーパーベスト/ベスト/高/普通		
USB マウスコントロール		はい		
動き検出エリア		チャンネル毎に 16 x 12 グリッド		
動きに対する検出感度		正確な検出用に 3 つの調節可能なパラメータ		
イベント通知		Push Video / FTP / E-Mail		
ピクチャーズーム		2X デジタルズーム		
PTZ コントロール		はい		
アラーム I/O		4 入力(Push Video 用 4 入力)、1 出力		
IR リモートコントロール		はい(IR レシーバー内蔵)		
キーロック(パスワード保護)		はい		
ユーザーレベ		管理者&オペレータ		
ビデオロス検知		はい		
カメラタイトル		12 レターズまでサポート		
調整可能なビデオ項目		色合い/彩度/コントラスト/明度		
日付表示形式		年/月/日、日/月/年 & 月/日/年		
サマータイム		はい		
電源(±10%)		DC 19V		
消費電力(±10%)		< 64 W		
運転温度		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
寸法(mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430 (W) x 65 (H) x 338 (D)

<b>▼ ネットワーク</b>		
イーサネット	10/100 Base-T. サポート遠隔制御装置およびイーサネット経由のライブ画面	
ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPOE、DHCP、DDNS	
ウェブ通信の圧縮形式	H.264	
<b>▼ PC からの遠隔監視</b>		
互換性のあるオペレーティングシステム	Windows および MAC	
互換性のあるプログラム	ウェブブラウザ:	Internet Explorer、Mozilla Firefox、Google Chrome、Safari、Opera
	ビデオビューアー:	Windows および MAC オペレーティングシステムの両方用
	QuickTime:	Windows および MAC オペレーティングシステムの両方用
最大オンラインユーザー数	10	
ネットワークライブオーディオ	はい	
リモート独立操作	はい	
リモートイベントのダウンロードおよび再生	はい	
R.E.T.R. (リモートイベントトリガーレコーディング)	はい	--
<b>▼ モバイル監視</b>		
アプリ	EagleEyes	
互換性のあるデバイス	iPad、iPhone、BlackBerry、Windows Mobile、Symbian および Android モバイルデバイス	
Push Video	はい(iPhone、iPad、Android バージョン用の EagleEyes を使用)	
<b>▼ その他</b>		
AVTECH 無料 DDNS サービス	はい	
多重操作	ライブ表示、録画、再生、バックアップ、ネットワーク操作	
システムレカバリー	停電時のシステム自動復帰機能	

\* 仕様は予告なく変更されることがあります。

\*\* 1 台の HDD の容量は最大 2TB

\*\*\* 寸法公差: ±5mm

## ▶ HD ビデオ出力のない 16CH モデルの場合

		モデル 4	モデル 5	モデル 6
<b>▼ ビデオ</b>				
ビデオシステム		NTSC/PAL (自動検出)		
ビデオ圧縮形式		H.264		
ビデオ入力		16 チャンネル(合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)		
ビデオループ出力		16 チャンネル(合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
ビデオ出力(BNC)	メインモニター	固定表示用		
	コールモニター	シーケンス表示用	--	
ビデオ出力(VGA)		はい(出力解像度最大 1600 x 1200)		
デュアルビデオ出力		はい		
<b>▼ 録画およびバックアップ</b>				
最高録画速度	FRAME	120IPS <NTSC> に 704×480 画素 / 100IPS <PAL> に 704×576 画素		
	FIELD	240 IPS <NTSC>に 704x240 画素/ 200 IPS <PAL>に 704x288 画素	--	
	CIF	480IPS <NTSC> に 352×240 画素 / 400IPS <PAL> に 720×288 画素		
録画モード		手動/タイマー/モーション/アラーム/遠隔		
プレアラーム録画		はい		
バックアップ装置		DVDライター(オプション)/USB 2.0 フラッシュドライブ/ネットワーク		
クイック検索		時間/動体検知/アラーム検索モード		
<b>▼ オーディオ</b>				
オーディオ入力		4 音声入力		
オーディオ出力		二つの音声出力 (モノラル)	1つの音声出力 (モノラル)	
<b>▼ 概要</b>				
ハードディスク容量		2つの SATA HDD		
SATA インターフェース		内蔵		
画質設定		スーパーベスト/ベスト/高/普通		
USB マウスコントロール		はい		
動き検出エリア		チャンネル毎に 16 x 12 グリッド		
動きに対する検出感度		正確な検出用に 3つの調節可能なパラメータ		
イベント通知		Push Video / FTP / E-Mail		
ピクチャーズーム		2X デジタルズーム		
PTZ コントロール		はい		
アラーム I/O		16 入力(Push Video 用 4 入力)、1 出力		
IR リモートコントロール		はい(IR レシーバー内蔵)		
キーロック(パスワード保護)		はい		
ユーザーレベ		管理者&オペレータ		
ビデオロス検知		はい		
カメラタイトル		12 レターズまでサポート		
調整可能なビデオ項目		色合い/彩度/コントラスト/明度		
日付表示形式		年/月/日、日/月/年 & 月/日/年		
サマータイム		はい		
電源(±10%)		DC 19V		
消費電力(±10%)		< 64 W		
運転温度		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
寸法(mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430 (W) x 65 (H) x 338 (D)

<b>▼ ネットワーク</b>	
イーサネット	10/100 Base-T. サポート遠隔制御装置およびイーサネット経由のライブ画面
ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPOE、DHCP、DDNS
ウェブ通信の圧縮形式	H.264
<b>▼ PC からの遠隔監視</b>	
互換性のあるオペレーティングシステム	Windows および MAC
互換性のあるプログラム	ウェブブラウザ: Internet Explorer、Mozilla Firefox、Google Chrome、Safari、Opera ビデオビューアー: Windows および MAC オペレーティングシステムの両方用 QuickTime: Windows および MAC オペレーティングシステムの両方用
最大オンラインユーザー数	10
ネットワークライブオーディオ	はい
リモート独立操作	はい
リモートイベントのダウンロードおよび再生	はい
R.E.T.R. (リモートイベントトリガーレコーディング)	はい
<b>▼ モバイル監視</b>	
アプリ	EagleEyes
互換性のあるデバイス	iPad、iPhone、BlackBerry、Windows Mobile、Symbian および Android モバイルデバイス
Push Video	はい(iPhone、iPad、Android バージョン用の EagleEyes を使用)
<b>▼ その他</b>	
AVTECH 無料 DDNS サービス	はい
多重操作	ライブ表示、録画、再生、バックアップ、ネットワーク操作
システムレカバリー	停電時のシステム自動復帰機能

\* 仕様は予告なく変更されることがあります。

\*\* 1 台の HDD の容量は最大 2TB

\*\*\* 寸法公差: ±5mm

## ▶ HD ビデオ出力のある 8CH モデルの場合

		モデル 7	モデル 8	モデル 9	モデル 10
<b>▼ ビデオ</b>					
ビデオシステム		NTSC/PAL (自動検出)			
ビデオ圧縮形式		H.264			
ビデオ入力		8 チャンネル(合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)			
ビデオループ出力		8 チャンネル(合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)	--		
ビデオ出力(BNC)	メインモニター	固定表示用			
	コールモニター	シーケンス表示用	--	シーケンス表示用	
ビデオ出力(VGA)		はい(HD Display)			
ビデオ出力(HD Display)		はい(HD Display)			
トリプルビデオ出力		はい			
<b>▼ 録画およびバックアップ</b>					
最高録画速度	FRAME	120IPS <NTSC> に 704×480 画素 / 100IPS <PAL> に 704×576 画素			
	FIELD	240 IPS <NTSC> に 704×240 画素 / 200 IPS <PAL> に 704×288 画素	--		
	CIF	240IPS <NTSC> に 352×240 画素 / 200IPS <PAL> に 720×288 画素			
録画モード		手動/タイマー/モーション/アラーム/遠隔			
プレアラーム録画		はい			
バックアップ装置		DVDライター(オプション)/USB 2.0 フラッシュドライブ/ネットワーク	USB 2.0 フラッシュドライブ/ネットワーク		
クイック検索		時間/動体検知/アラーム検索モード			
<b>▼ オーディオ</b>					
オーディオ入力		4 音声入力			
オーディオ出力		二つの音声出力 (モノラル)	1 つの音声出力 (モノラル)		
<b>▼ 概要</b>					
ハードディスク容量		2 つの SATA HDD		1 SATA HDD	
SATA インターフェース		内蔵			
画質設定		スーパーベスト/ベスト/高/普通			
USB マウスコントロール		はい			
動き検出エリア		チャンネル毎に 16 x 12 グリッド			
動きに対する検出感度		正確な検出用に 3 つの調節可能なパラメータ			
イベント通知		Push Video / FTP / E-Mail			
ピクチャーズーム		2X デジタルズーム			
PTZ コントロール		はい			
アラーム I/O		2 入力(Push Video 用 2 入力)、1 出力		1 入力(Push Video 用)、1 出力	
IR リモートコントロール		はい(IR レシーバー内蔵)			
キーロック(パスワード保護)		はい			
ユーザーレベ		管理者&オペレータ			
ビデオロス検知		はい			
カメラタイトル		12 レターズまでサポート			
調整可能なビデオ項目		色合い/彩度/コントラスト/明度			
日付表示形式		年/月/日、日/月/年 & 月/日/年			
サマータイム		はい			

電源(±10%)	DC 19V		
消費電力(±10%)	< 64 W		< 42 W
運転温度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
寸法(mm)**	432(W) × 90(H) × 326(D)	430 (W) × 65 (H) × 338 (D)	343 (W) × 59 (H) × 223 (D)
<b>▼ ネットワーク</b>			
イーサネット	10/100 Base-T. サポート遠隔制御装置およびイーサネット経由のライブ画面		
ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPOE、DHCP、DDNS		
ウェブ通信の圧縮形式	H.264		
<b>▼ PC からの遠隔監視</b>			
互換性のあるオペレーティングシステム	Windows および MAC		
互換性のあるプログラム	ウェブブラウザ:	Internet Explorer、Mozilla Firefox、Google Chrome、Safari、Opera	
	ビデオビューアー:	Windows および MAC オペレーティングシステムの両方用	
	QuickTime:	Windows および MAC オペレーティングシステムの両方用	
最大オンラインユーザー数	10		
ネットワークライブオーディオ	はい		
リモート独立操作	はい		
リモートイベントのダウンロードおよび再生	はい		
R.E.T.R. (リモートイベントトリガーレコーディング)	はい	--	
<b>▼ モバイル監視</b>			
アプリ	EagleEyes		
互換性のあるデバイス	iPad、iPhone、BlackBerry、Windows Mobile、Symbian および Android モバイルデバイス		
Push Video	はい(iPhone、iPad、Android バージョン用の EagleEyes を使用)		
<b>▼ その他</b>			
AVTECH 無料 DDNS サービス	はい		
多重操作	ライブ表示、録画、再生、バックアップ、ネットワーク操作		
システムレカバリー	停電時のシステム自動復帰機能		

\* 仕様は予告なく変更されることがあります。

\*\* 1 台の HDD の容量は最大 2TB

\*\*\* 寸法公差: ±5mm

### ▶ HD ビデオ出力のない 8CH モデルの場合

		モデル 11	モデル 12	モデル 13
<b>▼ ビデオ</b>				
ビデオシステム		NTSC/PAL (自動検出)		
ビデオ圧縮形式		H.264		
ビデオ入力		8 チャンネル(合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)		
ビデオループ出力		8 チャンネル(合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
ビデオ出力(BNC)	メインモニター	固定表示用		
	コールモニター	シーケンス表示用	--	
ビデオ出力(VGA)		はい(出力解像度最大 1600 x 1200)		
デュアルビデオ出力		はい		
<b>▼ 録画およびバックアップ</b>				
最高録画速度	FRAME	120IPS <NTSC> に 704×480 画素 / 100IPS <PAL> に 704×576 画素		
	FIELD	240 IPS <NTSC>に 704x240 画素/ 200 IPS <PAL>に 704x288 画素	--	
	CIF	240IPS <NTSC> に 352×240 画素 / 200IPS <PAL> に 720×288 画素		
録画モード		手動/タイマー/モーション/アラーム/遠隔		
プレアラーム録画		はい		
バックアップ装置		DVDライター(オプション)/USB 2.0 フラッシュドライブ/ネットワーク		
クイック検索		時間/動体検知/アラーム検索モード		
<b>▼ オーディオ</b>				
オーディオ入力		4 音声入力		
オーディオ出力		二つの音声出力 (モノラル)	1 つの音声出力 (モノラル)	
<b>▼ 概要</b>				
ハードディスク容量		2 つの SATA HDD		
SATA インターフェース		内蔵		
画質設定		スーパーベスト/ベスト/高/普通		
USB マウスコントロール		はい		
動き検出エリア		チャンネル毎に 16 x 12 グリッド		
動きに対する検出感度		正確な検出用に 3 つの調節可能なパラメータ		
イベント通知		Push Video / FTP / E-Mail		
ピクチャーズーム		2X デジタルズーム		
PTZ コントロール		はい		
アラーム I/O		8 入力(Push Video 用 2 入力)、1 出力		
IR リモートコントロール		はい(IR レシーバー内蔵)		
キーロック(パスワード保護)		はい		
ユーザーレベ		管理者&オペレータ		
ビデオロス検知		はい		
カメラタイトル		12 レターズまでサポート		
調整可能なビデオ項目		色合い/彩度/コントラスト/明度		
日付表示形式		年/月/日、日/月/年 & 月/日/年		
サマータイム		はい		
電源(±10%)		DC 19V		
消費電力(±10%)		< 64 W		
運転温度		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
寸法(mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430 (W) x 65 (H) x 338 (D)

<b>▼ ネットワーク</b>	
イーサネット	10/100 Base-T. サポート遠隔制御装置およびイーサネット経由のライブ画面
ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPOE、DHCP、DDNS
ウェブ通信の圧縮形式	H.264
<b>▼ PC からの遠隔監視</b>	
互換性のあるオペレーティングシステム	Windows および MAC
互換性のあるプログラム	ウェブブラウザ: Internet Explorer、Mozilla Firefox、Google Chrome、Safari、Opera
	ビデオビューアー: Windows および MAC オペレーティングシステムの両方用
	QuickTime: Windows および MAC オペレーティングシステムの両方用
最大オンラインユーザー数	10
ネットワークライブオーディオ	はい
リモート独立操作	はい
リモートイベントのダウンロードおよび再生	はい
R.E.T.R. (リモートイベントトリガーレコーディング)	はい
	--
<b>▼ モバイル監視</b>	
アプリ	EagleEyes
互換性のあるデバイス	iPad、iPhone、BlackBerry、Windows Mobile、Symbian および Android モバイルデバイス
Push Video	はい(iPhone、iPad、Android バージョン用の EagleEyes を使用)
<b>▼ その他</b>	
AVTECH 無料 DDNS サービス	はい
多重操作	ライブ表示、録画、再生、バックアップ、ネットワーク操作
システムレカバリー	停電時のシステム自動復帰機能

\* 仕様は予告なく変更されることがあります。

\*\* 1 台の HDD の容量は最大 2TB

\*\*\* 寸法公差: ±5mm



## ▶ 4CH モデル用

		モデル 14	モデル 15
<b>▼ ビデオ</b>			
ビデオシステム	NTSC/PAL (自動検出)		
ビデオ圧縮形式	H.264		
ビデオ入力 (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 チャンネル		
ビデオ出力(BNC)	メインモニター出力 : 固定表示用		
ビデオ出力(VGA)	はい(HD Display)	はい(最大 1600 x 1200)	
ビデオ出力(HD Display)	はい(HD Display)	--	
ビデオ出力	トリプルビデオ出力	デュアルビデオ出力	
<b>▼ 録画およびバックアップ</b>			
最高録画速度	FRAME	120IPS <NTSC> に 704×480 画素 / 100IPS <PAL> に 704×576 画素	
	FIELD	120 IPS <NTSC>に 704x240 画素/ 100 IPS <PAL>に 704x288 画素	
	CIF	120IPS <NTSC> に 352×240 画素 / 100IPS <PAL> に 720×288 画素	
録画モード	手動/タイマー/モーション/アラーム/遠隔		
プレアラーム録画	はい		
バックアップ装置	USB 2.0 フラッシュドライブ/ネットワーク		
クイック検索	時間/動体検知/アラーム検索モード		
<b>▼ オーディオ</b>			
オーディオ入力	4 音声入力		
オーディオ出力	1 つの音声出力 (モノラル)		
<b>▼ 概要</b>			
ハードディスク容量	1 SATA HDD		
SATA インターフェース	内蔵		
画質設定	スーパーベスト/ベスト/高/普通		
USB マウスコントロール	はい		
動き検出エリア	チャンネル毎に 16 x 12 グリッド		
動きに対する検出感度	正確な検出用に 3 つの調節可能なパラメータ		
イベント通知	Push Video / FTP / E-Mail		
ピクチャーズーム	2X デジタルズーム		
PTZ コントロール	はい		
アラーム I/O	1 入力(Push Video 用 1 入力)、1 出力		
IR リモートコントロール	はい(IR レシーバー内蔵)		
キーロック(パスワード保護)	はい		
ユーザーレベ	管理者&オペレータ		
ビデオロス検知	はい		
カメラタイトル	12 レターズまでサポート		
調整可能なビデオ項目	色合い/彩度/コントラスト/明度		
日付表示形式	年/月/日、日/月/年 & 月/日/年		
サマータイム	はい		
電源(±10%)	DC 19V		
消費電力(±10%)	40 W 未満		
運転温度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
寸法(mm)**	343 (W) x 59 (H) x 223 (D)		

<b>▼ ネットワーク</b>	
イーサネット	10/100 Base-T. サポート遠隔制御装置およびイーサネット経由のライブ画面
ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPOE、DHCP、DDNS
ウェブ通信の圧縮形式	H.264
<b>▼ PC からの遠隔監視</b>	
互換性のあるオペレーティングシステム	Windows および MAC
互換性のあるプログラム	ウェブブラウザ: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari, Opera
	ビデオビューアー: Windows および MAC オペレーティングシステムの両方用
	QuickTime: Windows および MAC オペレーティングシステムの両方用
最大オンラインユーザー数	10
ネットワークライブオーディオ	はい
リモート独立操作	はい
リモートイベントのダウンロードおよび再生	はい
<b>▼ モバイル監視</b>	
アプリ	EagleEyes
互換性のあるデバイス	iPad、iPhone、BlackBerry、Windows Mobile、Symbian および Android モバイルデバイス
Push Video	はい(iPhone、iPad、Android バージョン用の EagleEyes を使用)
<b>▼ その他</b>	
AVTECH 無料 DDNS サービス	はい
多重操作	ライブ表示、録画、再生、バックアップ、ネットワーク操作
システムレカバリー	停電時のシステム自動復帰機能

\* 仕様は予告なく変更されることがあります。

\*\* 1 台の HDD の容量は最大 2TB

\*\*\* 寸法公差: ±5mm

## 付録2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧

DVR のファームウェアを最新のバージョンのものにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。USB フラッシュドライブが、本 DVR にサポートされていないため、「USB エラー」のメッセージが画面上に示されます。

**注意：** あなたの PC を使って、USB フラッシュドライブを「FAT32」にフォーマットしてください。

**注意：** 一度の USB バックアップで最大 2GB のビデオデータをバックアップできます。より多くのデータをバックアップするには、必要な時間とチャンネルを設定し、USB バックアップを再度開始します。


メーカー	モデル	容量
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
キンストン	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
アペサー	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
サンディスク	クルザーマイクロ	2GB
	クルザーマイクロ	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

## 付録3 互換性のある SATA HDD の一覧

DVR のファームウェアを最新のバージョンのものにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。

メーカー	モデル	容量	回転数
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1,000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1,000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1,000GB	7200 rpm

## 付録4 メインメニュー構造

	クイック設定	全般	チャンネルネーム表示
			イベント状況表示
	日付設定	時刻設定	日付表示
			マウス感度
	システム	優先順位(4CH モデルのみ)	優先順位(4CH モデルのみ)
		録画設定	録画設定
		日付情報	日付
		日付表示モード	時刻
		日付形式	
		サマータイム	サマータイム
		アカウント	ユーザーレベル
		ツール	言語
			特別ログイン
			管理者パスワード
	ユーザーパスワード		
	アップグレード		
	設定をバックアップ		
	設定を回復		
	システム情報	ポーレート	
		本体 ID	
		キーロック	
		HDD クリア	
		初期値に戻す	
		リモコン識別用 ID	
		シリアル タイプ	
		テレビジョン方式	
		バージョン	
		バックアップ・データ (USB)	
		バックアップ・データ(DVD)(指定モデルのみ)	
		バックアップ・ログ (USB)	
	イベント情報	時間検索	
		イベントサーチ	
		HDD 情報	
		イベントログ	
		バックアップ・リスト	
	詳細設定	カメラ	明るさ
			コントラスト
			彩度
			色合い
			マスク
			録画
			チャンネルネーム表示
		検知	LS
			SS
			TS
	モーション		
	アラーム		

詳細設定	警報音設定	検知エリア
		外部警報 警報音設定
		本体警報 ブザー
		操作キーブザー
		ビデオロスブザー
		動体検知ブザー
		警報ブザー
		HDD ブザー
		アラーム継続時間(秒)
		HDD 残量警告(GB)
	ネットワーク	ネットワーク
		SNTP
		FTP
		電子メール
DDNS		
表示設定	残像修正(指定モデルのみ)	
	全画面切替時間	
	四分画面切替時間 (指定モデルのみ)	
	シークエンスモニター画面切替時間 (指定モデルのみ)	
	マスク表示	
	HDD 表示モード	
	ビデオ出力(指定モデルのみ)	
	OSD 表示透明度	
VGA 出力		
録画	手動録画	
	イベント録画	
	予約録画	
	プリアラーム録画	
	上書き	
	すべての CH をイベント録画	
	録画データ保持日数	
	録画設定	
	デバイス	デバイス
		ID
プロトコル		
レート		
通報		
通報	PUSH VIDEO	
	メッセージ・メール	
	ビデオ・メール	
 予約設定	録画	
	検知	
	アラーム	

## 付録5 DVR バッテリーの交換

例えば停電により生じた電源異常の後で DVR 時間がリセットされると、録画データの順番が狂い、ユーザーが望むイベントクリップの検索に問題が生じることがあります。リセット時に DVR 時間を保つために、非充電式リチウムバッテリーである CR2032 が DVR に取り付けられています。

しかしながら、DVR バッテリーが不足したり、電力を使い果たした場合には、やはり DVR 時間がリセットされることとなります。この場合は以下の手順に従って、DVR バッテリー CR2032 を直ちに交換してください。

### ➤ CR2032 の交換方法

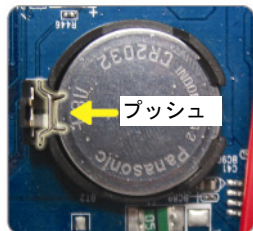
**注意：**リチウムバッテリー CR2032 は非充電式バッテリーであり、別個に購入する必要があります。危険を避けるため、同じまたは同等タイプのバッテリーとのみ交換してください。

ステップ 1: レコーディングデータが無秩序にならないように、すべての DVR レコーディングを直ちに停止します。次に、必要であればレコーディング済みデータをバックアップします。

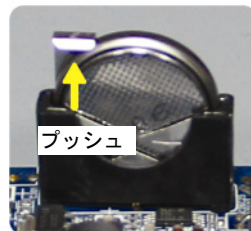
ステップ 2: DVR の電源をオフにし、DVR 電源を抜きます。

ステップ 3: DVR カバーを取り外し、メインボード上のバッテリーを見つけます。

ステップ 4: 以下に示すようにリリースをプッシュしてバッテリーを取り外します。



タイプ1



タイプ2

ステップ 5: 新しいバッテリーを入手し、メインボードのスロットに取り付けます。

- タイプ 1 の場合、上の図のように「CR2032」を上に向けて取り付けます。
- タイプ 2 の場合、上の図のように「CR2032」の表示されていない方を手前に向けて取り付けます。

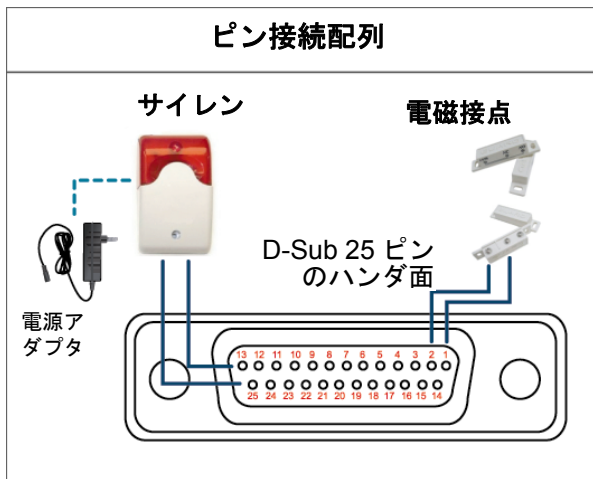
ステップ 6: DVR カバーをもとに戻し、電源を接続します。

ステップ 7: DVR の日付&時刻を設定し、レコーディングを再開します。詳細については、「2.5 日付・時刻設定ページの 9」、および「5.3 録画ページの 23」をご参照ください。

# 付録6 PIN 構造

## A6. HD ビデオ出力のないモデル

• 16CH



\* 上に示す D-Sub コネクタはオプションです。

**サイレン :**

DVR がアラームあるいは動きによって立ち上げられると、COM は NO と接続され、ストロボ付きサイレンが閃光を発生しながら鳴り始めます。

**マグネットコンタクト :**

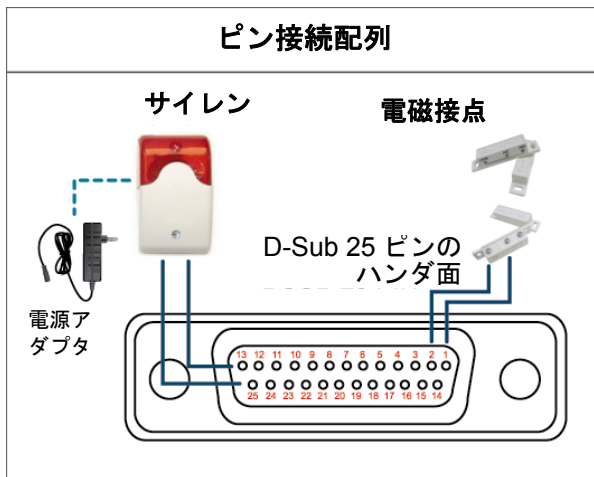
電磁接点が開かれると、アラームが立ち上がり、録画スイッチがオンに切り替わります。

ピン	機能	説明																											
1	GND	接地																											
2~9	ALARM INPUT	ALARM INPUT (PIN 2 -- 9)と GND (PIN 1) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>アラーム</th> <th>対応するビデオチャンネル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CH1</td></tr> <tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CH3</td></tr> <tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CH5</td></tr> <tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CH7</td></tr> <tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CH9</td></tr> <tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CH11</td></tr> <tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CH13</td></tr> <tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CH15</td></tr> </tbody> </table>	ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7	PIN 6	9	CH9	PIN 7	11	CH11	PIN 8	13	CH13	PIN 9	15	CH15
ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル																											
PIN 2	1	CH1																											
PIN 3	3	CH3																											
PIN 4	5	CH5																											
PIN 5	7	CH7																											
PIN 6	9	CH9																											
PIN 7	11	CH11																											
PIN 8	13	CH13																											
PIN 9	15	CH15																											
10~11	PIN OFF	NA																											
12	RS485-A																												
13	EXTERNAL ALARM NO	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。																											
14	PIN OFF	NA																											
15~22	ALARM INPUT	ALARM INPUT (PIN 15 -22)と GND (PIN 1) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>アラーム</th> <th>対応するビデオチャンネル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CH2</td></tr> <tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CH4</td></tr> <tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CH6</td></tr> <tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CH8</td></tr> <tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CH10</td></tr> <tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CH12</td></tr> <tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CH14</td></tr> <tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CH16</td></tr> </tbody> </table>	ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8	PIN 19	10	CH10	PIN 20	12	CH12	PIN 21	14	CH14	PIN 22	16	CH16
ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル																											
PIN 15	2	CH2																											
PIN 16	4	CH4																											
PIN 17	6	CH6																											
PIN 18	8	CH8																											
PIN 19	10	CH10																											
PIN 20	12	CH12																											
PIN 21	14	CH14																											
PIN 22	16	CH16																											



ピン	機能	説明
24	RS485-B	
25	EXTERNAL ALARM COM	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。

・ 8CH



\* 上に示すD-Sub コネクタはオプションです。

サイレン :

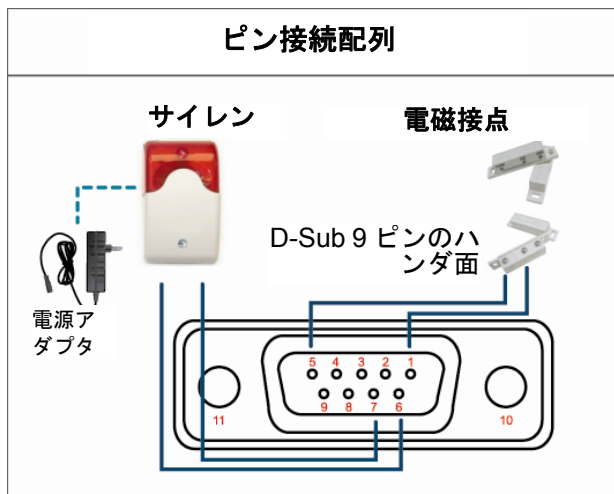
DVR がアラームあるいは動きによって立ち上げられると、COM は NO と接続され、ストロボ付きサイレンが閃光を発生しながら鳴り始めます。

マグネットコンタクト :

電磁接点が開かれると、アラームが立ち上がり、録画スイッチがオンに切り替わります。

ピン	機能	説明															
1	GND	接地															
2~5	ALARM INPUT	ALARM INPUT (PIN 2 -5)と GND (PIN 1) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>アラーム</th> <th>対応するビデオチャンネル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> </tbody> </table>	ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7
ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル															
PIN 2	1	CH1															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	5	CH5															
PIN 5	7	CH7															
6~11	PIN OFF	NA															
12	RS485-A																
13	EXTERNAL ALARM NO	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。															
14	PIN OFF	NA															
15~18	ALARM INPUT	ALARM INPUT (PIN 15 -18)と GND (PIN 1) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>アラーム</th> <th>対応するビデオチャンネル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> </tbody> </table>	ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8
ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル															
PIN 15	2	CH2															
PIN 16	4	CH4															
PIN 17	6	CH6															
PIN 18	8	CH8															
19~23	PIN OFF	NA															
24	RS485-B																
25	EXTERNAL ALARM COM	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。															

・ 4CH



**サイレン：**

DVR がアラームあるいは動きによって立ち上げられると、COM は NO と接続され、ストロボ付きサイレンが閃光を発しながら鳴り始めます。

**マグネットコンタクト：**

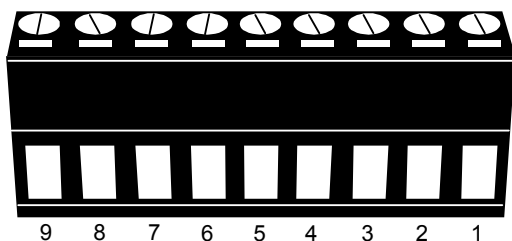
電磁接点が開かれると、アラームが立ち上がり、録画スイッチがオンに切り替わります。

\* 上に示す D-Sub コネクタはオプションです。

ピン	機能	説明															
1~4	ALARM INPUT	ALARM INPUT (PIN 1 - 4)と GND (PIN 5)コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>アラーム</th> <th>対応するビデオチャンネル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 1</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 2</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> </tbody> </table>	ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH2	PIN 3	3	CH3	PIN 4	4	CH4
ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル															
PIN 1	1	CH1															
PIN 2	2	CH2															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	4	CH4															
5	GND	接地															
6	EXTERNAL ALARM COM	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。															
7	EXTERNAL ALARM NO	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。															
8	RS485-A																
9	RS485-B																
10~11	GND	接地															

## A2. HD ビデオ出力のあるモデル

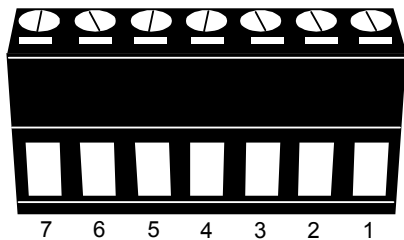
- ・ 9 ピンの外部 I/O ブロック付き



外部 I/O ブロック

ピン	機能	説明															
1	GND	接地															
2	RS485-A																
3	RS485-B																
4	EXTERNAL ALARM COM	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。															
5	EXTERNAL ALARM NO	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。															
6~9	ALARM INPUT	ALARM INPUT (PIN 6 -- 9)と GND (PIN 1) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>アラーム</th> <th>対応するビデオチャンネル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> </tbody> </table>	ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル	PIN 6	1	CH1	PIN 7	2	CH2	PIN 8	3	CH3	PIN 9	4	CH4
ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル															
PIN 6	1	CH1															
PIN 7	2	CH2															
PIN 8	3	CH3															
PIN 9	4	CH4															

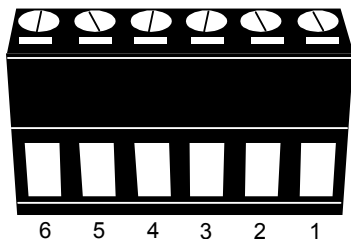
・ 7 ピンの外部 I/O ブロック付き



外部 I/O ブロック

ピン	機能	説明									
1	GND	接地									
2	RS485-A										
3	RS485-B										
4	EXTERNAL ALARM COM	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。									
5	EXTERNAL ALARM NO	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。									
6~7	ALARM INPUT	ALARM INPUT (PIN 6 -- 7)と GND (PIN 1) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。 <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>アラーム</th> <th>対応するビデオチャンネル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> </tbody> </table>	ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル	PIN 6	1	CH1	PIN 7	2	CH2
ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル									
PIN 6	1	CH1									
PIN 7	2	CH2									

・ 6 ピンの外部 I/O ブロック付き



外部 I/O ブロック

ピン	機能	説明						
1	GND	接地						
2	RS485-A							
3	RS485-B							
4	EXTERNAL ALARM COM	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。						
5	EXTERNAL ALARM NO	通常運転では、COM は NO.との接続が遮断されています。しかし、アラームが立ち上がると、COM は NO.と接続されます。 注意：電圧は DC24V 1A 未満に規制されます。						
6	ALARM INPUT	ALARM INPUT (PIN 6)と GND (PIN 1) コネクタをワイヤーで接続します。アラームが立ち上がると、DVR が録画を開始し、ブザーのスイッチがオンになります。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ピン</th> <th>アラーム</th> <th>対応するビデオチャンネル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> </tbody> </table>	ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル	PIN 6	1	CH1
ピン	アラーム	対応するビデオチャンネル						
PIN 6	1	CH1						

## 付録7 EAGLEEYES 経由のモバイル監視

EagleEyes は当社の遠隔監視用の監視システムで使用する携帯電話プログラムです。次のような、いくつかのメリットがあります:

- 無償(iPhone 用の *EagleEyes Plus*、および iPad 用の *EagleEyesHD Plus* を除く)。
- iPhone、iPad および Android など、いくつかの一般的なモバイルプラットフォームに対応。

ダウンロード、インストール、設定が容易です。このプログラムの設定と操作の詳細については、当社の公式ウェブサイト [www.eagleeyesccctv.com](http://www.eagleeyesccctv.com) にアクセスしてください。

### A7.1 必須条件

遠隔監視用に携帯電話に EagleEyes をインストールする前に、次をチェックしていることを確認してください:

- ✓ モバイルプラットフォームが iPhone、iPad および Android のいずれかである。
- ✓ モバイルインターネットサービスに登録済みで、携帯電話で使用することができる。

---

**注意:** ワイヤレスまたは 3G ネットワーク経由でのインターネットアクセスには料金が加算される場合があります。インターネットアクセス料金の詳細は、最寄りの通信事業者またはサービスプロバイダにお問い合わせください。

---

- ✓ インターネットからネットワークカメラにアクセスするために使用する IP アドレス、ポート番号、ユーザーネーム、パスワードを書き留めている。

### A7.2 ダウンロードする場所

携帯デバイスから [www.eagleeyesccctv.com](http://www.eagleeyesccctv.com) に接続し、サインインします。

---

**注意:** コンピュータから EagleEyes をダウンロードしないでください。

---

使用しているモバイルプラットフォームを選択して、個々のダウンロードページに入ります。

---

**注意:** iOS / Android モバイルデバイスの「App Store」/「Play Store」で *EagleEyes* を見つけることもできます。

---

ダウンロードが完了すると、デフォルトではすべてのアプリケーションが携帯電話に保存された場所に、または指定する場所に *EagleEyes* が自動的にインストールされます。

## 付録 8 互換性のある DVD- / CD-ROM 一覧

## ・ DVD-ROM 一覧

ディスクのタイプ	メーカー	ディスク MID-TID コード
20X DVD+R	RITEK	RITEK R05 (rev:och)
16X DVD+R	SONY	SONY....-D21
	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T03
	MITSUBISHI	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	MAXELL	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG.-M01
	DAXON	DAXON...-AZ3
	RITEK	RITEK...-R05
	PRODISC	PRODISC.-R05
8X DVD+R	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T02
	MITSUBISHI	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG.-E01
	PRODISC	PRODISC.-R03
8x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	MITSUBISHI	MKM.....-A03
4X DVD+RW	SONY	SONY....-S11
	MITSUBISHI	MKM.....-A02
	RITEK	RITEK...-004
16X DVD+R9	RITEK	RITEK S06
8X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	RITEK	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-001
20X DVD-R	RITEK	RITEKF-2
16x DVD-R	SONY	SONY16-D1
	TAIYO YUDEN	TYG03
	MITSUBISHI	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	MAXELL	MXL RG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	RITEK	RITEK F1
8X DVD-R	RITEK	RITEKG 05
	SONY	SONY08 D1
	PRODISC	PRODISCS04
	TAIYO YUDEN	TYG02
	MITSUBISHI	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	MAXELL	MXL RG03
	CMC	CMC MAG.AE1



ディスクのタイプ	メーカー	ディスク MID-TID コード
6X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	RITEK	RITEK W06
4X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW4X
	TDK	TDK601saku
	RITEK	RITEKW04
2X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW11N9
	JVC	JVC_VictorW7
	TDK	TDK502 sakuM3
	CMC	CMCW02
	RITEK	RITEK W01
12X DVD-R9	MKM	MKM 04 RD30
8X DVD-R9	TY	TYG11
	MITSUBISHI	MKM 03 RD30
	RITEK	RITEKP 02
4X DVD-R9	MITSUBISHI	MKM 01 RD30
	RITEK	RITEKP 01
12X DVD-RAM	MAXELL	MXL22.
5X DVD-RAM	Matsushita	Matsushita-M01J5006
	MAXELL	MXL16.
3X DVD-RAM	MAXELL	MXL9.
	Matsushita	Matsushita-M01J3003

・ CD-ROM リスト

ディスクのタイプ	メーカー	ディスクのタイプ	メーカー
52X CD-R	MCC	12X CD-RW	MCC
	MBI		MBI
	TAIYO YUDEN		DAXON
	RITEK		RITEK
	UME		MCC
	PRODISC		DAXON
	DAXON		Lead Data
	TDK		PRINCO
	CMC	10X CD-RW	CMC
	Princo	4X CD-RW	MCC
	Lead Data		DAXON
	Postec		CMC
	Giga		RITEK
TAIYO YUDEN	DAXON		
32X CD-R		4X CD-RW (8 cm)	INFODISC
24X CD-RW	MCC		
	INFODISC		

## 付録9 DVDライターの取り付け

一部の DVR モデルでは、ユーザーが自分で DVD ライターを取り付けることができます。お使いの DVR がこの機能をサポートするかどうかは、地元の代理店や販売店にご確認ください。

サポートされる DVD ライターモデルは次のとおりです。互換性を確保するため、おすすめの DVD ライターのみご使用ください。

タイプ	ブランド	モデル
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

**注意:** DVD ライターを取り付ける前に、DVR の電源がオフになり、DVR がこの機能をサポートしていることを確認します。

ステップ 1: DVR カバーを取り外し、DVD ライターブラケットを見つけて取り除きます。

ステップ 2: DVD ライターをブラケットに配置し、各側を 2 つのねじ(オプション)でブラケットに固定します。

ステップ 3: データバスおよび電源ケーブル\*を SATA DVD ライターに接続します。



\*データバス&電源ケーブルはオプションです。

ステップ 4: データバスと電源ケーブルを DVR メインボードのデータバスおよび電源ジャックに接続します。

**注意:** DVD ライターの電源ケーブルが DVR メインボードの**黒**のジャックに差し込まれていることを確かめます。この電源ジャックは 1 台のハードディスクと 1 台の DVD ライターに同時に電力を供給します。白のジャックは 1 台のハードディスクのみに電力供給するために使用されます。



ステップ 5: ブラケットを DVR 底部に戻し、固定します。

# **DVR Réseau H.264**

## **Manuel de l'utilisateur**

---

### **Affichage GUI avec commande de souris USB**

Veuillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner l'appareil. Manuel à conserver.  
Consultez le manuel du DVR concernant l'affichage et le fonctionnement.

# MISES EN GARDE IMPORTANTE



**ATTENTION**

**RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE**



## AVERTISSEMENT :

Afin de réduire les risques d'électrocutions, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité. N'utiliser cet appareil qu'avec le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette. La société ne peut être tenue responsable des dommages survenus suite à une mauvaise utilisation, même si nous sommes avertis que de tels dommages sont possibles.



Le symbole d'éclair avec une flèche dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur sur la présence de « tensions dangereuses » non isolées dans le boîtier du produit, et dont l'amplitude peut être suffisante pour constituer un risque d'électrocution pour les personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur sur la présence d'instructions de fonctionnement et de maintenance (entretien) importantes dans la littérature qui accompagne l'appareil.



Tous les produits sans plomb proposés par la société sont conformes aux exigences de la législation européenne de la directive sur la Restriction des Substances Dangereuses (RoHS), ce qui signifie que notre processus de fabrication et nos produits sont strictement « sans plomb » et sans aucune des substances dangereuses citées dans la directive.



La marque représentant une poubelle à roulettes barrée indique que dans l'Union Européenne, le produit, en fin de vie, doit être collecté séparément. Ceci s'applique à votre produit et à chacun des périphériques marqués de ce symbole. Ne jetez pas ces produits avec les ordures municipales non triées. Contactez votre fournisseur local pour connaître les procédures de



Cet appareil a été fabriqué pour se conformer aux exigences d'interférences radio.

## **Déclaration de la Commission Fédérale des Télécommunications (FCC) sur les interférences**

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites définies pour les appareils numériques de Classe A suivant l'article 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans les installations commerciales. Cet appareil produit, utilise et peut émettre une énergie haute fréquence et provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions. L'utilisation de cet appareil dans un environnement résidentiel est susceptible de causer des interférences nuisibles et, le cas échéant, il sera la responsabilité de l'utilisateur de prendre des mesures adéquates pour éliminer ces interférences.

## **Déclaration de propriété des marques de commerce**

iPhone® est une marque déposée d'Apple Inc.

BlackBerry® et les marques, noms et logos y étant rattachées sont la propriété de Research In Motion Limited et sont enregistrés et/ou utilisées aux États-Unis et dans d'autres pays à travers le monde. Utilisé sous la license de Reseach in Motion Limited.

Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® Firefox®, Google Chrome™, QuickTime®, Windows® Mobile & Symbian®, mentionnés dans ce document, sont des marques déposées propriétés de leurs détenteurs respectifs.

## ***Avis de non-responsabilité***

Les informations contenues dans ce manuel sont d'actualité lors de la mise à disposition. Nous nous réservons le droit de réviser ou d'enlever tout contenu de ce manuel à tout moment. Nous ne garantissons pas et n'assumons aucune responsabilité quant à la précision, la complétude ou l'utilité du présent manuel. Consultez le manuel du DVR concernant l'affichage et le fonctionnement. Le contenu de ce manuel est sujet à modifications sans préavis.

## ***Mise à la terre***

Ceci est un produit de classe de sécurité 1 (fourni avec un contact de mise à la terre de protection incorporé dans le cordon d'alimentation). Le câble d'alimentation doit être inséré uniquement dans une prise fournie avec un contact de protection à la terre. Une interruption du conducteur de protection dans ou en dehors de l'instrument est susceptible de rendre l'instrument dangereux. Toute interruption intentionnelle est interdite.

## ***Eau & humidité***

N'exposez pas ce produit au suintement ou au giclage et assurez-vous qu'aucun objet contenant du liquide, comme des vases par exemple, ne soit placé sur le produit.

## ***Licence MPEG4***

CE PRODUIT EST SOUS LICENCE DU PORTEFEUILLE DE BREVETS CONCERNANT LA VISUALISATION MPEG-4. LA LICENCE COUVRE L'UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE D'UN CONSOMMATEUR POUR (i) ENCODER LA VIDÉO EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME DE VISUALISATION MPEG-4 ("MPEG-4 VIDEO") ET/OU (ii) DÉCODER LA VIDÉO MPEG-4 QUI A ÉTÉ ENCODÉE PAR UN CONSOMMATEUR ENGAGÉ DANS UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE ET/OU OBTENUE PAR UN DISTRIBUTEUR DE VIDÉO SOUS LICENCE MPEG LA POUR LA FOURNITURE DE VIDÉO MPEG-4. AUCUNE LICENCE N'EST ACCORDEE NI IMPLICITE POUR TOUTE AUTRE UTILISATION. DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES, DONT CELLES LIÉES AUX UTILISATIONS DE PROMOTION INTERNE ET COMMERCIALE ET AUX LICENCES, PEUVENT ÊTRE OBTENUES AUPRÈS DE MPEG LA, LLC. VOIR [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).

## ***Sous Licence GPL***



Ce produit contient du code développé par des Sociétés tierces et est régi par la Licence Générale Publique (« GPL ») ou la Licence Publique Générale Amointrie (« LGPL »).

Le code GPL utilisé par ce produit est renouvelé sans garantie et est assujéti au droit de reproduction de l'auteur.

Les codes source sous licence GPL sont disponibles sur demande.

Nous sommes disposés à fournir nos modifications au Noyau Linux, aussi bien que les quelques nouvelles commandes et outils afin que vous puissiez consulter le code. Les codes sont disponibles sur notre site FTP, veuillez les télécharger depuis l'adresse ci-dessous ou consultez votre distributeur :

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/DVR/H-Seriers/linux.tar.gz>

# TABLE DES MATIÈRES

<b>1. AVANT D'UTILISER CE DVR</b>	<b>1</b>
1.1 Contenu de l'emballage	1
1.2 Panneau avant	1
1.3 Panneau arrière	2
<b>2. CONNEXION ET CONFIGURATION</b>	<b>4</b>
2.1 Installation d'un disque dur DD SATA	4
2.2 Connexion de la caméra	6
2.2.1 Connexion d'une caméra normale	6
2.2.2 Connexion d'une caméra PTZ	7
2.3 Connexion des périphériques	8
2.4 Mise sous tension du DVR	9
2.5 Réglage de la date et de l'heure	9
2.6 Effacer le disque dur	10
2.7 Réglage du mot de passe	10
<b>3. AFFICHAGE GUI AVEC COMMANDE DE SOURIS USB</b>	<b>12</b>
3.1 Connecter la souris USB	12
3.2 Barre de menu rapide	12
3.2.1 Changement de canal	13
3.2.2 Panneau de commande PTZ	13
3.3 Menu principal	14
<b>4. FONCTIONNEMENT DE BASE</b>	<b>15</b>
4.1 Page Live	15
4.2 Icône d'enregistrement	15
4.3 Lecture	16
4.3.1 Contrôle de la lecture	16
4.3.2 Recherche d'événement	17
4.3.3 Lecture audio	17
4.4 Niveau utilisateur Commutateur	17
4.5 Réallocation des sources du système <i>(pour les modèles 4CH seulement)</i>	18
<b>5. FONCTIONS UTILISÉES FRÉQUEMENT</b>	<b>19</b>
5.1 Configuration de la Vidéo Push	19
5.1.1 Connexion PIN	19
5.1.2 Configuration	20
5.2 Recherche rapide	21
5.3 Enregistrement	22
5.3.1 Réglage d'enregistrement rapide	22
5.3.2 Réglage d'enregistrement détaillé	23
5.4 Réglage du calendrier	24
5.4.1 Compteur d'enregistrement	24

5.4.2	Minuteur de détection .....	25
5.4.3	Minuteur d'alarme .....	25
5.5	Réglage de détection .....	26
5.6	Réglages de la camera PTZ .....	27
5.7	Réglage du système .....	28
5.7.1	Réglage du mot de passe .....	28
5.7.2	Mise à jour du système .....	28
5.7.3	Sauvegarde et restauration des configurations.....	29
5.7.4	Sauvegarde vidéo.....	29
5.7.5	Sauvegarde du journal d'événement.....	31
5.7.6	Effacer toutes les données du HDD .....	32
5.8	Réseau .....	32
5.8.1	STATIQUE .....	32
5.8.2	PPPOE .....	33
5.8.3	DHCP .....	34
5.8.4	DDNS .....	34
5.9	Notification d'événement.....	35
5.9.1	FTP .....	35
5.9.2	EMAIL.....	36
5.10	Résolution de sortie VGA supportée.....	37
5.11	Réallocation des sources du système ( <i>pour les modèles 4CH seulement</i> ) .....	38
<b>6.</b>	<b>6. FONCTIONNEMENT À DISTANCE.....</b>	<b>39</b>
6.1	Logiciel sous licence fourni.....	39
6.1.1	Installation et connexion au réseau.....	39
6.1.2	Description du panneau de commande.....	41
6.1.3	Fonctionnement général.....	43
6.1.4	E-Map .....	47
6.2	Navigateur Web .....	52
6.2.1	Téléchargement & lecture d'événement.....	54
	<b>ANNEXE 1 CARACTÉRISTIQUES.....</b>	<b>56</b>
	<b>ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES .....</b>	<b>62</b>
	<b>ANNEXE 3 LISTE DES DISQUES DUR SATA COMPATIBLES .....</b>	<b>63</b>
	<b>ANNEXE 4 STRUCTURE DU MENU PRINCIPAL .....</b>	<b>65</b>
	<b>ANNEXE 5 DVR REMPLACEMENT DE PILE .....</b>	<b>67</b>
	<b>ANNEXE 6 CONFIGURATION PIN .....</b>	<b>68</b>
	<b>ANNEXE 7 SURVEILLANCE MOBILE AVEC EAGLEEYES.....</b>	<b>71</b>
A7.1	Conditions prérequis.....	71
A7.2	Où télécharger.....	72
	<b>ANNEXE 8 LECTEURS CD DVD COMPATIBLES.....</b>	<b>73</b>
	<b>ANNEXE 9 INSTALLATION du GRAVEUR de DVD.....</b>	<b>75</b>

# 1. AVANT D'UTILISER CE DVR

## 1.1 Contenu de l'emballage

### ➤ Emballage standard






- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> DVR                                 | <input type="checkbox"/> Vis HDD                             |
| <input type="checkbox"/> Adaptateur et Cordon d'alimentation | <input type="checkbox"/> Carte E/S                           |
| <input type="checkbox"/> Télécommande infrarouge             | <input type="checkbox"/> Manuel pour Télécommande infrarouge |

### ➤ Accessoires en option

- |  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Câble de prolongation du récepteur IR | <input type="checkbox"/> CD Manuel |
| <input type="checkbox"/> Souris USB                            |                                    |

## 1.2 Panneau avant

### 1) Voyants LED

-  Le HDD est en cours de lecture ou d'enregistrement.
-  Une alarme est déclenchée.
-  L'enregistrement programmé est activé.
-  Sous statut de lecture.
-  Le DVR est allumé.

### 2) || (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Appuyez sur ▲ / ▼ / ◀ / ▶ pour déplacer le curseur vers le haut / le bas / la gauche / la droite.

En mode lecture :

Appuyez sur “ || ” pour interrompre la lecture.

Appuyez sur “ ■ ” pour arrêter la lecture.

Appuyez sur “ ▶▶ ” pour avancer rapidement.

Appuyez sur “ ◀◀ ” pour reculer rapidement.

### 3) MENU

Appuyez sur « MENU » pour entrer dans le menu principal.

### 4) ENTRER

Appuyez sur « ENTRER » pour confirmer le réglage.

### 5) LISTE (recherche de la liste des évènements)







Pressez pour une recherche rapide des fichiers enregistrés par quatre listes d'évènement : LISTE ENR. / LISTE EVEN. / LISTE ALARM / LISTE HEURE, ou sélectionnez TOUTE LISTE pour afficher tous les journaux d'évènement.

Pour rechercher rapidement le temps que vous souhaitez, sélectionnez « RECH RAPIDE ». Configurez la gamme des Horaires que vous désirez, et sélectionnez « SOUMETTRE » pour jouer le clip vidéo enregistré durant un temps spécifique.

### 6) LECTURE

Pressez pour lire les dernières données enregistrées.




- 7) RALENTI  
En mode lecture, pressez pour afficher la lecture ralentie.
- 8) ZOOM  
Pressez pour agrandir l'image de la chaîne sélectionnée dans le mode enregistrement de FRAME ou de FIELD.
- 9) SEQ  
Pressez pour afficher chaque chaîne en plein écran un à un commençant depuis le CH1. Quand la dernière chaîne est affichée, l'affichage reprendra depuis CH1. Pour annuler ce mode, pressez « SEQ » à nouveau.
- 10)   
Appuyez pour le mode d'affichage sur 4 canaux.
- 11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4  
Appuyez sur les touches du numéro du canal à afficher.
- 12) AUDIO (RALENTI + ZOOM)  
Pressez sur « RALENTI » + « ZOOM » pour sélectionner audio de directe ou de lecture à partir du canal audio 1 ~ 4.
- |   |   |
|---|---|
|  L'audio de directe depuis le canal audio 1 ~ 4 (indiqué en blanc). |  L'audio de lecture depuis le canal audio 1 ~ 4 (indiqué en jaune). |
|  Pas de canal audio sélectionné                                    |   |
- 13) P.T.Z. ( + SEQ)  
Appuyez simultanément sur «  » + « SEQ » pour entrer/quitter le mode de commande PTZ.
- 14) Port USB  
Il y a deux ports USB sur le panneau avant, un pour connecter votre souris USB pour le contrôle de la souris, et l'autre pour connecter votre lecteur flash USB pour la sauvegarde vidéo.

---

**Remarque:** Il n'est pas permis d'avoir deux souris USB ou deux lecteurs flash instantané USB connectés sur le panneau avant.

---

Pour la liste des disques flash USB compatibles, référez-vous à "ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES" à la page 62.

- 15)  (Pour modèle sélectionné seulement)  
Appuyez sur "▲" pour ouvrir / fermer le graveur DVD.

## 1.3 Panneau arrière

- 1) 75Ω/HI-IMPEDANCE (Pour modèle sélectionné seulement) :  
Lorsque vous utilisez la fonction Loop, veuillez basculer en HI-IMPEDANCE. Veuillez sélectionner 75Ω si la fonction Boucle n'est pas utilisée.

- 2) ENTREE (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Connectez au connecteur vidéo d'une caméra.  
ENTREE VIDEO (1 ~ 4 ): Connectez au connecteur vidéo d'une caméra.  
BOUCLE (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Connecteur de sortie vidéo.

---

**Remarque:** Le DVR va automatiquement détecter le système vidéo de la camera. La connexion des caméras au DVR doit être correctement réalisée, ainsi que le branchement d'alimentation, avant de mettre le DVR sous tension.

---

- 3) ENTREE AUDIO (1~4)  
 Connectez au connecteur audio d'une caméra si la caméra supporte l'enregistrement audio.

---

**Remarque:** Pour faire une sauvegarde vidéo avec l'audio, veiller vous assurer que la caméra qui supporte la fonction audio est connectée au canal de l'entrée vidéo et au canal d'entrée audio. Par exemple, les données audio de CH audio 1 seront enregistrées avec les signaux vidéo de la vidéo CH 1.


---

- 4) SORTIE AUDIO  
 Pour connecter un haut-parleur avec 1 sortie audio mono.

---

**Remarque:** Pour connaître combien de sorties audio votre DVR soutient, veuillez vous reporter à ses spécifications.

---

- 5) MONITEUR  
 Pour brancher un moniteur CRT pour la sortie vidéo.
- 6) CALL (*Pour modèle sélectionné seulement*)  
 Connecter à un moniteur spécifique pour l'affichage de séquences.
- 7) VGA  
 Connecter directement à un écran LCD.
- 8) IR (*Pour modèle sélectionné seulement*)  
 Pour brancher le câble supplémentaire du récepteur IR optionnel pour la télécommande.
- 9) E/S EXTERNE  
 Ce port est utilisé pour connecter les dispositifs externes (tels que les caméra à dôme de vitesse ou alarme externes, etc.).  
 Pour les détails sur la configuration de PIN du port E/S, veuillez vous référer à "ANNEXE 6 CONFIGURATION PIN" à la page 68.
- 10) LAN  
 Pour se connecter à Internet via le câble LAN.
- 11) 19V CC  
 Pour connecter l'adaptateur fourni.
- 12)  Bouton d'alimentation  
 Commutez à « I » pour établir le courant, et « O » pour couper le courant.

## 2. CONNEXION ET CONFIGURATION

Avant de mettre le magnétoscope numérique (DVR) sous tension, veillez vous assurer d'avoir installé un disque dur et d'avoir raccordé au moins une caméra au système. Pour les détails, veuillez vous référer à la section suivante.

**Remarque:** Le DVR est conçu pour détecter automatiquement le système vidéo des caméras détectées (NTSC ou PAL). Pour vous assurer que le système de détection est correct, veuillez vérifier si les caméras sont connectées au DVR et sont sous alimentation électrique avant de mettre le DVR sous tension.

### 2.1 Installation d'un disque dur DD SATA

Un HDD SATA doit être installé avant de mettre le DVR sous tension.

**Remarque:** Il est recommandé d'effacer toutes les données du disque dur quand le DVR est mis sous tension et la date et l'heure sont entrés correctement pour s'assurer que les données enregistrées ne sont pas mélangées à d'autres données précédemment sauvegardées sur le même disque dur. Pour les détails, veuillez vous référer à la section «5.7.6 Effacer toutes les données du HDD» à la page 31.

#### ➤ **Modèles 16CH & 8CH**

Étape 1: Desserrez les vis du capot supérieur du DVR et ouvrez le capot supérieur.

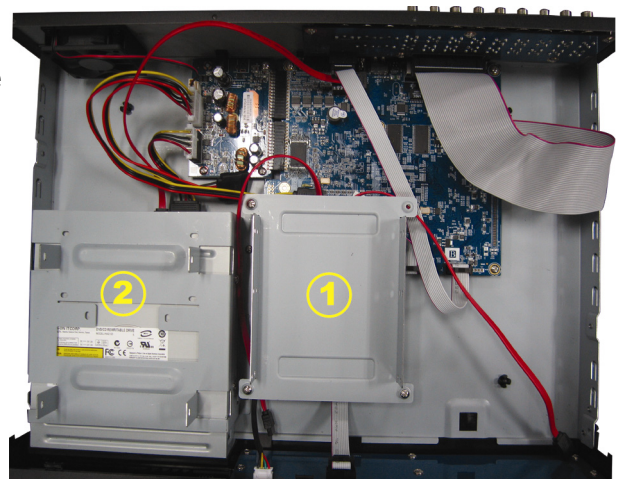
**Remarque:** Le couvercle de DVR est faite de métal. Veuillez faire attention à son bord quand vous enlevez le couvercle.

Étape 2: Il y a deux montants HDD pour ce DVR comme indiqué sur l'image de droite.

#### 2-1 Pour installer sur le premier montant

Enlever le montant, et aligner les trous de vis du montant avec les trous de vis du HDD. Assurez vous que le côté du PCB du HDD fait face vers le haut.

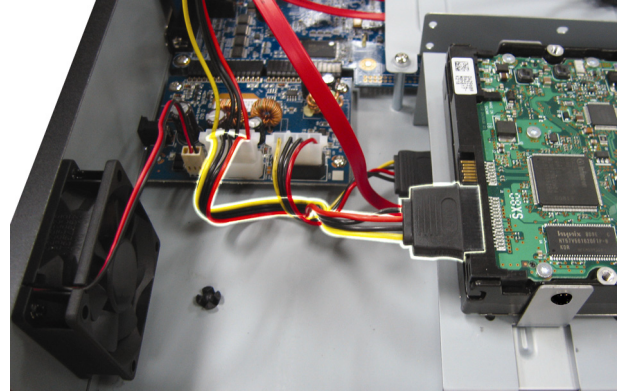
Attachez le HDD au montant, et branchez le connecteur du connecteur de alimentation électrique et le connecteur du bus de données au HDD. Puis, replacer le montant au DVR.



2-2 Pour installer sur le deuxième montant

Connectez le connecteur d'alimentation et le connecteur de bus de données au HDD.

En reliant le câble électrique, assurez vous que le câble est passé à travers le câble électrique du graveur DVD si votre DVR possède un graveur DVD. Ceci afin d'empêcher le câble électrique du HDD d'interférer avec la rotation du ventilateur.



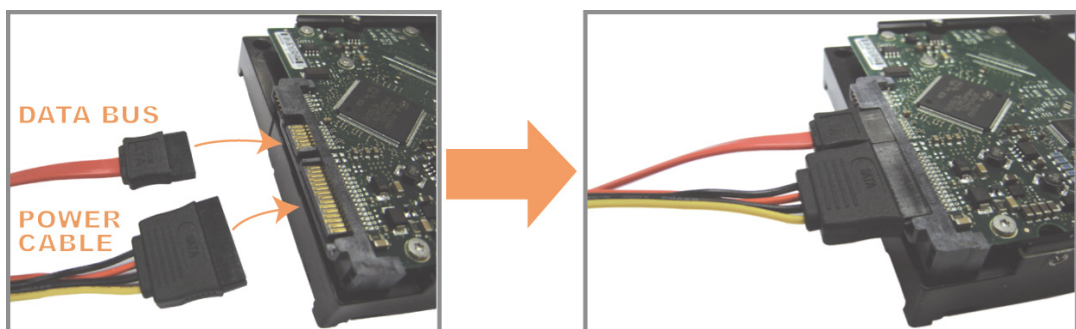
Alignez les trous de vis du montant avec les trous de vis du HDD. Assurez vous que le côté du PCB du HDD fait face vers le haut. Puis, attachez le HDD au montant.

Étape 3: Refermez le capot supérieur du DVR et serrez les vis que avez desserrées à l'étape 1.

➤ **Pour le modèle 4CH**

Étape 1: Desserrez les vis du couvercle supérieur et retirez-le du DVR. Localisez le montant de disque dur situé à la base du DVR.

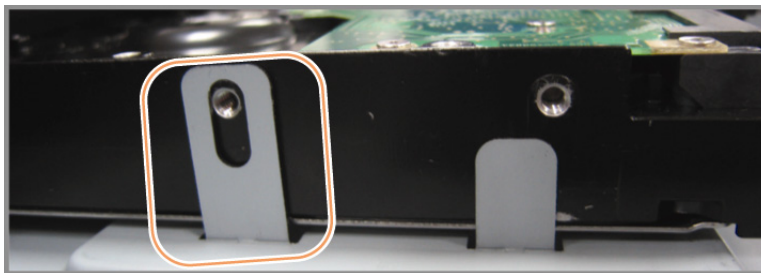
Étape 2: Utilisez un disque dur compatible et connectez-le au connecteur d'alimentation et au connecteur du bus de données.



Étape 3: Vérifiez que le PCB soit orienté vers le haut et placez le Disque Dur entre les deux montants de disque dur de la base du DVR comme indiqué ci-dessous.  
**Vérifiez que l'autre côté du Disque Dur soit en contact avec la base du DVR pour permettre le transfert de chaleur.**



Étape 4: Alignez les trous de chaque montant avec les trous situés sur les côtés du Disque Dur comme ci-dessous, puis fixez le Disque Dur au montant grâce aux vis fournies.



Étape 5 : Refermez le capot supérieur du DVR et serrez les vis que avez desserrées à l'étape 1.

## 2.2 Connexion de la caméra

Les caméras doivent être connectées et alimentées avant d'alimenter le DVR. Connectez la caméra avec l'alimentation électrique indiquée. Puis, connectez la sortie vidéo de la caméra sur le port d'entrée vidéo du DVR avec un câble coaxial ou au câble RCA avec connecteurs BNC.

---

**Remarque:** Pour les détails sur les ports d'entrée vidéo du DVR, veuillez vous référer à "1.3 Panneau arrière" à la page 2.

---

### 2.2.1 Connexion d'une caméra normale

---

**Remarque:** Pour plus de détails sur le l'installation et la connexion de la caméra, veuillez consulter son mode d'emploi.

---

1) Connexion à l'entrée vidéo du DVR

Connectez la sortie vidéo de la caméra sur le port d'entrée vidéo du DVR avec un câble coaxial ou à la ligne RCA avec un connecteur BNC.

2) Connexion à l'entrée audio du DVR (Facultatif)

Connectez la sortie audio de la caméra sur le port d'entrée audio du DVR avec un câble coaxial ou au câble RCA avec connecteurs BNC.

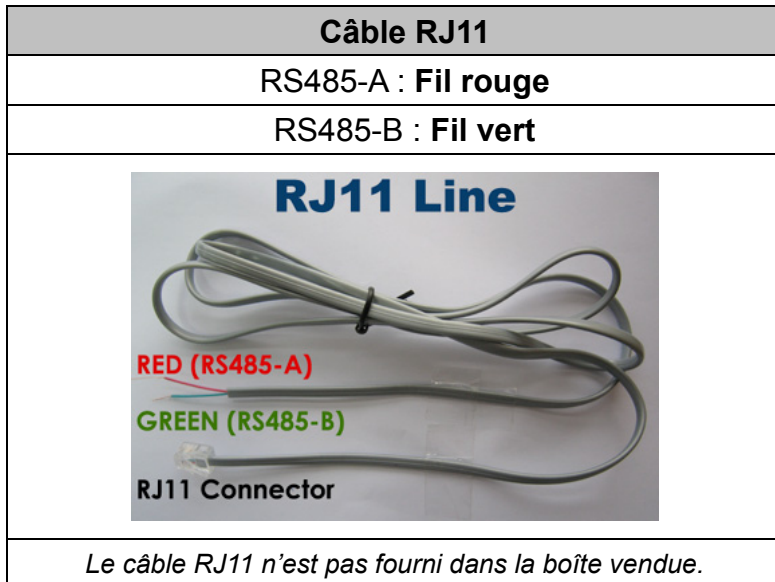
3) Connexion de l'alimentation

Reliez la caméra à l'alimentation d'énergie indiquée et assurez vous qu'elle est fournie en alimentation électrique.

## 2.2.2 Connexion d'une caméra PTZ

La description suivante utilise la caméra PTZ de notre marque comme exemple.

Pour les réglages DVR pour contrôle de la caméra PTZ, veuillez vous référer à "5.6 Réglages de la camera PTZ" à la page 27. Pour plus de détails sur le contrôle et l'opération de la caméra PTZ, veuillez vous référer à son propre manuel d'utilisation.



### ETAPE 1: Utilisez un câble RJ11 avec une bonne longueur pour la connexion.

Des connecteurs RJ11 différents peuvent avoir des câblages différents, et la connexion peut être différente. Si vous n'arrivez pas à contrôler le DVR après l'avoir connecté, essayez d'inverser le câble RJ11 avec le DVR.

### ETAPE 2: Enlever une extrémité de la gaine d'isolation du câble RJ11.

Enlevez une extrémité de la gaine d'isolation du câble RJ11 pour trouver les fils RS485-A et RS485-B, et enlevez la gaine d'isolation pour révéler les fils du câble pour continuer les connexions.

### ETAPE 3: Tordre les fils RS485-A et RS485-B de du câble RJ11 avec ceux de la caméra dôme rapide.

Tordez les fils RS485-A (rouge) et RS485-B (vert) du câble RJ11 vers les fils RS485-A (marron) et RS485-B (orange) de la caméra dôme rapide. Pour protéger les fils des câbles, utilisez un ruban d'isolation pour couvrir les fils tordus.

### ETAPE 4: Connecter l'autre extrémité du câble RJ11 au DVR.

Soudez le fil RS485-A (rouge) et le fil RS485-B (vert) du câble RJ11 sur les broches correspondantes du connecteur D-Sub optionnel.

Pour des détails sur la configuration PIN DVR, veuillez vous référer à la section « ANNEXE 6 CONFIGURATION PIN » à la page 68. Pour les détails de connexion, veuillez vérifier avec votre installateur.

**ETAPE 5: Configurer la caméra dôme rapide du côté du DVR.**

Lorsque le DVR est allumé, allez sur « PARAMÉTRAGE AVANCÉ » → « PÉRIPHÉRIQUE » afin de configurer la caméra dôme rapide.

- a) Choisissez le type de périphérique « PTZ ».
- b) Réglez la valeur de l’ID suivant celui configuré sur la caméra dôme rapide. L’ID par défaut de la caméra est 000.
- c) Choisissez le protocole « NORMALE ».
- d) Réglez le taux de transfert à la même valeur que celle configurée sur la caméra dôme rapide. Le taux de transfert par défaut de la caméra est 2400.

PARAMETRAGE AVANCE												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECTION	PERIPHERIQUE										PTZ	
ALERTE	ID										000	
RÉSEAU	PROTOCOL										NORMALE	
AFFICHAGE	TAUX										2400	
ENREGISTRER												
<b>PERIPHERIQUES</b>												
NOTIFIÉ												
SORTIE												

**2.3 Connexion des périphériques**

Cet appareil supporte la connexion à des appareils externes avec RS485 et les ports E/S d'alarme, permettant aux utilisateurs de connecter des appareils de contrôle telles que des caméras PTZ ou un contrôleur de clavier, ou de connecter des alarmes telles qu'à contact magnétique ou un buzzer.

Vérifiez le manuel de l'utilisateur de votre appareil externe pour connaître les broche(s) à utiliser et connectez aux broches correspondantes sur le panneau arrière du DVR.

---

**Remarque:** Pour les détails sur la configuration de broche E/S d'alarme, veuillez vous référer à "ANNEXE 6 CONFIGURATION PIN" à la page 68.

---

Certaines broches d'alarme supportent aussi l'envoi instantané de notifications d'événements à vos appareils portables tels qu'un iPhone, un iPad et un appareil portable Android, pour une alarme d'événement (Vidéo Push). Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 5.1 Configuration de la Vidéo Push » à la page 19.

## 2.4 Mise sous tension du DVR

Cet appareil ne doit être utilisé qu'avec le type de source d'alimentation indiqué sur l'étiquette du fabricant. Connectez le cordon d'alimentation AC indiqué sur l'adaptateur d'alimentation, et branchez sur une prise secteur. Puis appuyez sur le bouton d'alimentation pour **I** pour mettre sous tension le DVR.

---

**Remarque:** Avant de mettre le magnétoscope DVR sous tension, assurez-vous que les caméras sont bien connectées au système et alimentées électriquement pour que le système de caméras vidéo les détecte, et vérifiez qu'un moniteur (soit LCD ou à tube cathodique) est connecté au magnétoscope DVR avant la mise sous tension du DVR pour qu'une sortie vidéo soit détectée.

---

**Remarque:** Pour s'assurer que le DVR fonctionne continuellement et correctement, il est recommandé d'utiliser un onduleur UPS (optionnel), pour un fonctionnement sans interruption.

---

## 2.5 Réglage de la date et de l'heure

Avant d'utiliser votre DVR, veuillez régler la date et l'heure sur votre DVR en **PREMIER**.



---

**Remarque:** Veuillez NE PAS modifier la date ni l'heure de votre DVR une fois la fonction d'enregistrement activée. Sinon, les données enregistrées seront dans le désordre et vous ne pourrez plus retrouver le fichier d'enregistrement à sauvegarder en faisant une recherche sur l'heure. Si l'utilisateur modifie la date ou l'heure par accident lorsque la fonction d'enregistrement est activée, il est recommandé d'effacer toutes les données du DD, et de redémarrer l'enregistrement.

---

**Remarque:** Lors de la première utilisation du DVR, veuillez le mettre sous tension sans interruption pendant au moins 48 heures après le réglage correct de la date et de l'heure. Cela aide à empêcher l'horloge du DVR de se réinitialiser après déconnexion de l'alimentation électrique du DVR. Si l'horloge du DVR se réinitialise après déconnexion de l'alimentation électrique du DVR, par exemple, provoquée par une coupure de courant, la batterie pourrait s'épuiser, aussi veuillez remplacer la batterie comme décrit en « ANNEXE 5 DVR REMPLACEMENT DE PILE » à la page 67.

---

Clic de droite pour entrer le mot de passe du DVR avec le clavier numérique de mot de passe. Le mot de passe administrateur par défaut est 0000. Le statut sera changé de  (touche de verrouillage) en  (administrateur). Puis, faites un clic de droite pour afficher le menu principal, et pour sélectionnez « DEMARRAGE » → « PARM. HEURE » pour régler la date et l'heure.



DEMARRAGE	
GÉNÉRAL	DATE 2009 / NOV / 17
<b>PARM. HEURE</b>	HEURE 15 : 35 : 53
SORTIE	

## 2.6 Effacer le disque dur

Il est recommandé d'effacer toutes les données sur le disque dur pour la première utilisation de ce DVR afin de s'assurer que les données enregistrées ne sont pas mélangées à d'autres données précédemment sauvegardées sur le même disque dur.

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « SYSTEME INFO » → « EFFACER HDD ». Le DVR redémarrera quand les données du HDD seront effacées.

SYSTÈME	
COMPTE	TAUX BAUDS 2400
OUTILS	ID HOTE 000
<b>SYSTEME INFO</b>	R.E.T.R 5
SAUVEGARDE	VERROU AUTO JAMAIS
DONNÉES (USB)	EFFACER HDD HDD-0
SAUVEGARDE	RESET DEFAULT SOUMETTRE
JOURNAL (USB)	ID TELECOMMANDE 000
TYPE SERIE RS485	
FORMAT VIDEO NTSC	
VERSION 1025-1011-1011-1012	
SORTIE	

## 2.7 Réglage du mot de passe

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « OUTILS » pour changer le mot de passe du DVR.

Il existe deux niveaux utilisateur: ADMIN & OPÉRATEUR. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 4.4 Niveau utilisateur Commutateur » à la page 17.

<b>SYSTÈME</b>		
COMPTE <b>OUTILS</b> SYSTEME INFO SAUVEGARDE DONNÉES (USB) SAUVEGARDE JOURNAL (USB)	LANGUE CONNEXION AVANCÉE MOT DE PASSE ADMIN MOT DE PASSE OPÉRATEUR  MISE A JOUR  COPIE DE SAUVEGARDE DE LA CONFIGURATION RESTAURATION CONFIG	ANGLAIS OUI SETUP SETUP  SOUMETTRE  SOUMETTRE SOUMETTRE
SORTIE		

## 3. AFFICHAGE GUI AVEC COMMANDE DE SOURIS USB

### 3.1 Connecter la souris USB

Connectez votre souris USB à un des ports USB sur le panneau avant du DVR, et vérifiez s'il y a une icône de souris (🖱️) sur l'écran, indiquant que la souris USB est détectée correctement.

Déplacez votre souris pour entrer le mot de passe du DVR avec le clavier numérique de mot de passe. Le mot de passe administrateur par défaut est **0000**. Le statut sera changé de 🔒 (touche de verrouillage) à 👤 (administrateur), et la barre de menu rapide apparaît sur l'aile gauche de l'écran.

**Remarque:** Il y a deux niveaux d'utilisateur pour l'accès du DVR pouvant être configuré dans le menu principal « SYSTEME » → « OUTILS ». Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 4.4 Niveau utilisateur Commutateur » à la page 17.

#### Entrée du mot de passe



#### Menu rapide: Fermer





### 3.2 Barre de menu rapide



Déplacez le curseur jusqu'au signe de flèche pour agrandir la barre de menu rapide et afficher les cinq fonctions comme suit:

#### Menu rapide: Ouvrir



Cliquez pour afficher le panneau de commutateur de chaîne et pour sélectionner la chaîne que vous désirez. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 3.2.1 Changement de canal » à la page 13.

Cliquez pour afficher le panneau de commande de lecture, et cliquez  pour jouer le dernier clip vidéo enregistré, ou cliquez  pour entrer dans la liste de recherche. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 4.3 Lecture » à la page 16.

Commutez sur la chaîne que vous désirez d'abord, et cliquez sur  pour entrer dans le mode de zoom-avant. Dans ce mode, cliquez et traînez la trame rouge sur la gauche inférieur de l'écran pour aller à l'endroit que vous désirez voir. Pour quitter ce mode, cliquez .

Cliquez pour sélectionner la chaîne audio que vous désirez :



En mode de directe, seule les chaînes audio de directe peuvent être sélectionnées.

En mode de lecture, direct et des chaînes audio de lecture peuvent être sélectionnées.




Cliquez pour entrer en mode PTZ et pour afficher le panneau de commande de la caméra PTZ. Pour les détails, veuillez vous référer à la section «3.2.2 Panneau de commande PTZ» à la page 13.

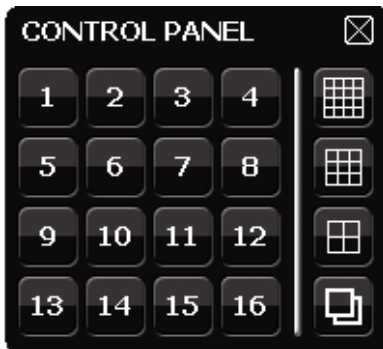







Cliquez pour afficher le panneau de mise hors tension pour éteindre ou redémarrer le système.

### 3.2.1 Changement de canal

Cliquez sur  sur la barre de menu rapide pour afficher le panneau comme suit :

**Remarque:** Les touches disponibles varient selon le modèle en votre possession.

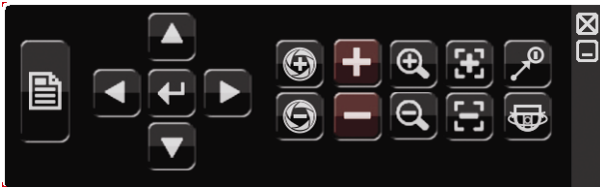


1~16	Numéro du Canal Vidéo	Cliquez pour commuter au canal que vous voulez en plein écran.
	Séquence d’Affichage	Pressez pour afficher chaque chaîne en plein écran un à un commençant depuis le CH1. Quand la dernière chaîne est affichée, l’affichage reprendra depuis CH1. Quand cette fonction est activée,  sera affiché sur la barre de statut.
	Affichage Quadruple	Appuyez pour le mode d’affichage sur 4 canaux.
	Affichage 9-Coupures	Appuyez pour le mode d’affichage sur 9 canaux.
	Affichage 16-Coupures	Appuyez pour le mode d’affichage sur 16 canaux.

### 3.2.2 Panneau de commande PTZ

**Remarque:** En mode de contrôle PTZ, le point chaud est supporté pour déplacer la vue de la caméra à un point spécifique après un clic.

Cliquez sur  sur la barre de menu rapide pour afficher le panneau comme suit :



	Menu Caméra	Cliquez pour entrer dans le menu principal de la Caméra. Pour plus de détails au sujet de chacun des Menu de la caméra, veuillez consulter son manuel de l'utilisateur.
	Entrer	Cliquez pour confirmer votre choix / entrer dans le menu.
	Haut / Bas / Gauche / Droite	Cliquez pour déplacer votre choix haut / bas / gauche / droite, ou changer les configurations.
	Iris + / Iris -	Ces deux boutons sont conçus pour la caméra PTZ qui utilise Pelco-D pour le contrôle. Pour connaître les actions après le clic sur Iris + et Iris -, référez-vous au manuel de l'utilisateur de la caméra.
	Zoom avant / arrière maximum	Cliquez afin d'agrandir au maximum l'image / zoom arrière pour réduire l'image à sa taille d'origine.
	Zoom avant / arrière	Cliquez pour agrandir / réduire l'image.
	Mise au point Près / Éloigné	Cliquez afin de régler la mise au point de l'image.
	Mode automatique	Cliquez afin d'activer la fonction automatique. Avant de l'utiliser, vous devez assigner une fonction spécifique qui sera activée quand «  » est cliqué. Pour plus de détails, veuillez consulter le mode d'emploi du PTZ de la caméra.
	Point de pré-réglage	Cliquez pour entrer le point de pré-réglage PTZ que vous voulez voir.

### 3.3 Menu principal

Un clic de droite n'importe où sur l'écran permet d'afficher le menu principal comme suit, et un autre clic de droite pour quitter.

Pour les détails de la structure du menu, veuillez vous référer à la section «ANNEXE 4 STRUCTURE DU MENU PRINCIPAL» à la page 65.

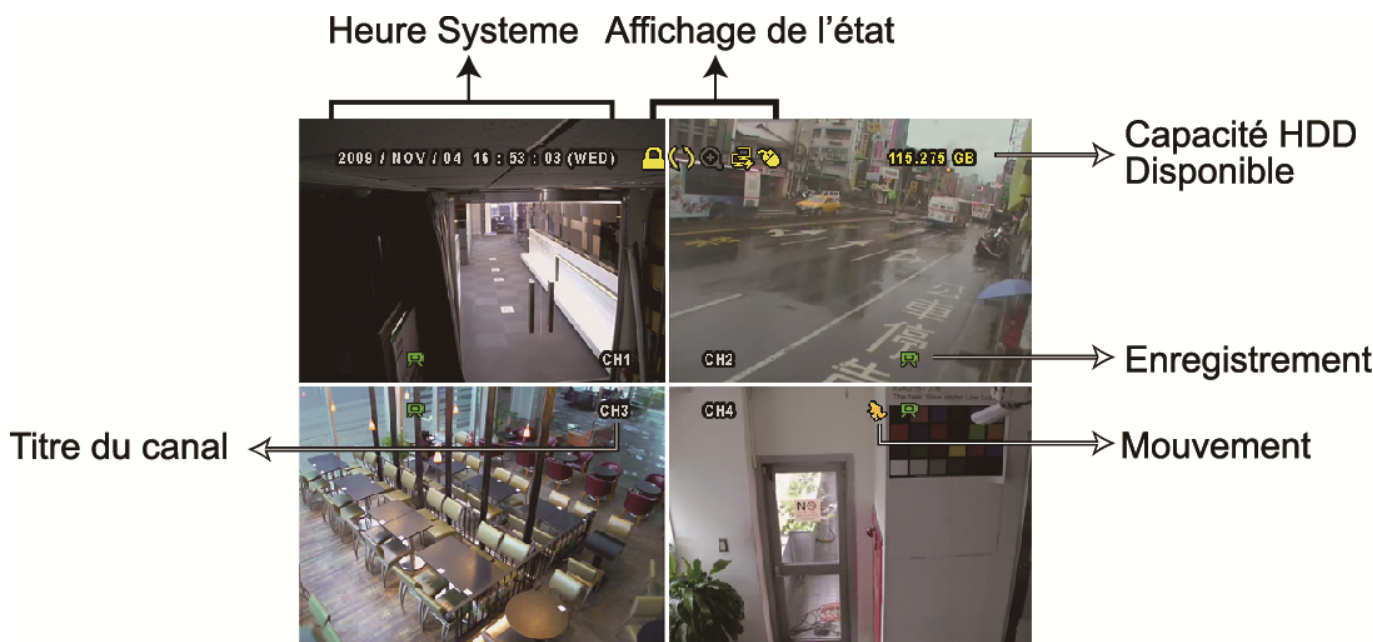
#### Menu principal



	DEMARRAGE	Cliquez pour configurer le statut d'affichage, les configurations d'image, et la date et l'heure.
	PARAMETRE DATE	Cliquez pour configurer l'affichage de la date, l'heure d'hiver/d'été.
	SYSTEME	Cliquez pour régler les configurations du système.
	INFORMATION EVENEMENT	Cliquez pour entrer dans le menu de recherche d'événement.
	PARAMETRAGE AVANCE	Cliquez pour configurer la CAMERA, la DETECTION, l'ALERTE, le RESEAU, l'AFFICHAGE, l'ENREGISTRER et NOTIFICATION.
	PARAMETRE CALENDRIER	Cliquez pour configurer l'enregistrement minuteur et la détection minuteur.

# 4. FONCTIONNEMENT DE BASE

## 4.1 Page Live



Icône	Fonction	Icône	Fonction	Icône	Fonction
	Canal audio en direct (1~4)		Canal de lecture audio (1~4)		Chaîne audio éteinte
	Zoom numérique activé		Zoom numérique désactivé		Programmation enregistrement
	Réseau déconnecté		Internet Connecté		LAN Connecté
	Souris USB Connectée		Lecteur flash / dispositif USB connecté		Aucun périphérique USB connecté
	Verrouillage touche		Mode PTZ		Réécriture HDD
	Administrateur		Opérateur		Séquence
	Mouvement		Enregistrement		Alarme
	Mode Enreg. : Cadre		Mode Enreg. : FIELD		Mode Enreg. : CIF

## 4.2 Icône d'enregistrement

### 1) Enregistrement manuel

Par défauts, l'enregistrement manuel est sur quand le DVR est mis sous tension et un HDD est installé.


### 2) Enregistrement d'évènement

Quand la détection de mouvement ou l'alarme est activée, l'icône de mouvement ou l'icône d'alarme s'affiche à l'écran pour tout évènement de mouvement ou d'alarme.




### 3) Enregistrement Programmé

Quand l'enregistrement de minuteur est allumé, vous verrez « » sur l'écran.

4) HDD écriture superposée

Par défaut, la fonction écriture superposée de HDD est réglée sur ACTIVÉ, et «  » sera affiché sur l'écran.

### 4.3 Lecture









Cliquez «  » sur la barre de menu rapide pour afficher le panneau de commande de lecture, et cliquez  pour jouer le dernier clip vidéo enregistré, ou cliquez  pour entrer dans la liste de recherche.





**Remarque:** Il faut qu'il y ait au moins 8192 images de données enregistrées pour que la lecture fonctionne correctement. Sinon, l'appareil arrête la lecture. Par exemple, si l'IPS est réglé sur 30, la durée enregistrée doit être d'au moins 273 secondes (8192 images / 30 IPS) pour que la lecture fonctionne correctement.


**Remarque:** Pendant la lecture, la taille de l'image enregistrée (IMAGE, FIELD ou CIF) s'affiche sur l'écran.

#### 4.3.1 Contrôle de la lecture

	Avance rapide	Augmenter la vitesse d'avance rapide. Cliquez une fois pour accélérer 4X vers l'avant, et cliquez deux fois pour accélérer 8X, et la vitesse maximale est de 32X.
	Retour rapide	Augmenter la vitesse pour le rembobinage rapide. Cliquez une fois pour accélérer 4X vers l'arrière, et cliquez deux fois pour accélérer 8X, et vitesse maximale est de 32X.
	Lecture / Pause	Cliquez pour jouer le dernier clip vidéo enregistré immédiatement, et cliquer à nouveau pour faire une pause. En mode de pause, cliquez  une fois pour obtenir une trame en avant, et cliquez  pour obtenir une trame en arrière.
	Arrêt	Cliquez pour arrêter la lecture de la vidéo.
	Lecture au ralenti	Cliquez une fois pour obtenir la vitesse de lecture 1/4X et cliquez deux fois pour obtenir la vitesse de lecture 1/8X.
	Heure Précédente / Suivante	Cliquez pour sauter à l'intervalle des Heure Précédente / Suivante dans une heure, par exemple, 11:00 ~12:00 ou 14:00 ~ 15:00, et commencez la lecture du clip vidéo de l'événement le plus récent enregistré pendant cette heure entière.


	Répéter	Cliquez pour régler le point A et le point B dans un clip vidéo et le système ne jouera que la partie spécifiée dans ce clip.
	Sauvegarder	Cliquez pour ouvrir le menu de sauvegarde pour la sauvegarde vidéo.

### 4.3.2 Recherche d'événement

Cliquez  pour une recherche de fichiers rapide enregistrés par quatre listes d'événement : ENREGISTRER / MOUVEMENT / ALARME / HEURE, ou sélectionnez TOUTE LISTE pour afficher tous les journaux d'événement.

Pour rechercher rapidement le temps que vous souhaitez, sélectionnez « RECH RAPIDE ». Configurez la gamme des Horaires que vous désirez, et sélectionnez « SOUMETTRE » pour jouer le clip vidéo enregistré durant un temps spécifique.

### 4.3.3 Lecture audio

En mode de lecture, cliquez  sur la barre de menu rapide autant de fois que nécessaires pour sélectionner l'audio de direct ou de lecture à partir des canaux audio 1 à 4.



L'audio du direct depuis le canal audio 1 ~ 4 (indiqué en blanc).



L'Audio de lecture depuis le canal audio 1 ~ 4 (indiqué en jaune).







Pas de canal audio sélectionné


**Remarque:** Pour le modèle 4CH, "SORTIE VGA" apparaît seulement lorsque "PRIORITE" est réglé sur "AFFICHAGE PREMIER". Pour plus de détails, consultez la section "4.5 Réallocation des sources *du système (pour les modèles 4CH seulement)*".

**Remarque:** Pour faire une sauvegarde vidéo avec l'audio, veillez vous assurer que la caméra qui supporte la fonction audio est connectée au canal de l'entrée vidéo et au canal d'entrée audio. Par exemple, les données audio de CH audio 1 seront enregistrées avec les signaux vidéo de la vidéo CH 1.

## 4.4 Niveau utilisateur Commutateur

En mode de touche de verrouillage () , déplacez votre souris USB pour afficher le clavier numérique d'entrée de mot de passe. Il y a deux niveaux d'utilisateur pour accéder au DVR : Administrateur () & Opérateur () .

Quand le mot de passe administrateur est entré,  sera affiché sur la barre de statut de l'écran permettant toutes les opérations. Le mot de passe administrateur par défaut est 0000.

Quand le mot de passe opérateur est entré,  sera affiché sur la barre de statut de l'écran, et l'accès au menu principal n'est **PAS** permis. Le niveau de l'utilisateur opérateur doit être fixé dans le menu principal « SYSTEME » → « OUTILS ».



Pour commuter entre ces deux niveaux d'utilisateur, cliquez l'icône de niveau de l'utilisateur courant pour commuter au mode touche de verrouillage, et déplacer votre souris pour afficher le clavier numérique d'entrée de mot de passe, et entrer le mot de passe du niveau de l'utilisateur que vous désirez.

#### 4.5 Réallocation des sources du système *(pour les modèles 4CH seulement)*

Allez dans « DEMARRAGE » → « GENERAL », et sélectionnez « PRIORITY » pour réallouer les sources du système pour l'affichage en direct et l'enregistrement.

Il y a deux options pour cette fonction: ENREG PREMIER /AFFICHAGE PREMIER.

DEMARRAGE		
<b>GÉNÉRAL</b>	TITRE	ON
PARM. HEURE	STATUT EVENEMENT	ON
	AFFICHAGE DATE	ON
	SENSIBILITÉ DE LA SOURIS	-               +
	PRIORITÉ <i>(pour les modèles 4CH seulement)</i>	ENREG PREMIER
	CONFIG D'ENREGISTREMENT	SETUP
SORTIE		

**ENREG PREMIER:** Lorsque cette option est sélectionnée, Full D1 en temps réel pour tous les canaux est disponible et la résolution de sortie VGA est fixée sur 1024x768.

**AFFICHAGE PREMIER:** Lorsque cette option est sélectionnée, trois résolutions de sortie VGA seront disponibles pour sélection (1024 x 768 / 1280 x 1024 / 1600 x 1200) mais Full D1 en temps réel pour tous les canaux n'est pas disponible.

## 5. FONCTIONS UTILISÉES FRÉQUEMENT

### 5.1 Configuration de la Vidéo Push

Ce DVR supporte aussi l'envoi instantané de notifications d'événements à vos appareils portables tels qu'un iPhone, un iPad et un appareil portable Android, pour une alarme d'événement (Vidéo Push). Cependant seulement certaines broches d'entrée d'alarme sont supportées par cette fonction. Pour les détails, veuillez vérifier la description ci-dessous.

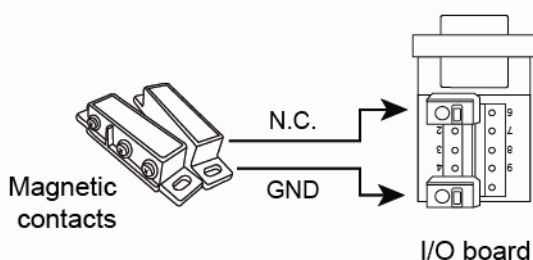
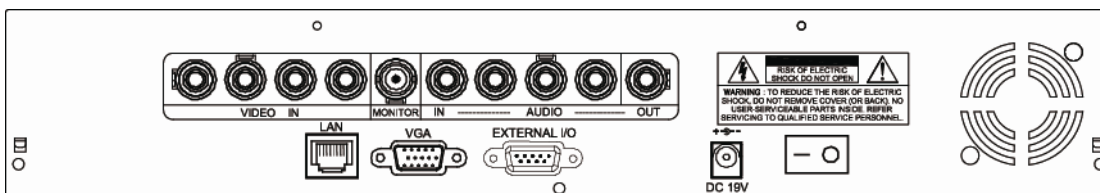
#### 5.1.1 Connexion PIN

Une carte E/S est fournie avec ce DVR pour vous aider à trouver rapidement quelle broche supporte la Vidéo Push ou vous pouvez vous référer au tableau suivant ou vous référer à « ANNEXE 6 CONFIGURATION PIN » à la page 68.

	BROCHE	Canal vidéo correspondant
Modèle 16CH	PIN2	CH1
	BROCHE15	CH2
	BROCHE3	CH3
	BROCHE16	CH4
Modèle 8CH	PIN2	CH1
	BROCHE15	CH2
Modèle 4CH	BROCHE1	CH1

#### Connexion du capteur d'alarme : utilise le modèle 4CH à titre d'exemple

Raccordez simplement le capteur d'alarme, par exemple les contacts magnétiques, à la broche E/S qui supporte la vidéo Push.



## A2.2 Configuration

Avant de configurer la Vidéo Push, vérifiez que :

1. Le système DVR est configuré comme décrit dans « 3. CONNEXION ET CONFIGURATION ».
2. Le DVR est connecté à Internet.
3. Vous avez installé l'app EagleEyes sur votre téléphone iPhone, iPad ou Android.  
Pour les détails, veuillez vous référer à la section « ANNEXE 7 SURVEILLANCE MOBILE AVEC EAGLEEYES » à la page 71.

Étape 1: Clic droit pour afficher le menu principal.

Allez sur « CONFIG. AVANCÉ ». → "NOTIFIÉ" pour activer « GARDER » sur « ALLUMÉ », et configurez votre type de capteur d'alarme (N.C. ou N.O.).

PARAMETRAGE AVANCE			
CAMÉRA DETECTION ALERTE RÉSEAU AFFICHAGE ENREGISTRER PERIPHERIQUES <b>NOTIFIÉ</b>	VIDEO PUSH	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
	ACTIF		ON
	CH01	N.O. ALARME	CH1
SORTIE			

Étape 2: Ouvrez EagleEyes, et ajoutez ce DVR dans le carnet d'adresse de EagleEyes.

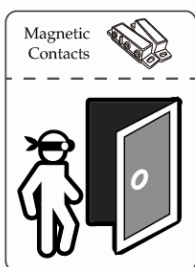
**Remarque:** Pour plus d'informations sur l'utilisation de EagleEyes, veuillez visiter le site [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com).

Étape 3: Activez la Vidéo Push comme décrit ci-dessous et essayez de déclencher votre capteur pour vérifier si vous recevez correctement la Vidéo Push.

1 Enable Push Video.



2 Trigger the input alarm.



3 Receive an event notification and see video.



## 5.2 Recherche rapide

Pressez « LISTE » sur le panneau avant du DVR pour entrer dans le menu de recherche d'horloge comme suit:

INFORMATION EVENEMENT						
DISQUE DUR CANAL		TOUS HDD				
		<input checked="" type="checkbox"/> 01	<input type="checkbox"/> 02	<input type="checkbox"/> 03	<input type="checkbox"/> 04	
		<input checked="" type="checkbox"/> 05	<input type="checkbox"/> 06	<input type="checkbox"/> 07	<input type="checkbox"/> 08	
		<input checked="" type="checkbox"/> 09	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	
		<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15	<input type="checkbox"/> 16	
<input type="button" value="◀"/> 2009 <input type="button" value="▶"/>		NOV				
DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	<b>23</b>	24	25	26	27	28
29	30					
00		06	12	18	24	
<b>15 : 20</b>			SOUMETTRE			

Étape 1: Choisissez le disque dur et le canal comprenant les signaux vidéo que vous voulez rechercher.

Étape 2: Choisissez le mois comprenant les signaux vidéo que vous voulez rechercher sur le calendrier, et la date avec des données enregistrées sera accentuée.

Étape 3: Choisissez la date où vous voulez sur le calendrier, et le temps avec des données enregistrées sera accentué sur la barre d'échelle de temps.

Étape 4: Pour la lecture immédiate d'un clip vidéo, cliquez « SOUMETTRE ».

Pour choisir l'heure de départ de la lecture vidéo, déplacez le curseur de votre souris à l'heure accentuée, et cliquez pour confirmer le moment où l'affichage du temps ci-dessous est le temps que vous voulez. La lecture vidéo est activé tout de suite une fois le temps confirmé.

## 5.3 Enregistrement

### 5.3.1 Réglage d'enregistrement rapide

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionner « DEMARRAGE » → « GENERAL » → « CONFIGURATION DE L'ENREGISTREMENT ».

Appuyez sur « SETUP » pour accéder aux pages de configuration individuelles pour l'enregistrement manuel, l'enregistrement d'événements et l'enregistrement programmé.

DEMARRAGE	
<b>GÉNÉRAL</b>	
PARM. HEURE	TITRE ON STATUT EVENEMENT ON AFFICHAGE DATE ON SENSIBILITÉ DE LA SOURIS -             + PRIORITE ENREG (Pour modèles sélectionnés seulement) PREMIER CONFIG D'ENREGISTREMENT SETUP
SORTIE	

- Choisissez le type d'événement que vous voulez rechercher.
- Dans « CANAL », sélectionnez « TOUS » pour que les changements effectués s'applique à l'ensemble des canaux.

DEMARRAGE			
MANUEL	EVENEMENT	COMPTEUR	
CANAL	TAILLE IMAGE	I.P.S.	QUALITE
TOUS	CIF	100	SUPER MEILLEUR
PARTAGE AUTO I.P.S.			
			SORTIE

Vous pouvez également sélectionner « BY CHANNEL » (PAR CANAL) pour définir la taille de l'image, le nombre d'images par seconde et la qualité de l'image individuellement pour chaque canal.

DEMARRAGE			
MANUEL	EVENEMENT	COMPTEUR	
CANAL	TAILLE IMAGE	I.P.S.	QUALITE
CH1	CIF	25	SUPER MEILLEUR
CH2	CIF	25	SUPER MEILLEUR
CH3	CIF	6	ELEVE
CH4	FIELD	25	SUPER MEILLEUR
IPS DISPONIBLES : CIF 69 / FIELD 34 / CADRE 17			SUIV
			APPLIQUER
			SORTIE

### 5.3.2 Réglage d'enregistrement détaillé

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « PARAMÉTRAGE AVANCÉ » → « ENREGISTRER ».

**Remarque:** Veuillez NE PAS modifier la date ni l'heure de votre DVR une fois la fonction d'enregistrement activée. Sinon, les données enregistrées seront dans le désordre et vous ne pourrez plus retrouver le fichier d'enregistrement à sauvegarder en faisant une recherche sur l'heure. Si l'utilisateur modifie la date ou l'heure par accident lorsque la fonction d'enregistrement est activée, il est recommandé d'effacer toutes les données du DD, et de redémarrer l'enregistrement.

PARAMETRAGE AVANCE		
CAMERA	ACTIVER ENREG MANUEL	ON
DETECTION	ACTIVER ENREG EVENEMENT	ON
ALERTE	ENR. PROGRAMMATION ACTIF	ON
RÉSEAU	ENREG PRE ALARME	ON
AFFICHAGE	REECRITURE	ON
<b>ENREGISTRER</b>	ENR. EVENEMENT TOUS	OFF
PERIPHERIQUES	GARDE DONNEE LIMITE (J)	OFF
	CONFIG D'ENREGISTREMENT	SETUP
SORTIE		

1) ACTIVER ENREG MANUEL

Activez ou désactivez la fonction d'enregistrement manuel.

2) ACTIVER ENREG EVENEMENT

Activez ou désactivez la fonction d'enregistrement des évènements.

3) ENR. PROGRAMMATION ACTIF

Activez ou désactivez la fonction d'enregistrement programmé.

4) ENREG PRE ALARME

Sélectionnez l'activation ou la désactivation de la fonction de pré-alarme (ON / OFF).

Lorsque les fonctions de pré-alarme et d'enregistrement événement sont toutes les deux activées, le DVR enregistre 8 Mo de données avant de déclencher une alarme / la détection d'un mouvement.

5) REECRITURE

Choisissez « ON » afin d'écraser les données précédemment enregistrées sur le disque dur lorsque celui-ci est plein. Lorsque cette fonction est activée et que le disque dur est plein, le DVR écrase 8 Go des données les plus anciennes afin de continuer l'enregistrement sans avertissement.

6) ENR. EVENEMENT TOUS

Choisissez d'enregistrer tous les canaux (ON) ou d'enregistrer le canal avec un événement seulement (OFF) pour n'importe quel événement.

7) GARDE DONNEE LIMITE (J)

Assignez les jours maximum d'enregistrement de 01 à 31 après quoi toutes les données enregistrées seront effacées, ou sélectionnez « OFF » pour désactiver cette fonction.

8) CONFIG D'ENREGISTREMENT

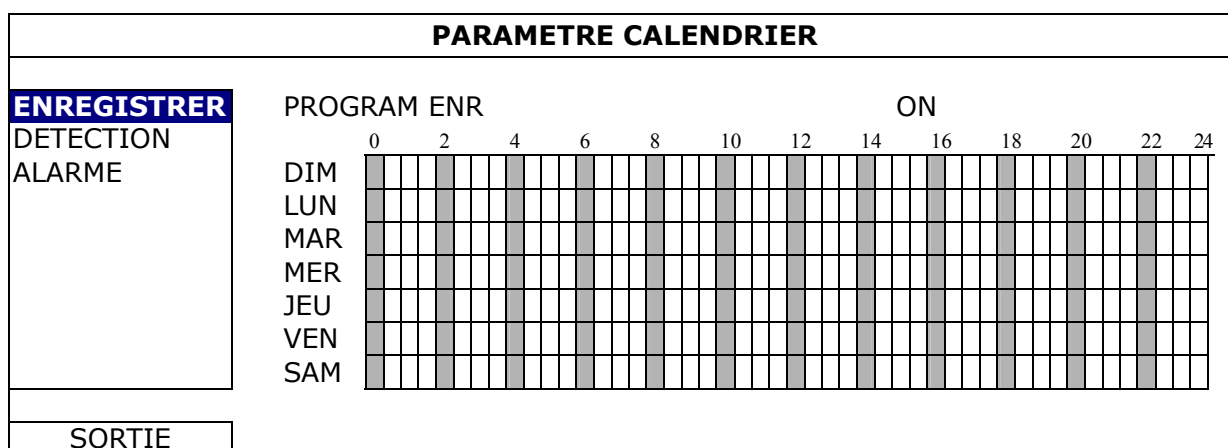
Référez-vous à « 5.3.1 Réglage d'enregistrement rapide ».

## 5.4 Réglage du calendrier

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « PARAMETRE CALENDRIER ».

### 5.4.1 Compteur d'enregistrement

Cliquez « ENREGISTRER ». Dans « PROGRAM ENR », sélectionnez « ON » pour activer le minuteur d'enregistrement, et sélectionnez le jour et le moment pour cette fonction.

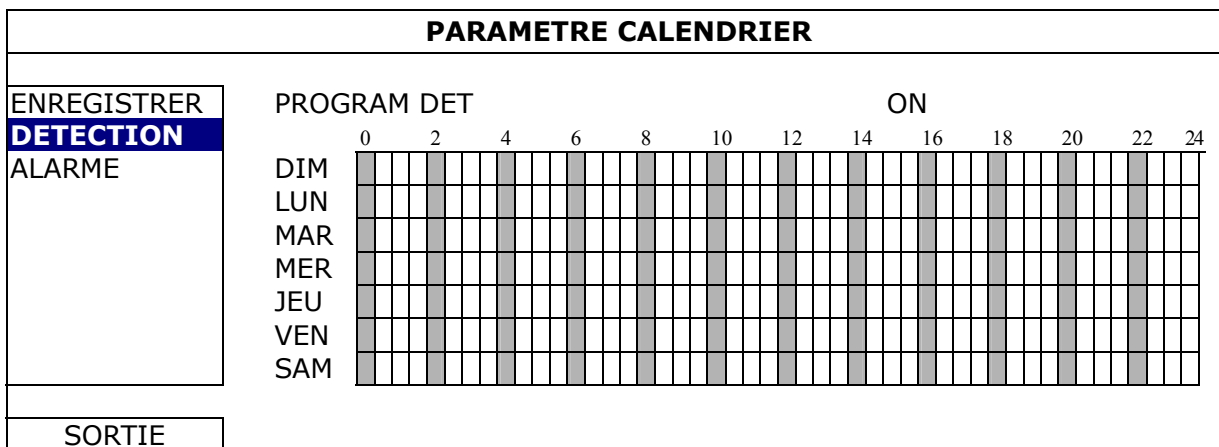


**Axe X** 0 ~ 24 heures. Chaque fois que la barre est de 30 minutes.

**Axe Y** Lundi - Dimanche.

### 5.4.2 Minuteur de détection

Cliquez « DETECTION ». Dans « PROGRAM DET », sélectionnez «ON » pour activer le minuteur d'enregistrement, et pour sélectionnez le jour et l'heure pour cette fonction.

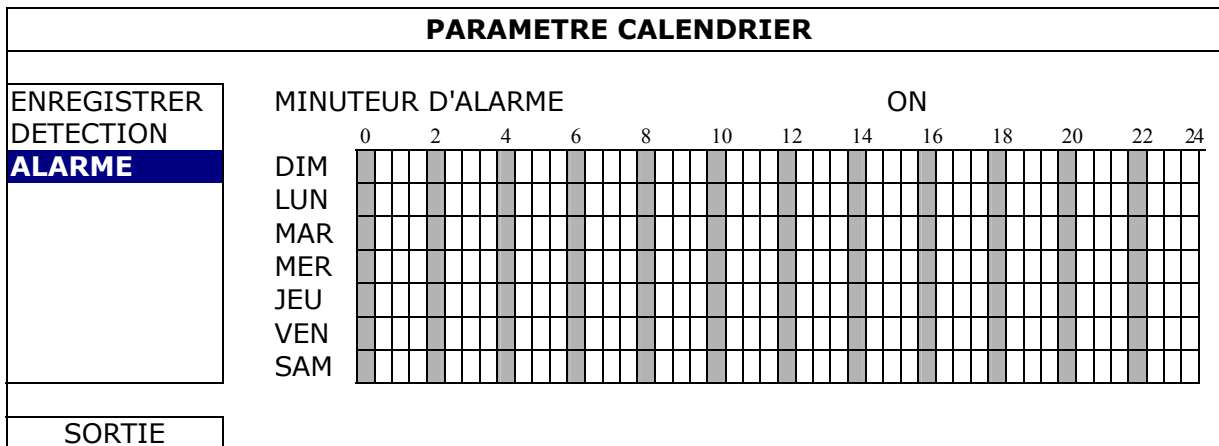


**Axe X** 0 ~ 24 heures. Chaque fois que la barre est de 30 minutes.

**Axe Y** Lundi - Dimanche.

### 5.4.3 Minuteur d'alarme

Cliquez « ALARME ». Dans « PROGRAM ALARME », sélectionnez « ON » pour activer le minuteur d'enregistrement, et sélectionnez le jour et le moment pour cette fonction.



**Axe X** 0 ~ 24 heures. Chaque fois que la barre est de 30 minutes.

**Axe Y** Lundi - Dimanche.



## 5.5 Réglage de détection

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « PARAMÉTRAGE AVANCÉ » → « DETECTION ».

PARAMETRAGE AVANCE													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
<b>DETECTION</b>	LS									07			
ALERTE	SS									03			
RÉSEAU	TS									02			
AFFICHAGE	MOUVEMENT									OFF			
ENREGISTRER	ALARME									OFF			
PERIPHERIQUES	ZONE									EDITION			
NOTIFIÉ													
SORTIE													

### 1) LS (Niveau de sensibilité)

« LS » sert à régler la sensibilité de comparaison entre deux images différentes. Plus la valeur est faible, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée. La sensibilité la plus élevée est 00, et la plus faible correspond au réglage 15. La valeur par défaut est 07.

### 2) SS (Sensibilité spatiale)

« SS » sert à régler la sensibilité de détection de la taille d'un objet (les nombres des grilles) à l'écran. Plus la valeur est faible, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée.

La sensibilité la plus élevée est 00, et la plus faible correspond au réglage 15. La valeur par défaut est 03.

---

**Remarque:** Le réglage par défaut de SS est 03, ce qui signifie qu'une fois que la détection d'un objet couvre 3 grilles, le système est déclenché. La valeur de SS doit ainsi être inférieure au nombre de grilles que vous définissez comme zone de détection de mouvement.

---

### 3) TS (Sensibilité temporelle)

« TS » sert à régler la sensibilité concernant la durée pendant laquelle un objet reste dans la zone de détection et déclenche l'enregistrement. Plus la valeur est faible, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée.

La sensibilité la plus élevée est 00, et la plus faible correspond au réglage 15. La valeur par défaut est 02.

### 4) MOUVEMENT

Sélectionnez si vous voulez activer la fonction de détection de mouvement pour le canal sélectionné (ON/OFF).

### 5) ALARME

Sélectionnez N.C./ N.O selon vos besoin de configuration. La valeur d'alarme par défaut est OFF.

6) ZONE

Cliquez sur « EDITION » pour définir la zone mouvement de détection.

Il y a 16 × 12 grilles par caméra pour tous les canaux. Les blocs roses représentent la zone qui n'est pas détectée alors que les blocs transparents sont la zone sous détection.

## 5.6 Réglages de la camera PTZ

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « PARAMÉTRAGE AVANCÉ » → « PERIPHERIQUES ».

PARAMETRAGE AVANCE	
CAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶
DETECTION	PERIPHERIQUE PTZ
ALERTE	ID 00
RÉSEAU	PROTOCOL NORMALE
AFFICHAGE	TAUX 2400
ENREGISTRER	
<b>PERIPHERIQUES</b>	
NOTIFIÉ	
SORTIE	

1) PERIPHERIQUE

Pour le PTZ de la caméra, sélectionnez « PTZ ».

2) ID

Cliquez la valeur actuelle pour entrer le numéro ID (0 ~ 255) pour la caméra PTZ relié au besoin.

Assurez-vous que le réglage de la camera est le même que le réglage ici, sinon le DVR ne pourra pas contrôler l'appareil.

---

**Remarque:** Pour connaître l'ID par défaut de la caméra PTZ, veuillez vous reporter à son manuel de l'utilisateur.

---

3) PROTOCOL

Sélectionnez le protocole NORMALE (notre protocole), P-D (PELCO-D) ou P-P (PELCO-P).

4) TAUX

Sélectionnez le débit en bauds pour la caméra PTZ (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

Assurez-vous que le réglage du débit en bauds de la camera est le même que le réglage ici, sinon le DVR ne pourra pas contrôler l'appareil.

---

**Remarque:** Pour connaître le débit en bauds par défaut de la camera PTZ, veuillez vous reporter à son manuel de l'utilisateur.

---

## 5.7 Réglage du système


### 5.7.1 Réglage du mot de passe

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « OUTILS ».

SYSTÈME		
COMPTE	LANGUE	FRANÇAIS
<b>OUTILS</b>	CONNEXION AVANCÉE	ON
SYSTEME INFO	MOT DE PASSE ADMIN	SETUP
SAUVEGARDE	MOT DE PASSE	SETUP
DONNÉES (USB)	OPÉRATEUR	
SAUVEGARDE	MISE A JOUR	SOUMETTRE
JOURNAL (USB)		
	SAUVEGARDE CONFIG	SOUMETTRE
	RESTAURATION CONFIG	SOUMETTRE
SORTIE		


#### 1) MOT DE PASSE ADMIN

Cliquer « SETUP » pour changer le mot de passe administrateur. Le mot de passe administrateur par défaut est **0000**.

Lorsqu'il vous est demandé d'entrer le mot de passe du DVR, entrez le mot de passe administrateur, et  sera affiché sur la barre de statut de l'écran et toutes les opérations sont permises.

#### 2) MOT DE PASSE OPÉRATEUR

Cliquez « SETUP » pour entrer ou changer le mot de passe de l'opérateur. .

Lorsqu'il vous est demandé d'entrer le mot de passe du DVR, entrez le mot de passe de l'opérateur, et  sera affiché sur la barre de statut de l'écran et le menu principal n'est **PAS** accessible.

### 5.7.2 Mise à jour du système

**Remarque:** La mise à niveau de système du DVR risque d'effacer toutes les données du HDD lorsque votre version système actuelle est trop vieille depuis la dernière version. Par conséquent, avant de mettre votre système de DVR à niveau, vérifiez votre version de logiciels actuelle avec votre installateur ou distributeur, et faites au besoin les sauvegardes vidéo.

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « OUTILS » → « MISE A JOUR ».

Sauvegardez le fichier mise à jour obtenu par votre installateur ou distributeur dans un lecteur flash USB compatible puis insérez-le dans le port USB situé sur le panneau avant.

Puis, cliquez « SOUMETTRE » pour commencer la mise à jour.

---

**Remarque:** Avant d'utiliser le lecteur flash USB, veuillez d'abord utiliser votre PC et formater le lecteur flash USB au format FAT32. Pour la liste des lecteurs flash USB compatibles, veuillez vous référer à « ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES » à la page 62.

---

### 5.7.3 Sauvegarde et restauration des configurations

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « OUTILS » → « SAUVEGARDE DE LA CONFIGURATION » ou « RESTAURATION DE LA CONFIGURATION ».

Ces deux fonctions permettent aux utilisateurs de garder la configuration actuelle après une mise à jour du DVR ou de copier une configuration de DVR sur un autre DVR si nécessaire.

Insérez une clé USB dans le port USB *avant de mettre à jour le DVR*, et sélectionnez "SOUMETTRE" dans "SAUVEGARDE CONFIG" pour copier la configuration actuelle du DVR dans un fichier "System.bin" et enregistrer sur votre clé USB.

Pour restaurer les paramètres de configuration du DVR après une mise à jour du DVR, insérez la clé USB comprenant le fichier « System.bin » dans le port USB et sélectionnez « SUBMIT » (SOUMETTRE) sous « BACKUP CONFIG » (COPIE DE SAUVEGARDE DE LA CONFIGURATION).

### 5.7.4 Sauvegarde vidéo

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « OUTILS » -> « SAUVEGARDE DONNÉES (USB) » ou « SAUVEGARDE DONNÉES (DVD) ».

---

**Remarque:** « SAUVEGARDE DONNÉES (DVD) » est seulement disponible sur les modèles avec un graveur DVD intégré. Veuillez vérifier les spécifications du modèle de votre DVR pour plus de détails.

---

Insérez un lecteur flash USB dans le port USB du panneau avant, ou pressez ▲ pour éjecter le DVD graveur et le remplacer par un DVD-ROM ou un CD-ROM.

---

**Remarque:** Avant d'utiliser le lecteur flash USB, veuillez d'abord utiliser votre PC et formater le lecteur flash USB au format FAT32. Pour la liste des lecteurs flash USB compatibles, veuillez vous référer à « ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES » à la page 62.

---

---

**Remarque:** Pour la liste des CD/DVD-ROM compatibles, référez-vous à « ANNEXE 8 LECTEURS CD DVD COMPATIBLES » à la page 73.

---

<b>SYSTÈME</b>	
COMPTE	DEMARRAGE DATE 2009/NOV/19
OUTILS	DATE DEBUT 08:30:21
SYSTEME INFO	FIN DATE 2009/NOV/19
<b>SAUVEGARDE DONNÉES (USB)</b>	DATE FIN 17:59:29
SAUVEGARDE DONNÉES (DVD)	CANAL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
SAUVEGARDE JOURNAL (USB)	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	DISQUE DUR TOUS HDD
	SAUVEGARDE SOUMETTRE
	TAILLE DEMANDÉ : SOUMETTRE
	554MB
SORTIE	TAILLE DISPONIBLE 3788,0MB

1) DEMARRAGE DATE / DATE DEBUT

Sélectionnez la date & l'heure de début.

2) FIN DATE / DATE FIN

Sélectionnez la fin de la date & l'heure.

3) CANAL

Cliquez pour sélectionnez les canaux.

4) DISQUE DUR

Sélectionnez le disque dur contenant les signaux vidéo que vous avez besoin ou « TOUS HDD ».

5) SAUVEGARDE

Cliquez « SOUMETTRE » pour débuter la sauvegarde.

6) TAILLE DEMANDÉ

Pour savoir la taille supposée de la vidéo à sauvegarder avant la sauvegarde, cliquez « SOUMETTRE » pour commencer le calcul.

■ Lecture des fichiers sauvegardés

Pendant le processus de sauvegarde, un fichier d'installation de lecteur « PLAYER.EXE » est également copié sur votre lecteur USB flash ou disque, et le message « VERIFIER JOUEUR » s'affiche à l'écran.

---

**Remarque:** Le nombre maximum de fichiers de sauvegarde dans le CD-ROM ou DVD-ROM est de 41.

---

Insérez votre lecteur USB flash ou placez le CD ou le DVD dans le lecteur DVD-ROM de votre PC. Installez le fichier de lecture « PLAYER.EXE » et double-cliquez sur un fichier de sauvegarde pour le lire directement sur votre PC et voir si la sauvegarde est réussie.

---

**Remarque:** Les systèmes d'exploitation PC pris en charge sont Windows 7, Vista, XP et 2000.

---

### 5.7.5 Sauvegarde du journal d'événement

Clic-droit pour afficher le menu principal puis sélectionnez « SYSTEME » → « SAUVEGARDE JOURNAL (USB) » Cette fonction est utilisée pour sauvegarder le journal des événements.

Insérez un lecteur flash USB compatible dans le port USB situé à l'avant du DVR.

**Remarque:** Avant d'utiliser le lecteur flash USB, veuillez d'abord utiliser votre PC et formater le lecteur flash USB au format FAT32. Pour la liste des lecteurs flash USB compatibles, veuillez vous référer à « ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES » à la page 62.

SYSTÈME	
COMPTE OUTILS SYSTEME INFO SAUVEGARDE DONNÉES (USB) SAUVEGARDE DONNÉES (DVD) <b>SAUVEGARDE JOURNAL (USB)</b>	DEMARRAGE DATE      2009/NOV/19 DATE DEBUT             08:30:21 FIN DATE                2009/NOV/19 DATE FIN                17:59:29  CANAL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04  <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08  <input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 Type de données        SETUP SAUVEGARDE            SOUMETTRE
SORTIE	

- 1) DEMARRAGE DATE / DATE DEBUT  
Sélectionnez la date & l'heure de début.
- 2) FIN DATE / DATE FIN  
Sélectionnez la fin de la date & l'heure.
- 3) CANAL  
Cliquez pour sélectionnez les canaux.
- 4) TYPE DONNÉES  
Cliquez « SETUP » pour sélectionner le type d'événement désiré : MANUEL / MOUVEMENT / ALARME / SYSTÈME / MINUTEUR ou sélectionnez « SELECTIONNER TOUS » pour choisir tous les types d'événements.
- 5) SAUVEGARDE  
Cliquez « SOUMETTRE » pour débuter la sauvegarde. Vous verrez un fichier journal (.csv) sur la clé.

### 5.7.6 Effacer toutes les données du HDD

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « SYSTEME INFO » → « EFFACER HDD ».

SYSTÈME		
COMPTE	TAUX BAUDS	2400
OUTILS	ID HOTE	000
<b>SYSTEME INFO</b>	R.E.T.R.	5
SAUVEGARDE	VERROU AUTO	JAMAIS
DONNÉES (USB)	EFFACER HDD	HDD-0
SAUVEGARDE	RESET DEFAULT	SOUMETTRE
DONNÉES (DVD)	ID TELECOMMANDE	000
SAUVEGARDE	TYPE SERIE	RS485
JOURNAL (USB)	FORMAT VIDEO	NTSC
	VERSION	1010-1005-1006-1007
SORTIE		

Sélectionnez le HDD que vous voulez effacer, et cliquez « OUI » pour confirmer ou « NON » pour annuler.

Il est recommandé d'effacer toutes les données sur le disque dur quand :

- Si c'est la première fois que vous utiliser ce DVR assurez vous que les données enregistrées ne sont pas mélangées à d'autres données précédemment sauvegardées sur le même disque dur.
- La date et l'heure de DVR sont changées accidentellement quand la fonction d'enregistrement est activée. Sinon, les données enregistrées seront dans le désordre et vous ne pourrez plus retrouver le fichier d'enregistrement à sauvegarder en faisant une recherche sur l'heure.

## 5.8 Réseau

### 5.8.1 STATIQUE

PARAMETRAGE AVANCE					
CAMERA	RÉSEAU	SNTIP	FTP	E-MAIL	DDNS
DETECTION	TYPE RESEAU	FIXE			
ALERTE	IP	192.168.001.010			
<b>RÉSEAU</b>	PASSERELLE	192.168.001.254			
AFFICHAGE	PAS DE MASQUE	255.255.255.000			
ENREGISTRER	DNS PRIMAIRE	168.095.001.001			
PERIPHERIQUES	DNS SECONDAIRE	139.175.055.244			
NOTIFIÉ	PORT	0080			
SORTIE					

1) TYPE RESEAU

Sélectionnez FIXE comme type de réseau et réglez toutes les informations requises dans le DVR.

2) INFORMATION RÉSEAU (IP / PASSERELLE / PAS DE MASQUE)

Entrez toutes les informations relatives au réseau et obtenues auprès de votre fournisseur d'accès Internet.

3) DNS (DNS PRIMAIRE / DNS SECONDAIRE)

Entrez l'adresse IP du serveur de nom de domaine obtenue auprès de votre fournisseur d'accès Internet.

4) PORT

Le numéro valide est compris entre 1 et 9999. La valeur par défaut est 80.

Normalement, le port TCP utilisé par HTTP est 80. Cependant, dans certains cas, il est préférable de changer le numéro de ce port pour une flexibilité ou une accrues.

## 5.8.2 PPPOE

**Remarque:** Lorsque la configuration PPPOE est terminée, veuillez aller à « DDNS » pour configurer le service DDNS.

PARAMETRAGE AVANCE						
	<table border="1"> <tr> <td>RÉSEAU</td> <td>SNTP</td> <td>FTP</td> <td>E-MAIL</td> <td>DDNS</td> </tr> </table>	RÉSEAU	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
RÉSEAU	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS		
CAMERA	TYPE RESEAU	PPPOE				
DETECTION	IP	192.168.001.010				
ALERTE	PASSERELLE	192.168.001.254				
<b>RÉSEAU</b>	PAS DE MASQUE	255.255.255.000				
AFFICHAGE	DNS PRIMAIRE	168.095.001.001				
ENREGISTRER	DNS SECONDAIRE	139.175.055.244				
PERIPHERIQUES	PORT	0080				
NOTIFIÉ	UTILISATEUR	BUREAU				
	MOT DE PASSE	●●●●●●				
SORTIE						

1) TYPE RESEAU

Sélectionnez PPPOE comme type de réseau et réglez toutes les informations requises dans le DVR.

2) DNS (DNS PRIMAIRE / DNS SECONDAIRE)

Entrez l'adresse IP du serveur de nom de domaine obtenue auprès de votre fournisseur d'accès Internet.

3) PORT

Le numéro valide est compris entre 1 et 9999. La valeur par défaut est 80.

Normalement, le port TCP utilisé par HTTP est 80. Cependant, dans certains cas, il est préférable de changer le numéro de ce port pour une flexibilité ou une accrues.

4) UTILISATEUR / MOT DE PASSE

Configurez le « Nom d'utilisateur » et le « Mot de passe » fournis par votre fournisseur d'accès Internet.



### 5.8.3 DHCP

**Remarque:** Lorsque la configuration DHCP est terminée, veuillez aller à « DDNS » pour configurer le service DDNS.

PARAMETRAGE AVANCE					
CAMERA	RÉSEAU	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
DETECTION	TYPE RESEAU	DHCP			
ALERTE	IP	192.168.001.010			
<b>RÉSEAU</b>	PASSERELLE	192.168.001.254			
AFFICHAGE	PAS DE MASQUE	255.255.255.000			
ENREGISTRER	DNS PRIMAIRE	168.095.001.001			
PERIPHERIQUE	DNS SECONDAIRE	139.175.055.244			
S	PORT	0080			
NOTIFIÉ					
SORTIE					

1) TYPE RESEAU

Choisissez DHCP comme type de réseau.

2) DNS (DNS PRIMAIRE / DNS SECONDAIRE)

Entrez l'adresse IP du serveur de nom de domaine obtenue auprès de votre fournisseur d'accès Internet.

3) PORT

Le numéro valide est compris entre 1 et 9999. La valeur par défaut est 80.

Normalement, le port TCP utilisé par HTTP est 80. Cependant, dans certains cas, il est préférable de changer le numéro de ce port pour une flexibilité ou une accrues.

### 5.8.4 DDNS

Vous devez aussi régler DDNS lorsque votre type de réseau est PPPOE ou DHCP.

Nous avons notre propre serveur DDNS pour une configuration rapide du service DDNS.

Vous n'avez pas besoin d'appliquer en plus un service DDNS.

- Pour utiliser notre serveur DDNS, sélectionnez « défaut » dans « NOM SYSTÈME ».
- Le nom d'hôte par défaut est l'adresse MAC du DVR.

Puis écrivez l'adresse entière dans « ADRESSE ACTUELLE HÔTE », telle que *MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw*. C'est l'adresse IP par défaut utilisée pour accéder à distance à votre DVR.

**Remarque:** Veuillez utiliser l'adresse par défaut pour accéder à votre DVR à distance une fois. C'est pour s'assurer que notre serveur DDNS est enregistré sur le DVR. Vous pouvez ensuite changer le nom de l'hôte à un nom plus facile pour vous en souvenir.

**Remarque:** Si vous voulez aussi appliquer un service DDNS à la place du notre, référez-vous à [www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf) et vérifiez « Annexe 2 » pour plus de détails.

PARAMETRAGE AVANCE	
CAMERA	RÉSEAU   SNTP   FTP   E-MAIL   DDNS
DETECTION	DDNS ON
ALERTE	NOM SYSTÈME DEFAULT
<b>RÉSEAU</b>	NOM D'HÔTE : MAC000E5318B3F0
AFFICHAGE	EMAIL VIDE
ENREGISTRER	
PERIPHERIQUES	
NOTIFIÉ	
	ADRESSE ACTUELLE HÔTE
SORTIE	MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw

## 5.9 Notification d'événement

Disponible pour définir des notifications d'événements à partir du DVR vers le FTP/E-Mail.

---

**Remarque :** Cette fonction nécessite un accès à Internet. Veuillez vous assurer que votre accès à Internet est disponible pour que cette fonction puisse fonctionner correctement.

---

### 5.9.1 FTP

Lorsque cette fonction est activée et qu'un événement se produit, un fichier HTML contenant un lien sera envoyé vers le site FTP spécifié. Cliquez sur le lien pour accéder à votre DVR et consulter l'enregistrement de l'événement.

PARAMETRAGE AVANCE	
CAMERA	RÉSEAU   SNTP   FTP   E-MAIL   DDNS
DETECTION	ALERTE FTP ON
ALERTE	NOM D'UTILISATEUR GESTIONNAIRE
<b>RÉSEAU</b>	MOT DE PASSE ●●●●●●
AFFICHAGE	SERVEUR 192.168.2.32
ENREGISTRER	PORT 0021
PERIPHERIQUES	RÉPERTOIRE CHARGER
NOTIFIÉ	
SORTIE	

### 5.9.2 EMAIL

Lorsque cette fonction est activée et qu'un événement se produit, un fichier HTML contenant un lien sera envoyé vers l'adresse de courriel électronique spécifiée. Cliquez sur le lien pour accéder à votre DVR et consulter l'enregistrement de l'événement. Pour activer cette fonction, veuillez aller dans « NOTIFIÉ » → « MAIL VIDÉO »

PARAMETRAGE AVANCE			
CAMERA	VIDEO PUSH	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
DETECTION	ALERTE PAR COURRIEL		ON
ALERTE	DESTINATAIRE		SETUP
RÉSEAU			
AFFICHAGE			
ENREGISTRER			
PERIPHERIQUES			
<b>NOTIFIÉ</b>			
SORTIE			

1) ALERTE PAR COURRIEL

Sélectionnez « ON » pour activer cette fonction ou « OFF » pour la désactiver.

2) DESTINATAIRE

Sélectionnez « SETUP » pour ajouter jusqu'à 15 adresses de courrier électronique de destinataires choisis.

Allez dans « RÉSEAU » → « EMAIL » pour plus de configuration :

PARAMETRAGE AVANCE					
CAMERA	RÉSEAU	SMTP	FTP	E-MAIL	DDNS
DETECTION	SERVEUR SMTP			SMTP.GMAIL.COM	
ALERTE	PORT			465	
<b>RÉSEAU</b>	COURRIEL DE			GESTIONNAIRE	
AFFICHAGE	CHIFFREMENT SSL			ON	
ENREGISTRER	VÉRIFICATION DU MOT DE PASSE			ON	
PERIPHERIQUES	NOM D'UTILISATEUR			GESTIONNAIRE	
NOTIFIÉ	MOT DE PASSE			●●●●●●	
SORTIE					

1) SERVEUR SMTP

Saisissez le numéro de port fourni par le fournisseur de votre système de courrier électronique.

2) PORT

Saisissez le numéro de port fourni par le fournisseur de votre système de courrier électronique. Si cette colonne est laissée en blanc, un serveur de messagerie électronique utilisera le port 25 pour envoyer des courriels.

3) COURRIEL DE

Saisissez le nom de l'expéditeur.

4) CHIFFREMENT SSL

Sélectionnez « ON » (ACTIVÉ) si vous souhaitez que votre serveur de messagerie utilise le chiffrement SSL pour protéger le contenu de vos courriels contre les accès non autorisés.

5) VÉRIFICATION DU MOT DE PASSE

Certains serveurs mail requièrent de vérifier le mot de passe. Veuillez saisir le « Nom d'utilisateur » et « Mot de passe ».

6) UTILISATEUR / MOT DE PASSE

Entrez le « Nom d'utilisateur » et le « Mot de passe » lorsque l'option « VÉRIFICATION DE MOT DE PASSE » est activée (sur « ON »)

## 5.10 Résolution de sortie VGA supportée

Les utilisateurs sont autorisés à changer la résolution en fonction de leur moniteur.

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « PARAMÉTRAGE AVANCÉ » → « ÉCRAN ».

PARAMETRAGE AVANCE		
CAMERA	DESENTRELACE	ARRET
DETECTION	DURÉE DU PLEIN ÉCRAN	03
ALERTE	DURÉE AFFICHAGE QUADRI <i>(Pour Modèles sélectionnés seulement)</i>	03
RÉSEAU	DURÉE AFFICHAGE DWELL <i>(Pour Modèles sélectionnés seulement)</i>	03
<b>AFFICHAGE</b>	DURÉE AFFICHAGE CALL <i>(Pour Modèles sélectionnés seulement)</i>	03
ENREGISTRER	AFFICHAGE CACHE	ON
PERIPHERIQUES	AFFICHAGE MODE HDD	TAILLE HDD
NOTIFIÉ	NIVEAU TRANSPARENCE	200
	SORTIE VGA	1024 x 768
	DEINTERFACE VGA	ON
	DEINTERFACE COMPOSITE	ON
SORTIE		

Allez vers « SORTIE VGA », et sélectionnez la résolution VGA que vous désirez. Il est possible de choisir parmi trois options comme suit :

- 1024 x 768 (par défaut)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

---

**Remarque:** Pour le modèle 4CH, « SORTIE VGA » apparaît seulement lorsque « PRIORITE » est réglé sur « AFFICHAGE PREMIER ». Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 4.5 Réallocation des sources du système (pour les modèles 4CH seulement) » à la page 18.

---

**Remarque:** Afin d'obtenir la meilleure qualité d'image sur l'écran LCD, vérifiez (1) que la résolution de sortie VGA configurée du DVR est supportée par votre écran et (2) que les résolutions configurées sur le DVR et l'écran soit cohérentes. Si l'image est mal positionnée ou n'est pas à l'échelle, veuillez vous rendre dans le menu de l'écran pour effectuer les réglages nécessaires. Pour plus de détails, veuillez consulter le manuel de l'utilisateur de votre écran LCD.

---

## 5.11 Réallocation des sources du système *(pour les modèles 4CH seulement)*

Cette fonction est utilisée pour réallouer les sources du système pour affichage et enregistrement en direct.

Il y a deux options pour cette fonction : ENREG PREMIER /AFFICHAGE PREMIER.

DEMARRAGE		
<b>GÉNÉRAL</b>	TITRE	ON
PARM. HEURE	STATUT EVENEMENT	ON
	AFFICHAGE DATE	ON
	SENSIBILITÉ DE LA SOURIS	-                     + _____
	PRIORITÉ <i>(pour les modèles 4CH seulement)</i>	ENREG PREMIER
	CONFIG D'ENREGISTREMENT	SETUP
SORTIE		

**ENREG PREMIER:** Lorsque cette option est sélectionnée, Full D1 en temps réel pour tous les canaux est disponible et la résolution de sortie VGA est fixée sur 1024x768.

**AFFICHAGE PREMIER:** Lorsque cette option est sélectionnée, trois résolutions de sortie VGA seront disponibles pour sélection (1024 x 768 / 1280 x 1024 / 1600 x 1200) mais Full D1 en temps réel pour tous les canaux n'est pas disponible.

## 6. FONCTIONNEMENT À DISTANCE

Vous pouvez également commander le DVR à distance via le logiciel sous licence fourni « Video Viewer », le navigateur Web et vos téléphones portables.

**Remarque:** Pour plus de détails sur la surveillance mobile à partir de votre téléphone portable, visitez notre site web officiel [www.eagleeyesccctv.com](http://www.eagleeyesccctv.com), ou téléchargez les instructions d'installation et de configuration de EagleEyes à partir de [www.surveillance-download.com/user/eagleeyes\\_quick.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/eagleeyes_quick.pdf).

### 6.1 Logiciel sous licence fourni

Les sections ci-dessous décrivent les fonctions fréquemment utilisées du Visionneur de vidéo. Pour des détails concernant ce logiciel et les réglages du réseau, veuillez télécharger son manuel d'utilisateur étendu depuis le lien suivant :

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>


#### 6.1.1 Installation et connexion au réseau

##### 1) Installez le logiciel

Étape 1: Placez le CD fournit dans votre lecteur CD-ROM ou DVD-ROM. Le programme démarrera automatiquement.

Étape 2: Cliquez sur « Télécharger la dernière version » sous « Logiciel sous Licence AP » afin de télécharger la dernière version du Visionneur Vidéo depuis l'Internet.

Étape 3: Suivez les instructions affichées à l'écran pour terminer l'installation.

Lorsque l'installation est terminée, une icône de raccourci «  » est placée sur le bureau.




##### 2) Connexion du réseau

###### ➤ Connexion locale (via LAN)




LAN est utilisé quand c'est la première fois que vous accédez à distance au DVR et vous avez besoin de configurer le réglage du réseau de votre DVR basé sur le type de votre réseau par avance.

a) Branchez le DVR à votre PC en utilisant un câble réseau RJ45. Les valeurs par défaut du DVR sont les suivantes :

Élément	Valeur défaut
Adresse IP	192.168.1.10
Nom d'utilisateur	admin
Mot de passe	admin
Port	80

- b) Réglez l'adresse IP du PC sur « 192.168.1.XXX » (1~255, sauf 10) afin de mettre le PC et le DVR sous le même domaine.
- c) Double-cliquez sur l'icône  qui apparaît sur le bureau de votre PC pour accéder au panneau de contrôle. Par défaut, le panneau « Carnet d'adresse » s'affiche à droite du panneau de commande.
- d) Cliquez sur «  » → «  » pour saisir l'adresse IP par défaut, le nom de l'utilisateur, le mot de passe et le numéro de port du DVR que vous voulez connecter.




OU

Cliquez sur «  » → «  » pour rechercher l'adresse (les adresses) IP disponible(s) de tous les DVR qui figurent dans le même domaine que l'adresse IP de votre PC. L'adresse (les adresses) trouvée(s) s'affiche(nt) sur une liste et il suffit de cliquer sur «  » pour les ajouter au carnet d'adresses.




- e) Double-cliquez sur l'adresse IP que vous venez d'ajouter au carnet d'adresses pour vous connecter.

➤ Connexion à distance (via Internet)

Quand la configuration du réseau de votre DVR est terminée, vous pouvez accéder à votre DVR par internet.

- a) Double-cliquez sur l'icône  qui apparaît sur le bureau de votre PC pour accéder au panneau de contrôle. Par défaut, le panneau « Carnet d'adresse » s'affiche à droite du panneau de commande.
- b) Cliquez sur «  » → «  » pour saisir l'adresse IP, le nom de l'utilisateur, le mot de passe et le numéro de port du DVR que vous voulez connecter.

OU

Cliquez sur «  » → «  » pour rechercher l'adresse (les adresses) IP disponible(s) de tous les DVR qui figurent dans le même domaine que l'adresse IP de votre PC. L'adresse (les adresses) trouvée(s) s'affiche(nt) sur une liste et il suffit de cliquer sur «  » pour les ajouter au carnet d'adresses.

- c) Double-cliquez sur l'adresse IP que vous venez d'ajouter au carnet d'adresses pour vous connecter.

## 6.1.2 Description du panneau de commande

Deux panneaux de contrôle sont disponibles et peuvent être changes selon votre habitude d'utilisation.

### Version simplifiée (par Défaut)

The screenshot displays a video surveillance software interface. At the top, there is a menu bar with icons for various functions. Below the menu bar, the main display area is divided into four channels (CH1, CH2, CH3, CH4). CH1 shows an indoor scene, CH2 shows a clock, CH3 shows an outdoor scene, and CH4 shows another outdoor scene. To the left of the main display, there is a section labeled 'Event Notification & Quick Checklist' with a red warning icon. To the right, there is a section labeled 'E.T. Download Status' with several icons and labels. At the bottom of the main display, there is a 'Live' indicator and several control icons.

**Menu Bar Functions:**

- Address Book
- Miscellaneous Control
- Log
- Record
- Snapshot
- Information
- DVR Control
- PTZ Control
- Version
- Minimize
- Full Function Display Switch
- Close Program

**Event Notification & Quick Checklist:**

- Event Notification & Quick Checklist (with red warning icon)

**E.T. Download Status:**

- 180° Counterclockwise Image Rotation
- Snapshot
- Display Streaming Information
- Remote Desktop

**Main Display Channels:**

- CH1: Indoor scene
- CH2: Clock
- CH3: Outdoor scene
- CH4: Outdoor scene

**Bottom Control Bar:**

- Close All Display Views
- Close Current View
- Original Size
- Full Screen
- Display Mode Switch











## Version avec fonctions complètes






## Vue d'ensemble du bouton principal

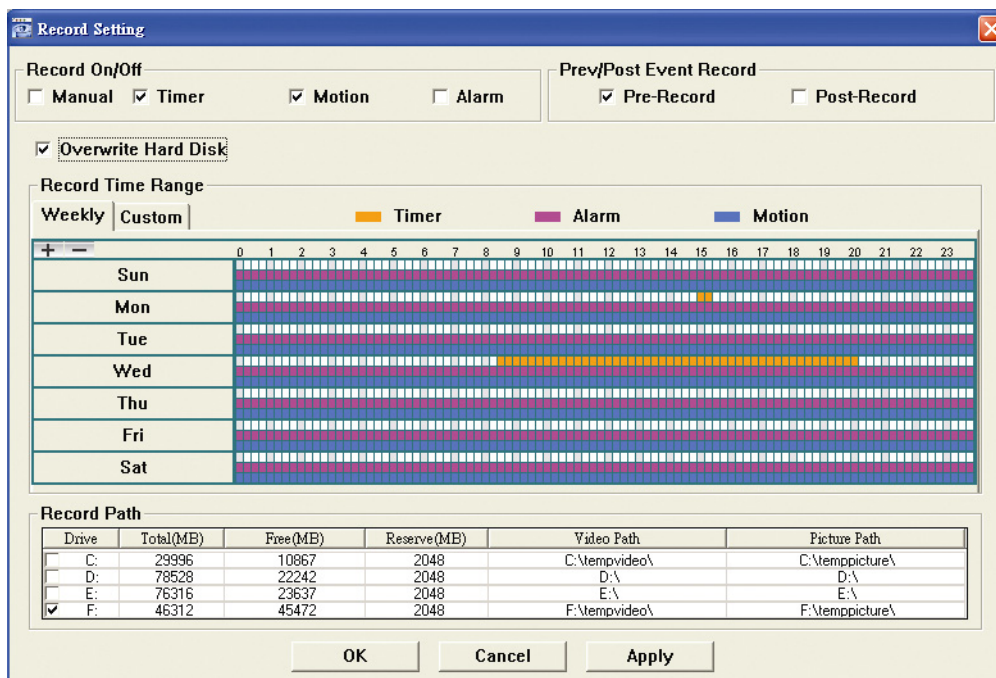
Bouton		Fonction	Description
Simplifié	Fonction complète		
		Carnet d'adresses	Cliquez sur ce bouton pour afficher l'adresse (les adresses) IP prédéfinie(s). Vous pouvez ajouter, supprimer et rechercher une adresse IP pour vous connectez au DVR à distance.
		Miscellaneous Control (Commandes diverses)	Config. à distance Cliquez sur pour accéder aux réglages détaillés relatifs au DVR.
			Réglage enregistrement Cliquez sur ce bouton pour accéder aux réglages détaillés relatifs à l'enregistrement.
			Réglage personnalisé Cliquez sur pour choisir la langue de ce programme. Le changement de langue prendra effet quand ce programme sera fermé et s'exécutera à nouveau.
		Journal	Cliquez sur ce bouton pour afficher tous les journaux d'événements et d'enregistrements, pour chercher le (les) journal (journaux) par date, ou pour lire l'enregistrement du journal sélectionné.

Bouton		Fonction	Description
Simplifié	Fonction complète		
		Enregistrement / Arrêt Enregistrement	Cliquez sur ce bouton pour lancer / interrompre l'enregistrement manuel.
		Cliché	Cliquez sur pour prendre un cliché de l'affichage actuel. Le cliché sera sauvegardé à l'emplacement spécifié dans « Réglage enregistrement ».
		Informations	Cliquez sur pour afficher les détails de la connexion réseau actuelle.
		Contrôle DVR	Cliquez sur pour accéder au panneau de contrôle DVR et faire fonctionner le DVR à distance.

### 6.1.3. Fonctionnement général



#### Enregistrement

Pour enregistrer à distance en même temps que n'importe quel événement ou une alarme du côté du DVR, cliquez sur «  » ou «  » → «  » pour accéder à la page « Réglage Enregistrement ».





Vous pouvez paramétrer les éléments suivants depuis la page « Réglage Enregistrement » :

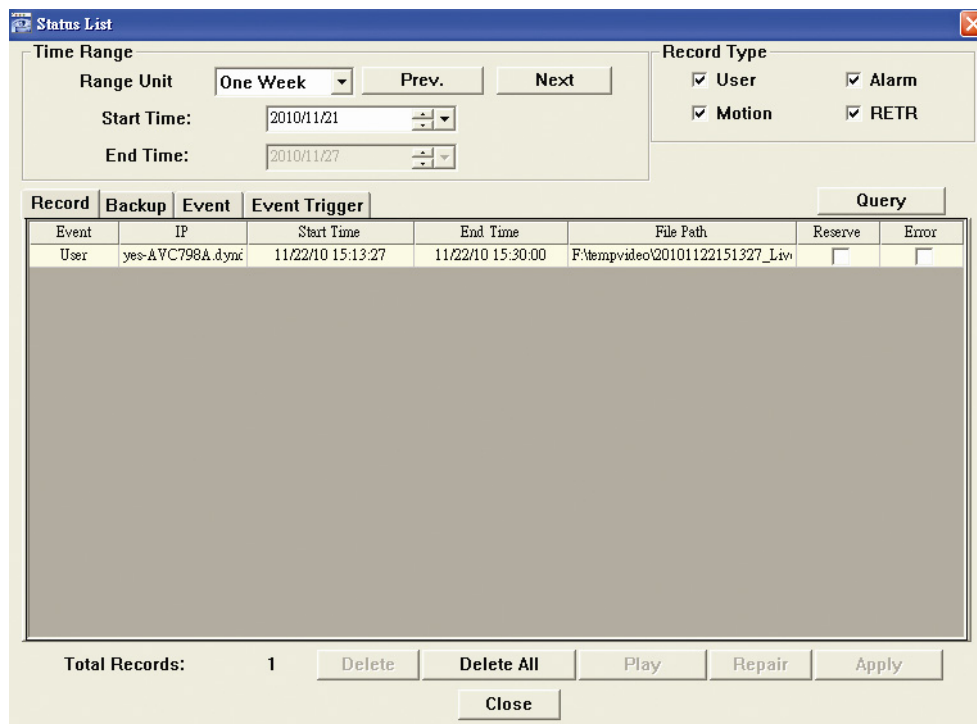
- Type d'enregistrement
- Écrasement du disque dur
- Durée d'enregistrement pré-/ post-alarme
- Réglage de la durée de l'enregistrement
- Chemin d'enregistrement

Si « Manuel » est coché, cliquez sur «  » ou «  » sur le panneau de commande principal pour lancer immédiatement l'enregistrement manuel, les enregistrements seront sauvegardés à l'emplacement spécifié.

Si les cases « Motion » (mouvement) et/ou « Alarm » (alarme) sont cochées, la fonction d'enregistrement est également activée du côté 'à distance' lorsqu'un évènement se déclenche du côté DVR. Les enregistrements sont sauvegardés à l'emplacement spécifié.




## Lecture

Pour lire un enregistrement, cliquez sur «  » ou «  » puis sélectionnez l'onglet « Record » (Enregistrement) ou l'onglet « Backup » (Sauvegarde). Une liste de tous les enregistrements s'affiche par défaut. Vous pouvez trier les enregistrements pour accélérer la recherche.

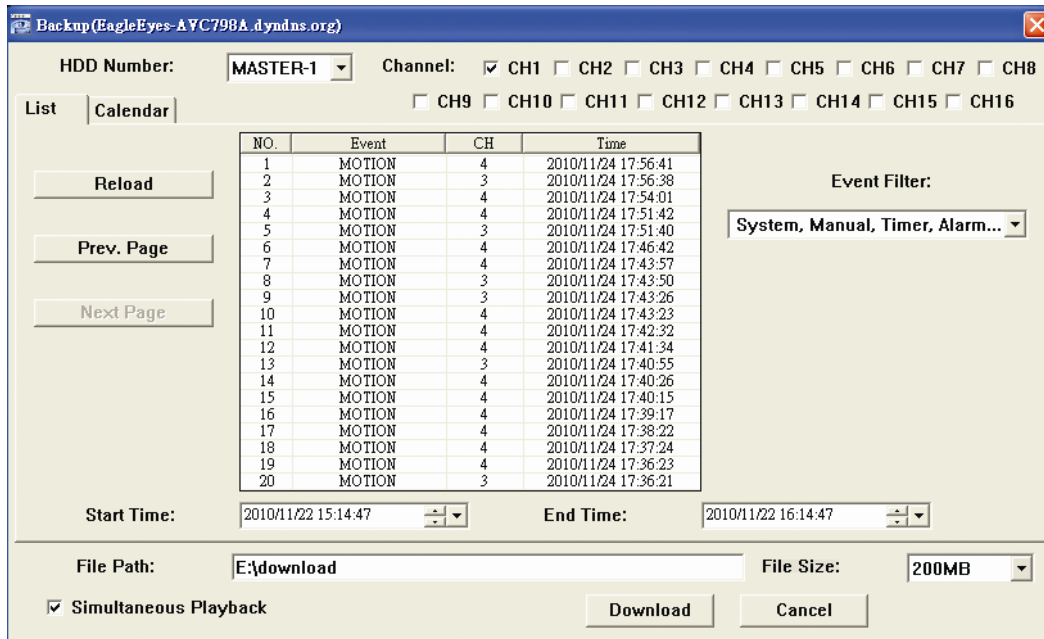


Pour lire immédiatement un enregistrement, choisissez un journal dans la liste, puis cliquez sur « Play » (lecture) ou double-cliquez sur le journal sélectionné.

## Sauvegarde du réseau

Cliquez sur «  » → «  », ou cliquez sur «  » pour accéder à la page « Backup » (Sauvegarde) suivante. Vous pouvez alors choisir un intervalle temps spécifique ou un évènement pour procéder à la sauvegarde vidéo à distance.

Le(s) fichier(s) que vous sauvegardez le seront depuis l'adresse IP actuellement sélectionnée.



Fonction	Description
HDD Number/Channel (Nombre de HDD/Canal)	Spécifiez le numéro du disque dur (HDD Number) et le numéro du canal (Channel) dans lequel se trouvent les données vidéo dont vous avez besoin.
Download by Time (Téléchargement par date)	Spécifiez l'intervalle temps dans lequel se trouvent les données vidéo que vous voulez, en remplissant les colonnes «Start Time» (Heure de début) et «End Time» (Heure de fin).
Download by Event (Téléchargement par événement)	<p>Sélectionnez un journal d'évènement dans la liste des évènements. Cette liste affiche tous les journaux du DVR spécifié, du dernier jusqu'au plus récent.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour trouver rapidement les évènements dont vous avez besoin, cochez ou décochez le type d'évènement « Système » / « Manuel » / « Alarme » / « Mouvement », et choisissez le journal.</li> <li>• Pour afficher les journaux les plus récents ou les plus anciens qui ne figurent pas sur la page actuelle, cliquez sur «Prev. Page» (page précédente) ou sur «Next Page» (page suivante).</li> <li>• Pour actualiser la liste des évènements, cliquez sur «Reload» (Recharger).</li> </ul>
File Path (Chemin du fichier)	Pour assigner l'emplacement d'enregistrement des fichiers de sauvegarde.
Taille du fichier	Sélectionnez comment vous voulez diviser la taille de la vidéo : 200MB / 300MB / 400MB / 500MB / 1GB / 2GB / 3GB / 4GB.
Simultaneous Playback (Lecture simultanée)	<p>Pour afficher les images de sauvegarde, alors que le processus de chargement est en cours, cochez la case « Simultaneous Playback » (Lecture simultanée). Vous verrez les images de sauvegarde alors qu'elles sont en cours de chargement vers le PC ou l'ordinateur portable.</p> <p>Pour sauvegarder simplement les images, sans les afficher, décochez la case « Simultaneous Playback » (Lecture simultanée). Vous ne verrez qu'une boîte message indiquant la durée totale nécessaire, l'état actuel et l'emplacement d'enregistrement.</p>
Download/Cancel (Chargement/Annulation)	Cliquez sur «Download» (Chargement) pour lancer la sauvegarde vidéo ou sur «Cancel» (Annuler) pour l'annuler.


## M/jour firmware


Cette fonction est utilisée pour évaluer la capacité de montée en charge des fonctions de votre DVR.

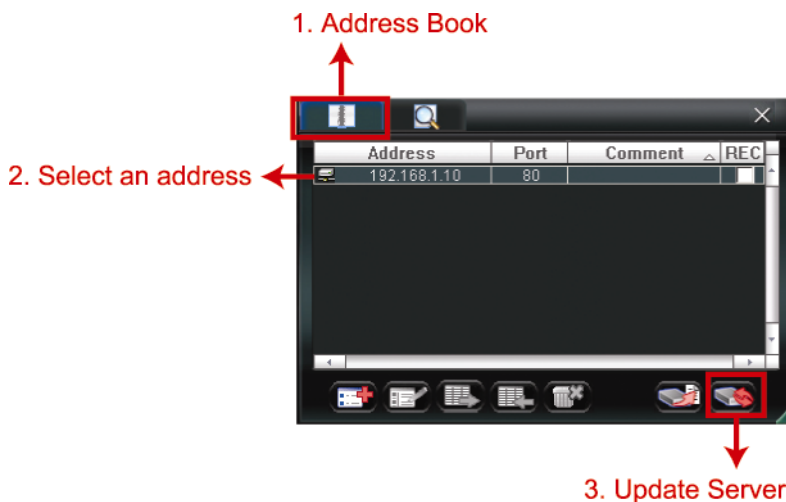
---

**Remarque:** Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous d'avoir les fichiers correctement mis à niveau par votre installateur ou distributeur.

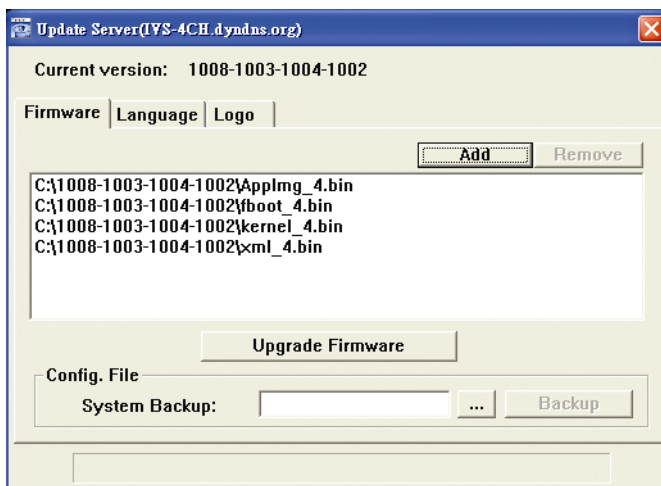
---

Étape 1: Cliquez sur «  » et sélectionnez l'adresse IP de votre appareil dans le carnet d'adresse.

Étape 2: Appuyez sur «  » pour afficher la page de mise à niveau « Mise à jour serveur ».



Étape 3: Cliquez sur « Ajouter » pour naviguer jusqu'aux fichiers de mise à niveau.




Étape 4: Appuyez sur « Mise à niveau du firmware » pour démarrer la mise à niveau du firmware.

---

**Remarque:** Quelques minutes sont nécessaires pour compléter la mise à niveau. Ne déconnectez pas l'alimentation électrique pendant la mise à niveau, ceci pourrait faire échouer la mise à niveau. L'appareil redémarrera automatiquement une fois la mise à niveau complétée.

---

Étape 5: Sélectionnez l'adresse IP de l'appareil et cliquez sur «  » à nouveau pour vérifier si le firmware a été correctement mis à niveau.

### 6.1.4. E-Map

Le visionneur vidéo est un logiciel système de gestion central (Central Management System (CMS)), qui vous permet un contrôle de l'appareil de réseau & une gestion jusqu'à 16 appareils simultanément.


---


**Remarque :** Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que le visionneur vidéo est connecté à tous les appareils (jusqu'à 16) que vous souhaitez surveiller.

---

E-map est **SEULEMENT** disponible quand le panneau de contrôle est en version de fonction complète.

#### Comment ajouter un groupe E-map

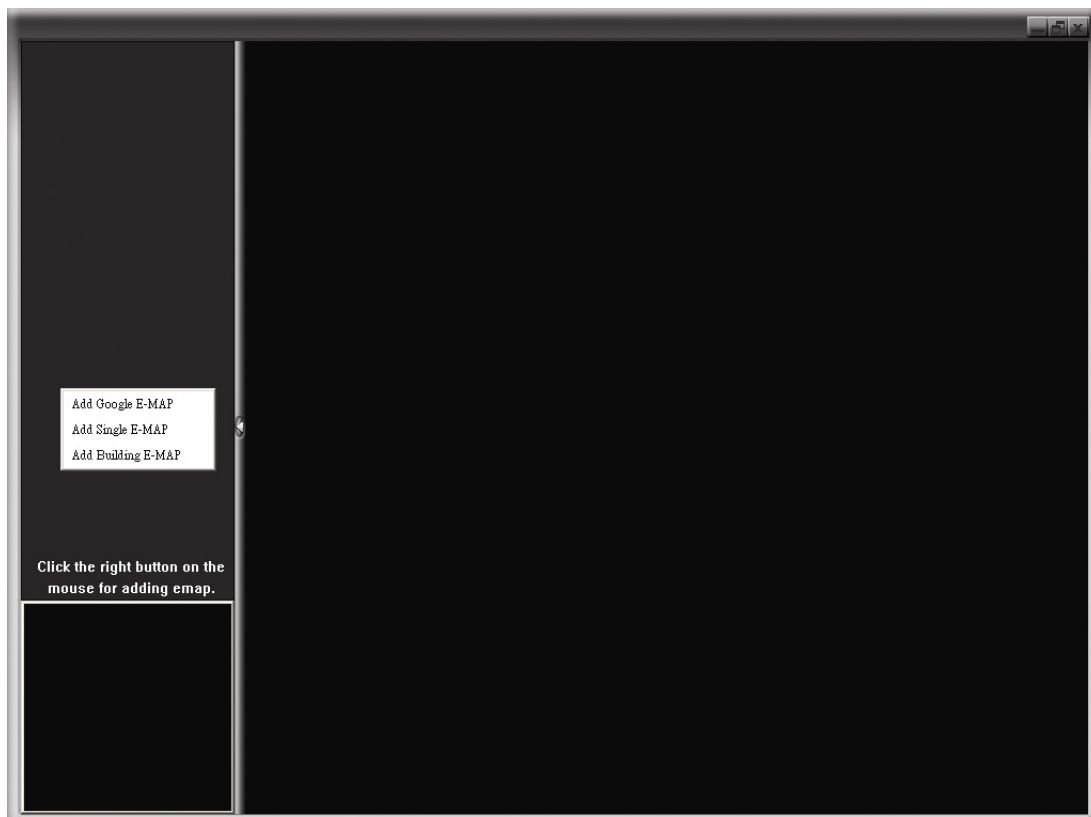
ETAPE 1: Dans la version simplifiée, cliquez sur «  » pour changer le panneau de

contrôle en version de fonction complète, et cliquez sur «  » pour entrer en page E-Map comme suit.

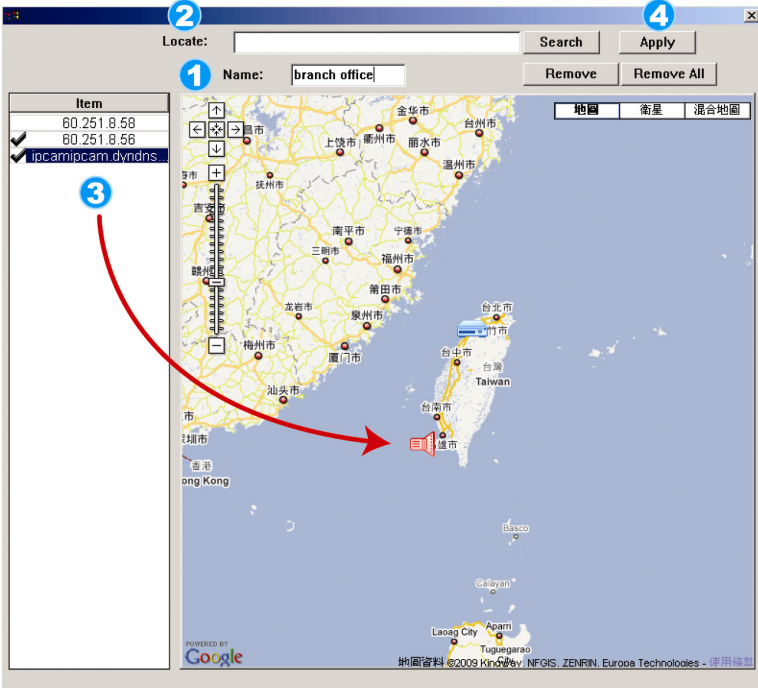
---

**Remarque:** Pour connaître où les boutons sont situés, référez-vous à « Version simplifiée (par Défaut) » à la page 41, et à « Version avec fonctions complètes » à la page 42.

---

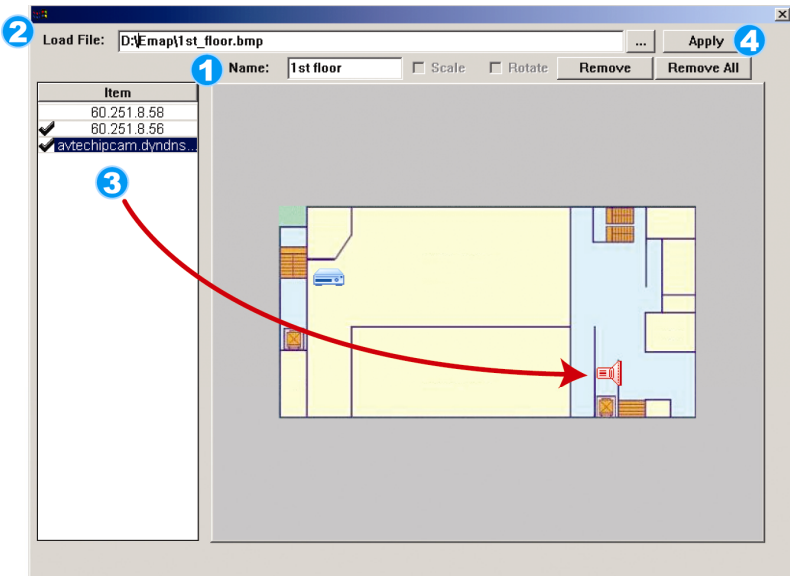


ETAPE 2: Cliquez droit pour montrer le menu raccourci dans le panneau supérieur gauche, et sélectionnez le groupe E-Map que vous souhaitez ajouter. Il y a trois groupes E-Map que vous pouvez ajouter : Google E-MAP, Single E-MAP, et Building E-MAP.



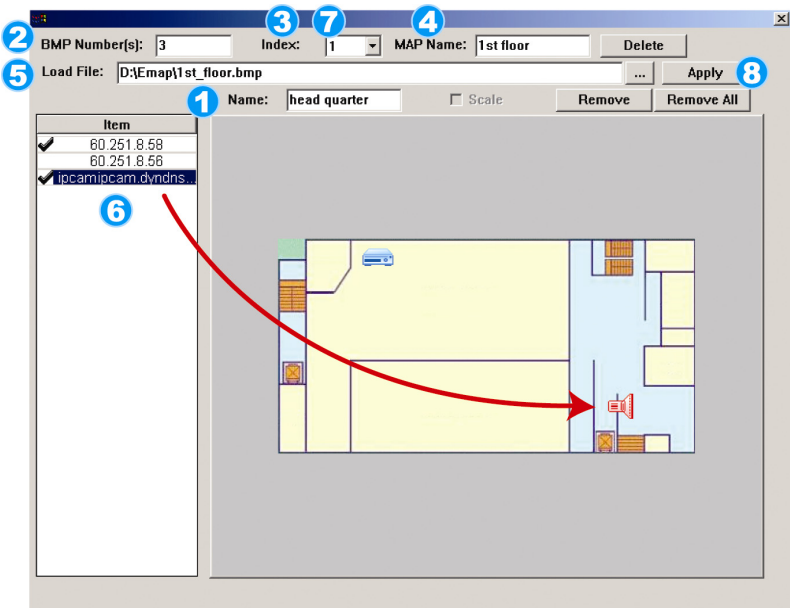
**How to add a Google E-Map group:**

- 1 Enter the name of this Google E-Map group.
- 2 Enter a specific address or landmark, and click "Search".  
OR  
Move to the map and drag to the location you want.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.



**How to add a single E-Map group:**

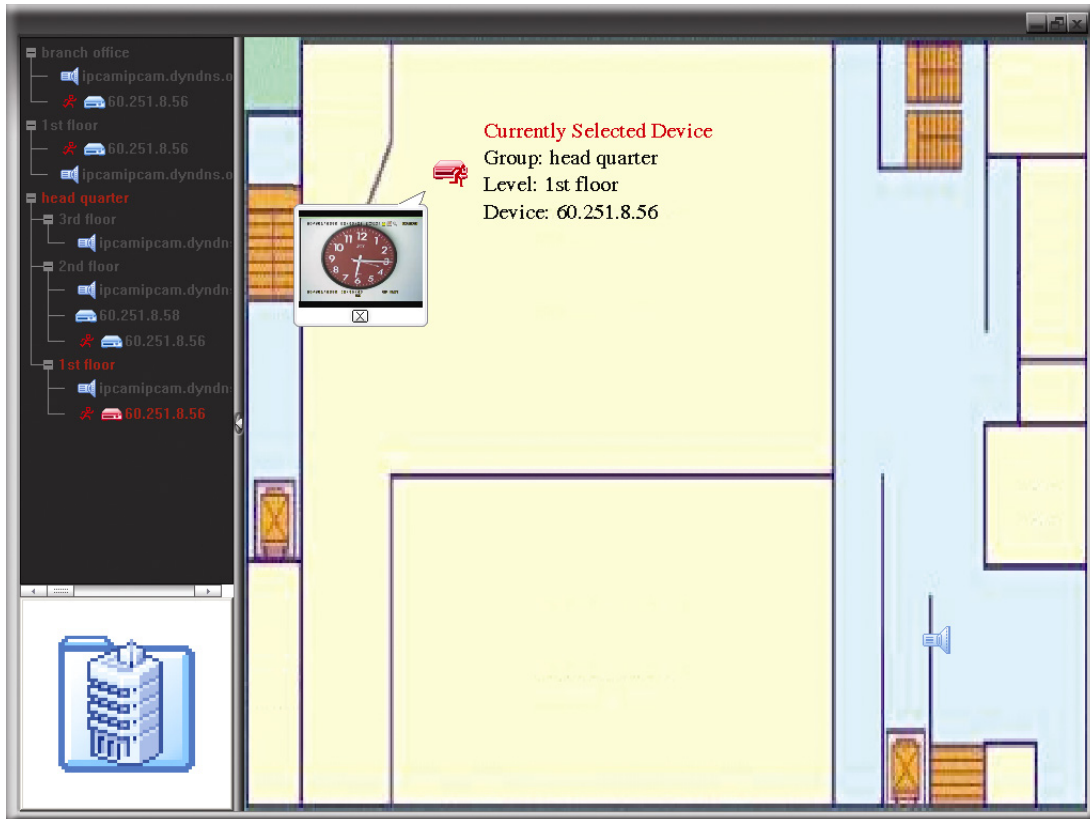
- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.






**How to add a building E-Map group:**

- 1 Enter the name of this building E-Map group.
- 2 Enter the total levels of this building.
- 3 Select the level of the building from the drop-down list.
- 4 Enter the name of the level.
- 5 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 6 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 7 Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
- 8 Click "Apply" to save and finish.

ETAPE 3: Quand le groupe E-Map est crée, vous verrez l'arbre sur le panneau supérieur gauche, indiquant les appareils que vous avez ajoutés à ce groupe.



Icône	Description
	L'appareil connecté est une caméra. Quand il sera sélectionné, il deviendra rouge.
	L'appareil connecté est un DVR. Quand il sera sélectionné, il deviendra rouge.
	Tout évènement de mouvement ou d'alarme, apparaîtra à l'écran pour attirer votre attention. Pour savoir ce qu'il se produit rapidement, double-cliquez sur l'icône de l'appareil sur l'E-Map pour indiquer la vue en live.

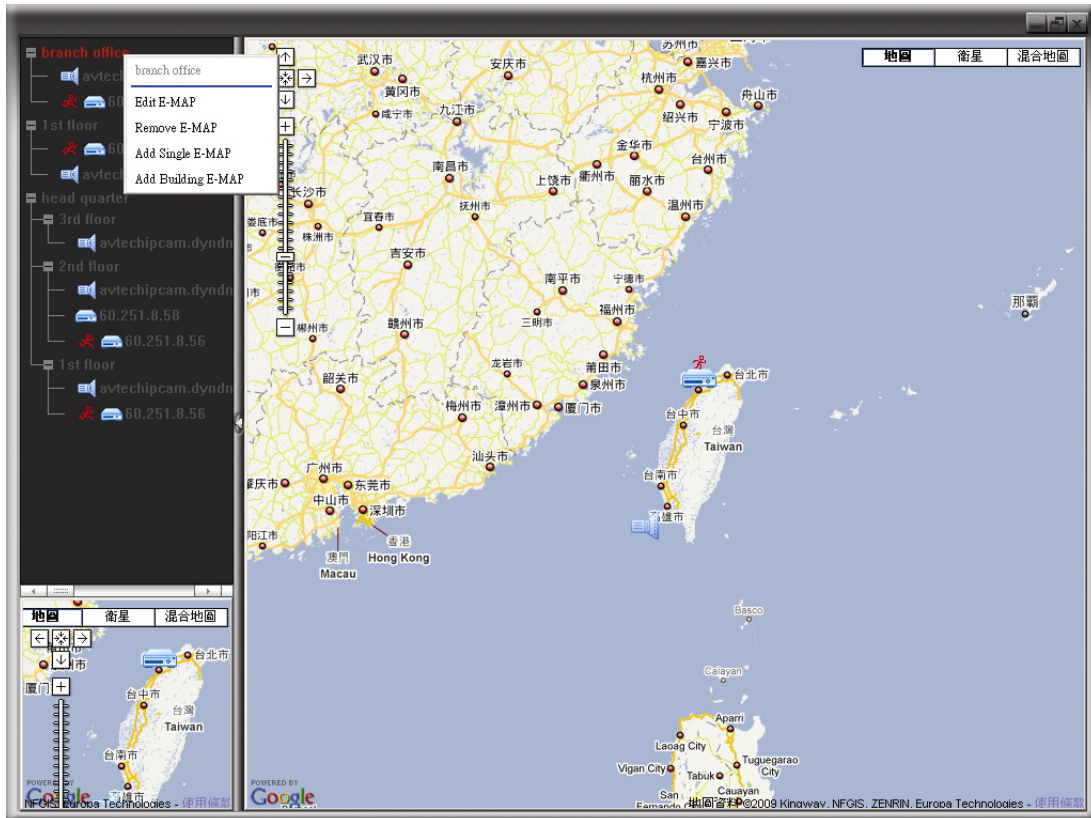
### Comment éditer / retirer un groupe E-map existant.

➤ Pour le groupe Google E-Map

Cliquez droit sur le nom du groupe pour indiquer la liste menu raccourci, et sélectionnez « Edit E-MAP » (Editer E-Map) ou « Remove E-MAP » (Retirer E-Map) comme souhaité.

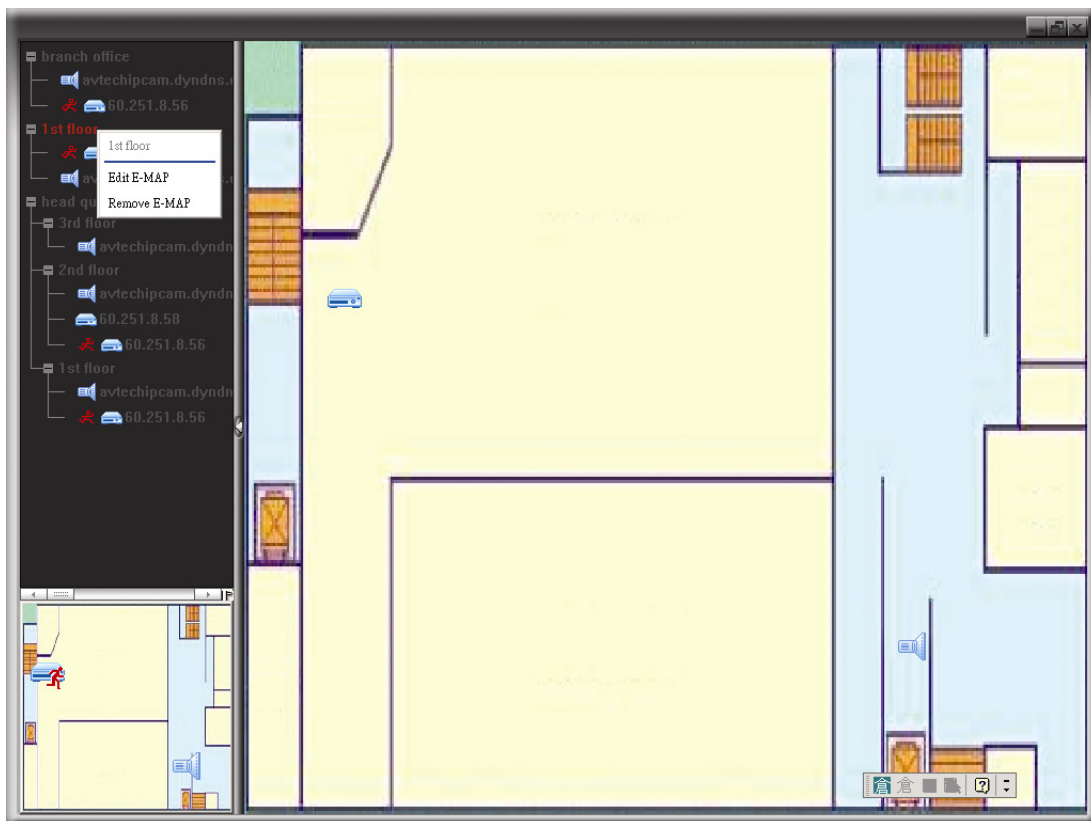
Vous pouvez aussi ajouter un groupe E-Map unique (ajouter E-Map unique) ou groupe bâtiment E-Map (ajouter bâtiment E-Map) dans le groupe E-Map Google existant.





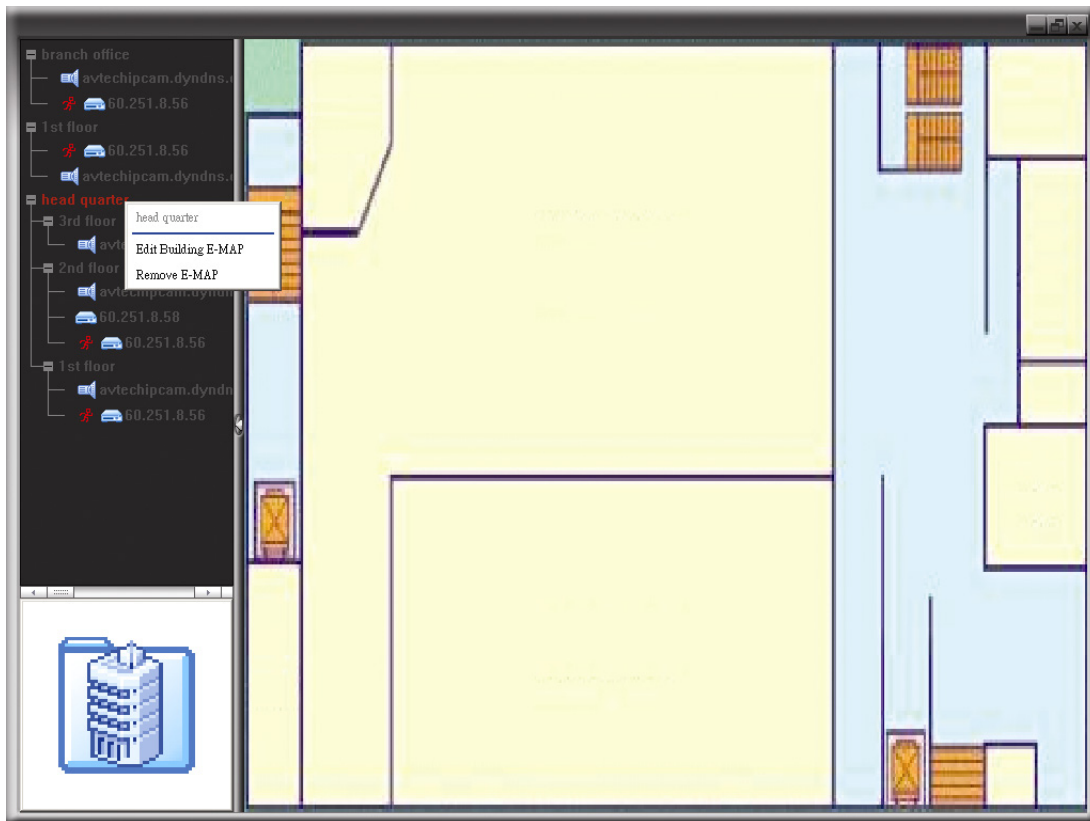
➤ Pour un groupe E-Map unique

Cliquez droit sur le nom du groupe pour indiquer la liste menu raccourci, et sélectionnez « Edit E-MAP » (Editer E-Map) ou « Remove E-MAP » (Retirer E-Map) comme souhaité.

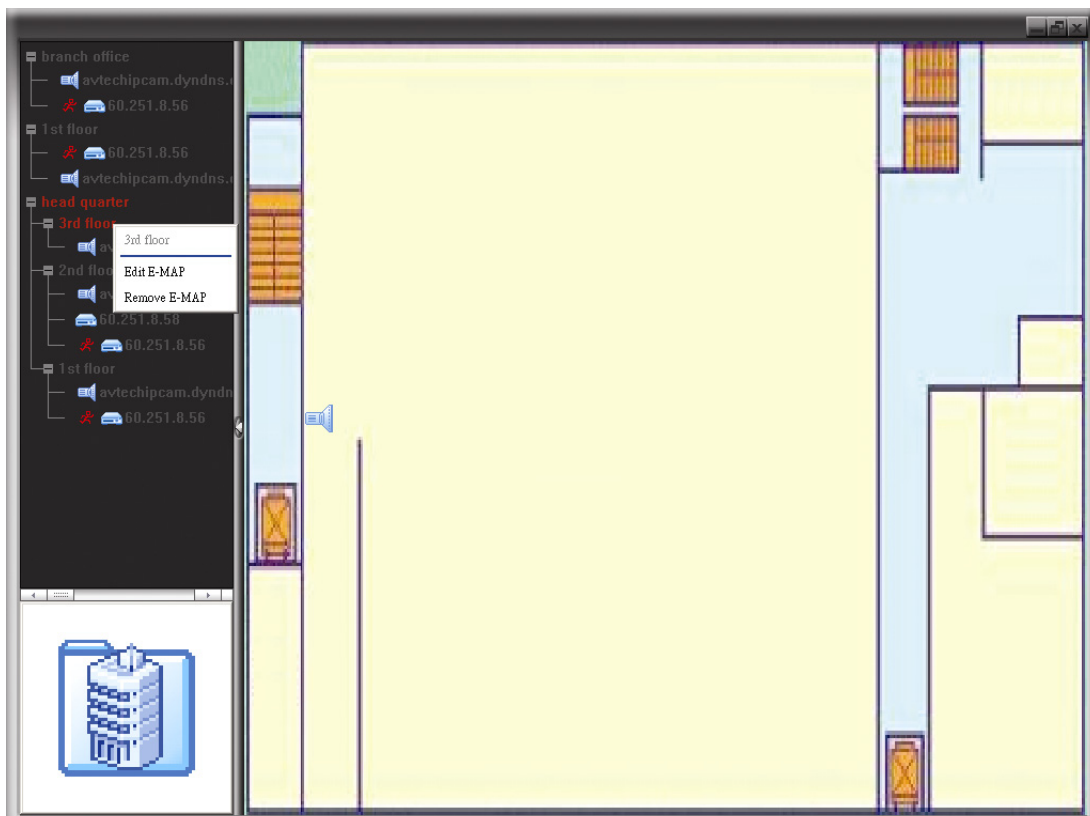


➤ Pour le groupe bâtiment E-map

Cliquez droit sur le nom du groupe pour indiquer la liste menu raccourci, et sélectionnez « Edit Building E-MAP » (Éditer E-MAP Construction) ou « Remove E-MAP » (Retirer E-Map) comme souhaité.



Pour éditer ou retirer un certain niveau du groupe bâtiment E-map, cliquez droit sur le nom du niveau, et sélectionnez « Edit E-MAP » (Editer E-Map) ou « Remove E-MAP » (Retirer E-Map) comme souhaité.



## 6.2 Navigateur Web

Vous pouvez visualiser les images ou utiliser votre DVR avec un navigateur Web comme Internet Explorer, Mozilla Firefox ou Google Chrome.

---

**Remarque:** Les systèmes d'exploitation PC pris en charge sont Windows 7, Vista & XP.

---

**Remarque:** Pour utiliser Mozilla Firefox ou Google Chrome pour l'accès à distance, veuillez s'il vous plaît aller d'abord sur le site officiel d'Apple (<http://www.apple.com/quicktime/win.html>) pour télécharger et installer QuickTime.

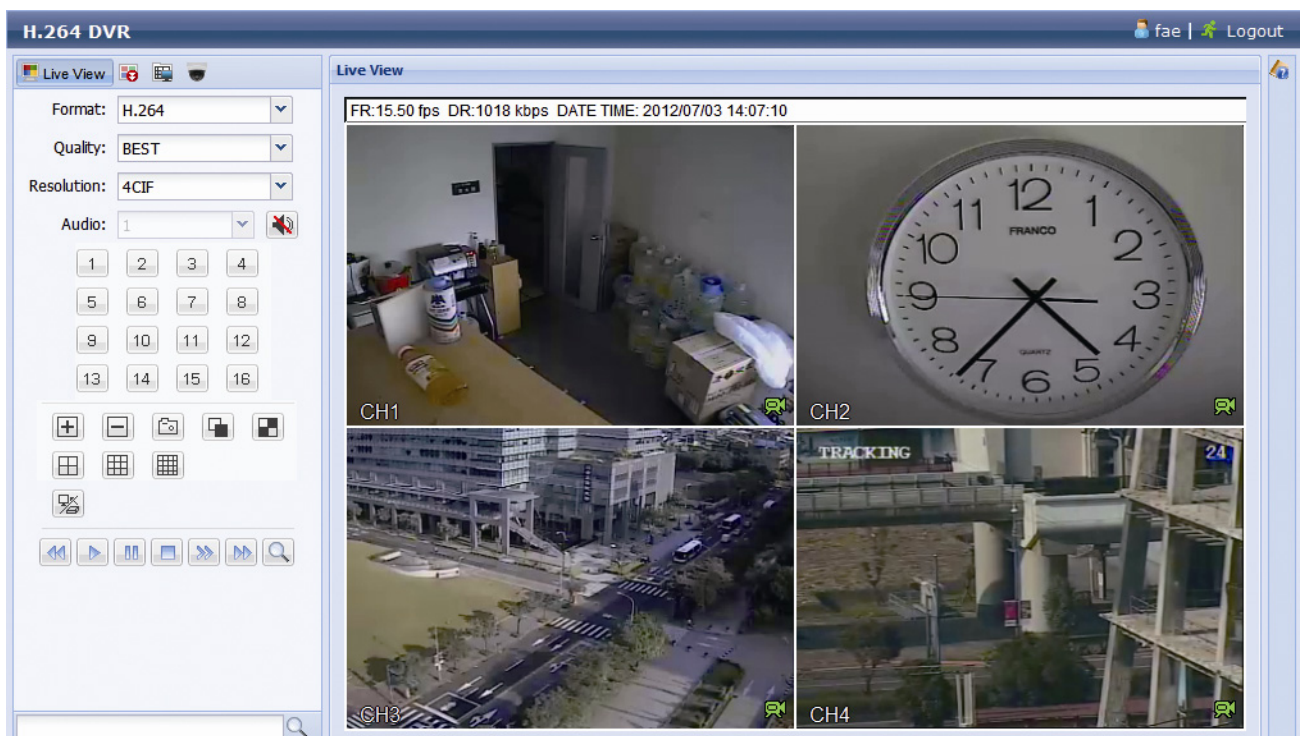
---













**Remarque:** L'illustration ci-dessous est juste pour votre référence et peut être différente de ce que vous voyez sur votre DVR. Certains boutons et fonctions sont pour certains modèles seulement.

---

Etape 1: Saisissez l'adresse IP utilisée par votre DVR dans la boîte d'adresse URL, comme par exemple 60.121.46.236, et appuyez sur « Enter » (Entree). Il vous sera alors demandé de saisir votre identifiant et le mot de passe pour accéder au DVR. Si le numéro de port utilisé par votre DVR N'est PAS 80, vous devez en plus saisir le numéro de port. Le format est **ipadresse:portnum**. Par exemple, pour l'adresse IP 60.121.46.236 et le numéro de port 888, vous devrez saisir « <http://60.121.46.236:888> » dans la boîte d'adresse URL, puis appuyer sur « Enter » (Entree).

Etape 2: Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe, les mêmes que ceux utilisés pour l'identification du visionneur vidéo, puis cliquez sur « OK ». Vous voyez alors un écran similaire au suivant, si les informations d'identification sont correctes.



Icône	Description
	Cliquez pour accéder à la vue en direct du DVR.
	Cliquez pour accéder au panneau de lecture où vous pouvez rechercher ou sélectionner l'événement vous voulez lire et télécharger sur votre PC simultanément. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 6.2.1 Téléchargement & lecture d'événement » à la page 54.
	Cliquez sur ce bouton pour accéder aux réglages détaillés relatifs au DVR.
	Cliquez pour passez en mode PTZ.
<b>Contrôle vidéo / audio</b>	
Format	<b><u>H.264 / QuickTime</u></b> QuickTime est un logiciel multimédia de Apple Inc. L'installation de QuickTime sur votre système d'exploitation est indispensable. Lorsque « QuickTime » est sélectionné, il vous sera demandé votre identifiant et votre mot de passe pour accéder au serveur du DVR.
Qualité	<b><u>MEILLEURE / ÉLEVÉE / NORMALE / BASIQUE</u></b> Sélectionnez la qualité d'image.
Résolution	4CIF: 704*480 pixels / CIF: 352*240 pixels
Audio	Sélectionnez le canal audio que vous voulez pour écouter le directe. Remarque : Votre caméra doit pouvoir supporter les enregistrements audio, et se relier au canal vidéo qui soutient l'enregistrement audio et l'entrée audio du DVR. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 1.3 Panneau arrière » à la page 2.  signifie Muet. Pour désactiver le statut muet, cliquez à nouveau sur cette icône et sélectionnez le canal audio que vous voulez.
<b>Contrôle de Canal</b>	
Channel Selection (Choix de la chaîne)	Cliquez sur l'un des numéros de canal afin de basculer l'affichage en plein écran du canal sélectionné.
	Cliquez pour accéder au canal précédent / suivant, ou pour modifier les réglages.
	Cliquez pour prendre un instantané de la vue actuelle, et la sauvegarder sur le chemin spécifique dans votre PC réglé dans «  » → « General » (Général).
	 : Cliquez pour afficher quatre canaux à la fois. Quand la dernière chaîne est affichée, l'affichage reprendra depuis CH1.  : Cliquez pour afficher chaque chaîne, une par une, en commençant par la CH1. Quand la dernière chaîne est affichée, l'affichage reprendra depuis CH1. Pour quitter ce mode d'affichage, appuyez sur un autre bouton d'affichage d'une chaîne.
	Cliquez pour un affichage en 4 sections / 9 sections / 16 sections.

Icône	Description
	Cliquez pour accéder à la vue DVR local à distance et le contrôler comme si vous étiez à proximité.
<b>Contrôle de lecture</b>	
	Augmenter la vitesse pour le rembobinage rapide. Cliquez une fois pour accélérer 4X vers l'arrière, et cliquez deux fois pour accélérer 8X, et vitesse maximale est de 16X.
	Augmenter la vitesse d'avance rapide. Cliquez une fois pour accélérer 4X vers l'arrière, et cliquez deux fois pour accélérer 8X, et vitesse maximale est de 16X.
	Cliquez pour lire le clip vidéo actuel.
	Cliquez pour suspendre la lecture de la vidéo.
	Cliquez pour arrêter la lecture de la vidéo.
	Cliquez ici pour lire le clip vidéo lentement, une fois pour lire 4 fois plus lentement, deux fois pour 8 fois plus lentement.
	Cliquez pour ouvrir le panneau de recherche de lecture.

### 6.2.1 Téléchargement & lecture d'événement

**Time Search**

Cut: 4

Mode: Time

HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14

16 : 41 : 58

Channel: 1

Quick Search

---

**Calendar Search**

Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel:  1  2  3  4

Search

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	

Select Time: 00:00 - 00:00

Start

H.264 DVR

admin | Logout

Playback

Cut: -

Mode: Full List

Event: Alarm, Manual, Mo...

HDD No.: HDD-0

CH.	Time
1	2010/06/22 13:30:15
1	2010/06/22 00:00:00
1	2010/06/21 23:00:00
1	2010/06/21 22:00:00
1	2010/06/21 21:00:00
1	2010/06/21 20:00:00
1	2010/06/21 19:00:00
1	2010/06/21 18:00:00
1	2010/06/21 17:00:00
1	2010/06/21 16:00:00
1	2010/06/21 15:00:00
1	2010/06/21 14:00:00
1	2010/06/21 13:00:00
1	2010/06/21 12:00:00
1	2010/06/21 11:00:00
1	2010/06/21 10:00:00
1	2010/06/21 09:00:00











13:00 14:00

**Event Icon**

Timer    Manual

System    Motion

	Fermer tout / Fermer	Cliquez sur  pour fermer le clip vidéo en cours de lecture (dans le cadre rouge), ou sur  pour fermer tous les clips vidéo en lecture.
	Heure Précédente / Suivante	Cliquez pour sauter à l'intervalle des Heure Précédente / Suivante dans une heure, par exemple, 11:00 ~12:00 ou 14:00 ~ 15:00, et commencez la lecture du clip vidéo de l'événement le plus récent enregistré pendant cette heure entière.

	Avance rapide	Augmenter la vitesse pour le rembobinage rapide. Cliquez une fois pour accélérer 4X vers l'arrière, et cliquez deux fois pour accélérer 8X, et vitesse maximale est de 16X.
	Retour rapide	Augmenter la vitesse d'avance rapide. Cliquez une fois pour accélérer 4X vers l'arrière, et cliquez deux fois pour accélérer 8X, et vitesse maximale est de 16X.
	Lecture	Cliquez pour lire le clip vidéo actuel.
	Pause	Cliquez pour suspendre la lecture de la vidéo.
	Arrêt	Cliquez pour arrêter la lecture de la vidéo.
	Etape	En mode pause, cliquez pour obtenir une trame vers l'avant.
	Audio	Cliquez pour mettre en sourdine la lecture si besoin, et cliquez encore pour rétablir. <b>Remarque :</b> L'audio est disponible quand votre caméra supporte l'enregistrement audio, et se relie au canal vidéo qui supporte l'enregistrement audio et l'entrée audio du DVR. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 1.3 Panneau arrière » à la page 2.
	Cliché	Cliquez pour prendre un instantané de la vue actuelle, et la sauvegarder sur le chemin spécifique dans votre PC réglé dans «  » → « General » (Général).
	Télécharger	Cliquez pour télécharger le clip vidéo actuel sur chemin spécifique de votre PC.

# ANNEXE 1 CARACTÉRISTIQUES

## ➤ Pour modèle à 16 canaux

Système vidéo		NTSC / PAL (détection automatique)
Format de compression vidéo		H.264
Entrée vidéo (Signal vidéo composite 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 canaux
Sortie vidéo en boucle (Signal vidéo composite 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 canaux
Sortie Vidéo (BNC)	Écran principal	Pour un affichage fixe
	Écran d'appel	Pour affichage en séquence
Sortie vidéo (VGA)		Intégrée (Supporte les résolutions jusqu'à 1600 x 1200)
Entrée / Sortie audio		4 entrées audio / 2 sortie audio s (Mono)
Débit d'enregistrement maximum	Cadre	704×480 pixels avec 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels avec 100 IPS <PAL>
	FIELD	704×240 pixels avec 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels avec 200 IPS <PAL>
	CIF	352×240 pixels avec 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels avec 400 IPS <PAL>
Réglage de la qualité d'image		EXCELLENT / MEILLEURE / SUPÉRIEUR / NORMALE
Disques durs de stockage**		2 HDD SATA
Recherche rapide		Mode de recherche par rapport au Temps / Mouvement / Alarme
Interface SATA		Intégré
Mode d'enregistrement		Manuel / Programmé / Sur Mouvement / Sur Alarme/Distant
Fonctionnement multiplexé		Affichage en direct / enregistrement / lecture / sauvegarde / fonctions réseau
Contrôle USB de la souris		OUI
Zone de détection de mouvement		Grilles 16 × 12 par caméra pour tous les canaux
Sensibilité de détection de mouvement		3 paramètres réglables pour une détection précise
Enregistrement pré-alarme		OUI
Périphérique de sauvegarde		Graveur DVD (en option)/lecteur flash/Réseau.
Format de compression en transmission Web		H.264
Ethernet		10/100 Base-T. Prend en charge une télécommande et la visualisation en direct via Ethernet
Surveillance à distance (Système d'exploitation : Windows 7 / Vista / XP)	CMS :	Notre logiciel auto-développé et libre « Video Viewer »
	Navigateur Web :	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Lecteur multimédia :	QuickTime
	Nbr. max. d'utilisateur en ligne :	10
Protocole réseau		TCP/IP, PPPOE, DHCP et DDNS
Fonctionnement indépendant distant		OUI
Direct audio distant		OUI

Téléchargement et lecture d'événement distant	OUI
Notification d'événement	Vidéo Push / FTP / E-Mail
Télécommande infrarouge	OUI (récepteur IR intégré)
Surveillance Mobile	OUI
Zoom image	Zoom numérique x 2
Contrôle PTZ	OUI
Alarme E/S	16 entrées, 1 sortie
Verrouillage Touche (Protection par Mot de Passe)	OUI
Niveau utilisateur local	Administrateur & Opérateur
Détection de perte vidéo	OUI
Titre de caméra	Supporte jusqu'à 12 lettres
Réglages vidéo	Teinte / Saturation / Contraste / Luminosité
Format d'affichage de date	AA/MM/JJ, JJ/MM/AA, & MM/JJ/AA.
Heure d'été	OUI
Source d'alimentation ( $\pm 10\%$ )	19V CC
Consommation ( $\pm 10\%$ )	< 64 W
Température d'utilisation	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
Dimensions (mm)**	432(L) × 90(H) × 326(D)
Restauration du système	Restauration automatique du système après un problème de l'alimentation
Périphériques optionnels	Contrôle via le clavier

\*Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis

\*\* 1 HDD jusqu'à 2TB de capacité

\*\*\*Tolérance dimensionnelles :  $\pm 5\text{mm}$



➤ **Pour les modèles 8CH**

Système vidéo		NTSC / PAL (détection automatique)	
Format de compression vidéo		H.264	
Entrée vidéo (Signal vidéo composite 1 Vp-p 75Ω BNC)		8 canaux	
Sortie vidéo en boucle (Signal vidéo composite 1 Vp-p 75Ω BNC)		8 canaux	
Sortie Vidéo (BNC)	Écran principal	Pour un affichage fixe	
	Écran d'appel	Pour affichage en séquence	
Sortie vidéo (VGA)		Intégrée (Supporte les résolutions jusqu'à 1600 x 1200)	
Entrée / Sortie audio		4 entrées audio / 2 sortie audio s (Mono)	
Débit d'enregistrement maximum	Cadre	704×480 pixels avec 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels avec 100 IPS <PAL>	
	FIELD	704×240 pixels avec 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels avec 200 IPS <PAL>	
	CIF	352×240 pixels avec 240 IPS <NTSC> / 352×288 pixels avec 200 IPS <PAL>	
Réglage de la qualité d'image		EXCELLENT / MEILLEURE / SUPÉRIEUR / NORMALE	
Disques durs de stockage**		2 HDD SATA	
Recherche rapide		Mode de recherche par rapport au Temps / Mouvement / Alarme	
Interface SATA		Intégré	
Mode d'enregistrement		Manuel / Programmé / Sur Mouvement / Sur Alarme/Distant	
Fonctionnement multiplexé		Affichage en direct / enregistrement / lecture / sauvegarde / fonctions réseau	
Contrôle USB de la souris		OUI	
Zone de détection de mouvement		Grilles 16 × 12 par caméra pour tous les canaux	
Sensibilité de détection de mouvement		3 paramètres réglables pour une détection précise	
Enregistrement pré-alarme		OUI	
Périphérique de sauvegarde		Graveur DVD (en option)/lecteur flash/Réseau.	
Format de compression en transmission Web		H.264	
Ethernet		10/100 Base-T. Prend en charge une télécommande et la visualisation en direct via Ethernet	
Surveillance à distance (Système d'exploitation : Windows 7 / Vista / XP)	CMS :	Notre logiciel auto-développé et libre « Video Viewer »	
	Navigateur Web :	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera	
	Lecteur multimédia :	QuickTime	
	Nbr. max. d'utilisateur en ligne :	10	
Protocole réseau		TCP/IP, PPPOE, DHCP et DDNS	
Fonctionnement indépendant distant		OUI	
Direct audio distant		OUI	
Téléchargement et lecture d'événement distant		OUI	
Notification d'événement		Vidéo Push / FTP / E-Mail	
Télécommande infrarouge		OUI (récepteur IR intégré)	

Surveillance Mobile	OUI
Zoom image	Zoom numérique x 2
Contrôle PTZ	OUI
Alarme E/S	8 entrées, 1 sortie
Verrouillage Touche (Protection par Mot de Passe)	OUI
Niveau utilisateur local	Administrateur & Opérateur
Détection de perte vidéo	OUI
Titre de caméra	Supporte jusqu'à 12 lettres
Réglages vidéo	Teinte / Saturation / Contraste / Luminosité
Format d'affichage de date	AA/MM/JJ, JJ/MM/AA, & MM/JJ/AA.
Heure d'été	OUI
Source d'alimentation ( $\pm 10\%$ )	19V CC
Consommation ( $\pm 10\%$ )	< 64 W
Température d'utilisation	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
Dimensions (mm)**	432(L) × 90(H) × 326(D)
Restauration du système	Restauration automatique du système après un problème de l'alimentation
Périphériques optionnels	Contrôle via le clavier

\*Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis

\*\* 1 HDD jusqu'à 2TB de capacité

\*\*\*Tolérance dimensionnelles :  $\pm 5$ mm

➤ **Pour le modèle 4CH**

Système vidéo		NTSC / PAL (détection automatique)	
Format de compression vidéo		H.264	
Entrée vidéo (Signal vidéo composite 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 canaux	
Sortie Vidéo (BNC)	Écran principal	Pour un affichage fixe	
	Écran d'appel	Pour un affichage en séquence	
Sortie VGA (VGA)		Intégrée (Résolution de sortie jusqu'à 1600 x 1200)	
Entrée / Sortie audio		4 entrées audio / 1 sortie audio (Mono)	
Débit d'enregistrement maximum	Cadre	704×480 pixels avec 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels avec 100 IPS <PAL>	
	FIELD	704×240 pixels avec 120 IPS <NTSC> / 704×288 pixels avec 100 IPS <PAL>	
	CIF	352×240 pixels avec 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels avec 100 IPS <PAL>	
Réglage de la qualité d'image		EXCELLENT / MEILLEURE / SUPÉRIEUR / NORMALE	
Disques durs de stockage**		DD 1 SATA	
Recherche rapide		Mode de recherche par rapport au Temps / Mouvement / Alarme	
Interface SATA		Intégré	
Mode d'enregistrement		Manuel / Programmé / Sur Mouvement / Sur Alarme/Distant	
Fonctionnement multiplexé		Affichage en direct / enregistrement / lecture / sauvegarde / fonctions réseau	
Contrôle USB de la souris		OUI	
Zone de détection de mouvement		Grilles 16 × 12 par caméra pour tous les canaux	
Sensibilité de détection de mouvement		3 paramètres réglables pour une détection précise	
Enregistrement pré-alarme		OUI	
Périphérique de sauvegarde		lecteur flash USB 2.0 / Réseau	
Format de compression en transmission Web		H.264	
Audio du réseau en direct		OUI	
Ethernet		10/100 Base-T. Prend en charge une télécommande et la visualisation en direct via Ethernet	
Interface web (Système d'exploitation : Windows 7 / Vista / XP)	CMS :	Notre logiciel auto-développé et libre « Video Viewer »	
	Navigateur Web :	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera	
	Lecteur multimédia :	QuickTime	
	Nbr. max. d'utilisateur en ligne :	10	
Protocole réseau		TCP/IP, PPPOE, DHCP et DDNS	
Fonctionnement indépendant distant		OUI	
Notification d'événement		Vidéo Push / FTP / E-Mail	
R.E.T.R. (Enregistrement déclenché par un événement distant)		OUI	

Télécommande infrarouge	OUI (récepteur IR intégré)
Surveillance Mobile	OUI
Zoom image	Zoom numérique x 2
Contrôle PTZ	OUI
Alarme E/S	4 entrées, 1 sortie
Verrouillage Touche (Protection par Mot de Passe)	OUI
Niveau utilisateur local	Administrateur & Opérateur
Détection de perte vidéo	OUI
Titre de caméra	Supporte jusqu'à 12 lettres
Réglages vidéo	Teinte / Saturation / Contraste / Luminosité
Format d'affichage de date	AA/MM/JJ, JJ/MM/AA, & MM/JJ/AA.
Heure d'été	OUI
Source d'alimentation ( $\pm 10\%$ )	19V CC
Consommation ( $\pm 10\%$ )	< 42 W
Température d'utilisation	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
Dimensions (mm)**	343(L) × 59(H) × 223(D)
Restauration du système	Restauration automatique du système après un problème de l'alimentation
Périphériques optionnels	Contrôle via le clavier

\*Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis

\*\* 1 HDD jusqu'à 2TB de capacité

\*\*\*Tolérance dimensionnelles :  $\pm 5\text{mm}$

## ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES

Veillez mettre à jour le firmware du DVR avec la dernière version pour vous assurer de la précision du tableau suivant. Si le lecteur flash USB n'est pas pris en charge par le DVR, le message « ERREUR USB » s'affiche à l'écran.

**Remarque:** Veuillez utiliser votre PC pour formater le lecteur flash USB en tant que « FAT 32 ».

**Remarque:** Il est possible de sauvegarder jusqu'à 2 Go de données vidéo en une fois pour une sauvegarde USB. Pour sauvegarder plus de données, sélectionnez la date et le(s) canal (ux) et démarrez à nouveau une sauvegarde USB.

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

**ANNEXE 3 LISTE DES DISQUES DUR SATA COMPATIBLES**






Veillez mettre à jour le firmware du DVR avec la dernière version pour vous assurer de la précision du tableau suivant.

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ	ROTATION
Seagate	ST250DN000	250GB	7200 rpm
	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
	ST2000DM001	2TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2TB	7200 rpm
	ST3000VX000	3TB	7200 rpm
WD	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD5000AZRX	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10EALX	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1,5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EURS	2TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2TB	7200 rpm
	WD20EARS	2TB	7200 rpm


## ANNEXE 3 LISTE DES DISQUES DUR SATA COMPATIBLES

Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2TB	7200 rpm

# ANNEXE 4 STRUCTURE DU MENU PRINCIPAL

	QUICKSTART	GÉNÉRAL	TITRE
			STATUT EVENEMENT
		PARM. HEURE	AFFICHAGE DATE
			SENSIBILITÉ DE LA SOURIS
			PRIORITÉ <i>(pour les modèles 4CH seulement)</i>
		CONFIG D'ENREGISTREMENT	
		DATE	
		HEURE	
	PARAMETRE DATE	INFO DATE	AFFICHAGE MODE DATE
			FORMAT
		LUMIERE	ECONOMIE LUMIERE
	SYSTÈME	COMPTE	NIVEAU UTILISATEUR
		OUTILS	LANGUE
			CONNEXION AVANCÉE
			MOT DE PASSE ADMIN
			MOT DE PASSE OPÉRATEUR
			MISE A JOUR
			SAUVEGARDE CONFIG
			RESTAURATION CONFIG
		SYSTEME INFO	TAUX TRANSMIS
			ID HOTE
			VERROU AUTO
			EFFACER HDD
	RESET DEFAULT		
	ID TELECOMMANDE		
	TYPE SERIE		
	FORMAT VIDEO		
	VERSION		
	SAUVEGARDE DONNÉES (USB)		
	SAUVEGARDE DONNÉES (DVD) <i>(Pour Modèles sélectionnés seulement)</i>		
	SAUVEGARDE JOURNAL (USB)		
	INFORMATION EVENEMENT	RECH RAPIDE	
		RECH EVENT	
		INFO HDD	
		HIST. EVENT	
		LISTE SAUVEGARDE	
	PARAMETRAGE AVANCE	CAMERA	LUMI
			CONT
			SATU
			NUANCE
			CACHE
			ENR
			RETOUR
	DETECTION	LS	
		SS	
		TS	



			MOUVEMENT
			ALARME
			ZONE
PARAMETRAGE AVANCE	ALERTE		ALERTE EXTERNE
			ALERTE INTERNE
			BOUTON BUZZER
			BUZZE PERTE S VIDEO
			ALERTE MOUVEMENT
			BUZZER ALARME
			BUZZER HDD
			DUREE ALARME (SEC)
			HDD PRESQUE PLEIN (GB)
		RÉSEAU	
			SNTP
			FTP
			E-MAIL
			DDNS
	AFFICHAGE		DÉSENTRELACE <i>(Pour Modèles sélectionnés seulement)</i>
			DURÉE DU PLEIN ÉCRAN
			DURÉE AFFICHAGE QUADRI <i>(Pour Modèles sélectionnés seulement)</i>
			DURÉE AFFICHAGE DWELL <i>(Pour Modèles sélectionnés seulement)</i>
			AFFICHAGE CACHE
			AFFICHAGE MODE HDD
			SORTIE VIDEO <i>(Pour Modèles sélectionnés uniquement)</i>
			NIVEAU TRANSPARENCE
	ENREGISTRER		ACTIVER ENREG MANUEL
			ACTIVER ENREG EVENEMENT
			ENR. PROGRAMMATION ACTIF
			ENREG PRE ALARME
			REECRITURE
			ENR. EVENEMENT TOUS
			GARDE DONNEE LIMITE (J)
			CONFIG D'ENREGISTREMENT
	PERIPHERIQUES		PERIPHERIQUE
			ID
			PROTOCOL
		TAUX	
NOTIFIÉ		VIDEO PUSH	
		MESSAGE MAIL	
		VIDEO MAIL	
 PARAMETRE CALENDRIER	ENREGISTRER		
	DETECTION		
	ALARME		

## ANNEXE 5 DVR REMPLACEMENT DE PILE

L'heure du DVR se réinitialise après une panne de courant, par exemple, causée par une panne électrique, créera un désordre dans les données enregistrées, et les utilisateurs pourraient avoir des problèmes dans leurs recherches de clip événement qu'ils désirent. Pour éviter le re-réglage de l'heure du DVR, une pile en lithium non rechargeable, CR2032, est installée dans le DVR.

Cependant, L'heure du DVR peut être réinitialisée quand la pile du DVR est faible ou va même bientôt manquer de puissance. Si c'est le cas, veuillez remplacer la pile du DVR, CR2032, **immédiatement** comme expliqué ci-dessous.

### ➤ Comment remplacer la CR2032

---

**Remarque:** La batterie au lithium, CR2032, est une batterie non rechargeable, et doit être achetée séparément. Veuillez remplacer seulement par le même type de batterie ou équivalent pour éviter tout danger.

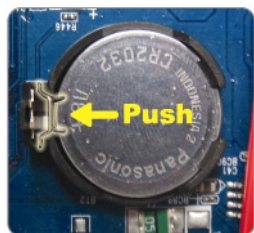
---

Étape 1: Arrêtez tout enregistrement du DVR **immédiatement** pour éviter le désordre dans l'enregistrement des données. Puis, sauvegardez les données si nécessaires.

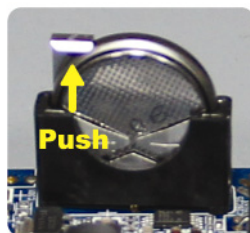
Étape 2: Eteignez le DVR, et déconnectez l'alimentation du DVR.

Étape 3: Retirez le couvercle du DVR, et trouvez la pile sur la carte mère.

Étape 4: Poussez la sortie comme indiqué ci-dessous pour retirer la pile.



**Type 1**



**Type 2**

Étape 5: Procurez-vous une nouvelle pile et mettez-la dans la fente de la carte mère.

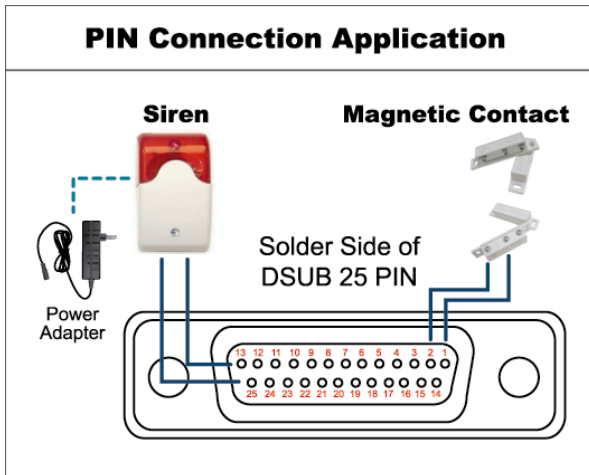
- Pour le Type 1, installez-la avec le côté de « CR2032 » vers le haut comme indiqué ci-dessus.
- Pour le Type 2, installez-la avec le côté de « CR2032 » vers vous comme indiqué ci-dessus.

Étape 6: Remplacez le couvercle du DVR et branchez à l'alimentation électrique.

Étape 7: Réglez la date & l'heure du DVR, et continuez l'enregistrement. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « 2.5 Réglage de la date et de l'heure » à la page 9 et à la section « 5.3 Enregistrement » à la page 22.

## ANNEXE 6 CONFIGURATION PIN

### • Pour modèle à 16 canaux



#### Sirène:

Lorsque le DVR se déclenche par une alarme ou un mouvement, le COM se connecte sur NO (NON) et la sirène commence à hurler et le flash à clignoter.

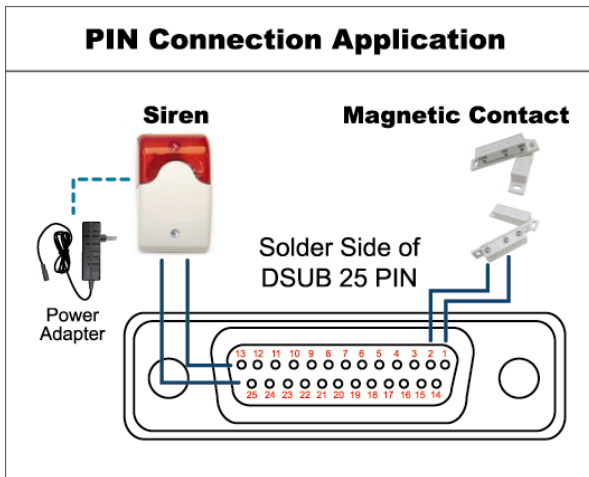
#### Contact magnétique:

Lorsque le contact magnétique est ouvert, l'alarme est déclenchée et l'enregistrement est en marche.

\* Le connecteur D-Secondaire affiché ci-dessus est facultatif.

BROCHE	FONCTION	DESCRIPTION																											
1	MASSE	MASSE																											
2~9	ENTRÉE ALARME	<p>Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 2 -- 9) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BROCHE</th> <th>Alarme</th> <th>Canal vidéo correspondant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BROCHE 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 6</td> <td>9</td> <td>CH9</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 7</td> <td>11</td> <td>CH11</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 8</td> <td>13</td> <td>CH13</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 9</td> <td>15</td> <td>CH15</td> </tr> </tbody> </table>	BROCHE	Alarme	Canal vidéo correspondant	BROCHE 2	1	CH1	BROCHE 3	3	CH3	BROCHE 4	5	CH5	BROCHE 5	7	CH7	BROCHE 6	9	CH9	BROCHE 7	11	CH11	BROCHE 8	13	CH13	BROCHE 9	15	CH15
BROCHE	Alarme	Canal vidéo correspondant																											
BROCHE 2	1	CH1																											
BROCHE 3	3	CH3																											
BROCHE 4	5	CH5																											
BROCHE 5	7	CH7																											
BROCHE 6	9	CH9																											
BROCHE 7	11	CH11																											
BROCHE 8	13	CH13																											
BROCHE 9	15	CH15																											
10~11	BROCHE DÉSACTIVÉE	SO																											
12	RS485-A																												
13	N° ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.																											
14	BROCHE DÉSACTIVÉE	SO																											
15~22	ENTRÉE ALARME	<p>Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 15 – 22) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BROCHE</th> <th>Alarme</th> <th>Canal vidéo correspondant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BROCHE 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 19</td> <td>10</td> <td>CH10</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 20</td> <td>12</td> <td>CH12</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 21</td> <td>14</td> <td>CH14</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 22</td> <td>16</td> <td>CH16</td> </tr> </tbody> </table>	BROCHE	Alarme	Canal vidéo correspondant	BROCHE 15	2	CH2	BROCHE 16	4	CH4	BROCHE 17	6	CH6	BROCHE 18	8	CH8	BROCHE 19	10	CH10	BROCHE 20	12	CH12	BROCHE 21	14	CH14	BROCHE 22	16	CH16
BROCHE	Alarme	Canal vidéo correspondant																											
BROCHE 15	2	CH2																											
BROCHE 16	4	CH4																											
BROCHE 17	6	CH6																											
BROCHE 18	8	CH8																											
BROCHE 19	10	CH10																											
BROCHE 20	12	CH12																											
BROCHE 21	14	CH14																											
BROCHE 22	16	CH16																											
23~23	BROCHE DÉSACTIVÉE	SO																											
24	RS485-B																												
25	COM ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.																											

- Pour les modèles 8CH

**Sirène :**

Lorsque le DVR se déclenche par une alarme ou un mouvement, le COM se connecte sur NON et la sirène commence à hurler et le flash à clignoter.

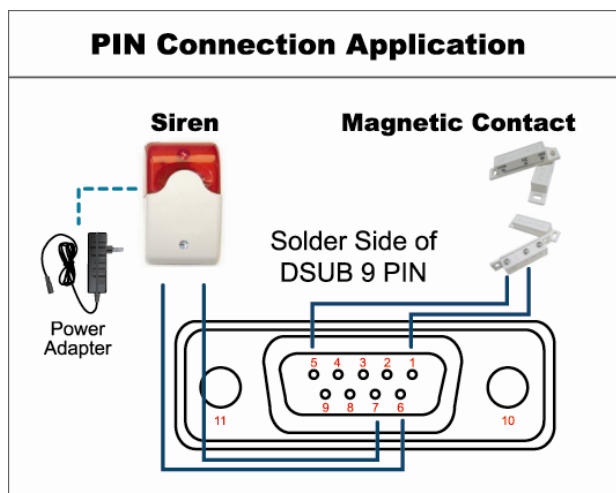
**Contact magnétique :**

Lorsque le contact magnétique est ouvert, l'alarme est déclenchée et l'enregistrement est en marche.

\* Le connecteur D-Secondaire affiché ci-dessus est facultatif.

BROCHE	FONCTION	DESCRIPTION															
1	MASSE	MASSE															
2~5	ENTRÉE ALARME	Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 2 – 5) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche. <table border="1"> <thead> <tr> <th>BROCHE</th> <th>Alarme</th> <th>Canal vidéo correspondant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BROCHE 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> </tbody> </table>	BROCHE	Alarme	Canal vidéo correspondant	BROCHE 2	1	CH1	BROCHE 3	3	CH3	BROCHE 4	5	CH5	BROCHE 5	7	CH7
BROCHE	Alarme	Canal vidéo correspondant															
BROCHE 2	1	CH1															
BROCHE 3	3	CH3															
BROCHE 4	5	CH5															
BROCHE 5	7	CH7															
6 ~ 11	BROCHE DÉSACTIVÉE	SO															
12	RS485-A																
13	N° ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.															
14	BROCHE DÉSACTIVÉE	SO															
15~18	ENTRÉE ALARME	Branchez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 15 – 18) et la MASSE (BROCHE 1) avec les câbles. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche. <table border="1"> <thead> <tr> <th>BROCHE</th> <th>Alarme</th> <th>Canal vidéo correspondant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BROCHE 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> </tbody> </table>	BROCHE	Alarme	Canal vidéo correspondant	BROCHE 15	2	CH2	BROCHE 16	4	CH4	BROCHE 17	6	CH6	BROCHE 18	8	CH8
BROCHE	Alarme	Canal vidéo correspondant															
BROCHE 15	2	CH2															
BROCHE 16	4	CH4															
BROCHE 17	6	CH6															
BROCHE 18	8	CH8															
19~23	BROCHE DÉSACTIVÉE	SO															
24	RS485-B																
25	COM ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.															

- Pour le modèle 4CH

**Sirène :**

Lorsque le DVR se déclenche par une alarme ou un mouvement, le COM se connecte sur NON et la sirène commence à hurler et le flash à clignoter.

**Contact magnétique :**

Lorsque le contact magnétique est ouvert, l'alarme est déclenchée et l'enregistrement est en marche.

\* Le connecteur D-Secondaire affiché ci-dessus est facultatif.

BROCHE	FONCTION	DESCRIPTION															
<b>1~4</b>	ENTRÉE ALARME	Connectez le connecteur ENTRÉE ALARME (BROCHE 1-4) et MASSE (BROCHE 5) aux fils. Une fois que l'alarme se déclenche, le DVR commence l'enregistrement et le buzzer se met en marche.															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>BROCHE</th> <th>Alarme</th> <th>Canal vidéo correspondant</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BROCHE 1</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 2</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>BROCHE 4</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> </tbody> </table>	BROCHE	Alarme	Canal vidéo correspondant	BROCHE 1	1	CH1	BROCHE 2	2	CH2	BROCHE 3	3	CH3	BROCHE 4	4	CH4
		BROCHE	Alarme	Canal vidéo correspondant													
		BROCHE 1	1	CH1													
		BROCHE 2	2	CH2													
BROCHE 3	3	CH3															
BROCHE 4	4	CH4															
<b>5</b>	MASSE	MASSE															
<b>6</b>	COM ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.															
<b>7</b>	N° ALERTE EXTERNE	En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON. Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.															
<b>8</b>	RS485-A																
<b>9</b>	RS485-B																
<b>10~11</b>	MASSE	MASSE															

## ANNEXE 7 SURVEILLANCE MOBILE AVEC EAGLEEYES

*EagleEyes* est un programme de téléphone mobile utilisé avec notre système de surveillance pour la surveillance à distance. Il présente plusieurs avantages importants :

- Il est gratuit (sauf *EagleEyes Plus* pour iPhone, et *EagleEyesHD Plus* pour iPad).
- Il est compatible avec plusieurs plateformes mobiles populaires telles que iPhone, iPad et Android.

Il est facile à télécharger, installer et configurer. Pour plus d'informations et le Manuel de l'utilisateur, veuillez visiter notre site web officiel : [www.eagleeyesccctv.com](http://www.eagleeyesccctv.com).

### A7.1 Conditions prérequis

Avant d'installer EagleEyes sur votre téléphone portable pour la surveillance à distance, assurez-vous d'avoir vérifié ce qui suit :

- ✓ Votre plateforme mobile est un iPhone, iPad ou Android.
- ✓ Vous vous êtes inscrit avec les services Internet mobile et qu'ils marchent sur votre téléphone portable.

---

**Remarque:** Il est possible que vous soyez facturé pour accéder à Internet via un réseau sans fil ou 3G. Pour plus de détails le taux d'accès à Internet, consultez votre opérateur local ou votre fournisseur d'accès.

---

- ✓ Vous avez écrit l'adresse IP, le numéro du port, le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés pour accéder à votre caméra réseau via Internet.

## A7.2 Où télécharger

Connectez-vous à [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com) à partir de votre appareil mobile et inscrivez-vous.

**Remarque:** Veuillez **NE PAS** essayer de télécharger EagleEyes à partir de votre ordinateur.

Puis suivez les instructions pour télécharger l'app mobile appropriée selon vos besoins.

The screenshot shows the AVTECH website interface. At the top, there is a navigation menu with 'Products' and 'EagleEyes' highlighted. Below the menu, there is a search bar and a 'Product Selector' section. The 'Software' section is expanded, showing options for iPad, iPhone, and Android. The 'iPhone' section is further expanded, showing download links for 'EagleEyes Lite for iPhone (Free)' and 'EagleEyes Plus for iPhone (US\$4.99)'. A banner image shows a smartphone displaying the app interface with the text 'Anytime & Anywhere Protect Your Life!!' and 'No.1 Mobile Surveillance Software in the World.'

- Pour Android, sélectionnez le lien de téléchargement sur le site web pour débiter le téléchargement.
- Sur un iPad, il y a deux versions de EagleEyes qui sont disponibles :
  - EagleEyesHD Plus (US\$4.99), et
  - EagleEyesHD Lite (gratuit).
- Sur un iPhone, il y a deux versions de EagleEyes qui sont disponibles :
  - EagleEyes Plus (US\$4.99), et
  - EagleEyes Lite (gratuit).

Sélectionnez la version désirée et vous serez envoyé à "App Store" pour pouvoir télécharger l'application.

**Remarque:** Vous pouvez aussi trouver *EagleEyes* dans le « App Store » sur votre iPhone et iPad. Allez dans le « App Store » et sélectionnez « Recherche ». Entrez le mot clé « eagleeyes » pour chercher et télécharger la version désirée.

Lorsque le téléchargement est terminé, *EagleEyes* sera installé automatiquement dans l'endroit où toutes les applications sont enregistrées par défaut sur votre téléphone portable ou dans l'endroit spécifié.

**Remarque:** Pour plus d'informations et le Manuel de l'utilisateur, veuillez visiter notre site web officiel [www.avtech.com.tw/ee\\_icon\\_used.aspx](http://www.avtech.com.tw/ee_icon_used.aspx).

## ANNEXE 8 LECTEURS CD DVD COMPATIBLES

### • Liste DVD-ROM

Type de disque	Fabricant	Code disque MID-TID
20X DVD+R	RITEK	RITEK R05 (rev.och)
16X DVD+R	SONY	SONY....-D21
	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T03
	MITSUBISHI	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	MAXELL	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG.-M01
	DAXON	DAXON...-AZ3
	RITEK	RITEK...-R05
	PRODISC	PRODISC.-R05
8X DVD+R	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T02
	MITSUBISHI	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG.-E01
	PRODISC	PRODISC.-R03
8x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	MITSUBISHI	MKM.....-A03
4X DVD+RW	SONY	SONY....-S11
	MITSUBISHI	MKM.....-A02
	RITEK	RITEK...-004
16X DVD+R9	RITEK	RITEK S06
8X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	RITEK	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-001
20X DVD-R	RITEK	RITEKF-2
16x DVD-R	SONY	SONY16-D1
	TAIYO YUDEN	TYG03
	MITSUBISHI	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	MAXELL	MXL RG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	RITEK	RITEK F1
8X DVD-R	RITEK	RITEKG 05
	SONY	SONY08 D1
	PRODISC	PRODISCS04
	TAIYO YUDEN	TYG02
	MITSUBISHI	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	MAXELL	MXL RG03
	CMC	CMC MAG.AE1



<b>Disc Type</b>	<b>Manufacturer</b>	<b>Disc MID-TID Code</b>
6X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	RITEK	RITEK W06
4X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW4X
	TDK	TDK601saku
	RITEK	RITEKW04
2X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW11N9
	JVC	JVC_VictorW7
	TDK	TDK502 sakuM3
	CMC	CMCW02
	RITEK	RITEK W01
12X DVD-R9	MKM	MKM 04 RD30
8X DVD-R9	TY	TYG11
	MITSUBISHI	MKM 03 RD30
	RITEK	RITEKP 02
4X DVD-R9	MITSUBISHI	MKM 01 RD30
	RITEK	RITEKP 01
12X DVD-RAM	MAXELL	MXL22.
5X DVD-RAM	Matsushita	Matsushita-M01J5006
	MAXELL	MXL16.
3X DVD-RAM	MAXELL	MXL9.
	Matsushita	Matsushita-M01J3003

• Liste CD-ROM

<b>Type de disque</b>	<b>Fabricant</b>	<b>Type de disque</b>	<b>Fabricant</b>
52X CD-R	MCC	12X CD-RW	MCC
	MBI		MBI
	TAIYO YUDEN		DAXON
	RITEK		RITEK
	UME		MCC
	PRODISC		DAXON
	DAXON		Lead Data
	TDK	PRINCO	
	CMC	10X CD-RW	CMC
	Princo	4X CD-RW	MCC
	Lead Data		DAXON
	Postec		CMC
	Giga		RITEK
	DAXON		
32X CD-R	TAIYO YUDEN	4X CD-RW (8 cm)	INFODISC
24X CD-RW	MCC		
	INFODISC		

## ANNEXE 9 INSTALLATION du GRAVEUR de DVD

Certain modèles de DVR permettent aux utilisateurs d'installer un graveur de DVD par eux mêmes. Pour savoir si votre DVR supporte cette fonction, veuillez vérifier avec votre distributeur ou détaillant local.

Les modèles de graveur de DVD supportés sont les suivants. Veuillez n'utiliser que les modèles de graveur de DVD suggérés pour assurer la compatibilité.

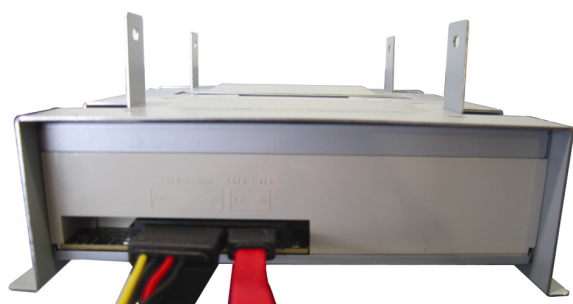
Type	Marque	Modèle
SATA	LiteOn	iHAS120
	SONY	AD-7240S

**Remarque:** Avant d'installer le graveur de DVD, assurez vous que votre DVR est mis hors tension et que votre DVR supporte cette fonction.

Étape 1: Enlevez le couvercle du DVR, et trouvez le montant du graveur de DVD pour l'enlever.

Étape 2: Mettez le graveur de DVD dans le montant, et le fixez au montant avec deux vis (facultatives) de chaque côté.

Étape 3: Reliez le bus de données et le câble\* d'alimentation électrique au graveur SATA du DVD.



\*Le bus de données et les câbles électriques sont facultatifs.

Étape 4: Reliez le bus de données et les câbles d'alimentation électriques au bus de données et au fiches d'alimentation électrique sur le panneau principal du DVR.

**Remarque:** Assurez vous que le câble d'alimentation électrique du graveur de DVD est branché dans la fiche **noire** sur le panneau principal de DVR. Cette fiche de alimentation électrique peut assurer l'alimentation électrique d'un disque dur et d'un graveur de DVD simultanément. La fiche blanche est utilisée pour assurer l'alimentation électrique d'un seul disque dur.



Étape 5: Remplacez le montant à la base du DVR et le fixer.

# **Digitaler H.264-Netzwerkvideorecorder**

## **Bedienungsanleitung**

---

**Grafische Benutzeroberfläche mit USB-Maussteuerung**

Bitte lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch und bewahren Sie sie auf, damit Sie später darin nachlesen können.

Abbildungen und Bedienung können leicht vom tatsächlichen Gerät abweichen.

# Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit



## ACHTUNG

### Stromschlaggefahr



#### ACHTUNG:

Um Brand oder Stromschlag zu vermeiden, setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus. Schließen Sie das Gerät ausschließlich an eine Stromversorgung an, die den Angaben auf dem Typenschild entspricht. Der Hersteller haftet nicht für jegliche Schäden, die durch falschen Einsatz entstehen, auch wenn der Hersteller auf die Möglichkeit des Eintretens solcher Schäden hingewiesen wurde.



Das Blitzsymbol im Dreieck soll auf nicht isolierte, gefährliche Spannungen innerhalb des Produktgehäuses hinweisen, die ein Stromschlagrisiko darstellen können.



Das Ausrufungszeichen im gleichseitigen Dreieck soll auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in der begleitenden Dokumentation hinweisen.



Sämtliche von uns angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die europäischen Vorgaben zur eingeschränkten Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Dies bedeutet, dass unsere Produktionsschritte und Produkte strikt bleifrei gehalten und auf die in den Vorgaben erwähnten gefährlichen Substanzen verzichten.



Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Gerät im Bereich der europäischen Union nicht mit dem regulären Hausmüll, sondern separat entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt selbst und für sämtliche mit diesem Symbol gekennzeichnete Peripherie. Entsorgen Sie diese Produkte nicht mit dem regulären Hausmüll. Wenden Sie sich bei Fragen zum richtigen Recycling der Produkte an Ihren Händler vor Ort.



Dieses Gerät wurde gemäß Vorgaben zur Einschränkung von Funkstörungen hergestellt.

## FCC-Hinweis zu Funkstörungen

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen zu schaffen, wenn die Ausrüstung in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Beim Betrieb dieses Gerätes in Wohngebieten kann es zu Störungen kommen, die in eigener Verantwortlichkeit vom Anwender behoben werden müssen.

## Nennung von Marken

iPhone® ist eine eingetragene Marke der Apple Inc.

BlackBerry® und zugehörige Marken, Namen und Logos sind Eigentum der Research In Motion Limited und in den USA sowie anderen Ländern weltweit registriert. Nutzung unter Lizenz der Research In Motion Limited.

Die in diesem Dokument erwähnten Begriffe Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® Firefox®, Google Chrome™, QuickTime®, Windows® Mobile & Symbian® sind eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

## **Haftungsausschluss**

Die Angaben in dieser Anleitung waren zum Zeitpunkt der Ausgabe aktuell. Wir behalten uns das Recht vor, jegliche Inhalte dieser Anleitung jederzeit zu überarbeiten oder zu entfernen. Wir übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung für Exaktheit, Vollständigkeit und Brauchbarkeit dieser Anleitung. Abbildungen und Bedienung können leicht vom tatsächlichen Gerät abweichen. Die Angaben in dieser Anleitung können sich ohne Ankündigung ändern.

## **Erdung**

Dies ist ein Produkt der Sicherheitsklasse 1, das mit einem Netzkabel mit Schutzerdeanschluss geliefert wird. Der Netzstecker darf nur in Steckdosen mit Schutzerde (Schutzkontakt- oder Schukosteckdosen) eingesteckt werden. Jegliche Unterbrechung der Schutzerdeleiter innerhalb oder außerhalb des Gerätes kann zu Gefährdungen führen. Eine vorsätzliche Unterbrechung ist untersagt.

## **Wasser und Feuchtigkeit**

Setzen Sie das Gerät keinem Tropf- oder Spritzwasser aus, stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände (wie Vasen) auf dem Gerät ab.

## **MPEG4-Lizenz**

Dieses Produkt wurde im Rahmen der MPEG-4 Visual Patent Portfolio License zum persönlichen, nichtkommerziellen Einsatz durch Endverbraucher für folgende Anwendungen lizenziert: 1) Videocodierung gemäß MPEG4 Visual Standard (MPEG-4-Video) und/oder 2) Decodierung von MPEG-4-Videos, die von Endverbrauchern im Zuge privater, nichtkommerzieller Aktivitäten erstellt wurden oder von einem seitens MPEG LA zu Zurverfügungstellung von MPEG-4-Videos lizenzierten Videoanbieter stammen. Lizenzen für jegliche anderen Zwecke werden nicht gewährt und dürfen nicht entsprechend abgeleitet werden. Weitere Informationen einschließlich Informationen zu internen und kommerziellen Promotionszwecken sowie zur Lizenzierung können von MPEG LA, LLC angefordert werden. Siehe: [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpeg-la.com)

## **GPL-Lizenz**



Dieses Produkt enthält Code, der von Drittanbietern entwickelt wurde und den Bestimmungen der GNU General Public License („GPL“) oder GNU Lesser Public License („LGPL“) entspricht.

Der in diesem Produkt verwendete GPL-Code wird ohne jegliche Gewährleistungen zur Verfügung gestellt und unterliegt dem Urheberrecht des entsprechenden Autors.

Weiterer GPL-lizenzierter Quellcode steht auf Anfrage zur Verfügung.

Wir würden uns freuen, Ihnen unsere Modifikationen des Linux-Kernels sowie einige neue Befehle und Werkzeuge in Verbindung mit dem Code zur Verfügung stellen zu dürfen. Den Code können Sie über unsere FTP-Site abrufen; bitte nutzen Sie dazu den folgenden Link oder wenden Sie sich an Ihren Distributor:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/DVR/H-Seriens/linux.tar.gz>

# INHALT

<b>1. Bevor Sie den digitalen Videorecorder nutzen</b> .....	<b>1</b>
1.1 Lieferumfang .....	1
1.2 Vorderseite .....	1
1.3 Rückwand .....	2
<b>2. Anschließen und einrichten</b> .....	<b>4</b>
2.1 SATA-Festplatte installieren .....	4
2.2 Kameras anschließen .....	6
2.2.1 Reguläre Kamera anschließen .....	6
2.2.2 PTZ-Kamera anschließen .....	7
2.3 Externe Geräte anschließen .....	8
2.4 DVR einschalten .....	9
2.5 Datum und Uhrzeit einstellen .....	9
2.6 Festplatte löschen .....	10
2.7 Kennwort einstellen .....	10
<b>3. Grafische Benutzeroberfläche mit USB-Maussteuerung</b> .....	<b>12</b>
3.1 USB-Maus anschließen .....	12
3.2 Schnellmenüleiste .....	12
3.2.1 Kanäle umschalten .....	13
3.2.2 PTZ-Steuerung .....	13
3.3 Hauptmenü .....	14
<b>4. Grundbedienung</b> .....	<b>15</b>
4.1 Live-Seite .....	15
4.2 Aufnahmesymbol .....	15
4.3 Wiedergabe .....	16
4.3.1 Wiedergabesteuerung .....	16
4.3.2 Ereignissuche .....	17
4.3.3 Audiowiedergabe .....	17
4.4 Benutzerstufen umschalten .....	17
4.5 Systemressourcen neu zuweisen ( <i>nur bei 4-Kanal-Modellen</i> ) .....	18
<b>5. Häufig genutzte Funktionen</b> .....	<b>19</b>
5.1 Push-Video konfigurieren .....	19
5.1.1 Pinbelegung .....	19
5.1.2 Konfiguration .....	20
5.2 Schnellsuche .....	21
5.3 Aufnahme .....	22
5.3.1 Schnellaufnahme einstellen .....	22
5.3.2 Detaillierte Aufnahmeeinstellungen .....	23
5.4 Timer .....	24
5.4.1 Aufnahmetimer .....	24

5.4.2	Bewegungs-Timer.....	25
5.4.3	Alarmtimer .....	25
5.5	Erkennungseinstellungen .....	26
5.6	PTZ-Kameraeinstellungen .....	27
5.7	Systemeinstellungen.....	28
5.7.1	Kennwort einstellen .....	28
5.7.2	System aktualisieren.....	28
5.7.3	Konfigurationen sichern und wiederherstellen .....	29
5.7.4	Videos sichern .....	29
5.7.5	Ereignisprotokoll sichern.....	31
5.7.6	Alle Festplattendaten löschen.....	32
5.8	Netzwerk.....	32
5.8.1	Statisch .....	32
5.8.2	PPPoE .....	33
5.8.3	DHCP .....	34
5.8.4	DDNS .....	34
5.9	Ereignisbenachrichtigungen.....	35
5.9.1	FTP.....	35
5.9.2	eMail .....	36
5.10	Unterstützte VGA-Ausgangsaufösungen .....	37
5.11	Systemressourcen neu zuweisen ( <i>nur bei 4-Kanal-Modellen</i> ) .....	38
<b>6.</b>	<b>Externe Bedienung.....</b>	<b>39</b>
6.1	Mitgelieferte, lizenzierte Software .....	39
6.1.1	Installation und Netzwerkverbindung .....	39
6.1.2	Das Bedienfeld .....	41
6.1.3	Allgemeine Bedienung.....	43
6.1.4	eKarte.....	47
6.2	Webbrowser.....	52
6.2.1	Ereignisse herunterladen und abspielen.....	54
<b>Anhang 1</b>	<b>– Technische Daten.....</b>	<b>56</b>
<b>Anhang 2</b>	<b>– Kompatible USB-Flash-Laufwerke .....</b>	<b>62</b>
<b>Anhang 3</b>	<b>– Kompatible SATA-Festplatten .....</b>	<b>63</b>
<b>Anhang 4</b>	<b>– Aufbau des Hauptmenüs.....</b>	<b>64</b>
<b>Anhang 5</b>	<b>– DVR-Batterie austauschen .....</b>	<b>66</b>
<b>Anhang 6</b>	<b>– Pinbelegung.....</b>	<b>67</b>
<b>Anhang 7</b>	<b>– Mobile Überwachung mit EagleEyes .....</b>	<b>70</b>
A7.1	Vorbedingungen .....	70
A7.2	Wo herunterladen? .....	71
<b>Anhang 8</b>	<b>– Kompatible DVR-/CD-Laufwerke.....</b>	<b>72</b>
<b>Anhang 9</b>	<b>– DVD-Brenner installieren.....</b>	<b>74</b>

# 1. Bevor Sie den digitalen Videorecorder nutzen

## 1.1 Lieferumfang

### ➤ **Standardpaket**






- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> DVR                    | <input type="checkbox"/> Festplattenschrauben           |
| <input type="checkbox"/> Netzteil und Netzkabel | <input type="checkbox"/> I/O-Board                      |
| <input type="checkbox"/> IR-Fernbedienung       | <input type="checkbox"/> Anleitung zur IR-Fernbedienung |

### ➤ **Separat erhältliches Zubehör**

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> IR-Empfänger-Verlängerungskabel | <input type="checkbox"/> Anleitung auf CD |
| <input type="checkbox"/> USB-Maus                        |   |

## 1.2 Vorderseite

### 1) LED-Anzeigen

-  Festplatte wird gelesen oder geschrieben.
-  Ein Alarm wurde ausgelöst.
-  Timeraufnahme ist aktiv.
-  Wiedergabe läuft.
-  DVR ist eingeschaltet.

### 2) || (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Mit den Richtungstasten ▲/▼/◀/▶ navigieren Sie nach oben, unten, links, rechts.

Bei laufender Wiedergabe:

- „||“ hält die Wiedergabe an (Pause)
- „■“ stoppt die Wiedergabe
- „▶▶“ bewirkt einen schnellen Vorlauf („Vorspulen“)
- „◀◀“ bewirkt einen schnellen Rücklauf („Rückspulen“)

### 3) Menü

Mit der „Menütaste“ gelangen Sie zum Hauptmenü.

### 4) Eingabe

Mit der „Eingabetaste“ bestätigen Sie Einstellungen.

### 5) Liste (Ereignislistensuche)


Zum schnellen Durchsuchen aufgezeichneter Dateien nach Ereignissen: Wählen Sie zwischen Aufnahme/Bewegung/Alarm/Zeit – oder Voll zum Anzeigen sämtlicher Ereignisse.

Wenn Sie schnell zu einem bestimmten Zeitpunkt springen möchten, wählen Sie die „SCHNELLSUCHE“. Wählen Sie den gewünschten Zeitabschnitt, wählen Sie „AUSFÜHREN“ zur Wiedergabe des aufgezeichneten Videos im angegebenen Zeitraum.




### 6) Wiedergabe



Zur Wiedergabe der letzten Aufzeichnung.



- 7) Zeitlupe  
Zur langsamen Wiedergabe.
- 8) Zoom  
Zum Vergrößern des Bildes und des ausgewählten Kanals im Rahmen- oder Feld-Aufnahmemodus.
- 9) Seq  
Zum Anzeigen der einzelnen Kanäle der Reihe nach als Vollbild, beginnend mit Kanal 1. Nach der Anzeige des letzten Kanals wird wieder Kanal 1 dargestellt. Zum Beenden dieses Modus drücken Sie „Seq“ noch einmal.
- 10)   
Schaltet zum Vierkanal-Anzeigemodus um.
- 11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4  
Drücken Sie zur Anzeige des gewünschten Kanals die entsprechenden Kanalnummerntasten.
- 12) Audio (Zeitlupe + Zoom)  
Schalten Sie mit der Tastenkombination „Zeitlupe + Zoom“ in zwischen Live- und aufgezeichneter Wiedergabe der Audiokanäle 1 – 4 um.  

---

 Live-Audio der Audiokanäle 1 – 4 (weiß dargestellt)	 Wiedergabe der Aufzeichnung der Audiokanäle 1 – 4 (gelb dargestellt)
 Keine Audiokanäle gewählt	



---
- 13) PTZ. ( + Seq)  
Mit der Tastenkombination „“ + Seq gelangen Sie zum PTZ-Steuerungsmodus oder verlassen diesen.
- 14) USB-Port  
An der Frontblende bieten sich zwei USB-Ports: Ein Port zum Anschluss einer USB-Maus, ein weiterer Port zum anschließen eines USB-Flash-Laufwerks zur Videosicherung.

---

**Hinweis:** Es nicht möglich, zwei USB-Mäuse oder zwei USB-Flash-Laufwerke an der Frontblende anzuschließen.

---

Eine Liste mit kompatiblen USB-Flash-Laufwerken finden Sie unter „Anhang 2 – Kompatible USB-Flash-Laufwerke“ auf Seite 62.

- 15)  (nur bei bestimmten Modellen)  
Mit „“ öffnen/schließen Sie die DVD-Schublade.

## 1.3 Rückwand

- 1) 75 Ohm/Hohe Impedanz (nur bestimmte Modelle)  
Beim Einsatz der Durchschleifen-Funktion schalten Sie bitte auf Hohe Impedanz um. Wenn Sie die Durchschleifen-Funktion nicht nutzen, schalten Sie bitte auf 75 Ohm.
- 2) INPUT (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Hier schließen Sie den Videoausgang einer Kamera an.  
VIDEO IN (1 ~ 4): Hier schließen Sie den Videoausgang einer Kamera an.  
LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Videoausgänge.

---

**Hinweis:** Der DVR erkennt das Videosystem der Kamera automatisch; bitte sorgen Sie dafür, dass die Kameras vor dem Einschalten des DVR richtig angeschlossen und mit Strom versorgt werden.

---

3) AUDIO IN (1 ~ 4)

Hier schließen Sie den Audioausgang einer Kamera an, sofern die Kamera Audioaufzeichnungen unterstützt.

---

**Hinweis:** Zur Videosicherung mit Ton achten Sie darauf, dass die Audio-fähige Kamera sowohl an den Videoeingang als auch an den Audioeingang angeschlossen ist. Ein Beispiel: Die Audiodaten von Audiokanal 1 werden mit den Videodaten von Videokanal 1 aufgezeichnet.

---

4) Audioausgang

Hier schließen Sie einen Lautsprecher (mono) an.

---

**Hinweis:** Bitte lesen Sie in den technischen Daten nach, wie viele Audioausgänge Ihr DVR unterstützt.

---

5) Monitor

Hier schließen Sie einen regulären Monitor (Röhrenmonitor) zur Videoausgabe an.

6) Reihenfolge (nur bestimmte Modelle)

Hier schließen Sie einen Monitor zur Sequenzanzeige an.

7) VGA

An diesen Anschluss können Sie einen LCD-Monitor direkt anschließen.

8) IR (nur bestimmte Modelle)

Mit diesem Anschluss können Sie ein zusätzliches IR-Empfänger-Verlängerungskabel zur Fernsteuerung verbinden.

9) Extern-I/O

Die Support dient zum Anschluss externer Geräte (z. B. Domkameras, externer Alarm etc.).

Details zur Pinbelegung des I/O-Ports finden Sie unter „Anhang 6 – Pinbelegung“ auf Seite 67.

10) LAN

Dieser Anschluss dient zur Internetverbindung per LAN-Kabel.

11) 19 V Gleichspannung

Hier schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an.

12)  Ein-/Ausschalter

Zum Einschalten schalten Sie auf „I“, zum Abschalten auf „O“.

## 2. Anschließen und einrichten

Achten Sie darauf, dass eine Festplatte installiert und mindestens eine Kamera angeschlossen wurde, bevor Sie den DVR einschalten. Details dazu finden Sie in den folgenden Abschnitten.

---

**Hinweis:** Der DVR erkennt das Videosystem (NTSC oder PAL) der angeschlossenen Kameras automatisch. Damit das System richtig erkannt werden kann, achten Sie darauf, dass die Kameras vor dem Einschalten an den DVR angeschlossen und mit Strom versorgt werden.

---

### 2.1 SATA-Festplatte installieren

Vor dem Einschalten des DVR muss eine SATA-Festplatte installiert werden.

---

**Hinweis:** Wir empfehlen, sämtliche Daten der Festplatte zu löschen und Uhrzeit und Datum richtig einzustellen, damit aufgezeichnete Daten nicht mit anderen Daten vermischt werden, die sich eventuell noch auf der Festplatte befinden. Details dazu finden Sie unter „5.7.6 Alle Festplattendaten löschen“ auf Seite 32.

---

#### ➤ Bei Modellen mit 16 und 8 Kanälen

Schritt 1: Lösen Sie die Schrauben am Deckel, nehmen Sie den Deckel des DVR ab.

---

**Hinweis:** Der DVR-Deckel besteht aus Metall. Achten Sie auf scharfe Kanten, wenn Sie den Deckel abnehmen.

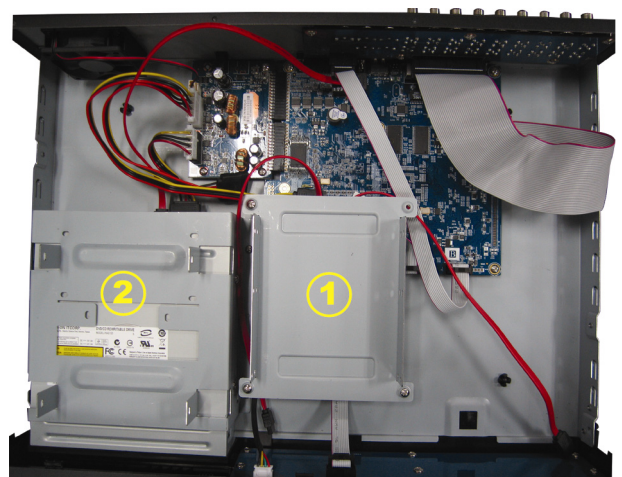
---

Schritt 2: Im DVR befinden sich zwei Festplattenhalterungen, wie Sie dem rechten Bild entnehmen können.

#### 2-1 – Festplatte in der ersten Halterung installieren

Nehmen Sie die Halterung heraus, setzen Sie die Festplatte so an die Halterung an, dass die Schraubgewinde der Festplatte genau über den Öffnungen in der Halterung liegen. Achten Sie darauf, dass die Platinenseite der Festplatte oben liegt.

Fixieren Sie die Festplatte an der Halterung, schließen Sie Stromversorgungs- und Datenstecker an die Festplatte an. Setzen Sie die Halterung dann wieder in den DVR ein.

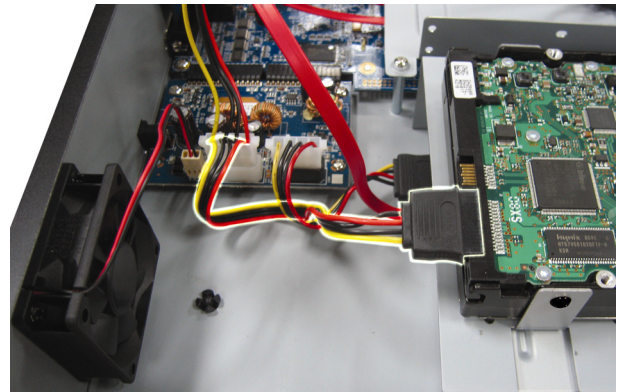


## 2-2 – Festplatte in der zweiten Halterung installieren

Schließen Sie Stromversorgungs- und Datenstecker an die Festplatte an.

Achten Sie beim Anschluss des Stromversorgungskabels darauf, dass die Stromversorgung über den DVD-Brenner läuft, sofern Ihr DVR mit einem DVD-Brenner ausgestattet ist. Auf diese Weise gerät das Stromversorgungskabel der Festplatte nicht in den laufenden Lüfter.

Setzen Sie die Festplatte so an, dass die Schraubgewinde der Festplatte genau über den Öffnungen in der Halterung liegen. Achten Sie darauf, dass die Platinenseite der Festplatte oben liegt. Fixieren Sie die Festplatte dann an der Halterung.

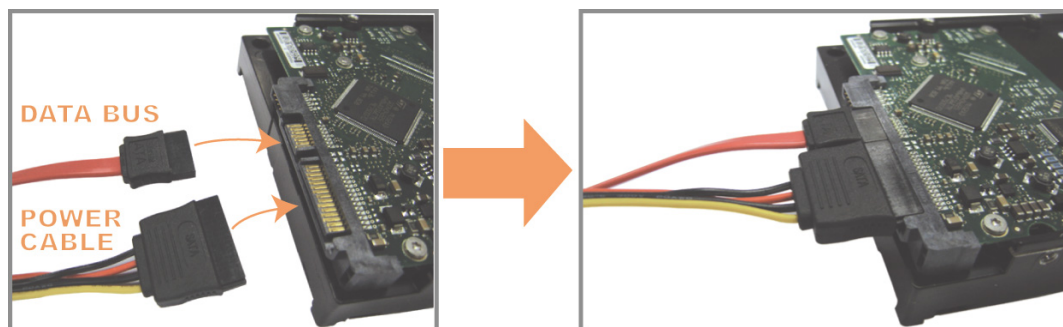


Schritt 3: Setzen Sie den Deckel wieder auf den DVR auf, ziehen Sie dann sämtliche in Schritt 1 gelösten Schrauben wieder an.

### ➤ 4-Kanal-Modell

Schritt 1: Lösen Sie die Schrauben am Deckel, nehmen Sie den Deckel vom DVR ab. Lokalisieren Sie die Festplattenhalterung am Boden des DVR.

Schritt 2: Schließen Sie eine kompatible Festplatte an die Stromversorgungs- und Datenstecker an.

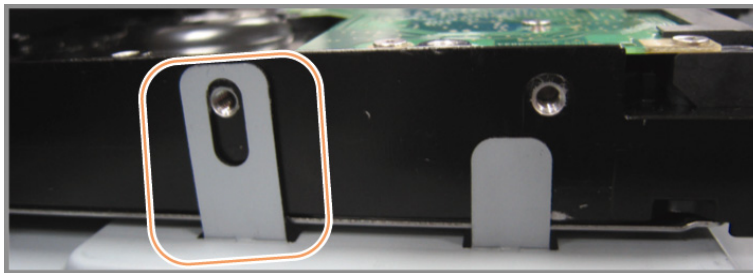


Schritt 3: Achten Sie darauf, dass die Platineseite oben liegt, setzen Sie die Festplatte wie in der Abbildung gezeigt in die Halterung ein.

**Achten Sie darauf, dass die andere Seite der Festplatte den DVR-Boden berührt, damit Wärme richtig abgeleitet werden kann.**



Schritt 4: Sorgen Sie dafür, dass die Öffnungen in der Halterung exakt über den Schraubgewinden an den Seiten der Festplatte liegen, fixieren Sie die Festplatte anschließend mit den mitgelieferten Festplattenschrauben.



Schritt 5: Setzen Sie den Deckel wieder auf den DVR auf, ziehen Sie dann sämtliche in Schritt 1 gelösten Schrauben wieder an.

## 2.2 Kameras anschließen

Die Kameras müssen angeschlossen und mit Strom versorgt werden, bevor der DVR eingeschaltet wird. Schließen Sie die Kameras an die passende Stromversorgung an. Anschließend verbinden Sie den Videoausgang der Kamera per Koaxialkabel oder BNC-Kabel mit dem DVR-Videoeingang.

---

**Hinweis:** Eine ausführliche Beschreibung der DVR-Videoeingänge finden Sie im Abschnitt „1,3 RÜCKSEITE“ auf Seite 2.

---

### 2.2.1 Reguläre Kamera anschließen

---

**Hinweis:** Ausführliche Hinweise zum Anschluss finden Sie in der Dokumentation zur jeweiligen Kamera.

---

1) An den DVR-Videoeingang anschließen

Verbinden Sie den Videoausgang der Kamera per Koaxialkabel oder BNC-Kabel mit dem DVR-Videoeingang.

2) An den DVR-Audioeingang anschließen (Optional)

Verbinden Sie den Audioausgang der Kamera per Koaxialkabel oder BNC-Kabel mit dem DVR-Audioeingang.

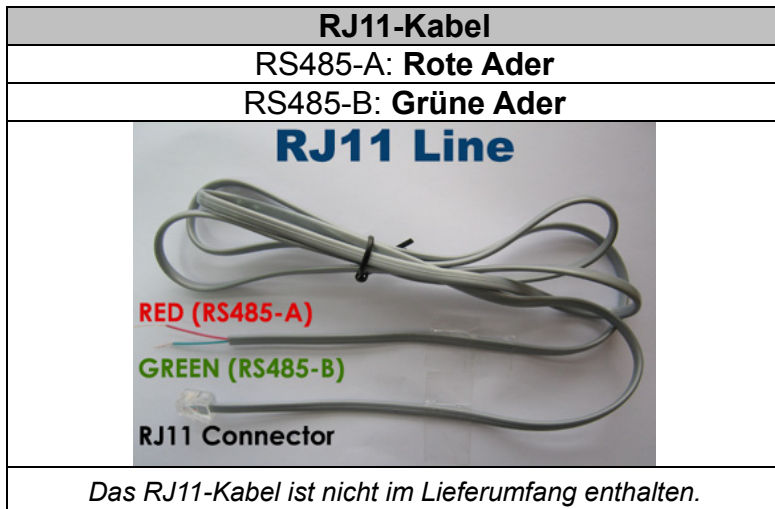
3) Stromversorgung anschließen

Schließen Sie die Kamera an die passende Stromversorgung an, überzeugen Sie sich davon, dass die Kamera mit Energie versorgt wird.

## 2.2.2 PTZ-Kamera anschließen

Nachstehend beschreiben wir den Anschluss einer PTZ-Kamera aus unserem Hause.

DVR-Einstellungen zum Steuern von PTZ-Kameras finden Sie unter „5.6 PTZ-Kameraeinstellungen“ auf Seite 27. Ausführliche Hinweise zum Anschluss und Betrieb von PTZ-Kameras finden Sie in der Dokumentation zur jeweiligen Kamera.



### Schritt 1: Legen Sie ein RJ11-Kabel der passenden Länge bereit.

RJ11-Stecker können unterschiedlich belegt sein, daher kann sich der Anschluss etwas anders gestalten. Falls nach dem Anschluss keine Steuerung möglich sein sollte, vertauschen Sie bitte die Belegung des RJ11-Kabels.

### Schritt 2: Isolieren Sie das RJ11-Kabel an einem Ende ab.

Isolieren Sie eine Ende des RJ11-Kabels ab, um an die RS485-A- und RS485-B-Adern zu gelangen, isolieren Sie dann die beiden Adern ab.

### Schritt 3: Verdrillen Sie die RS485-A- und RS485-B-Adern des RJ11-Kabels mit den Adern der Kamerazuleitung.

Verdrillen Sie die RS485-A-Ader (rot) des RJ11-Kabels mit der RS485-A-Ader (braun) der Kamera, verdrillen Sie die RS485-B-Ader (grün) des RJ11-Kabels mit der RS485-B-Ader (orange) der Kamera. Umwickeln Sie die verdrillten Adern zum Schutz mit Isolierband.

### Schritt 4: Schließen Sie das andere Ende des RJ11-Kabels an den DVR ein.

Verlöten Sie die RS485-A- (rot) und RS485-B- (grün) Adern des RJ11-Kabels mit den entsprechenden Pins an der Lötseite des optional D-Sub-Steckers.

Details zur DVR-Pinbelegung finden Sie unter „Anhang 6 – Pinbelegung“ auf Seite 67. Weitere Hinweise zum Anschluss erfahren Sie von Ihrem Installateur.

**Schritt 5: Domkamera auf der DVR-Seite einrichten.**

In der DVR eingeschaltet ist, wechseln Sie zum Einrichten der Domkamera zu „ERWEITERTE EINSTELLUNG“> „GERÄTE“

- Wählen Sie beim Gerät „PTZ“ aus.
- Stellen Sie die ID auf die ID der Domkamera ein. Die Vorgabe-ID lautet 000.
- Stellen Sie das Protokoll auf „NORMAL“ ein.
- Stellen Sie die Baudrate auf die Baudrate der Domkamera ein. Die Vorgabe-ID lautet 2400.

ERWEITERTE EINSTELLUNG													
KAMERA	KN1	KN2	KN3	KN4	KN5	KN6	KN7	KN8	KN9	KN10	KN11	◀	▶
ERKENNUNG	GERÄT										PTZ		
ALARM	ID										000		
NETZWERK	PROTOKOLL										NORMAL		
DISPLAY	RATE										2400		
AUFNAHME													
<b>GERÄTE</b>													
BENACHRICHTIGUNG													
VERLASSEN													

**2.3 Externe Geräte anschließen**

Das Gerät unterstützt den Anschluss externer Geräte mit RS485- und Alarm-I/O-Anschlüssen. So können Anwender Geräte wie PTZ-Kameras oder Tastatur-Controller steuern und Alarmgeräte wie Magnetkontakte oder Alarmgeber anschließen.

Lesen Sie die Pinbelegung der externen Geräte in der jeweiligen Bedienungsanleitung nach, schließen Sie die richtigen Pins an der Rückwand des DVR an.

---

**Hinweis:** Details zur Alarm-I/O-Pinbelegung finden Sie unter „Anhang 6 – Pinbelegung“ auf Seite 67.

---

Über bestimmte Alarmeingänge können auch Ereignis-Sofortbenachrichtigungen und Alarmereignisse (Push-Video) an Mobilgeräte wie iPhone, iPad und Android-Geräte gesendet werden. Details dazu finden Sie unter „5.1 Push-Video konfigurieren“ auf Seite 19.

## 2.4 DVR einschalten

Das Gerät darf ausschließlich mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle betrieben werden. Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an das Netzteil an, verbinden Sie den Netzstecker mit einer Steckdose. Schalten Sie den DVR anschließend ein, indem Sie den Ein-/Aus schalter in die Position „I“ bringen.

---

**Hinweis:** Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten des DVR, dass die Kameras angeschlossen und mit Strom versorgt werden, damit das Videosystem der Kameras richtig erkannt werden kann. Achten Sie auch darauf, dass der Monitor (entweder LCD- oder Röhrenmonitor) vor dem Einschalten an den DVR-angeschlossen wird, damit das Gerät den richtigen Videoausgang wählen kann.

---



---

**Hinweis:** Damit Ihr DVR ununterbrochen und korrekt arbeiten kann, empfehlen wir den Einsatz einer USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung).

---

## 2.5 Datum und Uhrzeit einstellen

Stellen Sie zuerst Datum und Uhrzeit ein, bevor Sie Ihren DVR benutzen.

---

**Hinweis:** Bitte ändern Sie Datum und Uhrzeit Ihres DVR nicht, wenn die Aufnahmefunktion aktiv ist. Andernfalls geraten die aufgezeichneten Daten durcheinander, eventuell ist es nicht mehr möglich, aufgezeichnete Dateien nach Zeitpunkt aufzufinden. Falls Datum oder Uhrzeit bei aktiver Aufnahmefunktion aus Versehen geändert wurden, sollten Sie die gesamte Festplatte löschen und die Aufnahme erneut starten.



---



---

**Hinweis:** Wenn Sie den DVR zum ersten Mal benutzen, lassen Sie ihn nach dem Festlegen von Datum und Uhrzeit mindestens 48 Stunden lang ununterbrochen arbeiten. Dies verhindert ein „Vergessen“ der Zeiteinstellungen bei Unterbrechungen der Stromversorgung. Falls der DVR seine Zeiteinstellungen bei Unterbrechungen der Stromversorgung (beispielsweise beim Stromausfall) „vergessen“ sollte, ist der Akku eventuell erschöpft und muss ausgetauscht werden; schauen Sie sich dazu „Anhang 5 – DVR-Batterie austauschen“ auf Seite 66 an.

---

Rechtsklicken Sie zur Eingabe des DVR-Kennwortes über die Tastatur. Das Administrator-Standardkennwort lautet 0000. Der Status ändert sich von  (Tastensperre) zu  (Administrator). Anschließend blenden Sie das Hauptmenü durch Rechtsklicken ein, dann wählen Sie „STARTMENÜ“ > „DATUM / UHRZEIT“ und legen Datum und Uhrzeit fest.



STARTMENÜ	
GENERELL	DATUM 2009 / NOV / 17
<b>DATUM / UHRZEIT</b>	ZEIT 15 : 35 : 53
VERLASSEN	

## 2.6 Festplatte löschen

Wir empfehlen, vor dem ersten DVR-Einsatz sämtliche Daten der Festplatte zu löschen, damit aufgezeichnete Daten nicht mit anderen Daten vermischt werden, die sich eventuell noch auf der Festplatte befinden.

Blenden Sie das Hauptmenü durch Rechtsklicken ein, wählen Sie dann „SYSTEM“ > „SYSTEMINFO“ > „HDD LÖSCHEN“. Der DVR startet neu, nachdem die Festplatte gelöscht wurde.

SYSTEM	
KONTO	BAUDRATE 2400
EXTRAS	HOST ID 000
<b>SYSTEMINFO</b>	R. E. T. R 5
DATEN SICHERN (USB)	AUTO-TASTENSPERRE NIEMALS
PROTOKOLL SICHERN (USB)	HDD LÖSCHEN HDD-0
	STANDARD HERSTELLEN AUSFÜHREN
	REMOTE ID 000
	SERIELLER TYP RS485
	VIDEOFORMAT NTSC
	VERSION 1025-1011-1011-1012
VERLASSEN	

## 2.7 Kennwort einstellen

Zum Ändern des DVR-Kennwortes blenden Sie das Hauptmenü durch Rechtsklicken ein, anschließend wählen Sie „SYSTEM“ > „EXTRAS“.

Es gibt zwei Benutzerstufen: Admin und Bediener. Details dazu finden Sie unter „4.4 Benutzerstufen umschalten“ auf Seite 17.

SYSTEM		
KONTO	SPRACHE	DEUTSCH
<b>EXTRAS</b>	ERWEITERTE ANMELDUNG	JA
SYSTEMINFO	ADMIN PASSWORT	SETUP
DATEN SICHERN (USB)	BENUTZER PASSWORT	SETUP
PROTOKOLL SICHERN (USB)	UPGRADE	AUSFÜHREN
	KONFIGURATION SICHERN	AUSFÜHREN
	KONFIGURATION	AUSFÜHREN
	WIEDERHERSTELLEN	
VERLASSEN		

## 3. Grafische Benutzeroberfläche mit USB-Maussteuerung

### 3.1 USB-Maus anschließen

Schließen Sie eine USB-Maus an einen der USB-Ports an der DVR-Frontblende an. Vergewissern Sie sich, dass ein Maussymbol (🖱️) auf dem Bildschirm erscheint; in diesem Fall wurde die USB-Maus richtig erkannt.

Geben Sie das DVR-Kennwort durch Anklicken der Bildschirmtastatur mit der Maus ein. Das Administrator-Standardkennwort lautet **0000**. Der Status ändert sich von 🔒 (Tastensperre) zu 🧑 (Administrator), die Schnellmenüleiste erscheint auf der linken Seite des Bildschirms.

**Hinweis:** Es gibt zwei Benutzerstufen zum DVR-Zugriff, die Sie über „SYSTEM“ > „EXTRAS“ konfigurieren können. Details dazu finden Sie unter „4.4 Benutzerstufen umschalten“ auf Seite 17.



### 3.2 Schnellmenüleiste

Durch Anklicken des Pfeils klappen Sie die Schnellmenüleiste aus; nun können Sie folgende fünf Funktionen nutzen:


#### Schnellmenü: Öffnen





**CH** Zum Anzeigen des Kanalumschaltfeldes und zum Auswählen des gewünschten Kanals. Details dazu finden Sie unter „3.2.1 Kanäle umschalten“ auf Seite 13.

**▶** Zum Anzeigen der Wiedergabesteuerung; zum Abspielen des zuletzt aufgenommenen Videos klicken Sie auf ▶, mit 📄 rufen Sie die Suchliste auf. Details dazu finden Sie unter „4.3 Wiedergabe“ auf Seite 16.

**🔍** Schalten Sie zuerst zum gewünschten Kanal um, klicken Sie dann zum Vergrößern auf 🔍. In diesem Modus ziehen Sie den roten Rahmen von unten links auf die Stelle, die Sie vergrößert darstellen möchten. Zum Beenden dieses Modus klicken Sie auf ✖.

- 

Klicken Sie auf den gewünschten Audiokanal:  
Im Live-Modus können nur Live-Audiokanäle ausgewählt werden.  
Im Wiedergabemodus lassen sich Live- und aufgezeichnete Audiokanäle auswählen.
- 

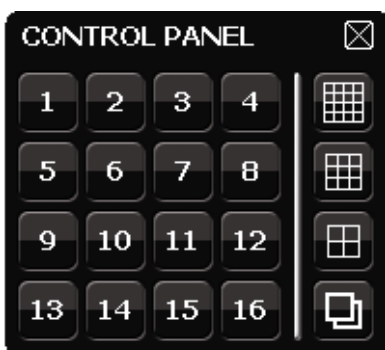
Zum Aufrufen des PTZ-Modus und zum Anzeigen der PTZ-Kamerasteuerung. Details dazu finden Sie unter „3.2.2 PTZ-Steuerung“ auf Seite 13.
- 






Zum Anzeigen des Abschaltbildschirms zum Stoppen oder Neustarten des Systems.

### 3.2.1 Kanäle umschalten

Klicken Sie in der Schnellmenüleiste auf ; das folgende Feld erscheint:

**Hinweis:**Die Schaltflächen können je nach Modell etwas unterschiedlich ausfallen.

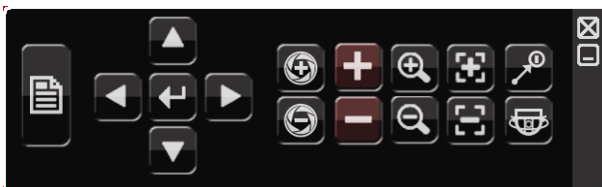


1~16	Videokanalnummer	Zum Umschalten zum Kanal, der als Vollbild dargestellt werden soll.
	Sequenzanzeige	Zum Anzeigen der einzelnen Kanäle der Reihe nach als Vollbild, beginnend mit Kanal 1. Nach der Anzeige des letzten Kanals wird wieder Kanal 1 dargestellt. Wenn diese Funktion aktiv ist, erscheint  in der Statusleiste.
	4 Kanäle	Schaltet zum Vierkanal-Anzeigemodus um.
	9 Kanäle	Schaltet zum 9-Kanal-Anzeigemodus um.
	16 Kanäle	Schaltet zum 16-Kanal-Anzeigemodus um.

### 3.2.2 PTZ-Steuerung

**Hinweis:**Im PTZ-Steuerungsmodus wird die Vorgabepunkt-Funktion unterstützt, um die Kamera mit einem Klick auf eine bestimmte Stelle zu richten.

Klicken Sie in der Schnellmenüleiste auf ; das folgende Feld erscheint:



	Kameramenü	Zum Aufrufen des Kamera-Hauptmenüs. Ausführliche Hinweise zu den Menüs der Kamera finden Sie in der Kameradokumentation.
	Eingabe	Zum Bestätigen einer Auswahl, zum Aufrufen des Menüs.
	Oben/Unten/Links/Rechts	Zum Bewegen der Auswahlmarkierung nach oben/unten/links/rechts sowie zum Ändern von Einstellungen.
	Blende +/Blende -	Diese beiden Schaltflächen wirken auf PTZ-Kameras mit Pelco-D-Steuerung. Um die Aktionen nach dem Klicken Iris + und Iris Know - entnehmen Sie bitte der Kamera Bedienungsanleitung.
	Maximal vergrößern/verkleinern	Zur maximalen Vergrößerung/zum Anzeigen des Bildes in seiner Originalgröße.
	Vergrößern/Verkleinern	Zum Vergrößern/Verkleinern der Bilddarstellung.
	Fokus nah/fern	Zum Scharfstellen des Bildes.
	Auto-Modus	Aktiviert die Auto-Funktion. Before using it, you need to assign a specific function that will be enabled when “” is clicked. Details dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung der PTZ-Kamera.
	Vorgabepunkt	Zum Aufrufen eines vordefinierten PTZ-Vorgabepunktes.

### 3.3 Hauptmenü

Zum Aufrufen des Hauptmenüs klicken Sie mit der rechten Maustaste an eine beliebige Stelle; zum Beenden klicken Sie noch einmal mit der rechten Maustaste.

Details zur Menüstruktur finden Sie unter „Anhang 4 – Aufbau des Hauptmenüs“ auf Seite 64.

#### Hauptmenü



	STARTMENÜ	Zum Festlegen von Statusanzeige, Bildeinstellungen, Datum und Uhrzeit.
	DATUM SETUP	Zum Einstellen der Datumsanzeige sowie Sommer-/Winterzeit.
	System	Zum Festlegen der Systemkonfiguration.
	EVENT INFORMATION	Zum Aufrufen des Ereignissuche-Menüs.
	ERWEITERTE EINSTELLUNG	Zum Einrichten von Kamera, Erkennung, Alarm, Netzwerk, Anzeige, Aufzeichnung, Geräte und Benachrichtigung.
	TIMER	Zum Festlegen von Aufnahmetimer, Erkennungstimer und Alarmtimer.

# 4. Grundbedienung


## 4.1 Live-Seite





Symbol	Funktion	Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Live-Audiokanal (1 – 4)		Wiedergabe-Audiokanal (1 – 4)		Audiokanal aus
	Digitalzoom ein		Digitalzoom aus		Timeraufnahme
	Netzwerk getrennt		Internet verbunden		LAN verbunden
	USB-Maus angeschlossen		USB-Flash-Laufwerk/USB-Gerät angeschlossen		Kein USB-Gerät angeschlossen
	Tastensperre		PTZ-Modus ein		Festplatte überschreiben
	Administrator		Bediener		Sequenz
	Bewegung		Aufnahme		Alarm
	Aufnahmemodus: Rahmen		Aufnahmemodus: Feld		Aufnahmemodus: CIF

## 4.2 Aufnahmesymbol

### 1) Manuelle Aufnahme

Die manuelle Aufnahme () wird automatisch aktiv, wenn der DVR eingeschaltet und eine Festplatte installiert ist.


### 2) Ereignisaufnahme

Wenn Bewegungserkennung oder Alarm aktiv ist, erscheint das Bewegungssymbol () oder Alarmsymbol () bei Bewegungs- oder Alarmereignissen auf dem Bildschirm.




### 3) Timeraufnahme

Bei aktiver Timeraufnahme erscheint  auf dem Bildschirm.

### 4) Festplatte überschreiben

Per Vorgabe ist die Festplatte-überschreiben-Funktion aktiv,  erscheint auf dem Bildschirm.

## 4.3 Wiedergabe









Klicken Sie zum Anzeigen der Wiedergabesteuerung auf das Symbol  in der Schnellmenüleiste. Zum Abspielen des zuletzt aufgenommenen Videos klicken Sie auf , mit  rufen Sie die Suchliste auf.





**Hinweis:** Damit die Wiedergabe einwandfrei funktioniert, müssen mindestens 8192 Einzelbilder aufgenommen werden. Falls nicht, stoppt die Wiedergabe. Ein Beispiel: Wenn BpS auf 30 eingestellt ist, muss zur Aufzeichnung von 8192 Einzelbildern mindestens 273 Sekunden lang aufgenommen werden, damit die Wiedergabe richtig funktioniert.

**Hinweis:** Bei der Wiedergabe wird die Bildgröße der Aufnahme (Rahmen, Feld oder CIF) auf dem Bildschirm angezeigt.


### 4.3.1 Wiedergabesteuerung

	Schneller Vorlauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs. Die Geschwindigkeit erhöht sich mit jedem Anklicken: 4 x, 8 x bis 32 x.
	Schneller Rücklauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Rücklaufs. Die Geschwindigkeit erhöht sich mit jedem Anklicken: 4 x, 8 x bis 32 x.
	Wiedergabe/ Pause	Beim ersten Anklicken wird das zuletzt aufgenommene Video sofort abgespielt, beim nächsten Anklicken angehalten (Pause). Bei angehaltener Wiedergabe springen Sie mit  ein Einzelbild vorwärts, mit  ein Einzelbild rückwärts.
	Stopp	Stoppt die Videowiedergabe.
	Zeitlupe	Erstes Anklicken: 1/4 Geschwindigkeit. Zweites Anklicken: 1/8 Geschwindigkeit.
	Stunde rückwärts/ vorwärts	Springt zur vorherigen/nächsten vollen Stunde; beispielsweise 11:00 – 12:00 oder 14:00 – 15:00. Danach wird das erste Ereignis-Video abgespielt, das innerhalb dieser Stunde aufgenommen wurde.

	Wiederholen	Durch Anklicken legen Sie Punkt A und Punkt B eines Videos fest. Anschließend wird der Bereich zwischen diesen Punkten wiederholt abgespielt.
	Sicherung	Öffnet das Sicherungsmenü zum Sichern Ihrer Videos.


### 4.3.2 Ereignissuche




Klicken Sie zum schnellen Durchsuchen aufgezeichneter Dateien nach Ereignissen auf

: Wählen Sie zwischen Aufnahme/Bewegung/Alarm/Zeit – oder Voll zum Anzeigen sämtlicher Ereignisse.

Wenn Sie schnell zu einem bestimmten Zeitpunkt springen möchten, wählen Sie die „Schnellsuche“. Wählen Sie den gewünschten Zeitabschnitt, wählen Sie „Starten“ zur Wiedergabe des aufgezeichneten Videos im angegebenen Zeitraum.

### 4.3.3 Audiowiedergabe

Klicken Sie im Wiedergabemodus so oft wie nötig auf , wählen Sie damit die Live-Wiedergabe oder die Wiedergabe aufgezeichneter Audiokanäle 1 – 4 aus.

-  Live-Audio der Audiokanäle 1 – 4 (weiß dargestellt)
-  Wiedergabe der Aufzeichnung der Audiokanäle 1 – 4 (gelb dargestellt)
-  Keine Audiokanäle gewählt

---




**Hinweis:** Bei 4-Kanal-Modellen erscheint „VGA-Ausgang“ erst dann, wenn „Priorität“ auf „Anzeigepriorität“ eingestellt wurde. Details dazu finden Sie unter „4.5 Systemressourcen neu zuweisen (nur bei 4-Kanal-Modellen)“.


---


**Hinweis:** Zur Videosicherung mit Ton achten Sie darauf, dass die Audio-fähige Kamera sowohl an den Videoeingang als auch an den Audioeingang angeschlossen ist. Ein Beispiel: Die Audiodaten von Audiokanal 1 werden mit den Videodaten von Videokanal 1 aufgezeichnet.

---

## 4.4 Benutzerstufen umschalten

Bei aktiver Tastensperre () bewegen Sie die USB-Maus; die Kennworteingabetastatur erscheint. Zwei Benutzerstufen stehen zum Zugriff auf den DVR zur Verfügung: Administrator () & Operator () .

Wenn das Administratorkennwort eingegeben wurde, erscheint  in der Statusleiste; sämtliche Aktionen sind zugelassen. Das Administrator-Standardkennwort lautet **0000**.

Wenn das Bediener-Kennwort eingegeben wurde, erscheint  in der Statusleiste, auf das Hauptmenü kann **nicht** zugegriffen werden. Die Bediener-Benutzerstufe muss zunächst über das Hauptmenü eingerichtet werden: „SYSTEM“ > „EXTRAS“.



Zum Umschalten zwischen den beiden Benutzerstufen klicken Sie auf das Symbol der aktuellen Benutzerstufe; die Tastensperre wird aktiv. Blenden Sie nun die Kennworteingabetastatur durch Bewegen der Maus ein, geben Sie das Kennwort der gewünschten Benutzerstufe ein.

## 4.5 Systemressourcen neu zuweisen *(nur bei 4-Kanal-Modellen)*

Zur Neuzuweisung der Systemressourcen zu Live-Anzeige und Aufnahme wechseln Sie zu „STARTMENÜ“> „GENERELL“ und wählen „Priorität“.

Bei dieser Funktion gibt es zwei Optionen: Aufnahmepriorität/Anzeigepriorität

STARTMENÜ		
<b>GENERELL</b>	KANAL TITEL	AN
DATUM / UHRZEIT	EVENT STATUS	AN
	DATUMSANZEIGE	AN
	MAUSEMPFINDLICHKEIT	- D               +  _____  _____+
	PRIORITÄT (NUR 4-KANAL-MODELLE)	AUFNAHMEPRIORITÄT
	AUFNAHME KONFIGURIEREN	SETUP
BEENDEN		

**Aufnahmepriorität** Wenn diese Option ausgewählt ist, steht volle D1-Aufnahme bei sämtlichen Kanälen zur Verfügung, die VGA-Ausgabeauflösung wird auf 1024 × 768 fixiert.

**Anzeigepriorität:** Wird diese Option ausgewählt, stehen drei VGA-Ausgabeauflösungen zur Auswahl (1024 × 768, 1280 × 1024, 1600 × 1200), allerdings steht volle D1-Echtzeitaufnahme bei sämtlichen Kanälen nicht zur Verfügung.

## 5. Häufig genutzte Funktionen

### 5.1 Push-Video konfigurieren

Der DVR kann Ereignis-Sofortbenachrichtigungen und Alarmereignisse (Push-Video) an Mobilgeräte wie iPhone, iPad und Android-Geräte senden. Diese Funktion wird allerdings nur von bestimmten Alarmeingängen unterstützt. Detaillierte Hinweise dazu finden Sie nachstehend.

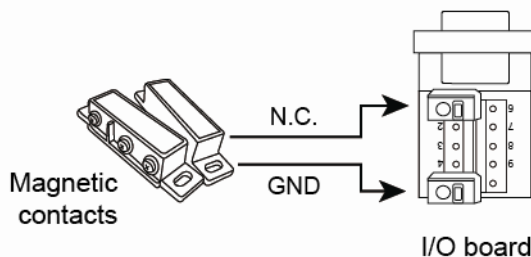
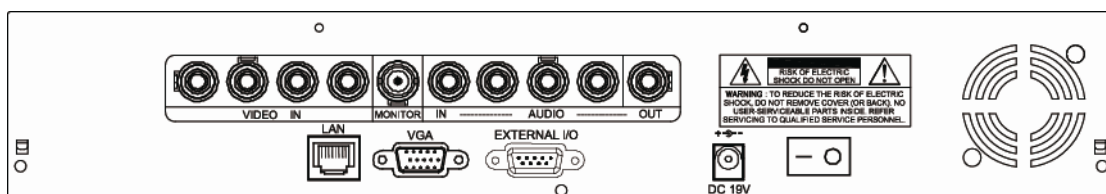
#### 5.1.1 Pinbelegung

Mit dem DVR wird ein I/O-Board geliefert, mit dem Sie schnell herausfinden können, welche Pins Push-Video unterstützen; alternativ können Sie in der nachstehenden Tabelle nachschauen oder unter „Anhang 6 – Pinbelegung“ auf Seite 67 nachlesen.

	Pin	Zugehöriger Videokanal
16-Kanal-Modell	Pin 2	Kn1
	Pin 15	Kn2
	Pin 3	Kn3
	Pin 16	Kn4
8-Kanal-Modell	Pin 2	Kn1
	Pin 15	Kn2
4-Kanal-Modell	Pin 1	Kn1

#### Alarmsensoren anschließen: am Beispiel des 4-Kanal-Modells

Schließen Sie die Alarmsensoren (z. B. Magnetkontakte) an die I/O-Pins an, die Push-Video unterstützen.



## A2.2 Konfiguration

Bevor Sie Push-Video konfigurieren, sorgen Sie dafür, dass Folgendes gegeben ist:

1. Das DVR-System wurde wie unter „3. Anschließen und einrichten“ beschrieben vorbereitet.
2. Der DVR ist mit dem Internet verbunden.
3. Die EagleEyes-App wurde auf Ihrem iPhone, iPad oder Android-Mobilgerät installiert.  
Details dazu finden Sie unter „Anhang 7 – Mobile Überwachung mit EagleEyes“ auf Seite 70.

Schritt 1: Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein.

Wechseln Sie zu „Erweiterte Konfiguration > Benachrichtigung“, stellen Sie „Überwachung“ auf „An“ ein, konfigurieren Sie dann den Alarmsensortyp (Öffner oder Schließer).

ERWEITERTE EINSTELLUNG			
KAMERA	PUSH-VIDEO	TEXT-EMAIL	VIDEO-EMAIL
ERKENNUNG	ÜBERWACHUNG		AN
ALARM	KN1	SCHLIESSER	KN1
NETZWERK			
DISPLAY			
AUFNAHME			
GERÄTE			
<b>BENACHRICHTIGUNG</b>			
VERLASSEN			

Schritt 2: Öffnen Sie EagleEyes, fügen Sie den DVR zum EagleEyes-Adressbuch hinzu.

**Hinweis:** Ausführliche Hinweise zur EagleEyes-Bedienung finden Sie hier:

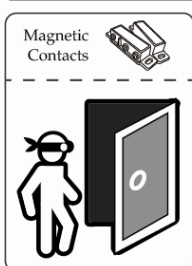
[www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com)

Schritt 3: Aktivieren Sie Push-Video wie nachstehend beschrieben, lösen Sie den Sensor probelhalber aus, finden Sie so heraus, ob Push-Video erfolgreich empfangen wird.

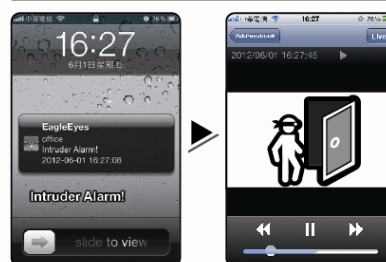
**1 Enable Push Video.**



**2 Trigger the input alarm.**



**3 Receive an event notification and see video.**



## 5.2 Schnellsuche

Drücken Sie die „Liste“-Taste an der DVR-Front; das Zeitsuche-Menü erscheint:

**EVENT INFORMATION**

FESTPLATTE		ALLE HDD
KANAL		<input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08 <input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16

◀
2009
▶

Nov						
So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

00
06
12
18
24

**15 : 20**
AUSFÜHREN

Schritt 1: Wählen Sie die Festplatte und den Kanal mit den Videodaten, nach denen Sie suchen möchten.

Schritt 2: Wählen Sie den Monat mit den gesuchten Videodaten aus dem Kalender; Tage mit aufgezeichneten Daten werden hervorgehoben.

Schritt 3: Wählen Sie den gewünschten Tag aus dem Kalender; Uhrzeiten mit aufgezeichneten Daten werden in der Zeitleiste hervorgehoben.

Schritt 4: Zur sofortigen Wiedergabe des Videos klicken Sie auf „AUSFÜHREN“.

Wenn Sie die Startzeit der Videowiedergabe auswählen möchten, setzen Sie den Mauszeiger auf die hervorgehobene Zeitspanne und bestätigen per Mausklick, wenn der gewünschten Zeitpunkt darunter angezeigt wird. Nach der Bestätigung beginnt die Wiedergabe sofort.

## 5.3 Aufnahme

### 5.3.1 Schnellaufnahme einstellen

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „STARTMENÜ“ > „GENERELL“ > „Aufnahme konfigurieren“.

Klicken Sie zum Aufrufen der einzelnen Seiten für manuelle Aufnahme, Ereignisaufnahme und Timeraufnahme auf „SETUP“.

STARTMENÜ													
<b>GENERELL</b>													
DATUM / UHRZEIT	<table border="0"> <tr> <td>KANAL TITEL</td> <td>AN</td> </tr> <tr> <td>EVENT STATUS</td> <td>AN</td> </tr> <tr> <td>DATUMSANZEIGE</td> <td>AN</td> </tr> <tr> <td>MAUSEMPFINDLICHKEIT</td> <td>- 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 +</td> </tr> <tr> <td>PRIORITÄT (NUR BESTIMMTE MODELLE)</td> <td>AUFNAHMEPRIORITÄT</td> </tr> <tr> <td>AUFNAHME KONFIGURIEREN</td> <td>SETUP</td> </tr> </table>	KANAL TITEL	AN	EVENT STATUS	AN	DATUMSANZEIGE	AN	MAUSEMPFINDLICHKEIT	- 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 +	PRIORITÄT (NUR BESTIMMTE MODELLE)	AUFNAHMEPRIORITÄT	AUFNAHME KONFIGURIEREN	SETUP
KANAL TITEL	AN												
EVENT STATUS	AN												
DATUMSANZEIGE	AN												
MAUSEMPFINDLICHKEIT	- 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 +												
PRIORITÄT (NUR BESTIMMTE MODELLE)	AUFNAHMEPRIORITÄT												
AUFNAHME KONFIGURIEREN	SETUP												
VERLASSEN													

- a) Wählen Sie den Aufnahmetyp, den Sie einrichten möchten.
- b) Wenn die Änderungen auf sämtliche Kanäle angewendet werden sollen, wählen Sie unter „Kanal“ die Option „Alle“.

STARTMENÜ			
MANUELL	EREIGNIS	TIMER	
KANAL	BILDGRÖSSE	BPS	QUALITÄT
ALLE	CIF	100	ALLERBESTE
BPS-AUTO-FREIGABE			
			VERLASSEN

Alternativ wählen Sie „Nach Kanal“, wenn Sie Bildgröße, BpS (Bilder pro Sekunde) und Bildqualität individuell pro Kanal festlegen möchten.

STARTMENÜ				
MANUELL	EREIGNIS	TIMER		
KANAL		BILDGRÖSSE	BPS	QUALITÄT
KN1		CIF	25	ALLERBESTE
KN2		CIF	25	ALLERBESTE
KN3		CIF	6	HOCH
KN4		FIELD	25	ALLERBESTE
MÖGLICHE BPS: CIF 69 / FIELD 34 / FRAME 17				SPÄTER
			ANWENDEN	VERLASSEN

### 5.3.2 Detaillierte Aufnahmeeinstellungen

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „ERWEITERTE EINSTELLUNG“ > „AUFNAHME“.

**Hinweis:** Bitte ändern Sie Datum und Uhrzeit Ihres DVR nicht, wenn die Aufnahmefunktion aktiv ist. Andernfalls geraten die aufgezeichneten Daten durcheinander, eventuell ist es nicht mehr möglich, aufgezeichnete Dateien nach Zeitpunkt aufzufinden. Falls Datum oder Uhrzeit bei aktiver Aufnahmefunktion aus Versehen geändert wurden, sollten Sie die gesamte Festplatte löschen und die Aufnahme erneut starten.

ERWEITERTE EINSTELLUNG		
KAMERA	MANUELLE AUFNAHME	AN
ERKENNUNG	EVENT AUFNAHME AKTIV	AN
ALARM	TIMER AUFNAHME AKTIV	AN
NETZWERK	PRE-ALARM AUFNAHME	AN
DISPLAY	ÜBERSCHREIBEN	AN
<b>AUFNAHME</b>	EVENT AUFN. ALLE KANÄLE	AUS
GERÄTE	DATEN BEWAHREN - TAGE	AUS
	AUFNAHME KONFIGURIEREN	SETUP
VERLASSEN		

- 1) MANUELLE AUFNAHME  
Zum Ein- und Ausschalten der manuellen Aufnahme.
- 2) EVENT AUFNAHME AKTIV  
Zum Ein- und Ausschalten der Ereignisaufnahme.
- 3) TIMER AUFNAHME AKTIV  
Zum Ein- und Ausschalten der Timeraufnahme.

4) PRE-ALARM AUFNAHME

Wählen Sie aus, ob Sie die Vor-Alarm-Aufnahme nutzen möchten (Ein/Aus).

Wenn sowohl Vor-Alarm-Aufnahme als auch Ereignisaufnahme aktiv sind, nimmt der DVR zusätzlich 8 MB Daten vor Auslösung des Alarm-/Bewegungsereignisses auf.

5) ÜBERSCHREIBEN

Bei der Einstellung „Ein“ werden zuvor aufgezeichneten Daten überschrieben, wenn die Festplatte voll ist. Wenn diese Funktion aktiv ist, löscht der DVR bei voller Festplatte ohne weiteren Hinweis jeweils 8 GB der ältesten Aufnahme, damit die aktuelle Aufnahme ununterbrochen fortgesetzt werden kann.

6) EVENT AUFN. ALLE KANÄLE

Wählen Sie aus, ob bei Ereignissen alle Kanäle (Ein) aufgezeichnet werden oder lediglich der Kanal, bei dem das Ereignis auftrat (Aus).

7) DATEN BEWAHREN - TAGE

Sie können festlegen, nach wie vielen Tagen (1 – 31) sämtliche Daten entfernt werden. Wenn Sie „Aus“ wählen, wird diese Funktion deaktiviert.

8) AUFNAHME KONFIGURIEREN

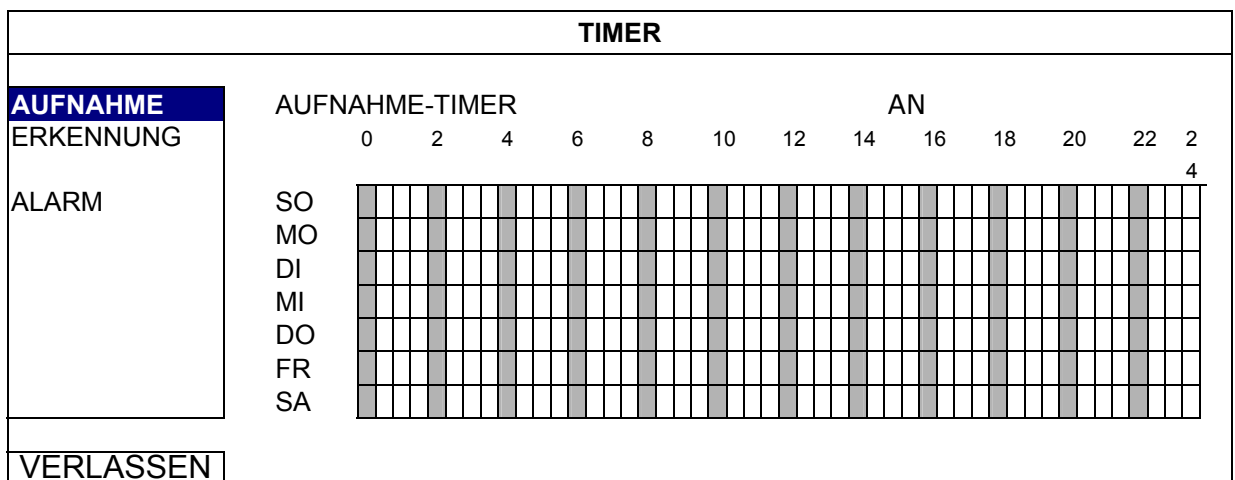
Bitte lesen Sie unter „5.3.1 Schnellaufnahme einstellen“ nach.

## 5.4 Timer

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „TIMER“.

### 5.4.1 Aufnahmetimer

Klicken Sie auf „Aufnahme“. Zum Aktivieren des Aufnahmetimers wählen Sie bei „AUFNAHME-TIMER“ die Option „AN“, anschließend wählen Sie Tag und Uhrzeit aus.



**X-Achse** 0 – 24 Stunden. Jede Spalte entspricht 30 Minuten.  
**Y-Achse** Montag bis Sonntag.

### 5.4.2 Bewegungs-Timer

Klicken Sie auf „Erkennung“. Zum Aktivieren des Aufnahmetimers wählen Sie bei „BEWEGUNGS-TIMER“ die Option „AN“, anschließend wählen Sie Tag und Uhrzeit aus.

TIMER	
AUFNAHME	BEWEGUNGS-TIMER
<b>ERKENNUNG</b>	AN
ALARM	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	SO
	MO
	DI
	MI
	DO
	FR
	SA
VERLASSEN	

**X-Achse** 0 – 24 Stunden. Jede Spalte entspricht 30 Minuten.  
**Y-Achse** Montag bis Sonntag.

### 5.4.3 Alarmtimer

Klicken Sie auf „Alarm“. Zum Aktivieren des Aufnahmetimers wählen Sie bei „ALARMTIMER“ die Option „AN“, anschließend wählen Sie Tag und Uhrzeit aus.

TIMER	
AUFNAHME	ALARMTIMER
ERKENNUNG	EIN
<b>ALARM</b>	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	SO
	MO
	DI
	MI
	DO
	FR
	SA
VERLASSEN	

**X-Achse** 0 – 24 Stunden. Jede Spalte entspricht 30 Minuten.  
**Y-Achse** Montag bis Sonntag.



## 5.5 Erkennungseinstellungen

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „ERWEITERTE EINSTELLUNG“ > „ERKENNUNG“.

ERWEITERTE EINSTELLUNG													
KAMERA	KN1	KN2	KN3	KN4	KN5	KN6	KN7	KN8	KN9	KN10	KN11	◀	▶
<b>ERKENNUNG</b>	SG										07		
ALARM	SR										03		
NETZWERK	SZ										02		
DISPLAY	BEWEGUNG										AUS		
AUFNAHME	ALARM										AUS		
GERÄTE	BEREICH										EDIT		
BENACHRICHTIGUNG													
VERLASSEN													

### 1) SG

Die „SG“ legt die Empfindlichkeit beim Vergleich zweier unterschiedlicher Bilder fest. Je kleiner der Wert, desto höher die Empfindlichkeit bei der Bewegungserkennung. Die höchste Empfindlichkeit wird bei der Einstellung 00 erreicht, die geringste Empfindlichkeit bei der Einstellung 15. Der Standardwert liegt bei 7.

### 2) SR

Die „SR“ legt fest, wie groß ein Objekt sein muss, damit es erkannt wird. Je kleiner der Wert, desto höher die Empfindlichkeit bei der Bewegungserkennung. Die höchste Empfindlichkeit wird bei der Einstellung 00 erreicht, die geringste Empfindlichkeit bei der Einstellung 15. Die Standardeinstellung ist 03.

---

**Hinweis:** Bei der Größenempfindlichkeit wird ein Standardwert von 3 verwendet; das bedeutet, dass das System anspricht, wenn ein Objekt größer als 3 Raster ist. Daher muss der Größenempfindlichkeitswert unter der Rasteranzahl liegen, die beim Bewegungserkennungsbereich festgelegt wurde.

---

### 3) SZ

Die „SZ“ legt fest, wie lange ein Objekt im Erkennungsbereich präsent sein muss, damit die Aufzeichnung ausgelöst wird. Je kleiner der Wert, desto höher die Empfindlichkeit bei der Bewegungserkennung.

Die höchste Empfindlichkeit wird bei der Einstellung 00 erreicht, die geringste Empfindlichkeit bei der Einstellung 15. Die Standardeinstellung ist 02.

### 4) Bewegung

Hier wählen Sie aus, ob die Bewegungserkennung beim ausgewählten Kanal eingesetzt werden soll (Ein/Aus).

### 5) Alarm

Wählen Sie je nach Sensortyp Öffner oder Schließer. Per Vorgabe ist hier Aus

eingestellt.

## 6) Bereich

Klicken Sie zum Einrichten des Bewegungserkennungsbereichs auf „Bearbeiten“. Bei sämtlichen Kanälen stehen pro Kamera 16 × 12 Raster zur Verfügung. Rosarote Blöcke definieren den Bereich, in dem keine Erkennung erfolgt, transparente Blöcke symbolisieren den Erkennungsbereich.

## 5.6 PTZ-Kameraeinstellungen

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „ERWEITERTE EINSTELLUNG“ > „GERÄTE“.

ERWEITERTE EINSTELLUNG													
KAMERA	KN1	KN2	KN3	KN4	KN5	KN6	KN7	KN8	KN9	KN10	KN11	◀	▶
ERKENNUNG	GERÄT							PTZ					
ALARM	ID							00					
NETZWERK	PROTOKOLL							NORMAL					
DISPLAY	RATE							2400					
AUFNAHME													
<b>GERÄTE</b>													
BENACHRICHTIGUNG													
VERLASSEN													

### 1) Gerät

Bei PTZ-Kameras wählen Sie „PTZ“ aus.

### 2) ID

Zum Festlegen der ID-Nummer (0 – 255) der angeschlossenen PTZ-Kamera (bei Bedarf) klicken Sie auf den derzeitigen Wert.

Achten Sie darauf, dass die hier eingestellte ID mit der ID der Kamera übereinstimmt; andernfalls kann die Kamera nicht vom DVR gesteuert werden.

---

**Hinweis:** Die Standard-ID der PTZ-Kamera finden Sie in der Bedienungsanleitung.

---

### 3) Protokoll

Wählen Sie als Protokoll Normal (unser Protokoll), P-D (PELCO-D) oder P-P (PELCO-P) aus.

### 4) Rate

Hier wählen Sie die Baudrate der angeschlossenen PTZ-Kamera (2400/4800/9600/19200/57600/115200).

Achten Sie darauf, dass die hier eingestellte Baudrate mit der Baudrate der Kamera übereinstimmt; andernfalls kann die Kamera nicht vom DVR gesteuert werden.

---

**Hinweis:** Die Standard-Baudrate der PTZ-Kamera finden Sie in der Bedienungsanleitung.

---

## 5.7 Systemeinstellungen


### 5.7.1 Kennwort einstellen

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „SYSTEM“ > „EXTRAS“.

SYSTEM		
KONTO	SPRACHE	DEUTSCH
<b>EXTRAS</b>	ERWEITERTE ANMELDUNG	AN
SYSTEMINFO	ADMIN-KENNWORT	SETUP
DATEN SICHERN (USB)	BENUTZER PASSWORT	SETUP
PROTOKOLL SICHERN (USB)	UPGRADE	AUSFÜHREN
	KONFIGURATION SICHERN	AUSFÜHREN
	KONFIGURATION	AUSFÜHREN
	WIEDERHERSTELLEN	
VERLASSEN		


#### 1) Admin-Kennwort

Klicken Sie zum Ändern des Admin-Kennwortes auf „SETUP“. Das Administrator-Standardkennwort lautet **0000**.

Wenn Sie nach dem DVR-Kennwort gefragt werden, geben Sie das Administratorkennwort ein; das Symbol  erscheint in der Statusleiste, sämtliche Aktionen sind zugelassen.

#### 2) Bediener-Kennwort

Klicken Sie zum Ändern des Bediener-Kennwortes auf „SETUP“.

Wenn Sie nach dem DVR-Kennwort gefragt werden, geben Sie das Bediener-Kennwort ein; das Symbol  erscheint in der Statusleiste, auf das Hauptmenü kann **nicht** zugegriffen werden.

### 5.7.2 System aktualisieren

**Hinweis:** Bei der DVR-Systemaktualisierung können sämtliche Festplattendaten gelöscht werden, wenn sich Ihre derzeitige Systemversion zu stark von der aktuellen Version unterscheidet. Überprüfen Sie daher Ihre aktuelle Firmware-Version gemeinsam mit Ihrem Installateur oder Distributor, legen Sie bei Bedarf Kopien Ihrer Videos an, bevor Sie das DVR-System aktualisieren.

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „SYSTEM“ > „EXTRAS“ > „UPGRADE“.

Speichern Sie die von Ihrem Installateur oder Distributor erhaltenen Aktualisierungsdateien auf einem kompatiblen USB-Flash-Laufwerk, schließen Sie das Laufwerk anschließend an den USB-Port an der Frontblende an.

Klicken Sie anschließend zur Aktualisierung auf „AUSFÜHREN“.

---

**Hinweis:** Bitte formatieren Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem PC im FAT32-Format, bevor Sie das USB-Flash-Laufwerk verwenden. Eine Liste mit kompatiblen USB-Flash-Laufwerken finden Sie unter „Anhang 2 – Kompatible USB-Flash-Laufwerke“ auf Seite 62.

---

### 5.7.3 Konfigurationen sichern und wiederherstellen

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „SYSTEM“ > „WERKZEUGE“ > „KONFIGURATION SICHERN“ oder „Konfiguration wiederherstellen“.

Mit diesen beiden Funktionen können Sie aktuelle Konfigurationen bei einer DVR-Aktualisierung beibehalten oder DVR-Konfigurationen zu anderen DVR kopieren.

Schließen Sie *vor der DVR-Aktualisierung* ein kompatibles USB-Flash-Laufwerk an den USB-Port an, wählen Sie dann „AUSFÜHREN“ bei „Konfiguration sichern“; die aktuelle DVR-Konfiguration wird in eine Datei mit dem Namen „System.bin“ kopiert und auf dem USB-Laufwerk gesichert.

Zum Wiederherstellen der DVR-Konfiguration nach der DVR-Aktualisierung schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk, auf dem sich die Datei „System.bin“ befindet, an den USB-Port an und klicken bei „KONFIGURATION WIEDERHERSTELLEN“ auf „AUSFÜHREN“.

### 5.7.4 Videos sichern

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „SYSTEM“ > „DATEN SICHERN (USB)“ oder „DATEN SICHERN (DVD)“.

---

**Hinweis:** Die Funktion „Daten sichern (DVD)“ steht nur bei Modellen mit integriertem DVD-Brenner zur Verfügung. Bitte schauen Sie sich dazu die technischen Daten Ihres DVR-Modells an.

---

Schließen Sie ein kompatibles USB-Flash-Laufwerk an den USB-Port an der Frontblende an; alternativ drücken Sie ▲ zum Öffnen des DVD-Brenners und legen eine DVD oder CD ein.

---

**Hinweis:** Bitte formatieren Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem PC im FAT32-Format, bevor Sie das USB-Flash-Laufwerk verwenden. Eine Liste mit kompatiblen USB-Flash-Laufwerken finden Sie unter „Anhang 2 – Kompatible USB-Flash-Laufwerke“ auf Seite 62.

---

---

**Hinweis:** Eine Liste mit kompatiblen CD-/DVD-Laufwerken finden Sie unter „Anhang 8 – Kompatible DVR-/CD-Laufwerke“ auf Seite 72.

---

SYSTEM	
KONTO	STARTZEIT 2009/NOV/19
EXTRAS	STARTZEIT 08:30:21
SYSTEMINFO	ENDZEIT 2009/NOV/19
<b>DATEN SICHERN (USB)</b>	ENDZEIT 17:59:29
DATEN SICHERN (DVD)	KANAL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
PROTOKOLL SICHERN (USB)	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	FESTPLATTE ALLE HDD
	BACKUP AUSFÜHREN
	GROESSE: AUSFÜHREN
	554 MB
VERLASSEN	VERFÜGBARE GRÖSSE: 3788,0 MB

- 1) STARTZEIT/STARTZEIT  
Wählen Sie Startdatum und Startzeit aus.
- 2) ENDZEIT/Endzeit  
Wählen Sie Enddatum und Endzeit aus.
- 3) KANAL  
Wählen Sie die gewünschten Kanäle durch Anklicken.
- 4) FESTPLATTE  
Wählen Sie die Festplatte mit den benötigten Videodaten oder „Alle Festplatten“.
- 5) BACKUP  
Klicken Sie zum Starten der Sicherung auf „AUSFÜHREN“.
- 6) GROESSE  
Wenn Sie die voraussichtlich benötigte Größe vor der Sicherung ermitteln möchten, starten Sie die Berechnung mit einem Klick auf „AUSFÜHREN“.

■ Sicherungsdateien wiedergeben

Bei der Sicherung wird zusätzlich die Datei „Player.exe“ auf das USB-Flash-Laufwerk oder DVD/CD kopiert. Mit dieser Datei können Sie einen Player zur Wiedergabe von Videodateien installieren.

---

**Hinweis:** Eine CD oder DVD kann maximal 41 Sicherungsdateien aufnehmen.

---

Schließen Sie das USB-Flash-Laufwerk an oder legen Sie die CD oder DVD in das DVD-Laufwerk Ihres PCs ein. Installieren Sie die Datei „Player.exe“. Anschließend können Sie eine gesicherte Datei am PC direkt durch Doppelklick abspielen und schauen, ob die Sicherung erfolgreich war.

---

**Hinweis:** Als PC-Betriebssysteme werden Windows 7, Vista, XP und 2000 unterstützt.

---

## 5.7.5 Ereignisprotokoll sichern

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „SYSTEM“ > „PROTOKOLL SICHERN (USB)“. Mit dieser Funktion sichern Sie das Ereignisprotokoll.

Schließen Sie ein kompatibles USB-Flash-Laufwerk an den USB-Port an der Frontblende an.

---

**Hinweis:** Bitte formatieren Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem PC im FAT32-Format, bevor Sie das USB-Flash-Laufwerk verwenden. Eine Liste mit kompatiblen USB-Flash-Laufwerken finden Sie unter „Anhang 2 – Kompatible USB-Flash-Laufwerke“ auf Seite 62.

---

SYSTEM	
KONTO	STARTZEIT 2009/NOV/19
EXTRAS	STARTZEIT 08:30:21
SYSTEMINFO	ENDZEIT 2009/NOV/19
DATEN SICHERN (USB)	ENDZEIT 17:59:29
DATEN SICHERN (DVD)	KANAL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
<b>PROTOKOLL SICHERN (USB)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	DATENTYP SETUP
	BACKUP AUSFÜHREN
VERLASSEN	

1) STARTZEIT/STARTZEIT

Wählen Sie Startdatum und Startzeit aus.

2) ENDZEIT/ENDZEIT

Wählen Sie Enddatum und Endzeit aus.

3) KANAL

Wählen Sie die gewünschten Kanäle durch Anklicken.

4) DATENTYP

Klicken Sie zur Auswahl des gewünschten Ereignistyps auf „SETUP“: Manuell/Bewegung/Alarm/System/Timer; wenn Sie sämtliche Ereignistypen auswählen möchten, wählen Sie „Alles auswählen“.

5) SICHERUNG

Klicken Sie zum Starten der Sicherung auf „AUSFÜHREN“. Eine Protokolldatei (.csv) wird auf dem Flash-Laufwerk angelegt.

## 5.7.6 Alle Festplattendaten löschen

Blenden Sie das Hauptmenü durch Rechtsklicken ein, wählen Sie dann „SYSTEM“ > „SYSTEMINFO“ > „HDD LÖSCHEN“.

SYSTEM		
KONTO	BAUDRATE	2400
EXTRAS	HOST ID	000
<b>SYSTEMINFO</b>	R. E. T. R.	5
DATEN SICHERN (USB)	AUTOM. TASTENSPERRE	NIEMALS
DATEN SICHERN (DVD)	HDD LÖSCHEN	HDD-0
PROTOKOLL SICHERN (USB)	STANDARD HERSTELLEN	AUSFÜHREN
	REMOTE ID	000
	SERIELLER TYP	RS485
	VIDEOFORMAT	NTSC
	VERSION	1010-1005-1006-1007
VERLASSEN		

Wählen Sie die zu löschende Festplatte, klicken Sie zur Bestätigung auf „Ja“, zum Abbrechen auf „Nein“.

Wir empfehlen, in folgenden Fällen sämtliche Daten der Festplatte zu löschen:

- Sie benutzen den DVR zum ersten Mal und möchten dafür sorgen, dass aufgezeichnete Daten nicht mit anderen Daten vermischt werden, die sich noch auf der Festplatte befinden.
- DVR-Datum/-Uhrzeit wurden bei aktiver Aufnahmefunktion versehentlich geändert. Andernfalls geraten die aufgezeichneten Daten durcheinander, eventuell ist es nicht mehr möglich, aufgezeichnete Dateien nach Zeitpunkt aufzufinden.

## 5.8 Netzwerk

### 5.8.1 Statisch

ERWEITERTE EINSTELLUNG					
KAMERA	NETZWERK	SNTP	FTP	EMAIL	DDNS
ERKENNUNG	NETZWERK-TYP	STATISCH			
ALARM	IP	192.168.001.010			
<b>NETZWERK</b>	GATEWAY	192.168.001.254			
DISPLAY	NETZMASKE	255.255.255.000			
AUFNAHME	PRIMÄRE DNS	168.095.001.001			
GERÄTE	SEKUNDÄRE DNS	139.175.055.244			
BENACHRICHTIGUNG	PORT	0080			
VERLASSEN					

#### 1) NETZWERK-TYP

Wählen Sie als Netzwerktyp „Statisch“, geben Sie sämtliche relevanten Angaben ein.

#### 2) NETZWERKINFORMATIONEN (IP/GATEWAY/NETZMASKE)

Geben Sie sämtliche Angaben zum Netzwerk ein; diese erhalten Sie von Ihrem Internetanbieter.

3) DNS (PRIMÄRER DNS/SEKUNDÄRER DNS)

Geben Sie die IP-Adressen der DNS-Server ein; diese erhalten Sie von Ihrem Internetanbieter.

4) PORT

Der gültige Bereich reicht von 1 – 9999. Der Standardwert liegt bei 80.

Normalerweise wird bei HTTP der TCP-Port 80 verwendet. Allerdings kann es unter bestimmten Umständen (z. B. aus Sicherheitsgründen) sinnvoll sein, diese Portnummer zu ändern.

## 5.8.2 PPPoE

**Hinweis:** Bitte fahren Sie nach Abschluss der PPPoE-Konfiguration mit der Konfiguration des DDNS-Service unter „DDNS“ fort.

ERWEITERTE EINSTELLUNG	
KAMERA	NETZWERK   SNTP   FTP   EMAIL   DDNS
ERKENNUNG	NETZWERK-TYP PPPOE
ALARM	IP 192.168.001.010
<b>NETZWERK</b>	GATEWAY 192.168.001.254
DISPLAY	NETZMASKE 255.255.255.000
AUFNAHME	PRIMÄRE DNS 168.095.001.001
GERÄTE	SEKUNDÄRE DNS 139.175.055.244
BENACHRICHTIGUNG	PORT 0080
	USERNAME BÜRO
	PASSWORT ●●●●●●
VERLASSEN	

1) NETZWERK-TYP

Wählen Sie als Netzwerktyp „PPPoE“, geben Sie sämtliche relevanten Angaben ein.

2) DNS (PRIMÄRE DNS/SEKUNDÄRE DNS)

Geben Sie die IP-Adressen der DNS-Server ein; diese erhalten Sie von Ihrem Internetanbieter.

3) PORT

Der gültige Bereich reicht von 1 – 9999. Der Standardwert liegt bei 80.

Normalerweise wird bei HTTP der TCP-Port 80 verwendet. Allerdings kann es unter bestimmten Umständen (z. B. aus Sicherheitsgründen) sinnvoll sein, diese Portnummer zu ändern.

4) USERNAME/PASSWORT

Geben Sie hier die Username/Passwort-Kombination ein, die Sie von Ihrem Internetanbieter erhalten haben.



### 5.8.3 DHCP

**Hinweis:** Bitte fahren Sie nach Abschluss der DHCP-Konfiguration mit der Konfiguration des DDNS-Service unter „DDNS“ fort.

ERWEITERTE EINSTELLUNG	
KAMERA	NETZWERK   SNTP   FTP   EMAIL   DDNS
ERKENNUNG	NETZWERK-TYP   DHCP
ALARM	IP   192.168.001.010
<b>NETZWERK</b>	GATEWAY   192.168.001.254
DISPLAY	NETZMASKE   255.255.255.000
AUFNAHME	PRIMÄRE DNS   168.095.001.001
GERÄTE	SEKUNDÄRE DNS   139.175.055.244
BENACHRICHTIGUNG	PORT   0080
VERLASSEN	

1) NETZWERK-TYP

Wählen Sie „DHCP“ als Netzwerktyp aus.

2) DNS (PRIMÄRE DNS/SEKUNDÄRE DNS)

Geben Sie die IP-Adressen der DNS-Server ein; diese erhalten Sie von Ihrem Internetanbieter.

3) PORT

Der gültige Bereich reicht von 1 – 9999. Der Standardwert liegt bei 80.

Normalerweise wird bei HTTP der TCP-Port 80 verwendet. Allerdings kann es unter bestimmten Umständen (z. B. aus Sicherheitsgründen) sinnvoll sein, diese Portnummer zu ändern.

### 5.8.4 DDNS

Wenn Sie PPPoE oder DHCP als Netzwerktyp auswählen, müssen Sie zusätzlich einen DDNS festlegen.

Wir betreiben einen eigenen DDNS-Server zur schnellen Konfiguration des DDNS-Dienstes. Sie müssen sich daher nicht bei anderen DDNS-Diensten anmelden.

- Wenn Sie unseren DDNS-Server nutzen möchten, wählen Sie bei „Systemname“ die Option „Grundeinstellung“ aus.
- Der Standard-Hostname entspricht der MAC-Adresse des DVR.  
Anschließend tragen Sie unter „Aktuelle Hostadresse“ die vollständige Adresse ein; beispielsweise *MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw*. Dies ist die IP-Standardadresse, unter der Sie von extern auf Ihren DVR zugreifen können.

**Hinweis:** Bitte greifen Sie mindestens einmal unter der Standardadresse von extern auf Ihren DVR zu. Dies gewährleistet, dass Ihr DVR von unserem DDNS-Server registriert wird. Anschließend können Sie den Hostnamen in einen leichter zu merkenden Namen ändern.

**Hinweis:** Wenn Sie statt unserem DDNS-Service einen anderen Dienst nutzen möchten, lesen Sie bitte unter [www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf) nach; weitere Details entnehmen Sie bitte „Anhang 2“.

ERWEITERTE EINSTELLUNG	
KAMERA	NETZWERK   SNTP   FTP   EMAIL   DDNS
ERKENNUNG	DDNS AN
ALARM	SYSTEMNAME GRUNDEINSTELLUNG
<b>NETZWERK</b>	HOSTNAME MAC000E5318B3F0
DISPLAY	EMAIL LEER
AUFNAHME	
GERÄTE	
BENACHRICHTIGUNG	
VERLASSEN	AKTUELLE HOSTADRESSE MAC000E5318B3F0@DDNS.DVRTW.COM.TW

## 5.9 Ereignisbenachrichtigungen

Ihr DVR kann Ereignisbenachrichtigungen per FTP/eMail versenden.

---

**Hinweis:** Zum Einsatz dieser Funktion ist Internetzugriff erforderlich. Bitte sorgen Sie dafür, dass Ihre Internetverbindung einwandfrei funktioniert, damit Sie diese Funktion nutzen können.

---

### 5.9.1 FTP

Wenn diese Funktion aktiv ist und ein Ereignis eintritt, wird eine HTML-Datei mitsamt einem Link an die angegebene FTP-Site gesendet. Durch Anklicken des Links können Sie auf den DVR zugreifen und die Ereignisaufnahme abrufen.

ERWEITERTE EINSTELLUNG	
KAMERA	NETZWERK   SNTP   FTP   EMAIL   DDNS
ERKENNUNG	K
ALARM	FTP-BENACHRICHTIGUNG AN
<b>NETZWERK</b>	BENUTZERNAME MANAGER
DISPLAY	PASSWORT ●●●●●●
AUFNAHME	SERVER 192.168.2.32
GERÄTE	PORT 0021
BENACHRICHTIGUNG	ORDNER UPLOAD
VERLASSEN	

## 5.9.2 eMail

Wenn diese Funktion aktiv ist und ein Ereignis eintritt, wird eine HTML-Datei mitsamt einem Link an die angegebene eMail-Adresse gesendet. Durch Anklicken des Links können Sie auf den DVR zugreifen und die Ereignisaufnahme abrufen. Diese Funktion aktivieren Sie über „BENACHRICHTIGUNG“ > „VIDEO-EMAIL“.

ERWEITERTE EINSTELLUNG			
KAMERA ERKENNUNG ALARM NETZWERK DISPLAY AUFNAHME GERÄTE <b>BENACHRICHTIGUNG</b>	PUSH-VIDEO	TEXT-EMAIL	VIDEO-EMAIL
	EMAIL-BENACHRICHTIGUNG EMPFÄNGER		AN SETUP
VERLASSEN			

### 1) eMail-Benachrichtigung

Zum Aktivieren dieser Funktion wählen Sie „Ein“, mit „Aus“ schalten Sie diese Funktion ab.

### 2) Empfänger

Wenn Sie auf „SETUP“ klicken, können Sie bis zu 15 eMail-Empfängeradressen zufügen.

Weitere Konfigurationsmöglichkeiten finden Sie unter „NETZWERK“ > „eMail“:

ERWEITERTE KONFIGURATION			
KAMERA ERKENNUNG ALARM <b>NETZWERK</b> DISPLAY AUFNAHME GERÄTE BENACHRICHTIGUNG	NETZWERK	SMTP	FTP
	EMAIL	DDNS	
	SMTP-SERVER	SMTP.GMAIL.COM	
	PORT	465	
	EMAIL VON	MANAGER	
	SSL-VERSCHLÜSSELUNG	AN	
	KENNWORTABFRAGE	AN	
	BENUTZERNAME	MANAGER	
PASSWORT	●●●●●●●●		
VERLASSEN			

### 1) SMTP-Server

Geben Sie die SMTP-Serveradresse ein; diese erhalten Sie von Ihrem eMail-Anbieter.

### 2) Port

Geben Sie die Portnummer ein; diese erhalten Sie von Ihrem eMail-Anbieter. If this column is left blank, the e-mail server will use port 25 to send e-mails.

### 3) eMail von

Hier geben Sie den Namen des Absenders ein.

4) SSL-Verschlüsselung

Wählen Sie „An“, wenn Ihr eMail-Server mit SSL-Verschlüsselung zum Schutz Ihrer eMails vor nicht autorisiertem Zugriff arbeitet.

5) Kennwortabfrage

Manche Mailserver benötigen eine erneute Kennworteingabe. Bitte geben Sie „Benutzername“ und „Passwort“ ein.

6) Benutzername/Passwort

Geben Sie „Benutzername“ und „Passwort“ ein, wenn die „Kennwortabfrage“ auf „An“ eingestellt ist.

## 5.10 Unterstützte VGA-Ausgangsaufösungen

Sie können die Auflösung je nach angeschlossenem Monitor ändern.

Blenden Sie das Hauptmenü mit der rechten Maustaste ein, wählen Sie dann „ERWEITERTE EINSTELLUNG“ > „DISPLAY“.

ERWEITERTE EINSTELLUNG		
KAMERA	DE-INTERLACE	AUS
ERKENNUNG	VOLLBILDDAUER	03
ALARM	VIERFACHBILDDAUER (NUR BESTIMMTE MODELLE)	03
NETZWERK	HALTEBILDSCHIRMDAUER (NUR BESTIMMTE MODELLE)	03
<b>DISPLAY</b>	REIHENFOLGEBILDSCHIRMDAUER (NUR BESTIMMTE MODELLE)	03
AUFNAHME	ANZEIGE VERSTECKEN	AN
GERÄTE	HDD ANZEIGE MODE	GROESSE
BENACHRICHTIGUNG	ALPHA BLENDING	200
	VGA AUSGANG	1024 X 768
	VGA-DEINTERLACE	AN
	COMPOSITE-DEINTERLACE	AN
VERLASSEN		

Rufen Sie „VGA-Ausgabe“ auf, wählen Sie die gewünschte VGA-Auflösung. Es gibt drei Möglichkeiten:

- 1024 x 768 (Standard)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

---

**Hinweis:** Bei 4-Kanal-Modellen erscheint „VGA-Ausgang“ erst dann, wenn „Priorität“ auf „Anzeigepriorität“ eingestellt wurde. Details dazu finden Sie unter „4.5 Systemressourcen neu zuweisen (nur bei 4-Kanal-Modellen)“ auf Seite 18.

---

**Hinweis:** Damit Sie mit Ihrem LCD-Monitor eine erstklassige Bildqualität genießen können, achten Sie auf Folgendes: 1) Die ausgewählte DVR-VGA-Auflösung wird von Ihrem Monitor unterstützt. 2) Am LCD-Monitor und am DVR wurde dieselbe VGA-Auflösung eingestellt. Falls das Bild nicht zentriert oder nicht in der richtigen Größe angezeigt wird, nehmen Sie entsprechende Korrekturen im Menü des Monitors vor. Details dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung zum LCD-Monitor.

---

## 5.11 Systemressourcen neu zuweisen *(nur bei 4-Kanal-Modellen)*

Mit dieser Funktion weisen Sie Systemressourcen für Live-Anzeige und Aufnahme neu zu.

Bei dieser Funktion gibt es zwei Optionen: Aufnahmepriorität/Anzeigepriorität

STARTMENÜ		
<b>GENERELL</b>	KANAL TITEL	AN
DATUM / UHRZEIT	EVENT STATUS	AN
	DATUMSANZEIGE	AN
	MAUSEMPFINDLICHKEIT	- 0           +
	PRIORITÄT (NUR 4-KANAL-MODELLE)	Aufnahmepriorität
	AUFNAHME KONFIGURIEREN	SETUP
VERLASSEN		

**Aufnahmepriorität** Wenn diese Option ausgewählt ist, steht volle D1-Aufnahme bei sämtlichen Kanälen zur Verfügung, die VGA-Ausgabeauflösung wird auf 1024 × 768 fixiert.

**Anzeigepriorität:** Wird diese Option ausgewählt, stehen drei VGA-Ausgabeauflösungen zur Auswahl (1024 × 768, 1280 × 1024, 1600 × 1200), allerdings steht volle D1-Echtzeitaufnahme bei sämtlichen Kanälen nicht zur Verfügung.

## 6. Externe Bedienung

Sie können Ihren DVR auch von extern bedienen; dazu können Sie die mitgelieferte, lizenzierte Software „Video Viewer“, Webbrowser oder Smartphones einsetzen.

**Hinweis:** Weitere Details zur mobilen Überwachung mit Smartphones finden Sie auf den offiziellen Internetseiten [www.eagleeyesccv.com](http://www.eagleeyesccv.com). Alternativ können Sie sich auch eine Anleitung zur Installation und Konfiguration von EagleEyes herunterladen:  
[www.surveillance-download.com/user/eagleeyes\\_quick.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/eagleeyes_quick.pdf)

### 6.1 Mitgelieferte, lizenzierte Software

In den folgenden Abschnitten finden Sie Beschreibungen häufig verwendeter Video Viewer-Funktionen. Details zu dieser Software und zu Netzwerkeinstellungen finden Sie in der erweiterten Bedienungsanleitung, die Sie über folgenden Link herunterladen können:


<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

#### 6.1.1 Installation und Netzwerkverbindung

##### 1) Software installieren

Schritt 1: Legen Sie die mitgelieferte CD in Ihr CD- oder DVD-Laufwerk ein. Das Programm startet automatisch.

Schritt 2: Klicken Sie zum Herunterladen der aktuellsten Video Viewer-Version unter „Lizenzierte-Software-AP“ auf „Aktuellste Version herunterladen“.

Schritt 3: Schließen Sie die Installation gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm ab. When the installation is completed, a shortcut icon  will be placed on your PC desktop.




##### 2) Netzwerkverbindung

###### ➤ Lokale Verbindung (über LAN)




Das LAN (lokale Netzwerk) setzen Sie ein, wenn Sie zum ersten Mal von extern auf den DVR zugreifen und zuvor die zu Ihrem Netzwerktyp passenden Netzwerkeinstellungen des DVR vornehmen möchten.

a) Schließen Sie den DVR über ein Netzkabel (RJ-45) an den PC an. Die DVR-Standardwerte lauten wie folgt:

Element	Standardwert
IP-Adresse	192.168.1.10
Benutzername	admin
Kennwort	admin
Port	80

- b) Stellen Sie die IP-Adresse des PCs auf 192.168.1.xxx ein (das xxx steht für eine beliebige Zahl zwischen 1 und 255 mit Ausnahme von 10), damit sich PC und DVR in derselben Domäne befinden.
- c) Doppelklicken Sie auf das Symbol „“ auf dem PC-Desktop; das Bedienfeld erscheint. Per Vorgabe wird das „Adressbuch“ auf der rechten Seite des Bedienfeldes angezeigt.
- d) Klicken Sie auf „“ → „“, geben Sie IP-Standardadresse, Benutzername, Kennwort und Portnummer des DVR ein, mit dem Sie sich verbinden möchten.




**ODER**

Klicken Sie zur Suche nach verfügbaren IP-Adressen anderer DVR, die sich in der Domäne Ihres PCs befinden, auf „“ → „“. Gefundene Adressen werden aufgelistet und können durch Anklicken von „“ zum Adressbuch zugefügt werden.




- e) Klicken Sie zur Anmeldung doppelt auf die gerade zum Adressbuch zugefügte IP-Adresse.

➤ **Externe Verbindung (per Internet)**

Nachdem die Netzwerkkonfiguration Ihres DVR abgeschlossen wurde, können Sie per Internet von extern auf den DVR zugreifen.

- a) Doppelklicken Sie auf das Symbol „“ auf dem PC-Desktop; das Bedienfeld erscheint. Per Vorgabe wird das „Adressbuch“ auf der rechten Seite des Bedienfeldes angezeigt.
- b) Klicken Sie auf „“ → „“, geben Sie IP-Adresse, Benutzername, Kennwort und Portnummer des DVR ein, mit dem Sie sich verbinden möchten.

**ODER**

Klicken Sie zur Suche nach verfügbaren IP-Adressen anderer DVR, die sich in der Domäne Ihres PCs befinden, auf „“ > „“. Gefundene Adressen werden aufgelistet und können durch Anklicken von „“ zum Adressbuch zugefügt werden.

- c) Klicken Sie zur Anmeldung doppelt auf die gerade zum Adressbuch zugefügte IP-Adresse.


## 6.1.2 Das Bedienfeld

Zwei Bedienfelder stehen zur Verfügung, die Sie je nach Einsatzbedingungen umschalten können.

### Einfache Version (Standard)

Event Notification & Quick Checklist

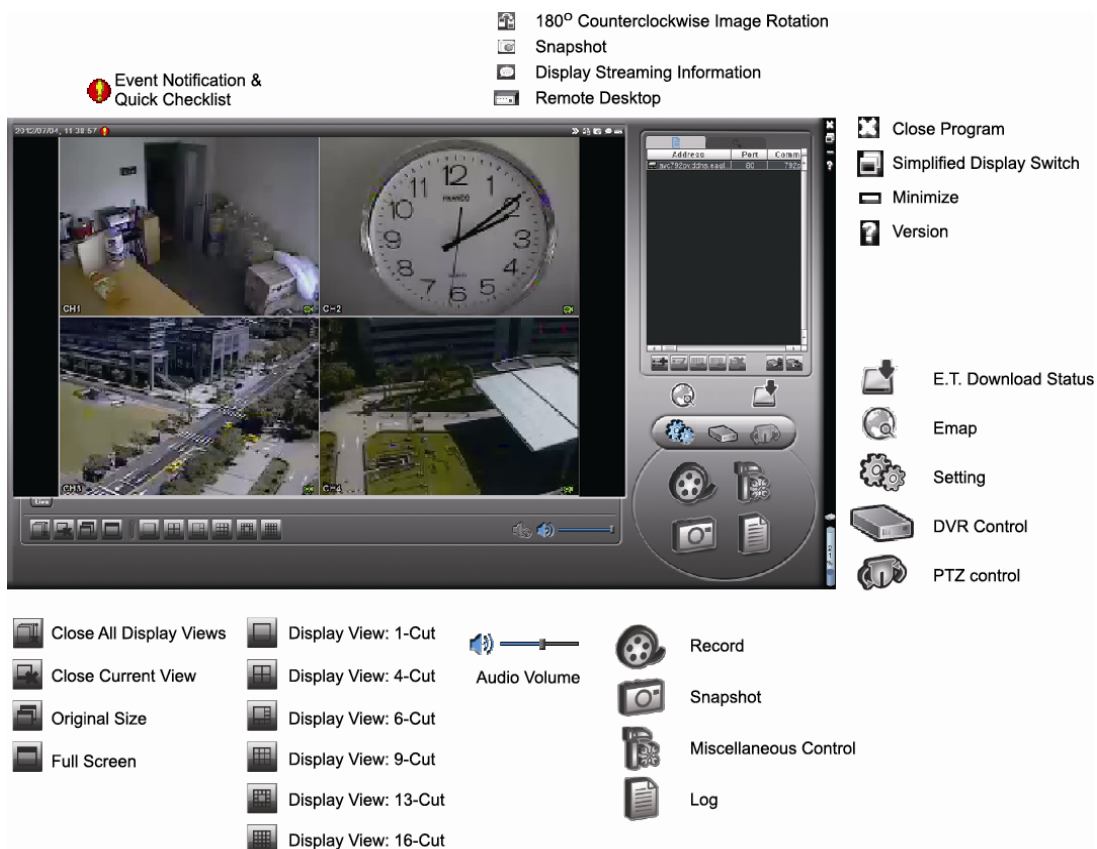
Address Book	Snapshot	Version
Miscellaneous Control	Information	Minimize
Log	DVR Control	Full Function Display Switch
Record	PTZ Control	Close Program

Close All Display Views	E.T. Download Status
Close Current View	180° Counterclockwise Image Rotation
Original Size	Snapshot
Full Screen	Display Streaming Information
Display Mode Switch	Remote Desktop











## Erweiterte Version (voller Funktionsumfang)



## Hauptschaltflächen




Schaltfläche		Funktion	Beschreibung		
Einfach	Erweitert				
		Adressbuch	Zeigt vordefinierte IP-Adressen an. Sie können IP-Adressen zur externen Anmeldung am DVR hinzufügen, entfernen oder suchen.		
		Diverses		Externkonfiguration	Ruft detaillierte DVR-Einstellungen auf.
				Aufnahmeeinstellungen	Ruft detaillierte Aufnahmeeinstellungen auf.
				Benutzerdefinierte Einstellungen	Hier können Sie die Sprache des Programms festlegen. Die Umstellung der Sprache tritt erst beim nächsten Programmstart in Kraft.
		Protokoll	Hier können Sie sich sämtliche Ereignis- und Aufnahmeprotokolle anzeigen lassen, nach Datum nach gewünschten Protokollen suchen und die Aufzeichnungen des ausgewählten Protokolls wiedergeben.		

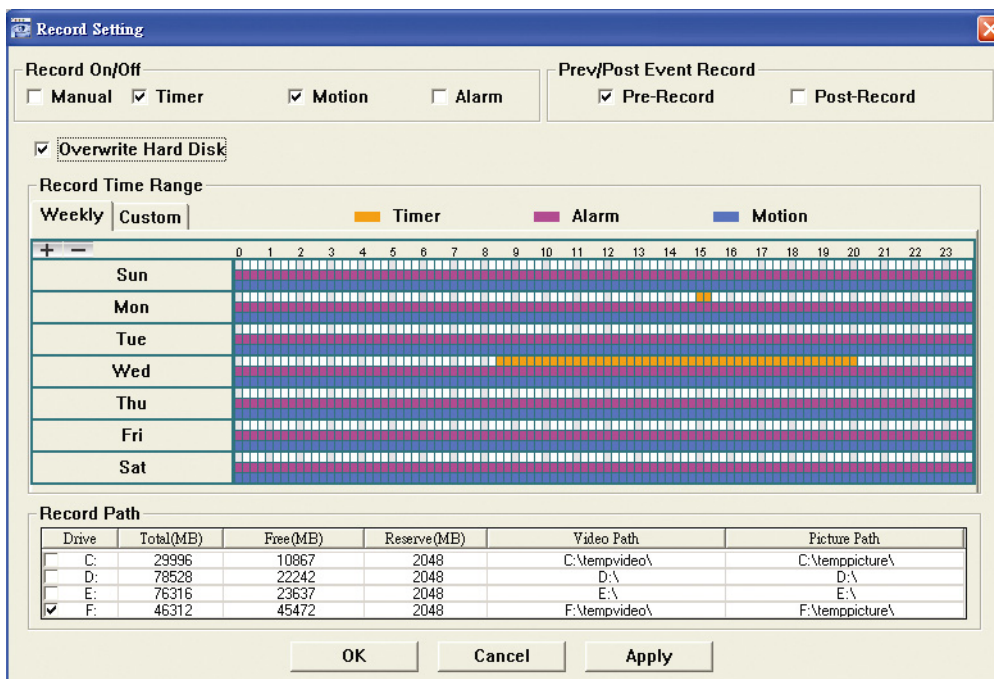
Schaltfläche		Funktion	Beschreibung
Einfach	Erweitert		
		Aufnahme starten/stoppen	Zum Starten und Stoppen der manuellen Aufnahme.
		Schnappschuss	Nimmt einen Schnappschuss der aktuellen Ansicht auf. Der Schnappschuss wird in dem Pfad gespeichert, den Sie unter „Aufnahmeeinstellungen“ festgelegt haben.
		Informationen	Zeigt detaillierte Informationen zur aktuellen Netzwerkverbindung.
		DVR-Steuerung	Ruft das DVR-Bedienfeld zur externen Steuerung des DVR auf.

### 6.1.3. Allgemeine Bedienung

#### Aufnahme

Wenn Sie sowohl externe Aufnahmen als auch Ereignis- und Alarmaufnahmen nutzen möchten, rufen Sie die „Aufnahmeeinstellungen“-Seite auf. Dazu klicken Sie entweder



auf „“ oder auf „“ → „“.



Auf der Aufnahmeeinstellungen-Seite können Sie Folgendes festlegen:



- Aufnahmetyp
- Festplatte überschreiben
- Vor-/Nach-Alarm-Aufnahme
- Aufnahmezeit
- Aufnahmepfad

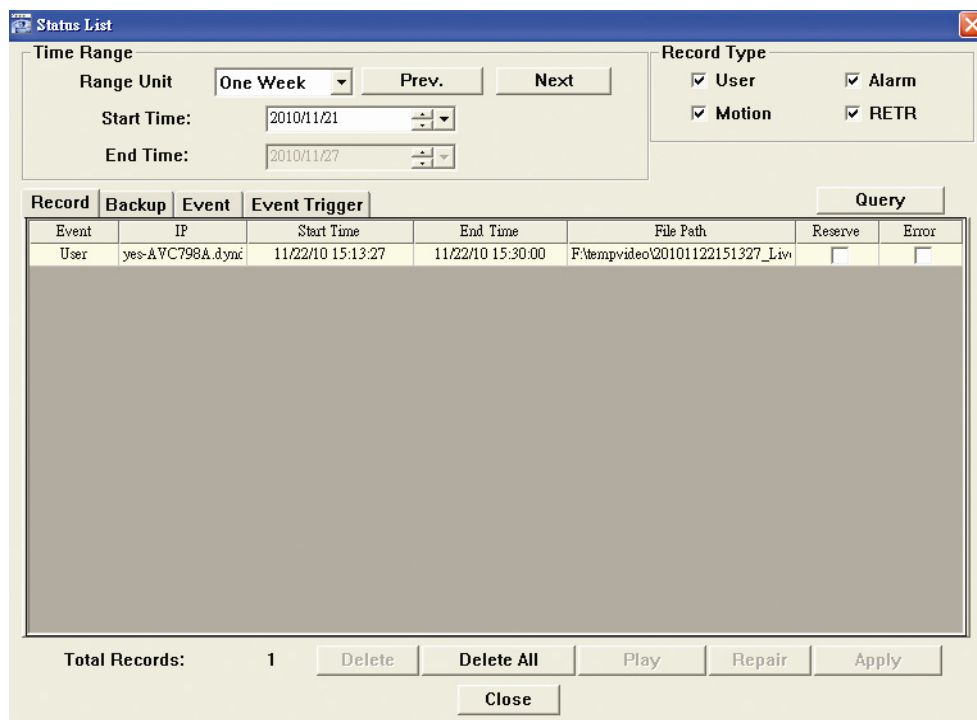
Wenn „Manuell“ markiert ist, können Sie die manuelle Aufnahme durch Anklicken der

Symbole „“ oder „“ im Bedienfeld-Hauptbildschirm direkt starten; die Aufnahmen werden an der festgelegten Stelle abgelegt.

Wenn „Bewegung“ und/oder „Alarm“ markiert sind, startet die Aufnahme auch bei der Auslösung von Ereignissen am DVR; die Aufnahmen werden an der festgelegten Stelle abgelegt.




## Wiedergabe

Zum Abspielen einer Aufnahme klicken Sie auf „“ oder „“, anschließend wählen Sie das „Aufnahme“- oder „Sicherung“-Register. Eine Liste mit sämtlichen Aufnahmen erscheint, die Sie zum schnelleren Auffinden der gewünschten Aufnahme auch sortieren können.



Um eine Aufnahme direkt abzuspielen, wählen Sie ein Protokoll aus der Liste, doppelklicken darauf oder klicken auf die „Wiedergabe“-Schaltfläche.

## Netzwerksicherung

Klicken Sie entweder auf „“ → „“ oder auf „“; die „Sicherung“-Seite erscheint. Hier können Sie eine bestimmte Zeitspanne oder ein Ereignis auswählen und das Video dazu von extern sichern. Die gesicherten Dateien werden von der derzeit ausgewählte IP-Adresse gesichert.

Backup (EagleEyes-A7C798A.dyn dns.org)

HDD Number:  Channel:  CH1  CH2  CH3  CH4  CH5  CH6  CH7  CH8  
 CH9  CH10  CH11  CH12  CH13  CH14  CH15  CH16

List

NO.	Event	CH	Time
1	MOTION	4	2010/11/24 17:56:41
2	MOTION	3	2010/11/24 17:56:38
3	MOTION	4	2010/11/24 17:54:01
4	MOTION	4	2010/11/24 17:51:42
5	MOTION	3	2010/11/24 17:51:40
6	MOTION	4	2010/11/24 17:46:42
7	MOTION	4	2010/11/24 17:43:57
8	MOTION	3	2010/11/24 17:43:50
9	MOTION	3	2010/11/24 17:43:26
10	MOTION	4	2010/11/24 17:43:23
11	MOTION	4	2010/11/24 17:42:32
12	MOTION	4	2010/11/24 17:41:34
13	MOTION	3	2010/11/24 17:40:55
14	MOTION	4	2010/11/24 17:40:26
15	MOTION	4	2010/11/24 17:40:15
16	MOTION	4	2010/11/24 17:39:17
17	MOTION	4	2010/11/24 17:38:22
18	MOTION	4	2010/11/24 17:37:24
19	MOTION	4	2010/11/24 17:36:23
20	MOTION	3	2010/11/24 17:36:21

Event Filter:

Start Time:   End Time:

File Path:  File Size:

Simultaneous Playback

Funktion	Beschreibung
Festplattennummer/Kanal	Geben Sie die Nummer der Festplatte und die Nummer des Kanals an, unter der sich die benötigten Videodaten befinden.
Nach Zeit herunterladen	Geben Sie in den Spalten „Startzeit“ und „Endzeit“ den Zeitraum der gewünschten Videodaten an.
Nach Ereignis herunterladen	Wählen Sie ein Ereignisprotokoll aus der Ereignisliste. Die Liste zeigt sämtliche Protokolle des DVR, von alt bis neu. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um die gewünschten Ereignisse schneller finden zu können, markieren oder demarkieren Sie den Ereignistyp („System“/„Manuell“/„Alarm“/„Bewegung“) und wählen dann das gewünschte Protokoll aus.</li> <li>• Zur Anzeige von früheren oder späteren Protokollen, die nicht auf der aktuellen Seite angezeigt werden, klicken Sie auf die Schaltflächen „Vorherige Seite“/„Nächste Seite“.</li> <li>• Klicken Sie zum Aktualisieren der Ereignisliste auf „Neu laden“.</li> </ul>
Dateipfad	Hier geben Sie an, an welcher Stelle Sicherungsdateien gespeichert werden.
Dateigröße	Hier wählen Sie die Größe der Teilstücke aus, in die Videos aufgeteilt werden: 200 MB/300 MB/400 MB/500 MB/1 GB/2 GB/3 GB/4 GB
Simultanwiedergabe	Wenn Sie gesicherte Dateien bereits beim laufenden Herunterladen anschauen möchten, markieren Sie das Kontrollkästchen „Simultanwiedergabe“. Bilder der Aufzeichnungen werden bereits angezeigt, während die Datei auf Ihren PC oder Notebook heruntergeladen wird.  Wenn Sie Sicherungen ohne diese Vorschaufunktion anlegen möchten, entfernen Sie die Markierung des Kontrollkästchens „Simultanwiedergabe“. Nun werden lediglich benötigte Gesamtzeit, aktueller Status und der Speicherort angezeigt.
Herunterladen/Abbrechen	Klicken Sie zum Starten auf „Herunterladen“, zum Abbrechen der Videosicherung auf „Abbrechen“.


## Firmware-Aktualisierung


Mit dieser Funktion können Sie die Firmware Ihres DVR zum Erweitern seines Funktionsumfangs aktualisieren.

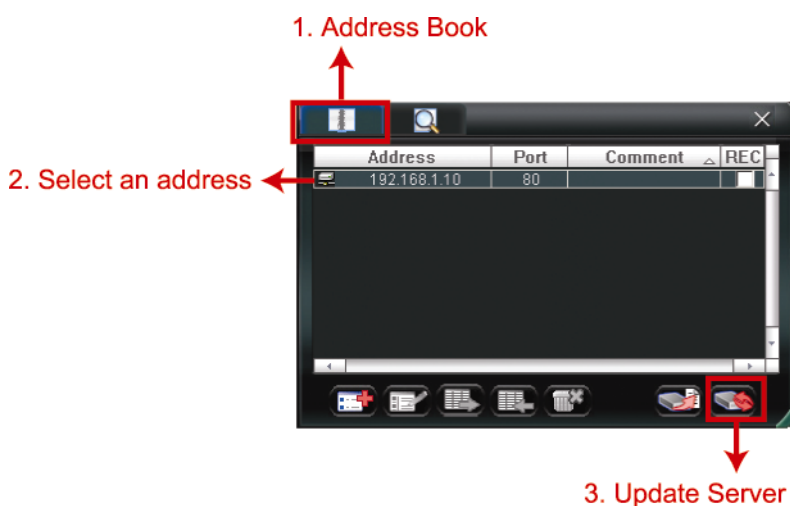
---

**Hinweis:** Beschaffen Sie sich zunächst die richtigen Aktualisierungsdateien von Ihrem Installateur oder Distributor, bevor Sie diese Funktion einsetzen.

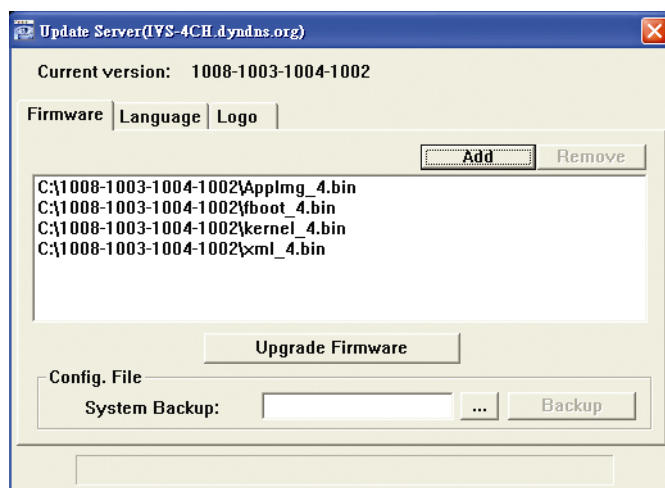
---

Schritt 1: Klicken Sie auf „“, wählen Sie dann die IP-Adresse Ihres Gerätes aus dem Adressbuch.

Schritt 2: Klicken Sie zum Anzeigen der Aktualisierungsseite auf „“, klicken Sie auf „Server aktualisieren“.



Schritt 3: Klicken Sie auf „Hinzufügen“, suchen Sie die Aktualisierungsdateien heraus.




Schritt 4: Klicken Sie zum Starten der Firmware-Aktualisierung auf „Firmware aktualisieren“.

---

**Hinweis:** Die Aktualisierung dauert ein paar Minuten. Schalten Sie das Gerät bei laufender Firmware-Aktualisierung nicht ab, unterbrechen Sie nicht die Stromversorgung. Andernfalls schlägt die Aktualisierung fehl. Nach der Aktualisierung startet das Gerät neu.

---

Schritt 5: Wählen Sie die IP-Adresse des Gerätes aus, klicken Sie noch einmal auf „“, vergewissern Sie sich, dass die Firmware aktualisiert wurde.

### 6.1.4. eKarte

Video Viewer dient auch als CMS-Software (Central Management System), mit der Sie bis zu 16 Netzwerkgeräte simultan steuern und verwalten können.


---

**Hinweis:** Sorgen Sie dafür, dass Video Viewer mit sämtlichen Geräten (bis zu 16) verbunden ist, die Sie überwachen möchten, bevor Sie diese Funktion verwenden.

---

eKarte steht **NUR** in der erweiterten Version des Bedienfeldes zur Verfügung.

#### So fügen Sie eine eKarte-Gruppe hinzu

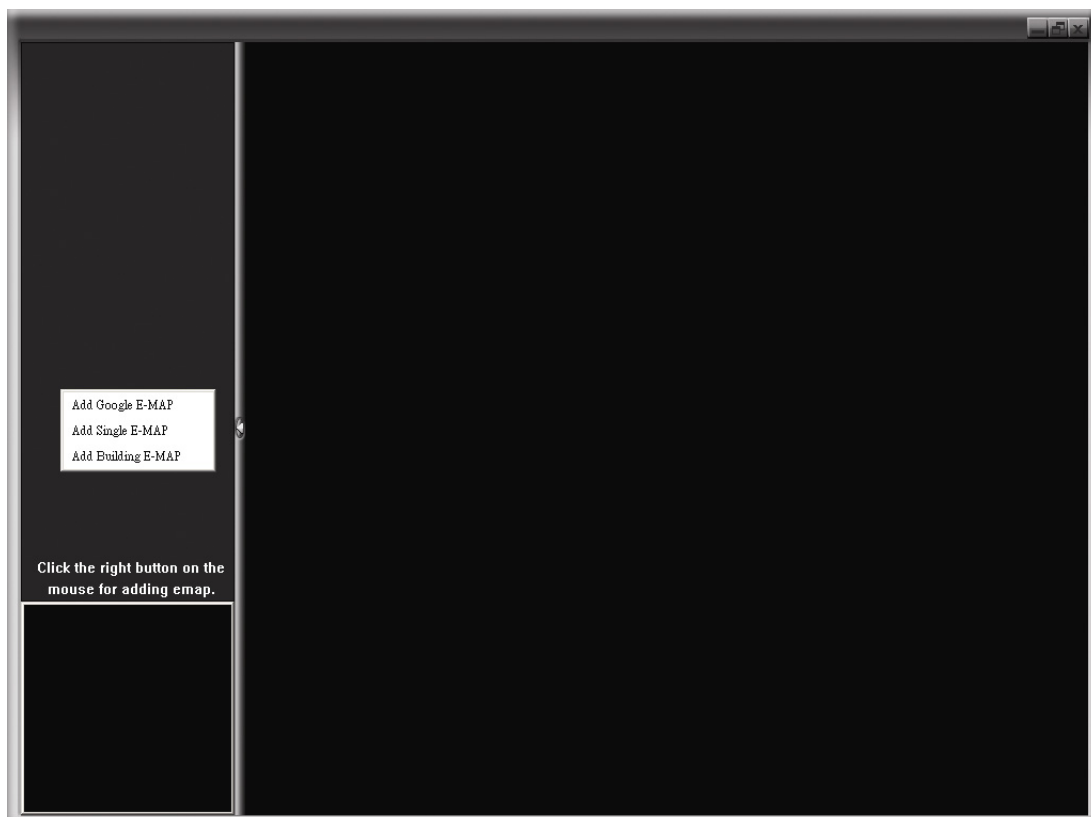
Schritt 1: In der einfachen Version schalten Sie zunächst mit „“ zur erweiterten Version des Bedienfeldes um, anschließend rufen Sie die eKarte-Seite mit

„“ auf.

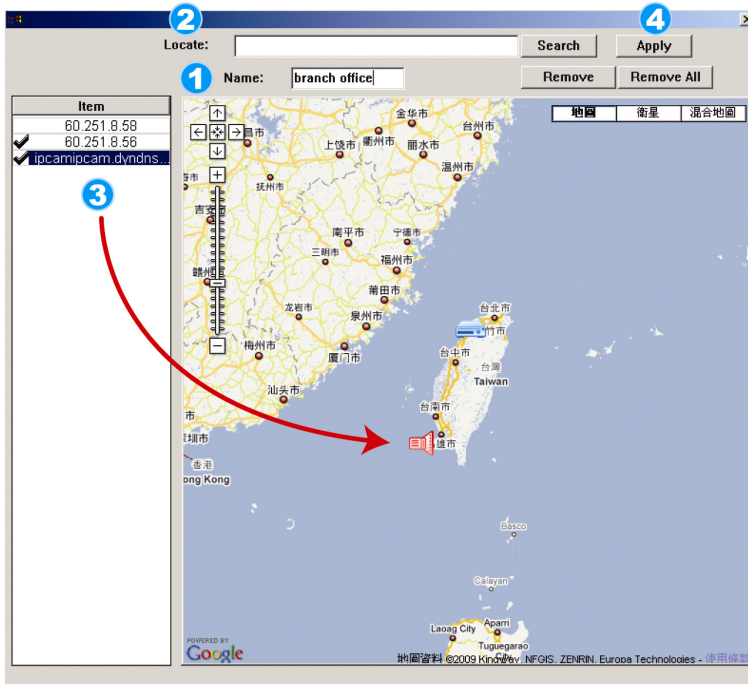
---

**Hinweis:** Hinweise zur Lage der Schaltflächen finden Sie unter „Einfache Version (Standard)“ auf Seite 41 und „Erweiterte Version (voller Funktionsumfang)“ auf Seite 42.

---

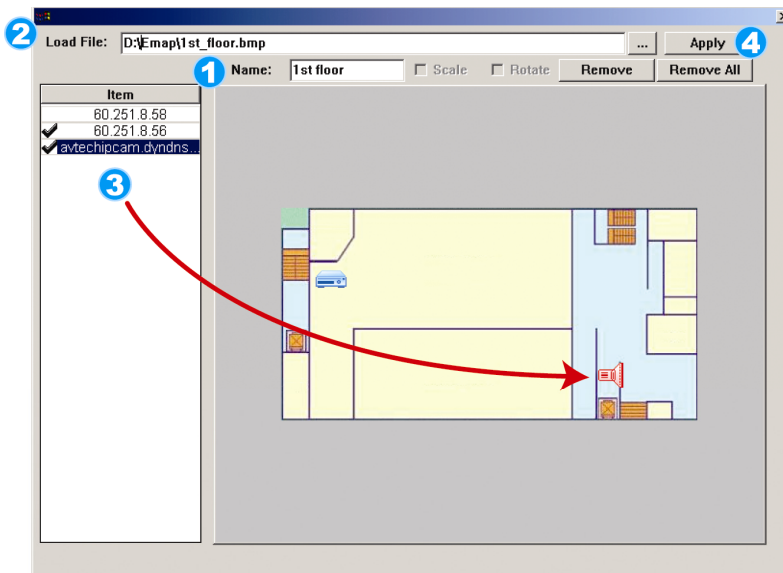


Schritt 2: Klicken Sie zum Einblenden des Kontextmenüs mit der rechten Maustaste auf das Feld auf der linken Seite, wählen Sie die eKarte-Gruppe, die Sie hinzufügen möchte. Sie können drei unterschiedliche eKarte-Gruppen hinzufügen: Google-eKarte, Einzelne eKarte und Gebäude-eKarte.



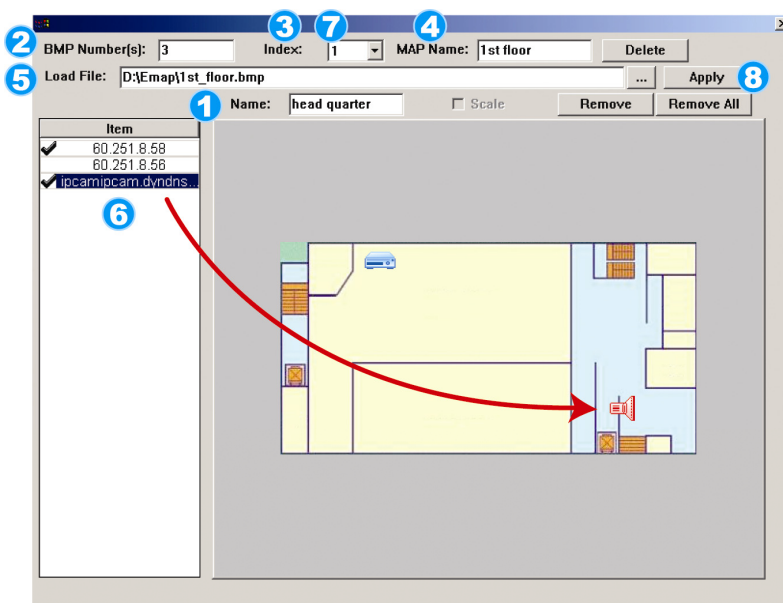
### How to add a Google E-Map group:

- 1 Enter the name of this Google E-Map group.
- 2 Enter a specific address or landmark, and click "Search".  
OR  
Move to the map and drag to the location you want.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.



### How to add a single E-Map group:

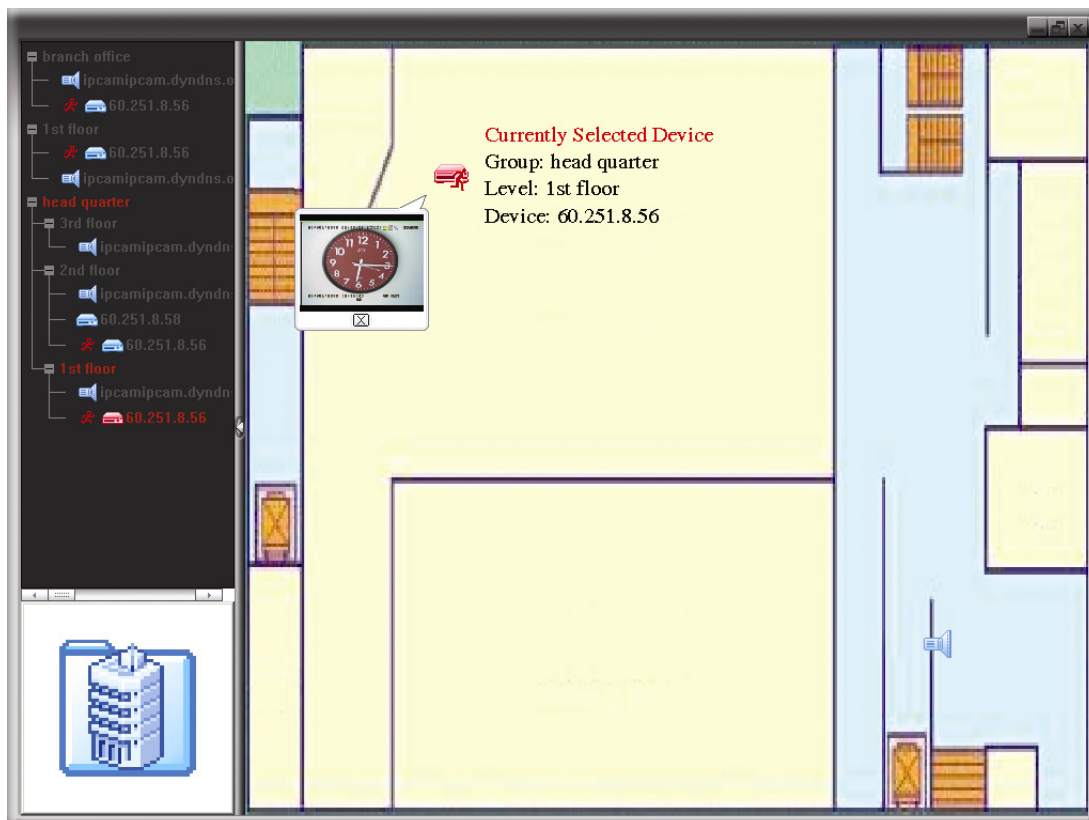
- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.






### How to add a building E-Map group:

- 1 Enter the name of this building E-Map group.
- 2 Enter the total levels of this building.
- 3 Select the level of the building from the drop-down list.
- 4 Enter the name of the level.
- 5 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 6 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 7 Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
- 8 Click "Apply" to save and finish.

Schritt 3: Nachdem die eKarte-Gruppe erstellt wurde, zeigt eine Baumdarstellung auf der linken Seite sämtliche Geräte, die Sie dieser Gruppe hinzugefügt haben.



Symbol	Beschreibung
	Das angeschlossene Gerät ist eine Kamera. Bei Auswahl färbt sich dieses Symbol rot.
	Das angeschlossene Gerät ist ein DVR. Bei Auswahl färbt sich dieses Symbol rot.
	Dieses Symbol erweckt Ihre Aufmerksamkeit bei Bewegungs- und Alarmereignissen. Wenn Sie schnell im Bilde sein möchten, können Sie sich per Doppelklick auf das Gerätesymbol in der eKarte eine Live-Ansicht anzeigen lassen.

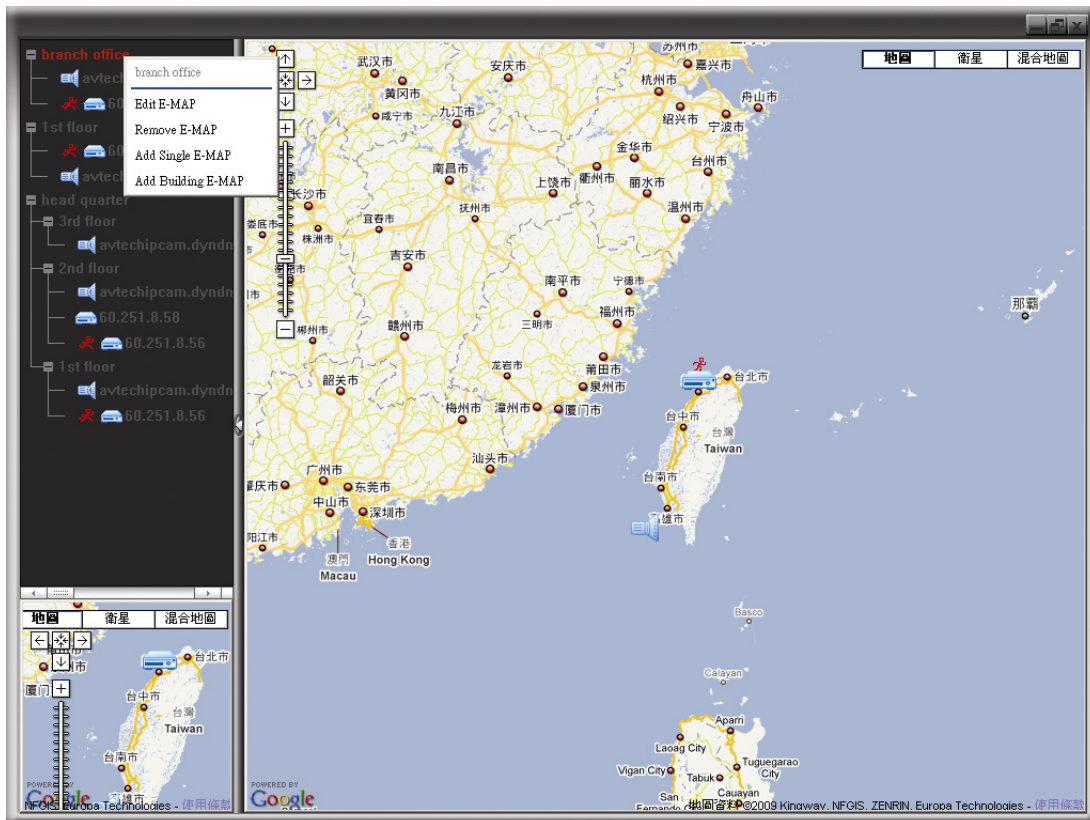
### So bearbeiten/entfernen Sie eine vorhandene eKarte-Gruppe

#### ➤ Google-eKarte-Gruppe

Blenden Sie das Kontextmenü durch einen Rechtsklick auf den Gruppennamen ein, wählen Sie entweder „eKarte bearbeiten“ oder „eKarte entfernen“.

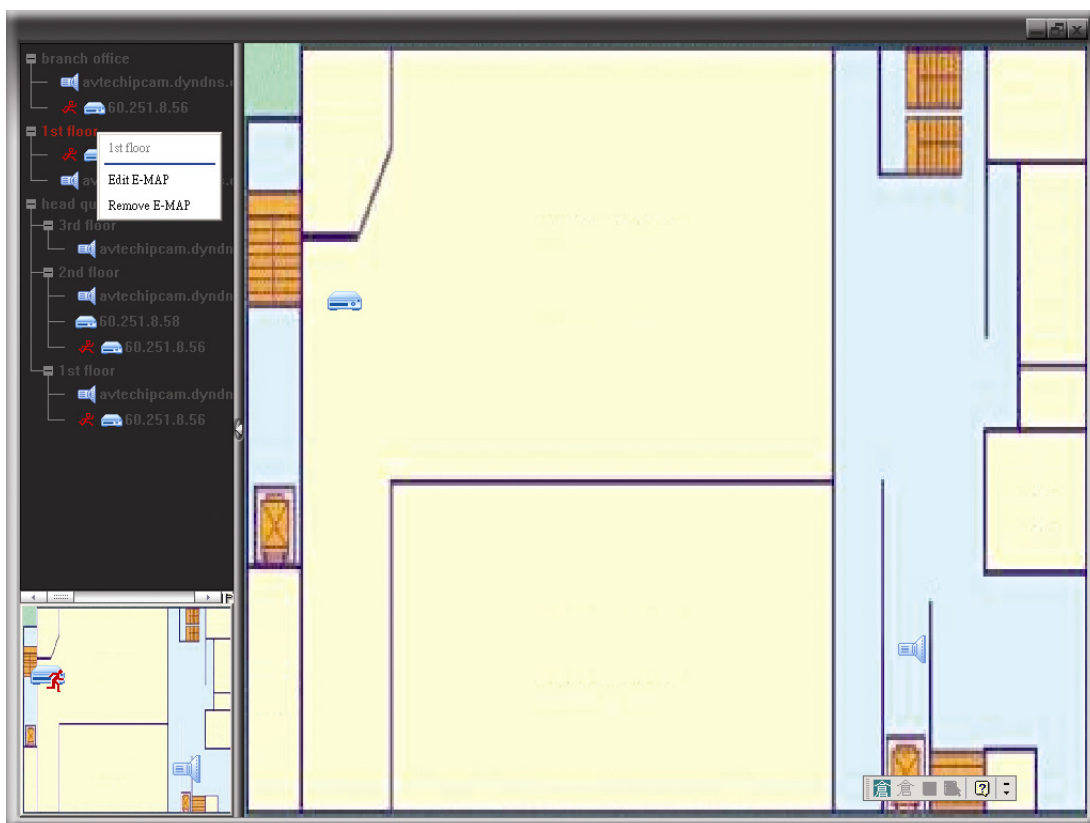
Sie können auch eine einzelne eKarte-Gruppe (Einzelne eKarte hinzufügen) oder Gebäude-eKarte-Gruppe (Gebäude-eKarte hinzufügen) zur vorhandenen Google-eKarte-Gruppe zufügen.





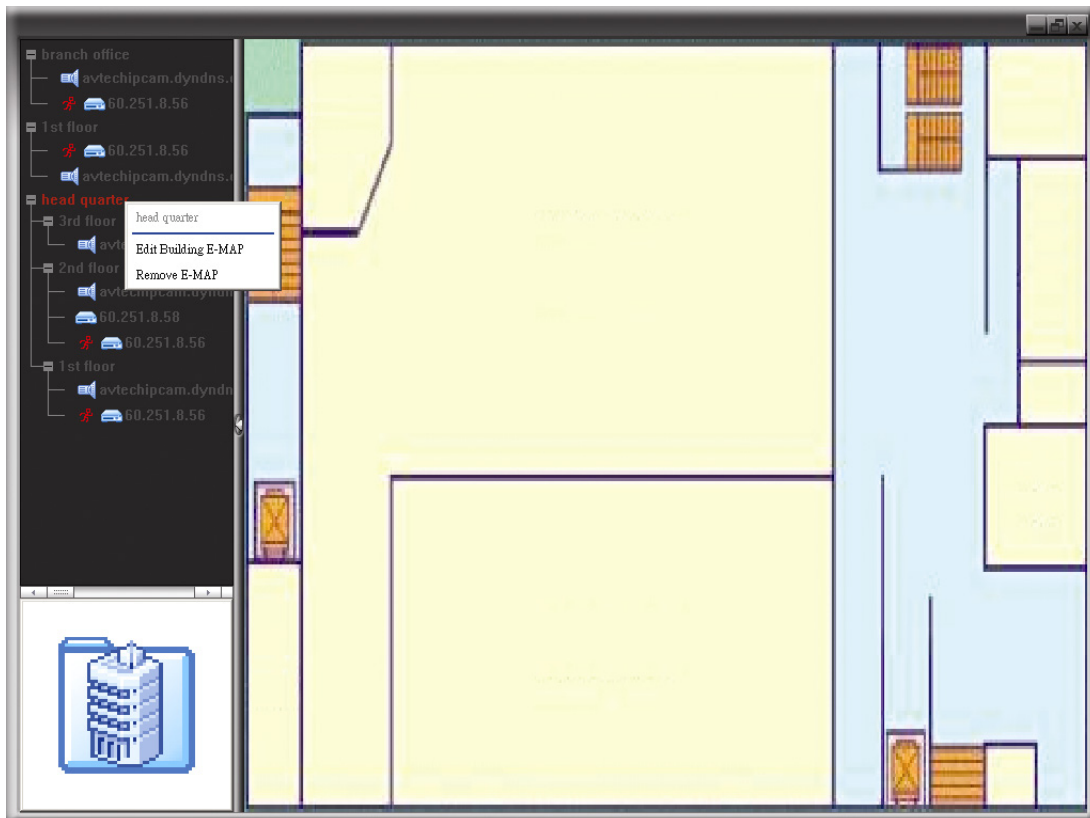
➤ Einzelne eKarte-Gruppe

Blenden Sie das Kontextmenü durch einen Rechtsklick auf den Gruppennamen ein, wählen Sie entweder „eKarte bearbeiten“ oder „eKarte entfernen“.

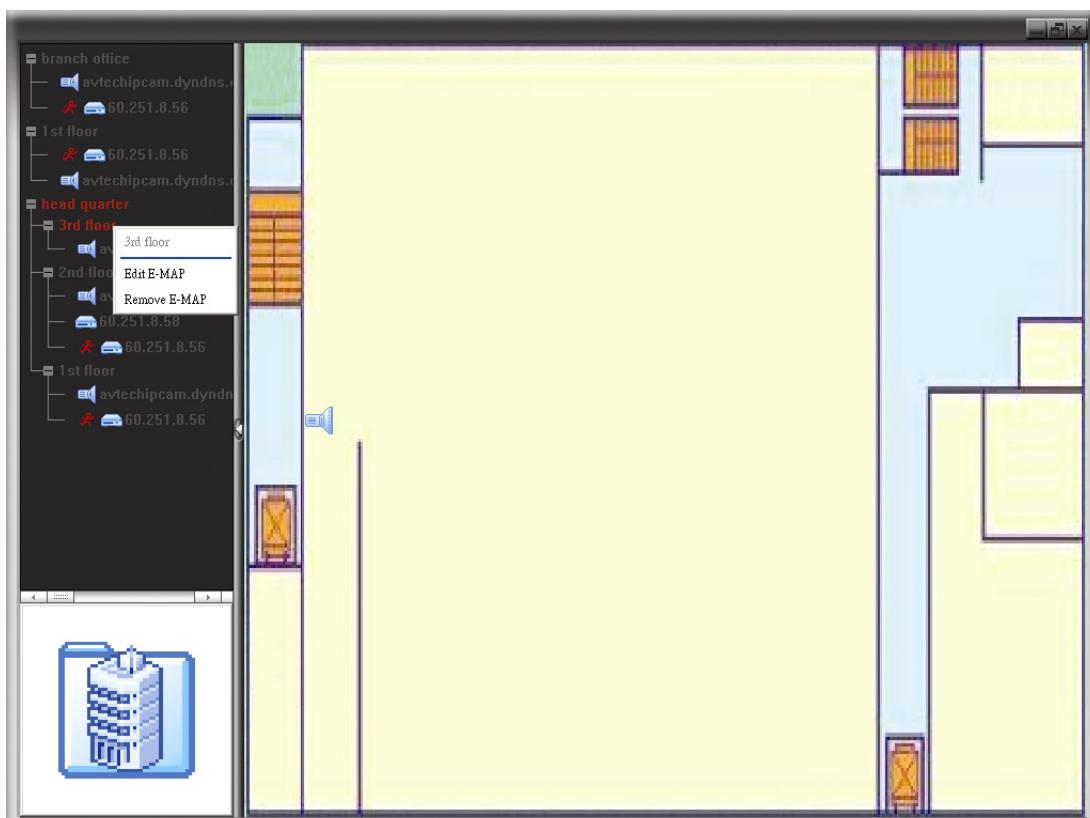


### ➤ Gebäude-eKarte-Gruppe

Blenden Sie das Kontextmenü durch einen Rechtsklick auf den Gruppennamen ein, wählen Sie entweder „Gebäude-eKarte bearbeiten“ oder „eKarte entfernen“.



Zum Bearbeiten oder Entfernen einer bestimmten Ebene der Gebäude-eKarte-Gruppe klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Namen der Ebene, anschließend wählen Sie je nach Bedarf „eKarte bearbeiten“ oder „eKarte entfernen“.



## 6.2 Webbrowser

Über einen Webbrowser wie Mozilla Firefox, Google Chrome oder Internet Explorer können Sie sich Bilder anschauen und Ihren DVR bedienen.

---

**Hinweis:** Als PC-Betriebssysteme werden Windows 7, Vista und XP unterstützt.

---

**Hinweis:** Wenn Sie Mozilla Firefox oder Google Chrome zum externen Zugriff nutzen möchten, besuchen Sie zunächst die Apple-Internetseiten (<http://www.apple.com/quicktime/win.html>), laden QuickTime herunter und installieren diese Software.

---
















**Hinweis:** Die nachstehenden Abbildungen dienen lediglich zur Orientierung und können von der Darstellung mit Ihrem DVR abweichen. Einige Funktionen und Schaltflächen können nur mit bestimmten Modellen genutzt werden.

---

Schritt 1: Geben Sie die IP-Adresse Ihres DVR (wie 60.121.46.236) in das Adressfeld des Browsers ein, drücken Sie dann die Eingabetaste. Sie werden aufgefordert, Benutzername und Kennwort zum Zugriff auf den DVR einzugeben. Falls Sie Ihrem DVR eine andere Portnummer als 80 zugewiesen haben, müssen Sie die Portnummer zusätzlich angeben. Dies erledigen Sie im Format **IP-Adresse:Portnummer**. Ein Beispiel: Wenn die IP-Adresse 60.121.46.236, die Portnummer 888 lautet, geben Sie „<http://60.121.46.236:888>“ in das Adressfeld ein und drücken anschließend die Eingabetaste.

Schritt 2: Geben Sie die Benutzername/Kennwort-Kombination ein, die Sie auch zur Anmeldung am Video Viewer verwenden, klicken Sie dann auf „OK“. Wenn Sie alles richtig gemacht haben, erscheint eine Darstellung, die etwa wie die folgende aussieht.



Symbol	Beschreibung
	Ruft die DVR-Live-Ansicht auf.
	Ruft die Wiedergabesteuerung auf; hier können Sie nach Ereignissen suchen, diese abspielen und gleichzeitig auf Ihren PC herunterladen. Details dazu finden Sie unter „6.2.1 Ereignisse herunterladen und abspielen“ auf Seite 54.
	Ruft detaillierte DVR-Aufnahmeeinstellungen auf.
	Wechselt zum PTZ-Modus.
<b>Video-/Audioeinstellungen</b>	
Format	<b><u>H.264 / QuickTime</u></b> QuickTime ist eine Multimediasoftware der Apple Incorporated. Sie müssen QuickTime zunächst unter Ihrem Betriebssystem installieren. Wenn QuickTime ausgewählt wird, werden Sie zur Eingabe Ihres Benutzernamens nebst Kennwort aufgefordert, um auf dem Server Ihres DVR zugreifen zu können.
Qualität	<b><u>Maximal/Sehr gut/Hoch/Normal</u></b> Wählen Sie die gewünschte Bildqualität.
Auflösung	4CIF: 704*480 pixels / CIF: 352 x 240 Pixel
Audio	Wählen Sie den gewünschten Audiokanal zur Live-Audiowiedergabe. Hinweis: Ihre Kamera muss Audioaufzeichnungen unterstützen, mit einem Videokanal verbunden werden, der Audioaufzeichnung unterstützt, und an den Audioeingang des DVR angeschlossen sein. Details dazu finden Sie unter „1.3 Rückwand“ auf Seite 2.  : Ton stummgeschaltet Zum Aufheben der Stummschaltung klicken Sie dieses Symbol erneut an und wählen den gewünschten Audiokanal.
<b>Kanäle steuern</b>	
Kanalauswahl	Klicken Sie zur Vollbildanzeige des gewünschten Kanals auf die jeweilige Kanalnummer.
	Wechselt zum vorherigen/nächsten Kanal, dient zum Ändern von Einstellungen.
	Nimmt einen Schnappschuss der aktuellen Ansicht auf und speichert diesen im vorgegebenen Pfad Ihres PCs (unter  → „Allgemein“ festgelegt).
	 : Zeigt vier Kanäle gleichzeitig an. Nach der Anzeige des letzten Kanals wird wieder Kanal 1 dargestellt.
	 : Zum Anzeigen der einzelnen Kanäle der Reihe nach, beginnend mit Kanal 1. Nach der Anzeige des letzten Kanals wird wieder Kanal 1 dargestellt. Zum Beenden dieses Anzeigemodus klicken Sie auf eine andere Kanalauswahl-Schaltfläche.
	Zeigt 4/9/16 Kanäle an.
	Ermöglicht externe Anzeige der DVD-Bilder und die externe Steuerung des Gerätes.
<b>Wiedergabesteuerung</b>	
	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Rücklaufs. Die Geschwindigkeit erhöht sich mit jedem Anklicken: 4 x, 8 x bis 16 x.

Symbol	Beschreibung
	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs. Die Geschwindigkeit erhöht sich mit jedem Anklicken: 4 x, 8 x bis 16 x.
	Spielt das aktuelle Video ab.
	Hält die Videowiedergabe an.
	Stoppt die Videowiedergabe.
	Spielt das Video in Zeitlupe ab, beim ersten Anklicken viermal, beim zweiten Anklicken achtmal langsamer.
	Öffnet die Wiedergabesuche.

## 6.2.1 Ereignisse herunterladen und abspielen

**Time Search**

Cut: 4

Mode: Time

HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14

16 : 41 : 58

Channel: 1

Quick Search

**Calendar Search**

Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel:  1  2  3  4

Search

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31

Select Time: 00:00 - 00:00

Start

H.264 DVR admin | Logout

Playback

Cut: -

Mode: Full List

Event: Alarm, Manual, Mo...

HDD No.: HDD-0

CH	Time
1	2010/06/22 13:30:15
1	2010/06/22 00:00:00
1	2010/06/21 23:00:00
1	2010/06/21 22:00:00
1	2010/06/21 21:00:00
1	2010/06/21 20:00:00
1	2010/06/21 19:00:00
1	2010/06/21 18:00:00
1	2010/06/21 17:00:00
1	2010/06/21 16:00:00
1	2010/06/21 15:00:00
1	2010/06/21 14:00:00
1	2010/06/21 13:00:00
1	2010/06/21 12:00:00
1	2010/06/21 11:00:00
1	2010/06/21 10:00:00
1	2010/06/21 09:00:00





13:00 14:00

**Event Icon**

Timer    Manual

System    Motion

	Alles schließen / Schließen	Mit  schließen Sie das derzeit abgespielten Video (im roten Rahmen), mit  schließen Sie sämtliche Videos.
	Stunde rückwärts/vorwärts	Springt zur vorherigen/nächsten vollen Stunde; beispielsweise 11:00 – 12:00 oder 14:00 – 15:00. Danach wird das erste Ereignis-Video abgespielt, das innerhalb dieser Stunde aufgenommen wurde.
	Schneller Vorlauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Rücklaufs. Die Geschwindigkeit erhöht sich mit jedem Anklicken: 4 x, 8 x bis 16 x.
	Schneller Rücklauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs. Die Geschwindigkeit erhöht sich mit jedem Anklicken: 4 x, 8 x bis 16 x.
	Wiedergabe	Spielt das aktuelle Video ab.
	Pause	Hält die Videowiedergabe an.
	Stopp	Stoppt die Videowiedergabe.
	Schritt	Springt bei angehaltener Wiedergabe ein Einzelbild vorwärts.

	Audio	<p>Schaltet den Ton stumm; zum Wiedereinschalten noch einmal anklicken.</p> <p><b>Hinweis:</b> Zur Audiowiedergabe muss Ihre Kamera Audioaufzeichnungen unterstützen, mit einem Videokanal verbunden werden, der Audioaufzeichnung unterstützt, und an den Audioeingang des DVR angeschlossen sein. Details dazu finden Sie unter „1.3 Rückwand“ auf Seite 2.</p>
	Schnappschuss	<p>Nimmt einen Schnappschuss der aktuellen Ansicht auf und speichert diesen im vorgegebenen Pfad Ihres PCs (unter  → „Allgemein“ festgelegt).</p>
	Download	<p>Lädt das aktuelle Video in den vorgegebenen Pfad Ihres PCs herunter.</p>

## Anhang 1 – Technische Daten

### ➤ 16-Kanal-Modell

Videosystem	NTSC / PAL (automatische Erkennung)	
Videokomprimierung	H.264	
Videoeingang (Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75 Ω, BNC)	16 Kanäle	
Videodurchschleifausgang (Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75 Ω, BNC)	16 Kanäle	
Videoausgang (BNC)	Hauptmonitor	Zur statischen Anzeige
	Sequenzmonitor	Zur sequenziellen Anzeige
Videoausgang (VGA)	Integriert (Auflösung bis 1600 × 1200)	
Audioeingang/-ausgang	4 Audioeingänge, 2 Audioausgänge (mono)	
Maximale Aufnahme­rate	Rahmen	704 × 480 Pixel bei 120 BpS (NTSC)/704 × 576 Pixel bei 100 BpS (PAL)
	Feld	704 × 240 Pixel bei 240 BpS (NTSC)/704 × 288 Pixel bei 200 BpS (PAL)
	CIF	352 × 240 Pixel bei 480 BpS (NTSC)/352 × 288 Pixel bei 400 BpS (PAL)
Bildqualitätseinstellungen	Maximal/Sehr gut/Hoch/Normal	
Festplattenspeicher**	2 SATA HDDs	
Schnellsuche	Zeit-/Bewegungs-/Alarmsuche	
SATA-Schnittstelle	Integriert	
Aufnahmemodus	Manuell/Timer/Bewegung/Alarm/Extern	
Multiplexbetrieb	Live-Anzeige/Aufnahme/Wiedergabe/Sicherung/Netzwerkbetrieb	
USB-Maussteuerung	Ja	
Bewegungserkennungsbereich	16 × 12-Raster pro Kamera und Kanal	
Bewegungserkennungsempfindlichkeit	3 einstellbare Parameter zur exakten Erkennung	
Vor-Alarm-Aufnahme	Ja	
Sicherungsgerät	DVD-Brenner (Optional)/Flash-Laufwerk/Netzwerk	
Komprimierung bei Web-Übertragung	H.264	
Netzwerk	10/100 Base-T.Externe Steuerung und Live-Ansicht per Netzwerk unterstützt	
Externe Überwachung (Betriebssystem: Windows 7 / Vista / XP)	CMS:	Selbstentwickelte, kostenlose Software „Video Viewer“
	Webbrowser:	Mozilla Firefox, Internet Explorer, Google Chrome, Opera, Safari
	Medienplayer:	QuickTime
	Online-Nutzer maximal:	10
Netzwerkprotokoll	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DDNS	
Unabhängiger Extern-Betrieb	Ja	
Externes Live-Audio	Ja	
Externes Herunterladen und Wiedergeben von Ereignissen	Ja	
Ereignisbenachrichtigung	Push-Video/FTP/eMail	
Infrarotfernbedienung	Ja (Infrarotempfänger integriert)	
Mobile Überwachung	Ja	
Bildvergrößerung	Zweifacher Digitalzoom	
PTZ-Steuerung	Ja	
Alarm-I/O	16 Eingänge, 1 Ausgang	

Tastensperre (Kennwortschutz)	Ja
Lokale Benutzerstufen	Administrator und Bediener
Videoverlusterkennung	Ja
Kameratitel	bis 12 Zeichen
Videoanpassungen	Farbton/Sättigung/Kontrast/Helligkeit
Datumsformat	JJJJ-MM-TT, TT.MM.JJ, MM/TT/JJ
Sommer-/Winterzeit	Ja
Stromversorgung ( $\pm 10\%$ )	19 V Gleichspannung
Stromverbrauch ( $\pm 10\%$ )	< 64 W
Betriebstemperatur	10 – 40 °C
Abmessungen (mm) <sup>***</sup>	432(W) × 90(H) × 326(D)
Systemwiederherstellung	Automatische Systemwiederherstellung nach Stromausfall
Optionale Peripherie	Tastaturcontroller

\* Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

\*\* Festplattenkapazität bis 2 TB

\*\*\* Abmessungabweichungen:  $\pm 5$  mm



## ➤ 8-Kanal-Modell

Videosystem	NTSC / PAL (automatische Erkennung)	
Videokomprimierung	H.264	
Videoeingang (Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75 Ω, BNC)	8 Kanäle	
Viodurchschleifausgang (Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75 Ω, BNC)	8 Kanäle	
Videoausgang (BNC)	Hauptmonitor	Zur statischen Anzeige
	Sequenzmonitor	Zur sequenziellen Anzeige
Videoausgang (VGA)	Integriert (Auflösung bis 1600 × 1200)	
Audioeingang/-ausgang	4 Audioeingänge, 2 Audioausgänge (mono)	
Maximale Aufnahme­rate	Rahmen	704 × 480 Pixel bei 120 BpS (NTSC)/704 × 576 Pixel bei 100 BpS (PAL)
	Feld	704 × 240 Pixel bei 240 BpS (NTSC)/704 × 288 Pixel bei 200 BpS (PAL)
	CIF	352 × 240 Pixel bei 240 BpS (NTSC)/352 × 288 Pixel bei 200 BpS (PAL)
Bildqualitätseinstellungen	Maximal/Sehr gut/Hoch/Normal	
Festplattenspeicher**	2 SATA HDDs	
Schnellsuche	Zeit-/Bewegungs-/Alarmsuche	
SATA-Schnittstelle	Integriert	
Aufnahmemodus	Manuell/Timer/Bewegung/Alarm/Extern	
Multiplexbetrieb	Live-Anzeige/Aufnahme/Wiedergabe/Sicherung/Netzwerkbetrieb	
USB-Maussteuerung	Ja	
Bewegungserkennungsbereich	16 × 12-Raster pro Kamera und Kanal	
Bewegungserkennungsempfindlichkeit	3 einstellbare Parameter zur exakten Erkennung	
Vor-Alarm-Aufnahme	Ja	
Sicherungsgerät	DVD-Brenner (Optional)/Flash-Laufwerk/Netzwerk	
Komprimierung bei Web-Übertragung	H.264	
Netzwerk	10/100 Base-T.Externe Steuerung und Live-Ansicht per Netzwerk unterstützt	
Externe Überwachung (Betriebssystem: Windows 7 / Vista / XP)	CMS:	Selbstentwickelte, kostenlose Software „Video Viewer“
	Webbrowser:	Mozilla Firefox, Internet Explorer, Google Chrome, Opera, Safari
	Medienplayer:	QuickTime
	Online-Nutzer maximal:	10
Netzwerkprotokoll	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DDNS	
Unabhängiger Extern-Betrieb	Ja	
Externes Live-Audio	Ja	
Externes Herunterladen und Wiedergeben von Ereignissen	Ja	
Ereignisbenachrichtigung	Push-Video/FTP/eMail	
Infrarotfernbedienung	Ja (Infrarotempfänger integriert)	
Mobile Überwachung	Ja	
Bildvergrößerung	Zweifacher Digitalzoom	
PTZ-Steuerung	Ja	
Alarm-I/O	8 Eingänge, 1 Ausgang	
Tastensperre (Kennwortschutz)	Ja	
Lokale Benutzerstufen	Administrator und Bediener	
Videoverlusterkennung	Ja	

Kameratitel	bis 12 Zeichen
Videoanpassungen	Farbton/Sättigung/Kontrast/Helligkeit
Datumsformat	JJJJ-MM-TT, TT.MM.JJ, MM/TT/JJ
Sommer-/Winterzeit	Ja
Stromversorgung ( $\pm 10\%$ )	19 V Gleichspannung
Stromverbrauch ( $\pm 10\%$ )	< 64 W
Betriebstemperatur	10 – 40 °C
Abmessungen (mm) <sup>***</sup>	432(W) × 90(H) × 326(D)
Systemwiederherstellung	Automatische Systemwiederherstellung nach Stromausfall
Optionale Peripherie	Tastaturcontroller

\* Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

\*\* Festplattenkapazität bis 2 TB

\*\*\* Abmessungabweichungen:  $\pm 5$  mm

## ➤ 4-Kanal-Modell

Videosystem	NTSC / PAL (automatische Erkennung)	
Videokomprimierung	H.264	
Videoeingang (Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75 Ω, BNC)	4 Kanäle	
Videoausgang (BNC)	Hauptmonitor	Zur statischen Anzeige
	Sequenzmonitor	Zur sequenziellen Anzeige
Videoausgang (VGA)	Integriert (Auflösung bis 1600 × 1200)	
Audioeingang/-ausgang	4 Audioeingänge, 1 Audioausgänge (mono)	
Maximale Aufnahme­rate	Rahmen	704 × 480 Pixel bei 120 BpS (NTSC)/704 × 576 Pixel bei 100 BpS (PAL)
	Feld	704 × 240 Pixel bei 120 BpS (NTSC)/704 × 288 Pixel bei 100 BpS (PAL)
	CIF	352 × 240 Pixel bei 120 BpS (NTSC)/352 × 288 Pixel bei 100 BpS (PAL)
Bildqualitätseinstellungen	Maximal/Sehr gut/Hoch/Normal	
Festplattenspeicher**	1 SATA HDD	
Schnellsuche	Zeit-/Bewegungs-/Alarmsuche	
SATA-Schnittstelle	Integriert	
Aufnahmemodus	Manuell/Timer/Bewegung/Alarm/Extern	
Multiplexbetrieb	Live-Anzeige/Aufnahme/Wiedergabe/Sicherung/Netzwerkbetrieb	
USB-Maussteuerung	Ja	
Bewegungserkennungsbereich	16 × 12-Raster pro Kamera und Kanal	
Bewegungserkennungsempfindlichkeit	3 einstellbare Parameter zur exakten Erkennung	
Vor-Alarm-Aufnahme	Ja	
Sicherungsgerät	USB 2.0 flash drive / Network	
Komprimierung bei Web-Übertragung	H.264	
Netzwerk-Live-Audio	Ja	
Netzwerk	10/100 Base-T.Externe Steuerung und Live-Ansicht per Netzwerk unterstützt	
Web-Schnittstelle (Betriebssystem: Windows 7 / Vista / XP)	CMS:	Selbstentwickelte, kostenlose Software „Video Viewer“
	Webbrowser:	Mozilla Firefox, Internet Explorer, Google Chrome, Opera, Safari
	Medienplayer:	QuickTime
	Online-Nutzer maximal:	10
Netzwerkprotokoll	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DDNS	
Unabhängiger Extern-Betrieb	Ja	
Ereignisbenachrichtigung	Push-Video/FTP/eMail	
R. E. T. R. (Remote Event Trigger Recording)	Ja	
Infrarotfernbedienung	Ja (Infrarotempfänger integriert)	
Mobile Überwachung	Ja	
Bildvergrößerung	Zweifacher Digitalzoom	
PTZ-Steuerung	Ja	
Alarm-I/O	4 Eingänge, 1 Ausgang	
Tastensperre (Kennwortschutz)	Ja	
Lokale Benutzerstufen	Administrator und Bediener	
Videoverlusterkennung	Ja	
Kameratitel	bis 12 Zeichen	

Videoanpassungen	Farbton/Sättigung/Kontrast/Helligkeit
Datumsformat	JJJJ-MM-TT, TT.MM.JJ, MM/TT/JJ
Sommer-/Winterzeit	Ja
Stromversorgung ( $\pm 10\%$ )	19 V Gleichspannung
Stromverbrauch ( $\pm 10\%$ )	< 42 W
Betriebstemperatur	10 – 40 °C
Abmessungen (mm)**	343(W) × 59(H) × 223(D)
Systemwiederherstellung	Automatische Systemwiederherstellung nach Stromausfall
Optionale Peripherie	Tastaturcontroller

\* Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

\*\* Festplattenkapazität bis 2 TB

\*\*\* Abmessungabweichungen:  $\pm 5$  mm

## Anhang 2 – Kompatible USB-Flash-Laufwerke

Die folgende Tabelle gilt für DVR-Geräte mit aktuellster Firmware-Version. Falls das USB-Flash-Laufwerk nicht vom DVR unterstützt wird, erscheint die Meldung „USB-Fehler“ auf dem Bildschirm.

**Hinweis:** Bitte formatieren Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem PC im Format „FAT32“.

**Hinweis:** Pro USB-Sicherung können Sie bis zu 2 GB Videodaten sichern. Wenn Sie mehr Daten sichern möchten, wählen Sie Uhrzeit und Kanal/Kanäle aus, anschließend starten Sie die USB-Sicherung erneut.






Hersteller	Modell	Kapazität
Transcend	JFV35	4 GB
	JFV30	8 GB
Kingston	DataTraveler	1 GB
PQI	U172P	4 GB
Apacer	AH320	2 GB
	AH320A	8 GB
	AH220	1 GB
	AH320	4 GB
A-data	RB-18	1 GB
Sandisk	Cruzer Micro	2 GB
	Cruzer Micro	4 GB
	Cruzer4-pk	2 GB
Netac	U208	1 GB
MSI	F200	4 GB
Sony	Micro Vault Tiny 2G	2 GB
	Micro Vault Tiny 4G	4 GB
	Micro Vault Tiny	1 GB


## Anhang 3 – Kompatible SATA-Festplatten

Die folgende Tabelle gilt für DVR-Geräte mit aktuellster Firmware-Version.

Hersteller	Modell	Kapazität	U/min
Seagate	ST250DN000	250 GB	7200 U/min.
	ST3320613AS	320 GB	7200 U/min.
	ST33500320AS	500 GB	7200 U/min.
	ST3500410SV	500 GB	7200 U/min.
	ST3750330AS	750 GB	7200 U/min.
	ST31000525SV	1000GB	7200 U/min.
	ST31000340AS	1000GB	7200 U/min.
	ST2000DM001	2TB	7200 U/min.
	ST2000VX000	2TB	7200 U/min.
	ST3000VX000	3TB	7200 U/min.
WD	WD2500AAKX	250 GB	7200 U/min.
	WD2500AAKX	250 GB	7200 U/min.
	WD3200AAKS	320 GB	7200 U/min.
	WD5000AACS	500 GB	7200 U/min.
	WD5000AZRX	500 GB	7200 U/min.
	WD6400AAKS	640GB	7200 U/min.
	WD7500AAKS	750 GB	7200 U/min.
	WD10EADS	1TB	7200 U/min.
	WD10EALX	1TB	7200 U/min.
	WD15EADS	1.5TB	7200 U/min.
	WD20EADS	2TB	7200 U/min.
	WD20EURS	2TB	7200 U/min.
	WD2002FAEX	2TB	7200 U/min.
	WD20EARS	2TB	7200 U/min.
Maxtor	STM3500320AS	500 GB	7200 U/min.
	STM3750330AS	750 GB	7200 U/min.
HITACHI	HDT725032VLA360	320 GB	7200 U/min.
	HDS7211050DLE630	500 GB	7200 U/min.
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 U/min.
	HDS723020BLA642	2TB	7200 U/min.

# Anhang 4 – Aufbau des Hauptmenüs

	STARTMENÜ	GENERELL	KANAL TITEL
			EVENT STATUS
			DATUMSANZEIGE
			MAUSEMPFINDLICHKEIT
		DATUM / UHRZEIT	PRIORITÄT (NUR 4-KANAL-MODELLE)
		AUFNAHME KONFIGURIEREN	
		DATUM	
		ZEIT	
	DATUM SETUP	DATUM INFO	DATUMSNAZEIGE
			FORMAT
		SOMMERZEIT	SOMMERZEIT
	SYSTEM	KONTO	BENUTZERSTUFE
		EXTRAS	SPRACHE
			ERWEITERTE ANMELDUNG
	ADMIN PASSWORT		
	BENUTZER PASSWORT		
	UPGRADE		
	KONFIGURATION SICHERN		
		KONFIGURATION WIEDERHERSTELLEN	
	SYSTEMINFO	BAUDRATE	
		HOST ID	
		AUTOM. TASTENSPERRE	
HDD LÖSCHEN			
STANDARD HERSTELLEN			
	REMOTE ID		
	SERIELLER TYP		
	VIDEOFORMAT		
	VERSION		
	DATEN SICHERN (USB)		
	DATEN SICHERN (DVD) (NUR BESTIMMTE MODELLE)		
	PROTOKOLL SICHERN (USB)		
	EVENT INFORMATION	SCHNELLSUCHE	
		EVENT-SUCHE	
		HDD INFO	
		EREIGNIS-LOG	
		LISTE SICHERN	
	ERWEITERTE EINSTELLUNG	KAMERA	HELLIGK.
			KONTR.
			SÄTT.
			FARBE
			VERDECKT
			AUFN.
		KANAL TITEL	
	ERKENNUNG	SG	
		SR	
		SZ	
		BEWEGUNG	
		ALARM	
			BEREICH

	ERWEITERTE EINSTELLUNG	ALARM	EXT. ALARM
			INT. ALARM
			TASTENTON
			VIDEOVERLUST-TON
			TON BEI BEWEGUNG
			ALARMTON
			HDD SUMMER
			ALARMDAUER (S)
			FESPLATTE FAST VOLL (GB)
			NETZWERK
	DISPLAY	NETZWERK	NETZWERK
			SNTP
			FTP
			EMAIL
			DDNS
			DEINTERLACE (NUR BESTIMMTE MODELLE)
			VOLLBILDDAUER
			VIERFACHBILDDAUER (NUR BESTIMMTE MODELLE)
			DWELL SCREEN DURATION (NUR BESTIMMTE MODELLE)
			ANZEIGE VERSTECKEN
	AUFNAHME	HDD ANZEIGE MODE	VIDEOAUSGABE (NUR BESTIMMTE MODELLE)
ALPHA BLENDING			
VGA AUSGANG			
MANUELLE AUFNAHME			
EVENT AUFNAHME AKTIV			
TIMER AUFNAHME AKTIV			
PRE-ALARM AUFNAHME			
ÜBERSCHREIBEN			
EVENT AUFN. ALLE KANÄLE			
GERÄTE	AUFNAHME KONFIGURIEREN	DATEN BEWAHREN - TAGE	
		GERÄT	
		ID	
BENACHRICHTIGUNG	GERÄTE	PROTOKOLL	
		RATE	
		PUSH-VIDEO	
TIMER	BENACHRICHTIGUNG	TEXT-EMAIL	
		VIDEO-EMAIL	
		AUFNAHME	
	TIMER	ERKENNUNG	
		ALARM	



## Anhang 5 – DVR-Batterie austauschen

Falls Datum- und Uhrzeiteinstellungen nach Unterbrechung der Stromversorgung (beispielsweise bei einem Stromausfall) verloren gehen, geraten aufgezeichnete Daten durcheinander, Videos können nicht mehr problemlos aufgefunden werden. Damit dies nicht geschieht, wird die interne Uhr Ihres DVR bei Stromausfällen durch eine nicht wiederaufladbare Lithium-Knopfzelle vom Typ CR2032 gespeist.

Dies funktioniert jedoch nur so lange, bis die interne DVR-Batterie erschöpft ist. In diesem Fall tauschen Sie die DVR-Batterie mit den nachstehenden Schritten **so schnell wie möglich** gegen eine frische Batterie vom Typ CR2032 aus.

➤ **So tauschen Sie die CR2032-Batterie aus**

**Hinweis:** Die CR2032-Lithiumbatterie kann nicht wieder aufgeladen werden; kaufen Sie eine frische Batterie nach. Achten Sie darauf, ausschließlich Batterien des richtigen Typs zu verwenden.

Schritt 1: Stoppen Sie sämtliche DVR-Aufzeichnungen **sofort**, damit die aufgezeichneten Daten nicht durcheinander geraten. Anschließend sichern Sie die aufgezeichneten Daten bei Bedarf.

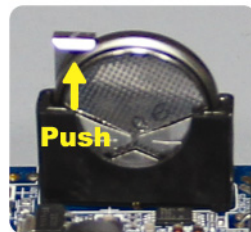
Schritt 2: Schalten Sie den DVR ab, trennen Sie die Stromversorgung.

Schritt 3: Nehmen Sie den DVR-Deckel ab; die Batterie befindet sich auf der Platine.

Schritt 4: Drücken Sie die Fixierlasche zum Entnehmen der Batterie wie abgebildet nach außen.



**Type 1**



**Type 2**

Schritt 5: Erwerben Sie eine frische Batterie, setzen Sie diese in die Halterung auf der Platine ein.

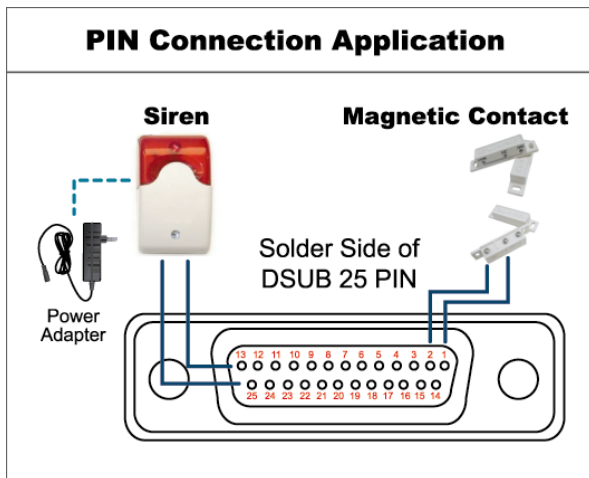
- Bei Halterung vom Typ 1 setzen Sie die Batterie so ein, dass die Aufschrift „CR2032“ oben liegt.
- Bei Halterung vom Typ 2 setzen Sie die Batterie so ein, dass die Aufschrift „CR2032“ von Ihnen weg zeigt.

Schritt 6: Setzen Sie den DVR-Deckel wieder auf, stellen Sie die Stromversorgung wieder her.

Schritt 7: Stellen Sie Datum und Uhrzeit im DVR ein, setzen Sie die Aufnahme fort. Details dazu finden Sie unter „2.5 Datum und Uhrzeit einstellen“ auf Seite 9 und unter „5.3 Aufnahme“ auf Seite 21.

## Anhang 6 – Pinbelegung

### • 16-Kanal-Modell



#### Sirene:

Wenn der DVR durch Sensoren oder Bewegung ausgelöst wird, werden die Kontakte an der COM-Schnittstelle geschlossen, die Sirene setzt ein.

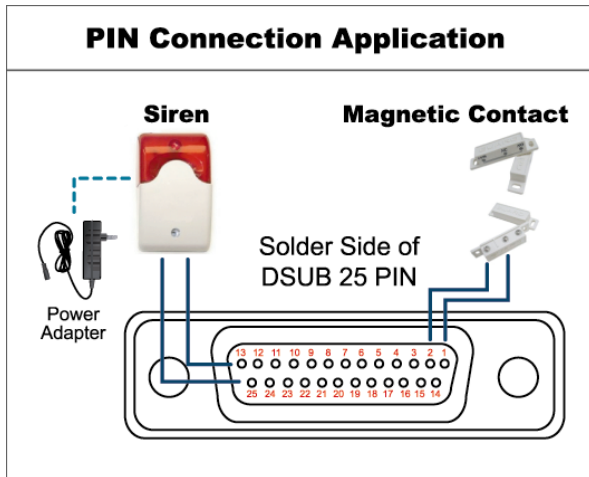
#### Magnetkontakt:

Beim Öffnen des Magnetkontaktes wird der Alarm ausgelöst, die Aufnahme beginnt.

\* Der oben gezeigte D-Sub-Stecker ist separat erhältlich.

Pin	Funktion	Beschreibung																											
1	Masse	Masse																											
2 – 9	Alarমেingang	Schließen Sie die Kabel an die Alarমেingänge (Pins 2 – 9) und Masse (Pin 1) an. Bei Alarমেauslösung startet der DVR die Aufnahme, das Tonsignal erklingt. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Alarm</th> <th>Zugehöriger Videokanal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin 2</td> <td>1</td> <td>Kn1</td> </tr> <tr> <td>Pin 3</td> <td>3</td> <td>Kn3</td> </tr> <tr> <td>Pin 4</td> <td>5</td> <td>Kn5</td> </tr> <tr> <td>Pin 5</td> <td>7</td> <td>Kn7</td> </tr> <tr> <td>Pin 6</td> <td>9</td> <td>Kn9</td> </tr> <tr> <td>Pin 7</td> <td>11</td> <td>Kn11</td> </tr> <tr> <td>Pin 8</td> <td>13</td> <td>Kn13</td> </tr> <tr> <td>Pin 9</td> <td>15</td> <td>Kn15</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Alarm	Zugehöriger Videokanal	Pin 2	1	Kn1	Pin 3	3	Kn3	Pin 4	5	Kn5	Pin 5	7	Kn7	Pin 6	9	Kn9	Pin 7	11	Kn11	Pin 8	13	Kn13	Pin 9	15	Kn15
Pin	Alarm	Zugehöriger Videokanal																											
Pin 2	1	Kn1																											
Pin 3	3	Kn3																											
Pin 4	5	Kn5																											
Pin 5	7	Kn7																											
Pin 6	9	Kn9																											
Pin 7	11	Kn11																											
Pin 8	13	Kn13																											
Pin 9	15	Kn15																											
10 – 11	Nicht belegt	k. A.																											
12	RS485-A																												
13	Externer Alarm, Schließer	Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarমেauslösung wird dieser Kontakt geschlossen. Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.																											
14	Nicht belegt	k. A.																											
15 – 22	Alarমেingang	Schließen Sie die Kabel an die Alarমেingänge (Pins 15 – 22) und Masse (Pin 1) an. Bei Alarমেauslösung startet der DVR die Aufnahme, das Tonsignal erklingt. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Alarm</th> <th>Zugehöriger Videokanal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin 15</td> <td>2</td> <td>Kn2</td> </tr> <tr> <td>Pin 16</td> <td>4</td> <td>Kn4</td> </tr> <tr> <td>Pin 17</td> <td>6</td> <td>Kn6</td> </tr> <tr> <td>Pin 18</td> <td>8</td> <td>Kn8</td> </tr> <tr> <td>Pin 19</td> <td>10</td> <td>Kn10</td> </tr> <tr> <td>Pin 20</td> <td>12</td> <td>Kn12</td> </tr> <tr> <td>Pin 21</td> <td>14</td> <td>Kn14</td> </tr> <tr> <td>Pin 22</td> <td>16</td> <td>Kn16</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Alarm	Zugehöriger Videokanal	Pin 15	2	Kn2	Pin 16	4	Kn4	Pin 17	6	Kn6	Pin 18	8	Kn8	Pin 19	10	Kn10	Pin 20	12	Kn12	Pin 21	14	Kn14	Pin 22	16	Kn16
Pin	Alarm	Zugehöriger Videokanal																											
Pin 15	2	Kn2																											
Pin 16	4	Kn4																											
Pin 17	6	Kn6																											
Pin 18	8	Kn8																											
Pin 19	10	Kn10																											
Pin 20	12	Kn12																											
Pin 21	14	Kn14																											
Pin 22	16	Kn16																											
23	Nicht belegt	k. A.																											
24	RS485-B																												
25	Externer Alarm, Schließer	Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarমেauslösung wird dieser Kontakt geschlossen. Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.																											

• **8-Kanal-Modell**



\* Der oben gezeigte D-Sub-Stecker ist separat erhältlich.

**Sirene:**

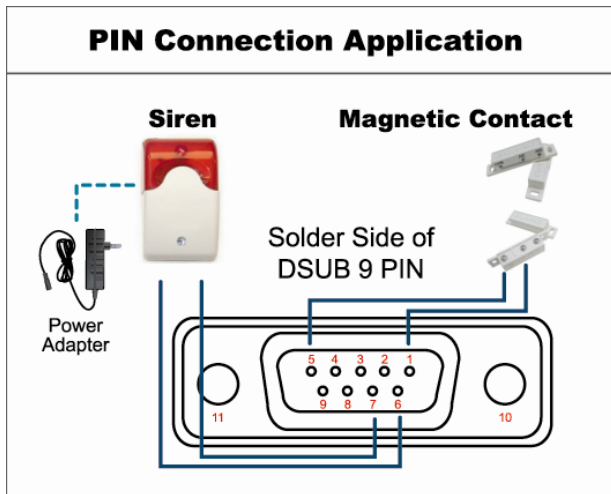
Wenn der DVR durch Sensoren oder Bewegung ausgelöst wird, werden die Kontakte an der COM-Schnittstelle geschlossen, die Sirene setzt ein.

**Magnetkontakt:**

Beim Öffnen des Magnetkontaktes wird der Alarm ausgelöst, die Aufnahme beginnt.

Pin	Funktion	Beschreibung															
1	Masse	Masse															
2 – 5	Alarমেingang	Schließen Sie die Kabel an die Alarমেingänge (Pins 2 – 5) und Masse (Pin 1) an. Bei Alarমেauslösung startet der DVR die Aufnahme, das Tonsignal erklingt. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Alarm</th> <th>Zugehöriger Videokanal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin 2</td> <td>1</td> <td>Kn1</td> </tr> <tr> <td>Pin 3</td> <td>3</td> <td>Kn3</td> </tr> <tr> <td>Pin 4</td> <td>5</td> <td>Kn5</td> </tr> <tr> <td>Pin 5</td> <td>7</td> <td>Kn7</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Alarm	Zugehöriger Videokanal	Pin 2	1	Kn1	Pin 3	3	Kn3	Pin 4	5	Kn5	Pin 5	7	Kn7
Pin	Alarm	Zugehöriger Videokanal															
Pin 2	1	Kn1															
Pin 3	3	Kn3															
Pin 4	5	Kn5															
Pin 5	7	Kn7															
6 – 11	Nicht belegt	k. A.															
12	RS485-A																
13	Externer Alarm, Schließer	Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarমেauslösung wird dieser Kontakt geschlossen. Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.															
14	Nicht belegt	k. A.															
15 – 18	Alarমেingang	Schließen Sie die Kabel an die Alarমেingänge (Pins 15 – 18) und Masse (Pin 1) an. Bei Alarমেauslösung startet der DVR die Aufnahme, das Tonsignal erklingt. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Alarm</th> <th>Zugehöriger Videokanal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin 15</td> <td>2</td> <td>Kn2</td> </tr> <tr> <td>Pin 16</td> <td>4</td> <td>Kn4</td> </tr> <tr> <td>Pin 17</td> <td>6</td> <td>Kn6</td> </tr> <tr> <td>Pin 18</td> <td>8</td> <td>Kn8</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Alarm	Zugehöriger Videokanal	Pin 15	2	Kn2	Pin 16	4	Kn4	Pin 17	6	Kn6	Pin 18	8	Kn8
Pin	Alarm	Zugehöriger Videokanal															
Pin 15	2	Kn2															
Pin 16	4	Kn4															
Pin 17	6	Kn6															
Pin 18	8	Kn8															
19 – 23	Nicht belegt	k. A.															
24	RS485-B																
25	Externer Alarm, Schließer	Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarমেauslösung wird dieser Kontakt geschlossen. Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.															

• 4-Kanal-Modell



\* Der oben gezeigte D-Sub-Stecker ist separat erhältlich.

**Sirene:**

Wenn der DVR durch Sensoren oder Bewegung ausgelöst wird, werden die Kontakte an der COM-Schnittstelle geschlossen, die Sirene setzt ein.

**Magnetkontakt:**

Beim Öffnen des Magnetkontaktes wird der Alarm ausgelöst, die Aufnahme beginnt.

Pin	Funktion	Beschreibung															
1 – 4	Alarめingang	Schließen Sie die Kabel an die Alarめingänge (Pins 1 – 4) und Masse (Pin 5) an. Bei Alarめauslösung startet der DVR die Aufnahme, das Tonsignal erklingt. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Alarm</th> <th>Zugehöriger Videokanal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pin 1</td> <td>1</td> <td>Kn1</td> </tr> <tr> <td>Pin 2</td> <td>2</td> <td>Kn2</td> </tr> <tr> <td>Pin 3</td> <td>3</td> <td>Kn3</td> </tr> <tr> <td>Pin 4</td> <td>4</td> <td>Kn4</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Alarm	Zugehöriger Videokanal	Pin 1	1	Kn1	Pin 2	2	Kn2	Pin 3	3	Kn3	Pin 4	4	Kn4
Pin	Alarm	Zugehöriger Videokanal															
Pin 1	1	Kn1															
Pin 2	2	Kn2															
Pin 3	3	Kn3															
Pin 4	4	Kn4															
5	Masse	Masse															
6	Externer Alarm, Schließer	Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarめauslösung wird dieser Kontakt geschlossen. Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.															
7	Externer Alarm, Schließer	Im Normalzustand ist dieser Kontakt offen. Bei Alarめauslösung wird dieser Kontakt geschlossen. Achtung: Maximale Spannung: 24 V Gleichspannung, 1 A.															
8	RS485-A																
9	RS485-B																
10 – 11	Masse	Masse															

## Anhang 7 – Mobile Überwachung mit EagleEyes

*EagleEyes* ist eine Mobiltelefonsoftware, die Sie zur externen Überwachung mit unserem Überwachungssystem einsetzen können. Sie bietet unterschiedliche Vorteile:

- Kostenlos (ausgenommen *EagleEyes Plus* für iPhone und *EagleEyesHD Plus* für iPad).
- Kompatibel mit diversen mobilen Plattformen wie iPhone, iPad und Android.

Die Anwendung lässt sich einfach herunterladen, installieren und konfigurieren. Detaillierte Hinweise zur Konfiguration und Bedienung dieses Programms finden Sie auf unseren offiziellen Internetseiten: [www.eagleeyesccv.com](http://www.eagleeyesccv.com)

### A7.1 Vorbedingungen

Bevor Sie EagleEyes zur externen Überwachung auf Ihrem Mobiltelefon installieren, vergewissern Sie sich bitte, dass Folgendes gegeben ist:

- ✓ Ihr mobiles Gerät ist ein iPhone, iPad oder Android-Gerät.
- ✓ Sie können mobile Internetdienste mit Ihrem mobilen Gerät nutzen.

---

**Hinweis:** Beim Internetzugriff über Mobilfunk-/3G-Netzwerke können Gebühren anfallen. Bitte fragen Sie in Ihren Netzbetreiber nach den anfallenden Kosten.

---

- ✓ Sie haben sich IP-Adresse, Portnummer, Benutzername und Kennwort zum Zugriff auf die Netzwerkkamera per Internet notiert.

## A7.2 Wo herunterladen?

Rufen Sie [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com) mit Ihrem mobilen Gerät auf, melden Sie sich an.

**Hinweis:** Versuchen Sie nicht, EagleEyes mit Ihrem regulären Computer herunterzuladen.

Anschließend laden Sie die passende mobile Anwendung wie nachstehend beschrieben herunter.

The screenshot shows the AVTECH website interface. At the top, there is a navigation menu with 'Products', 'EagleEyes', 'Networking', 'CCTV', and 'Support'. A search bar and a 'Product Selector' are visible. The 'Software' section is highlighted, showing options for iPad, iPhone, and Android. A large image of a smartphone displays the EagleEyes Lite app interface. Below the image, there are download links for 'Download EagleEyes Lite for iPhone (Free)' and 'Download EagleEyes Plus for iPhone (US\$4.99)'. The page also features a testimonial: 'Anytime & Anywhere Protect your Life!! No.1 Mobile Surveillance Software in the World.'

- Mit Android-Geräten: Laden Sie die Software über den Download-Link der Internetseite herunter.
- Mit dem iPad: Zwei EagleEyes-Versionen stehen zur Verfügung:
  - EagleEyesHD Plus (\$ 4,99), und
  - EagleEyesHD Lite (kostenlos).
- Mit dem iPhone: Zwei EagleEyes-Versionen stehen zur Verfügung:
  - EagleEyesHD Plus (\$ 4,99), und
  - EagleEyesHD Lite (kostenlos).

Wählen Sie die gewünschte Version, anschließend werden Sie zum Herunterladen der Applikation zum App Store geleitet.

**Hinweis:** Sie können *EagleEyes* auch über den App Store auf Ihr iPhone oder iPad herunterladen. Besuchen Sie den App Store, wählen Sie „Suche“. Geben Sie den Suchbegriff „eagleeyes“ ein, laden Sie die gewünschte Version herunter.

Nach dem Herunterladen wird *EagleEyes* automatisch am üblichen Installationsort Ihres mobilen Gerätes installiert.

**Hinweis:** Wenn Sie mehr zur Konfiguration und Bedienung dieses Programms wissen möchten, besuchen Sie bitte unsere offiziellen Internetseiten: [www.avtech.com.tw/ee\\_icon\\_used.aspx](http://www.avtech.com.tw/ee_icon_used.aspx)

## Anhang 8 – Kompatible DVR-/CD-Laufwerke

### • DVD-Laufwerke

Disctyp	Hersteller	Disc-MID-TID-Code
20 x DVD+R	Ritek	RITEK R05 (Rev.: och)
16 x DVD+R	Sony	SONY....-D21
	Taiyo Yuden	YUDEN000-T03
	Mitsubishi	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	Maxell	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG.-M01
	Daxon	DAXON...-AZ3
	Ritek	RITEK...-R05
	Prodisc	PRODISC.-R05
8 x DVD+R	Taiyo Yuden	YUDEN000-T02
	Mitsubishi	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG.-E01
	Prodisc	PRODISC.-R03
8 x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	Mitsubishi	MKM.....-A03
4 x DVD+RW	Sony	SONY....-S11
	Mitsubishi	MKM.....-A02
	Ritek	RITEK...-004
16 x DVD+R9	Ritek	RITEK S06
8 x DVD+R9	Mitsubishi	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	Ritek	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	Mitsubishi	MKM.....-001
20 x DVD-R	Ritek	RITEKF-2
16 x DVD-R	Sony	SONY16-D1
	Taiyo Yuden	TYG03
	Mitsubishi	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	Maxell	MXL RG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	Ritek	RITEK F1
8 x DVD-R	Ritek	RITEKG 05
	Sony	SONY08 D1
	Prodisc	PRODISCS04
	Taiyo Yuden	TYG02
	Mitsubishi	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	Maxell	MXL RG03
	CMC	CMC MAG.AE1

Disctyp	Hersteller	Disc-MID-TID-Code
6 xDVD-RW	Mitsubishi	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	Ritek	RITEK W06
4 x DVD-RW	Mitsubishi	MCC 01RW4X
	TDK	TDK601saku
	Ritek	RITEKW04
2 x DVD-RW	Mitsubishi	MCC 01RW11N9
	JVC	JVC_VictorW7
	TDK	TDK502 sakuM3
	CMC	CMCW02
	Ritek	RITEK W01
12X DVD-R9	MKM	MKM 04 RD30
8X DVD-R9	TY	TYG11
	Mitsubishi	MKM 03 RD30
	Ritek	RITEKP 02
4X DVD-R9	Mitsubishi	MKM 01 RD30
	Ritek	RITEKP 01
12 x DVD-RAM	Maxell	MXL22.
5 x DVD-RAM	Matsushita	Matsushita-M01J5006
	Maxell	MXL16.
3 x DVD-RAM	Maxell	MXL9.
	Matsushita	Matsushita-M01J3003

- **CD-Laufwerke**

Disctyp	Hersteller	Disctyp	Hersteller
52 x CD-R	MCC	12 x CD-RW	MCC
	MBI		MBI
	Taiyo Yuden		Daxon
	Ritek		Ritek
	UME		MCC
	Prodisc		Daxon
	Daxon		Lead Data
	TDK		Princo
	CMC	10 x CD-RW	CMC
	Princo	4 x CD-RW	MCC
	Lead Data		Daxon
	Postec		CMC
	Giga		Ritek
Taiyo Yuden	Daxon		
32 x CD-R	Taiyo Yuden	4X CD-RW (8 cm)	Infodisc
24 x CD-RW	MCC		
	Infodisc		



## Anhang 9 – DVD-Brenner installieren

Bei bestimmten DVR-Modellen können Sie selbst einen DVD-Brenner installieren. Bitte fragen Sie Ihren Händler oder Distributor, ob Ihr DVR diese Funktion unterstützt.

Die folgenden DVD-Brenner werden unterstützt. Bitte verwenden Sie ausschließlich die empfohlenen DVR-Brenner, damit es nicht zu Kompatibilitätsproblemen kommt.

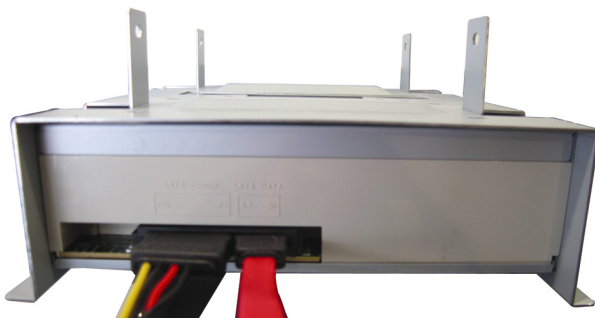
Typ	Marke	Modell
SATA	Liteon	iHAS120
	Sony	AD-7240S

**Hinweis:** Bitte achten Sie darauf, dass der DVR abgeschaltet ist und diese Funktion unterstützt, bevor Sie den DVD-Brenner installieren.

Schritt 1: Entfernen Sie den DVR-Deckel, bauen Sie die DVD-Brenner-Halterung aus.

Schritt 2: Setzen Sie den DVD-Brenner in die Halterung ein, fixieren Sie den Brenner mit zwei Schrauben (separat erhältlich) an beiden Seiten.

Schritt 3: Schließen Sie Daten- und Stromversorgungskabel\* an den SATA-DVD-Brenner an.



\* Daten- und Stromversorgungskabel können separat erworben werden.

Schritt 4: Schließen Sie die Daten- und Stromversorgungskabel an die Daten- und Stromversorgungsanschlüsse der DVR-Hauptplatine an.

**Hinweis:** Achten Sie darauf, dass das Stromversorgungskabel des DVD-Brenners in die schwarze Buchse der DVR-Hauptplatine gesteckt wird. Dieser Stromanschluss kann eine Festplatte und einen DVD-Brenner gleichzeitig mit Energie versorgen. Die weiße Buchse dient ausschließlich zur Stromversorgung einer einzelnen Festplatte.



Schritt 5: Setzen Sie die Halterung wieder in den DVR ein, anschließend fixieren.

# **DVR de red H.264**

## **Manual del usuario**

---

### **Pantalla de interfaz GUI con control por ratón USB**

Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso y consérvelas para futuras consultas.

Para la visualización y funcionamiento reales, remítase al DVR adquirido.

# INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



## PRECAUCIÓN

### RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA



#### PRECAUCIÓN:

Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia o a la humedad. Conecte este dispositivo a la fuente de alimentación indicada en la etiqueta. La compañía no se hará responsable de cualquier daño debido a un uso inadecuado, incluso si se hubiese advertido de tales daños.



El relámpago con el símbolo de flecha, dentro del triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado contenido en el producto, que podría ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a la persona.



Este punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de instrucciones de uso y mantenimiento importantes en la información que acompaña al aparato.



Todos los productos sin plomo fabricados por esta empresa cumplen con los requisitos de la legislación europea con respecto a la restricción de sustancias peligrosas (RoHS), lo cual significa que nuestros procesos de fabricación y productos "no contienen plomo" ni ninguna de las sustancias citadas en la directiva.



El símbolo del contenedor cruzado por un aspa indica que en la Unión Europea, el producto debe recogerse de forma independiente a la basura doméstica al final de su vida útil. Esto es aplicable a su producto, así como a cualquier periférico marcado con este símbolo. No elimine tales productos junto con los residuos municipales. Póngase en contacto con su distribuidor local para reciclar el equipo.



Este aparato ha sido fabricado cumpliendo los requisitos de interferencias de radio.

## ***Declaración sobre interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones***

Este equipo se ha probado y se ha encontrado que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase A, de acuerdo con el Apartado 15 de la Normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utilice en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso será necesario que el usuario corrija las interferencias a sus expensas.

## ***Reconocimientos de las marcas registradas***

iPhone<sup>®</sup> es una marca registrada de Apple Inc.

BlackBerry<sup>®</sup> y las marcas registradas, nombres y logos relacionados son propiedad de Research In Motion Limited y están registradas y/o son utilizadas en los EE.UU. y en países del mundo. Utilizado con la licencia de Research In Motion Limited.

Los términos Microsoft<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup>, Internet Explorer<sup>®</sup>, Mozilla<sup>®</sup> Firefox<sup>®</sup>, Google Chrome<sup>™</sup>, QuickTime<sup>®</sup>, Windows<sup>®</sup> Mobile y Symbian<sup>®</sup> mencionados en este documento son marcas registradas de sus respectivos titulares.

## ***Exención de responsabilidad***

La información contenida en este manual estaba vigente cuando fue publicada. Nos reservamos el derecho a revisar o eliminar cualquier contenido de este manual en cualquier momento. No garantizamos ni asumimos responsabilidades legales por la precisión, integridad o utilidad de este manual. Para la visualización y funcionamiento reales, remítase al DVR adquirido. El contenido de este manual se encuentra sujeto a cambios sin aviso previo.

## ***Toma de tierra***

Este es un producto de Seguridad de Clase 1 (suministrado con una toma de tierra protectora que va incorporada en el cable de alimentación). El conector de la red de suministro solo deberá ser conectado a un enchufe con la toma a tierra protectora. Cualquier interrupción del conductor protector dentro o fuera del instrumento hará que el instrumento sea peligroso. La interrupción intencional está prohibida.

## ***Agua y humedad***

No coloque sobre el producto objetos llenos de líquidos, como jarrones.

## ***Licencia MPEG4***

ESTE PRODUCTO HA SIDO LICENCIADO SEGÚN LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTE VISUAL MPEG-4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR EL VÍDEO CON LA NORMA VISUAL MPEG-4 ("VÍDEO MPEG-4") Y/O (ii) DESCIFRAR VÍDEO MPEG-4 QUE HAYA SIDO CIFRADO POR UN CONSUMIDOR AL REALIZAR UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/O HAYA OBTENIDO UNA LICENCIA DE MPEG LA PARA OFRECER VÍDEO MPEG-4. NO SE OFRECERÁN LICENCIAS PARA NINGÚN OTRO USO. PUEDE ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL, INCLUYENDO INFORMACIÓN RELACIONADA CON USOS PROMOCIONALES INTERNOS Y COMERCIALES Y LICENCIAS POR MEDIO DE MPEG LA, LLC. CONSULTE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM).

## ***Licencia de GPL***



Este producto contiene códigos que han sido desarrollados por compañías terceras y están sujetas a la Licencia Pública General de GNU ("GPL") o la Licencia Pública Menor de GNU ("LGPL").

El código GPL utilizado en este producto no viene con garantía y está sujeto al copyright del autor correspondiente.

Los códigos fuentes restantes que están sujetos a las licencias de GPL están disponibles si son solicitados.

Nos complace ofrecer nuestras modificaciones del Linux Kernel, además de una serie de nuevos comandos y herramientas que están en el código. Los códigos están disponibles en la Página web del FTP, donde puede descargárselos o enviar la dirección de la misma a su distribuidor:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/DVR/H-Series/linux.tar.gz>

# ÍNDICE

<b>1. ANTES DE UTILIZAR ESTE DVR .....</b>	<b>1</b>
1.1 Contenido del paquete.....	1
1.2 Panel frontal.....	1
1.3 Panel trasero .....	2
<b>2. CONEXION Y CONFIGURACIÓN .....</b>	<b>4</b>
2.1 Instalación del HDD SATA .....	4
2.2 Conexión de cámara.....	6
2.2.1 Conexión de Cámara Normal.....	6
2.2.2 Conexión de cámara PTZ .....	7
2.3 Conexión de dispositivos externos .....	8
2.4 Encendido del DVR.....	9
2.5 Configuración de fecha y hora .....	9
2.6 Eliminar el disco duro.....	10
2.7 Configuración de contraseña .....	10
<b>3. Pantalla de interfaz GUI con control por ratón USB.....</b>	<b>12</b>
3.1 Conexión del ratón USB .....	12
3.2 Barra de Menú Rápido.....	12
3.2.1 Cambiar de canal.....	13
3.2.2 Panel de Control PTZ .....	13
3.3 Menú principal.....	14
<b>4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO.....</b>	<b>15</b>
4.1 Página en directo .....	15
4.2 Icono de grabación .....	15
4.3 Reproducción.....	16
4.3.1 Control de la reproducción .....	16
4.3.2 Búsqueda de eventos .....	17
4.3.3 Reproducción de sonido .....	17
4.4 Modificar el nivel de usuario .....	17
4.5 Reasignación de fuentes del sistema ( <i>solo para modelos de 4 canales</i> ) .....	18
<b>5. FUNCIONES UTILIZADAS FRECUENTEMENTE .....</b>	<b>19</b>
5.1 Configuración de la función Enviar vídeo .....	19
5.1.1 Conexión de PIN.....	19
A2.2 Configuración .....	20
5.2 Búsqueda rápida.....	22
5.3 Grabación .....	23
5.3.1 Configuración rápida de grabación .....	23
5.3.2 Configuración detallada de grabación .....	24
5.4 Configuración de la programación.....	25
5.4.1 Temporizador de grabación.....	25
5.4.2 Temporizador de detección .....	26

5.4.3	Temporizador de alarma .....	26
5.5	Configuración de la detección .....	27
5.6	Configuración de la cámara PTZ .....	28
5.7	Configuración del sistema .....	29
5.7.1	Configuración de contraseña .....	29
5.7.2	Actualización del sistema .....	29
5.7.3	Configuraciones de la copia de seguridad y restauración .....	30
5.7.4	Copia de seguridad del vídeo .....	30
5.7.5	Copia de seguridad del registro de eventos .....	32
5.7.6	Eliminar todos los datos del HDD.....	33
5.8	Network (Red).....	33
5.8.1	ESTÁTICO.....	33
5.8.2	PPPOE .....	34
5.8.3	DHCP.....	35
5.8.4	DDNS.....	35
5.9	Avisos de evento.....	36
5.9.1	FTP .....	36
5.9.2	E-MAIL.....	37
5.10	Compatibilidad de la resolución de la salida VGA .....	38
5.11	Reasignación de fuentes del sistema ( <i>solo para modelos de 4 canales</i> ) .....	39
<b>6.</b>	<b>OPERACIÓN REMOTA .....</b>	<b>40</b>
6.1	Software Autorizado Suministrado.....	40
6.1.1	Instalación y conexión a la red .....	40
6.1.2	Vista general del panel de control .....	42
6.1.3	Funcionamiento general.....	44
6.1.4	E-Map .....	48
6.2	Navegador Web .....	53
6.2.1	Reproducción y Descarga de Evento.....	55
	<b>APÉNDICE 1 ESPECIFICACIONES.....</b>	<b>57</b>
	<b>APÉNDICE 2 LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE .....</b>	<b>67</b>
	<b>APÉNDICE 3 LISTA DE COMPATIBILIDAD DE DISCOS DUROS SATA.....</b>	<b>68</b>
	<b>APÉNDICE 4 ESTRUCTURA DEL MENÚ PRINCIPAL.....</b>	<b>69</b>
	<b>APÉNDICE 5 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DEL DVR.....</b>	<b>71</b>
	<b>APÉNDICE 6 CONFIGURACIÓN DE Patillas .....</b>	<b>72</b>
A6.	Modelos sin salida de vídeo HD .....	72
A2.	Modelos con salida de vídeo HD.....	76
	<b>APÉNDICE 7 VIGILANCIA MÓVIL A TRAVÉS DE EAGLEEYES.....</b>	<b>79</b>
A7.1	Prerrequisitos .....	79
A7.2	Lugar para descargar .....	79
	<b>APÉNDICE 8 LISTA DE DVD-ROM/CD-ROM COMPATIBLES .....</b>	<b>80</b>
	<b>APÉNDICE 9 INSTALACIÓN DE LA GRABADORA DE DVD .....</b>	<b>82</b>

# 1. ANTES DE UTILIZAR ESTE DVR

## 1.1 Contenido del paquete

### ➤ Paquete estándar






- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> DVR                               | <input type="checkbox"/> Tornillos HDD                   |
| <input type="checkbox"/> Mando a distancia IR              | <input type="checkbox"/> Manual del mando a distancia IR |
| <input type="checkbox"/> Adaptador y cable de alimentación |  |

### ➤ Accesorios opcionales

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Alargador del receptor IR | <input type="checkbox"/> Manual del CD  |
| <input type="checkbox"/> Ratón USB                 | <input type="checkbox"/> Tarjeta de E/S |

## 1.2 Panel frontal

### 1) LED Indicators

 *	Ha saltado una alarma.		HDD se encuentra leyendo o grabando.
 *	El temporizador de grabación está activado.		DVR está encendido.
 *	En modo de reproducción.		

\* Solo disponible en determinados modelos

### 2) || (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Pulse ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para moverse hacia arriba / abajo / derecha / izquierda.

En el modo de reproducción:

Pulse “||” para pausar la reproducción.

Pulse “■” para detener la reproducción.

Pulse “▶▶” para avanzar rápidamente.

Pulse “◀◀” para rebobinar rápidamente.

### 3) MENU

Pulse “MENU” para entrar en el menú principal.

### 4) ENTER

Pulse “ENTER” para confirmar la configuración.

### 5) LIST (Búsqueda en la lista de eventos)







Pulse para buscar rápidamente los archivos grabados en las listas de eventos:

GRABACIÓN / MOVIMIENTO / ALARMA / TEMPORIZADOR, o selecciona

COMPLETO para mostrar todos los registros de eventos.

Para buscar rápidamente la hora deseada, seleccione “BÚSQUEDA RÁPIDA”.

Configure el intervalo de hora deseado y seleccione “SUBMIT” para reproducir el clip de vídeo grabado durante el tiempo especificado.



- 6) PLAY  
Púlselo para reproducir los últimos datos grabados.
  - 7) SLOW  
En modo de reproducción, pulse para visualizar la reproducción lentamente.
  - 8) ZOOM  
Pulse para agrandar la imagen del canal seleccionado en el modo de grabación CUADRO IMG. o CAMPO IMG..
  - 9) SEQ  
Pulse para visualizar cada canal en pantalla completa uno a uno comenzando por el CH1. Si se muestra el último canal, se repetirá desde el canal CH1. Para salir de este modo, pulse “SEQ” de nuevo.
  - 10)   
Pulse para mostrar el modo de visualización de los 4 canales.
  - 11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4  
Pulse las teclas numéricas de los canales para seleccionar el canal que desee visualizar.
  - 12) AUDIO (SLOW + ZOOM)  
Pulse “SLOW” + “ZOOM” para seleccionar el audio en directo o de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4.
- 
- |  |   |
|--|---|
|  Audio en directo de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en blanco). |  Audio de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en amarillo). |
|  Ningún canal de audio seleccionado                                   |   |
- 13) P.T.Z. ( + SEQ)  
Pulse “” + “SEQ” al mismo tiempo para entrar/salir del modo de control PTZ.
  - 14) USB port  
Hay dos puertos USB en el panel frontal. Uno es para conectar su ratón USB para controlarlo con el ratón y el otro es para conectar su unidad flash USB para la copia de seguridad de vídeo.

---

**Nota:** No se permite tener dos ratones USB o dos unidades flash USB conectadas en el panel frontal.

---

Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte al “APPENDIX 2 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES” en la página 67.

- 15)  (solo disponible en determinados modelos)  
Pulse “” para abrir / cerrar la grabadora de DVD.

### 1.3 Panel trasero

- 1) 75Ω / HI-IMPEDANCE (Sólo disponible en determinados modelos)



Cuando se utilice la función Loop, seleccione HI-IMPEDANCE. En caso contrario, seleccione 75Ω.

- 2) INPUT (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Conéctelo al conector de vídeo de una cámara.  
VIDEO IN (1 ~ 4): Conéctelo al conector de vídeo de una cámara.  
LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8) (*Sólo disponible en determinados modelos*): Conector de salida de Vídeo.

---

**Nota:** El DVR detectará automáticamente el sistema de vídeo de la cámara. Asegúrese de que las cámaras se encuentran conectadas correctamente al DVR, y de que la alimentación suministrada antes del DVR esté activada.

---

- 3) AUDIO IN  
Conéctelo al conector de audio de la cámara si ésta admite la grabación de audio.

---

**Nota:** Para realizar la copia de seguridad de vídeo con audio, asegúrese de que la cámara que admite la función de audio esté conectada a los canales de entrada de vídeo y audio. Por ejemplo, los datos de audio del canal de audio 1 serán grabados con los datos de vídeo del canal de vídeo 1.

---

- 4) AUDIO OUT  
Conéctelo a un altavoz con 1 salida de audio mono.

---

**Nota:** Para conocer cuántas salidas de audio admite su DVR, consulte sus especificaciones.

---

- 5) MONITOR  
Conecte un monitor TRC para reproducir el vídeo.

- 6) CALL (*Sólo disponible en determinados modelos*)  
Conéctelo a un monitor específico para la visualización de secuencia.

- 7) VGA  
Conecte directamente a un monitor LCD.


- 8) HD Display (*Sólo disponible en determinados modelos*)  
Conecte al puerto del monitor que admita la salida de vídeo HD.

- 9) IR (*Sólo disponible en determinados modelos*)  
Conecte el cable prolongador del receptor IR (opcional) para el control remoto.

- 10) EXTERNAL I/O  
Este puerto se utiliza para conectar dispositivos externos (como cámaras domo de velocidad o alarmas externas, etc.).  
Para una información más detallada sobre la configuración de los pines de E/S, consulte el “APÉNDICE 6 CONFIGURACIÓN DE Patillas”, en la página 72.

- 11) LAN  
Se conecta a Internet mediante un cable LAN.

- 12) DC IN  
Conecte el adaptador de alimentación proporcionado.

- 13)  Power Switch  
Cambie a “I” para encenderlo y “O” para apagarlo.

## 2. CONEXION Y CONFIGURACIÓN

Antes de encender el DVR, asegúrese de haber instalado el disco duro y haber conectado al menos una cámara. Para más información, consulte las siguientes secciones.

---

**Nota:** El DVR ha sido diseñado para detectar automáticamente el sistema de las cámaras conectadas (NTSC o PAL). Para asegurarse de que la detección del sistema sea correcta, compruebe que las cámaras estén conectadas al DVR y a la fuente de alimentación antes de encender el DVR.

---

### 2.1 Instalación del HDD SATA

El disco duro SATA debe instalarse antes de encender el DVR.

---

**Nota:** Se recomienda eliminar todos los datos que tenga en el disco duro cuando el DVR se encienda. Se recomienda que se configure correctamente la fecha y la hora para asegurarse de que los datos grabados no se mezclen con otros datos guardados anteriormente en el mismo disco duro. Para más información, consulte "5.7.6 Eliminar todos los datos del HDD" en la página 32.

---

#### ➤ Para modelos de 16 y 8 canales

Paso 1: Afloje los tornillos de la cubierta superior y abra la cubierta del DVR.

---

**Nota:** La cubierta del DVR está fabricada de metal. Cuando extraiga la cubierta, tenga cuidado con sus bordes.

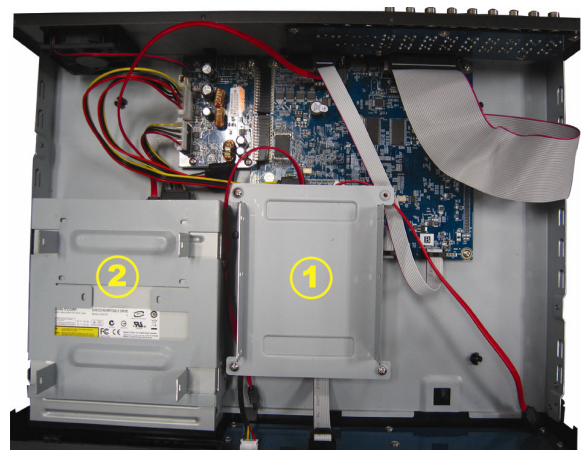
---

Paso 2: Hay dos soportes para HDD en este DVR, como se indica en la imagen de la derecha.

#### 2-1 Para instalar en el primer soporte

Extraiga el soporte, alinee los orificios de los tornillos del soporte con los orificios de los tornillos del HDD. Asegúrese de que el lado PCB del HDD está colocado hacia arriba.

Fije el HDD al soporte y conecte la fuente de alimentación y el conector del bus de datos al HDD. Por último, vuelva a colocar el soporte en el DVR.

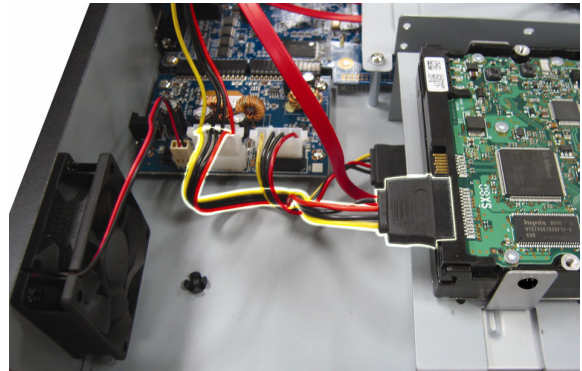


2-2 Para instalar el segundo soporte

Conecte el cable prolongador del receptor IR para el control remoto.

Cuando conecte el cable de alimentación, asegúrese de que pasa el cable a través del cable de alimentación de la grabadora de DVD si esta cuenta con grabadora de DVD. Esto evitará que el cable de alimentación del HDD interfiera con el movimiento giratorio del ventilador.

Alinee los orificios de los tornillos del soporte con los orificios de los tornillos del HDD. Asegúrese de que el lado PCB del HDD está colocado hacia arriba. Por último, fije el HDD al soporte.

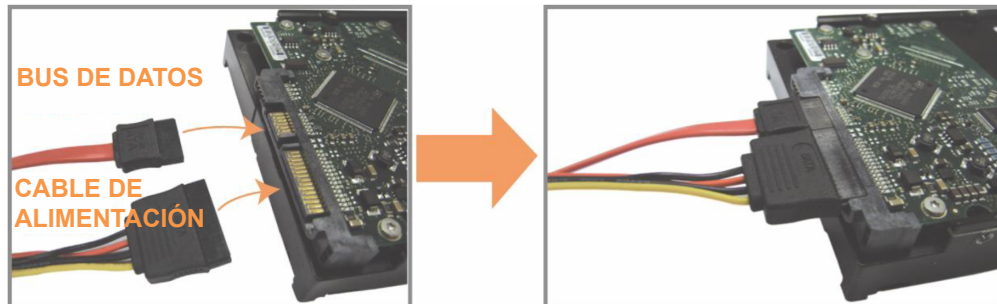


Paso 3: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.

➤ Para el modelo de 4 canales

Paso 1: Afloje y extraiga los tornillos de la cubierta superior del DVR. Localice los dos soportes de disco duro ubicados en la base del DVR.

Paso 2: Consiga un disco duro compatible y conéctelo al conector de alimentación y de datos bus.

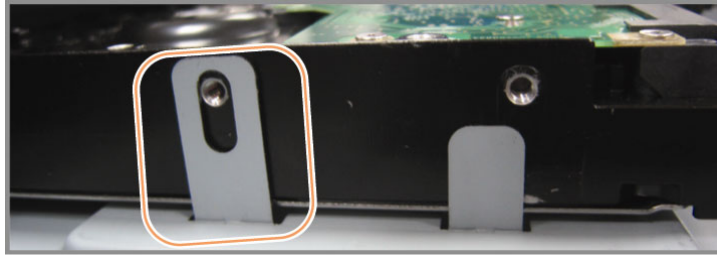


Paso 3: Asegúrese de que el lado del PCB esté colocado hacia arriba. Coloque el disco duro entre su soporte ubicado en la base del DVR, tal y como se muestra a continuación.

**Asegúrese que el otro lado del disco duro esté en contacto con la base del DVR para facilitar la conducción de calor.**



Paso 4: Alinee el orificio del tornillo de cada soporte con el orificio del tornillo de cada lado del disco duro, como se muestra a continuación. Fije el disco duro al soporte con los tornillos del disco duro proporcionados.



Paso 5: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.

## 2.2 Conexión de cámara

Las cámaras deben conectarse y encenderse antes de que se encienda el DVR. Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada. Conecta la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada del vídeo DVR con un cable coaxial o línea RCA con conector BNC.

---

**Nota:** Para más información sobre los puertos de entrada del DVR, consulte la sección "1.3 Panel trasero", en la página 2.

---

### 2.2.1 Conexión de Cámara Normal

---

**Nota:** Para más información sobre la conexión e instalación de la cámara, consulte el manual de usuario de la misma.

---

#### 1) Conexión a la entrada de vídeo del DVR

Conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada de vídeo del DVR con un cable coaxial o línea RCA con conector BNC.

#### 2) Conexión a la entrada de audio del DVR (opcional)

Conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada de vídeo del DVR con un cable coaxial o cable RCA con conectores BNC.

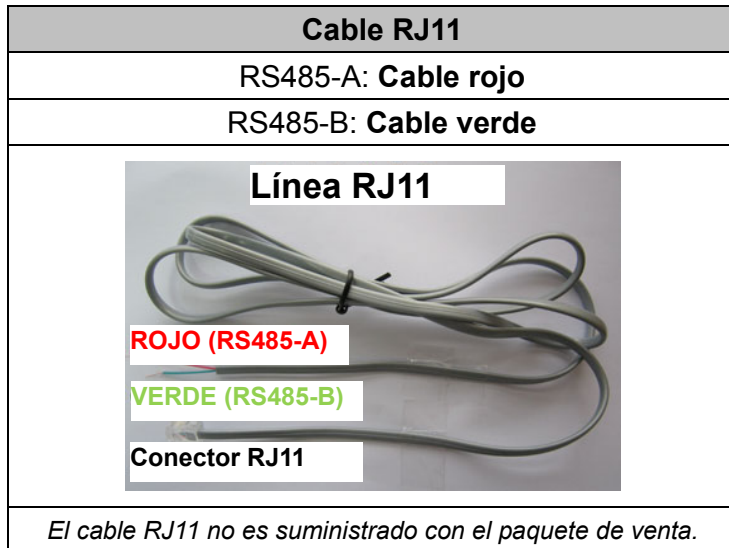
#### 3) Conexión a la fuente de alimentación

Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada y asegúrese de que se encienda.

## 2.2.2 Conexión de cámara PTZ

La siguiente descripción utiliza como ejemplo una cámara PTZ perteneciente a nuestra compañía.

Para más información sobre la configuración del DVR para controlar la cámara PTZ, consulte “5,6 Configuración de la cámara PTZ” en la cámara 28. Para más detalles, consulte el manual de usuario de la cámara.



### **PASO 1: Obtenga un cable RJ11 con la longitud apropiada para su conexión.**

Un conector RJ11 diferente puede disponer de una línea diferente, por lo que la conexión puede ser diferente. Si no se puede controlar el DVR después de la conexión, revierta la conexión del cable RJ11 con el DVR.

### **PASO 2: Extraiga un extremo del revestimiento aislado del cable RJ11.**

Extraiga un extremo de la capa aislante del cable RJ11 para encontrar los cables RS485-A y RS485-B, y extraiga la capa aislante para revelar los cables descubiertos para hacer una conexión posterior.

### **PASO 3: Enrolle juntos los cables del RS485-a y del RS485-B del cable RJ11 y la cámara domo de velocidad.**

Enrolle los cables RS485-A (rojo) y RS485-B (verde) del cable RJ11 con los cables RS485-A (marrón) y RS485-B (naranja) de la cámara domo de velocidad. Para proteger los cables descubiertos, use la cinta de para cubrir los cables distorsionados.

### **PASO 4: Conecte el otro extremo del cable RJ11 al DVR.**

Suelde los cables RS485-A (rojo) y RS485-B (verde) del cable RJ11 a los pines correspondientes en el lado soldador del conector D-Sub opcional.

Para más información sobre la configuración de pines del DVR, consulte “APÉNDICE 6 CONFIGURACIÓN DE PIN” en la página 72. Para más información sobre la conexión, consulte a su instalador.

**PASO 5: Coloque la cámara domo de velocidad al lado del DVR.**

Cuando el DVR este encendido, vaya, a “CONFIGURACIÓN AVANZADA” → “DISPOSITIVOS” para establecer la cámara domo de velocidad.

- a) Seleccione el dispositivo “PTZ”.
- b) Ajuste la ID al mismo valor que el de la cámara domo de velocidad. El identificador por defecto de la cámara es 000.
- c) Seleccione el protocolo “NORMAL”.
- d) Ajuste la velocidad media de transferencia al mismo que el de la cámara domo de velocidad. La velocidad media de transferencia de la cámara es 2400.

CONFIGURACIÓN AVANZADA												
CÁMARA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECCIÓN	DISPOSITIVO										PTZ	
ALERTA	DIRECCIÓN										000	
RED	PROTOCOLO										NORMAL	
MOSTRAR GRABACION	TASA DE BAUDIOS										2400	
<b>DISPOSITIVOS</b>												
NOTIFICAR												
SALIR												

### 2.3 Conexión de dispositivos externos

Esta unidad se admite la conexión de dispositivos externos RS485 y puertos de E/S de alarma, lo que permite a los usuarios conectar dispositivos de control como, por ejemplo, una cámara PTZ o un controlador de teclado, así como dispositivos de alarma como, por ejemplo, un contacto magnético o un timbre.

Consulte el manual del usuario del dispositivo externo para conocer qué pines se deben utilizar y conéctelos a los pines correspondientes del panel trasero del DVR.

---

**Nota:** Para obtener más detalles acerca de las configuraciones de los pines de E/S de alarma, consulte “APÉNDICE 6 CONFIGURACIÓN DE PINES” en la página 72.

---

Ciertos pines de entrada alarma también admiten el envío de notificaciones instantáneas a dispositivos móviles, como por ejemplo iPhone, iPad y dispositivos móviles Android, para un evento de alarma (Enviar vídeo). Para más información, consulte “5.1 Configuración de la función Enviar vídeo” en la página 19.

## 2.4 Encendido del DVR

Este dispositivo debe utilizarse únicamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta del fabricante. Conecte el cable de alimentación AC indicado en el adaptador de alimentación, y enchúfelo en una toma eléctrica. A continuación, coloque el interruptor de encendido en la posición "I" para encender el DVR.

---

**Nota:** Antes de encender el DVR, asegúrese de que las cámaras están conectadas y que alimentadas por su correspondiente fuente de alimentación para que el sistema de vídeo por cámaras las detecte adecuadamente. Así mismo, asegúrese de que el monitor (LCD o CRT) esté conectado al DVR antes de encender el DVR para que se detecte correctamente la salida de vídeo.

---

**Nota:** Para asegurar que su DVR funcione constante y apropiadamente, se recomienda el uso de UPS (Suministrador de energía ininterrumpida, opcional) para un funcionamiento continuado.

---

## 2.5 Configuración de fecha y hora

Antes de utilizar su DVR, configure **PRIMERO** la fecha y la hora del mismo.



---

**Nota:** No modifique la fecha o la hora de su DVR después de que haya activado la función de grabación. De lo contrario, los datos grabados estarán desordenados y no podrá encontrar dichos archivos a través de la búsqueda por tiempo. Si los usuarios modifican la fecha o la hora accidentalmente cuando la función de grabación esté activada, se recomienda que elimine todos los datos del disco duro y comience a grabar de nuevo.

---

**Nota:** Cuando utilice el DVR por primera vez, enciéndalo durante al menos 48 horas ininterrumpidamente una vez que la fecha y la hora hayan sido configuradas correctamente. Así evitará que la hora del DVR se reconfigure cuando desconecte la fuente de alimentación del DVR. Si se reconfigura la hora del DVR después de apagar el DVR, por ejemplo, por un corte de luz, la batería podría acabarse. Sustituya la batería como se describe en "APÉNDICE 5 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DEL DVR" en la página 71.

---

Haga clic con el botón derecho para introducir la contraseña del DVR con el teclado de contraseña. La contraseña predeterminada del administrador es 0000. El estado cambiará de  (bloqueo de clave) a  (administrador). Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal. Seleccione "INICIO RAPIDO" → "CONF. FECHA" para configurar la fecha y la hora.

INICIO RAPIDO	
GENERAL	FECHA 2009 / NOV / 17
<b>CONF. FECHA</b>	HORA 15 : 35 : 53
SALIR	

## 2.6 Eliminar el disco duro

Se recomienda que elimine todos los datos que tenga en el disco duro la primera vez que utilice este DVR para asegurarse de que los datos grabados no se mezclen con los datos anteriormente guardados en el mismo disco duro.

Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “INF SISTEMA” → “BORRAR HDD”. El DVR se reiniciará cuando se limpiar los datos del HDD.

SISTEMA	
CUENTA	BAUDRATE 2400
HERRAMIENTA	ID DE HOST 000
<b>INF SISTEMA</b>	R.E.T.R <i>(For Selected Models Only)</i> 5
RESPALDO POR USB	BLOQUEO AUTOMÁTICO NUNCA
RESPALDO DE LO (USB)	BORRAR HDD HDD-0
	REINICIAR EQUIPO ENVIAR
	NÚMERO DE CONTROL REMOTO 000
	TIPO DE SERIE RS485
	FORMATO DE VIDEO NTSC
	VERSIÓN 1025-1011-1011-1012
SALIR	

## 2.7 Configuración de contraseña

Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “HERRAMIENTA” para modificar el contraseña del DVR.

Existen dos niveles de usuario: ADMINISTRADOR y OPERADOR. Para más información, consulte “4.4 Modificar el nivel de usuario” en la página 17.



<b>SISTEMA</b>		
CUENTA	ESPAÑOL	INGLÉS
<b>HERRAMIENTA</b>	CONEXIÓN AVANZADA	SÍ
INF SISTEMA	CONTRASEÑA DE ADMIN	CONFIGURAR
RESPALDO POR USB	CONTRASEÑA DE OPERADOR	CONFIGURAR
RESPALDO DE LO (USB)	ACTUALIZAR	ENVIAR
	COPIA DE CONFIGURACIÓN	ENVIAR
	RESTAURAR CONFIGURACIÓN	ENVIAR
SALIR		

# 3. Pantalla de interfaz GUI con control por ratón USB

## 3.1 Conexión del ratón USB

Conecte su ratón USB a uno de los puertos USB ubicados en el panel frontal del DVR. Compruebe que aparece el icono del ratón (🖱️) en la pantalla, que indica que el ratón ha sido detectado adecuadamente.

Mueva su ratón para introducir la contraseña del DVR con el teclado de contraseña. La contraseña predeterminada del administrador es **0000**. El estado pasará de 🔒 (bloqueo de tecla) a 🗑️ (administrador). Aparecerá la barra de menú rápido en la parte izquierda de la pantalla.

**Nota:** Hay dos niveles de usuario para acceder al DVR que pueden ser configurados en el menú principal "SISTEMA" → "HERRAMIENTA". Para más información, consulte "4.4 Modificar el nivel de usuario" en la página 17.

### Introducir contraseña



### Menú Rápido: Cerrar



## 3.2 Barra de Menú Rápido

Colóquese sobre la marca de la flecha para expandir la barra de menú rápido y mostrar las cinco funciones siguientes:

### Menú Rápido: Abrir



**CH** Haga clic para mostrar el panel de cambio de canal y para seleccionar el canal que desee visualizar. Para más información, consulte "3.2.1. Modificar Canal" en la página 13.

**▶** Haga clic para mostrar el panel de control de reproducción. Haga clic en **▶** para reproducir el último clip de vídeo grabado o haga clic en **📄** para entrar en la lista de búsqueda. Para más información, consulte "4.3 Reproducción" en la página 16.

**🔍** Cambie al canal que desee en primer lugar y haga clic en **🔍** para entrar en el modo acercar zoom. En este modo, haga clic y arrastre el CUADRO IMG. rojo de la parte inferior izquierda de la pantalla para moverse hacia el lugar que desee visualizar. Para salir de este modo, haga clic en **🗒**.



Haga clic para seleccionar el canal de audio deseado: En el modo en directo, solo puede seleccionar los canales de audio en directo.

En el modo de reproducción, puede seleccionar los canales de audio en directo y de reproducción.




Haga clic para entrar en el modo PTZ y mostrar el panel de control de la cámara PTZ. Para más información, consulte "3.2.2 Panel de control PTZ" en la página 13.

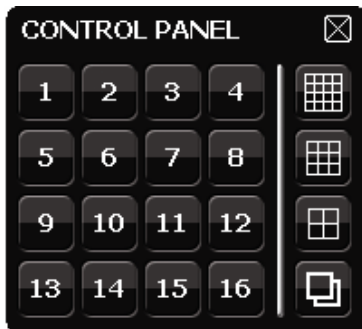







Haga clic para mostrar el panel de apagado y así poder detener o reiniciar el sistema.

### 3.2.1 Cambiar de canal

Haga clic en  de la barra de menú rápido para mostrar el menú como se muestra a continuación:


**Nota:** Las botones disponibles dependen del modelo que haya adquirido.

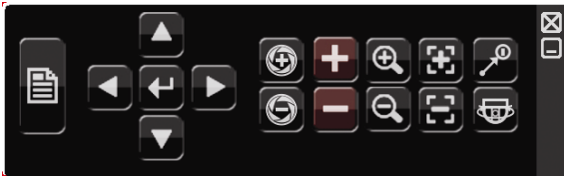


1~16	Número del canal de vídeo	Haga clic para cambiar al canal que desea visualizar a pantalla completa.
	Visualización en secuencia	Pulse para visualizar cada canal en pantalla completa uno a uno comenzando por el CH1. Si se muestra el último canal, se repetirá desde el canal CH1. Cuando esta función está activada, se mostrará  en la barra de estado.
	Visualización cuádruple	Pulse para mostrar el modo de visualización de los 4 canales.
	Visualización dividida en 9 canales	Pulse para mostrar el modo de visualización de los 9 canales.
	Visualización dividida en 16 canales	Pulse para mostrar el modo de visualización de los 16 canales.

### 3.2.2 Panel de Control PTZ

**Nota:** En el modo de control PTZ, el punto caliente es admitido para mover la vista de la cámara hacia punto especificado después de haber hecho clic.

Haga clic en  de la barra de menú rápido para mostrar el menú como se muestra a continuación:



	Menú de la cámara	Haga clic para entrar en el menú principal de la cámara. Para más información sobre cada menú de la cámara, consulte el manual de usuario de la misma.
	Enter	Haga clic para confirmar su selección / entrar en el menú.
	Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha	Haga clic para mover su selección arriba / abajo / izquierda / derecha o para modificar la configuración.
	Iris + / Iris -	Estos dos botones están diseñados para la cámara PTZ que utiliza Pelco-D para controlar. Para conocer las acciones después de hacer clic en Iris + e Iris -, consulte el manual del usuario de la cámara.
	Acercar / Alejar el zoom al máximo	Haga clic para ampliar el zoom al máximo o para alejar el zoom y volver al tamaño original de la imagen.
	Ampliar / reducir zoom	Haga clic para ampliar / reducir el zoom de la imagen.
	Enfoque cercano / lejano	Haga clic para ajustar el enfoque de la imagen.
	Modo automático	Haga clic para activar la función automática. Antes de utilizarla, necesita asignar la función específica que será activada cuando haga clic en . Para más información, consulte el manual del usuario de la cámara PTZ.
	Punto de restauración	Haga clic para entrar en el punto de restauración de la PTZ que desee ver.

### 3.3 Menú principal

Haga clic con el botón derecho en cualquier parte de la pantalla para volver a mostrar el menú principal como se muestra a continuación y haga clic con el botón derecho de nuevo para salir.

Para más información sobre la estructura del menú, consulte el “APÉNDICE 4 ESTRUCTURA DEL MENÚ PRINCIPAL” en la página 69.

#### Menú principal



	RAPIDA INICIALIZACION	Haga clic para configurar la visualización de estado, la configuración de imagen, la fecha y la hora.
	DISPOSICIÓN DE LA FECHA	Haga clic para configurar la visualización de la fecha y del ahorro energético.
	SISTEMA	Haga clic para configurar las configuraciones del sistema.
	INFORMACION DE EVENTO	Haga clic para acceder al menú de búsqueda por evento.
	CONFIGURACION AVANZADO	Haga clic para configurar la CÁMARA, DETECCIÓN, ALERTA, RED, DESPLIEGUE, GRABACIÓN, DISPOSITIVOS y NOTIFICAR.
	AJUSTE DEL HORARIO	Haga clic para establecer el temporizador de grabación, el temporizador detección y el temporizador de alarma.

# 4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

## 4.1 Página en directo



Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función
	Canal de audio directo (1 ~ 4)		Canal de audio de reproducción (1 ~ 4)		Canal de audio desactivado
	Zoom digital activado		Zoom digital desactivado		Grabación temporizada
	Red desconectada		Internet conectado		LAN conectada
	Ratón USB conectado		Unidad / Dispositivo flash USB conectado		No se ha conectado el dispositivo USB
	Bloqueo de teclado		Modo PTZ activado		Sobrescribir el disco duro
	Administrador		Operador		Secuencia
	Movimiento		Grabando		Alarma
	Modo de grabación: Cuadro img.		Modo de grabación: Campo img.		Modo de grabación: IMG. TOTAL

## 4.2 Icono de grabación

### 1) Grabación manual

De forma predeterminada, la grabación manual está activada () cuando se enciende el DVR y se ha instalado un HDD.

### 2) Grabación de evento

Cuando la detección de movimiento o la alarma se activa, se muestra en la pantalla el icono de movimiento () o el icono de alarma () para informar del evento de movimiento o alarma.

### 3) Grabación temporizada

Cuando la grabación por temporizador está activada, verá "" en la pantalla.

### 4) Sobreescritura del HDD

De forma predeterminada, la función de sobreescritura del disco duro está ENC. y se mostrará en la pantalla "".

### 4.3 Reproducción

Haga clic en “▶” en la barra de menú rápido para mostrar el panel de control de reproducción. Haga clic en ▶ para reproducir el último clip de vídeo grabado o haga clic en 📄 para entrar en la lista de búsqueda.




**Nota:** Debe haber al menos 8192 imágenes de datos grabadas para que la reproducción funcione correctamente. De no ser así, el dispositivo detendrá la reproducción. Por ejemplo, si el IPS está configurado a 30, el tiempo de grabación debe ser de al menos 273 segundos (8192 imágenes / 30 IPS) para que la reproducción funcione correctamente.

**Nota:** Durante la reproducción, el tamaño de la imagen grabada (CUADRO IMG., CAMPO IMG. o IMG. TOTAL) también se mostrará en pantalla.

#### 4.3.1 Control de la reproducción


	Reproducción rápida	Aumenta la velocidad de reproducción rápida. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de avance de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
	Rebobinado	Aumenta la velocidad del rebobinado. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de rebobinado de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.
	Reproducción / Pausa	Haga clic para reproducir el último clip de vídeo inmediatamente y haga clic de nuevo para pausarlo. En el modo pausa, haga clic un vez en  para avanzar un fotograma y haga clic en  para rebobinar un fotograma.
	Detener	Haga clic para detener la reproducción de vídeo.
	Reproducción lenta	Haga clic un vez para obtener una velocidad de reproducción de 1/4X y haga clic dos veces para una velocidad de 1/8X.
	Hora anterior / siguiente	Haga clic para saltar el intervalo de una hora siguiente/anterior, por ejemplo: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, y comience a reproducir el clip de vídeo del evento más cercano grabado durante toda esa hora.
	Repetir	Haga clic para establecer los puntos A y B en un clip de vídeo y el sistema reproducirá solamente el intervalo especificado en dicho clip.
	Respaldo	Haga clic para abrir el menú de respaldo para respaldo de vídeo.

### 4.3.2 Búsqueda de eventos

Haga clic en  para buscar rápidamente los archivos grabados por las listas de evento: GRABACIÓN / MOVIMIENTO / ALARMA / TEMPORIZADOR, o selecciona COMPLETO para mostrar todos los registros de eventos.

Para buscar rápidamente la hora deseada, seleccione “BÚSQUEDA RÁPIDA”. Configure el intervalo de hora deseado y seleccione “SUBMIT” para reproducir el clip de vídeo grabado durante el tiempo especificado.

### 4.3.3 Reproducción de sonido

En el modo de reproducción, haga clic en  en la barra de menú rápido tantas veces como sea necesario para seleccionar el audio en directo o de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4.



Audio en directo de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en blanco).



Audio de reproducción de los canales de audio 1 ~ 4 (indicado en amarillo).



Ningún canal de audio seleccionado

---

**Nota:** Para los modelos de 4 canales, “SALIDA DE VGA” solo aparece cuando la opción “PRIORIDAD” está establecida en “VISUALIZACIÓN PRIMERO”. Para más detalles, consulte la sección “5.11 Reasignación de fuentes del sistema (solo para modelos de 4 canales)”.

---







---


**Nota:** Para realizar la copia de seguridad de vídeo con audio, asegúrese de que la cámara que admite la función de audio esté conectada a los canales de entrada de vídeo y audio. Por ejemplo, los datos de audio del canal de audio 1 serán grabados con los datos de vídeo del canal de vídeo 1.

---

## 4.4 Modificar el nivel de usuario

En el modo de bloqueo de teclas () , mueva su ratón USB para mostrar el teclado para introducir la contraseña. Hay dos niveles de usuario para acceder al DVR: Administrador () y Operador () .

Cuando se introduzca la contraseña del administrador, se mostrará  en la barra de estado de la pantalla y se permitirán todas las operaciones. La contraseña predeterminada del administrador es 0000.

Cuando se introduzca la contraseña del operador,  se mostrará en la barra de estado de la pantalla y **NO** se podrá acceder al menú principal. El nivel de usuario de operador necesita ser configurado en el menú principal “SISTEMA” → “TOOLS”.

Para cambiar entre estos dos niveles de usuario, haga clic en icono de nivel de usuario actual para pasar al modo de bloqueo de teclado. Mueva su ratón para mostrar el teclado donde se introduce la contraseña e introduzca la contraseña del nivel de usuario deseado.

## 4.5 Reasignación de fuentes del sistema *(solo para modelos de 4 canales)*

Vaya a “BÚSQUEDA RÁPIDA” → “GENERAL”, y seleccione “PRIORIDAD” para reasignar las fuentes del sistema a visualización en directo y grabación.

Existen dos opciones para esta función: GRABACIÓN PRIMERO/VISUALIZACIÓN PRIMERO/RED PRIMERO.

INICIO RÁPIDO		
<b>GENERAL</b>	TITULO DEL CANAL	ENC.
CONF. FECHA	ESTADO DEL EVENTO	ENC.
	MOSTRAR FECHA	ENC.
	SENSIBILIDAD DEL RATÓN	-             + 
	PRIORIDAD <i>(For 4CH Models Only)</i>	GRABAR PRIMERO
	CONFIGURAR GRABACIÓN	CONFIGURAR
SALIR		

**GRABACIÓN PRIMERO:** Cuando se selecciona esta opción, la grabación Full D1 en tiempo real en todos los canales estará disponible y la resolución de salida VGA se fijará en 1024 x 768.

**VISUALIZACIÓN PRIMERO:** Cuando se selecciona esta opción, habrá tres resoluciones de salida VGA disponibles para elegir, pero la grabación en tiempo real Full D1 en todos los canales no estará disponible.

- Para los modelos que admiten la salida de vídeo HD, las opciones son AUTO (predeterminado) / 1024 x 768 / 1920 x 1080.
- Para los demás, las opciones son 1024 x 768/1280 x 1024/1600 x 1200.

**RED PRIMERO:** Cuando se seleccione esta opción, estará disponible la monitorización remota en tiempo real, pero la grabación en tiempo real completa D1 en todos los canales no estará disponibles y la resolución de salida VGA estará fijada en 1024 x 768.



## 5. FUNCIONES UTILIZADAS FRECUENTEMENTE

### 5.1 Configuración de la función Enviar vídeo

Este DVR admite el envío de notificaciones instantáneas a dispositivos móviles, como por ejemplo iPhone, iPad y dispositivos móviles Android, para un evento de alarma (Enviar vídeo). Sin embargo, solo ciertos pines de entrada alarma admiten esta función. Para más información, consulte las instrucciones siguientes.

#### 5.1.1 Conexión de PIN

Con este DVR es posible que se suministre una tarjeta de I/O que le ayudará a conocer rápidamente qué pin admite la función Envío de vídeo (Push Video). Así mismo, puede consultar la tabla siguiente o el “APÉNDICE 6 CONFIGURACIÓN DE PINES” en la página 72.

##### ■ Modelos sin salida de vídeo HD

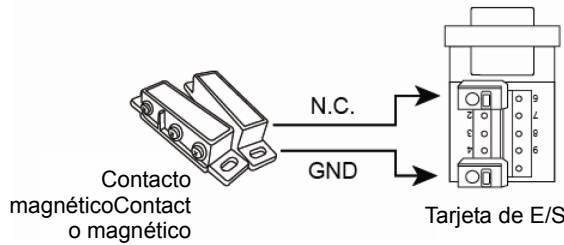
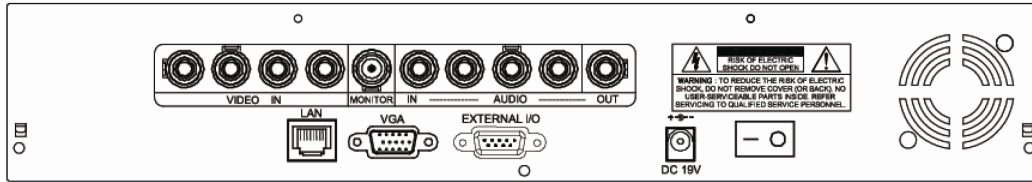
	PIN	Canal de vídeo correspondiente
Modelo de 16 canales	PIN2	CANAL1
	PIN15	CANAL2
	PIN3	CANAL3
	PIN16	CANAL4
Modelo de 8 canales	PIN2	CANAL1
	PIN15	CANAL2
Modelo de 4 canales	PIN1	CANAL1

##### ■ Modelos con salida de vídeo HD

	PIN	Canal de vídeo correspondiente
Con bloqueo I/O de 9 pines	PIN6	CANAL1
	PIN7	CANAL2
	PIN8	CANAL3
	PIN9	CANAL4
Con bloqueo I/O de 7 pines	PIN6	CANAL1
	PIN7	CANAL2
Con bloqueo I/O de 6 pines	PIN6	CANAL1

**Conexión del sensor de alarma: Se toma el modelo de 4 canales sin salida de vídeo HD como ejemplo**

Conecte el sensor de alarma, como el de contactos magnéticos, al pin de E/S que admita la función Envío de vídeo.



**A2.2 Configuración**

Antes de configurar la función Envío de vídeo, asegúrese de que:

1. El sistema DVR está configurado tal y como se describe en la sección “3. CONEXION Y CONFIGURACIÓN”.
2. El DVR IVS está conectado a Internet.
3. Ha instalado la aplicación EagleEyes en su iPhone, iPad o dispositivos móviles Android. Para más información, consulte “APÉNDICE 7 VIGILANCIA MÓVIL A TRAVÉS DE EAGLEEYES” en la página 79.

Paso 1: Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal.

Vaya a “CONFIGURACIÓN AVANZADA” → “NOTIFICAR” para establecer la opción “GUARDIA” en “ENC.” y configure su tipo de sensor de alarma (N.C. o N.O.).

CONFIGURACIÓN AVANZADA			
CÁMARA	PUSH VIDEO	EMAIL CON MENSAJE	EMAIL CON VÍDEO
DETECCIÓN ALERTA RED MOSTRAR GRABACION DISPOSITIVOS	GUARDIA CH01	ALARMA NO	ENC. CH1
<b>NOTIFICAR</b>			
SALIR			

Paso 2: Abra EagleEyes y agregue este DVR a la agenda de este programa.

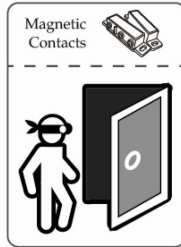
**Nota:** Para obtener más información acerca del funcionamiento de EagleEyes, visite el sitio Web [www.eagleeyescctv.com](http://www.eagleeyescctv.com).

Paso 3: Habilite la función Envío de vídeo e intente activar el sensor para ver si dicha función está plenamente operativa.

1 Activa la función Push Video.



2 Dispara la alarma de entrada.



3 Recibe la notificación de evento y visualiza el vídeo.



## 5.2 Búsqueda rápida

Pulse “LISTA” en el panel frontal del DVR para acceder al menú de búsqueda por hora como se muestra a continuación:

**INFORMACIÓN DE EVENTO**

DISCO DURO  
CANAL

TODOS LOS HDD

01    02    03    04

05    06    07    08

09    10    11    12

13    14    15    16

◀
2009
▶

NOV

DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

00                      06                      12                      18                      24

**15 : 20**

ENVIAR

Paso 1: Seleccione el disco duro y el canal en el que se encuentre los datos del vídeo que desea buscar.

Paso 2: Seleccione el mes en el que se encuentran los datos del vídeo que desea buscar en el calendario y se destacarán las fechas con datos grabados.

Paso 3: Seleccione la fecha que desee en el calendario y la hora con los datos grabados se destacará en la misma barra de escala.

Paso 4: Para reproducir inmediatamente el clip de vídeo, haga clic en “ENVIAR”. Para seleccionar la hora de inicio de la reproducción de vídeo, mueva el cursor del ratón hacia la hora destacada y haga clic para confirmar la hora si la hora visualizada abajo es la hora deseada. La reproducción de vídeo estará activada cuando confirme la hora.

## 5.3 Grabación

### 5.3.1 Configuración rápida de grabación

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “INICIO RAPIDO” → “GENERAL” → “CONFIGURAR GRABACIÓN”.

Haga clic en “SETUP” (Configuración) para entrar en la página de configuración individualmente para la grabación manual, la grabación de evento y la grabación por temporizador.

INICIO RAPIDO	
<b>GENERAL</b>	TITULO DEL CANAL ENC.
CONF. FECHA	ESTADO DEL EVENTO ENC.
	MOSTRAR FECHA ENC.
	SENSIBILIDAD DEL RATÓN -             +
	PRIORIDAD <i>(For Selected Models Only)</i> GRABAR PRIMERO
	CONFIGURAR GRABACIÓN CONFIGURAR
SALIR	

- a) Seleccione el tipo de grabación que desee configurar.
- b) En “CANAL”, seleccione “TODO” para que se apliquen los cambios a todos los canales.

INICIO RAPIDO			
GRABACIÓN	MANUAL	GRABACIÓN POR EVENTO	HORARIO
CANAL	TAMAÑO DE IMAGEN	IMÁGENES POR SEGUNDO	CALIDAD
TODO	CIF	100	LA MEJOR
			SALIR

O seleccione “POR CANAL” para configurar el tamaño de imagen, imagen por segundo y calidad de la imagen individualmente para cada canal.

INICIO RAPIDO			
GRABACIÓN MANUAL	GRABACIÓN POR EVENTO	HORARIO	
CANAL	TAMAÑO DE IMAGEN	IMÁGENES POR SEGUNDO	CALIDAD
CH1	CIF	25	LA MEJOR
CH2	CIF	25	LA MEJOR
CH3	CIF	6	ALTO
CH4	2CIF	25	LA MEJOR
IPS DISPONIBLE: CIF 69 / 2CIF 34 / D1 17			
		APLICAR	SALIR

### 5.3.2 Configuración detallada de grabación

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “CONFIGURACIÓN AVANZADA” → “GRABACION”.

**Nota:** No modifique la fecha o la hora de su DVR después de que haya activado la función de grabación. De lo contrario, los datos grabados estarán desordenados y no podrá encontrar dichos archivos a través de la búsqueda por tiempo. Si los usuarios modifican la fecha o la hora accidentalmente cuando la función de grabación esté activada, se recomienda que elimine todos los datos del disco duro y comience a grabar de nuevo.

CONFIGURACIÓN AVANZADA		
CÁMARA	HABILITAR GRAB. MANUAL	ENC.
DETECCIÓN	HABILITAR GRAB. EVENTO	ENC.
ALERTA	HABILITAR GRAB. HORARIA	ENC.
RED	GRABACIÓN PRE ALARMA	ENC.
MOSTRAR	SOBRE ESCRIBIR	ENC.
<b>GRABACION</b>	GRAB. EVENTO TODOS CANALES	SIEMPRE APAG.
DISPOSITIVOS	MANTENIMIENTO DATOS (DIAS)	SIEMPRE APAG.
	CONFIGURAR GRABACIÓN	CONFIGURAR
SALIR		

- 1) HABILITAR GRAB. MANUAL  
ENC. / APAG. la función de grabación manual.
- 2) HABILITAR GRAB. EVENTO  
ENC. / APAG. la función de grabación por eventos.
- 3) HABILITAR GRAB. HORARIA  
ENC. / APAG. la función de grabación temporizada.

4) GRABACIÓN PRE ALARMA

Seleccione esta opción para activar o desactivar la función de pre alarma (ENC. / APAG.).

Cuando las funciones de pre-alarma y de grabación por eventos estén activadas, el DVR grabará un archivo de 8 MB antes de que un evento de disparo por alarma o por movimiento sea activado.

5) SOBRE ESCRIBIR

Seleccione “ENC.” para sobrescribir los datos grabados en su disco duro cuando esté lleno. Cuando esta función esté activada y el disco duro esté lleno, el DVR eliminará sin previo aviso 8 GB de las grabaciones más antiguas para seguir grabando.

6) GRAB. EVENTO TODOS CANALES

Seleccione para grabar todos los canales (ENC.) o grabe solo el canal con un evento (APAG.) para cualquier evento.

7) MANTENIMIENTO DATOS (DIAS)

Asigne el número máximo de días de grabación de 01 a 31 tras los cuales todos los datos de grabación serán eliminados o seleccione “APAG.” para desactivar esta función.

8) CONFIGURAR GRABACIÓN

Consulte la sección “5.3.1 Configuración rápida de la grabación”.

## 5.4 Configuración de la programación

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “CONFIGURAR HORARIO”.

### 5.4.1 Temporizador de grabación

Haga clic en “GRABACION”. En “HORARIO DE GRABACIÓN”, seleccione “ENC.” para activar el temporizador de la grabación. Seleccione el día y la hora para esta función.

CONFIGURAR HORARIO																																																																																																																	
<b>GRABACION</b>	HORARIO DE GRABACIÓN <span style="float: right;">ENC.</span>																																																																																																																
DETECCIÓN ALARMA	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th><th>2</th><th>4</th><th>6</th><th>8</th><th>10</th><th>12</th><th>14</th><th>16</th><th>18</th><th>20</th><th>22</th><th>24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DOM</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>LUN</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>MAR</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>MIE</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>JUE</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>VIE</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>SAB</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	DOM														LUN														MAR														MIE														JUE														VIE														SAB													
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																				
DOM																																																																																																																	
LUN																																																																																																																	
MAR																																																																																																																	
MIE																																																																																																																	
JUE																																																																																																																	
VIE																																																																																																																	
SAB																																																																																																																	
SALIR																																																																																																																	

**Eje X**            0 ~ 24 horas. Cada barra de hora corresponde a 30 minutos.

**Eje Y**            Lunes ~ Domingo.





## 5.5 Configuración de la detección

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “CONFIGURACIÓN AVANZADA” → “DETECCIÓN”.

CONFIGURACIÓN AVANZADA												
CÁMARA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
<b>DETECCIÓN</b>	NIVEL DE SENSIBILIDAD										07	
ALERTA	SENSIBILIDAD ESPACIAL										03	
RED	SENSIBILIDAD TEMPORAL										02	
MOSTRAR	MOVIMIENTO										SIEMPRE APAG.	
GRABACION	ALARMA										SIEMPRE APAG.	
DISPOSITIVOS	ÁREA										EDITAR	
NOTIFICAR												
SALIR												

### 1) NS (NIVEL DE SENSIBILIDAD)

“NS” sirve para configurar la sensibilidad al comparar dos imágenes diferentes. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento. El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. El valor por defecto es el 07.

### 2) ES (SENSIBILIDAD ESPACIAL)

“ES” sirve para configurar la sensibilidad al detectar el tamaño de un objeto (el número de electrodos) en la pantalla. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.

El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. El valor por defecto es el 03.

---

**Nota:** La configuración predeterminada de la Sensibilidad Espacial es 03 lo que significa que puede detectarse un objeto que ocupe más de 3 cuadros con lo que el sistema se disparará. Por ello, el valor de la Sensibilidad espacial ha de ser inferior al número de cuadros que se establezca en el área de detección de movimiento.

---

### 3) TS (SENSIBILIDAD TEMPORAL)

“TS” sirve para configurar la sensibilidad sobre el tiempo que permanece un objeto en el área de detección hasta activar la grabación. Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.

El valor de mayor sensibilidad corresponde al 00 y el de menor al 15. El valor por defecto es el 02.

### 4) MOVIMIENTO

Seleccione esta opción si desea activar la función de detección de movimiento en el canal seleccionado (ENC. / APAG.).

### 5) ALARMA

Seleccione N.C. / N.O dependiendo de sus necesidades de instalación. El valor por defecto para la alarma es APAG.

6) ÁREA

Haga clic en “EDITAR” para programar el área de detección de movimiento. Existen rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales. Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas.

## 5.6 Configuración de la cámara PTZ

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “CONFIGURACIÓN AVANZADA” → “DISPOSITIVOS”.

CONFIGURACIÓN AVANZADA													
CÁMARA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECCIÓN	DISPOSITIVO							PTZ					
ALERTA	DIRECCIÓN							00					
RED	PROTOCOLO							NORMAL					
MOSTRAR	TASA DE BAUDIOS							2400					
GRABACION													
<b>DISPOSITIVOS</b>													
NOTIFICAR													
SALIR													

1) DISPOSITIVO

Para la cámara PTZ, seleccione “PTZ”.

2) DIRECCIÓN

Haga clic en el valor actual para configurar el número de la ID (0 ~ 255) de la cámara PTZ conectada si fuera necesario.

Asegúrese de que la ID configurada de la cámara sea la misma que la configurada aquí. De lo contrario, el DVR no podrá controlar el dispositivo.

---

**Nota:** Para conocer la ID predeterminada de la cámara PTZ, consulte su manual de usuario.

---

3) PROTOCOLO

Seleccione NORMAL (nuestro protocolo), protocolo P-D (PELCO-D) o protocolo P-P (PELCO-P).

4) TASA DE BAUDIOS

Seleccione la velocidad de baudio de la cámara PTZ conectada (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

Asegúrese de que la configuración de la velocidad de baudio de la cámara sea la misma que la configurada aquí. De lo contrario, el DVR no podrá controlar el dispositivo.

---

**Nota:** Para conocer la velocidad de baudio de la cámara PTZ, consulte su manual de usuario.

---

## 5.7 Configuración del sistema


### 5.7.1 Configuración de contraseña

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “HERRAMIENTA”.

SISTEMA		
CUENTA	ESPAÑOL	INGLÉS
<b>HERRAMIENTA</b>	CONEXIÓN AVANZADA	ENC.
INF SISTEMA	CONTRASEÑA DE ADMIN	CONFIGURAR
RESPALDO POR USB	CONTRASEÑA DE OPERADOR	CONFIGURAR
RESPALDO DE LO (USB)	ACTUALIZAR	ENVIAR
	COPIA DE CONFIGURACIÓN	ENVIAR
	RESTAURAR CONFIGURACIÓN	ENVIAR
SALIR		


#### 1) CONTRASEÑA DE ADMIN

Haga clic en “AÑADIR” para modificar la contraseña del administrador. La contraseña predeterminada del administrador es **0000**.

Cuando tenga que introducir la contraseña del DVR, introduzca la contraseña del administrador y se mostrará  en la barra de estado de la pantalla. Podrá realizar todas las operaciones que desee.

#### 2) CONTRASEÑA DE OPERATOR

Haga clic en “AÑADIR” para configurar o cambiar la contraseña del operador.

Cuando tenga que introducir la contraseña del DVR, introduzca la contraseña del operador y se mostrará  en la barra de estado de la pantalla. El menú principal **NO** será accesible.

### 5.7.2 Actualización del sistema

---

**Nota:** La actualización del sistema del DVR podría causar la eliminación de todos los datos del HDD cuando la versión actual del sistema sea demasiado antigua para la última versión. Por tanto, antes de actualizar el sistema del DVR, compruebe su versión actual del firmware con su instalador o distribuidor y realice copia de seguridad de sus vídeos si fuera necesario.

---

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “HERRAMIENTA” → “ACTUALIZAR”.

Guarde los archivos de la actualización obtenidos de su instalador o distribuidor en una unidad flash USB compatible, e insértela en el puerto USB del panel frontal.

A continuación haga clic en “ENVIAR” para iniciar la actualización.

---

**Nota:** Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32". Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte al "APÉNDICE 2 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES" en la página 67.

---

### 5.7.3 Configuraciones de la copia de seguridad y restauración

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "SISTEMA" → "HERRAMIENTA" → "COPIA DE CONFIGURACIÓN" o "RESTAURAR CONFIGURACIÓN".

Estas dos funciones permiten a los usuarios mantener las configuraciones actuales después de la actualización del DVR o copiar las configuraciones del DVR a otro DVR si fuera.

Inserte una unidad flash USB compatible en el puerto USB *antes de actualizar el DVR* y seleccione "ENVIAR" en "COPIA DE CONFIGURACIÓN" para copiar las configuraciones actuales del DVR en un archivo "System.bin" y guárdelo en su unidad flash USB.

Para restaurar las configuraciones del DVR después de actualizar el DVR, introduzca la unidad flash USB incluyendo el archivo "System.bin" en el puerto USB y seleccione "ENVIAR" en "RESTAURAR CONFIGURACIÓN".

### 5.7.4 Copia de seguridad del vídeo

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "SISTEMA" → "RESPALDO POR USB" o "DATOS DE RESPALDO (DVD)".

---

**Nota:** La opción "DATOS DE RESPALDO (DVD)" solo está disponible para el modelo que tiene una grabadora de DVD integrada. Compruebe las especificaciones de su modelo DVR para más información.

---

Inserte una unidad USB compatible en el puerto USB del panel frontal o pulse ▲ para abrir la grabadora de DVD y colocar un DVD-ROM o CD-ROM en la misma.

---

**Nota:** Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32". Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte al "APÉNDICE 2 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES" en la página 67.

---

---

**Nota:** Para acceder a la lista de CD-/DVD-ROM, consulte al "APÉNDICE 8 LISTA DE DVD-/CD-ROM COMPATIBLES" en la página 80.

---

<b>SISTEMA</b>	
CUENTA	FECHA INICIAL 2009/NOV/19
HERRAMIENTA	FECHA DE INICIO 08:30:21
INF SISTEMA	FECHA FINAL 2009/NOV/19
<b>RESPALDO POR USB</b>	FECHA DE FIN 17:59:29
RESPALDO DE LO (USB)	CANAL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	DISCO DURO TODOS LOS HDD
	RESPALDO ENVIAR
	ESPACIO ENVIAR
	REQUERIDO: 554MB
SALIR	ESPACIO DISPONIBLE: 3788.0MB

- 1) FECHA INICIAL / FECHA DE INICIO  
 Seleccione la fecha y hora de inicio.
- 2) FECHA DE TERMINO / TIEMPO  
 Seleccione la fecha y hora de finalización.
- 3) CANAL  
 Haga clic para seleccionar el canal(es).
- 4) DISCO DURO  
 Seleccione el disco duro que contenga los datos de vídeo que necesite o seleccione "TODOS LOS HDD".
- 5) RESPALDO  
 Haga clic en "ENVIAR" para iniciar la copia de seguridad.
- 6) ESPACIO REQUERIDO  
 Para conocer el tamaño esperado de la copia de seguridad del vídeo antes de realizarla, haga en "ENVIAR" para iniciar el cálculo.

- Reproducir el archivo de la copia de seguridad

Durante la copia de seguridad también se copiará en el disco o en la unidad flash USB un instalador del reproductor de archivo "PLAYER.EXE" y aparecerá el mensaje "COMPRUEBE A JUGADOR" en la pantalla.

---

**Nota:** El número máximo de copias de seguridad en un CD-ROM o DVD-ROM es de 41.

---

Inserte su unidad flash USB o coloque el CD o DVD en la grabadora de DVD-ROM de su ordenador. Instale el reproductor de archivo "PLAYER.EXE" y haga doble clic en el archivo de la copia de seguridad para reproducirlo directamente en su ordenador, comprobando que la copia se haya realizado correctamente.

---

**Nota:** Los sistemas operativos compatibles son Windows 7, Vista, XP y 2000.

---

### 5.7.5 Copia de seguridad del registro de eventos

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “RESPALDO DE LO (USB)”. Esta función se utiliza para hacer copias de seguridad del registro de eventos.

Inserte una unidad flash USB compatible en el puerto USB del panel frontal.

**Nota:** Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”. Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte al “APÉNDICE 2 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES” en la página 67.

<b>SISTEMA</b>	
CUENTA HERRAMIENTA INF SISTEMA RESPALDO POR USB <b>RESPALDO DE LO (USB)</b>	FECHA INICIAL            2009/NOV/19 FECHA DE INICIO        08:30:21 FECHA FINAL            2009/NOV/19 FECHA DE FIN            17:59:29 CANAL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08 <input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 TIPO DE DATOS            CONFIGURAR RESPALDO                 ENVIAR
SALIR	

- 1) FECHA INICIAL / FECHA DE INICIO  
 Seleccione la fecha y hora de inicio.
- 2) FECHA DE TERMINO / TIEMPO  
 Seleccione la fecha y hora de finalización.
- 3) CANAL  
 Haga clic para seleccionar el canal(es).
- 4) TIPO DE DATOS  
 Haga clic en “AÑADIR” para seleccionar el tipo de evento que desee: MANUAL / MOVIMIENTO / ALARMA / SISTEMA / TEMPORIZADOR, o elija “SELECCIONAR TODO” para elegir todos los tipos de eventos.
- 5) RESPALDO  
 Haga clic en “ENVIAR” para iniciar la copia de seguridad. Verá un archivo de registro (.csv) en la unidad flash.

### 5.7.6 Eliminar todos los datos del HDD

Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “INF SISTEMA” → “BORRAR HDD”.

SISTEMA	
CUENTA	BAUDRATE 2400
HERRAMIENTA	ID DE HOST 000
<b>INF SISTEMA</b>	R.E.T.R. 5
RESPALDO POR USB	BLOQUEO AUTOMÁTICO NUNCA
RESPALDO DE LO (USB)	BORRAR HDD HDD-0
	REINICIAR EQUIPO ENVIAR
	NÚMERO DE CONTROL REMOTO 000
	TIPO DE SERIE RS485
	FORMATO DE VIDEO NTSC
	VERSIÓN 1010-1005-1006-1007
SALIR	

Seleccione el HDD que desee eliminar y haga clic en “SI” para confirmar o “NO” para cancelar.

Se recomienda que elimine todos los datos del disco duro cuando:

- Es la primera que utiliza este DVR para asegurarse de que los datos grabados no se mezclen con otros datos guardados anteriormente en el mismo disco duro.
- La fecha y hora del DVR se modifiquen accidentalmente cuando se active la función de grabación. De lo contrario, los datos grabados estarán desordenados y no podrá encontrar dichos archivos a través de la búsqueda por tiempo.

## 5.8 Network (Red)

### 5.8.1 ESTÁTICO

CONFIGURACIÓN AVANZADA	
CÁMARA	RED <input type="checkbox"/> SNTP <input type="checkbox"/> FTP <input type="checkbox"/> E-MAIL <input type="checkbox"/> DDNS <input type="checkbox"/>
DETECCIÓN	TIPO DE RED ESTÁTICO
ALERTA	DIRECCIÓN IP 192.168.001.010
<b>RED</b>	PUERTA DE ENLACE 192.168.001.254
MOSTRAR	MÁSCARA DE RED 255.255.255.000
GRABACION	DNS PRIMARIO 168.095.001.001
DISPOSITIVOS	DNS SECUNDARIO 139.175.055.244
NOTIFICAR	PUERTO 0080
SALIR	

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red ESTÁTICO y configure toda la información necesaria en el DVR.

2) INFORMACIÓN DE RED (DIRECCIÓN IP / PUERTA DE ENLACE / MÁSCARA DE RED)

Introduzca toda la información de red que le suministre su proveedor de servicios

de Internet.

3) DNS (DNS PRIMARIO / DNS SECUNDARIO)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet).

4) PUERTO

El número válido está comprendido entre 1 y 9999. El valor predeterminado es 80. Generalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. Sin embargo, en algunos casos es mejor modificar el número de puerto para mejorar la flexibilidad o la seguridad.

**5.8.2 PPPOE**

**Nota:** Cuando la configuración PPPOE se complete, pase a “DDNS” para configurar el servicio DDNS.

CONFIGURACIÓN AVANZADA	
CÁMARA	RED   SNTP   FTP   E-MAIL   DDNS
DETECCIÓN	TIPO DE RED PPPoE
ALERTA	DIRECCIÓN IP 192.168.001.010
<b>RED</b>	PUERTA DE ENLACE 192.168.001.254
MOSTRAR	MÁSCARA DE RED 255.255.255.000
GRABACION	DNS PRIMARIO 168.095.001.001
DISPOSITIVOS	DNS SECUNDARIO 139.175.055.244
NOTIFICAR	PUERTO 0080
	NOMBRE DE USUARIO OFFICE
	CONTRASEÑA ●●●●●●●●
SALIR	

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red PPPOE y configure toda la información necesaria en el DVR.

2) DNS (DNS PRIMARIO / DNS SECUNDARIO)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet).

3) PUERTO

El número válido está comprendido entre 1 y 9999. El valor predeterminado es 80. Generalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. Sin embargo, en algunos casos es mejor modificar el número de puerto para mejorar la flexibilidad o la seguridad.

4) NOMBRE DE USUARIO/CONTRASEÑA

Configure el “NOMBRE DE USUARIO” y el “CONTRASEÑA” suministrados por su proveedor de servicios de Internet.



### 5.8.3 DHCP

**Nota:** Cuando la configuración DHCP se complete, pase a "DDNS" para configurar el servicio DDNS.

CONFIGURACIÓN AVANZADA					
CÁMARA	RED	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
DETECCIÓN	TIPO DE RED				DHCP
ALERTA	DIRECCIÓN IP				192.168.001.010
<b>RED</b>	PUERTA DE ENLACE				192.168.001.254
MOstrar	MÁSCARA DE RED				255.255.255.000
GRABACION	DNS PRIMARIO				168.095.001.001
DISPOSITIVOS	DNS SECUNDARIO				139.175.055.244
NOTIFICAR	PUERTO				0080
SALIR					

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red DHCP.

2) DNS (DNS PRIMARIO / DNS SECUNDARIO)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet).

3) PUERTO

El número válido está comprendido entre 1 y 9999. El valor predeterminado es 80. Generalmente, el puerto TCP utilizado por HTTP es el 80. Sin embargo, en algunos casos es mejor modificar el número de puerto para mejorar la flexibilidad o la seguridad.

### 5.8.4 DDNS

Adicionalmente, es necesario establecer el DDNS cuando el tipo de red es PPPOE o DHCP.

Tenemos nuestro propio servidor DDNS para una configuración rápida del servicio DDNS. No es necesario solicitar adicionalmente un servicio DDNS.

- Para utilizar nuestro propio servidor DDNS seleccione "por defecto" en "NOMBRE DE SISTEMA".
- El nombre del equipo predeterminado es la dirección MAC del DVR.  
A continuación, anote toda la dirección en "DIRECCIÓN ACTUAL DEL EQUIPO", como por ejemplo *MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw*. Esta es la dirección IP predeterminada utilizada para acceder a su DVR remotamente.

**Nota:** Utilice la dirección predeterminada para acceder a su DVR remotamente al menos una vez. De esta forma se asegurará de que nuestro servidor DDNS tiene registrado su DVR. A continuación, puede cambiar el nombre del equipo a otro más descriptivo que sea más fácil de recordar.

**Nota:** Si desea solicitar adicionalmente un servicio DDNS en lugar de utilizar los nuestros, consulte el documento [www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf) y el "Apéndice 2" para obtener más detalles.

CONFIGURACIÓN AVANZADA					
CÁMARA DETECCIÓN ALERTA <b>RED</b> MOSTRAR GRABACION DISPOSITIVOS NOTIFICAR	RED	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
	DDNS				ENC.
	NOMBRE DE SISTEMA				POR DEFECTO
	NOMBRE DE EQUIPO				MAC000E5318B3F0
	EMAIL				VACÍO
DIRECCIÓN ACTUAL DEL EQUIPO					
SALIR	MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw				

## 5.9 Avisos de evento

En este DVR está disponible la opción de enviar los avisos de evento a FTP/Email.

**Nota:** Esta función requiere el acceso a internet. Asegúrese de que su acceso a internet está disponible para que esta función se ejecute adecuadamente.

### 5.9.1 FTP

Cuando esta función esté activada y ocurra un evento, un archivo html incluyendo un enlace será enviado a la página web FTP especificada. Haga clic en el enlace para acceder a este DVR y comprobar la visualización del evento.

CONFIGURACIÓN AVANZADA					
CÁMARA DETECCIÓN ALERTA <b>RED</b> MOSTRAR GRABACION DISPOSITIVOS NOTIFICAR	RED	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
	ALERTA POR FTP				ENC.
	NOMBRE DE USUARIO				MANAGER
	CONTRASEÑA				●●●●●●
	SERVIDOR				192.168.2.32
	PUERTO				0021
	DIRECTORIO				UPLOAD
SALIR					

## 5.9.2 E-MAIL

Cuando esta función esté activada y ocurra un evento, un archivo html incluyendo un enlace será enviado al correo electrónico especificado. Haga clic en el enlace para acceder a este DVR y comprobar la visualización del evento.

CONFIGURACIÓN AVANZADA					
CÁMARA	RED	SMTP	FTP	E-MAIL	DDNS
DETECCIÓN	ALERTA POR E-MAIL			ENC.	
ALERTA	SERVIDOR SMTP			SMTP.GMAIL.COM	
<b>RED</b>	PUERTO			465	
MOSTRAR	REMITENTE			MANAGER	
GRABACION	ENCRIPCIÓN SSL			ENC.	
DISPOSITIVOS	VERIFICAR CONTRASEÑA			ENC.	
NOTIFICAR	NOMBRE DE USUARIO			MANAGER	
	CONTRASEÑA			●●●●●●	
	RECEPTOR			CONFIGURAR	
SALIR					

- 1) ALERTA POR E-MAIL  
 Seleccione “ENC.” para activar esta función o “OFF” para desactivar esta función.
- 2) SERVIDOR SMTP  
 Entre la dirección del servidor SMTP proporcionado desde su servidor del sistema e-mail.
- 3) PUERTO  
 Introduzca el número de puerto proporcionado desde su servidor del sistema e-mail. Si deja en blanco esta columna, el servidor de email utilizará el puerto 25 para enviar los correos electrónicos.
- 4) REMITENTE  
 Introduzca el nombre de emisor del email.
- 5) ENCRIPCIÓN SSL  
 Seleccione “ENC.” si su servidor email está utilizando la codificación SSL para proteger el contenido de sus correos electrónicos contra el acceso no autorizado.
- 6) VERIFICAR CONTRASEÑA  
 Se requiere que algunos servidores de correo verifiquen la clave. Entre el “nombre del usuario” y “clave”.
- 7) NOMBRE DE USUARIO/CONTRASEÑA  
 Introduzca el “nombre de usuario” y la “Contraseña” cuando “VERIFICAR COTNRASEÑA” está configurado en “ENC.”.
- 8) RECEPTOR  
 Seleccione “CONFIGURAR” para añadir hasta 15 correos electrónicos de los destinatarios asignados.

## 5.10 Compatibilidad de la resolución de la salida VGA

Los usuarios pueden modificar la resolución dependiendo de la pantalla de su monitor. Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “CONFIGURACIÓN AVANZADA” → “MOSTRAR”.

CONFIGURACIÓN AVANZADA		
CÁMARA	NO ENLACE <i>(For Selected Models Only)</i>	SIEMPRE APAG.
DETECCIÓN	TIEMPO PANTALLA COMPLETA	03
ALERTA	QUAD SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>	03
RED	DWELL SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>	03
<b>MOSTRAR</b>	MOSTRAR COBERTURA	ENC.
GRABACION	MODO DE MOSTRAR HDD	HDD SIZE
DISPOSITIVOS	SALIDA DE VIDEO <i>(For Selected Models Only)</i>	AMBOS
NOTIFICAR	NIVEL TRANSPARENCIA OSG	200
	SALIDA DE VGA	1024 x 768
	VGA DESENTRELAZADO <i>(For Selected Models Only)</i>	ENC.
	COMPUESTO DESENTRELAZADO <i>(For Selected Models Only)</i>	ENC.
SALIR		

Vaya a “SALIDA DE VGA” y seleccione la resolución VGA que desee.

**Para modelos que admiten la salida de vídeo HD:**

- AUTO (predeterminado)   ➤ 1024 x 768   ➤ 1920 x 1080

**Para otros modelos:**

- 1024 x 768 (por defecto)   ➤ 1280 x 1024   ➤ 1600 x 1200

---

**Nota:** Para los modelos de 4 canales, “SALIDA DE VGA” solo aparece cuando la opción “PRIORIDAD” está establecida en “VISUALIZACIÓN PRIMERO”. Para más detalles, consulte la sección “4.5 Reasignación de fuentes del sistema *(solo para modelos de 4 canales)*” en la página 18.

---



---

**Nota:** Para obtener la mejor calidad de imagen en su monitor LCD, asegúrese de que (1) la resolución seleccionada de salida de vídeo VGA del DVR es compatible con su monitor y (2) que la configuración de la salida de vídeo VGA del monitor y del DVR sean la misma. Si la imagen no se posiciona o reduce correctamente, diríjase al menú de su monitor para ajustar apropiadamente. Para más información, consulte el manual del usuario de su monitor LCD.

---

## 5.11 Reasignación de fuentes del sistema *(solo para modelos de 4 canales)*

Esta función se utiliza para reasignar las fuentes del sistema a visualización en directo y grabación.

Existen dos opciones para esta función: GRABACIÓN PRIMERO/VISUALIZACIÓN PRIMERO/RED PRIMERO.

<b>INICIO RAPIDO</b>													
<b>GENERAL</b>													
CONF. FECHA	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">TITULO DEL CANAL</td> <td style="text-align: right;">ENC.</td> </tr> <tr> <td>ESTADO DEL EVENTO</td> <td style="text-align: right;">ENC.</td> </tr> <tr> <td>MOSTRAR FECHA</td> <td style="text-align: right;">ENC.</td> </tr> <tr> <td>SENSIBILIDAD DEL RATÓN</td> <td style="text-align: right;">-             + _____</td> </tr> <tr> <td>PRIORIDAD <i>(For 4CH Models Only)</i></td> <td style="text-align: right;">GRABAR PRIMERO</td> </tr> <tr> <td>CONFIGURAR GRABACIÓN</td> <td style="text-align: right;">CONFIGURAR</td> </tr> </table>	TITULO DEL CANAL	ENC.	ESTADO DEL EVENTO	ENC.	MOSTRAR FECHA	ENC.	SENSIBILIDAD DEL RATÓN	-             + _____	PRIORIDAD <i>(For 4CH Models Only)</i>	GRABAR PRIMERO	CONFIGURAR GRABACIÓN	CONFIGURAR
TITULO DEL CANAL	ENC.												
ESTADO DEL EVENTO	ENC.												
MOSTRAR FECHA	ENC.												
SENSIBILIDAD DEL RATÓN	-             + _____												
PRIORIDAD <i>(For 4CH Models Only)</i>	GRABAR PRIMERO												
CONFIGURAR GRABACIÓN	CONFIGURAR												
SALIR													

**GRABACIÓN PRIMERO:** Cuando se selecciona esta opción, la grabación Full D1 en tiempo real en todos los canales estará disponible y la resolución de salida VGA se fijará en 1024 x 768.

**VISUALIZACIÓN PRIMERO:** Cuando se selecciona esta opción, habrá tres resoluciones de salida VGA disponibles para elegir, pero la grabación en tiempo real Full D1 en todos los canales no estará disponible.

- For models supporting HD video output, the options are AUTO (default)/1024 x 768/1920 x 1080.
- Para los demás, las opciones son 1024 x 768 (predeterminado)/1280 x 1024/1600 x 1200.

**RED PRIMERO:** Cuando se seleccione esta opción, estará disponible la monitorización remota en tiempo real, pero la grabación en tiempo real completa D1 en todos los canales no estará disponibles y la resolución de salida VGA estará fijada en 1024 x 768.

## 6. OPERACIÓN REMOTA

También puede controlar remotamente el DVR utilizando el software autorizado “Video Viewer”, el navegador Web y sus teléfonos inteligentes.

**Nota:** Para obtener más detalles acerca de la vigilancia móvil a través de teléfonos inteligentes, visite nuestro sitio Web oficial en [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com), o descargar las instrucciones de instalación y configuración de EagleEyes que se encuentran en el documento [www.surveillance-download.com/user/eagleeyes\\_quick.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/eagleeyes_quick.pdf).

### 6.1 Software Autorizado Suministrado

Las siguientes secciones describen las funciones utilizadas con frecuencias del Video Viewer. Para más información sobre este software y la configuración de red, descárguese su manual de usuario ampliado desde el siguiente enlace:


<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

#### 6.1.1 Instalación y conexión a la red

##### 1) Instalar el software

Paso 1: Coloque el CD suministrado en la unidad de CD-ROM o DVD-ROM. El programa se iniciará automáticamente.

Paso 2: Haga clic en “Descargar la última versión” en “Software Autorizado AP” para descargarse la última versión del Video Viewer desde internet.

Paso 3: Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para finalizar la instalación. Cuando se haya completado la instalación, el icono de un acceso directo  aparecerá en el escritorio de su ordenador.

##### 2) Conexión de Red


###### ➤ Conexión local (a través de red LAN)



La red LAN se utiliza cuando es la primera vez que se accede remotamente al DVR y necesita configurar con antelación la configuración de red de su DVR según el tipo de red.

a) Conecte el DVR a su PC utilizando un cable de red RJ45. Los valores predeterminados del DVR son los siguientes:




Elemento	Valor predeterminado
Dirección IP	192.168.1.10
Nombre de usuario	admin
Contraseña	admin
Puerto	80

b) Los usuarios deberán programar la dirección IP de la PC como IP: "192.168.1.XXX" (1 ~ 255, excepto 10) (para que el DVR y la PC queden bajo el mismo dominio).

c) Haga doble clic en el icono  que se encuentra en el escritorio de su ordenador para acceder al panel de control. De forma predeterminada, se mostrará el panel de "Agenda" en el lado derecho del panel de control.

d) Haga clic en  →  para introducir la dirección IP predeterminada, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.


O



Haga clic en  →  para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón .

e) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión.




### ➤ **Conexión remota (por Internet)**

Cuando la configuración de red de su DVR haya sido completada, podrá acceder de forma remota a su DVR a través de internet.

a) Haga doble clic en el icono  que se encuentra en el escritorio de su ordenador para acceder al panel de control. De forma predeterminada, se mostrará el panel de "Agenda" en el lado derecho del panel de control.

b) Haga clic en  →  para introducir la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.

O

Haga clic en  →  para buscar las direcciones IP disponibles de otros DVR(s) que se encuentren en el mismo dominio que su PC. Se mostrarán las direcciones encontradas en una lista, pudiendo añadirse posteriormente a la agenda pulsando el botón .


c) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión.

## 6.1.2 Vista general del panel de control

Dos paneles de control están disponibles y pueden intercambiarse dependiendo de su hábito de utilización.

### Versión simplificada (predeterminada)

Aviso de evento y Lista rápida de control



The screenshot shows a software interface with a top toolbar containing icons for Agenda, Control misceláneo, Registro, Grabación, Fotografía, Información, Control de DVR, and Control de PTZ. The main area is a 2x2 grid of video feeds: CH1 (indoor scene), CH2 (clock), CH3 (aerial view), and CH4 (street view). A 'Live' indicator is at the bottom. To the right, a list of functions is displayed, including 'Estado de descarga de E.T.', 'Rotación de la imagen en 180° en sentido contrario a las agujas del reloj', 'Fotografía', 'Información de streaming de pantalla', and 'Escritorio remoto'. Below the main window, a set of control buttons includes 'Cerrar todas las visualizaciones de la pantalla', 'Cerrar la visualización actual', 'Tamaño original', 'Pantalla completa', and 'Cambiar el modo de visualización'.

- Agenda
- Control misceláneo
- Registro
- Grabación
- Fotografía
- Información
- Control de DVR
- Control de PTZ
- Versión
- Minimizar
- Cambiar la función de pantalla completa
- Cerrar el programa
- Estado de descarga de E.T.
- Rotación de la imagen en 180° en sentido contrario a las agujas del reloj
- Fotografía
- Información de streaming de pantalla
- Escritorio remoto
- Cerrar todas las visualizaciones de la pantalla
- Cerrar la visualización actual
- Tamaño original
- Pantalla completa
- Cambiar el modo de visualización



## Versión de función completa

Aviso de evento y Lista rápida de control

- Rotación de la imagen en 180° en sentido contrario a las agujas del reloj
- Fotografía
- Información de streaming de pantalla
- Escritorio remoto



- Cerrar el programa
- Cambiar a visualización simplificada
- Minimizar
- Versión

- Estado de descarga de E.T.
- Emap
- Configuración
- Control de DVR
- Control PTZ

- Grabación
- Fotografía
- Control misceláneo
- Registro

- Cerrar todas las visualizaciones de la pantalla
- Cerrar la visualización actual
- Tamaño original
- Pantalla completa







- Visualizar pantalla: 1-Cut
- Visualizar pantalla: 4-Cut
- Visualizar pantalla: 6-Cut
- Visualizar pantalla: 9-Cut
- Visualizar pantalla: 13-Cut
- Visualizar pantalla: 16-Cut

- Volumen del audio

- Grabación
- Fotografía
- Control misceláneo
- Registro

## Vista general de los botones principales




Botón		Función	Descripción
Simplificada	Función completa		
		Address Book (Agenda)	Haga clic aquí para ver las direcciones IP predefinidas. Puede añadir, eliminar o buscar direcciones IP para iniciar sesión en el DVR de forma remota.
		Miscellaneous Control (Control misceláneo)	Remote Config (Configuración remota) Haga clic para acceder a la configuración detallada del DVR.
			Record Setting (Configuración de grabación) Haga clic aquí para acceder a la configuración de grabación.
			Custom Setting (Configuración personalizada) Haga clic para seleccionar el idioma de este programa. El cambio de idioma será efectivo cuando se cierre el programa y lo vuelva a ejecutar.
		Log (Registro)	Haga clic para ver todos los registros de eventos y grabaciones, buscar los registros deseados por hora, o reproducir las grabaciones del registro seleccionado.
		Record / Record Stop (Grabación / Detener la grabación)	Haga clic aquí para iniciar / detener la grabación manual.

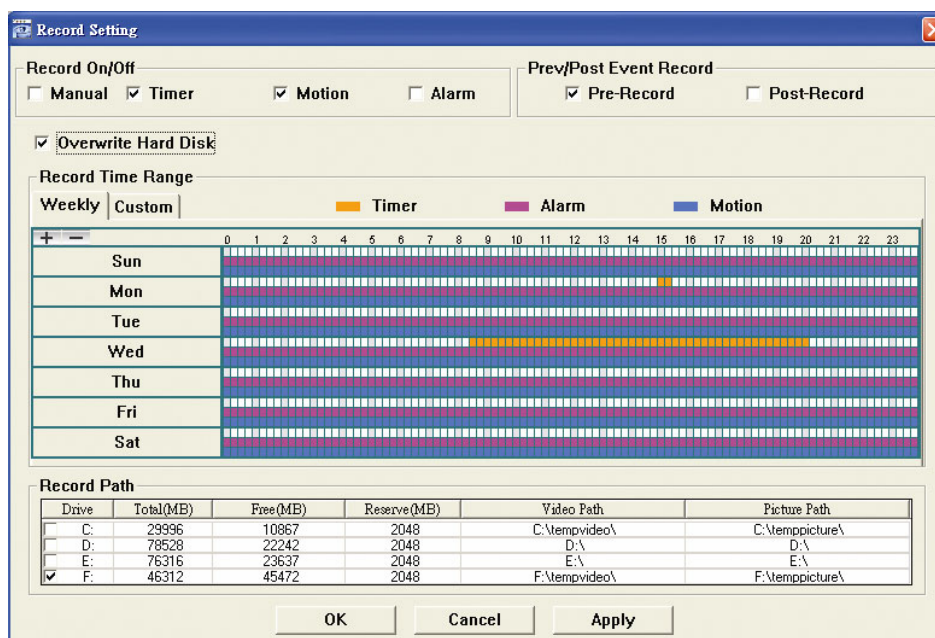
Botón		Función	Descripción
Simplificada	Función completa		
		Snapshot (Fotografía)	Haga clic aquí para tomar una instantánea de la vista actual. La instantánea se guardará en la ruta que especifique en la "Record Setting" (Configuración de grabación).
		Information (Información)	Haga clic aquí para ver los datos de la conexión de red actual.
		DVR Control (Control de DVR)	Haga clic aquí para acceder al panel de control del DVR y utilizar el DVR de forma remota.

### 6.1.3. Funcionamiento general

#### Grabación

Para grabar de forma remota a la vez cualquier evento o alarma en el DVR, haga clic en

“” o “” → “” para acceder a la página de “Record Setting” (Configuración de grabación).



En la página “Record Setting” (Configuración de Grabación), se puede configurar los siguientes elementos:



- Tipo de grabación
- Disco duro superpuesto
- Registro anterior y posterior a la alarma
- Configuración de hora de grabar
- Ruta de Grabación

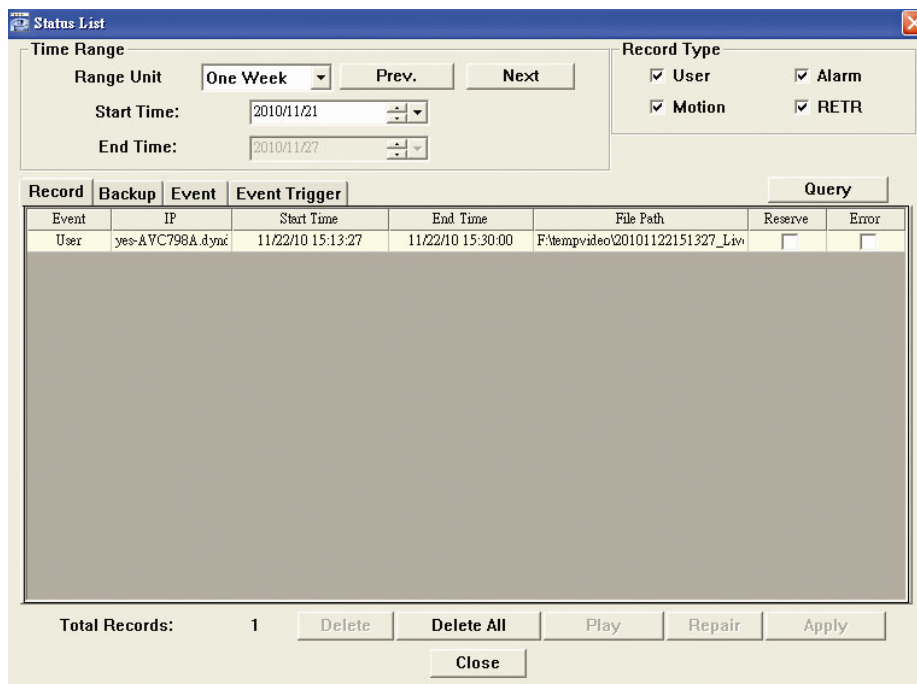
Si marca la opción “Manual”, haga clic en “” o “” en el panel de control principal

para iniciar inmediatamente la grabación manual. La grabación será guardada en la ubicación especificada.

Si se marcan las opciones “Motion” (Movimiento) y / o “Alarm” (Alarma), se activará también la función de grabación en el lado remoto si se activa algún evento en el DVR, grabándose las grabaciones en la ubicación especificada.




## Reproducción

Para reproducir una grabación, haga clic en  o , y seleccione la pestaña “Record” (Grabación) o la pestaña “Backup” (Copia de Seguridad). Se mostrará una lista de registros predeterminados. Puede ordenarlos como desee para acelerar la búsqueda.



Para reproducir una grabación inmediatamente, seleccione un registro de la lista y pulse “Play” (Reproducir) o haga doble clic en el registro seleccionado.

## Respaldo de red

Haga clic en  →  o haga clic en  para acceder a la página “Backup” (Copia de seguridad). Allí podrá seleccionar un rango de tiempo o evento específico para grabar un vídeo de forma remota.

Los archivos de los que realice la copia de seguridad serán de la dirección IP seleccionada actualmente.

Backup (EagleEyes-A7C798A.dyn dns.org)

HDD Number: MASTER-1 Channel:  CH1  CH2  CH3  CH4  CH5  CH6  CH7  CH8  
 CH9  CH10  CH11  CH12  CH13  CH14  CH15  CH16

List Calendar

NO.	Event	CH	Time
1	MOTION	4	2010/11/24 17:56:41
2	MOTION	3	2010/11/24 17:56:38
3	MOTION	4	2010/11/24 17:54:01
4	MOTION	4	2010/11/24 17:51:42
5	MOTION	3	2010/11/24 17:51:40
6	MOTION	4	2010/11/24 17:46:42
7	MOTION	4	2010/11/24 17:43:57
8	MOTION	3	2010/11/24 17:43:50
9	MOTION	3	2010/11/24 17:43:26
10	MOTION	4	2010/11/24 17:43:23
11	MOTION	4	2010/11/24 17:42:32
12	MOTION	4	2010/11/24 17:41:34
13	MOTION	3	2010/11/24 17:40:55
14	MOTION	4	2010/11/24 17:40:26
15	MOTION	4	2010/11/24 17:40:15
16	MOTION	4	2010/11/24 17:39:17
17	MOTION	4	2010/11/24 17:38:22
18	MOTION	4	2010/11/24 17:37:24
19	MOTION	4	2010/11/24 17:36:23
20	MOTION	3	2010/11/24 17:36:21

Event Filter: System, Manual, Timer, Alarm...

Start Time: 2010/11/22 15:14:47 End Time: 2010/11/22 16:14:47

File Path: E:\download File Size: 200MB


Simultaneous Playback Download Cancel


Función	Descripción
HDD Number / Channel (Número de disco duro / Canal)	Especifica el disco duro (Número de HDD) y el número de canal (Canal) en el que se encuentra el vídeo que necesita.
Download by Time (Descargar por tiempo)	Especifica el rango de tiempo en el que se encuentran los datos de vídeo que desea en las columnas "Start Time" (Tiempo de inicio) y "End Time" (Tiempo de fin).
Download by Event (Descargar por evento)	<p>Seleccione un registro de evento en la lista. Esta lista muestra todos los registros del DVR especificado, desde el más antiguo al más reciente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para buscar rápidamente los eventos que necesite, marque o desmarque el tipo de evento "System" (Sistema) / "Manual" (Manual) / "Alarm" (Alarma) / "Motion" (Movimiento), y seleccione el registro que desee.</li> <li>• Para ver registros más recientes o más antiguos que no se encuentren en la página actual, haga clic en "Prev. Page" (Pág. Anterior) o en "Next Page" (Pág. Siguiente).</li> <li>• Para actualizar la lista de eventos, haga clic en "Reload" (Actualizar).</li> </ul>
File Path (Ruta de archivo)	Asigna la ubicación en la que se guardan los archivos de copia de seguridad.
File Size (Tamaño de archivo)	Seleccione como le gustaría dividir el vídeo por tamaño: 200 MB, 300 MB, 4700 MB, 500 MB, 1 GB, 2 GB, 3 GB o 4 GB.
Simultaneous Playback (Reproducción simultánea)	<p>Para ver imágenes de copia de respaldo simultáneamente mientras el proceso de descarga se encuentra en marcha, seleccione la opción "Simultaneous Playback" (Reproducción Simultánea). Podrá ver las imágenes de copia de seguridad mientras se guardan en el PC o portátil.</p> <p>Para hacer sólo una copia de seguridad de imágenes sin previsualizarlas, desmarque la opción "Simultaneous Playback" (Reproducción Simultánea). Sólo verá un mensaje indicando el tiempo total necesario, el estado actual y la ubicación de almacenamiento.</p>
Download / Cancel (Descargar / Cancelar)	Haga clic en "Download" (Descargar) para comenzar o en "Cancel" (Cancelar) para descartar la copia de respaldo de vídeo.

## Actualización del Firmware

Esta función se utilizar para mejorar la extensibilidad de las funciones de su DVR.

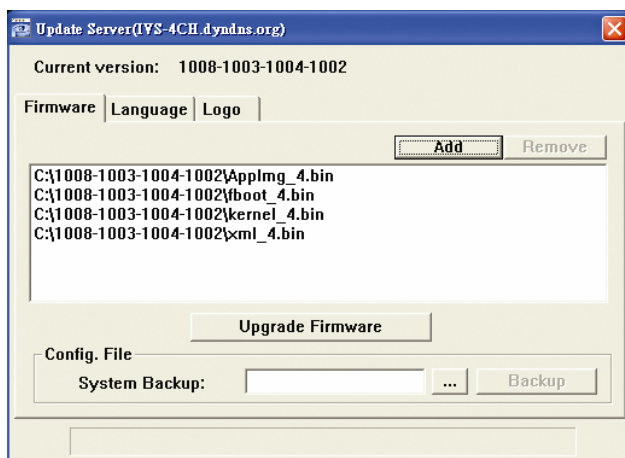
**Nota:** Antes de utilizar esta función, asegúrese de que posee los archivos de actualización correctos ofrecidos por su instalador o distribuidor.

Paso 1: Haga clic en “” y selccione la dirección IP de su dispositivo en la agenda de contactos.

Paso 2: Haga clic en “” para mostrar la página de actualización, “Update Server” (Servidor de actualización).




Paso 3: Haga clic en “Add” (añadir) para explorar Iso archivos de actualización.



Paso 4: Haga clic en “Upgrade Firmware” (actualizar el firmware) para iniciar la actualización del firmware.

**Nota:** Tardará unos minutos para finalizar el proceso de actualización. No apague el dispositivo durante la actualización del firmware, ya que podría provocar el fallo de la actualización. El dispositivo se reiniciará después de la actualización.

Paso 5: Seleccione la dirección IP del dispositivo y haga clic en “” de nuevo para comprobar si se ha actualizado el firmware.

### 6.1.4. E-Map

Video Viewer también es un software de gestión central (CMS) que le permite controlar y gestionar dispositivos de red hasta un máximo de 16 dispositivos simultáneamente.



---

**Nota:** Antes de utilizar esta función, asegúrese de que el Video Viewer esté conectado a todos los dispositivos (hasta 16) que desea controlar.

---

E-Map **SOLO** está disponible cuando el panel de control está en la versión de función completa.

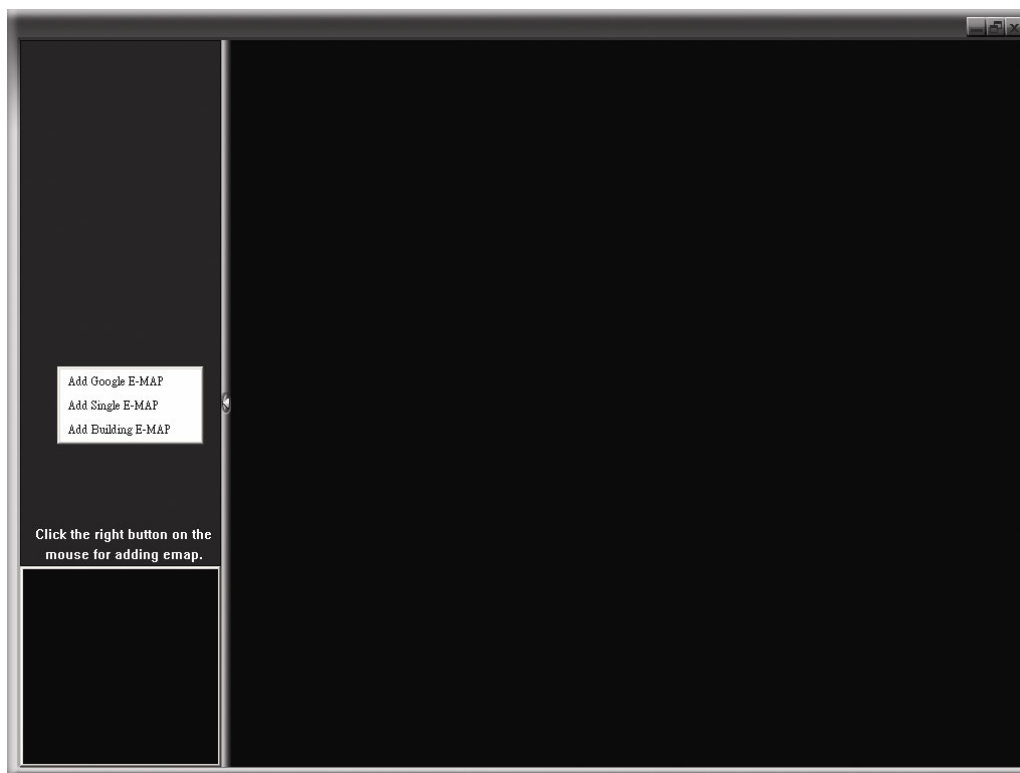
#### Cómo añadir un grupo E-Map

PASO 1: En la versión simplificada, haga clic en “” para pasar el panel de control a la versión de función completa y haga clic en “” para acceder a la página de E-Map como se muestra a continuación.

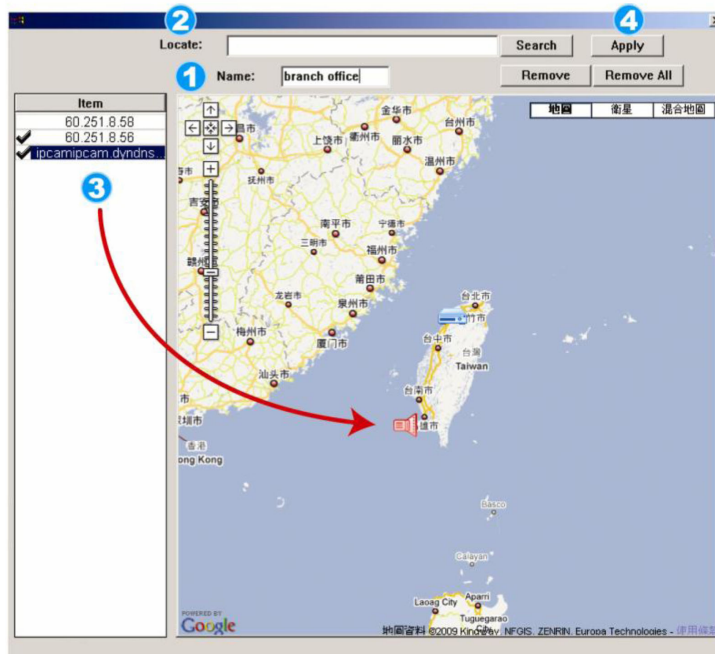
---

**Nota:** Para saber donde están los botones, consulte la “versión simplificada (predeterminada)” en la página 42 y la “versión de función completa” en la página 43.

---

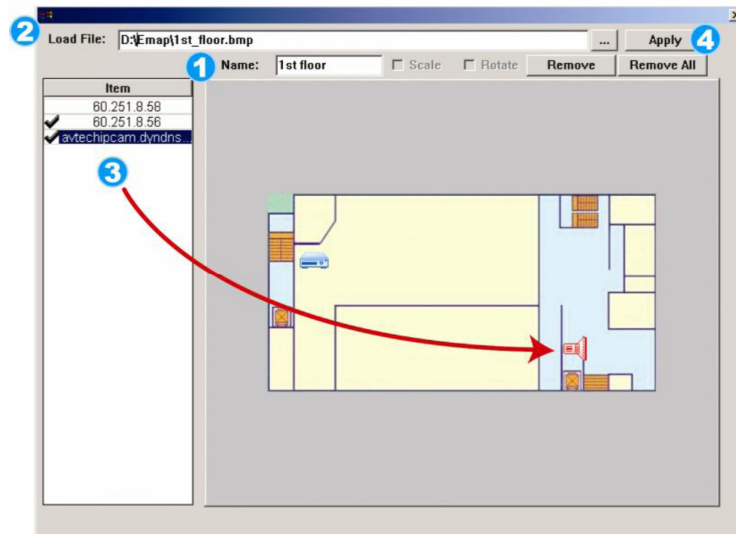


PASO 2: Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú de acceso directo en el panel superior izquierdo y seleccione el grupo E-Map que desee añadir. Hay tres grupos E-Map que puede añadir: Google E-MAP, Single E-MAP y Building E-MAP.



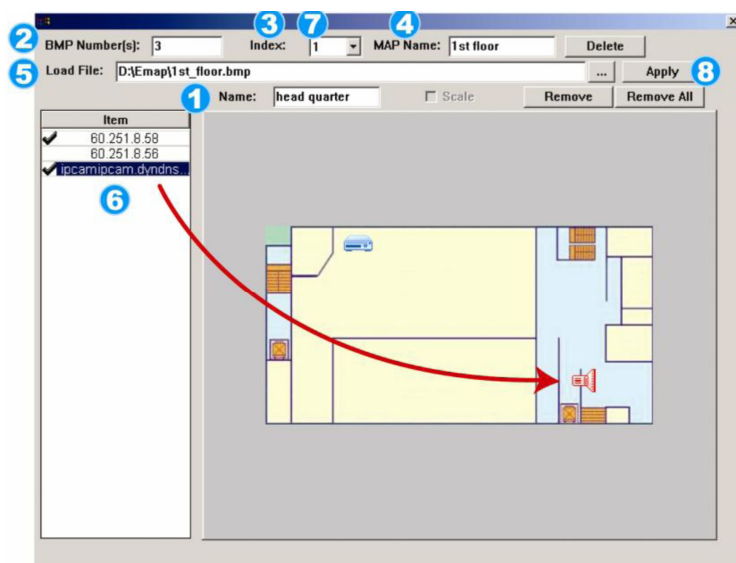
### Cómo añadir un grupo de Google E-Map :

- 1 Introduzca el nombre de este grupo de Google E-map.
- 2 Introduzca la dirección específica o monumento y haga clic en "Search" (Buscar).  
O  
Mueva el mapa y arrástrelo hacia la ubicación deseada.
- 3 Haga clic y arrastre la dirección IP hacia donde esté ubicado en el nivel actual.
- 4 Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar y finalizar.



### Cómo añadir un grupo single E-Map:

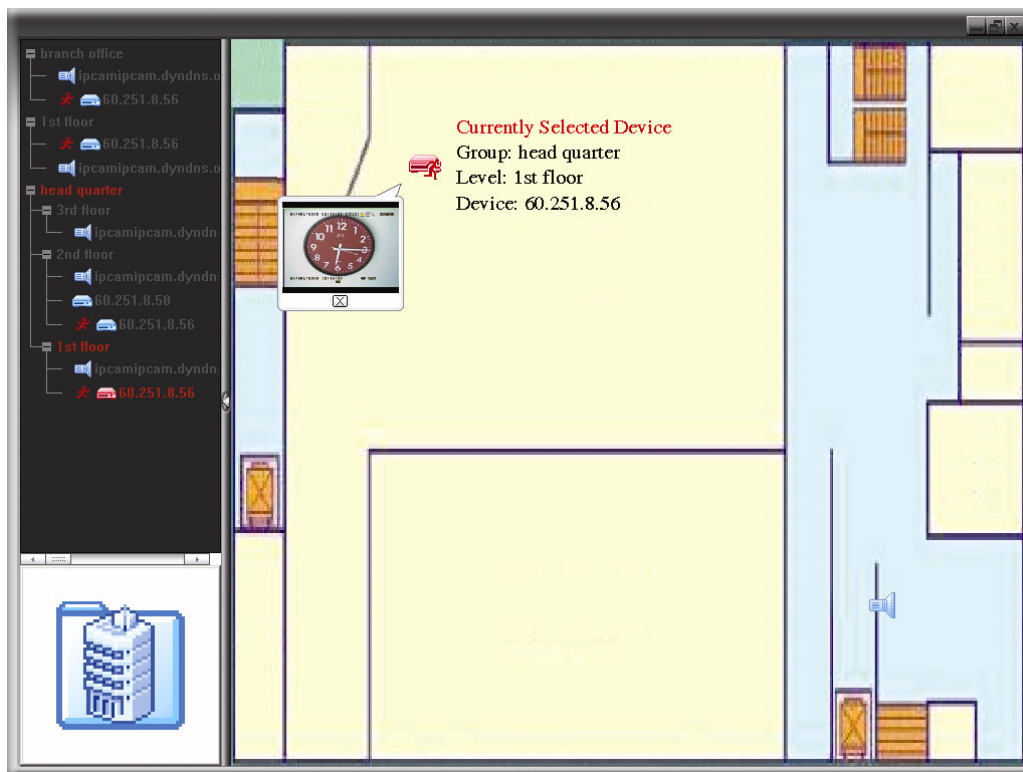
- 1 Introduzca el nombre de este grupo single E-Map.
- 2 Haga clic en "..." para explorar el archivo de mapa en BMP o JPEG.
- 3 Haga clic y arrastre la dirección IP hacia donde esté ubicado en el nivel actual.
- 4 Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar y finalizar.






### Cómo añadir un grupo de building E-Map:

- 1 Introduzca el nombre de este grupo de building E-Map.
- 2 Introduzca los niveles totales de este edificio.
- 3 Seleccione el nivel del edificio de la lista desplegable.
- 4 Introduzca el nombre del nivel.
- 5 Haga clic en "..." para explorar el archivo de mapa en BMP o JPEG.
- 6 Haga clic y arrastre la dirección IP hacia donde esté ubicado en el nivel actual.
- 7 Vuelva al Paso 3 para seleccionar otro nivel del edificio y repita los pasos 3 a 6 para terminar de configurar todos los niveles..
- 8 Haga clic en "Apply" (Aplicar) para guardar y finalizar.

PASO 3: Cuando haya creado el grupo E-Map, verá el árbol en el panel superior izquierdo, que muestra todos los dispositivos que ha añadido a este grupo.



Icono	Descripción
	El dispositivo conectado es la cámara. Cuando esté seleccionado se pondrá rojo.
	El dispositivo conectado es el DVR. Cuando esté seleccionado se pondrá rojo.
	Para cualquier evento de alarma o movimiento, aparecerá en la pantalla para llamarle la atención. Para saber rápidamente lo que ocurre, haga clic con el botón derecho en el icono del dispositivo en el E-Map para mostrar la imagen en directo.

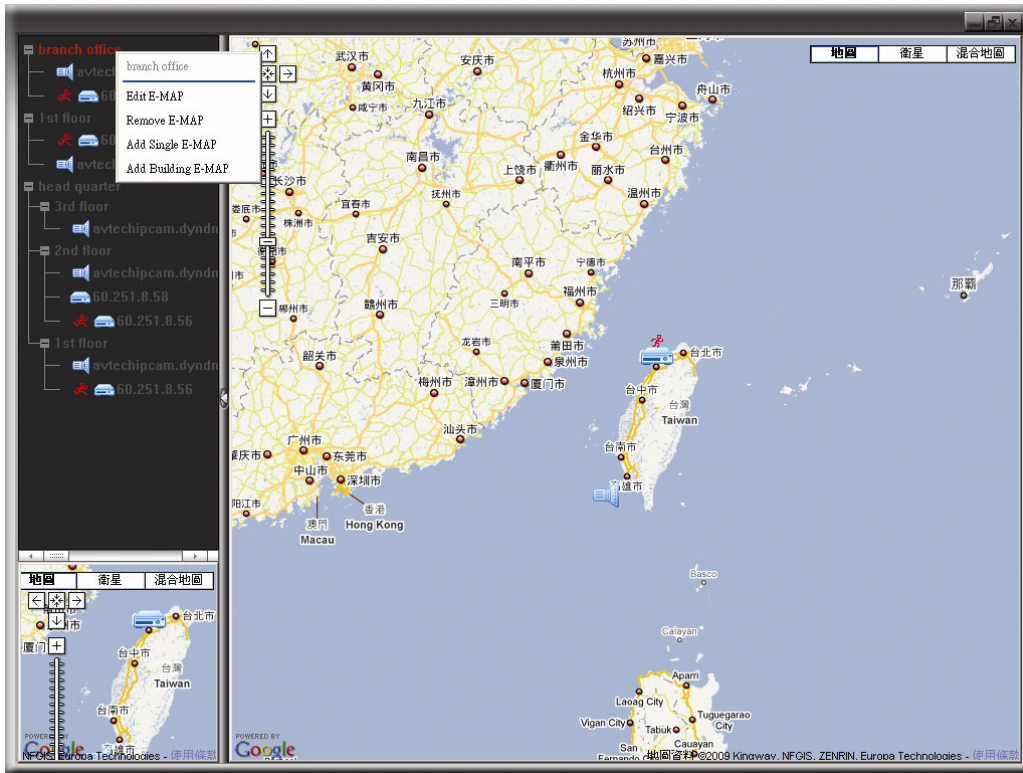
### Cómo editar / eliminar un grupo E-Map existente

#### ➤ Para un grupo de Google E-Map

Haga clic con el botón derecho en el nombre del grupo para mostrar la lista del menú de acceso directo y seleccione “Editar E-MAP” o “Eliminar E-MAP”.

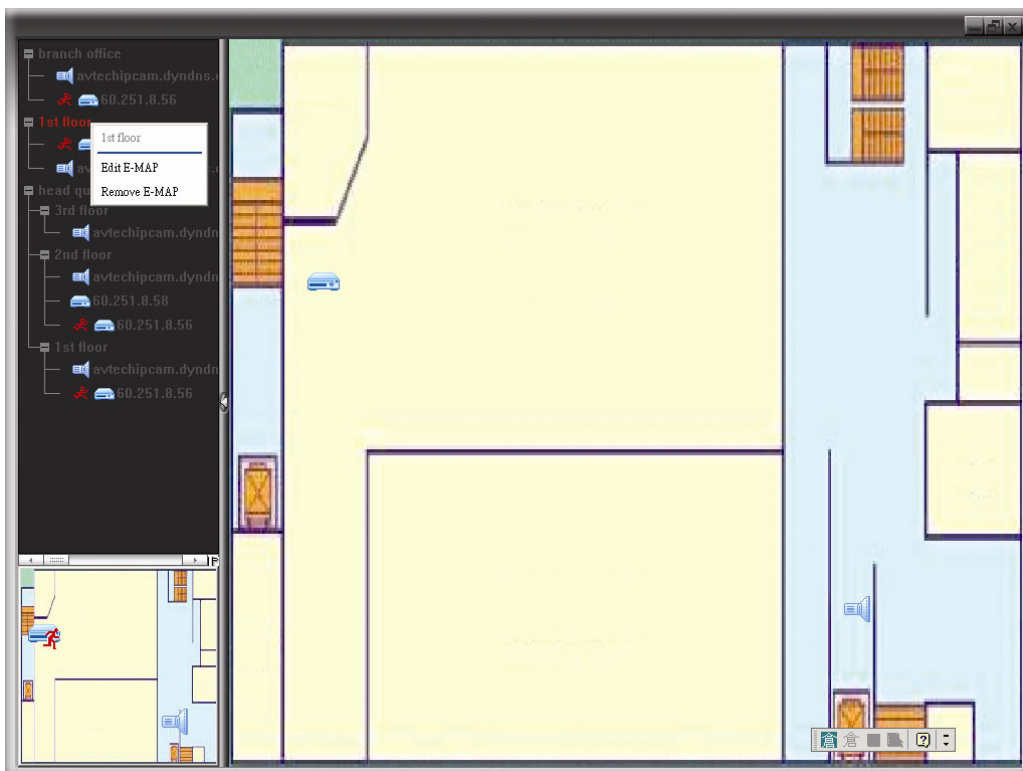
También puede añadir un grupo de single E-Map (Añadir Single E-MAP) o un grupo de Building E-Map (Añadir Building E-MAP) en el grupo existente de Google E-Map.





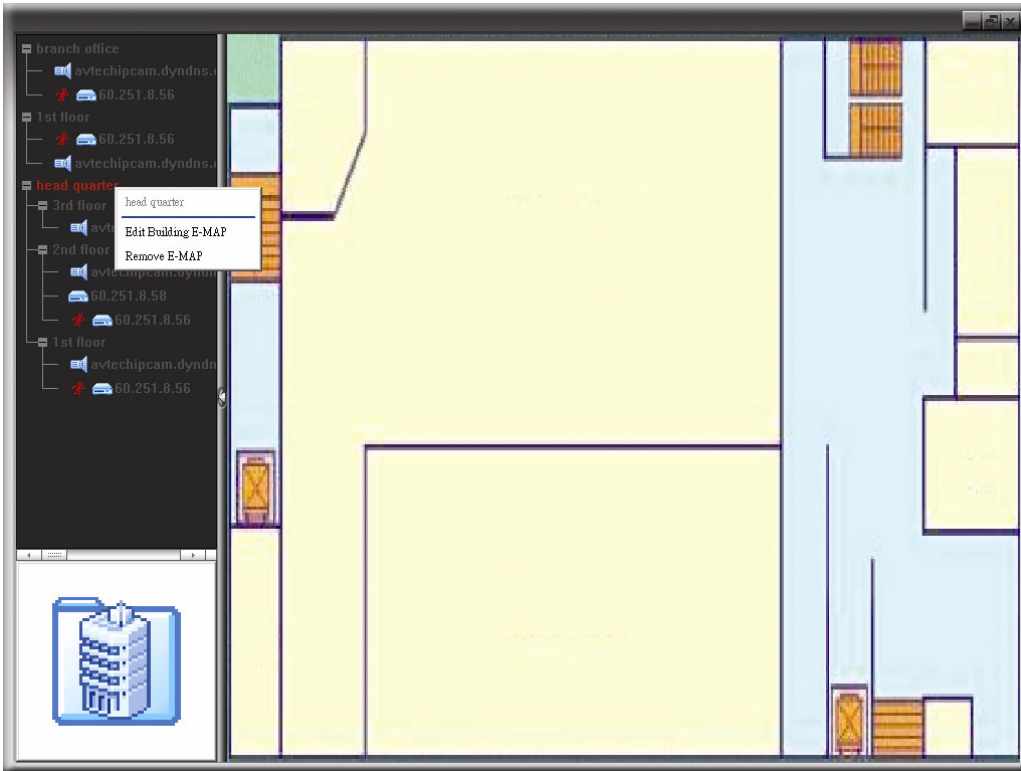
➤ Para un grupo de Single E-Map

Haga clic con el botón derecho en el nombre del grupo para mostrar la lista del menú de acceso directo y seleccione “Editar E-MAP” o “Eliminar E-MAP”.

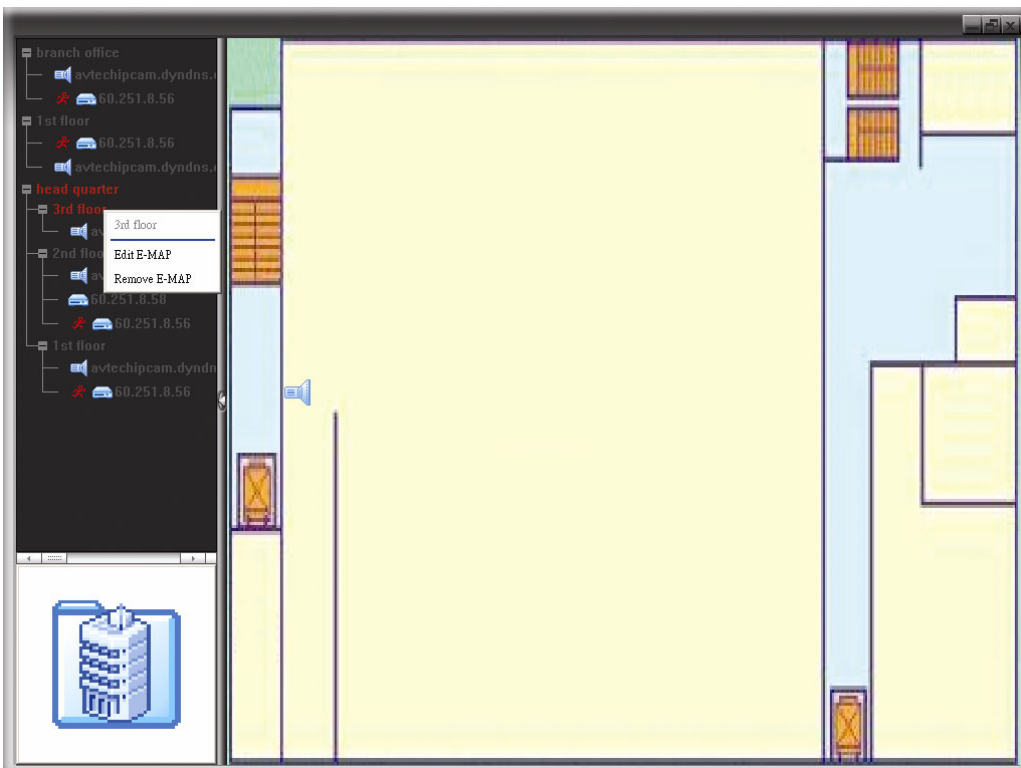


➤ Para un grupo de Building E-Map

Haga clic con el botón derecho en el nombre del grupo para mostrar la lista del menú de acceso directo y seleccione “Edit Building E-MAP” (Editar Building E-MAP) o “Remove E-MAP” (Eliminar Building E-MAP).



Para editar o eliminar un nivel específico del grupo de building group, haga clic con el botón derecho sobre el nombre del nivel y seleccione “Edit E-MAP” (Editar E-MAP) o “Remove E-MAP” (Eliminar E-MAP).



## 6.2 Navegador Web

Puede visualizar las imágenes o utilizar su DVR con un navegador web como Internet Explorer, Mozilla Firefox o Google Chrome.

---

**Nota:** Los sistemas operativos compatibles son Windows 7, Vista y XP.

---

**Nota:** Para utilizar Mozilla Firefox o Google Chrome para el acceso directo, vaya a la página oficial de Apple (<http://www.apple.com/quicktime/win.html>) para descargarse primero el programa QuickTime.

---

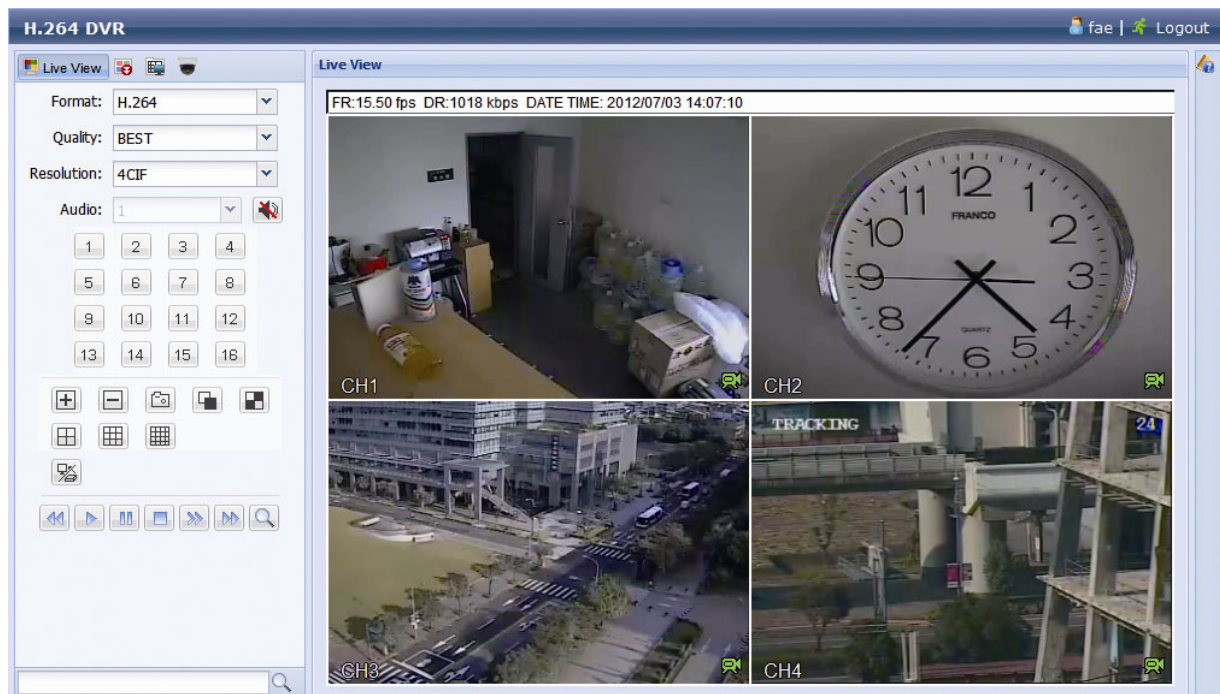
**Nota:** La siguiente ilustración solo es un ejemplo y puede diferir de lo que vea en realidad en su DVR. Algunas funciones y botones solo están disponibles en algunos modelos.















---

Paso 1: Introduzca la dirección IP que utilice su DVR en el cuadro de dirección URL, por ejemplo 60.121.46.236, y pulse ENTRAR. El sistema le pedirá que introduzca su nombre de usuario y su contraseña para acceder al DVR.

Si el número de puerto de su DVR no es 80, necesitará introducir además el número de puerto. El formato es ***direcciónip:numpuerto***. Por ejemplo, si la dirección IP es 60.121.46.236 y el puerto es el 888, introduzca en “<http://60.121.46.236:888>” la barra de dirección URL y pulse “Enter” (ENTRAR).

Paso 2: Introduzca el nombre de usuario y la contraseña similares a las utilizadas en el inicio de sesión de Video Viewer y haga clic en “OK” (Aceptar). Podrá ver una pantalla similar a la siguiente si la información de inicio de sesión es correcta.



Icono	Descripción
	Haga clic para acceder a la vista en directo del DVR.
	Haga clic para entrar en el panel de reproducción donde podrá buscar o seleccionar el evento deseado y descargárselo a su ordenador simultáneamente. Para más información, consulte "6.2.1 Reproducción y Descarga de Evento" en la página 55.
	Haga clic para ir a la configuración detallada del DVR.
	Haga clic para acceder al modo PTZ.
<b>Video / Audio Control (Control de Video/Audio)</b> Format (Formato)	<p><b>H.264/QuickTime</b></p> <p>QuickTime es un programa multimedia de Apple Inc. Necesitará tener instalado QuickTime en su sistema operativo. Después de seleccionar "QuickTime", el sistema le pedirá que introduzca el nombre de usuario y la contraseña de acceso al servidor del DVR.</p> <p><b>EXCELENTE / ALTA / NORMAL / BÁSICA.</b>            Seleccione la calidad de la imagen.</p> <p>Quality (Calidad)</p> <p>Resolution (Resolución) 4CIF: 704*480 píxeles / IMG. TOTAL: 352 x 240 píxeles</p> <p>Audio (Audio)</p> <p>Seleccione el canal de audio que desea para escuchar en el audio en directo.</p> <p>Nota: Su cámara debe admitir la grabación de audio y debe estar conectada al canal de vídeo que admita la grabación de audio y la entrada de audio del DVR. Para más información, consulte "1.3 Panel trasero" en la página 2.</p> <p> significa silencio.</p> <p>Para desactivar el estado "Silencio" haga clic de nuevo en el icono y seleccione el canal de audio deseado.</p>
<b>Channel Control (Control de los canales)</b>	
Channel Selection (Selección de canal)	Haga clic en uno de los números de canal para cambiar el canal que desee visualizar a pantalla completa.
	Haga clic para ir al canal anterior/siguiente o cambiar la configuración.
	Haga clic para realizar una fotografía de la vista actual y guardarla en la ruta especificada en su ordenador en  → "General".
	<p>: Haga clic para mostrar los cuatro canales a la vez. Si se muestra el último canal, se iniciará desde el canal CH1.</p> <p>: Haga clic aquí para ver cada canal secuencialmente, comenzando por el CH1.</p> <p>Si se muestra el último canal, se iniciará desde el canal CH1. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal.</p>
	Haga clic para mostrar la pantalla con 4, 9 o 16 divisiones de pantalla.
	Haga clic para acceder a la vista local del DVR remotamente y realizar el control como si se encontrara en el lado local.
<b>Playback Control (Control de la reproducción)</b>	<p></p> <p>Aumenta la velocidad del rebobinado. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de rebobinado de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 16X.</p>

Icono	Descripción
	Aumenta la velocidad de reproducción rápida. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de avance de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 16X.
	Haga clic para reproducir el actual vídeo grabado.
	Haga clic para pausar la reproducción de vídeo.
	Haga clic para detener la reproducción de vídeo.
	Haga clic para reproducir el clip de vídeo lentamente, una vez para obtener 4X más lento, dos veces para obtener 8X más lento.
	Haga clic para abrir el panel de búsqueda por reproducción.

### 6.2.1 Reproducción y Descarga de Evento

**Búsqueda por tiempo**

Cut: 4

Mode: Time

HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14

16 : 41 : 58

Channel: 1

Quick Search

---

**Búsqueda por calendario**

Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel:  1  2  3  4

Search

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31








Select Time: 00:00 - 00:00

Start

**Icono de evento**

- Temporizador
- ManualManual
- Sistema
- Movimiento

	Close all / Close (Cerrar todos/Cerrar)	Haga clic en  para cerrar el clip de vídeos que se esté reproduciendo en ese momento (en el marco rojo) o haga clic en  para cerrar todos los clips de vídeo que se estén reproduciendo.
	Previous / Next Hour (Hora anterior/siguiente)	Haga clic para saltar el intervalo de una hora siguiente/anterior, por ejemplo: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, y comience a reproducir el clip de vídeo del evento más cercano grabado durante toda esa hora.
	Fast Forward (Reproducción rápida)	Aumenta la velocidad del rebobinado. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de rebobinado de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 16X.
	Fast Rewind (Rebobinado)	Aumenta la velocidad de reproducción rápida. Haga clic una vez para conseguir una velocidad de avance de 4X y haga clic dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 16X.
	Play (Reproducir)	Haga clic para reproducir el actual vídeo grabado.

	Pause (Pausa)	Haga clic para pausar la reproducción de vídeo.
	Stop (Detener)	Haga clic para detener la reproducción de vídeo.
	Step (Paso)	En el modo pausa, haga clic para avanzar un fotograma.
	Audio (Audio)	Haga clic para silenciar la reproducción si es necesario y haga clic de nuevo para restaurar el sonido. <b>Nota:</b> El audio está disponible si su cámara admite la grabación de audio y está conectada a un canal de vídeo que admita la grabación de audio y la entrada de audio del DVR. Para más información, consulte "1.3 Panel trasero" en la página 2.
	Snapshot (Fotografía)	Haga clic para realizar una fotografía de la vista actual y guardarla en la ruta especificada en su ordenador en  → "General".
	Download (Descarga)	Haga clic para descargarse el actual clip de vídeo a la ruta especificada de su ordenador.

# APÉNDICE 1 ESPECIFICACIONES

## ➤ Para modelos de 16 canales con salida de vídeo HD

		Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3
<b>▼ Vídeo</b>				
Sistema de vídeo		NTSC/PAL (detección automática)		
Formato de compresión de vídeo		H.264		
Entrada de Vídeo		16 canales (Señal de vídeo compuesto de 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Salida de vídeo en bucle		16 canales (Señal de vídeo compuesto de 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
Salida de vídeo (BNC)	Monitor principal	Para visualización estable		
	Monitor de llamada	Para visualización secuenciada	--	
Salida de vídeo (VGA)		Sí (Pantalla HD)		
Salida de vídeo (Pantalla HD)		Sí (Pantalla HD)		
Salida de vídeo triple		Sí		
<b>▼ Grabar y copia de seguridad</b>				
Velocidad máxima de grabación	Cuadro img.	704 x 480 píxeles con 120 IPS <NTSC>/704 x 576 píxeles con 100 IPS <PAL>		
	Campo img.	704 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC>/704 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>	--	
	IMG. TOTAL	352 x 240 píxeles con 480 IPS <NTSC>/352 x 288 píxeles con 400 IPS <PAL>		
Modo de grabación		Manual/Temporizado/Por movimiento/Alarma/Remoto		
Grabación previa a la alarma		Sí		
Dispositivo de copia de seguridad		Grabadora DVD (Opcional)/Unidad flash USB 2.0/Red		
Búsqueda rápida		Modo de búsqueda por tiempo/movimiento/alarma		
<b>▼ Audio</b>				
Entrada de audio		4 entradas de audio		
Salida de audio		2 salidas de audio (Mono)	1 salida de audio (Mono)	
<b>▼ General</b>				
Capacidad del Disco Duro		2 discos duros SATA		
Interfaz SATA		Incorporada		
Configuración de calidad de imagen		SÚPER MEJOR/EXCELENTE/ALTA/NORMAL		
Control por ratón USB		Sí		
Área de detección de movimiento		16 x 12 cuadrículas por canal		
Sensibilidad de detección de movimiento		3 parámetros ajustables para una detección precisa.		
Aviso de eventos		Enviar vídeo, FTP y correo electrónico		
Zoom de imagen		Zoom digital 2X		
Control de DVR		Sí		
E/S de alarma		4 entradas (4 entradas para Push Video), 1 salida		
Mando a distancia IR		Sí (receptor IR incorporado)		
Bloqueo de teclado (con protección de contraseña)		Sí		
Nivel de usuario		Administrador y Operador		
Detección de pérdida de vídeo		Sí		
Título de cámara		Admite hasta 12 letras		
Parámetros de vídeo ajustables		Tono/Saturación/Contraste/Brillo		
Formato de presentación de fecha		AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA		
Horario de verano		Sí		

APÉNDICE 1 ESPECIFICACIONES

Fuente de alimentación (±10%)	19 VCC	
Consumo de energía (±10%)	< 64 W	
Temperatura de funcionamiento	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Dimensiones (mm)**	432 (A) x 90 (H) x 326 (P)	430 (A) x 65 (H) x 338 (P)
<b>▼ Red</b>		
Ethernet	10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet	
Protocolo de red	TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS	
Formato de compresión de transmisión Web	H.264	
<b>▼ Vigilancia remota para PC</b>		
Sistema operativo compatible	Windows & MAC	
Programa compatible	Navegador Web: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera	
	Visualizador de vídeo:	Para los sistemas operativos Windows y MAC
	QuickTime:	Para los sistemas operativos Windows y MAC
Usuario en línea Máx.	10	
Audio en directo por red	Sí	
Operación independiente remota	Sí	
Reproducción y descarga de eventos de forma remota	Sí	
R.E.T.R. (inicia de grabación de evento remoto)	Sí	--
<b>▼ Vigilancia móvil</b>		
App	EagleEyes	
Dispositivos compatibles	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian y dispositivos móviles Android	
Push Video	Sí (con EagleEyes para iPhone, iPad y las versiones para Android)	
<b>▼ Otros</b>		
Servicio DDNS gratuito de AVTECH	Sí	
Funcionamiento en multiplexación	Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red	
Recuperación del sistema	Recuperación automática del sistema después de un fallo en la alimentación	

\* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

\*\* 1 HDD con capacidad de hasta 2 TB

\*\*\* Tolerancia dimensional: ±5 mm



➤ **Para modelos de 16 canales sin salida de vídeo HD**

		Modelo 4	Modelo 5	Modelo 6
<b>▼ Vídeo</b>				
Sistema de vídeo		NTSC/PAL (detección automática)		
Formato de compresión de vídeo		H.264		
Entrada de Vídeo		16 canales (Señal de vídeo compuesto de 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Salida de vídeo en bucle		16 canales (Señal de vídeo compuesto de 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
Salida de vídeo (BNC)	Monitor principal	Para visualización estable		
	Monitor de llamada	Para visualización secuenciada	--	
Salida de vídeo (VGA)		Sí (resolución de salida de hasta 1600 x 1200)		
Salida de vídeo dual		Sí		
<b>▼ Grabar y copia de seguridad</b>				
Velocidad máxima de grabación	Cuadro img.	704 x 480 píxeles con 120 IPS <NTSC>/704 x 576 píxeles con 100 IPS <PAL>		
	Campo img.	704 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC>/704 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>	--	
	IMG. TOTAL	352 x 240 píxeles con 480 IPS <NTSC>/352 x 288 píxeles con 400 IPS <PAL>		
Modo de grabación		Manual/Temporizado/Por movimiento/Alarma/Remoto		
Grabación previa a la alarma		Sí		
Dispositivo de copia de seguridad		Grabadora DVD (Opcional)/Unidad flash USB 2.0/Red		
Búsqueda rápida		Modo de búsqueda por tiempo/movimiento/alarma		
<b>▼ Audio</b>				
Entrada de audio		4 entradas de audio		
Salida de audio		2 salidas de audio (Mono)	1 salida de audio (Mono)	
<b>▼ General</b>				
Capacidad del Disco Duro		2 discos duros SATA		
Interfaz SATA		Incorporada		
Configuración de calidad de imagen		SÚPER MEJOR/EXCELENTE/ALTA/NORMAL		
Control por ratón USB		Sí		
Área de detección de movimiento		16 x 12 cuadrículas por canal		
Sensibilidad de detección de movimiento		3 parámetros ajustables para una detección precisa.		
Aviso de eventos		Enviar vídeo, FTP y correo electrónico		
Zoom de imagen		Zoom digital 2X		
Control de DVR		Sí		
E/S de alarma		16 entradas (4 entradas para Push Video), 1 salida		
Mando a distancia IR		Sí (receptor IR incorporado)		
Bloqueo de teclado (con protección de contraseña)		Sí		
Nivel de usuario		Administrador y Operador		
Detección de pérdida de vídeo		Sí		
Título de cámara		Admite hasta 12 letras		
Parámetros de vídeo ajustables		Tono/Saturación/Contraste/Brillo		
Formato de presentación de fecha		AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA		
Horario de verano		Sí		
Fuente de alimentación (±10%)		19 VCC		
Consumo de energía (±10%)		< 64 W		
Temperatura de funcionamiento		10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensiones (mm)**		432 (A) x 90 (H) x 326 (P)		430 (A) x 65 (H) x 338 (P)

<b>▼ Red</b>		
Ethernet	10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet	
Protocolo de red	TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS	
Formato de compresión de transmisión Web	H.264	
<b>▼ Vigilancia remota para PC</b>		
Sistema operativo compatible	Windows & MAC	
Programa compatible	Navegador Web: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera	
	Visualizador de vídeo:	Para los sistemas operativos Windows y MAC
	QuickTime:	Para los sistemas operativos Windows y MAC
Usuario en línea Máx.	10	
Audio en directo por red	Sí	
Operación independiente remota	Sí	
Reproducción y descarga de eventos de forma remota	Sí	
R.E.T.R. (inicia de grabación de evento remoto)	Sí	--
<b>▼ Vigilancia móvil</b>		
App	EagleEyes	
Dispositivos compatibles	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian y dispositivos móviles Android	
Push Vídeo	Sí (con EagleEyes para iPhone, iPad y las versiones para Android)	
<b>▼ Otros</b>		
Servicio DDNS gratuito de AVTECH	Sí	
Funcionamiento en multiplexación	Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red	
Recuperación del sistema	Recuperación automática del sistema después de un fallo en la alimentación	

\* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

\*\* 1 HDD con capacidad de hasta 2 TB

\*\*\* Tolerancia dimensional: ±5 mm

➤ **Para modelos de 8 canales con salida de vídeo HD**

		Modelo 7	Modelo 8	Modelo 9	Modelo 10
<b>▼ Vídeo</b>					
Sistema de vídeo		NTSC/PAL (detección automática)			
Formato de compresión de vídeo		H.264			
Entrada de Vídeo		8 canales (Señal de vídeo compuesto de 1 Vp-p 75Ω BNC)			
Salida de vídeo en bucle		8 canales (Señal de vídeo compuesto de 1 Vp-p 75Ω BNC)	--		
Salida de vídeo (BNC)	Monitor principal	Para visualización estable			
	Monitor de llamada	Para visualización secuenciada	--		Para visualización secuenciada
Salida de vídeo (VGA)		Sí (Pantalla HD)			
Salida de vídeo (Pantalla HD)		Sí (Pantalla HD)			
Salida de vídeo triple		Sí			
<b>▼ Grabar y copia de seguridad</b>					
Velocidad máxima de grabación	Cuadro img.	704 x 480 píxeles con 120 IPS <NTSC>/704 x 576 píxeles con 100 IPS <PAL>			
	Campo img.	704 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC>/704 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>	--		
	IMG. TOTAL	352 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC>/352 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>			
Modo de grabación		Manual/Temporizado/Por movimiento/Alarma/Remoto			
Grabación previa a la alarma		Sí			
Dispositivo de copia de seguridad		Grabadora DVD (Opcional)/Unidad flash USB 2.0/Red	Unidad flash USB 2.0/Red		
Búsqueda rápida		Modo de búsqueda por tiempo/movimiento/alarma			
<b>▼ Audio</b>					
Entrada de audio		4 entradas de audio			
Salida de audio		2 salidas de audio (Mono)	1 salida de audio (Mono)		
<b>▼ General</b>					
Capacidad del Disco Duro		2 discos duros SATA			1 disco duro SATA
Interfaz SATA		Incorporada			
Configuración de calidad de imagen		SÚPER MEJOR/EXCELENTE/ALTA/NORMAL			
Control por ratón USB		Sí			
Área de detección de movimiento		16 x 12 cuadrículas por canal			
Sensibilidad de detección de movimiento		3 parámetros ajustables para una detección precisa.			
Aviso de eventos		Enviar vídeo, FTP y correo electrónico			
Zoom de imagen		Zoom digital 2X			
Control de DVR		Sí			
E/S de alarma		2 entradas (2 entradas para Push Video), 1 salida			1 entrada (para Push Video), 1 salida
Mando a distancia IR		Sí (receptor IR incorporado)			
Bloqueo de teclado (con protección de contraseña)		Sí			
Nivel de usuario		Administrador y Operador			
Detección de pérdida de vídeo		Sí			
Título de cámara		Admite hasta 12 letras			
Parámetros de vídeo ajustables		Tono/Saturación/Contraste/Brillo			
Formato de presentación de fecha		AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA			
Horario de verano		Sí			

APÉNDICE 1 ESPECIFICACIONES

Fuente de alimentación ( $\pm 10\%$ )	19 VCC		
Consumo de energía ( $\pm 10\%$ )	< 64 W		< 42 W
Temperatura de funcionamiento	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensiones (mm)**	432 (A) x 90 (H) x 326 (P)	430 (A) x 65 (H) x 338 (P)	343 (A) x 59 (H) x 223 (P)
<b>▼ Red</b>			
Ethernet	10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet		
Protocolo de red	TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS		
Formato de compresión de transmisión Web	H.264		
<b>▼ Vigilancia remota para PC</b>			
Sistema operativo compatible	Windows & MAC		
Programa compatible	Navegador Web: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari y Opera		
	Visualizador de vídeo:	Para los sistemas operativos Windows y MAC	
	QuickTime:	Para los sistemas operativos Windows y MAC	
Usuario en línea Máx.	10		
Audio en directo por red	Sí		
Operación independiente remota	Sí		
Reproducción y descarga de eventos de forma remota	Sí		
R.E.T.R. (inicia de grabación de evento remoto)	Sí	--	
<b>▼ Vigilancia móvil</b>			
App	EagleEyes		
Dispositivos compatibles	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian y dispositivos móviles Android		
Push Video	Sí (con EagleEyes para iPhone, iPad y las versiones para Android)		
<b>▼ Otros</b>			
Servicio DDNS gratuito de AVTECH	Sí		
Funcionamiento en multiplexación	Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red		
Recuperación del sistema	Recuperación automática del sistema después de un fallo en la alimentación		

\* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

\*\* 1 HDD con capacidad de hasta 2 TB

\*\*\* Tolerancia dimensional:  $\pm 5$  mm

➤ **Para modelos de 8 canales sin salida de vídeo HD**

		Modelo 11	Modelo 12	Modelo 13
<b>▼ Vídeo</b>				
Sistema de vídeo		NTSC/PAL (detección automática)		
Formato de compresión de vídeo		H.264		
Entrada de Vídeo		8 canales (Señal de vídeo compuesto de 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Salida de vídeo en bucle		8 canales (Señal de vídeo compuesto de 1 Vp-p 75Ω BNC)	--	
Salida de vídeo (BNC)	Monitor principal	Para visualización estable		
	Monitor de llamada	Para visualización secuenciada	--	
Salida de vídeo (VGA)		Sí (resolución de salida de hasta 1600 x 1200)		
Salida de vídeo dual		Sí		
<b>▼ Grabar y copia de seguridad</b>				
Velocidad máxima de grabación	Cuadro img.	704 x 480 píxeles con 120 IPS <NTSC>/704 x 576 píxeles con 100 IPS <PAL>		
	Campo img.	704 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC>/704 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>	--	
	IMG. TOTAL	352 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC>/352 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>		
Modo de grabación		Manual/Temporizado/Por movimiento/Alarma/Remoto		
Grabación previa a la alarma		Sí		
Dispositivo de copia de seguridad		Grabadora DVD (Opcional)/Unidad flash USB 2.0/Red		
Búsqueda rápida		Modo de búsqueda por tiempo/movimiento/alarma		
<b>▼ Audio</b>				
Entrada de audio		4 entradas de audio		
Salida de audio		2 salidas de audio (Mono)	1 salida de audio (Mono)	
<b>▼ General</b>				
Capacidad del Disco Duro		2 discos duros SATA		
Interfaz SATA		Incorporada		
Configuración de calidad de imagen		SÚPER MEJOR/EXCELENTE/ALTA/NORMAL		
Control por ratón USB		Sí		
Área de detección de movimiento		16 x 12 cuadrículas por canal		
Sensibilidad de detección de movimiento		3 parámetros ajustables para una detección precisa.		
Aviso de eventos		Enviar vídeo, FTP y correo electrónico		
Zoom de imagen		Zoom digital 2X		
Control de DVR		Sí		
E/S de alarma		8 entradas (2 entradas para Push Video), 1 salida		
Mando a distancia IR		Sí (receptor IR incorporado)		
Bloqueo de teclado (con protección de contraseña)		Sí		
User Level (Nivel de usuario)		Administrador y Operador		
Detección de pérdida de vídeo		Sí		
Título de cámara		Admite hasta 12 letras		
Parámetros de vídeo ajustables		Tono/Saturación/Contraste/Brillo		
Formato de presentación de fecha		AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA		
Horario de verano		Sí		
Fuente de alimentación (±10%)		19 VCC		
Consumo de energía (±10%)		< 64 W		
Temperatura de funcionamiento		10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensiones (mm)**		432 (A) x 90 (H) x 326 (P)		430 (A) x 65 (H) x 338 (P)

<b>▼ Red</b>	
Ethernet	10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet
Protocolo de red	TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS
Formato de compresión de transmisión Web	H.264
<b>▼ Vigilancia remota para PC</b>	
Sistema operativo compatible	Windows & MAC
Programa compatible	Navegador Web: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Visualizador de vídeo: Para los sistemas operativos Windows y MAC
	QuickTime: Para los sistemas operativos Windows y MAC
Usuario en línea Máx.	10
Audio en directo por red	Sí
Operación independiente remota	Sí
Reproducción y descarga de eventos de forma remota	Sí
R.E.T.R. (inicia de grabación de evento remoto)	Sí
<b>▼ Vigilancia móvil</b>	
App	EagleEyes
Dispositivos compatibles	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian y dispositivos móviles Android
Push Video	Sí (con EagleEyes para iPhone, iPad y las versiones para Android)
<b>▼ Otros</b>	
Servicio DDNS gratuito de AVTECH	Sí
Funcionamiento en multiplexación	Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red
Recuperación del sistema	Recuperación automática del sistema después de un fallo en la alimentación

\* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

\*\* 1 HDD con capacidad de hasta 2 TB

\*\*\* Tolerancia dimensional: ±5 mm

➤ **Para los modelos de 4 canales**

		<b>Modelo 14</b>	<b>Modelo 15</b>
<b>▼ Vídeo</b>			
Sistema de vídeo	NTSC/PAL (detección automática)		
Formato de compresión de vídeo	H.264		
Entrada de vídeo (señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 canales		
Salida de vídeo (BNC)	Salida del Monitor Principal: Para visualización estable		
Salida de vídeo (VGA)	SÍ (Pantalla HD)	SÍ (Hasta 1600 x 1200)	
Salida de vídeo (Pantalla HD)	SÍ (Pantalla HD)	--	
Salida de vídeo	Salida de vídeo triple	Salida de vídeo dual	
<b>▼ Grabar y copia de seguridad</b>			
Velocidad máxima de grabación	Cuadro img.	704 x 480 píxeles con 120 IPS <NTSC>/704 x 576 píxeles con 100 IPS <PAL>	
	Campo img.	704 x 240 píxeles con 120 IPS <NTSC>/704 x 288 píxeles con 100 IPS <PAL>	
	IMG. TOTAL	352 x 240 píxeles con 120 IPS <NTSC>/352 x 288 píxeles con 100 IPS <PAL>	
Modo de grabación	Manual/Temporizado/Por movimiento/Alarma/Remoto		
Grabación previa a la alarma	SÍ		
Dispositivo de copia de seguridad	Unidad flash USB 2.0/Red		
Búsqueda rápida	Modo de búsqueda por tiempo/movimiento/alarma		
<b>▼ Audio</b>			
Entrada de audio	4 entradas de audio		
Salida de audio	1 salida de audio (Mono)		
<b>▼ General</b>			
Capacidad del Disco Duro	1 disco duro SATA		
Interfaz SATA	Incorporada		
Configuración de calidad de imagen	SÚPER MEJOR/EXCELENTE/ALTA/NORMAL		
Control por ratón USB	SÍ		
Área de detección de movimiento	16 x 12 cuadrículas por canal		
Sensibilidad de detección de movimiento	3 parámetros ajustables para una detección precisa.		
Aviso de eventos	Enviar vídeo, FTP y correo electrónico		
Zoom de imagen	Zoom digital 2X		
Control de DVR	SÍ		
E/S de alarma	1 entrada (1 entrada para Push Vídeo), 1 salida		
Mando a distancia IR	SÍ (receptor IR incorporado)		
Bloqueo de teclado (con protección de contraseña)	SÍ		
User Level (Nivel de usuario)	Administrador y Operador		
Detección de pérdida de vídeo	SÍ		
Título de cámara	Admite hasta 12 letras		
Parámetros de vídeo ajustables	Tono/Saturación/Contraste/Brillo		
Formato de presentación de fecha	AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA		
Horario de verano	SÍ		
Fuente de alimentación (±10%)	19 VCC		
Consumo de energía (±10%)	< 40 W		
Temperatura de funcionamiento	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensiones (mm)**	343 (A) x 59 (H) x 223 (P)		

<b>▼ Red</b>	
Ethernet	10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet
Protocolo de red	TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS
Formato de compresión de transmisión Web	H.264
<b>▼ Vigilancia remota para PC</b>	
Sistema operativo compatible	Windows & MAC
Programa compatible	Navegador Web: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari y Opera
	Visualizador de vídeo: Para los sistemas operativos Windows y MAC
	QuickTime: Para los sistemas operativos Windows y MAC
Usuario en línea Máx.	10
Audio en directo por red	SÍ
Operación independiente remota	SÍ
Reproducción y descarga de eventos de forma remota	SÍ
<b>▼ Vigilancia móvil</b>	
App	EagleEyes
Dispositivos compatibles	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian y dispositivos móviles Android
Push Video	SÍ (con EagleEyes para iPhone, iPad y las versiones para Android)
<b>▼ Otros</b>	
Servicio DDNS gratuito de AVTECH	SÍ
Funcionamiento en multiplexación	Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red
Recuperación del sistema	Recuperación automática del sistema después de un fallo en la alimentación

\* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

\*\* 1 HDD con capacidad de hasta 2 TB

\*\*\* Tolerancia dimensional: ±5 mm



## APÉNDICE 2 LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra. Si el DVR no es compatible con la memoria lápiz USB, aparecerá el mensaje “USB ERROR”.

**Nota:** Utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”.

**Nota:** Puede hacer una copia de seguridad de hasta 2 GB de datos de vídeo por copia de seguridad a través de USB. Para hacer una copia de seguridad de más datos, ajuste el tiempo y los canales que desee y comience de nuevo a realizar la copia de seguridad por USB.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB






## APÉNDICE 3 LISTA DE COMPATIBILIDAD DE DISCOS

### DUROS SATA


Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

# APÉNDICE 4 ESTRUCTURA DEL MENÚ PRINCIPAL

	INICIO RAPIDO	GENERAL	TITULO DEL CANAL	
			ESTADO DEL EVENTO	
				MOSTRAR FECHA
				SENSIBILIDAD DEL RATÓN
				PRIORIDAD <i>(For 4CH Models Only)</i>
		CONF. FECHA	FECHA	
		HORA		
	CONFIGURAR FECHA	INFO FECHA	MODO DE MOSTRAR FECHA	
			FORMATO	
		INFO FECHA	HORARIO INVERNAL	
	SISTEMA	CUENTA	USER LEVEL	
		HERRAMIENTA	ESPAÑOL	
			CONEXIÓN AVANZADA	
			CONTRASEÑA DE ADMIN	
			CONTRASEÑA DE OPERADOR	
			ACTUALIZAR	
			COPIA DE CONFIGURACIÓN	
		RESTAURAR CONFIGURACIÓN		
		INF SISTEMA	BAUDRATE	
			ID DE HOST	
			BLOQUEO AUTOMÁTICO	
			BORRAR HDD	
			REINICIAR EQUIPO	
		NÚMERO DE CONTROL REMOTO		
		TIPO DE SERIE		
		FORMATO DE VIDEO		
		VERSIÓN		
		RESPALDO POR USB		
		RESPALDO POR DVD <i>(For Selected Models Only)</i>		
		RESPALDO DE LO (USB)		
	INFORMACIÓN DE EVENTO	BUSQ. RAPIDA		
		BUSQ. EVENTO		
		INFO DE DISCO		
		LOG EVENTO		
		RESPALDO DE LISTA		
	CONFIGURACIÓN AVANZADA	CÁMARA	BRILLO	
			CONTRASTE	
			SATURACIÓN	
			TONO	
			COBERTURA	
			GRABACIÓN	
		TITULO DEL CANAL		
		DETECCIÓN	NIVEL DE SENSIBILIDAD	
			SENSIBILIDAD ESPACIAL	
			SENSIBILIDAD TEMPORAL	
		MOVIMIENTO		

APÉNDICE 4 ESTRUCTURA DEL MENÚ PRINCIPAL

CONFIGURACIÓN AVANZADA	ALERTA	ALARMA
		ÁREA
		ALERTA EXTERNA
		ALERTA INTERNA
		SONIDO CONTRASEÑA
		SONIDO PÉRDIDA DE VÍDEO
		SONIDO DETECCIÓN
		SONIDO ALARMA
		SONIDO DISCO DURO
		DURACION DE ALARMA (SEG)
	HDD CASI LLENO (GB)	
	RED	RED
		SNTP
		FTP
		E-MAIL
DDNS		
MOSTRAR	NO ENLACE <i>(For Selected Models Only)</i>	
	TIEMPO PANTALLA COMPLETA	
	QUAD SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>	
	DWELL SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i>	
	MOSTRAR COBERTURA	
	MODO DE MOSTRAR HDD	
	SALIDA DE VIDEO <i>(For Selected Models Only)</i>	
	NIVEL TRANSPARENCIA OSG	
GRABACION	SALIDA DE VGA	
	HABILITAR GRAB. MANUAL	
	HABILITAR GRAB. EVENTO	
	HABILITAR GRAB. HORARIA	
	GRABACIÓN PRE ALARMA	
	SOBRE ESCRIBIR	
	GRAB. EVENTO TODOS CANALES	
	MANTENIMIENTO DATOS (DIAS)	
CONFIGURAR GRABACIÓN		
DISPOSITIVOS	DISPOSITIVO	
	DIRECCIÓN	
	PROTOCOLO	
	TASA DE BAUDIOS	
NOTIFICAR	PUSH VIDEO	
	EMAIL CON MENSAJE	
	EMAIL CON VÍDEO	
 CONFIGURAR HORARIO	GRABACION	
	DETECCIÓN	
	ALARMA	

## APÉNDICE 5 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DEL DVR

La restauración de la hora del DVR tras un fallo del suministro eléctrico, por ejemplo, causado por un corte de luz, provocará que los datos se desordenen y que los usuarios tengan problemas para encontrar el clip del evento deseado. Para evitar que se restaure la hora del DVR, se ha instalado en el DVR una batería no recargable de litio, CR2032.

Sin embargo, la hora de DVR podría restaurarse si la batería del DVR está baja o si acaba por agotarse. Si eso ocurre, sustituya **inmediatamente** la batería del DVR, CR2032, como se indica a continuación.

### ➤ **Cómo sustituir la batería CR2032**

---

**Nota:** La batería de litio CR2032 es una batería no recargable y debe adquirirse por separado. Sustituya la batería por otra batería similar o equivalente.

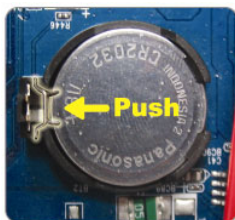
---

Paso 1: Detenga **inmediatamente** todas las grabaciones del DVR para evitar que se desordenen los datos grabados. A continuación, realice una copia de seguridad de los datos grabados si fuera necesario.

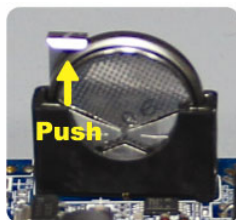
Paso 2: Apague el DVR y desconéctelo de la fuente de alimentación.

Paso 3: Extraiga la carcasa del DVR y localice la batería en el panel principal.

Paso 4: Presione el seguro como se indica a continuación para extraer la batería.



**Tipo 1**



**Tipo 2**

Paso 5: Adquiera una nueva batería e instálela en su ranura en la placa base.

- Para Tipo 1, instálela con el lado de “CR2032” hacia arriba tal y como se muestra anteriormente.
- Para Tipo 2, instálela de forma que el lado de “CR2032” no esté orientado hacia usted y como se muestra anteriormente.

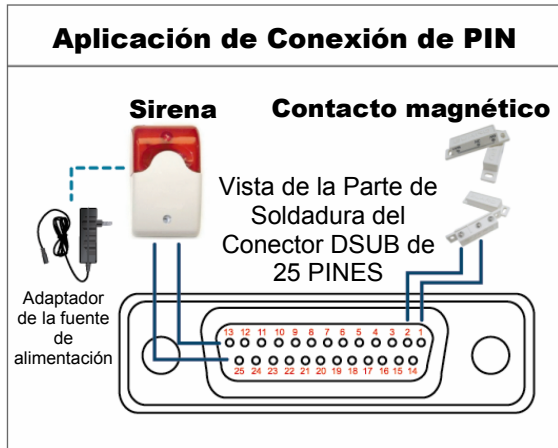
Paso 6: Vuelva a colocar la carcasa del DVR y conecte la fuente de alimentación.

Paso 7: Configure la fecha y la hora del DVR y comience de nuevo la grabación. Para más información, consulte “2.5 Configuración de fecha y hora” en la página 9 y “5.3 Grabación” en la página 23.

# APÉNDICE 6 CONFIGURACIÓN DE Patillas

## A6. Modelos sin salida de vídeo HD

- 16CH



### Sirena:

Si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

### Contacto magnético:

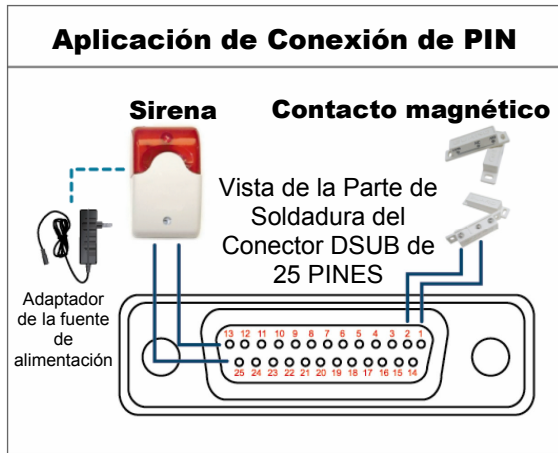
Si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

\* El conector D-Sub mostrador anteriormente es opcional.

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN																											
<b>1</b>	GND	TIERRA																											
<b>2~9</b>	ENTRADA DE ALARMA	<p>Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 2 - 9) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarma</th> <th>Canal de vídeo correspondiente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CANAL1</td></tr> <tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CANAL3</td></tr> <tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CANAL5</td></tr> <tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CANAL7</td></tr> <tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CANAL9</td></tr> <tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CANAL11</td></tr> <tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CANAL13</td></tr> <tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CANAL15</td></tr> </tbody> </table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 2	1	CANAL1	PIN 3	3	CANAL3	PIN 4	5	CANAL5	PIN 5	7	CANAL7	PIN 6	9	CANAL9	PIN 7	11	CANAL11	PIN 8	13	CANAL13	PIN 9	15	CANAL15
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente																											
PIN 2	1	CANAL1																											
PIN 3	3	CANAL3																											
PIN 4	5	CANAL5																											
PIN 5	7	CANAL7																											
PIN 6	9	CANAL9																											
PIN 7	11	CANAL11																											
PIN 8	13	CANAL13																											
PIN 9	15	CANAL15																											
<b>10~11</b>	PIN DESCONECTADO	ND																											
<b>12</b>	RS485-A																												
<b>13</b>	Nº DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.																											
<b>14</b>	PIN DESCONECTADO	ND																											
<b>15~22</b>	ENTRADA DE ALARMA	<p>Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 15 - 22) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarma</th> <th>Canal de vídeo correspondiente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CANAL2</td></tr> <tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CANAL4</td></tr> <tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CANAL6</td></tr> <tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CANAL8</td></tr> <tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CANAL10</td></tr> <tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CANAL12</td></tr> <tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CANAL14</td></tr> <tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CANAL16</td></tr> </tbody> </table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 15	2	CANAL2	PIN 16	4	CANAL4	PIN 17	6	CANAL6	PIN 18	8	CANAL8	PIN 19	10	CANAL10	PIN 20	12	CANAL12	PIN 21	14	CANAL14	PIN 22	16	CANAL16
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente																											
PIN 15	2	CANAL2																											
PIN 16	4	CANAL4																											
PIN 17	6	CANAL6																											
PIN 18	8	CANAL8																											
PIN 19	10	CANAL10																											
PIN 20	12	CANAL12																											
PIN 21	14	CANAL14																											
PIN 22	16	CANAL16																											

<b>PIN</b>	<b>FUNCIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
<b>24</b>	RS485-B	
<b>25</b>	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.

• 8CH



\* El conector D-Sub mostrador anteriormente es opcional.

**Sirena:**

Si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

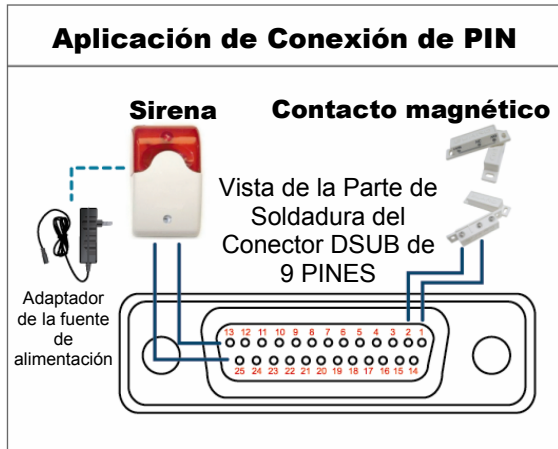
**Contacto magnético:**

Si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN															
1	GND	TIERRA															
2~5	ENTRADA DE ALARMA	<p>Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 2 - 5) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarma</th> <th>Canal de vídeo correspondiente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CANAL1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CANAL3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CANAL5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CANAL7</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 2	1	CANAL1	PIN 3	3	CANAL3	PIN 4	5	CANAL5	PIN 5	7	CANAL7
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente															
PIN 2	1	CANAL1															
PIN 3	3	CANAL3															
PIN 4	5	CANAL5															
PIN 5	7	CANAL7															
6 ~ 11	PIN DESCONECTADO	ND															
12	RS485-A																
13	Nº DE ALARMA EXTERNA.	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.															
14	PIN DESCONECTADO	ND															
15~18	ENTRADA DE ALARMA	<p>Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 15 - 18) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarma</th> <th>Canal de vídeo correspondiente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CANAL2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CANAL4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CANAL6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CANAL8</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 15	2	CANAL2	PIN 16	4	CANAL4	PIN 17	6	CANAL6	PIN 18	8	CANAL8
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente															
PIN 15	2	CANAL2															
PIN 16	4	CANAL4															
PIN 17	6	CANAL6															
PIN 18	8	CANAL8															
19~23	PIN DESCONECTADO	ND															
24	RS485-B																
25	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.															



• 4CH



\* El conector D-Sub mostrado anteriormente es opcional.

**Sirena:**

Si el DVR se activa por medio de una alarma o al detectar movimientos, el puerto COM se conectará a NO y la sirena se iluminará y comenzará a sonar.

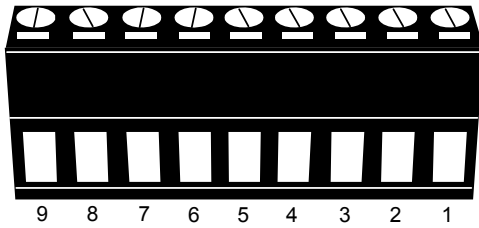
**Contacto magnético:**

Si el contacto magnético está abierto, la alarma se activará y se iniciará la grabación.

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN															
<b>1~4</b>	ENTRADA DE ALARMA	<p>Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PIN1 - 4) y el conector GND (PIN5) con sus cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarma</th> <th>Canal de vídeo correspondiente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 1</td> <td>1</td> <td>CANAL1</td> </tr> <tr> <td>PIN 2</td> <td>2</td> <td>CANAL2</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CANAL3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>4</td> <td>CANAL4</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 1	1	CANAL1	PIN 2	2	CANAL2	PIN 3	3	CANAL3	PIN 4	4	CANAL4
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente															
PIN 1	1	CANAL1															
PIN 2	2	CANAL2															
PIN 3	3	CANAL3															
PIN 4	4	CANAL4															
<b>5</b>	GND	TIERRA															
<b>6</b>	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.															
<b>7</b>	Nº DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.															
<b>8</b>	RS485-A																
<b>9</b>	RS485-B																
<b>10~11</b>	GND	TIERRA															

## A2. Modelos con salida de vídeo HD

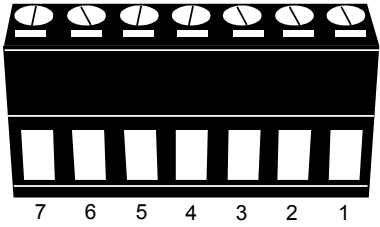
- Con bloqueo I/O interno de 9 pines



Bloqueo externo I/O

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN															
1	GND	TIERRA															
2	RS485-A																
3	RS485-B																
4	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.															
5	Nº DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.															
6~9	ENTRADA DE ALARMA	Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 6 - 9) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarma</th> <th>Canal de vídeo correspondiente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CANAL1</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>2</td> <td>CANAL2</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>3</td> <td>CANAL3</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>4</td> <td>CANAL4</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 6	1	CANAL1	PIN 7	2	CANAL2	PIN 8	3	CANAL3	PIN 9	4	CANAL4
		PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente													
		PIN 6	1	CANAL1													
		PIN 7	2	CANAL2													
PIN 8	3	CANAL3															
PIN 9	4	CANAL4															

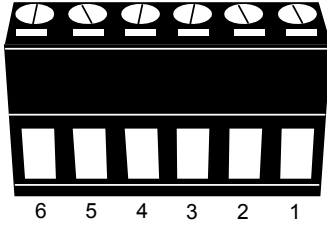
- Con bloqueo I/O interno de 7 pines



Bloqueo externo I/O

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN									
1	GND	TIERRA									
2	RS485-A										
3	RS485-B										
4	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.									
5	Nº DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.									
6~7	ENTRADA DE ALARMA	<p>Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 6 - 7) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Alarma</th> <th>Canal de vídeo correspondiente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CANAL1</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>2</td> <td>CANAL2</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 6	1	CANAL1	PIN 7	2	CANAL2
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente									
PIN 6	1	CANAL1									
PIN 7	2	CANAL2									

- Con bloqueo I/O interno de 6 pines



Bloqueo externo I/O

<b>PIN</b>	<b>FUNCIÓN</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>						
<b>1</b>	GND	TIERRA						
<b>2</b>	RS485-A							
<b>3</b>	RS485-B							
<b>4</b>	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.						
<b>5</b>	Nº DE ALARMA EXTERNA	En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO. Atención: La restricción de voltaje es inferior a 24 VCC 1 A.						
<b>6</b>	ENTRADA DE ALARMA	<p>Conecte los conectores de ENTRADA DE ALARMA (PATILLA 6) y GND (PATILLA 1) con cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>PIN</b></th> <th><b>Alarma</b></th> <th><b>Canal de vídeo correspondiente</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CANAL1</td> </tr> </tbody> </table>	<b>PIN</b>	<b>Alarma</b>	<b>Canal de vídeo correspondiente</b>	PIN 6	1	CANAL1
<b>PIN</b>	<b>Alarma</b>	<b>Canal de vídeo correspondiente</b>						
PIN 6	1	CANAL1						

## APÉNDICE 7 VIGILANCIA MÓVIL A TRAVÉS DE EAGLEEYES

*EagleEyes* es un programa para teléfono móvil utilizado con nuestro sistema de vigilancia para vigilancia remota. Entre sus ventajas, cabe destacar las siguientes:

- Es gratuito (excepto *EagleEyes Plus* para iPhone y *EagleEyesHD Plus* para iPad).
- Es compatible con varias de las plataformas móviles más utilizadas, como por ejemplo iPhone, iPad y Android.

Es fácil de descargar, instalar y configurar. Para obtener más detalles acerca de la configuración y funcionamiento de este programa, visite nuestro sitio Web oficial en [www.eagleeyesccctv.com](http://www.eagleeyesccctv.com).

### A7.1 Prerrequisitos

Antes de instalar *EagleEyes* en su teléfono móvil para vigilancia remota, asegúrese de que ha comprobado lo siguiente:

- ✓ La plataforma móvil es iPhone, iPad o Android.
- ✓ Está suscrito a los servicios de Internet móvil y estos están disponibles para utilizarse en el teléfono móvil.

---

**Nota:** Es posible que le cobren por acceder a Internet a través de las redes 3G o redes inalámbricas. Para más detalles sobre las tasas de acceso a internet, consulte a su operador de red local o a su proveedor de servicios.

---

- ✓ Ha anotado la dirección IP, el número de puerto, el nombre de usuario y la contraseña utilizados para acceder a su cámara de red desde Internet.

### A7.2 Lugar para descargar

Conéctese a [www.eagleeyesccctv.com](http://www.eagleeyesccctv.com) desde su dispositivo móvil e inicie sesión.

---

**Nota:** NO intente descargar *EagleEyes* desde su PC.

---

Selecciona la plataforma móvil que está utilizando para entrar en la página de descarga individual.

---

**Nota:** También puede encontrar *EagleEyes* en el "App Store"/"Play Store" desde su dispositivo móvil iOS/Android.

---

Cuando la descarga se complete, *EagleEyes* se instalará automáticamente en la ubicación predeterminada en la que se guardan todas las aplicaciones en el teléfono móvil o en la que especifique.

**APÉNDICE 8 LISTA DE DVD-ROM/CD-ROM COMPATIBLES**

## • Lista de DVD-ROM

<b>Tipo de disco</b>	<b>Fabricante</b>	<b>Código MID-TID de disco</b>
20X DVD+R	RITEK	RITEK R05 (rev:och)
16X DVD+R	SONY	SONY....-D21
	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T03
	MITSUBISHI	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	MAXELL	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG-M01
	DAXON	DAXON...-AZ3
	RITEK	RITEK...-R05
PRODISC	PRODISC.-R05	
8X DVD+R	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T02
	MITSUBISHI	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG-E01
	PRODISC	PRODISC.-R03
8x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	MITSUBISHI	MKM.....-A03
4X DVD+RW	SONY	SONY....-S11
	MITSUBISHI	MKM.....-A02
	RITEK	RITEK...-004
16X DVD+R9	RITEK	RITEK S06
8X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	RITEK	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-001
20X DVD-R	RITEK	RITEKF-2
16x DVD-R	SONY	SONY16-D1
	TAIYO YUDEN	TYG03
	MITSUBISHI	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	MAXELL	MXL RG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	RITEK	RITEK F1
8X DVD-R	RITEK	RITEKG 05
	SONY	SONY08 D1
	PRODISC	PRODISCS04
	TAIYO YUDEN	TYG02
	MITSUBISHI	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	MAXELL	MXL RG03
	CMC	CMC MAG.AE1

<b>Tipo de disco</b>	<b>Fabricante</b>	<b>Código MID-TID de disco</b>
6X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	RITEK	RITEK W06
4X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW4X
	TDK	TDK601saku
	RITEK	RITEKW04
2X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW11N9
	JVC	JVC_VictorW7
	TDK	TDK502 sakuM3
	CMC	CMCW02
	RITEK	RITEK W01
12X DVD-R9	MKM	MKM 04 RD30
8X DVD-R9	TY	TYG11
	MITSUBISHI	MKM 03 RD30
	RITEK	RITEKP 02
4X DVD-R9	MITSUBISHI	MKM 01 RD30
	RITEK	RITEKP 01
12X DVD-RAM	MAXELL	MXL22.
5X DVD-RAM	Matsushita	Matsushita-M01J5006
	MAXELL	MXL16.
3X DVD-RAM	MAXELL	MXL9.
	Matsushita	Matsushita-M01J3003

• Lista de CD-ROM

<b>Tipo de disco</b>	<b>Fabricante</b>	<b>Tipo de disco</b>	<b>Fabricante</b>
52X CD-R	MCC	12X CD-RW	MCC
	MBI		MBI
	TAIYO YUDEN		DAXON
	RITEK		RITEK
	UME		MCC
	PRODISC		DAXON
	DAXON		Lead Data
	TDK		PRINCO
	CMC	10X CD-RW	CMC
	Princo	4X CD-RW	MCC
	Lead Data		DAXON
	Postec		CMC
	Giga		RITEK
	DAXON		
32X CD-R	TAIYO YUDEN	4X CD-RW (8 cm)	INFODISC
24X CD-RW	MCC		
	INFODISC		

# APÉNDICE 9 INSTALACIÓN DE LA GRABADORA DE DVD

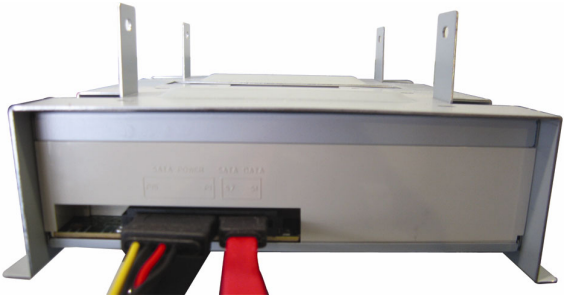
Algunos modelos de DVR permiten a los usuarios instalar grabadoras de DVD. Para saber si su DVR admite esta característica, compruébelo con su distribuidor o vendedor locales.

Los modelos de grabadoras de DVD compatibles se indican a continuación. Utilice exclusivamente los modelos sugeridos de grabadoras de DVD para asegurar la compatibilidad.

Tipo	Marca	Modelo
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

**Nota:** Antes de instalar la grabadora de DVD, asegúrese de que su DVR esté apagado y que su DVR admita esta característica.

- Paso 1: Extraiga la carcasa del DVR y localice el soporte de la grabadora de DVD para extraerla.
- Paso 2: Coloque la grabadora de DVD en el soporte y fíjela al soporte con los dos tornillos (opcionales) a cada lado.
- Paso 3: Conecte los cables\* de alimentación y del bus de datos a la grabadora SATA de DVD.



*\*Los cables del bus de datos y de alimentación sobn opcionales.*

- Paso 4: Conecte los cables de alimentación y del bus de datos a las conexiones de la alimentación y del bus de datos del panel principal del DVR.

**Nota:** Asegúrese de que el cable de alimentación de la grabadora de DVD es conectada a la conexión **negra** del panel principal del DVR. Esta conexión puede suministrar simultáneamente la fuente de alimentación a un disco duro y a una grabadora de DVD. Se utiliza la conexión blanca para suministrar la fuente de alimentación a un disco duro.



- Paso 5: Vuelva a colocar el soporte a la base del DVR y fíjelo adecuadamente.





# اجهاز DVR متصل بالشبكة بتسيق H.264 دليل مستخدم

---

شاشة واجهة مستخدم رسومية مزودة بوحدة تحكم ماوس USB

يرجى قراءة التعليمات بعناية قبل التشغيل مع الاحتفاظ بها للرجوع إليها مستقبلاً.  
للعرض والتشغيل الفعلي، يرجى الرجوع إلى دليل DVR الذي بين يديك.

## عوامل السلامة المهمة

	<b>تنبيه</b>	
<b>خطر التعرض لصدمة كهربائية</b>		
<b>تنبيه:</b> للحد من خطر التعرض لصدمة كهربائية، تجنب تعريض الجهاز للمطر أو الرطوبة. لا ينبغي تشغيل الجهاز إلا باستخدام مصدر تيار كهربائي من النوع الموضح على الملصق الخاص بها. ولا تتحمل الشركة مسؤولية أي أضرار تتجم عن إساءة الاستخدام حتى لو تم إخطار الشركة باحتمال وقوع مثل هذه الأضرار.		

يقصد من الضوء الذي يومض برأس سهمي داخل مثلث متساوي الأضلاع أن ينبه المستخدم إلى وجود "فولطية خطرة" غير معزولة داخل المنتج والتي قد تكون بحجم يكفي لتعريض البشر لصدمة كهربائية.



علامة التعجب الظاهرة داخل في المثلث متساوي الأضلاع تنبه المستخدم إلى وجود إرشادات مهمة للتشغيل والصيانة في الدليل المرفق بالجهاز.



تستوفي جميع المنتجات الخالية من الرصاص التي تقدمها الشركة متطلبات القانون الأوروبي الخاصة بحظر استخدام المواد الخطرة (RoHS) والتي تعني أن عمليات التصنيع والمنتجات "خالية تماماً من الرصاص" وخالية من المواد الخطرة المنصوص عليها في التوجيه.



ترمز السلة التي عليها علامة X إلى أنه في الاتحاد الأوروبي يجب تجميع المنتج بشكل منفصل عند انتهاء العمر الافتراضي له. وهذا يسري على الجهاز الخاص بك وأي أجهزة طرفية تحمل هذا الرمز. لا تتخلص من هذا المنتج برميته في نفايات البلدية غير المفروزة، بل يجب الاتصال بالموزع المحلي لديك لإعادة تدويره.



يتم مراعاة متطلبات التداخل اللاسلكي عند تصميم هذا الجهاز.



### بيان التداخل الخاص باللجنة الفيدرالية للاتصالات

تم اختبار هذا الجهاز وثبتت تطابقه مع حدود الجهاز الرقمي الفئة A بمقتضى القاعدة 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد وضعت هذه الحدود لتوفير حماية معقولة ضد التداخلات الضارة عند تشغيل الجهاز في بيئة تجارية. يقوم هذا الجهاز بتوليد واستخدام كما يمكن أن تشع منه طاقة راديو لاسلكية وفي حالة عدم تركيبه واستخدامه وفقاً لدليل التعليمات، فقد يتسبب في تداخلات ضارة مع اتصالات الراديو. ومن المحتمل أن يتسبب تشغيل هذا الجهاز في منطقة سكنية في حدوث تداخل ضار وفي هذه الحالة يتعين على المستخدم تصحيح التداخل على نفقته الخاصة.

### توثيق العلامة التجارية

iPhone® هي علامة تجارية مسجلة لشركة Apple Inc.

BlackBerry® والعلامات التجارية ذات الصلة والأسماء والشعارات ملكية لشركة Research In Motion Limited ومسجلة و/أو مستخدمة في الولايات المتحدة والعديد من دول العالم، وتستخدم بترخيص منها.

تعد العلامات التجارية، Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® Firefox®, Google Chrome™, QuickTime®, Windows® Mobile & Symbian® الواردة في هذه الوثيقة علامات تجارية مسجلة لمالكها.

### بيان إخلاء المسؤولية

كانت المعلومات الواردة في هذا الدليل جار العمل بها وقت إصداره، ولنا الحق في مراجعة أو إزالة أي محتوى داخله في أي وقت، وأنا لا نضمن أو نتحمل أي مسؤولية أو تبعية قانونية بخصوص دقة هذا الدليل أو إكماله أو تحقيق الاستفادة منه. للعرض والتشغيل الفعلي، يرجى الرجوع إلى دليل DVR الذي بين يديك. محتويات هذا الدليل عرضة للتغيير دون سابق إخطار.

## التأريض

هذا المنتج آمن من الدرجة الأولى (مرفق بنظام تأريض وقائي مضمن في كبل الطاقة). يجب عدم إدخال القابس إلا في منفذ الطاقة المرفق مع الوصلة الأرضية الوقائية. مع العلم بأن العيب بالموصل الوقائي سواء من داخل الجهاز أو خارجه من المحتمل أي يعرض الجهاز للخطر. ويحظر العيب المتعمد بالجهاز.

## المياه والرطوبة

لا تعرض هذا الجهاز للقطرات أو الرذاذ ولا تضع عليه أي شيء مملوء بالماء، كآنية الزهور مثلاً.

## ترخيص MPEG4

تم ترخيص هذا المنتج بموجب ترخيص حافظة براءة الاختراع المرئي MPEG-4 للاستخدام الشخصي وغير التجاري للمستهلك لـ (1) ترميز الفيديو وفقاً لمعايير الترميز المرئي MPEG-4 ("فيديو MPEG-4") و/أو (2) فك ترميز فيديو MPEG-4 الذي قام بتشفيره مستهلك يرتكز عمله على النشاط الشخصي وغير التجاري و/أو الذي تم الحصول عليه من مقدم خدمات فيديو معتمد من شركة MPEG LA لتوفير فيديو MPEG-4، لن يتم منح أي ترخيص أو تضمينه لأي استخدام آخر، وللحصول على المزيد من المعلومات التي تتضمن المعلومات المتعلقة بالاستخدامات والترخيص الترويجية والداخلية والتجارية والتي يتم الحصول عليها من شركة MPEG LA, LLC، قم بزيارة الموقع الإلكتروني [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

## ترخيص GPL



يحتوي هذا المنتج على أكواد وضعتها شركات أخرى وتخضع لاتفاقية الترخيص العمومية GNU ("GPL") أو اتفاقية الترخيص العمومية GNU الصغرى ("LGPL").

تم نشر كود GPL الخاص بهذا الجهاز بدون أي ضمان ويخضع لحقوق الطبع والنشر للناشر.

رموز المصدر الأخرى التي تخضع لتراخيص GPL متوفرة عند الطلب.

إننا مسرورين بطرح التعديلات التي أجريناها Linux Kernel بالإضافة إلى بعض الأوامر القليلة الجديدة وبعض الأدوات التي تساعدك في الحصول على الكود. ولقد تم نشر الأكواد على موقع FTP، ويرجى تنزيلها من الموقع التالي أو الرجوع إلى الموزع الخاص بك:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/DVR/H-Seriers/linux.tar.gz>

<b>1</b>	<b>1-قبل استخدام جهاز DVR هذا</b>
1	1-1 محتويات العبوة
1	2-1 اللوحة الأمامية
2	3-1 اللوحة الخلفية
<b>4</b>	<b>2-التوصيل والإعداد</b>
4	1-2 تركيب محرك الأقراص الصلبة SATA
6	2-2 توصيل الكاميرا
6	1-2-2 التوصيل العادي للكاميرا
7	2-2-2 توصيل كاميرا PTZ
8	3-2 توصيل الأجهزة الخارجية
9	4-2 تشغيل جهاز DVR
9	5-2 ضبط الوقت والتاريخ
10	6-2 مسح القرص الصلب
10	7-2 تعيين كلمة المرور
<b>12</b>	<b>3-شاشة واجهة المستخدم المزودة بوحدة تحكم ماوس USB</b>
12	1-3 توصيل ماوس USB
12	2-3 شريط القوائم السريع
13	1-2-3 تغيير القنوات
13	2-2-3 لوحة تحكم PTZ
14	3-3 القائمة الرئيسية
<b>15</b>	<b>4-شغيل الأساسي</b>
15	1-4 صفحة لتسجيل حي
15	2-4 أيقونة التسجيل
17	3-4 التشغيل
17	1-3-4 وحدة التحكم في التشغيل
18	2-3-4 بحث في الأحداث
18	3-3-4 تشغيل الصوت
18	4-4 التبديل بين مستوى المستخدم
19	5-4 إعادة تخصيص موارد النظام (طرازات 4CH فقط)
<b>20</b>	<b>5-الوظائف المستخدمة بشكل متكرر</b>
20	1-5 تهيئة Push Video
20	1-1-5 توصيل الدبوس
20	2 - 2 التهيئة
22	2-5 البحث السريع
23	3-5 التسجيل
23	1-3-5 إعداد التسجيل السريع
24	2-3-5 إعداد التسجيل المفصل
25	4-5 ضبط الجدول
25	1-4-5 مؤقت التسجيل

26	2-4-5 موقت التحديد
26	3-4-5 موقت الإنذار
27	5-5 إعداد الاكتشاف
28	6-5 إعداد كاميرا PTZ
29	7-5 إعداد النظام
29	1-7-5 إعداد كلمة المرور
29	2-7-5 ترقية النظام
30	3-7-5 تكوينات إعادة الضبط والنسخ الاحتياطي
30	4-7-5 نسخ الفيديو
32	5-7-5 نسخ قائمة الأحداث
33	6-7-5 مسح جميع بيانات القرص الصلب
33	8-5 الشبكة
33	1-8-5 ثابت
34	5-8-2 PPPoE
35	DHCP 3-8-5
35	DDNS 4-8-5
36	9-5 الإشعارات بالحدث
36	1-9-5 بروتوكول النقل
37	2-9-5 البريد
38	10-5 دعم دقة مخرج كمبيوتر
39	11-5 إعادة تخصيص موارد النظام (طرازات CH 4 فقط)
<b>40</b>	<b>6- التشغيل عن بعد</b>
40	1-6 البرنامج المرخص المرفق
40	1-1-6 التثبيت والاتصال بالشبكة
42	2-1-6 نظرة عامة على لوحة التحكم
44	3-1-6 التشغيل العام
48	4-1-6 الخريطة الإلكترونية E-Map
53	2-6 مستعرض الويب
55	1-2-6 تنزيل وتشغيل الأحداث
<b>57</b>	<b>الملحق 1: المواصفات</b>
<b>63</b>	<b>الملحق 2: قائمة قرص فلاش USB المتوافق</b>
<b>64</b>	<b>الملحق 3: قائمة محرك الأقراص الصلبة SATA المتوافق</b>
<b>66</b>	<b>الملحق 4: هيكل القائمة الرئيسية</b>
<b>68</b>	<b>الملحق 5: استبدال بطارية DVR</b>
<b>69</b>	<b>الملحق 6: تكوين الدبابيس</b>
<b>72</b>	<b>الملحق 7: مراقبة الهاتف من خلال EAGLEEYES</b>
72	أ - 1 الشروط
73	أ - 2 مكان التنزيل
<b>74</b>	<b>الملحق 8: قائمة DVD- / CD-ROM المتوافقة</b>
<b>76</b>	<b>ملحق 9: تركيب وحدة قراءة أقراص DVD</b>

## 1- قبل استخدام جهاز DVR هذا

### 1-1 محتويات العبوة

#### العبوة القياسية <

- مسامير محركات الأقراص الثابتة
- DVR
- لوحة الدخل والخرج
- كبل الطاقة والمهاني
- دليل لوحدة التحكم عن بعد التي تعمل بالأشعة تحت الحمراء
- وحدة تحكم عن بعد تعمل بالأشعة تحت الحمراء

#### الملحقات الاختيارية <

- دليل على قرص مضغوط
- كبل إطالة مستقبل الأشعة تحت الحمراء
- ماوس USB

### 2-1 اللوحة الأمامية

#### (1) مؤشرات بيان الحالة



- يقوم محرك الأقراص الثابتة HDD بالقراءة أو التسجيل.
- تم تشغيل الإنذار.
- التسجيل بالموقت قيد التشغيل.
- قيد حالة التشغيل.
- تم تشغيل جهاز DVR.

#### (2) (▶) / (◀) / (▼) / (▲) / (⏪) / (⏩)

- اضغط على ▲ / ▼ / ◀ / ▶ للتحرك إلى الأعلى / الأسفل / اليسار / اليمين.
- في وضع التشغيل:
- اضغط على "||" لإيقاف التشغيل مؤقتًا.
- اضغط على "■" لإيقاف التشغيل.
- اضغط على "▶▶" للتسريع إلى الأمام.
- اضغط على "◀◀" للتسريع إلى الخلف.

#### (3) القائمة

- اضغط على "قائمة" لإدخال القائمة الرئيسية.

#### (4) الإدخال

- اضغط على "إدخال" لتأكيد الإعداد.

#### (5) اللائحة (البحث عن قائمة الأحداث)

- اضغط للبحث بشكل سريع عن الملفات المسجلة في لوائح الأحداث: تسجيل / الحركة / تنبيه / الوقت، أو حدد "كامل" لعرض جميع سجلات الأحداث.
- للبحث عن الوقت الذي تريده بشكل سريع، حدد "بحث سريع". اضبط نطاق الوقت الذي تريده وحدد "أرسل"
- لتشغيل مقطع الفيديو المسجل خلال الوقت المحدد.

#### (6) تشغيل

- اضغط لتشغيل آخر البيانات المسجلة.

(7) بطئ


في وضع التشغيل، اضغط للتشغيل ببطيء.

(8) تقريب

اضغط لتكبير صورة القناة المحددة في وضع تسجيل "الإطار" أو "الحقل".

(9) التتابع

اضغط لعرض جميع القنوات في وضع ملء الشاشة واحدة تلو الأخرى بدءاً من القناة رقم 1. وعند انتهاء عرض آخر قناة، سيبدأ العرض من القناة 1 مرة أخرى. وللخروج من هذا الوضع، اضغط مرة أخرى على "تتابع".

(10) 




اضغط لإظهار وضع عرض 4 قنوات.


(11) القناة 1 إلى 1 / 16 إلى 1 / 8 إلى 4


اضغط على مفاتيح رقم القناة لتحديد القناة المراد عرضها.

(12) الصوت (بطئ + تقريب)

اضغط "بطئ" + "تقريب" لتحديد صوت حي أو تشغيل صوت من قنوات الصوت من 1 إلى 4.

	صوت حي من القنوات الصوتية من 1 إلى 4		تشغيل صوت بتحديد قناة صوتية 1 إلى 4
(الموضحة باللون الأبيض)		(الموضحة باللون الأصفر)	
	قناة الصوت غير محددة		

(13) التحرك والتقريب والتصغير. ( + التتابع)


اضغط " + "تتابع" في نفس الوقت للدخول / الخروج من وضع تحكم PTZ.


(14) منفذ USB

يوجد منفذان USB باللوحة الأمامية، أحدهما لتوصيل ماوس USB الخاص بك للتحكم بالماوس والآخر لتوصيل قرص فلاش USB لإنشاء نسخ احتياطية من الفيديو.

ملاحظة: يحظر توصيل ماوسين USB أو قرصي فلاش USB باللوحة الأمامية.

بالنسبة لقائمة قرص فلاش USB، يرجى الرجوع إلى "ملحق 2 قائمة قرص فلاش USB المتوافق" صفحة 62.

(15)  (طرازات محددة فقط)

اضغط " " لفتح / إغلاق وحدة قراءة أقراص DVD.

### 3-1 اللوحة الخلفية

(1) Ω75 / مقاومة عالية (لطرزات محددة فقط)

عند استخدام وظيفة التكرار، يرجى التحول إلى مقاومة عالية. ولكن في حال عدم استخدامها، يرجى التحول إلى مقاومة 75.

(2) منفذ الدخل (1 إلى 16 / 1 إلى 8): التوصيل بمنفذ فيديو كاميرا.

منفذ دخل فيديو (1 إلى 4): للتوصيل بمنفذ فيديو كاميرا.

التكرار (1 إلى 16 / 1 إلى 8): منفذ خرج الفيديو.

**ملاحظة:** سيكتشف جهاز DVR نظام فيديو الكاميرا تلقائياً، لذا يرجى التأكد أن الكاميرات موصلة بطريقة صحيحة

## جهاز DVR ووحدة الإمداد بالطاقة قبل تشغيل الجهاز.

### (3) منفذ دخل الصوت (1 إلى 4)

للتوصيل بمنفذ صوت الكاميرا في حال كانت تدعم خاصية تسجيل الصوت.

**ملاحظة:** لعمل نسخة احتياطية لمقاطع الفيديو المزودة بصوت، يرجى التأكد أن الكاميرا التي تدعم خاصية الصوت موصلة بقناة دخل الفيديو ودخل الصوت. على سبيل المثال، سيتم تسجيل بيانات الصوت من صوت قناة 1 مع بيانات الفيديو من فيديو قناة 1.

### (4) منفذ خرج الصوت

للتوصيل بسماعة مزودة بمنفذ خرج صوت واحد أحادي.

**ملاحظة:** لمعرفة عدد منافذ خرج الصوت التي يدعمها جهاز DVR، يرجى الرجوع إلى المواصفات الخاصة به.

### (5) الشاشة

لتوصيل شاشة CRT بمنفذ خرج الفيديو.

### (6) الاتصال (طرازات محددة فقط)

التوصيل بشاشة للعرض التسلسلي.

### (7) VGA

للتوصيل بشاشة LCD مباشرة.

### (8) الأشعة تحت الحمراء (طرازات محددة فقط)

توصيل كبل إطالة مستقبل الأشعة تحت الحمراء بوحدة التحكم عن بعد.

### (9) منفذ دخل / خرج خارجي

يستخدم هذا المنفذ لتوصيل الأجهزة الخارجية (مثل كاميرات الشبكة السريعة أو الإنذارات الخارجية وهكذا).

للاطلاع على تفاصيل تهيئة دبابيس منفذ الدخل / الخرج، يرجى الرجوع "الملحق 6 تكوين الدبابيس" صفحة 69.

### (10) LAN

للاتصال بالإنترنت من خلال كبل NLA.

### (11) تيار مستمر 19 فولت

التوصيل بالمهايئ المرفق.

### (12) مفتاح الطاقة

التحويل إلى "I" لتشغيل الطاقة، و"O" لإيقاف تشغيلها.



## 2- التوصيل والإعداد

قبل تشغيل جهاز DVR، يرجى التأكد من تركيب القرص الصلب وتوصيل كاميرا واحدة على الأقل. للاطلاع على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى القسم التالي.

**ملاحظة:** تم تصميم جهاز DVR لاكتشاف نظام الفيديو المتصل بالكاميرات (PAL أو NTSC) تلقائيًا، وللتأكد من اكتشاف النظام بشكل صحيح، يرجى التحقق من توصيل جهاز DVR ووحدة الإمداد بالطاقة قبل تشغيل الجهاز.

### 1-2 تركيب محرك الأقراص الصلبة SATA

يجب تركيب محرك الأقراص الصلبة SATA قبل تشغيل جهاز DVR.

**ملاحظة:** يوصى بمسح جميع البيانات الموجودة على القرص الصلب عند تشغيل الجهاز وضبط التاريخ والوقت بشكل صحيح لضمان عدم تداخل البيانات المسجلة مع البيانات الأخرى المحفوظة سابقًا على نفس القرص الصلب. وللاطلاع على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "5-7-6 مسح جميع بيانات القرص الثابت" صفحة 31.

#### ← بالنسبة لطرزى 16CH و8CH

الخطوة 1: فك المسامير الموجودة على الغطاء العلوي ثم قم بإزالته من الجهاز.

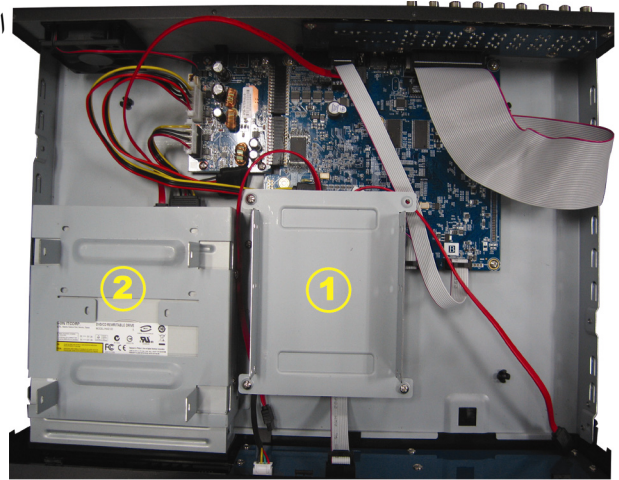
**ملاحظة:** غطاء الجهاز مصنوع من المعدن. يرجى توخي الحذر من حوافه عند إزالته.

الخطوة 2: يوجد حامل لمحرك الاقراص كما هو موضح بالصورة على الجانب الأيمن.

#### 1-2 للتركيب على الحامل الأول

انزع الحامل وقم بمحاذاة فتحات البراغي الخاصة بالحامل مع فتحات مسامير محرك الأقراص الصلبة. وتأكد أن لوحة الدائرة المطبوعة الخاصة بمحرك الأقراص الثابتة متجة لأعلى.

اربط محرك الاقراص الصلبة بالحامل ووصل منفذ توصيل الطاقة ومنفذ توصيل نقل البيانات به. ثم استبدال الحوال لتركيب الجهاز.

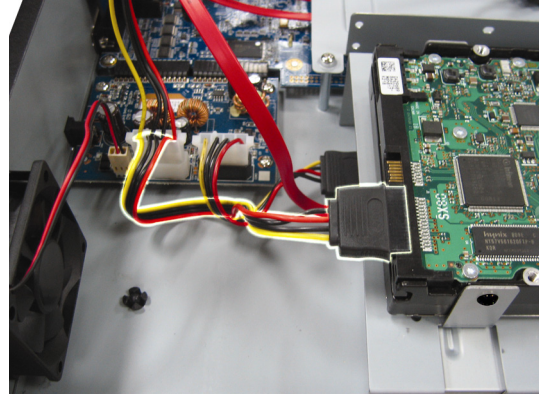


## 2-2 للتركيب على الحامل الثاني

وصل منفذ توصيل الطاقة ومنفذ توصيل نقل البيانات بمحرك الأقراص الصلبة.

عند توصيل كبل الطاقة، تأكد من مروره خلال كبل الطاقة الخاص بجهاز نسخ إسطوانات DVD في حال كان DVR مزودًا به. وهذا يمنع كبل الطاقة الخاص بمحرك الأقراص الصلبة من اعتراض دوران المروحة.

قم بمحاذاة فتحات البراغي الخاصة بالحامل مع فتحات مسامير محرك الأقراص الثابتة. وتأكد أن لوحة الدائرة المطبوعة الخاصة بمحرك الأقراص الصلبة متجة لأعلى. ثم اربط محرك الأقراص الصلبة بالحامل.

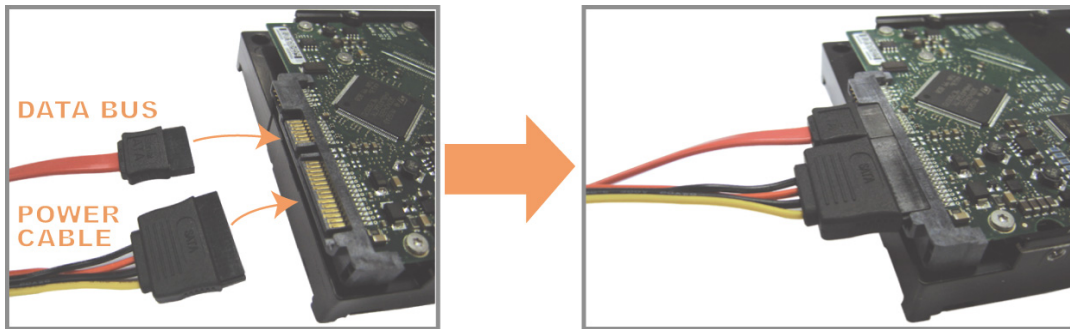


الخطوة 3: اغلق الغطاء العلوي الخاص بجهاز DVR، ثم اربط جميع المسامير التي قمت بفكها في الخطوة 1.

## مخصص لطرز 4CH <

الخطوة 1: فك المسامير الموجودة على الغطاء العلوي، ثم قم بإزالته من جهاز DVR. ابحث عن حامل القرص الصلب الموجود على قاعدة جهاز DVR.

الخطوة 2: احصل على قرص صلب متوافق، ثم وصله بموصل الطاقة وموصل نقل البيانات.

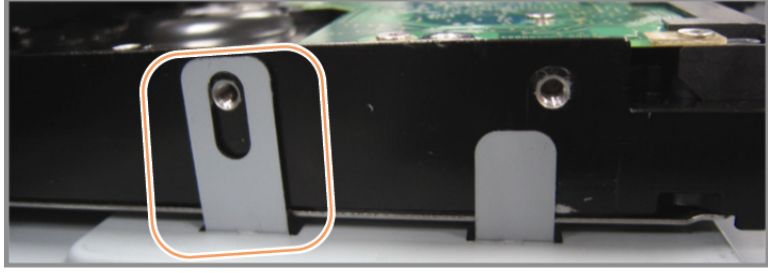


الخطوة 3: تأكد من أن لوحة الدائرة المطبوعة متجهة لأعلى، ثم ضع القرص الصلب بين حامل القرص الصلب الموجود على قاعدة جهاز DVR كما هو موضح أدناه.

تأكد من أن الجانب الآخر للقرص الصلب يلامس قاعدة جهاز DVR لتوصيل القرص حراريًا.



الخطوة 4: قم بمحاذاة فتحات المسامير الموجودة في الحامل مع فتحات المسامير في كل جانب من جانبي القرص الصلب كما هو موضح أدناه، ثم قم بتثبيت القرص الصلب بالحامل باستخدام المسامير المرفقة مع القرص.



الخطوة 5: اغلق الغطاء العلوي الخاص بجهاز DVR، ثم اربط جميع المسامير التي قمت بفكها في الخطوة 1.

## 2-2 توصيل الكاميرا

يلزم توصيل الكاميرات وإمدادها بالطاقة قبل تشغيل جهاز DVR. قم بتوصيل الكاميرا بمصدر الإمداد بالطاقة الموضح. بعد ذلك، قم بتوصيل خرج الفيديو الخاص بالكاميرا بمنفذ دخل الفيديو الخاص بجهاز DVR باستخدام كبل متحد المحور أو كبل RCA مزود بموصلات BNC.

**ملاحظة:** لمزيد من التفاصيل حول منافذ دخل الفيديو لجهاز DVR، يُرجى الرجوع إلى "3-1 اللوحة الخلفية" في صفحة 2.

### 1-2-2 التوصيل العادي للكاميرا

**ملاحظة:** لمزيد من التفاصيل حول تثبيت الكاميرا وتركيبها، يُرجى الرجوع إلى دليل الاستخدام الخاص بها.

#### (1) توصيل الكاميرا بدخل الفيديو الموجود بجهاز DVR

قم بتوصيل خرج الفيديو الخاص بالكاميرا بمنفذ دخل الفيديو الموجود بجهاز DVR باستخدام كبل متحد المحور أو كبل RCA مزود بموصل BNC.

#### (2) التوصيل بدخل الصوت الموجود بجهاز DVR (اختياري)

قم بتوصيل خرج الصوت الخاص بالكاميرا بمنفذ دخل الصوت الموجود بجهاز DVR باستخدام كبل متحد المحور أو كبل RCA مزود بموصلات BNC.


#### (3) توصيل الكاميرا بالتيار الكهربائي

قم بتوصيل الكاميرا بمصدر الإمداد بالطاقة الموضح وتأكد من تزويدها بالطاقة.

## 2-2-2 توصيل كاميرا PTZ

يستخدم الوصف التالي كاميرا PTZ التابعة لعلامتنا التجارية كمثال.

لمزيد من التفاصيل حول إعدادات جهاز DVR التي تساعد في التحكم بكاميرا PTZ، يُرجى الرجوع إلى "5-6 ضبط كاميرا PTZ" في صفحة 27 لمزيد من التفاصيل حول التحكم بكاميرا PTZ وتشغيلها، يُرجى الرجوع إلى دليل الاستخدام الخاص بها.

كبل RJ11
RS485-A: السلك الأحمر
RS485-B: السلك الأخضر

لا يأتي كبل RJ11 مرفقًا مع عبوة الجهاز.

**الخطوة 1: احصل على كبل RJ11 بطول مناسب لاستخدامه في التوصيل.**

قد تحتوي موصلات RJ11 المختلفة على أسلاك ذوي ألوان مختلفة، لذلك قد يختلف التوصيل. في حالة عدم قدرتك على التحكم في جهاز DVR بعد التوصيل، يُرجى عكس توصيل كبل RJ11 بجهاز DVR.

**الخطوة 2: قم بإزالة طرف واحد من الطبقة العازلة لكبل RJ11.**

قم بإزالة طرف واحد من الطبقة العازلة لكبل RJ11 للعثور على سلكي RS485-A و RS485-B، ثم أزل الطبقة العازلة للكشف عن السلكين العاريين لتوصيلهما مرة أخرى.

**الخطوة 3: قم بلف سلكي RS485-A و RS485-B اللذان يحتوي عليهما كبل RJ11 مع نفس السلكين بكاميرا الشبكة السريعة.**

قم بلف سلكي RS485-A (الأحمر) و RS485-B (الأخضر) اللذان يحتوي عليهما كبل RJ11 مع سلكي RS485-A (البنّي) و RS485-B (البرتقالي) الخاصين بكاميرا الشبكة السريعة. لحماية الأسلاك العارية، استخدم الشريط العازل لتغطية الأسلاك الملفوفة.

**الخطوة 4: قم بتوصيل الطرف الآخر من كبل VGA بجهاز DVR.**

الحم سلكي RS485-A (الأحمر) و RS485-B (الأخضر) اللذان يحتوي عليهما كبل RJ11 بالدبوسين المقابلين في الجزء المعدني من موصل D-Sub الاختياري.

لتهيئة دبائيس جهاز DVR، يُرجى الرجوع إلى "ملحق 6- تكوين الدبائيس" في صفحة 69 لمزيد من التفاصيل حول التوصيل، يُرجى التحقق من المثبت الخاص بك.

**الخطوة 5: ضع كاميرا الشبكة السريعة على جانب جهاز DVR.**

- عندما يتم تشغيل جهاز DVR، اذهب إلى "خيارات متقدمة" → "أجهزة" لضبط كاميرا الشبكة السريعة.
- (أ) قم بتحديد الجهاز على "PTZ".
- (ب) اضبط بطاقة التعريف على نفس القيمة المحددة لكاميرا الشبكة السريعة، علمًا بأن بطاقة التعريف الافتراضية للكاميرا هي 000.
- (ج) اضبط نوع البروتوكول على "عادي".
- (ب) اضبط معدل نقل البيانات بالبود على نفس القيمة المحددة لكاميرا الشبكة السريعة، علمًا بأن المعدل الافتراضي لنقل البيانات بالبود هو 2400.

خيارات متقدمة													
كاميرا	قناة رقم	قناة رقم	قناة رقم	قناة رقم	قناة رقم	قناة رقم	قناة رقم	قناة رقم	قناة رقم	قناة رقم	قناة رقم	▶	◀
اكتشاف	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
تنبيه													
شبكة													
عرض													
تسجيل													
<b>أجهزة</b>													
تنبيه													
خروج													

**3-2 توصيل الأجهزة الخارجية**

يدعم هذا الجهاز توصيل الأجهزة الخارجية المزودة بسلك 485RS ومنافذ دخل/خرج التنبيه، مما يتيح للمستخدمين توصيل أجهزة التحكم مثل كاميرا PTZ ووحدة تحكم لوحة المفاتيح أو توصيل أجهزة التنبيه مثل وحدة الاتصال المغناطيسي أو الطنان الكهربائي.

راجع دليل استخدام الجهاز الخارجي لمعرفة الدبوس (الدبابيس) الواجب استخدامها، ثم قم بتوصيلها بالدبابيس المطابقة الموجودة باللوحة الخلفية لجهاز RDV.

**ملاحظة:** لمزيد من التفاصيل حول تهيئة دبابيس دخل/خرج التنبيه، يُرجى الرجوع إلى "ملحق 6- تكوين الدبابيس" في صفحة 69.

كما تدعم بعض دبابيس التنبيه إرسال إخطارات فورية بالأحداث إلى أجهزة المحمول الخاصة بك مثل iPhone و iPad وأجهزة المحمول التي تعمل بنظام تشغيل Android بغرض التنبيه بحدث ما (Push Video). للحصول على مزيد من التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "5-1 تهيئة خاصية Push Video" تهيئة Video Push في صفحة 20.

## 4-2 تشغيل جهاز DVR

يجب تشغيل هذا الجهاز باستخدام مصدر تيار كهربائي من النوع المدون على الملصق التوضيحي. قم بتوصيل كبل التيار المتردد الموضح بمهائئ الطاقة، ثم قم بتوصيله بمأخذ التيار الكهربائي. بعد ذلك، أدر مفتاح الطاقة إلى "I" لتشغيل جهاز DVR.

**ملاحظة:** قبل تشغيل جهاز DVR، تأكد من توصيل الكاميرات وإمدادها بالطاقة لضمان عمل نظام اكتشاف كاميرا الفيديو بشكل صحيح وتأكد من توصيل الشاشة بجهاز DVR (سواء كانت شاشة LCD أو CRT) قبل تشغيل الجهاز لضمان اكتشاف خرج الفيديو كما ينبغي.



**ملاحظة:** للتأكد من أن جهاز DVR الخاص بك يعمل على النحو الصحيح باستمرار يُنصح باستخدام مصدر طاقة غير متقطع (UPS) (اختياري) لتشغيل الجهاز بشكل مستمر.

## 5-2 ضبط الوقت والتاريخ

قبل تشغيل جهاز DVR الخاص بك، يُرجى ضبط الوقت والتاريخ أولاً.

**ملاحظة:** يُرجى عدم تغيير الوقت والتاريخ بجهاز DVR بعد تنشيط وظيفة التسجيل، وإلا فسيحدث خلل بالبيانات المسجلة ولن تتمكن من العثور على الملفات المسجلة لعمل نسخة احتياطية منها باستخدام البحث بالوقت. في حالة قيام المستخدمين بتغيير الوقت والتاريخ عن طريق الخطأ بعد تنشيط وظيفة التسجيل، يُنصح بمسح جميع بيانات محرك القرص الثابت وبدء التسجيل من جديد.

**ملاحظة:** عند استخدام جهاز DVR للمرة الأولى، يُرجى تشغيله لمدة 48 ساعة على الأقل بشكل متواصل بعد ضبط الوقت والتاريخ بشكل صحيح، حيث يمنع ذلك إعادة تعيين الوقت في الجهاز بعد فصله عن التيار الكهربائي. في حالة إعادة تعيين الوقت بالجهاز بعد فصله عن التيار الكهربائي مثلاً نتيجة انقطاع التيار الكهربائي، فقد يرجع السبب في ذلك إلى نفاذ البطارية وفي تلك الحالة يُرجى استبدال البطارية كما هو موضح في "ملحق 5- استبدال بطارية جهاز DVR" بصفحة 68.

انقر بزر الماوس الأيمن للدخول إلى كلمة المرور الخاصة بجهاز DVR باستخدام لوحة مفاتيح كلمة المرور، علماً بأن كلمة مرور المسؤول الافتراضية هي 0000، هذا وستتغير الحالة من  (قفل المفاتيح) إلى  (المسؤول). بعد ذلك، انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية وحدد "بداية سريعة" → "ضبط الوقت" لضبط الوقت والتاريخ.

بداية سريعة	
ضبط عام	التاريخ 17 / 11 / 2009
ضبط الوقت	الوقت 53 : 35 : 15
خروج	

## 6-2 مسح القرص الصلب

يوصى بمسح جميع البيانات الموجودة على القرص الصلب عند استخدام جهاز DVR للمرة الأولى لضمان عدم تداخل البيانات المسجلة مع البيانات الأخرى المحفوظة سابقًا على نفس القرص.

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "نظام" → "معلومات النظام" → "مسح القرص الصلب". سيقوم الجهاز بإعادة تشغيل نفسه ما إن يتم مسح بيانات القرص الصلب.

النظام	
الحساب	معدل الباود 2400
أدوات	معرف المضيف 000
معلومات النظام	التسجيل التلقائي 5
نسخ على فلاش	قفل تلقائي أبدًا
قائمة النسخ على الفلاش	القرص الصلب-0
	إعادة ضبط الافتراضي أرسل
	تعريف جهاز التحكم عن بعد 000
	نوع التسلسل RS485
	صبغة الفيديو NTSC
	النسخة -1011-1011-1025
	1012
خروج	

## 7-2 تعيين كلمة المرور

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "نظام" → "أدوات" لتغيير كلمة المرور إلى جهاز DVR.

هناك مستويين للمستخدمين: إداري ومشغل. للحصول على مزيد من التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "4-4 تبديل مستوى المستخدم" للتبديل بين مستوى المستخدم في صفحة 18.

النظام		
الحساب	اللغة	العربية
<b>أدوات</b>	تسجيل دخول متقدم	نعم
معلومات النظام	كلمة مرور إدارية	إعداد
نسخ على فلاش	كلمة مرور مشغل	إعداد
قائمة النسخ على الفلاش	ترقية	أرسل
	إعدادات النسخ	أرسل
	إعدادات إعادة الضبط	أرسل
خروج		



### 3- شاشة واجهة المستخدم المزودة بوحدة تحكم ماوس USB

#### 1-3 توصيل ماوس USB

قم بتوصيل ماوس USB الخاص بك بأحد منافذ USB الموجودة باللوحة الأمامية لجهاز DVR، ثم تأكد من وجود أيقونة الماوس (🖱️) على الشاشة، حيث يشير ذلك إلى اكتشاف الجهاز للماوس بالشكل الصحيح.

حرك مؤشر الماوس للدخول إلى كلمة المرور الخاصة بجهاز DVR ولوحة مفاتيح كلمة المرور، علمًا بأن كلمة مرور المسؤول الافتراضية هي **0000**، هذا وستتغير الحالة من (قفل المفاتيح) إلى (المسؤول) كما سيظهر شريط القوائم السريع على الجانب الأيسر للشاشة.

**ملاحظة:** هناك مستويين للمستخدمين يمكن من خلالهما الدخول إلى الجهاز كما يمكن تعيينهما من القائمة الرئيسية: قم بتحديد "نظام" → "أدوات". للحصول على مزيد من التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "4-4 تبديل مستوى المستخدم" التبدل بين مستوى المستخدم في صفحة 18.

#### إدخال كلمة المرور



#### القائمة السريعة: إغلاق



#### 2-3 شريط القوائم السريع

حرك الماوس إلى علامة السهم لإسدال شريط القوائم السريع وعرض الوظائف الخمسة كما يلي:

#### القائمة السريعة: فتح



انقر فوق هذا الزر لعرض لوحة تبديل القناة، ثم قم بتحديد القناة التي ترغب في مشاهدتها. للحصول على مزيد من التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "1-2-3 تبديل القناة" تغيير القنوات في صفحة 13.

انقر فوق هذا الزر لعرض لوحة التحكم بالتشغيل، ثم انقر فوق [▶] لتشغيل آخر مقاطع الفيديو المسجلة، أو فوق [📄] للدخول إلى قائمة البحث. للحصول على مزيد من التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "3-4 التشغيل" التشغيل في صفحة 17.

انتقل إلى القناة التي ترغب في عرضها أولاً، ثم انقر فوق [🔍] للدخول إلى وضع التكبير. في هذا الوضع، انقر فوق الإطار الأحمر الموجود أسفل يسار الشاشة واسحبه للانتقال إلى المكان الذي ترغب في مشاهدته. للخروج من هذا الوضع؛ انقر فوق [☒].

انقر فوق هذا الزر لتحديد القناة الصوتية التي ترغب في الاستماع إليها:

في وضع البث الحي، لا يمكن تحديد سوى القنوات الصوتية الحية.

وبالنسبة لوضع التشغيل، يمكن تحديد القنوات الصوتية الحية والعادية على حد سواء.

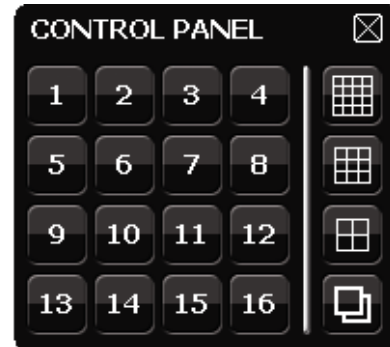
انقر فوق هذا الزر للدخول إلى وضع PTZ وعرض لوحة التحكم بكاميرا PTZ. للحصول على مزيد من التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "2-2-3 لوحة تحكم كاميرا PTZ" لوحة تحكم PTZ في صفحة 13.

انقر فوق هذا الزر لعرض لوحة إيقاف التشغيل التي تُستخدم في إيقاف النظام أو إعادة تمهيده.

### 1-2-3 تغيير القنوات

انقر فوق **CH** الموجود بشريط القوائم السريع لعرض اللوحة على النحو التالي:

**ملاحظة:** تعتمد الأزرار المتاحة على الطراز الذي تمتلكه.

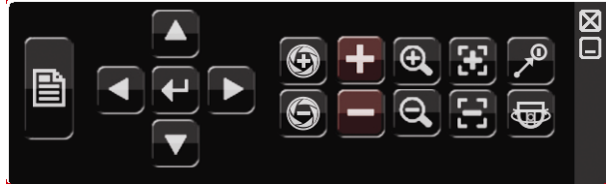


16~1	رقم قناة الفيديو	انقر للتبديل بين القنوات التي تريد عرضها بملء الشاشة.
	العرض بشكل متتابع	انقر لعرض جميع القنوات في وضع ملء الشاشة واحدة تلو الأخرى بدءًا من القناة رقم 1. وبعرض آخر قناة، سيبدأ العرض مرة أخرى بدءًا من القناة 1. عند تمكين هذه الوظيفة، سيظهر  في شريط الحالة.
	عرض تقسيم الشاشة إلى 4	اضغط لعرض وضع تقسيم الشاشة إلى 4.
	عرض تقسيم الشاشة إلى 9	اضغط لعرض وضع تقسيم الشاشة إلى 9.
	عرض تقسيم الشاشة إلى 16	اضغط لعرض وضع تقسيم الشاشة إلى 16.

### 2-2-3 لوحة تحكم PTZ

**ملاحظة:** عند ضبط الكاميرا على وضع تحكم PTZ، يتم دعم نقطة فعالة لنقل عرض الكاميرا للنقطة المحددة بعد النقر نقرة واحدة.

انقر فوق الموجود بشريط القوائم السريع لعرض اللوحة على النحو التالي:



	قائمة الكاميرا	انقر لإدخال القائمة الرئيسية للكاميرا. للاطلاع على التفاصيل حول تثبيت الكاميرا وتركيبها، يُرجى الرجوع إلى دليل الاستخدام الخاص بها.
	إدخال	انقر لتأكيد اختيارك / إدخال القائمة.
	لأعلى / لأسفل / لليساار / لليمين	انقر لتحريك اختيارك لأعلى / لأسفل / لليساار / لليمين أو لتغيير الإعدادات.
	زيادة التركيز / تخفيف التركيز	صُمم هذان الزران لكاميرا PTZ التي تستخدم D-Pelco للتحكم، وللتعرف على الإجراءات اللازمة بعد النقر فوق زر زيادة التركيز وتخفيف التركيز، يرجى الرجوع إلى دليل استخدام الكاميرا.
	تكبير أقصى / أدنى	انقر لتكبير الصورة إلى أكبر حجم / تصغيرها إلى الحجم الأصلي.
	تكبير / تصغير	انقر لتكبير / تصغير الصورة.
	تركيز قريب / بعيد	انقر لضبط تركيز الصورة.
	الوضع التلقائي	انقر لتنشيط الوظيفة التلقائية. قبل استخدامه، يجب عليك تعيين وظيفة محددة يمكن تمكينها عند النقر فوق "PTZ" للتعرف على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى دليل استخدام كاميرا PTZ.
	نقطة التعيين المسبق	انقر لإدخال نقطة التعيين المسبق لـ PTZ التي ترغب في رؤيتها.

### 3-3 القائمة الرئيسية

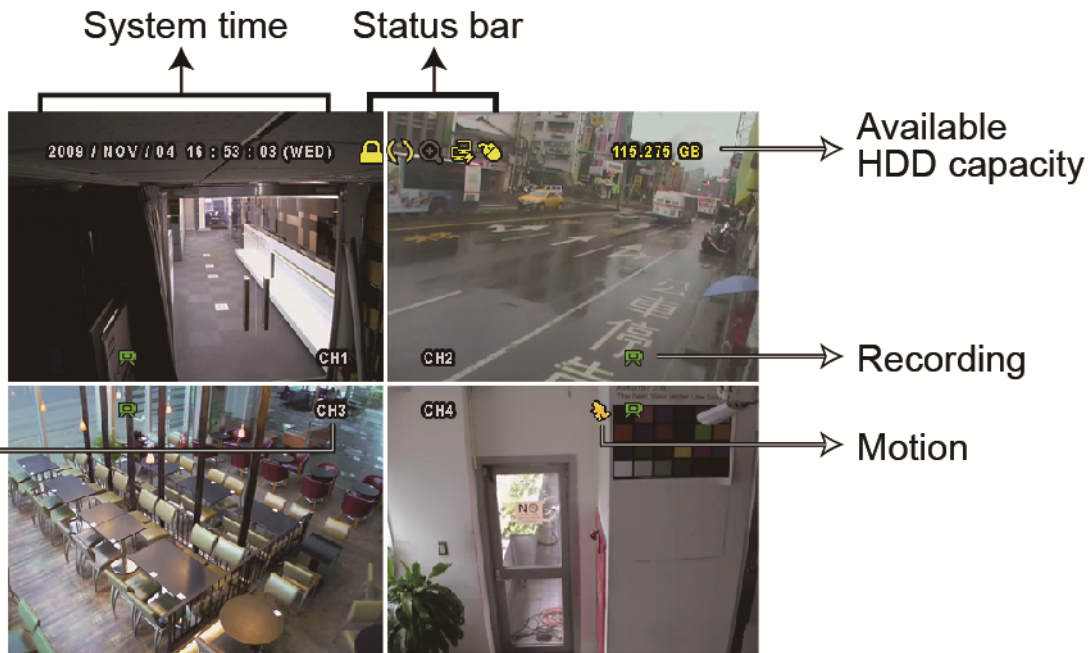
اضغط بزر الماوس الأيمن على أي مكان بالشاشة لعرض القائمة الرئيسية على النحو التالي وانقر مرة ثانية للخروج منها. وللاطلاع على التفاصيل الخاصة بهيكل القائمة، يُرجى الرجوع إلى "الملحق 4: هيكل القائمة الرئيسية" صفحة 66.

القائمة الرئيسية



	بداية سريعة	انقر لضبط عرض الحالة وإعدادات الصورة والتاريخ والوقت.
	ضبط التاريخ	انقر لضبط عرض التاريخ والتوقيت الصيفي.
	النظام	انقر لضبط تكوينات النظام.
	معلومات الحدث	انقر لإدخال قائمة البحث عن الحدث.
	خيارات متقدمة	انقر لضبط الكاميرا والاكتشاف والتنبيه والشبكة والعرض والتسجيل والأجهزة والتنبيه.
	ضبط الجدول	انقر لضبط موقت التسجيل وموقت الاكتشاف وموقت التنبيه.

1-4 صفحة لتسجيل حي



الرمز	الوظيفة	الرمز	الوظيفة	الرمز	الوظيفة
	قناة صوت حية (1 إلى 4)		قناة تشغيل صوت (1 إلى 4)		إيقاف تشغيل قناة الصوت
	تشغيل التقريب الرقمي		إيقاف التقريب الرقمي		التسجيل بالموقت
	تم قطع الاتصال بالشبكة		تم التوصيل بالشبكة		تم التوصيل بـ LAN
	تم توصيل ماوس USB		تم توصيل قرص / جهاز فلاش USB		لم يتم توصيل جهاز USB
	قفل المفاتيح		تشغيل وضع PTZ		إعادة التسجيل على الأقراص الصلبة
	المسؤول		المشغل		التسلسل
	الحركة		التسجيل		التنبيه
	وضع التسجيل: إطار		وضع التسجيل: حقل		وضع التسجيل: CIF

2-4 أيقونة التسجيل

(1) التسجيل اليدوي

يتم تفعيل التسجيل التلقائي افتراضياً (🔴) عند تشغيل جهاز DVR وتركيب محرك الأقراص الصلبة.

(2) تسجيل الحدث

عند تفعيل خاصية اكتشاف الحركة أو التنبيه، تظهر أيقونة الحركة (👤) أو أيقونة التنبيه (🔴) على الشاشة عند وجود أي حركة أو التنبيه بحدث ما.

(3) التسجيل بالموقت

عند تمكين خاصية التسجيل بالموقت، سيظهر شكل "🕒" على الشاشة.

(4) إعادة التسجيل على الأقراص الصلبة

عمليات التشغيل الأساسية

عند تمكين خاصية إعادة التسجيل على الأقراص الصلبة افتراضياً، سيظهر الشكل "١١" على الشاشة.

### 3-4 التشغيل

انقر فوق "▶" الموجود بشريط القوائم السريع لعرض لوحة التحكم بالتشغيل، ثم انقر فوق ▶ لتشغيل آخر مقاطع الفيديو المسجلة، أو فوق 📄 للدخول إلى قائمة البحث.




**ملاحظة:** يجب أن يكون هناك 8192 صورة على الأقل من البيانات المسجلة لضمان التشغيل على نحو سليم. وإلا سيتوقف الجهاز عن التشغيل. فعلى سبيل المثال، في حال ضبط IPS على 30، يجب أن يكون وقت التسجيل على الأقل 273 ثانية (8192 صورة / 30 IPS) لضمان التشغيل على نحو سليم.

**ملاحظة:** أثناء التشغيل، سيظهر حجم صورة التسجيل (إطار أو حقل أو CIF) على الشاشة.

### 1-3-4 وحدة التحكم في التشغيل


▶▶	تسريع إلى الأمام	لزيادة سرعة التشغيل إلى الأمام. انقر مرة واحدة للتسريع إلى الأمام حتى تصل إلى سرعة X4 وانقر مرتين للوصول إلى سرعة X8 وهكذا علمًا بأن أقصى سرعة هي X32.
◀◀	التسريع الخلفي	لزيادة سرعة التشغيل إلى الخلف. انقر مرة واحدة للتسريع إلى الأمام حتى تصل إلى سرعة X4 وانقر مرتين للوصول إلى سرعة X8 وهكذا، علمًا بأن أقصى سرعة هي X32.
▶ / ◻	التشغيل/الإيقاف المؤقت	انقر لتشغيل آخر مقاطع الفيديو المسجلة على الفور ثم انقر مرة أخرى لإيقافها مؤقتًا. في وضع الإيقاف، انقر مرة فوق ▶▶ للتسريع إلى الأمام وانقر فوق ◀◀ للتسريع الخلفي.
◻	إيقاف	انقر لإيقاف تشغيل الفيديو.
▶▶	إعادة تشغيل بطيء	انقر مرة واحدة للوصول إلى سرعة تشغيل X4/1 وانقر مرتين للوصول إلى سرعة تشغيل X8/1.
◀ / ▶	الساعة السابقة / التالية	انقر للانتقال السريع إلى الفترة الزمنية السابقة / التالية خلال ساعة، على سبيل المثال من 11:00 إلى 12:00 أو 14:00 إلى 15:00، وابدأ تشغيل مقاطع فيديو الحدث المسجل أثناء هذه الساعة.
A+B	تكرار	انقر لتحديد النقطة أ والنقطة ب في مقطع فيديو وعندها سيقوم النظام بتشغيل النطاق المحدد في هذا المقطع فقط.
📄	نسخ احتياطي	انقر لفتح قائمة النسخ الاحتياطي لعمل نسخة احتياطية من الفيديو.

## 2-3-4 بحث في الأحداث

انقر  للبحث بشكل سريع عن الملفات المسجلة في قائمة الأحداث: تسجيل / الحركة / تنبيه / الوقت، أو حدد "ممتلي" لعرض جميع سجلات الأحداث.

للبحث عن الوقت الذي تريده بشكل سريع، حدد "بحث سريع". اضبط نطاق الوقت الذي تريده وحدد "أرسل" لتشغيل مقطع الفيديو المسجل خلال الوقت المحدد.

## 3-3-4 تشغيل الصوت

في وضع التشغيل، انقر فوق  بشريط القوائم السريع لتحديد صوت حي أو صوت التشغيل من قنوات التشغيل من 1 إلى 4.



صوت حي من القنوات  
الصوتية من 1 إلى 4  
(الموضحة باللون الأبيض)



تشغيل صوت بتحديد قناة صوتية  
1 إلى 4 (الموضحة باللون  
الأصفر)







قناة الصوت غير محددة


ملاحظة: بالنسبة لطرازات CH4، يظهر "مخرج الكمبيوتر" فقط عند ضبط "أولوية" على "العرض أولاً". وللتعرف على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "4-5 إعادة تخصيص موارد النظام" إعادة تخصيص موارد النظام (لطرازات CH4 فقط).

ملاحظة: لعمل نسخة احتياطية لمقاطع الفيديو المزودة بصوت، يرجى التأكد أن الكاميرا التي تدعم خاصية الصوت موصلة بقناة دخل الفيديو ودخل الصوت. على سبيل المثال، سيتم تسجيل بيانات الصوت من صوت قناة 1 مع بيانات الفيديو من فيديو قناة 1.

## 4-4 التبديل بين مستوى المستخدم

في وضع قفل المفاتيح )، حرك ماوس USB لعرض لوحة مفاتيح إدخال كلمة المرور. ويوجد مستويان للمستخدم للوصول إلى جهاز DVR: المسؤول  والمشغل .

عند إدخال كلمة مرور المسؤول، سيظهر الشكل  في شريط الحالة ويسمح بجميع العمليات. علمًا بأن كلمة مرور المسؤول الافتراضية هي 0000.

عند إدخال كلمة مرور المشغل، سيظهر الشكل  في شريط الحالة، وستكون القائمة الأساسية غير مسموح بالوصول إليها. ويجب ضبط مستوى مستخدم المشغل في القائمة الرئيسية على "نظام" → "أدوات".

للتبديل بين هذين المستويين، انقر فوق أيقونة مستوى المستخدم الحالي للتحويل إلى وضع قفل المفاتيح وحرك الماوس لعرض لوحة مفاتيح إدخال كلمة المرور وأدخل كلمة مرور مستوى المستخدم الذي ترغب به.

## 5-4 إعادة تخصيص موارد النظام (طرازات 4CH فقط)

انتقل إلى "بداية سريعة" → و"ضبط عام" وحدد "أولوية" لإعادة تخصيص موارد النظام للعرض والتسجيل المباشر.  
يوجد خياران لهذه الوظيفة: العرض أولاً / التسجيل أولاً.

بداية سريعة	
ضبط عام	تشغيل
ضبط الوقت	تشغيل
	تشغيل
	حساسية الفارة
	+               -
	التسجيل أولاً
	إعدادات التسجيل
	الأولوية (طرازات 4CH فقط)
	إعدادات التسجيل
خروج	

التسجيل أولاً: عند تحديد هذا الخيار، تكون Full D1 متاحة وقت التسجيل الفعلي على جميع القنوات ودقة خرج VGA محددة على 768x 1024.

العرض أولاً: عند تحديد هذا الخيار، تكون معدلات دقة خرج VGA متاحة للاختيار من بينها (1200x 1600 / 1024x 1280 / 768x 1024) ولكن لن يكون تسجيل الوقت الفعلي لـ Full D1 متاحاً آنذاك.



## 5- الوظائف المستخدمة بشكل متكرر

## 1-5 تهيئة Push Video

يُدمج جهاز DVR إرسال إخطارات فورية بالأحداث إلى أجهزة المحمول الخاصة بك مثل iPhone و iPad وأجهزة المحمول التي تعمل بنظام تشغيل Android بغرض التنبيه بحدث ما (Push Video). ومع ذلك تدعم بعض دبابيس التنبيه فقط هذه الخاصية. وللاطلاع على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى التعليمات الموضحة أدناه.

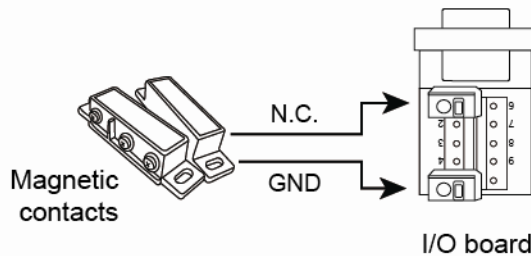
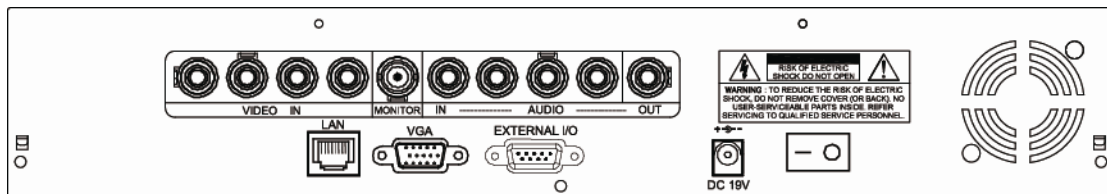
## 1-1-5 توصيل الدبوس

تم إرفاق لوحة الدخل والخرج مع هذا الجهاز للمساعدة في التعرف بشكل سريع على الدبوس الذي يدعم Push Video أو يمكنك الرجوع إلى الجدول أدناه أو الرجوع إلى "الملحق 6: تكوين الدبابيس" صفحة 69.

القناة الفيديو المتوافقة	الدبوس	طراز
قناة رقم 1	دبوس 2	طراز CH16
قناة رقم 2	دبوس 15	
قناة رقم 3	دبوس 3	
قناة رقم 4	دبوس 16	
قناة رقم 1	دبوس 2	طراز CH8
قناة رقم 2	دبوس 15	
قناة رقم 1	دبوس 1	طراز CH4

## توصيل مستشعر التنبيه: إليك على سبيل المثال طراز 4CH

وصل مستشعر التنبيه مثل وحدة الاتصال المغناطيسي بدبابيس الدخل/الخرج التي تدعم Push Video.



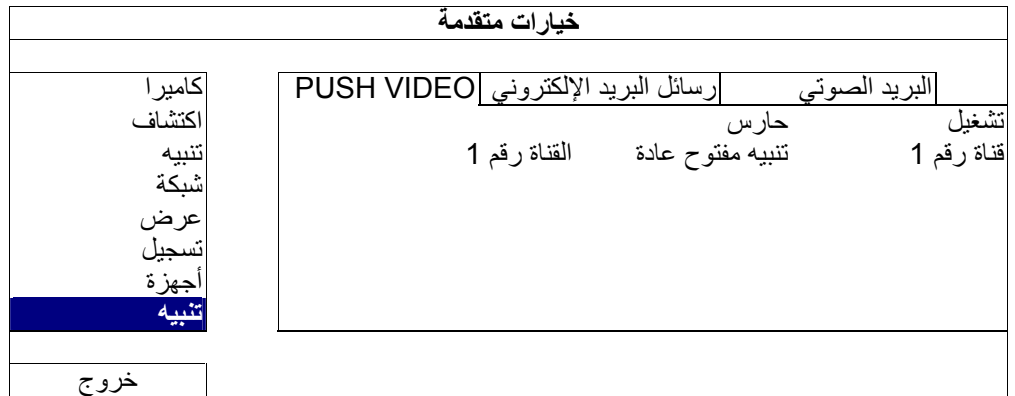
## أ2 - 2 التهيئة

قبل تهيئة Push Video، تأكد من الآتي:

- 1- إعداد نظام DVR كما هو موضح في "3 التوصيل والإعداد".
- 2- DVR متصل بالإنترنت.
- 3- لقد قمت بتثبيت التطبيق، EagleEyes، على جهاز iPhone أو iPad أو أجهزة موبايل تعمل بنظام Android. للاطلاع على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "المعلق 7 مراقبة الموبايل من خلال EAGLEEYES" صفحة 72.

الخطوة 1: انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية.

انتقل إلى "خيارات متقدمة." → "تنبيه" لتمكين "حارس" على "تشغيل" وتهيئة نوع مستشعر التنبيه (مفتوح عادة أو مغلق عادة).

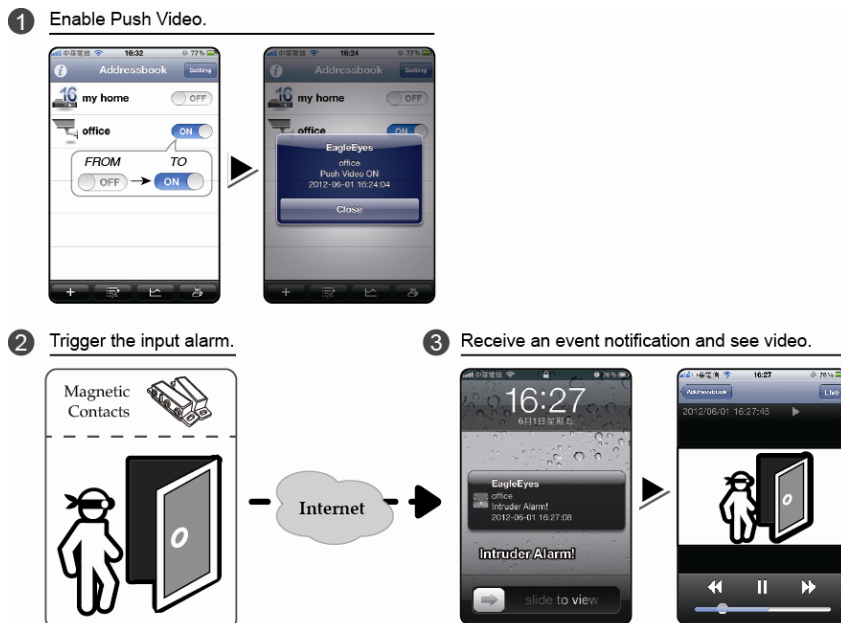


الخطوة 2: افتح برنامج EagleEyes وأضف جهاز DVR لدفتر العناوين الخاصة به.

ملاحظة: لمزيد من التفاصيل حول تشغيل برنامج EagleEyes، يرجى زيارة

[www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com).

الخطوة 3: قم بتمكين Push Video على النحو الموضح أدناه وحاول تشغيل المستشعر إذا ما كان يمكنك استلام Push Video بنجاح.



## 2-5 البحث السريع

اضغط على "لائحة" في لوحة DVR الأمامية للدخول لقائمة البحث بالوقت على النحو التالي:

**معلومات الحدث**

قرص صلب

قناة  01  02  03  04

05  06  07  08

09  10  11  12

13  14  15  16

كل الأقراص الصلبة

◀ 2009 ▶

أحد    إثنين    ثلا    ارب    خمس    جمع    سبت

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

00

06

12

18

24

20 : 15

أرسل

الخطوة 1: حدد القرص الصلب والقناة التي تشتمل على بيانات الفيديو الذي ترغب في البحث عنه.  
الخطوة 2: حدد من التقويم الشهر الذي يحتوي على بيانات الفيديو التي ترغب في البحث عنها وسيتم تظليل التاريخ والبيانات المسجلة.

الخطوة 3: حدد من التقويم التاريخ الذي تريده وسيتم تظليل الوقت والبيانات المسجلة من شريط ضبط الوقت.

الخطوة 4: لتشغيل مقطع الفيديو على الفور، انقر فوق "أرسل".

لاختيار وقت البداية لتشغيل الفيديو، حرك مؤشر الماوس على الوقت المظلل وانقر لتأكيد الوقت عندما يكون عرض الوقت أدناه هو الوقت الذي تريده. ويتم تنشيط الفيديو مباشرة عند تأكيد الوقت.

## 3-5 التسجيل

### 1-3-5 إعداد التسجيل السريع

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "بداية سريعة" → "ضبط عام" → "إعدادات التسجيل".

انقر فوق "إعداد" للدخول إلى صفحة الإعدادات بشكل مستقل للتسجيل اليدوي وتسجيل الأحداث وتوقيت التسجيل.

بداية سريعة	
ضبط عام	تشغيل
ضبط الوقت	تشغيل
	تشغيل
	عنوان القناة
	حالة الحدث
	عرض التاريخ
	حساسية الفارة
	+       -
	أولوية (لطاقات محددة فقط)
	إعدادات التسجيل
	التسجيل أولاً
	إعداد
خروج	

(أ) حدد نوع التسجيل الذي تريد تعيينه.

(ب) ادخل على "قناة"، ثم قم بتحديد "كل القنوات" لتطبيق التغييرات التي أدخلتها هنا على جميع القنوات.

بداية سريعة			
يدوي	حدث	عداد	
	القناة	مقاس الصورة	لقطة في الثانية
	كل القنوات	CIF	100
			الجودة ممتاز
مشاركة تلقائية للقطات التي يتم التقاطها في كل ثانية			
			خروج

أو بدلاً من ذلك قم بتحديد "بالقناة" لتعيين حجم الصورة وعدد اللقطات في كل ثانية وجودة الصور لكل قناة بشكل مستقل.

بداية سريعة			
يدوي	حدث	عداد	الجودة
	القناة	مقاس الصورة	لقطة في الثانية
	قناة رقم 1	CIF	25
	قناة رقم 2	CIF	25
	قناة رقم 3	CIF	6
	قناة رقم 4	حقل	25
عدد اللقطات المتاحة في الثانية: 69 في وضع CIF / 34 في وضع "حقل" / 17 في وضع "إطار"			التالي
تطبيق			خروج

### 2-3-5 إعداد التسجيل المفصل

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "خيارات متقدمة" → "تسجيل".

**ملاحظة:** يُرجى عدم تغيير الوقت والتاريخ بجهاز DVR بعد تنشيط وظيفة التسجيل، وإلا فسيحدث خلل بالبيانات المسجلة ولن تتمكن من العثور على الملفات المسجلة لعمل نسخة احتياطية منها باستخدام البحث بالوقت. في حالة قيام المستخدمين بتغيير الوقت والتاريخ عن طريق الخطأ بعد تنشيط وظيفة التسجيل، يُنصح بمسح جميع بيانات محرك القرص الصلب وبدء التسجيل من جديد.

خيارات متقدمة		
كاميرا	تفعيل التسجيل اليدوي	تشغيل
اكتشاف	تفعيل تسجيل الحدث	تشغيل
تنبيه	توقيت التسجيل	تشغيل
شبكة	تسجيل قبل الحدث	تشغيل
عرض	إعادة تسجيل	تشغيل
<b>تسجيل</b>	تسجيل كل القنوات	إيقاف
أجهزة	تحديد أيام المعلومات	إيقاف
	إعدادات التسجيل	إعداد
خروج		

#### (1) تفعيل التسجيل اليدوي

اضبط وظيفة التسجيل اليدوي على تشغيل / إيقاف.

#### (2) تفعيل تسجيل الحدث

اضبط وظيفة تسجيل الحدث على تشغيل / إيقاف.

#### (3) توقيت التسجيل

اضبط وظيفة توقيت التسجيل على تشغيل / إيقاف.

#### (4) تسجيل قبل الحدث

قم بتحديد هذا الخيار لتمكين وظيفة التسجيل قبل الحدث أو تعطيلها (تشغيل / إيقاف).  
عند القيام بتنشيط وظيفتي تسجيل قبل الحدث وتسجيل الحدث، فإن جهاز DVR سيقوم بتسجيل بيانات بحجم 8 ميجا بايت قبل إنشاء حدث تنبيه / حركة.

#### (5) إعادة تسجيل

قم بتحديد "تشغيل" لإعادة تسجيل البيانات المسجلة من قبل في القرص الصلب الخاص بك عندما يكون القرص الصلب ممتلئاً. في حالة امتلاء القرص الصلب عند تشغيل هذه الوظيفة، سيقوم جهاز DVR بمسح بيانات بحجم 8 جيجا بايت من البيانات الأقدم لمواصلة التسجيل دون أي إخطار بذلك.

#### (6) تسجيل كل القنوات

قم بتحديد هذا الخيار للتسجيل من جميع القنوات (تشغيل) أو للتسجيل من القناة التي تعرض حدث ما فقط (إيقاف) لجميع الأحداث.

#### (7) تحديد أيام المعلومات

قم بتعيين الحد الأقصى لعدد أيام التسجيل من يوم واحد إلى 31 يوم، علماً بأنه سيتم إزالة جميع البيانات المسجلة بعد هذا الحد، أو قم بتحديد "إيقاف" لتعطيل هذه الوظيفة.

#### (8) إعدادات التسجيل

يرجى الرجوع إلى "1-3-5 إعداد التسجيل السريع" إعداد التسجيل السريع.

## 4-5 ضبط الجدول

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "ضبط الجدول".

### 1-4-5 مؤقت التسجيل

انقر فوق "تسجيل". وفي "مؤقت التسجيل"، قم بتحديد "تشغيل" لتمكين مؤقت التسجيل، ثم قم بتحديد اليوم والوقت لهذه الوظيفة.

ضبط الجدول													
تسجيل	مؤقت التسجيل											تشغيل	
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	2
اكتشاف													4
تنبيه													
احد													
اثنين													
ثلاثاء													
اربع													
خميس													
جمعه													
سبت													
خروج													

محور س

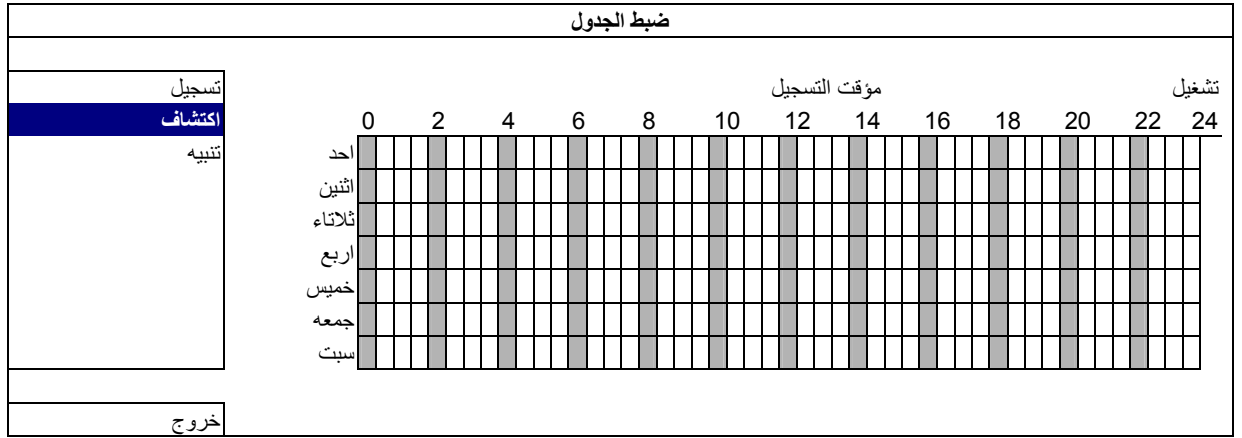
محور ص

0 ~ 24 ساعة. كل شريط من أشرطة الوقت مضبوط على 30 دقيقة.

الاثنين ~ الأحد.

## 2-4-5 مؤقت التحديد

انقر فوق "اكتشاف". وفي "مؤقت التحديد"، قم بتحديد "تشغيل" لتمكين مؤقت التسجيل، ثم قم بتحديد اليوم والوقت لهذه الوظيفة.

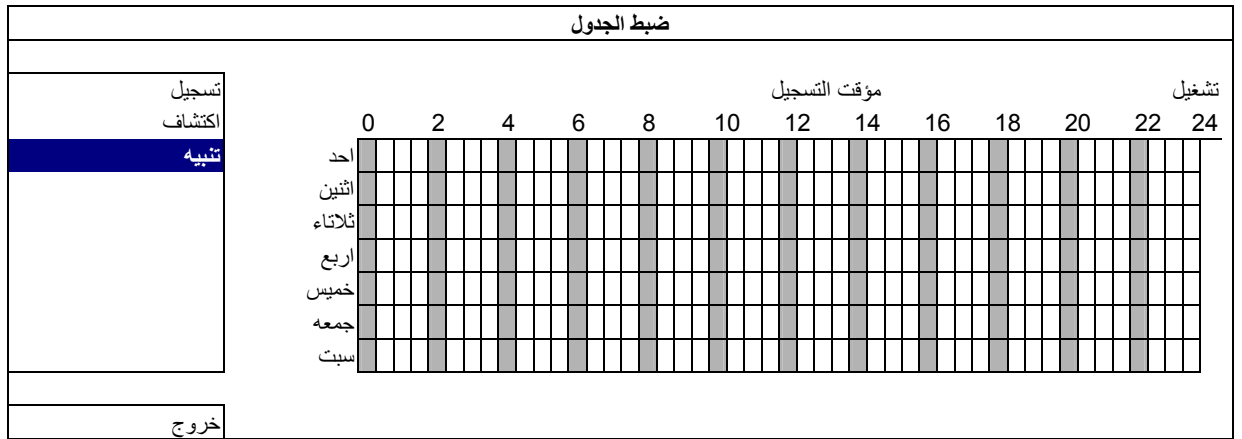


محور س  
محور ص

0 ~ 24 ساعة. كل شريط من أشرطة الوقت مضبوط على 30 دقيقة.  
الاثنين ~ الأحد.

## 3-4-5 مؤقت الإنذار

انقر فوق "تنبيه". وفي "مؤقت الإنذار"، قم بتحديد "تشغيل" لتمكين مؤقت التسجيل، ثم قم بتحديد اليوم والوقت لهذه الوظيفة.



محور س  
محور ص

0 ~ 24 ساعة. كل شريط من أشرطة الوقت مضبوط على 30 دقيقة.  
الاثنين ~ الأحد.

## 5-5 إعداد الاكتشاف

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "خيارات متقدمة" → "اكتشاف".

خيارات متقدمة													
كاميرا	قناة رقم 1	قناة رقم 2	قناة رقم 3	قناة رقم 4	قناة رقم 5	قناة رقم 6	قناة رقم 7	قناة رقم 8	قناة رقم 9	قناة رقم 10	قناة رقم 11	◀	▶
اكتشاف									LS				07
تنبيه									SS				03
شبكة									TS				02
عرض									حركة				إيقاف
تسجيل									تنبيه				إيقاف
أجهزة									منطقة				تعديل
تنبيه													
خروج													

(1) LS (مستوى الحساسية)

تستخدم وظيفة "LS" (مستوى الحساسية) لضبط مستوى الحساسية المستخدم في المقارنة بين صورتين مختلفتين، وكلما انخفضت القيمة؛ إزدادت حساسية كاشف الحركة. يجدر الإشارة إلى أن أعلى إعداد للحساسية هو 00 وأقل إعداد هو 15 والقيمة الافتراضية هي 07.

(2) SS (الحساسية المكانية)

تستخدم وظيفة "SS" (الحساسية المكانية) لضبط مستوى حساسية اكتشاف حجم الأجسام (عدد الشبكات) على الشاشة. وكلما انخفضت القيمة؛ إزدادت حساسية كاشف الحركة. يجدر الإشارة إلى أن أعلى إعداد للحساسية هو 00 وأقل إعداد هو 15 والإعداد الافتراضي هو 03.

**ملاحظة:** ينبغي الإشارة إلى أن الإعداد الافتراضي للحساسية المكانية هو 03 مما يعني أنه بمجرد اكتشاف جسم ما بما يزيد عن 3 شبكات؛ فسيعمل النظام، ولذلك يجب أن تكون قيمة "SS" (الحساسية المكانية) أقل من عدد الشبكات التي قمت بإعدادها لمنطقة كاشف الحركة.

(3) TS (وقت الحساسية)

تستخدم وظيفة "TS" (وقت الحساسية) لتعيين مستوى الحساسية فيما يتعلق بالمدة التي يتعين أن يمكثها الجسم في منطقة الاكتشاف لتشغيل التسجيل، وكلما انخفضت القيمة؛ إزدادت حساسية كاشف الحركة. يجدر الإشارة إلى أن أعلى إعداد للحساسية هو 00 وأقل إعداد هو 15 والإعداد الافتراضي هو 02.

(4) حركة

قم بتحديد هذا الخيار في حال رغبتك في تنشيط وظيفة اكتشاف الحركة مع القنوات المحددة (تشغيل/إيقاف).

(5) تنبيه

قم بتحديد "مغلق عادة" / "مفتوح عادة" استناداً إلى حاجتك في التثبيت. ينبغي الإشارة إلى أن القيمة الافتراضية للتنبيه هي "إيقاف".



(6) منطقة

انقر فوق "تعديل" لضبط منطقة كاشف الحركة.

هناك عدد 12 × 16 شبكة لكل كاميرا وهذا العدد ثابت مع جميع القنوات. تشير الكتل ذات اللون الوردي إلى المنطقة غير الخاضعة للاكتشاف، بينما تشير الكتل الشفافة إلى المنطقة التي يجري اكتشافها.

**6-5 إعداد كاميرا PTZ**

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "خيارات متقدمة" → "أجهزة".

خيارات متقدمة												
كاميرا	1 ق	2 ق	3 ق	4 ق	5 ق	6 ق	7 ق	8 ق	9 ق	10 ق	11 ق	▶
اكتشاف							جهاز					PTZ
تنبيه							بطاقة تعريف					00
شبكة							بروتوكول					عادي
عرض							معدل					2400
تسجيل												
<b>أجهزة</b>												
تنبيه												
خروج												

(1) جهاز

لاستخدام كاميرا PTZ، قم بتحديد "PTZ".

(2) بطاقة تعريف

انقر فوق القيمة الحالية لتعيين رقم بطاقة التعريف (من 0 ~ 255) لكاميرا PTZ المتصلة عند الحاجة. تأكد من مطابقة إعداد بطاقة تعريف الكاميرا للإعداد الموجود هنا، وإلا فسيتعذر لجهاز DVR التحكم في الجهاز.

**ملاحظة:** لمعرفة بطاقة التعريف الافتراضية لكاميرا PTZ، يُرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بها.

(3) بروتوكول

قم بتحديد بروتوكول "عادي" (البروتوكول الخاص بنا) أو بروتوكول "تحكم D-P" (D-PELCO) أو بروتوكول "تحكم P-P" (PELCO-P).

(4) معدل

قم بتحديد معدل الباود لكاميرا PTZ المتصلة (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).

تأكد من مطابقة إعداد معدل الباود الخاص بالكاميرا للإعداد الموجود هنا، وإلا فسيتعذر لجهاز DVR التحكم في الجهاز.

**ملاحظة:** لمعرفة معدل الباود الافتراضي لكاميرا PTZ، يُرجى الرجوع إلى دليل المستخدم الخاص بها.


## 7-5 إعداد النظام

### 1-7-5 إعداد كلمة المرور


انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "نظام" → "أدوات".

النظام		
الحساب	اللغة	العربية
<b>أدوات</b>	تسجيل دخول متقدم	تشغيل
معلومات النظام	كلمة مرور إدارية	إعداد
نسخ على فلاش	كلمة مرور مشغل	إعداد
قائمة النسخ على الفلاش	ترقية	أرسل
	إعدادات النسخ	أرسل
	إعدادات إعادة الضبط	أرسل
خروج		

#### 1) كلمة مرور إدارية

انقر فوق "إعداد" لتغيير كلمة مرور المسؤول، علمًا بأن كلمة مرور المسؤول الافتراضية هي 0000. عندما يطلب منك النظام إدخال كلمة مرور جهاز DVR، أدخل كلمة مرور المسؤول، عندئذ سيظهر الرمز  في شريط الحالة على الشاشة وسيتم السماح بجميع العمليات.

#### 2) كلمة مرور مشغل

انقر فوق "إعداد" لتعيين كلمة مرور المشغل أو تغييرها. عندما يطلب منك النظام إدخال كلمة مرور جهاز DVR، أدخل كلمة مرور المشغل، عندئذ سيظهر الرمز  في شريط الحالة على الشاشة، ولكن لا يُسمح بالدخول إلى القائمة الرئيسية.

### 2-7-5 ترقية النظام

**ملاحظة:** قد تتسبب ترقية نظام تشغيل جهاز DVR في مسح جميع بيانات القرص الصلب إذا كان إصدار النظام الحالي أقدم من أحدث إصدار بشكل ملحوظ، لذلك، يجب التحقق من إصدار البرنامج الثابت الحالي عن طريق المثبت أو الموزع الخاص بك قبل ترقية الجهاز وعمل نسخة احتياطية من ملفات الفيديو إذا اقتضت الضرورة.

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "نظام" → "أدوات" → "ترقية".

احفظ ملفات الترقية التي حصلت عليها من المثبت أو الموزع على قرص فلاش متوافق، ثم قم بإدخاله في منفذ USB باللوحة الأمامية.

بعد ذلك، انقر فوق "أرسل" لبدء عملية الترقية.

**ملاحظة:** قبل استخدام قرص الفلاش، يُرجى استخدام جهاز الكمبيوتر لتهيئة قرص الفلاش بتنسيق FAT32 أولاً. للحصول على قائمة بأقراص الفلاش المتوافقة، يرجى الرجوع إلى "الملحق 2- قائمة أقراص الفلاش المتوافقة" بصفحة 63.

### 3-7-5 تكوينات إعادة الضبط والنسخ الاحتياطي

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "نظام" → "أدوات" → "إعدادات النسخ" أو "إعدادات إعادة الضبط".

تتيح هاتان الوظيفتان للمستخدمين الاحتفاظ بالتكوينات الحالية بعد ترقية جهاز DVR أو نسخ تكوينات الجهاز إلى جهاز آخر عند الضرورة.

أدخل قرص فلاش متوافق في منفذ USB قبل ترقية الجهاز، ثم قم بتحديد "أرسل" في "إعدادات النسخ" لنسخ تكوينات الجهاز الحالية إلى ملف "bin.System" وحفظه على قرص الفلاش الخاص بك.

لاستعادة تكوينات الجهاز بعد ترقبته، أدخل قرص الفلاش الذي يحتوي على الملف "bin.System" في منفذ USB، ثم قم بتحديد "أرسل" في "إعدادات إعادة الضبط".

### 4-7-5 نسخ الفيديو

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "نظام" → "نسخ على فلاش" أو "نسخ على DVD".

**ملاحظة:** "نسخ على DVD" متاح فقط للطراز المزود بوحدة قراءة أقراص DVD، ولمعرفة التفاصيل، يرجى الاطلاع على المواصفات الخاصة بطراز DVR الخاص بك.

أدخل أقراص الفلاش في منفذ USB الموجود باللوحة الأمامية أو اضغط على ▲ لإخراج أقراص وحدة قراءة أقراص DVD وضع قرص ROM-DVD أو ROM-CD بها.

**ملاحظة:** قبل استخدام قرص الفلاش، يُرجى استخدام جهاز الكمبيوتر لتهيئة قرص الفلاش بتنسيق FAT32 أولاً. للحصول على قائمة بأقراص الفلاش المتوافقة، يرجى الرجوع إلى "الملحق 2- قائمة أقراص الفلاش المتوافقة" بصفحة 63.

**ملاحظة:** للحصول على لقائمة قرص فلاش USB، يرجى الرجوع إلى "الملحق 8 قائمة DVD / ROM-CD" بصفحة 74.

النظام	
الحساب	تاريخ البدء 19 / 11 / 2009
أدوات	وقت البداية 08:30:21
معلومات النظام	تاريخ الانتهاء 19 / 11 / 2009
نسخ على فلاش	وقت النهاية 17:59:29
نسخ على DVD	القناة <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
قائمة النسخ على الفلاش	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	قرص صلب كل الأقراص الصلبة
	النسخ أرسل
	الحجم المطلوب: 554 ميجابايت أرسل
خروج	الحجم المتوفر: 3788.0 ميجابايت

### (1) تاريخ البدء / وقت البداية

حدد تاريخ البدء ووقت البداية

### (2) تاريخ الانتهاء / وقت النهاية

حدد تاريخ الانتهاء ووقت النهاية.

### (3) القناة

انقر لتحديد القناة (القنوات).

### (4) قرص صلب

حدد القرص الصلب الذي يحتوي على بيانات الفيديو الذي ترغب به أو "كل الأقراص الصلبة".

### (5) النسخ

انقر فوق "أرسل" لبدء عملية النسخ.

### (6) الحجم المطلوب

لمعرفة حجم لنسخة الفيديو الاحتياطية قبل النسخ، انقر فوق "أرسل" لبدء عملية الحساب.

▪ تشغيل ملف النسخة الاحتياطية

أثناء عملية النسخ، سيتم نسخ مثبت وسيطة تشغيل الملف "EXE.PLAYER" إلى محرك أو قرص الفلاش وستظهر رسالة على الشاشة تحتوي على "تفقد المشغل".

**ملاحظة:** الحد الأقصى لعدد ملفات النسخ الاحتياطية على أقراص ROM-CD أو ROM-DVD هو 41.

أدخل أقراص الفلاش أو قرص CD أو DVD في محرك أقراص ROM-DVD الموجود بجهاز الكمبيوتر الخاص بك. ثبت مشغل الملف "EXE.PLAYER" وانقر نقرًا مزدوجًا على ملف نسخة احتياطية لتشغيله مباشرة على جهاز الكمبيوتر وتحقق من إتمام عملية النسخ بنجاح.

**ملاحظة:** أنظمة التشغيل المدعومة من الكمبيوتر الشخصي هي Windows 7 و Vista و XP و 2000.

## 5-7-5 نسخ قائمة الأحداث

انقر برز الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية وحدد "نظام" → "قائمة النسخ على الفلاش". وتستخدم هذه الوظيفة لنسخ قائمة الأحداث.

أدخل قرص الفلاش المتوافق في منفذ USB الموجود باللوحة الأمامية.

**ملاحظة:** قبل استخدام قرص الفلاش، يُرجى استخدام جهاز الكمبيوتر لتهيئة قرص الفلاش بتنسيق FAT32 أولاً. للحصول على قائمة بأقراص الفلاش المتوافقة، يرجى الرجوع إلى "ملحق 2- قائمة أقراص الفلاش المتوافقة" بصفحة 63.

النظام	
الحساب	تاريخ البدء 19 / 11 / 2009
أدوات	وقت البداية 08:30:21
معلومات النظام	تاريخ الانتهاء 19 / 11 / 2009
نسخ على فلاش	وقت النهاية 17:59:29
نسخ على DVD	قناة <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
<b>قائمة النسخ على الفلاش</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	نوعية البيانات إعداد
	النسخ أرسل
خروج	

(1) تاريخ البدء / وقت البداية

حدد تاريخ البدء ووقت البداية

(2) تاريخ الانتهاء / وقت النهاية

حدد تاريخ الانتهاء ووقت النهاية.

(3) القناة

انقر لتحديد القناة (القنوات).

(4) نوعية البيانات

انقر فوق "إعداد" لتحديد نوع الحدث الذي ترغب به: يدوي / حركة / تنبيه / نظام / مؤقت أو حدد "اختيار الكل" لاختيار جميع أنواع الحدث.

(5) النسخ

انقر فوق "أرسل" لبدء عملية النسخ. وسترى ملف القائمة (CSV) على قرص الفلاش.

## 6-7-5 مسح جميع بيانات القرص الصلب

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "نظام" → "معلومات النظام" → "مسح القرص الصلب".

النظام	
الحساب	معدل الباود 2400
أدوات	معرف المضيف 000
<b>معلومات النظام</b>	.R.T.E.R 5
نسخ على فلاش	قفل تلقائي
نسخ على DVD	مسح القرص الصلب
قائمة النسخ على الفلاش	إعادة ضبط الافتراضي
	تعريف جهاز التحكم عن بعد 000
	نوع التسلسل RS485
	صيغة الفيديو NTSC
	النسخة 1007-1006-1005-1010
خروج	

حدد القرص الصلب الذي ترغب في مسحه وانقر فوق "نعم" للتأكيد أو "لا" للإلغاء.

يوصى بمسح جميع البيانات الموجودة على القرص الصلب عند:

- استخدام جهاز DVR للمرة الأولى لضمان عدم تداخل البيانات المسجلة مع البيانات الأخرى المحفوظة سابقًا على نفس القرص الصلب.
- تغيير وقت وتاريخ DVR من غير قصد عند تنشيط وظيفة التسجيل. وإلا فسيحدث خلل بالبيانات المسجلة ولن تتمكن من العثور على الملفات المسجلة لعمل نسخة احتياطية منها باستخدام البحث بالوقت.

## 8-5 الشبكة

### 1-8-5 ثابت

خيارات متقدمة	
كاميرا	شبكة
اكتشاف	وقت تحكم الشبكة البسيطة
تنبيه	بروتوكول النقل
<b>شبكة</b>	البريد
عرض	DDNS
تسجيل	نوع الشبكة
أجهزة	ثابت
تنبيه	IP 192.168.001.010
	عبارة 192.168.001.254
	قناع الشبكة 255.255.255.000
	المخدم الرئيسي لأسماء المواقع 168.095.001.001
	المخدم الثانوي لأسماء المواقع 139.175.055.244
	منفذ 0080
خروج	

(1) نوع الشبكة

حدد نوع الشبكة كثابت واضبط جميع المعلومات المطلوبة في جهاز DVR.

(2) معلومات الشبكة (IP / عبارة / قناع الشبكة)

أدخل جميع معلومات الشبكة التي حصلت عليها من موفر خدمة الإنترنت (ISP).

### (3) DNS (المخدم الرئيسي لأسماء المواقع / المخدم الثانوي لأسماء المواقع)

أدخل عنوان خادم اسم المجال الذي حصلت عليه من موفر خدمة الإنترنت (ISP).

### (4) منفذ

تتراوح الأرقام الصالحة من 1 إلى 9999، علمًا بأن القيمة الافتراضية هي 80، وهي القيمة نفسها لمنفذ TCP التي يستخدمها HTTP غير أنه في بعض الحالات يُفضل تغيير رقم هذا المنفذ للحصول على مستوى مرونة أو حماية أفضل.

## PPPOE 2-8-5

**ملاحظة:** عند الانتهاء من تهيئة PPPOE، يرجى الانتقال إلى "DDNS" لتهيئة خدمة DDNS.

خيارات متقدمة	
كاميرا	شبكة
اكتشاف	وقت تحكم الشبكة البسيطة
تنبيه	بروتوكول النقل
<b>شبكة</b>	البريد
عرض	نوع الشبكة
تسجيل	IP
أجهزة	عبارة
تنبيه	قناع الشبكة
	المخدم الرئيسي لأسماء المواقع
	المخدم الثانوي لأسماء المواقع
	منفذ
	اسم المستخدم
	كلمة المرور
	DDNS
	POEPP
	192.168.001.010
	192.168.001.254
	255.255.255.000
	168.095.001.001
	139.175.055.244
	0080
	OFFICE
	●●●●●●
خروج	

### (1) نوع الشبكة

حدد نوع الشبكة كـ PPPOE واضبط جميع المعلومات المطلوبة في جهاز DVR.

### (2) DNS (المخدم الرئيسي لأسماء المواقع / المخدم الثانوي لأسماء المواقع)

أدخل عنوان خادم اسم المجال الذي حصلت عليه من موفر خدمة الإنترنت (ISP).

### (3) منفذ

تتراوح الأرقام الصالحة من 1 إلى 9999، علمًا بأن القيمة الافتراضية هي 80، وهي القيمة نفسها لمنفذ TCP التي يستخدمها HTTP غير أنه في بعض الحالات يُفضل تغيير رقم هذا المنفذ للحصول على مستوى مرونة أو حماية أفضل.

### (4) اسم المستخدم / كلمة المرور

عين "اسم المستخدم" و"كلمة المرور" المعتمد من موفر خدمة الإنترنت.

## DHCP 3-8-5

**ملاحظة:** عند الانتهاء من تهيئة DHCP، يرجى الانتقال إلى "DDNS" لتهيئة خدمة DDNS.

خيارات متقدمة			
كاميرا	الشبكة	وقت تحكم الشبكة البسيطة	بروتوكول النقل
اكتشاف	نوع الشبكة		
تنبيه	IP		
<b>الشبكة</b>	عبارة		
العرض	قناع الشبكة		
تسجيل	المخدم الرئيسي لأسماء المواقع		
أجهزة	المخدم الثانوي لأسماء المواقع		
تنبيه	منفذ		
خروج			

(1) نوع الشبكة

حدد نوع الشبكة ك DHCP.

(2) DNS (المخدم الرئيسي لأسماء المواقع / المخدم الثانوي لأسماء المواقع)

أدخل عنوان خادم اسم المجال الذي حصلت عليه من موفر خدمة الإنترنت (ISP).

(3) منفذ

تتراوح الأرقام الصالحة من 1 إلى 9999، علماً بأن القيمة الافتراضية هي 80، وهي القيمة نفسها لمنفذ TCP التي يستخدمها HTTP غير أنه في بعض الحالات يُفضل تغيير رقم هذا المنفذ للحصول على مستوى مرونة أو حماية أفضل.

## DDNS 4-8-5

يجب عليك أيضاً ضبط DDNS عندما يكون نوع الشبكة PPPOE أو DHCP.

لدينا خادم DDNS خاص بالتهيئة السريعة لخدمة DDNS. ولذلك لست بحاجة لتطبيق خدمة DDNS إضافية.

● لاستخدام خادم DDNS الخاص بنا، حدد "أساسي" في "اسم النظام".

● اسم الاستضافة الافتراضي هو عنوان MAC لجهاز DVR.

ويرجى تسجيل العنوان ككل باسم "العنوان الحالي" مثل `MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw`. علماً بأن هذا هو عنوان

IP الافتراضي المستخدم في الوصول لجهاز DVR عن بعد.

**ملاحظة:** يرجى استخدام العنوان الافتراضي على الأقل للوصول إلى جهاز DVR الخاص بك عن بعد. وهذا لضمان أن

جهاز DVR مسجل على خادم DDNS. قم يمكنك استبدال اسم الاستضافة باسم ذي معنى حتى يسهل حفظه.

**ملاحظة:** في حال رغبتك في تطبيق خدمة DDNS بدلاً من استخدام خدمتنا، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني

[www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf) و للاطلاع على التفاصيل يرجى الرجوع إلى

"الملحق 2".



خيارات متقدمة					
كاميرا	شبكة	وقت تحكم الشبكة البسيطة	بروتوكول النقل	البريد	DDNS
اكتشاف				DDNS	تشغيل
تنبيه				اسم النظام	افتراضي
<b>شبكة</b>				اسم الاستضافة	MAC000E5318B3F0
عرض				البريد الإلكتروني	فارغ
تسجيل					
أجهزة					
تنبيه					
			العنوان الحالي		
			MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw		
خروج					

## 9-5 الإشعارات بالحدث

يمكنك ضبط الإشعارات بالحدث على بروتوكول النقل / البريد من جهاز DVR.

**ملاحظة:** تتطلب هذه الوظيفة الاتصال بالإنترنت. ويرجى التأكد من وجود الإنترنت لضمان عمل هذه الوظيفة على نحو ملائم.

## 1-9-5 بروتوكول النقل

عند تمكين هذه الوظيفة ووجود حدث، سيتم إرسال ملف html يتضمن الرابط إلى موقع FTP المحدد. وانقر فوق الرابط للوصول إلى جهاز DVR والتحقق من تسجيل الحدث.

خيارات متقدمة					
كاميرا	شبكة	وقت تحكم الشبكة البسيطة	بروتوكول النقل	البريد	DDNS
اكتشاف				تنبيه FTP	تشغيل
تنبيه				اسم المستخدم	المدير
<b>شبكة</b>				كلمة المرور	●●●●●●
عرض				الخادم	192.168.2.32
تسجيل				منفذ	0021
أجهزة				الدليل	تحميل
تنبيه					
خروج					

## 2-9-5 البريد

عند تمكين هذه الوظيفة ووجود حدث، سيتم إرسال ملف html يتضمن الرابط إلى عنوان البريد المحدد. وانقر فوق الرابط للوصول إلى جهاز DVR والتحقق من تسجيل الحدث. لتنشيط هذه الوظيفة، يرجى الانتقال إلى "تنبيه" → "بريد فيديو"

خيارات متقدمة		
كاميرا	PUSH VIDEO	البريد الصوتي
اكتشاف	رسائل البريد الإلكتروني	تشغيل
تنبيه	تنبيه البريد	إعداد
شبكة	المستلم	
عرض		
تسجيل		
أجهزة		
<b>تنبيه</b>		
خروج		

### 1) تنبيه البريد

حدد "تشغيل" لتمكين هذه الوظيفة أو "إيقاف" لتعطيلها.

### 2) المستلم

حدد "إعداد" لإضافة 15 عنوان بريد بحد أقصى للمتسلمين المعينين.

انتقل إلى "شبكة" → "بريد" للتهيئة:

خيارات متقدمة				
كاميرا	شبكة	وقت تحكم الشبكة البسيطة	بروتوكول النقل	البريد
اكتشاف			SMTP Server	DDNS
تنبيه			منفذ	SMTP.GMAIL.COM
<b>شبكة</b>			بريد من	465
عرض			ترميز SSL	المدير
تسجيل			تأكيد الرقم السري	تشغيل
أجهزة			اسم المستخدم	تشغيل
تنبيه			كلمة المرور	المدير
				● ● ● ● ● ●
خروج				

### 1) SMTP Server

أدخل عنوان خادم SMTP المقدم من مورد نظام البريد الخاص بك.

### 2) منفذ

أدخل رقم المنفذ المقدم من مورد نظام البريد الخاص بك. ففي حال كان العمود فارغاً، سيستخدم خادم البريد منفذ 25 لإرسال البريد.

### 3) بريد من

أدخل اسم المرسل.

(4) ترميز SSL

حدد "تشغيل" في حال استخدام ترميز SSL لحماية محتوى البريد من الوصول غير المصرح.

(5) تأكيد الرقم السري

تتطلب بعض خوادم البريد تأكيد كلمة المرور. ويرجى إدخال "اسم المستخدم" و"كلمة المرور".

(6) اسم المستخدم / كلمة المرور

أدخل "اسم المستخدم" و"كلمة المرور" عند تعيين "تأكيد الرقم السري" على "تشغيل".

**10-5 دعم دقة مخرج كمبيوتر**

يسمح للمستخدمين تغيير الدقة حسب شاشة العرض.

انقر بزر الماوس الأيمن لعرض القائمة الرئيسية، ثم قم بتحديد "خيارات متقدمة" → "عرض".

خيارات متقدمة	
إيقاف	إلغاء التداخل
03	مدة عرض كامل الشاشة
03	مدة العرض الرباعي (لطرزات محددة فقط)
03	مدة العرض التتابعي (لطرزات محددة فقط)
03	مدة العرض التتابعي (لطرزات محددة فقط)
تشغيل	عرض
حجم القرص الصلب	طريقة عرض القرص الصلب
200	دمج ألوان
768 × 1024	مخرج كمبيوتر
تشغيل	إيقاف مخرج VGA
تشغيل	إيقاف مخرج الفيديو
كاميرا	
اكتشاف	
تنبيه	
شبكة	
<b>عرض</b>	
تسجيل	
أجهزة	
تنبيه	
خروج	

انتقل إلى "مخرج كمبيوتر" وحدد دقة VGA التي ترغب بها. هناك ثلاثة خيارات على النحو التالي:

1200 × 1600 < 1024 × 1280 < 768x 1024 (افتراضي)

**ملاحظة:** بالنسبة لطرزات 4CH، يظهر "مخرج الكمبيوتر" فقط عند ضبط "أولوية" على "العرض أولاً". للحصول على مزيد من التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "4-5 إعادة تخصيص موارد النظام (لطرزات 4CH فقط)" في صفحة 19.

**ملاحظة:** للحصول على أفضل جودة للصورة على شاشة LCD، تأكد أن (1) دقة مخرج الكمبيوتر مدعومة من قبل الجهاز وأن (2) إعدادات مخرج الكمبيوتر متوافقة في كل من شاشة LCD وجهاز DVR. في حال عدم وضع الصورة أو ضبط حجمها بشكل صحيح، يرجى الانتقال إلى قائمة الشاشة لضبطها. للتعرف على التفاصيل، يرجى الرجوع إلى دليل استخدام شاشة LCD.

## 11-5 إعادة تخصيص موارد النظام (طرازات 4CH فقط)

تستخدم هذه الوظيفة لإعادة تخصيص موارد النظام للتسجيل والعرض الحي.

يوجد خياران لهذه الوظيفة: العرض أولاً / التسجيل أولاً.

بداية سريعة	
ضبط عام	تشغيل
ضبط الوقت	تشغيل
	تشغيل
	+               -
	التسجيل أولاً
	إعداد
خروج	

عند تحديد هذا الخيار، تكون Full D1 متاحة وقت التسجيل الفعلي على جميع القنوات التسجيل أولاً: ودقة خرج VGA محددة على 1024 x 768.

عند تحديد هذا الخيار، تكون معدلات دقة خرج VGA متاحة للاختيار من بينها العرض أولاً: (1200x 1600 / 1024x 1280 / 768x 1024) ولكن لن يكون تسجيل الوقت الفعلي لـ Full D1 متاحاً آنذاك.

## 6- التشغيل عن بعد

يمكنك التحكم في جهاز DVR عن بعد من خلال البرنامج المرخص المرفق "Video Viewer" ومستعرض الويب والهواتف الذكية.

**ملاحظة:** لمزيد من المعلومات بشأن مراقبة الهاتف من خلال الهواتف الذكية، يرجى زيارة الموقع الرسمي [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com), أو تنزيل التعليمات الخاصة بتثبيت EagleEyes وتثبيتها من [www.surveillance-download.com/user/eagleeyes\\_quick.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/eagleeyes_quick.pdf).

## 1-6 البرنامج المرخص المرفق

توضح الأقسام أدناه الوظائف الخاصة ببرنامج عارض الفيديو المستخدمة بشكل متكرر. لمزيد من التفاصيل حول هذا البرنامج وإعدادات الشبكة، يرجى تنزيل دليل المستخدم المطول من الرابط التالي:

<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

## 1-1-6 التثبيت والاتصال بالشبكة

## (1) تثبيت البرنامج

الخطوة 1: ضع قرص برامج التشغيل المدمج في محرك أقراص ROM-CD أو ROM-DVD. وسيتم تشغيل البرنامج بشكل تلقائي.

الخطوة 2: انقر فوق "تنزيل أحدث إصدار" من "نقطة وصول البرنامج المرخص" لتنزيل أحدث إصدار من برنامج عارض الفيديو من الإنترنت.

الخطوة 3: اتبع التعليمات التي تظهر على الشاشة لإنهاء التثبيت. عند انتهاء التثبيت، ستظهر أيقونة الاختصار "E" على سطح مكتب الكمبيوتر.

## (2) الاتصال بالشبكة

← الاتصال المحلي (من خلال LAN)

تستخدم LAN عند الوصول لجهاز DVR عن بُعد لأول مرة وتحتاج إلى تهيئة إعدادات الشبكة الخاصة بالجهاز حسب نوع الشبكة مقدماً.

(أ) وصل جهاز DVR بجهاز الكمبيوتر من خلال كبل الإنترنت 45RJ. علماً بأن قيم DVR الافتراضية كالتالي:

العنصر	القيمة الافتراضية
عنوان IP	192.168.1.10
اسم المستخدم	المسؤول
كلمة المرور	المسؤول
منفذ	80

ب) اضبط عنوان IP الخاصة بالكمبيوتر الشخصي على "XXX.192.168.1" (1~255، باستثناء 10) لجعل الكمبيوتر و DVR تحت نفس المجال.

ج) انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة "👁️" الموجودة بسطح المكتب للدخول إلى لوحة التحكم. وستظهر لوحة "دفتر عناوين" بشكل افتراضي في الجانب الأيمن من لوحة التحكم.

د) انقر فوق "📄" → "🔍" لإدخال عنوان IP الافتراضي واسم المستخدم وكلمة المرور ورقم المنفذ الخاص بجهاز DVR الذي ترغب في الاتصال به.

أو

انقر فوق "🔍" → "👁️" للبحث عن عنوان (عناوين) IP الحالية الخاصة بجهاز DVR

تحت نفس مجال عنوان IP الخاص بجهاز الكمبيوتر. وسيتم إدراج العنوان (العناوين) التي يتم العثور عليها في قائمة ويمكن إضافتها إلى دفتر العنوان بالنقر فوق "🔍".

هـ) انقر نقرًا مزدوجًا على عنوان IP الذي أضفته إلى دفتر العنوان لتسجيل الدخول.

◀ الاتصال عن بعد (عبر الإنترنت)

عند تهيئة شبكة الجهاز، يمكنك الاتصال بجهاز DVR عن بعد عبر الإنترنت.

أ) انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة "👁️" الموجودة بسطح المكتب للدخول إلى لوحة التحكم. وستظهر لوحة "دفتر عناوين" بشكل افتراضي في الجانب الأيمن من لوحة التحكم.

ب) انقر فوق "📄" → "🔍" لإدخال عنوان IP الافتراضي واسم المستخدم وكلمة المرور ورقم المنفذ الخاص بجهاز DVR الذي ترغب في الاتصال به.

أو

انقر فوق "🔍" → "👁️" للبحث عن عنوان (عناوين) IP الحالية الخاصة بأجهزة (جهاز)

DVR الأخرى تحت نفس مجال عنوان IP الخاص بجهاز الكمبيوتر. وسيتم إدراج العنوان (العناوين) التي يتم العثور عليها في قائمة ويمكن إضافتها إلى دفتر العنوان بالنقر فوق "🔍".

ج) انقر نقرًا مزدوجًا على عنوان IP الذي أضفته إلى دفتر العنوان لتسجيل الدخول.

## 2-1-6 نظرة عامة على لوحة التحكم

يتوافر بالجهاز لوحتي تحكم يمكنك التبديل بينهما حسب عادات الاستخدام الشخصي.

الإصدار المبسّط (الافتراضي)

The screenshot displays a software interface for camera control. At the top, there are three columns of icons for functions: Address Book, Snapshot, Version, Miscellaneous Control, Information, Minimize, Log, DVR Control, Full Function Display Switch, Record, PTZ Control, and Close Program. Below this is a main window with a title bar and a toolbar. The main area is divided into four quadrants: CH1 (top-left) shows an indoor scene; CH2 (top-right) shows a clock; CH3 (bottom-left) shows an outdoor street scene; CH4 (bottom-right) shows a street scene with a 'TRACKING' label. A 'Live' indicator is at the bottom of the main window. To the left of the main window is a section for 'Event Notification & Quick Checklist' with a warning icon. To the right is a section for 'E.T. Download Status' with several icons and labels: 180° Counterclockwise Image Rotation, Snapshot, Display Streaming Information, and Remote Desktop. Below the main window is a row of icons for 'Close All Display Views', 'Close Current View', 'Original Size', 'Full Screen', and 'Display Mode Switch'.

Event Notification & Quick Checklist

E.T. Download Status

- 180° Counterclockwise Image Rotation
- Snapshot
- Display Streaming Information
- Remote Desktop








- Close All Display Views
- Close Current View
- Original Size
- Full Screen
- Display Mode Switch



## نظرة عامة على الأزرار الرئيسية

الزر		الوظيفة	الوصف		
مبسّط	كامل الوظائف				
		دفتر العناوين		انقر فوق هذا الزر لعرض عنوان (عناوين) IP المحدد مسبقًا. ويمكنك إضافة عنوان IP إلى سجل الجهاز عن بُعد أو حتى إزالته أو البحث عنه.	
		التحكم المتنوع		التهيئة عن بُعد	انقر فوق هذا الزر للانتقال إلى الإعدادات المفصّلة لجهاز DVR.
				إعدادات التسجيل	انقر فوق هذا الزر للانتقال إلى الإعدادات المفصّلة للتسجيل.
				إعدادات مخصصة	انقر فوق هذا الزر لاختيار لغة هذا البرنامج. سيتم تطبيق تغيير اللغة بعد غلق البرنامج وإعادة تشغيله.
		السجل		انقر فوق هذا الزر لعرض كل سجلات الأحداث والتسجيلات أو البحث بالتاريخ عن السجل (السجلات) المطلوب أو تشغيل التسجيل الخاص بالسجل المحدد.	

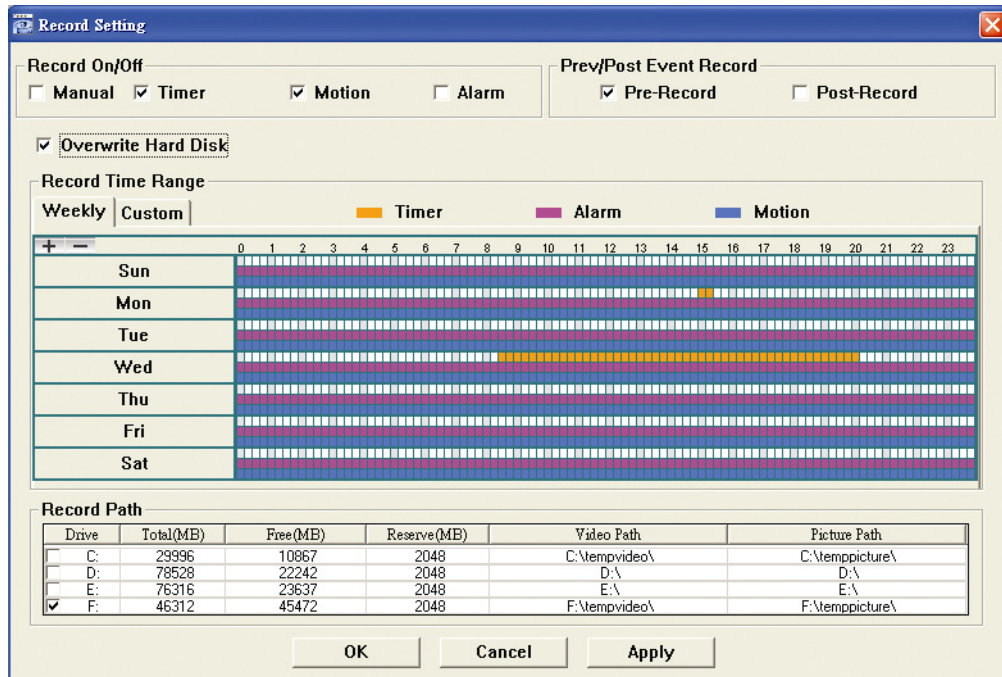


الزر		الوظيفة	الوصف
مبسّط	كامل الوظائف		
		تسجيل / إيقاف	انقر فوق هذا الزر لبدء / إيقاف التسجيل اليدوي.
		اللقطه السريعه	انقر فوق هذا الزر لالتقاط لقطة سريعة للعرض الحالي. سيتم حفظ اللقطه السريعه في المسار الذي تحدده من "إعدادات التسجيل".
		المعلومات	انقر فوق هذا الزر لعرض تفاصيل اتصال الشبكة الحالية.
		التحكم في DVR	انقر فوق هذا الزر للانتقال إلى لوحة التحكم لتشغيل جهاز DVR بُعد.

### 3-1-6 التشغيل العام

#### التسجيل

للتسجيل عن بُعد على جانب جهاز DVR وقت تشغيل أي حدث أو تنبيه فوق " " أو " " " " للانتقال إلى صفحة "إعدادات التسجيل".



في صفحة "إعدادات التسجيل" يمكنك ضبط العناصر التالية:

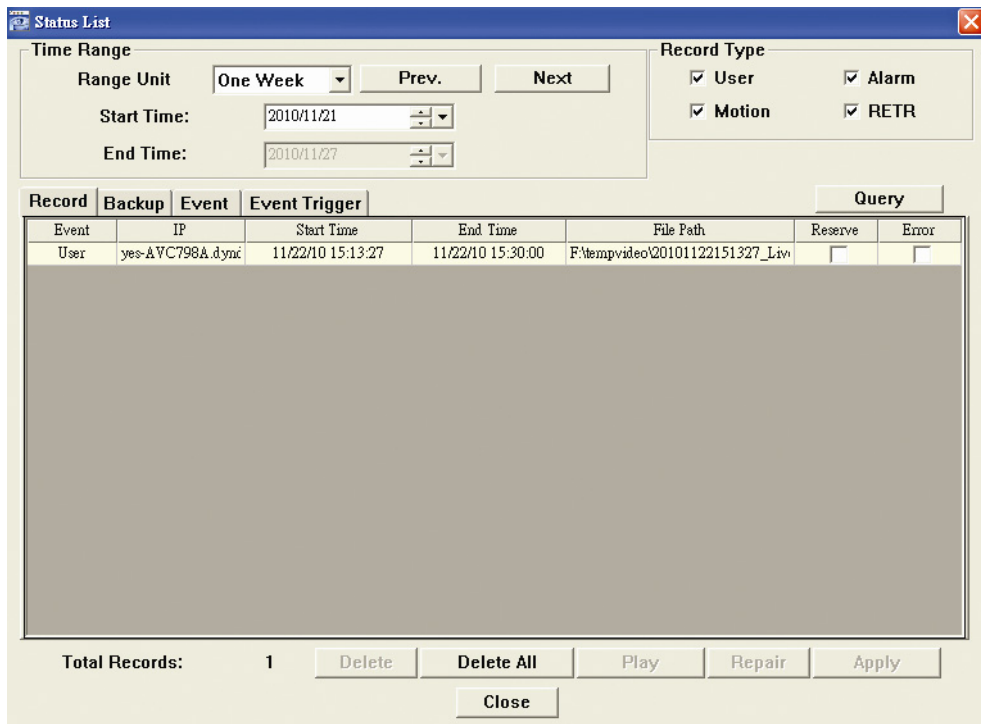
- نوع التسجيل
- إعادة التسجيل على القرص الصلب
- التسجيل قبل / بعد الحدث
- إعداد وقت التسجيل
- مسار التسجيل

في حالة تحديد "يدوي"، انقر فوق " " أو " " من لوحة التحكم الرئيسية لبدء التسجيل اليدوي في الحال، وسيتم حفظ التسجيلات في المكان المحدد.

وفي حالة تحديد "حركة" أو "تنبيه"، يتم تمكين وظيفة التسجيل في الجانب البعيد عند تشغيل أي حدث على جانب جهاز DVR ويتم حفظ التسجيلات في المكان المحدد.

### التشغيل

لتشغيل أحد التسجيلات، انقر فوق " " أو " " وحدد علامة التبويب "تسجيل" أو "نسخ". سيتم عرض قائمة تسجيلات بالإعدادات الافتراضية ويمكنك ترتيب السجلات التي تريدها لتسريع وقت البحث.



لتشغيل أحد التسجيلات في الحال، حدد أي سجل من القائمة المعروضة، ثم انقر فوق "تشغيل" أو انقر نقرًا مزدوجًا فوق السجل المحدد.

### النسخ الاحتياطي عبر الشبكة:

انقر فوق " " أو فوق " " أو فوق " " للانتقال إلى صفحة "النسخ" كما هو موضح أدناه ويمكنك تحديد نطاق زمني محدد أو حدث لإنشاء نسخة فيديو احتياطية عن بُعد. سيكون الملف (الملفات) التي تقوم بنسخها في عنوان IP المحدد حاليًا.

Backup (EagleEyes-AVC798A.dynlms.org)

HDD Number: MASTER-1 Channel:  CH1  CH2  CH3  CH4  CH5  CH6  CH7  CH8  
 CH9  CH10  CH11  CH12  CH13  CH14  CH15  CH16

List | Calendar

NO.	Event	CH	Time
1	MOTION	4	2010/11/24 17:56:41
2	MOTION	3	2010/11/24 17:56:38
3	MOTION	4	2010/11/24 17:54:01
4	MOTION	4	2010/11/24 17:51:42
5	MOTION	3	2010/11/24 17:51:40
6	MOTION	4	2010/11/24 17:46:42
7	MOTION	4	2010/11/24 17:43:57
8	MOTION	3	2010/11/24 17:43:50
9	MOTION	3	2010/11/24 17:43:26
10	MOTION	4	2010/11/24 17:43:23
11	MOTION	4	2010/11/24 17:42:32
12	MOTION	4	2010/11/24 17:41:34
13	MOTION	3	2010/11/24 17:40:55
14	MOTION	4	2010/11/24 17:40:26
15	MOTION	4	2010/11/24 17:40:15
16	MOTION	4	2010/11/24 17:39:17
17	MOTION	4	2010/11/24 17:38:22
18	MOTION	4	2010/11/24 17:37:24
19	MOTION	4	2010/11/24 17:36:23
20	MOTION	3	2010/11/24 17:36:21

Event Filter: System, Manual, Timer, Alarm...

Start Time: 2010/11/22 15:14:47 End Time: 2010/11/22 16:14:47

File Path: E:\download File Size: 200MB

Simultaneous Playback

Download Cancel

الوظيفة	الوصف
رقم HDD / القناة	يحدد القرص الصلب (رقم القرص الصلب) ورقم القناة التي تحتوي على بيانات الفيديو التي تريدها.
التنزيل بالوقت	يحدد النطاق الزمني الذي يحتوي على بيانات الفيديو التي تريدها في أعمدة "وقت البداية" و"وقت النهاية".
التنزيل بالحدث	يحدد سجل الحدث من قائمة الأحداث. وتعرض هذه القائمة جميع السجلات في جهاز DVR المحدد من الأحداث إلى الأقدم. <ul style="list-style-type: none"> <li>● للعثور على الأحداث التي تريدها بأسرع وقت، حدد نوع الحدث أو قم بإلغاء تحديده "نظام" / "يدوي" / "تنبيه" / "حركة" ثم حدد السجل المطلوب.</li> <li>● لعرض السجلات القديمة أو الحديثة غير المعروضة في الصفحة الحالية، انقر فوق "الصفحة السابقة" أو "الصفحة التالية".</li> <li>● لتحديث قائمة الأحداث، انقر فوق "إعادة تحميل".</li> </ul>
مسار الملف	يحدد مكان حفظ الملفات المنسوخة.
حجم الملف	يحدد الخيارات التي ترغبها في تقسيم حجم ملف الفيديو: 200 ميغا بايت / 300 ميغا بايت / 400 ميغا بايت / 500 ميغا بايت / 1 جيجا بايت / 2 جيجا بايت / 3 جيجا بايت / 4 جيجا بايت.
التشغيل التلقائي	لعرض الصور المنسوخة تلقائيًا عندما تكون عملية التنزيل قيد التنفيذ، حدد مربع الاختيار "التشغيل التلقائي". سيتم عرض الصور المنسوخة وقت تنزيل الصور إلى الكمبيوتر الشخصي أو المحمول. لنسخ الصور ببساطة دون معاينة، قم بإلغاء تحديد مربع الاختيار "التشغيل التلقائي". يظهر على الشاشة مربع رسالة موضحًا به إجمالي الوقت المطلوب والحالة الحالية ومكان الحفظ.
تنزيل / إلغاء	انقر فوق "تنزيل" لبدء نسخ الفيديو أو "إلغاء" لتجاهل النسخ.

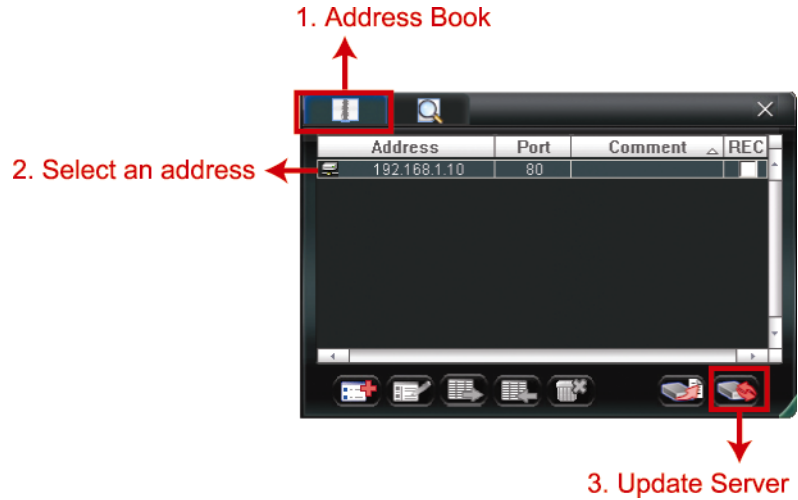
تحديث البرامج الثابتة

تستخدم هذه الوظيفة لتهيئة جهاز DVR على قابلية التوسع الوظيفي.

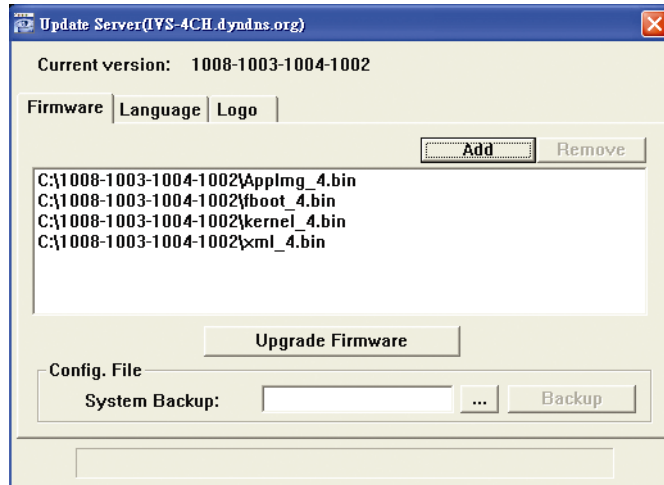
**ملاحظة:** تحقق من توافر ملفات التحديث الصحيحة لدى المثبت أو الموزع قبل استخدام هذه الوظيفة.

الخطوة 1: انقر فوق "📖"، ثم حدد عنوان IP الخاص بجهازك من دفتر العناوين.

الخطوة 2: انقر فوق "🔄" لعرض صفحة التحديث، "تحديث الخادم".



الخطوة 3: انقر فوق "إضافة" لاستعراض ملفات التحديث.



الخطوة 4: انقر فوق "تحديث البرامج الثابتة" لبدء التحديث.

**ملاحظة:** تستغرق عملية التحديث دقائق معدودة، فلا تفصل الطاقة عن الجهاز أثناء تحديث البرامج الثابتة أو قد يتعذر إتمام العملية. سيقوم الجهاز بإعادة التشغيل بعد الانتهاء من عملية التحديث.

الخطوة 5: حدد عنوان IP للجهاز وانقر فوق "🔄" مرة أخرى للتحقق من تحديث البرامج الثابتة من عدمه.

## 4-1-6 الخريطة الإلكترونية E-Map


يُعد عارض الفيديو أيضًا برنامج نظام إدارة مركزية (CMS) يسمح بالتحكم في أجهزة الاتصال بالشبكة وإدارتها وحتى 16 جهازًا في وقت واحد.

**ملاحظة:** تأكد من أن عارض الفيديو متصل بجميع الأجهزة (حتى 16 جهازًا) التي تريد مراقبتها قبل استخدام هذه الوظيفة.

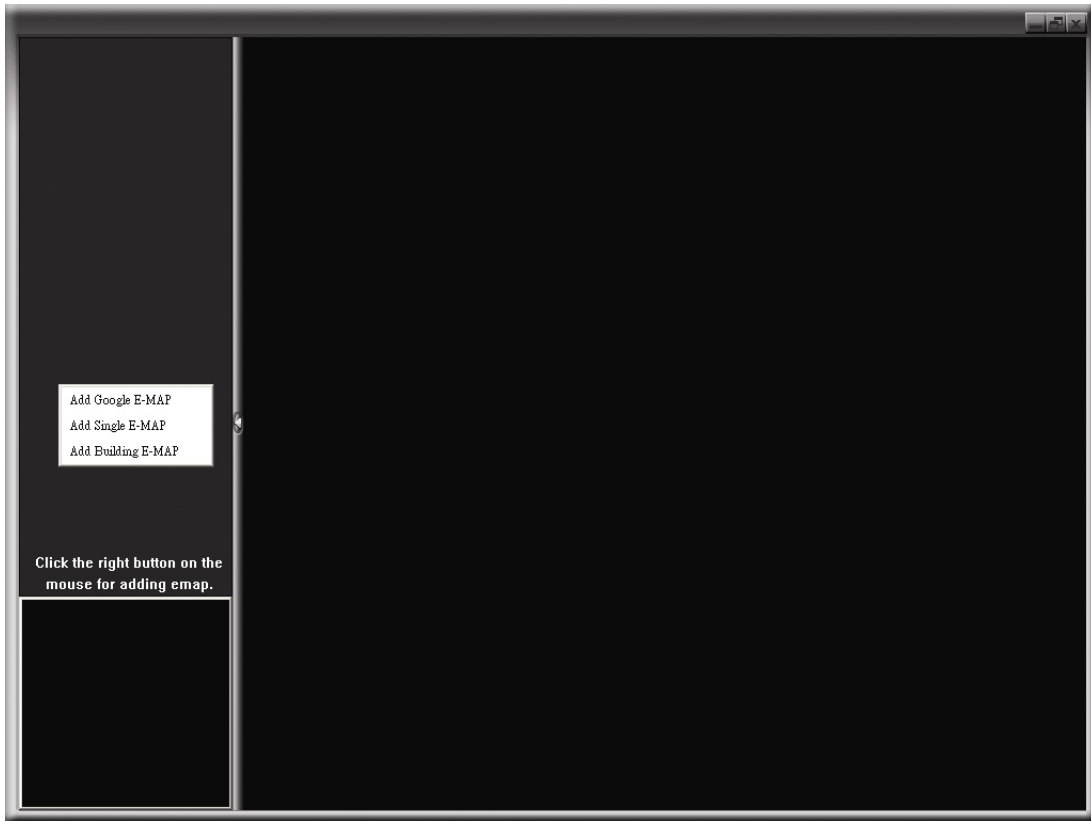
لا تتاح الخريطة الإلكترونية E-Map إلا عند تبديل لوحة التحكم إلى الإصدار كامل الوظائف.

### كيفية إضافة مجموعة E-Map

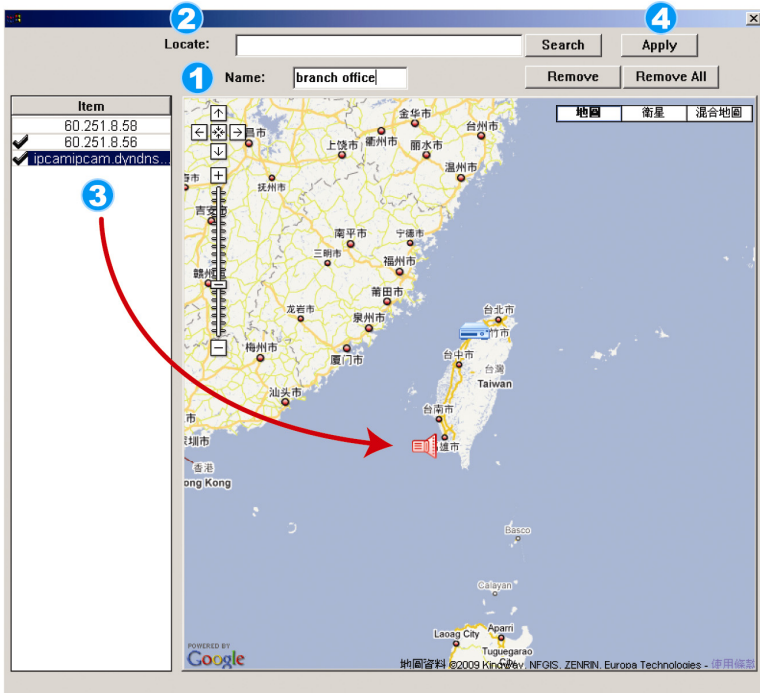
الخطوة 1: في الإصدار المبسط، انقر فوق "□" لتبديل لوحة التحكم إلى الإصدار كامل الوظائف ثم انقر فوق

"" للدخول إلى صفحة Map-E كما هو موضح أدناه:

**ملاحظة:** لمعرفة مكان الأزرار، يُرجى الانتقال إلى "الإصدار المبسط (الافتراضي)" صفحة رقم 42 و "الإصدار كامل الوظائف" صفحة رقم 43.

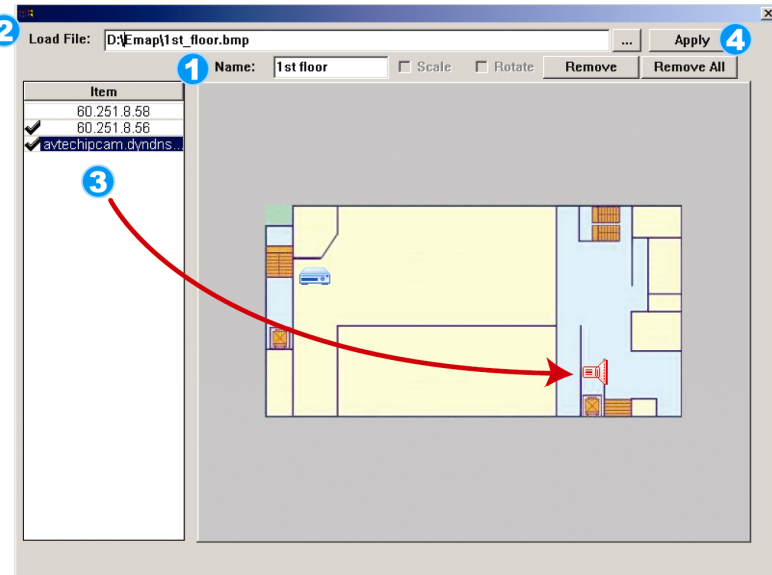


الخطوة 2: انقر بزر الماوس الأيمن لعرض قائمة الاختصار في اللوحة العلوية على اليسار، ثم حدد مجموعة E-Map التي تريد إضافتها إذ يتوافر لديك ثلاثة مجموعات E-Map لإضافتها وهي: جوجل E-Map ومجموعة E-Map الفردية وإنشاء مجموعة E-Map.



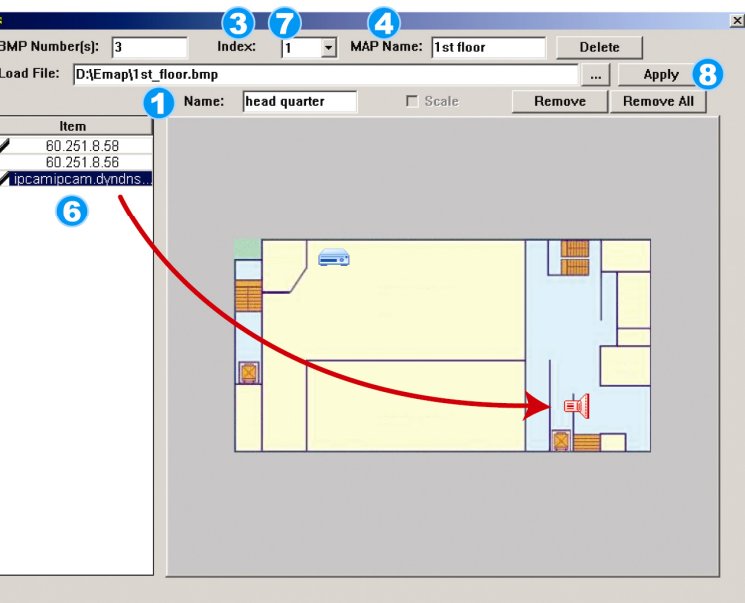
### How to add a Google E-Map group:

- 1 Enter the name of this Google E-Map group.
- 2 Enter a specific address or landmark, and click “Search”.  
OR  
Move to the map and drag to the location you want.
- 3 Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
- 4 Click “Apply” to save and finish.



### How to add a single E-Map group:

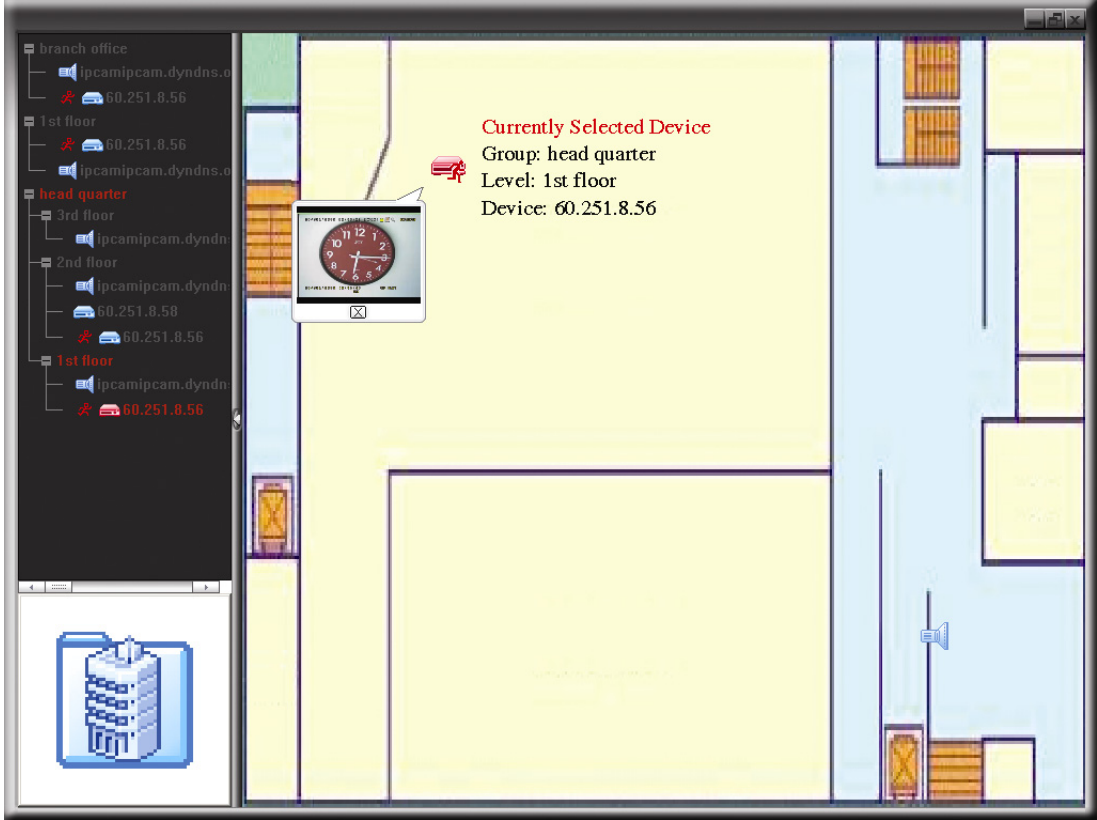
- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click “...” to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
- 4 Click “Apply” to save and finish.



### How to add a building E-Map group:

- 1 Enter the name of this building E-Map group.
- 2 Enter the total levels of this building.
- 3 Select the level of the building from the drop-down list.
- 4 Enter the name of the level.
- 5 Click “...” to browse the map file in BMP or JPEG.
- 6 Click and drag the IP address to where it’s located in the current level.
- 7 Go back to STEP 3 to select other level of the building, and repeat from STEP 3 to 6 until the setup for all levels are finished.
- 8 Click “Apply” to save and finish.

الخطوة 3: بمجرد إنشاء مجموعة Map-E، سيظهر لك التفرع على اللوحة العلوية على اليسار موضعًا بها كل الأجهزة التي تم إضافتها إلى هذه المجموعة.



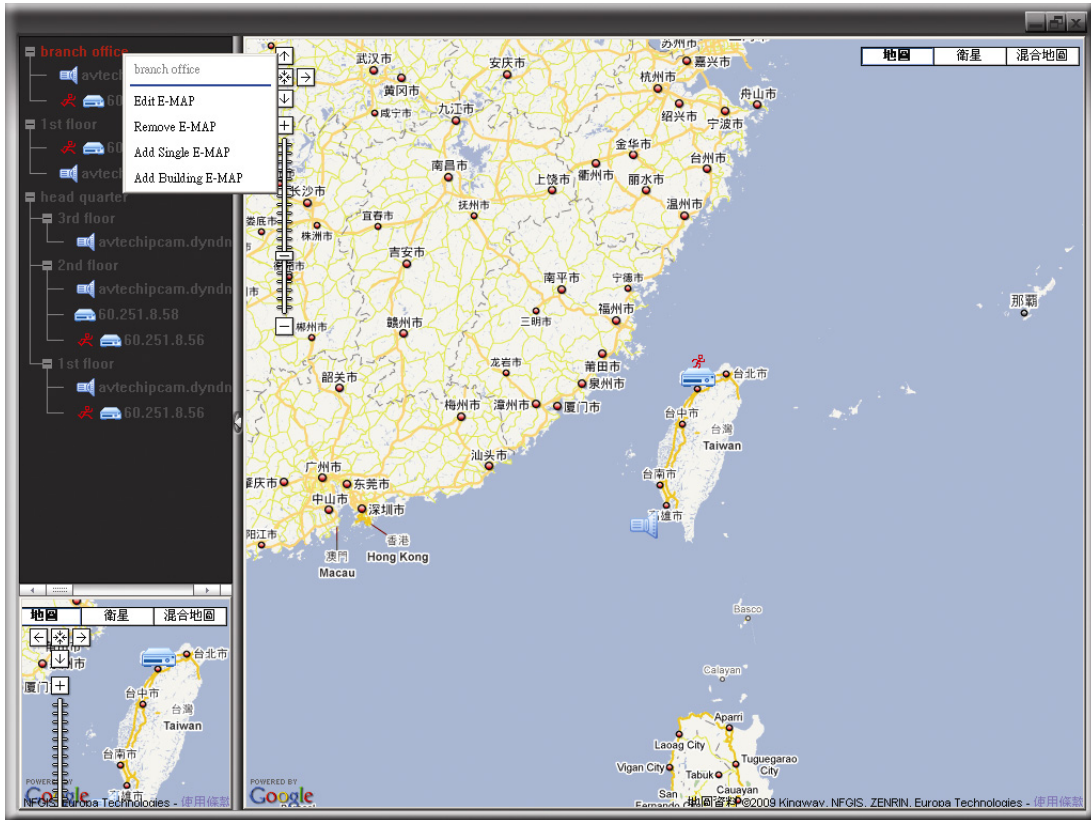
الوصف	الأيقونة
تدل على أن الجهاز المتصل هو كاميرا، وعند تحديدها تصبح حمراء اللون.	
تدل على أن الجهاز المتصل هو DVR. وعند تحديده يصبح أحمر اللون.	
تظهر هذه الأيقونة على الشاشة لتجذب انتباهك في حالة وجود حدث تنبيه أو حركة. للتعرف السريع على ما يحدث، انقر نقرًا مزدوجًا على أيقونة الجهاز الموجودة على Map-E لإظهار العرض المباشر.	

### كيفية تحرير / إزالة مجموعة E-Map الحالية

#### ← بالنسبة لمجموعة جوجل E-Map

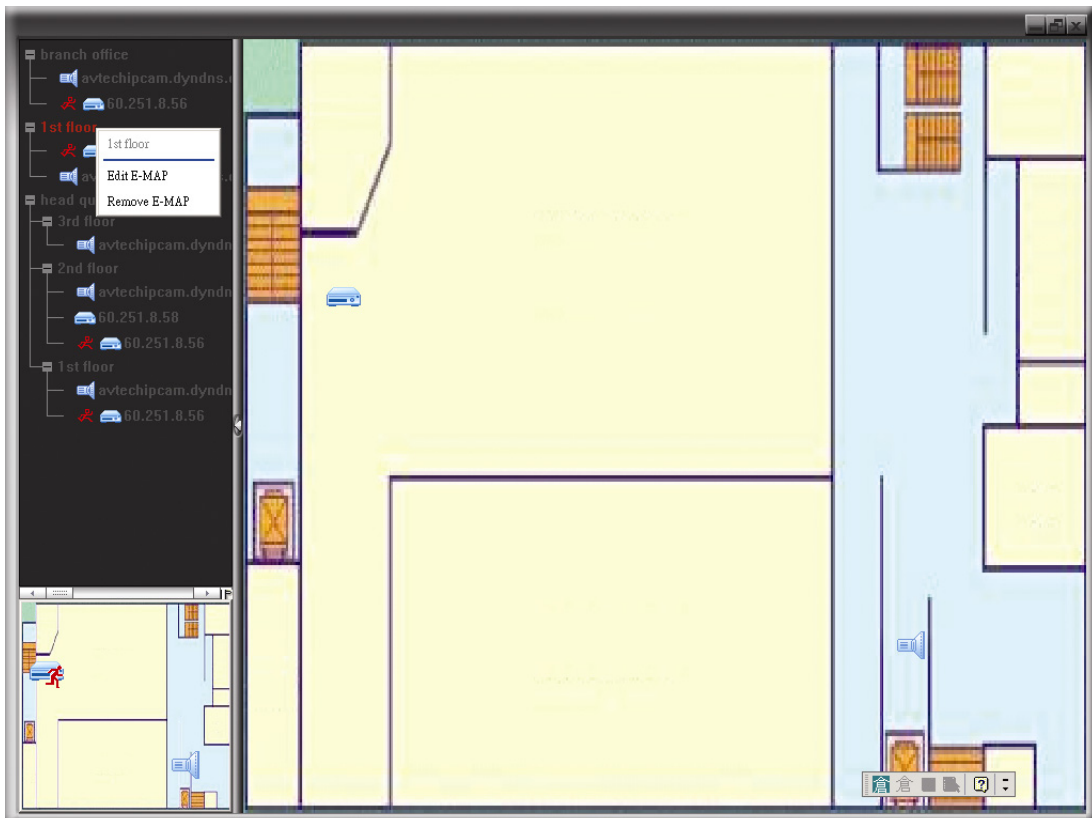
انقر بزر الماوس الأيمن فوق اسم المجموعة لعرض عناصر قائمة الاختصار، ثم حدد "تحرير E-MAP" أو "إزالة E-MAP" وفق ما تريد.

يمكنك أيضًا إضافة مجموعة E-MAP فردية بالنقر فوق (إضافة مجموعة E-MAP فردية) أو إنشاء مجموعة E-MAP بالنقر فوق (إنشاء مجموعة E-MAP) في مجموعة جوجل E-MAP الحالية.



بالنسبة لمجموعة E-Map الفردية

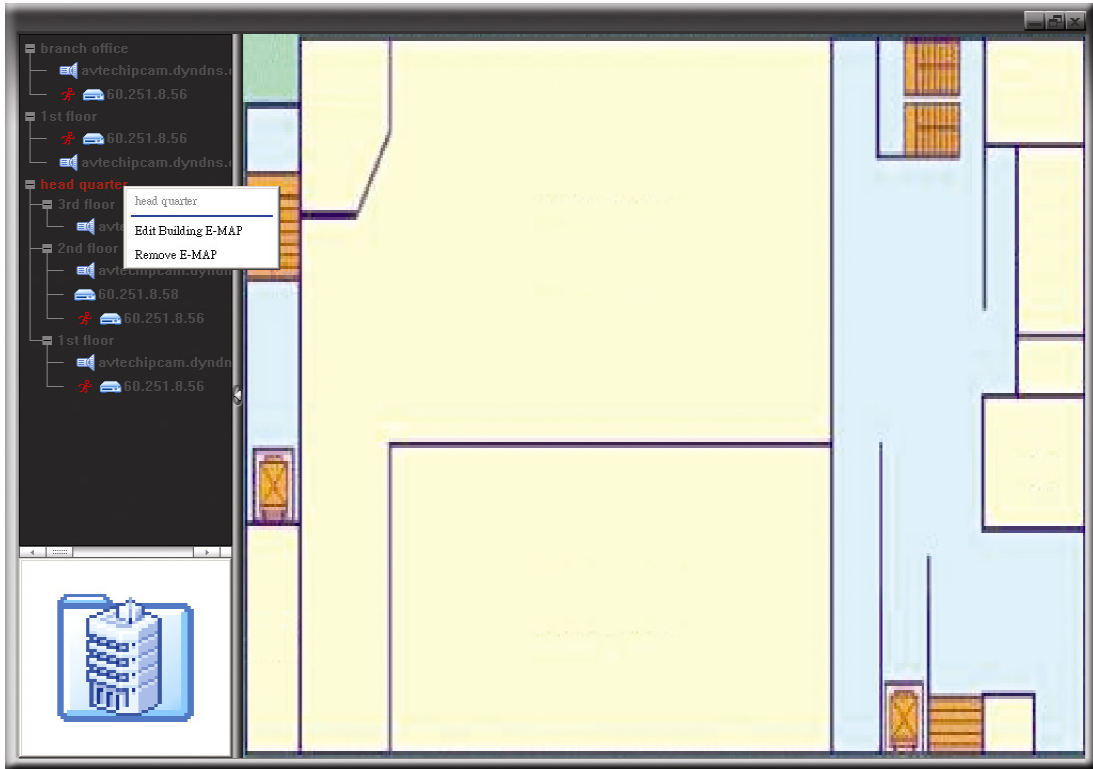
انقر بزر الماوس الأيمن فوق اسم المجموعة لعرض عناصر قائمة الاختصار، ثم حدد "تحرير MAP-E" أو "إزالة MAP-E" وفق ما تريد.



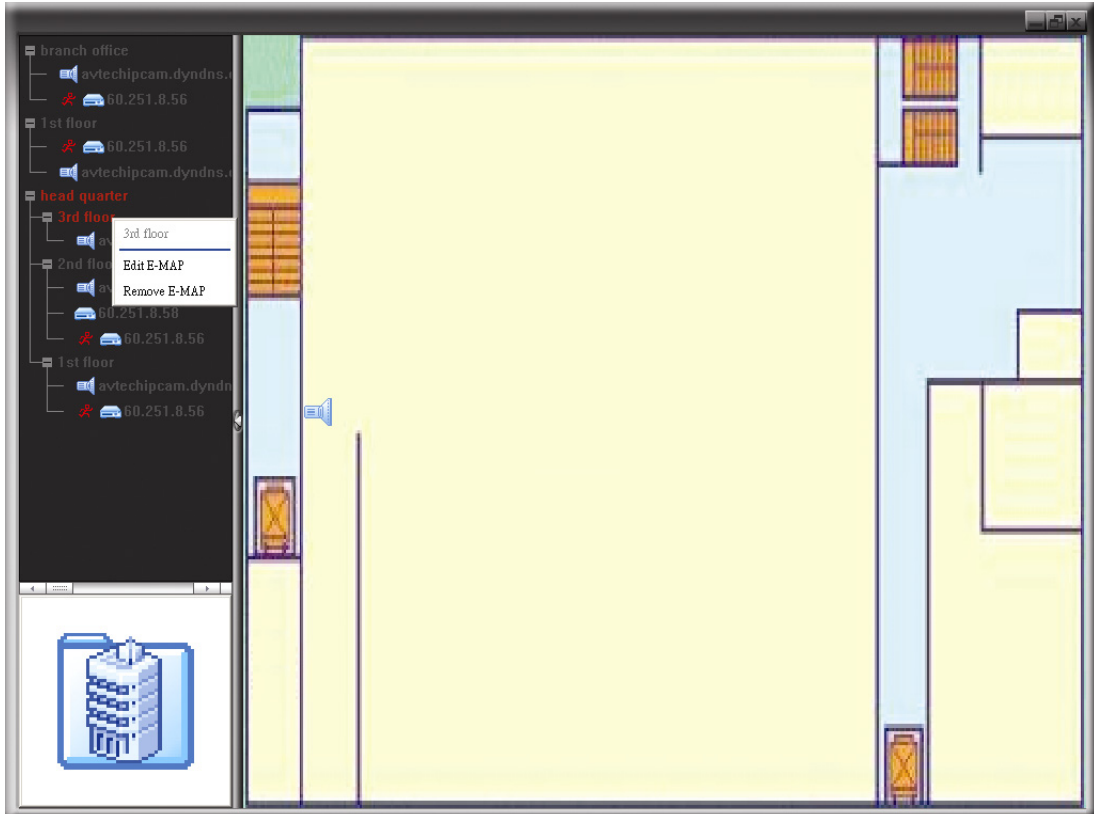


## بالنسبة لإنشاء مجموعة E-Map

انقر بزر الماوس الأيمن فوق اسم المجموعة لعرض قائمة الاختصار، ثم حدد "تحرير إنشاء E-MAP" أو "إزالة E-MAP" وفق ما تريد.



لتحرير أو إزالة مستوى معين من إنشاء مجموعة E-Map، انقر بزر الماوس الأيمن على اسم المستوى وحدد "تحرير E-Map" أو "إزالة E-Map" وفق ما تريد.



## 2-6 مستعرض الويب

يمكنك عرض الصور أو تشغيل جهاز E-Map باستخدام مستعرض الويب مثل Internet Explorer أو Mozilla Firefox أو Google Chrome.

**ملاحظة:** أنظمة التشغيل المدعومة من الكمبيوتر الشخصي هي Windows 7 و Vista و XP.

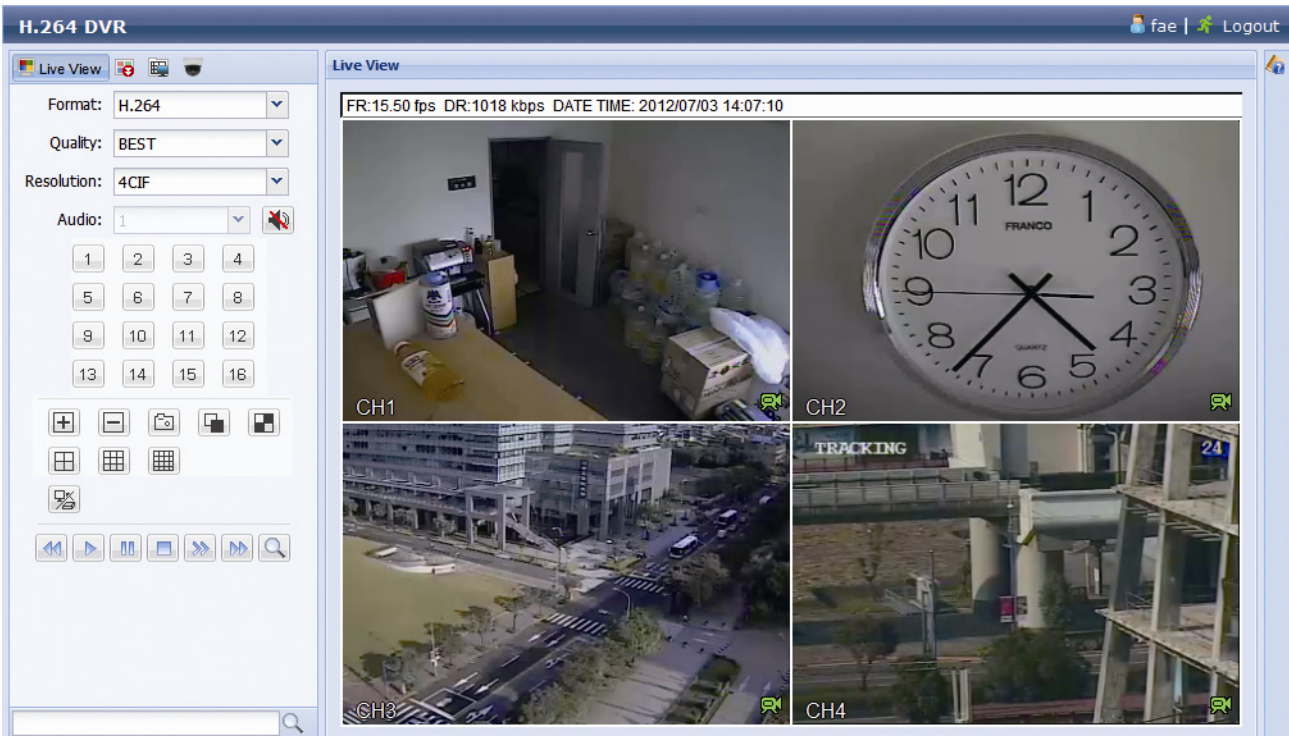
**ملاحظة:** لاستخدام المستعرض Mozilla Firefox أو Google Chrome للوصول عن بُعد، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني الرسمي لشركة eAppl على (<http://www.apple.com/quicktime/win.html>) لتنزيل تطبيق QuickTime وتثبيته أولاً.













**ملاحظة:** الشكل التوضيحي أدناه ما هو إلا مرجع قد يختلف عن الصورة الفعلية المعروضة على جهاز DVR. وقد توجد بعض الأزرار والوظائف الخاصة بطرز محددة فقط.

الخطوة 1: أدخل عنوان IP المستخدم في جهازك DVR في مربع عنوان URL مثل 60.121.46.236 واضغط على "إدخال". سيطلب منك إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور للدخول إلى DVR.

عند اختلاف رقم المنفذ الذي يستخدمه جهاز DVR عن 80، يتعين عليك إدخال رقم المنفذ الإضافي. يكون **التسبيق حينئذٍ عنوان IP: رقم المنفذ**. على سبيل المثال، إن كان عنوان IP هو 60.121.46.236 ورقم المنفذ 888، يُرجى إدخال "http://60.121.46.236:888" داخل مربع عنوان URL ثم اضغط على "إدخال".

الخطوة 2: أدخل اسم المستخدم وكلمة المرور على أن يتطابقا مع اسم المستخدم وكلمة المرور المستخدمين في تسجيل الدخول لعروض الفيديو، ثم انقر فوق "موافق". ستظهر لك شاشة مماثلة للشاشة التالية عندما يتم تسجيل الدخول بالمعلومات الصحيحة.



الوصف	الأيقونة
انقر فوقه للانتقال إلى العرض المباشر على جهاز DVR	
انقر فوقه للدخول إلى لوحة التشغيل حيث يمكنك البحث عن حدث أو تحديد ما تريد تشغيله وتنزيله إلى الكمبيوتر الشخصي في الحال. وللإطلاع على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "1-2-6" تنزيل وتشغيل الأحداث" صفحة رقم 55.	
انقر فوقه للانتقال إلى الإعدادات المفصلة لجهاز DVR.	
انقر فوقه للدخول إلى وضع PTZ.	
<b>H.264 / QuickTime</b> يُعد برنامج QuickTime أحد برامج الوسائط الصادرة عن شركة Apple Inc. ويتعين عليك أولاً تثبيت هذا البرنامج على نظام التشغيل أولاً. وعند تحديد "QuickTime" سيطلب منك إدخال اسم المستخدم وكلمة المرور للدخول إلى خادم DVR.	<b>التحكم في الفيديو / الصوت</b> التنسيق
<b>مثالية / عالية / عادية / أساسية</b> حدد جودة الصورة.	الجودة
4CIF : 480×704 بكسل / CIF : 240×352 بكسل	الدقة
حدد قناة الصوت التي تريدها للاستماع إلى الصوت المباشر. ملاحظة: يجب أن تدعم الكاميرا خاصية تسجيل الصوت وتتصل بقناة الفيديو التي تدعم تسجيل الصوت ودخل الصوت لجهاز DVR. وللإطلاع على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى اللوحة الخلفية "1-3 اللوحة الخلفية" صفحة رقم 2.  تعني كتم الصوت. لإلغاء تفعيل كتم الصوت، انقر فوق الأيقونة نفسها مرة أخرى وحدد قناة الصوت المطلوبة.	الصوت
<b>التحكم في القنوات</b>	
انقر فوق رقم من أرقام القنوات للانتقال إلى القناة التي ترغب مشاهدتها في وضع ملء الشاشة.	تحديد القنوات
انقر فوقه للانتقال إلى القناة السابقة / التالية أو تغيير الإعدادات.	
انقر فوقه لالتقاط لقطة سريعة للعرض الحالي واحفظه في المسار المحدد على الكمبيوتر الموضح في "عام" → "عام".	
انقر فوقه لعرض أربعة قنوات في وقت واحد. وبإظهار آخر قناة، سيبدأ العرض مرة أخرى بدءاً من القناة 1. انقر لعرض جميع القنوات في وضع ملء الشاشة واحدة تلو الأخرى بدءاً من القناة رقم 1. وبإظهار آخر قناة، سيبدأ العرض مرة أخرى بدءاً من القناة 1. للخروج من وضع العرض الحالي، اضغط على أي زر لعرض قناة أخرى.	
انقر فوق أي منهم لعرض شاشة مقسمة إلى 16 / 9 / 4.	
انقر فوق لدخول إلى العرض المحلي لجهاز DVR عن بُعد والتحكم فيه كما لو كنت في الجانب المحلي.	
<b>التحكم في التشغيل</b>	
لزيادة سرعة التشغيل السريع إلى الخلف. انقر فوقه مرة واحدة لمضاعفة السرعة إلى الخلف 4 أضعاف وانقر فوقه مرتين لمضاعفة السرعة 8 أضعاف وهكذا، علماً بأن أقصى حد لزيادة السرعة هو 16 ضعفاً.	
لزيادة سرعة التشغيل السريع إلى الأمام. انقر فوقه مرة واحدة لمضاعفة السرعة إلى الأمام 4 أضعاف وانقر فوقه مرتين لمضاعفة السرعة 8 أضعاف وهكذا، علماً بأن أقصى حد لزيادة السرعة هو 16 ضعفاً.	
انقر فوقه لتشغيل مقطع الفيديو الحالي.	

الوصف	الأيقونة
انقر فوقه لإيقاف تشغيل الفيديو مؤقتًا.	
انقر فوقه لإيقاف تشغيل الفيديو.	
انقر فوقه لتشغيل مقطع الفيديو ببطء، وانقر فوقه مرة واحدة لتقليل سرعة التشغيل 4 أضعاف وانقر فوقه مرتين لتقليلها 8 أضعاف.	
انقر فوقه لفتح لوحة بحث التشغيل.	

## 1-2-6 تنزيل وتشغيل الأحداث

**Time Search**

Cut: 4

Mode: Time

HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14

16 : 41 : 58

Channel: 1

Quick Search

---

**Calendar Search**

Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel:  1  2  3  4

Search

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 **12** 13 **14** 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31

Select Time: 00:00 - 00:00

Start

H.264 DVR admin | Logout

Playback

Cut: -

Mode: Full List

Event: Alarm, Manual, Mo...

HDD No.: HDD-0







CH.	Time
1	2010/06/22 13:30:15
1	2010/06/22 00:00:00
1	2010/06/21 23:00:00
1	2010/06/21 22:00:00
1	2010/06/21 21:00:00
1	2010/06/21 20:00:00
1	2010/06/21 19:00:00
1	2010/06/21 18:00:00
1	2010/06/21 17:00:00
1	2010/06/21 16:00:00
1	2010/06/21 15:00:00
1	2010/06/21 14:00:00
1	2010/06/21 13:00:00
1	2010/06/21 12:00:00
1	2010/06/21 11:00:00
1	2010/06/21 10:00:00
1	2010/06/21 09:00:00

Event Icon

Timer Manual

System Motion

	إغلاق الكل / إغلاق	انقر فوق  لإغلاق مقطع الفيديو الجاري تشغيله (في الإطار الأحمر) أو فوق  لإغلاق جميع مقاطع الفيديو الجاري تشغيلها.
	الساعة السابقة / التالية	انقر فوقه للانتقال السريع إلى الفاصل الزمني السابق / التالي أثناء ساعة، على سبيل المثال من 11:00 إلى 12:00 أو من 14:00 إلى 15:00، وابدأ تشغيل أقدم مقطع فيديو مسجل أثناء هذه الساعة بالكامل.
	تسريع إلى الأمام	لزيادة سرعة التشغيل السريع إلى الخلف. انقر فوقه مرة واحدة لمضاعفة السرعة إلى الخلف 4 أضعاف وانقر فوقه مرتين لمضاعفة السرعة 8 أضعاف وهكذا، علمًا بأن أقصى حد لزيادة السرعة هو 16 ضعفًا.
	التسريع الخلفي	لزيادة سرعة التشغيل السريع إلى الأمام. انقر فوقه مرة واحدة لمضاعفة السرعة إلى الأمام 4 أضعاف وانقر فوقه مرتين لمضاعفة السرعة 8 أضعاف وهكذا، علمًا بأن أقصى حد لزيادة السرعة هو 16 ضعفًا.
	تشغيل	انقر فوقه لتشغيل مقطع الفيديو الحالي.
	إيقاف مؤقت	انقر فوقه لإيقاف تشغيل الفيديو مؤقتًا.

	إيقاف	انقر فوقه لإيقاف تشغيل الفيديو.
	خطوة	أثناء تفعيل وضع الإيقاف المؤقت، انقر فوق هذا الزر للرجوع للخلف إطارًا واحدًا.
	الصوت	انقر فوقه لكتف صوت التشغيل عند الضرورة وانقر فوقه مرة ثانية لتشغيل الصوت. <b>ملاحظة:</b> يتاح الصوت عندما تدعم الكاميرا خاصية تسجيل الصوت وتتصل بقناة الفيديو التي تدعم تسجيل الصوت ودخل الصوت لجهاز DVR. وللإطلاع على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "3-1 اللوحة الخلفية" صفحة رقم 2.
	اللقطه السريعة	انقر فوقه لالتقاط لقطه سريعة للعرض الحالي واحفظه في المسار المحدد على الكمبيوتر الموضح في  → "عام".
	تنزيل	انقر فوقه لتنزيل مقطع الفيديو الحالي وحفظه في المسار المحدد بالكمبيوتر الشخصي.

نظام الفيديو	PAL /NTSC (اكتشاف تلقائي)	
تنسيق ضغط الفيديو	H.264	
دخل الفيديو (إشارة الفيديو المركب BNC 75Ω Vp-p 1)	16 قناة	
دخل الفيديو (إشارة حلقة الفيديو المركب BNC 75Ω Vp-p 1)	16 قناة	
خرج الفيديو (BNC)	الشاشة الرئيسية	للعرض الثابت
	شاشة الاتصال	للعرض التسلسلي
خرج الفيديو (VGA)	مُضمَّن (درجة دقة تصل إلى 1200×1600)	
دخل / خرج الصوت	4 منافذ دخل صوت / 2منفذ خرج صوت (أحادي)	
أقصى معدل للتسجيل	إطار	100 IPS مع 576×704 بكسل مع <NTSC> 120 IPS مع 480×704 بكسل مع <PAL>
	حقل	200 IPS مع 288×704 بكسل مع <NTSC> 240 IPS مع 240×704 بكسل مع <PAL>
	CIF	400 IPS مع 288×352 بكسل مع <NTSC> 480 IPS مع 240×352 بكسل مع <PAL>
إعدادات جودة الصورة	فائقة الجودة / مثالية / عالية / عادية	
وحدة تخزين القرص الصلب**	2قرص صلب SATA	
البحث السريع	وضع البحث وقت / حركة / تنبيه	
واجهة SATA	مضمَّنة	
وضع التسجيل	يدوي / مؤقت / حركة / تنبيه / عن بُعد	
التشغيل المتعدد	عمليات عرض مباشر / تسجيل / تشغيل / نسخ / اتصال بالشبكة	
التحكم في ماوس USB	نعم	
منطقة كاشف الحركة	عدد 12 × 16 شبكة لكل كاميرا مع جميع القنوات	
حساسية كاشف الحركة	3 معلمات قابلة للتعديل لضمان دقة الاكتشاف	
التسجيل قبل الحدث	نعم	
جهاز نسخ	ناسخ DVD (اختياري) / محرك فلاش / شبكة	
تنسيق ضغط النقل عبر الويب	H.264	
إيثرنت	Base-T 100/10 يدعم التحكم عن بُعد والعرض المباشر عبر إيثرنت	
المراقبة عن بُعد (نظام التشغيل: Windows 7 / XP / Vista)	CMS:	برنامج مجاني من تطويرنا ، "عارض الفيديو"
	مستعرض الويب:	Internet Explorer و Mozilla Firefox و Opera و Google Chrome و Safari
	مشغل الوسائط:	QuickTime
	أقصى عدد من المستخدمين على الإنترنت:	10
برتوكول الشبكة	TCP/IP و PPPOE و DHCP و DDNS	
التشغيل المستقل عن بُعد	نعم	
الصوت المباشر عن بُعد	نعم	
تنزيل وتشغيل الأحداث عن بُعد	نعم	
الإشعار بالحدث	FTP / Push Video / بريد إلكتروني	
وحدة التحكم عن بعد تعمل بالأشعة تحت الحمراء	نعم (جهاز استقبال الأشعة تحت الحمراء مُضمَّن)	
مراقبة الهواتف	نعم	
تكبير / تصغير الصور	تكبير / تصغير رقم 2x	

التحكم في PTZ	نعم
دخول/خروج التنبيه	16 دخل و 1 خرج
قفل المفاتيح (حماية بكلمة مرور)	نعم
مستوى المستخدم المحلي	المسؤول والمشغل
اكتشاف إشارة الفيديو المفقودة	نعم
عنوان الكاميرا	يدعم حتى 12 حرفاً
تعديل صورة الفيديو	خيال / كثافة / تنقية / تفتيح
صيغة عرض التاريخ	سنة/شهر/يوم /يوم/شهر/سنة وشهر/يوم/سنة
التوقيت الصيفي	نعم
مصدر الطاقة (±10%)	تيار مستمر 19 فولت
استهلاك الطاقة (±10%)	أقل من 64 وات
درجة حرارة التشغيل	10°C ~ 40°C (°F50~°F104)
الأبعاد (بالمليمتر)***	432 (عرض) × 90 (ارتفاع) × 326 (عمق)
استعادة النظام	استعادة النظام تلقائياً بعد انقطاع الطاقة
الأجهزة الطرفية الاختيارية	وحدة تحكم في لوحة المفاتيح

\* جميع المواصفات عرضة للتغيير دون إخطار.  
 \*\* سعة القرص الصلب الواحد تبلغ 2 تيرا بايت  
 \*\*\* التفاوت المسموح به في الأبعاد: ±5 مم

نظام الفيديو	NTSC / PAL (اكتشاف تلقائي)	
تنسيق ضغط الفيديو	H.264	
دخل الفيديو (إشارة الفيديو المركب BNC 75Ω Vp-p 1)	8 قنوات	
دخل الفيديو (إشارة حلقة الفيديو المركب BNC 75Ω Vp-p 1)	8 قنوات	
الشاشة الرئيسية شاشة الاتصال	للعرض الثابت	
	للعرض التسلسلي	
خرج الفيديو (VGA)	مُضمّن (درجة دقة تصل إلى 1200×1600)	
دخل / خرج الصوت	4 منافذ دخل صوت / 2 منفذ خرج صوت (أحادي)	
أقصى معدل للتسجيل	إطار	<PAL> 100 IPS مع 480×704 بكسل مع <NTSC> 120 IPS
	حقل	<PAL> 200 IPS مع 240×704 بكسل مع <NTSC> 240 IPS
	CIF	<PAL> 200 IPS مع 240×352 بكسل مع <NTSC> 240 IPS
إعدادات جودة الصورة	فائقة الجودة / مثالية / عالية / عادية	
وحدة تخزين القرص الصلب**	2 قرص صلب SATA	
البحث السريع	وضع البحث وقت / حركة / تنبيه	
واجهة SATA	مضمّنة	
وضع التسجيل	يدوي / مؤقت / حركة / تنبيه / عن بُعد	
التشغيل المتعدد	عمليات عرض مباشر / تسجيل / تشغيل / نسخ / اتصال بالشبكة	
التحكم في ماوس USB	نعم	
منطقة كاشف الحركة	عدد 12 × 16 شبكة لكل كاميرا مع جميع القنوات	
حساسية كاشف الحركة	3 معلمات قابلة للتعديل لضمان دقة الاكتشاف	
التسجيل قبل الحدث	نعم	
جهاز نسخ	ناسخ DVD (اختياري) / محرك فلاش / شبكة	
تنسيق ضغط النقل عبر الويب	264.H	
إيثرنت	T-Base 100/10 يدعم التحكم عن بُعد والعرض المباشر عبر الإيثرنت	
المراقبة عن بُعد (نظام التشغيل: Windows 7 / XP / Vista)	CMS:	برنامج مجاني من تطويرنا ، "عارض الفيديو"
	مستعرض الويب:	Internet Explorer و Mozilla Firefox و Google Chrome و Safari و Opera
	مشغل الوسائط:	QuickTime
	أقصى عدد من المستخدمين على الإنترنت:	10
بروتوكول الشبكة	TCP/IP و PPPOE و DHCP و DDNS	
التشغيل المستقل عن بُعد	نعم	
الصوت المباشر عن بُعد	نعم	
تنزيل وتشغيل الأحداث عن بُعد	نعم	
الإشعار بالحدث	FTP / Push Video / بريد إلكتروني	
وحدة التحكم عن بعد تعمل بالأشعة تحت الحمراء	نعم (جهاز استقبال الأشعة تحت الحمراء مُضمّن)	
مراقبة الهواتف	نعم	
تكبير/تصغير الصور	تكبير/تصغير رقم 2×	
التحكم في PTZ	نعم	
دخل/خرج التنبيه	8 دخل و 1 خرج	
قفل المفاتيح (حماية بكلمة مرور)	نعم	



الملحق 1: المواصفات

مستوى المستخدم المحلي	المسؤول والمشغل
اكتشاف إشارة الفيديو المفقودة	نعم
عنوان الكاميرا	يدعم حتى 12 حرفًا
تعديل صورة الفيديو	خيال / كثافة / تنقية / تفتيح
صيغة عرض التاريخ	سنة/شهر/يوم /يوم/شهر/سنة وشهر/يوم/سنة
التوقيت الصيفي	نعم
مصدر الطاقة (±10%)	تيار مستمر 19 فولت
استهلاك الطاقة (±10%)	أقل من 64 وات
درجة حرارة التشغيل	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
الأبعاد (بالمليمتر)***	432 (عرض) × 90 (ارتفاع) × 326 (عمق)
استعادة النظام	استعادة النظام تلقائيًا بعد انقاص الطاقة
الأجهزة الطرفية الاختيارية	وحدة تحكم في لوحة المفاتيح

\* جميع المواصفات عرضة للتغيير دون إخطار.  
 \*\* سعة القرص الصلب الواحد تبلغ 2 تيرا بايت  
 \*\*\* التفاوت المسموح به في الأبعاد: ±5 مم

نظام الفيديو	PAL /NTSC (اكتشاف تلقائي)	
تنسيق ضغط الفيديو	H.264	
دخل الفيديو (إشارة الفيديو المركب BNC 75Ω Vp-p 1)	4 قنوات	
خرج الفيديو (BNC)	الشاشة الرئيسية	للعرض الثابت
	شاشة الاتصال	للعرض التسلسلي
خرج (VGA) VGA	مُضمّن (درجة دقة للخرج تصل إلى 1200×1600)	
دخل / خرج الصوت	4 منافذ دخل صوت / 1 منفذ خرج صوت (أحادي)	
أقصى معدل للتسجيل	إطار	480×704 بكسل مع <NTSC> 120 IPS / <PAL> 100 IPS بكسل مع
	حقل	240×704 بكسل مع <NTSC> 120 IPS / <PAL> 100 IPS بكسل مع
	CIF	240×352 بكسل مع <NTSC> 120 IPS / <PAL> 100 IPS بكسل مع
إعدادات جودة الصورة	فانقة الجودة / مثالية / عالية / عادية	
وحدة تخزين القرص الصلب**	1 قرص صلب SATA	
البحث السريع	وضع البحث وقت / حركة / تنبيه	
واجهة SATA	مضمّنة	
وضع التسجيل	يدوي / مؤقت / حركة / تنبيه / عن بُعد	
التشغيل المتعدد	عمليات عرض مباشر / تسجيل / تشغيل / نسخ / اتصال بالشبكة	
التحكم في ماوس USB	نعم	
منطقة كاشف الحركة	عدد 12 × 16 شبكة لكل كاميرا مع جميع القنوات	
حساسية كاشف الحركة	3 معلمات قابلة للتعديل لضمان دقة الاكتشاف	
التسجيل قبل الحدث	نعم	
جهاز نسخ	محرك فلاش 2.0USB / شبكة	
تنسيق ضغط النقل عبر الويب	H.264	
الصوت المباشر للشبكة	نعم	
إيثرنت	T-Base 100/10 يدعم التحكم عن بُعد والعرض المباشر عبر إيثرنت	
واجهة الويب (نظام التشغيل: Windows 7 / XP / Vista)	CMS:	برنامج مجاني من طورينا، "عارض الفيديو"
	مستعرض الويب:	Internet Explorer و Mozilla Firefox و Google Chrome و Opera و Safari
	مشغل الوسائط:	QuickTime
	أقصى عدد من المستخدمين على الإنترنت:	10
بروتوكول الشبكة	TCP/IP و PPPOE و DHCP و DDNS	
التشغيل المستقل عن بُعد	نعم	
الإشعار بالحدث	Push Video / FTP / بريد إلكتروني	
R.T.E.R (التسجيل التلقائي للحدث عن بُعد)	نعم	
وحدة التحكم عن بعد تعمل بالأشعة تحت الحمراء	نعم (جهاز استقبال الأشعة تحت الحمراء مُضمّن)	
مراقبة الهواتف	نعم	
تكبير/تصغير الصور	تكبير/تصغير رقم 2×	
التحكم في PTZ	نعم	
دخل/خرج التنبيه	4 دخل و 1 خرج	
قفل المفاتيح (حماية بكلمة مرور)	نعم	
مستوى المستخدم المحلي	المسؤول والمشغل	
اكتشاف إشارة الفيديو المفقودة	نعم	
عنوان الكاميرا	يدعم حتى 12 حرفاً	
تعديل صورة الفيديو	تدرج اللون / التوسع / التباين / السطوع	

الملحق 1: المواصفات

صيغة عرض التاريخ	سنة/شهر/يوم ويوم/شهر/سنة وشهر/يوم/سنة
التوقيت الصيفي	نعم
مصدر الطاقة (±10%)	تيار مستمر 19 فولت
استهلاك الطاقة (±10%)	أقل من 42 وات
درجة حرارة التشغيل	°C10 ~ °C40 (°F50~°F104)
الأبعاد (بالمليمتر)**	343 (عرض) × 59 (ارتفاع) × 223 (عمق)
استعادة النظام	استعادة النظام تلقائيًا بعد انقاص الطاقة
الأجهزة الطرفية الاختيارية	وحدة تحكم في لوحة المفاتيح

\* جميع المواصفات عرضة للتغيير دون إخطار.  
 \*\* سعة القرص الصلب الواحد تبلغ 2 تيرا بايت  
 \*\*\* التفاوت المسموح به في الأبعاد: ±5 مم

## الملحق 2: قائمة قرص فلاش USB المتوافق

يُرجى تحديث البرامج الثابتة لجهاز DVR إلى الإصدار الأخير لضمان دقة الجدول التالي. وفي حالة عدم دعم جهاز DVR لمحرك الأقراص فلاش USB، تظهر لك رسالة "خطأ في USB" على الشاشة.

**ملاحظة:** يُرجى استخدام الكمبيوتر الشخصي لتهيئة محرك الأقراص فلاش USB بنظام التهيئة "32FAT".

**ملاحظة:** يمكنك نسخ بيانات فيديو حتى مساحة 2 جيجا بايت لنسخة احتياطية USB مرة واحدة. ولنسخ مزيد من البيانات، يُرجى تعيين الوقت والقناة (القنوات) التي تريدها وابدأ نسخ USB مرة أخرى.

الجهة المصنعة	الطراز	السعة
Transcend	JFV35	4 جيجا بايت
	JFV30	8 جيجا بايت
Kingston	DataTraveler	1 جيجا بايت
PQI	U172P	4 جيجا بايت
Apacer	AH320	2 جيجا بايت
	AH320A	8 جيجا بايت
	AH220	1 جيجا بايت
	AH320	4 جيجا بايت
A-data	RB-18	1 جيجا بايت
Sandisk	Cruzer Micro	2 جيجا بايت
	Cruzer Micro	4 جيجا بايت
	Cruzer4-pk	2 جيجا بايت
Netac	U208	1 جيجا بايت
MSI	F200	4 جيجا بايت
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2 جيجا بايت
	Micro Vault Tiny 4G	4 جيجا بايت
	Micro Vault Tiny	1 جيجا بايت

## الملحق 3: قائمة محرك الأقراص الصلبة SATA المتوافق

يُرجى تحديث البرامج الثابتة لجهاز DVR إلى الإصدار الأخير لضمان دقة الجدول التالي.

الدوران	السعة	الطراز	الجهة المصنعة
7200 لفة في الدقيقة	250 جيجا بايت	ST250DN000	Seagate
7200 لفة في الدقيقة	320 جيجا بايت	ST3320613AS	
7200 لفة في الدقيقة	500 جيجا بايت	ST33500320AS	
7200 لفة في الدقيقة	500 جيجا بايت	ST3500410SV	
7200 لفة في الدقيقة	750 جيجا بايت	ST3750330AS	
7200 لفة في الدقيقة	1000 جيجا بايت	ST31000525SV	
7200 لفة في الدقيقة	1000 جيجا بايت	ST31000340AS	
7200 لفة في الدقيقة	2 تيرا بايت	ST2000DM001	
7200 لفة في الدقيقة	2 تيرا بايت	ST2000VX000	
7200 لفة في الدقيقة	3 تيرا بايت	ST3000VX000	
7200 لفة في الدقيقة	250 جيجا بايت	WD2500AAKX	WD
7200 لفة في الدقيقة	250 جيجا بايت	WD2500AAKX	
7200 لفة في الدقيقة	320 جيجا بايت	WD3200AAKS	
7200 لفة في الدقيقة	500 جيجا بايت	WD5000AACS	
7200 لفة في الدقيقة	500 جيجا بايت	WD5000AZRX	
7200 لفة في الدقيقة	640 جيجا بايت	WD6400AAKS	
7200 لفة في الدقيقة	750 جيجا بايت	WD7500AAKS	
7200 لفة في الدقيقة	1 تيرا بايت	WD10EADS	
7200 لفة في الدقيقة	1 تيرا بايت	WD10EALX	
7200 لفة في الدقيقة	1.5 تيرا بايت	WD15EADS	
7200 لفة في الدقيقة	2 تيرا بايت	WD20EADS	
7200 لفة في الدقيقة	2 تيرا بايت	WD20EURS	
7200 لفة في الدقيقة	2 تيرا بايت	WD2002FAEX	
7200 لفة في الدقيقة	2 تيرا بايت	WD20EARS	

الملحق 3: قائمة محرك الأقراص الصلبة SATA المتوافق

Maxtor	STM3500320AS	500 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	STM3750330AS	750 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
HITACHI	HDT725032VLA360	320 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	HDS7211050DLE630	500 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	HDS721010KLA330	1000 جيجا بايت	7200 لفة في الدقيقة
	HDS723020BLA642	2 تيرا بايت	7200 لفة في الدقيقة

## الملحق 4: هيكل القائمة الرئيسية

	بداية سريعة	ضبط عام	عنوان القناة
			حالة الحدث
	ضبط التاريخ	تاريخ المعلومات	عرض التاريخ
			تنسيق
	النظام	الحساب	حساسية الفارة
			أدوات
	معلومات النظام	معلومات النظام	الأولية (طرازات 4CH فقط)
			إعدادات التسجيل
	معلومات الحدث	بحث سريع	التاريخ
			بحث في الأحداث
	خيارات متقدمة	كاميرا	الوقت
			معدل البث
	معلومات الحدث	معلومات النظام	معرفة المضيف
			معدل البث
	خيارات متقدمة	كاميرا	قفل تلقائي
			مسح القرص الصلب
	معلومات الحدث	معلومات النظام	إعادة ضبط الافتراضي
			تعريف جهاز التحكم عن بعد
	خيارات متقدمة	كاميرا	نوع التسلسل
			صيغة الفيديو
	معلومات الحدث	معلومات النظام	النسخة
			نسخ على فلاش
	خيارات متقدمة	كاميرا	نسخ على فلاش (طرازات محددة فقط)
			قائمة النسخ على الفلاش
	معلومات الحدث	معلومات النظام	قائمة النسخ
			اكتشاف
	خيارات متقدمة	كاميرا	تفتيح
			تنقية
	معلومات الحدث	معلومات النظام	كثافة
			خيال
	خيارات متقدمة	كاميرا	مخفي
			سجل
	معلومات الحدث	معلومات النظام	عنوان القناة
			LS
	خيارات متقدمة	كاميرا	SS

الملحق 4: هيكل القائمة الرئيسية

			TS
			حركة
			تنبيه
			منطقة
	خيارات متقدمة	تنبيه	تنبيه خارجي
			تنبيه داخلي
			طنان المفاتيح
			طنان فقدان الشاشة
			طنان الحركة
			طنان المنبه
			إنذار قرص صلب
			مدة الإنذار (ثانية)
			قرب امتلاء القرص الصلب (جيجا بايت)
		شبكة	شبكة
			النظام الوقتي لشبكة بسيطة
			بروتوكول النقل
			البريد
			DDNS
		عرض	إلغاء التداخل (لطرزات محددة فقط)
			مدة عرض كامل الشاشة
			مدة العرض الرباعي (لطرزات محددة فقط)
			مدة العرض التتابعي (لطرزات محددة فقط)
			عرض
			طريقة عرض القرص الصلب
			مخرج الصورة (لطرزات محددة فقط)
			دمج ألوان
			مخرج كمبيوتر
		تسجيل	تفعيل التسجيل اليدوي
			تفعيل تسجيل الحدث
			توقيت التسجيل
			تسجيل قبل الحدث
			إعادة تسجيل
			تسجيل كل القنوات
			تحديد أيام المعلومات
			إعدادات التسجيل
		أجهزة	جهاز
			بطاقة تعريف
			بروتوكول
			معدل
		تنبيه	PUSH VIDEO
			رسائل البريد الإلكتروني
			البريد الصوتي
	ضبط الجدول	تسجيل	
		اكتشاف	
		تنبيه	



## الملحق 5: استبدال بطارية DVR

سيؤدي ضبط وقت DVR بعد انقطاع الطاقة، على سبيل المثال بسبب انقطاع التيار الكهربائي، إلى فقدان البيانات المسجلة وقد يواجه المستخدمون مشكلات في البحث عن مقاطع الحدث التي يرغب بها. وللحفاظ على وقت DVR من إعادة التعيين يرجى تركيب بطارية ليثيوم غير قابلة للشحن، CR2032 في جهاز DVR.

ومع ذلك، يمكن إعادة تعيين وقت DVR عند انخفاض شحن البطارية أو نفاذه. فإذا حدث ذلك، يرجى استبدال البطارية، CR2032، فوراً على النحو الموضح أدناه.

### ← كيفية استبدال CR2032

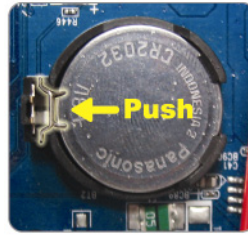
**ملاحظة:** بطارية الليثيوم CR2032 عبارة عن بطارية غير قابلة للشحن ويجب شراؤها بشكل منفصل. يرجى استبدال واحدة بأخرى أو ببطارية من نفس النوع في حال وجود أي خطر.

الخطوة 1: قم بإيقاف تشغيل جميع تسجيلات DVR **مباشرة** لمنع فقدان البيانات المسجلة ثم انسخها في حالة الضرورة.

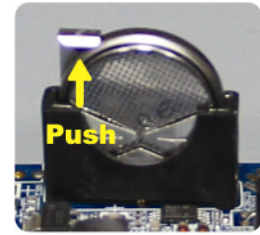
الخطوة 2: قم بإيقاف تشغيل الجهاز وافصل كبل الطاقة.

الخطوة 3: انزع غطاء DVR وستجد البطارية في اللوحة الرئيسية.

الخطوة 4: اضغط على الزر لإزالة البطارية كما هو موضح أدناه.



Type1



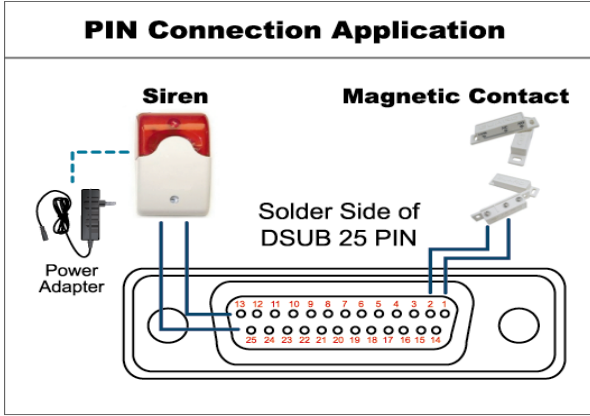
Type 2

الخطوة 5: احصل على بطارية جديدة وضعها في فتحة اللوحة الرئيسية.

- بالنسبة للنوع 1، ركب CR2032 مع جعل جانبها متجهًا لأعلى كما هو موضح أعلاه.
- بالنسبة للنوع 2، ركب CR2032 دون جعل جانبها متجهًا لأعلى كما هو موضح أعلاه.

الخطوة 6: استبدل غطاء DVR ووصله بالطاقة.

الخطوة 7: اضبط وقت وتاريخ DVR واستأنف عملية التسجيل. للتعرف على التفاصيل، يُرجى الرجوع إلى "5 - 2 ضبط الوقت والتاريخ" صفحة 9 و"3-5 التسجيل" صفحة 22.



\* موصل Sub-D الموضح أعلاه اختياري.

الإذار:

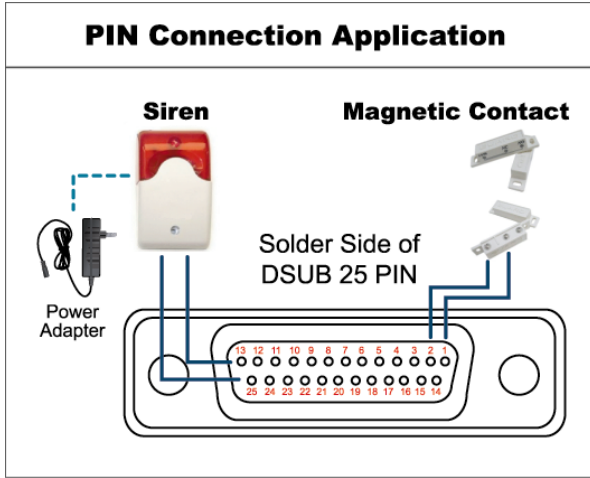
عند تفعيل جهاز DVR بإذار أو حركة، يتصل سن COM بسن NO ويبدأ الإذار ذات النبضات في إصدار الوميض والأصوات.

وحدة الاتصال المغناطيسي:

عند فتح وحدة الاتصال المغناطيسي، سينطلق الإذار ويبدأ التشغيل.

الدبوس	الوظيفة	الوصف																											
1	GND	أرضي																											
9~2	منفذ دخل الإذار	<p>وصل الأسلاك بمنفذ دخل الإذار (دبوس 2 - 9) والمنفذ الأرضي (دبوس 1). وبمجرد انطلاق الإذار، سيبدأ جهاز DVR في التسجيل وسيتم تشغيل الطنان.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الدبوس</th> <th>التنبيه</th> <th>قناة الفيديو المتوافقة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الدبوس 2</td> <td>1</td> <td>قناة رقم 1</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 3</td> <td>3</td> <td>قناة رقم 3</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 4</td> <td>5</td> <td>قناة رقم 5</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 5</td> <td>7</td> <td>قناة رقم 7</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 6</td> <td>9</td> <td>قناة رقم 9</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 7</td> <td>11</td> <td>قناة رقم 11</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 8</td> <td>13</td> <td>قناة رقم 13</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 9</td> <td>15</td> <td>قناة رقم 15</td> </tr> </tbody> </table> <p>*</p>	الدبوس	التنبيه	قناة الفيديو المتوافقة	الدبوس 2	1	قناة رقم 1	الدبوس 3	3	قناة رقم 3	الدبوس 4	5	قناة رقم 5	الدبوس 5	7	قناة رقم 7	الدبوس 6	9	قناة رقم 9	الدبوس 7	11	قناة رقم 11	الدبوس 8	13	قناة رقم 13	الدبوس 9	15	قناة رقم 15
الدبوس	التنبيه	قناة الفيديو المتوافقة																											
الدبوس 2	1	قناة رقم 1																											
الدبوس 3	3	قناة رقم 3																											
الدبوس 4	5	قناة رقم 5																											
الدبوس 5	7	قناة رقم 7																											
الدبوس 6	9	قناة رقم 9																											
الدبوس 7	11	قناة رقم 11																											
الدبوس 8	13	قناة رقم 13																											
الدبوس 9	15	قناة رقم 15																											
11~10	دبوس لا يعمل	غير متاح																											
12	RS485-A																												
13	سن NO للإذار الخارجي	في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإذار يتصل كل منهما بالأخر. تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24 فولت 1 أمبير.																											
14	دبوس لا يعمل	غير متاح																											
22~15	منفذ دخل الإذار	<p>وصل الأسلاك بمنفذ توصيل الإذار (دبوس 15 - 22) ومنفذ التوصيل الأرضي (دبوس 1). وبمجرد انطلاق الإذار، سيبدأ جهاز DVR في التسجيل وسيتم تشغيل الطنان.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الدبوس</th> <th>التنبيه</th> <th>قناة الفيديو المتوافقة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الدبوس 15</td> <td>2</td> <td>قناة رقم 2</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 16</td> <td>4</td> <td>قناة رقم 4</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 17</td> <td>6</td> <td>قناة رقم 6</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 18</td> <td>8</td> <td>قناة رقم 8</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 19</td> <td>10</td> <td>قناة رقم 10</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 20</td> <td>12</td> <td>قناة رقم 12</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 21</td> <td>14</td> <td>قناة رقم 14</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 22</td> <td>16</td> <td>قناة رقم 16</td> </tr> </tbody> </table> <p>*</p>	الدبوس	التنبيه	قناة الفيديو المتوافقة	الدبوس 15	2	قناة رقم 2	الدبوس 16	4	قناة رقم 4	الدبوس 17	6	قناة رقم 6	الدبوس 18	8	قناة رقم 8	الدبوس 19	10	قناة رقم 10	الدبوس 20	12	قناة رقم 12	الدبوس 21	14	قناة رقم 14	الدبوس 22	16	قناة رقم 16
الدبوس	التنبيه	قناة الفيديو المتوافقة																											
الدبوس 15	2	قناة رقم 2																											
الدبوس 16	4	قناة رقم 4																											
الدبوس 17	6	قناة رقم 6																											
الدبوس 18	8	قناة رقم 8																											
الدبوس 19	10	قناة رقم 10																											
الدبوس 20	12	قناة رقم 12																											
الدبوس 21	14	قناة رقم 14																											
الدبوس 22	16	قناة رقم 16																											
23~23	دبوس لا يعمل	غير متاح																											
24	B-485RS																												
25	سن COM للإذار الخارجي	في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإذار يتصل كل منهما بالأخر. تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24 فولت 1 أمبير.																											

## لتراز 8CH



\*موصّل D-Sub الموضح أعلاه اختياري.

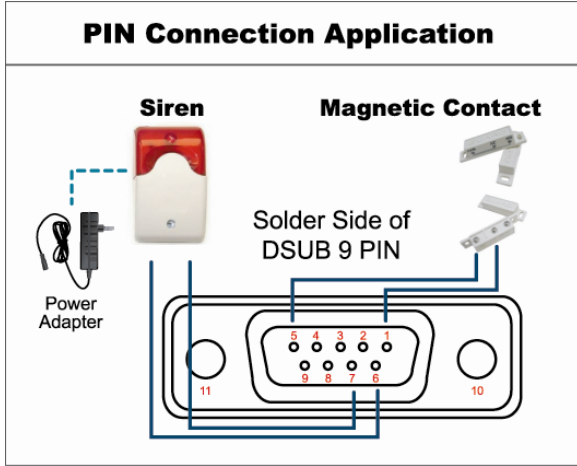
### الإذار :

عند تفعيل جهاز DVR بإذار أو حركة، يتصل سن COM بسن NO ويبدأ الإذار ذات النبضات في إصدار الوميض والأصوات.

### وحدة الاتصال المغناطيسي :

عند فتح وحدة الاتصال المغناطيسي، سينطلق الإذار ويبدأ التشغيل.

الدبوس	الوظيفة	الوصف															
1	GND	أرضي															
5~2	منفذ دخل الإذار	وصل الأسلاك بمنفذ توصيل الإذار (دبوس 2 - 5) ومنفذ التوصيل الأرضي (دبوس 1). وبمجرد انطلاق الإذار، سيبدأ جهاز DVR في التسجيل وسيتم تشغيل الطنان. <table border="1"> <thead> <tr> <th>الدبوس</th> <th>التنبية</th> <th>قناة الفيديو المتوافقة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الدبوس 2</td> <td>1</td> <td>قناة رقم 1</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 3</td> <td>3</td> <td>قناة رقم 3</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 4</td> <td>5</td> <td>قناة رقم 5</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 5</td> <td>7</td> <td>قناة رقم 7</td> </tr> </tbody> </table>	الدبوس	التنبية	قناة الفيديو المتوافقة	الدبوس 2	1	قناة رقم 1	الدبوس 3	3	قناة رقم 3	الدبوس 4	5	قناة رقم 5	الدبوس 5	7	قناة رقم 7
الدبوس	التنبية	قناة الفيديو المتوافقة															
الدبوس 2	1	قناة رقم 1															
الدبوس 3	3	قناة رقم 3															
الدبوس 4	5	قناة رقم 5															
الدبوس 5	7	قناة رقم 7															
11 ~ 6	دبوس لا يعمل	غير متاح															
12	A-485RS																
13	سن الإذار الخارجي	في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإذار يتصل كل منهما بالآخر. تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24 فولت 1 أمبير.															
14	دبوس لا يعمل	غير متاح															
18~15	منفذ دخل الإذار	وصل الأسلاك بمنفذ توصيل الإذار (دبوس 15 - 18) ومنفذ التوصيل الأرضي (دبوس 1). وبمجرد انطلاق الإذار، سيبدأ جهاز DVR في التسجيل وسيتم تشغيل الطنان. <table border="1"> <thead> <tr> <th>الدبوس</th> <th>التنبية</th> <th>قناة الفيديو المتوافقة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الدبوس 15</td> <td>2</td> <td>قناة رقم 2</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 16</td> <td>4</td> <td>قناة رقم 4</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 17</td> <td>6</td> <td>قناة رقم 6</td> </tr> <tr> <td>الدبوس 18</td> <td>8</td> <td>قناة رقم 8</td> </tr> </tbody> </table>	الدبوس	التنبية	قناة الفيديو المتوافقة	الدبوس 15	2	قناة رقم 2	الدبوس 16	4	قناة رقم 4	الدبوس 17	6	قناة رقم 6	الدبوس 18	8	قناة رقم 8
الدبوس	التنبية	قناة الفيديو المتوافقة															
الدبوس 15	2	قناة رقم 2															
الدبوس 16	4	قناة رقم 4															
الدبوس 17	6	قناة رقم 6															
الدبوس 18	8	قناة رقم 8															
23~19	دبوس لا يعمل	غير متاح															
24	B-485RS																
25	سن COM للإذار الخارجي	في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإذار يتصل كل منهما بالآخر. تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24 فولت 1 أمبير.															



\* موصل D-Sub الموضح أعلاه اختياري.

الإذار:

عند تفعيل جهاز DVR بإذار أو حركة، يتصل سن COM عن سن NO ويبدأ الإذار ذات النبضات في إصدار الوميض والأصوات.

وحدة الاتصال المغناطيسي:

عند فتح وحدة الاتصال المغناطيسي، سينطلق الإذار ويبدأ التشغيل.

الدبوس	الوظيفة	الوصف
4~1	منفذ دخل الإذار	وصل الأسلاك بمنفذ توصيل الإذار (دبابيس من 1 إلى 4) ومنفذ التوصيل الأرضي (دبوس 5). وبمجرد انطلاق الإذار، سيبدأ جهاز DVR في التسجيل وسيتم تشغيل الطنان.
		قناة الفيديو المتوافقة
		قناة رقم 1
		قناة رقم 2
		قناة رقم 3
		قناة رقم 4
		*
5	GND	أرضي
6	سن COM للإذار الخارجي	في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإذار يتصل كل منهما بالآخر. تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24 فولت 1 أمبير.
7	سن NO للإذار الخارجي	في وضع التشغيل العادي، ينفصل سن COM عن سن NO، ولكن عند انطلاق الإذار يتصل كل منهما بالآخر. تنبيه: حد الفولطية تيار مستمر 24 فولت 1 أمبير.
8	RS485-A	
9	RS485-B	
11~10	GND	أرضي

## الملحق 7: مراقبة الهاتف من خلال EAGLEEYES

**EagleEyes** هو برنامج للهاتف المحمول يستخدم مع نظام المراقبة الخاص بنا للمراقبة عن بُعد. ويتمتع هذا البرنامج بمزايا متعددة:

■ برنامج مجاني (باستثناء EagleEyes Plus الخاص بجهاز iPhone, وEagleEyesHD Plus الخاص بجهاز iPad).

■ متوافق مع العديد من برامج الهواتف الشائعة مثل iPhone و iPad و Android.

يسهل تنزيله وتحميله وتثبيتته. لمزيد من التفاصيل حول تهيئة هذا البرنامج وتشغيله، يرجى زيارة الموقع الرسمي الخاص بنا على [www.eagleeyesccv.com](http://www.eagleeyesccv.com).

### أ - 1 الشروط

قبل تثبيت برنامج EagleEyes على الهاتف المحمول للمراقبة عن بُعد، يرجى التأكد من الآتي:

✓ أن منصة المحمول الخاص بك هي iPhone و iPad و Android.

✓ تم الاشتراك في خدمات الإنترنت على الهاتف المحمول ومتاحة للاستخدام على الهاتف المحمول الخاص بك.

---

**ملاحظة:** قد يطلب منك الدفع للاتصال بالإنترنت اللاسلكي أو شبكات 3G. للتعرف على تفاصيل أسعار الاتصال بالإنترنت، يرجى الاتصال بمشغل الشبكة المحلية أو موفر الخدمة.

---

✓ أنك قد قمت بتدوين عنوان IP ورقم المنفذ واسم المستخدم وكلمة المرور المستخدمة في الوصول إلى كاميرا الشبكة عبر الإنترنت.

## أ - 2 مكان التنزيل

قم بزيارة [www.eagleeyesccv.com](http://www.eagleeyesccv.com) من جهاز الموبايل وقم بتسجيل الدخول.

**ملاحظة:** يرجى تجنب محاولة تنزيل برنامج EagleEyes من الكمبيوتر.

ثم اتبع الخطوات الموضحة أدناه لتنزيل تطبيق المحمول المناسب الذي ترغب به.

1. Log in

2. Products -> EagleEyes

3. Select suitable mobile platform

4. Click suitable link to download

Download EagleEyes Lite for iPhone (Free)

Download EagleEyes Plus for iPhone (US\$4.99)

Quick AVN80X network setup with your iPhone

■ بالنسبة لجهاز Android ، حدد رابط التنزيل بالموقع لبدء التنزيل.

■ بالنسبة لجهاز iPad ، يوجد إصداران من برنامج

-- EagleEyes HD Plus ( 4.99 دولار أمريكي), و  
-- EagleEyesHD Lite (مجاني)

■ بالنسبة لجهاز iPad ، يوجد إصداران من برنامج: EagleEyes

-- EagleEyes HD Plus ( 4.99 دولار أمريكي), و  
-- EagleEyesHD Lite (مجاني)

حدد الإصدار الذي ترغب به وستتمكن من الانتقال إلى "متجر التطبيقات" لتنزيل التطبيق.

**ملاحظة:** يمكنك أيضًا العثور على EagleEyes في "متجر التطبيقات" من iPhone و iPad الخاص بك. انتقل إلى "متجر التطبيقات" وحدد "بحث". وأدخل كلمة المرور "eagleeyes" للعثور على الإصدار الذي ترغب به وتنزيله.

عند الانتهاء من التنزيل، سيتم تسجيل EagleEyes تلقائيًا بالمكان الذي يتم حفظ جميع التطبيقات عليه في هاتفك افتراضيًا أو المكان الذي تحدده.

**ملاحظة:** لمزيد من التفاصيل حول تهيئة هذا البرنامج وتشغيله، يرجى زيارة الموقع الرسمي الخاص بنا على [www.avtech.com/tw\\_used\\_icon.aspx](http://www.avtech.com/tw_used_icon.aspx).

## الملحق 8: قائمة DVD-ROM / CD-ROM المتوافقة

### ● قائمة DVD-ROM

نوع القرص	الجهة المصنعة	كود قرص MID-TID
20X DVD+R	RITEK	RITEK R05 (rev:och)
16X DVD+R	SONY	SONY....-D21
	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T03
	MITSUBISHI	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	MAXELL	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG.-M01
	DAXON	DAXON...-AZ3
	RITEK	RITEK...-R05
	PRODISC	PRODISC.-R05
8X DVD+R	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T02
	MITSUBISHI	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG.-E01
	PRODISC	PRODISC.-R03
8x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	MITSUBISHI	MKM.....-A03
4X DVD+RW	SONY	SONY....-S11
	MITSUBISHI	MKM.....-A02
	RITEK	RITEK...-004
16X DVD+R9	RITEK	RITEK S06
8X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	RITEK	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-001
20X DVD-R	RITEK	RITEKF-2
16x DVD-R	SONY	SONY16-D1
	TAIYO YUDEN	TYG03
	MITSUBISHI	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	MAXELL	MXL RG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	RITEK	RITEK F1
8X DVD-R	RITEK	RITEKG 05
	SONY	SONY08 D1
	PRODISC	PRODISCS04
	TAIYO YUDEN	TYG02
	MITSUBISHI	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	MAXELL	MXL RG03
	CMC	CMC MAG.AE1

الملحق 8: قائمة DVD - / ROM-CD المتوافقة

نوع القرص	الجهة المصنعة	كود قرص MID-TID
6X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	RITEK	RITEK W06
4X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW4X
	TDK	TDK601saku
	RITEK	RITEKW04
2X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW11N9
	JVC	JVC_VictorW7
	TDK	TDK502 sakuM3
	CMC	CMCW02
	RITEK	RITEK W01
12X DVD-R9	MKM	MKM 04 RD30
8X DVD-R9	TY	TYG11
	MITSUBISHI	MKM 03 RD30
	RITEK	RITEKP 02
4X DVD-R9	MITSUBISHI	MKM 01 RD30
	RITEK	RITEKP 01
12X DVD-RAM	MAXELL	MXL22.
5X DVD-RAM	Matsushita	Matsushita-M01J5006
	MAXELL	MXL16.
3X DVD-RAM	MAXELL	MXL9.
	Matsushita	Matsushita-M01J3003

● قائمة CD-ROM

نوع القرص	الجهة المصنعة	نوع القرص	الجهة المصنعة
52X CD-R	MCC	12X CD-RW	MCC
	MBI		MBI
	TAIYO YUDEN		DAXON
	RITEK		RITEK
	UME		MCC
	PRODISC		DAXON
	DAXON		Lead Data
	TDK		PRINCO
	CMC	10X CD-RW	CMC
	Princo	4X CD-RW	MCC
	Lead Data		DAXON
	Postec		CMC
Giga	RITEK		
32X CD-R	TAIYO YUDEN		DAXON
24X CD-RW	MCC	4X CD-RW (8 cm)	INFODISC
	INFODISC		



## ملحق 9- تركيب وحدة قراءة أقراص DVD

تتيح بعض طرازات DVR للمستخدمين تركيب وحدة قارئ أقراص DVD بأنفسهم. ولمعرفة ما إذا كان جهازك يدعم هذه الخاصية أم لا، يرجى الاتصال ببيئع التجزئة أو الموزع المحلي.

طرازات وحدة قارئ أقراص DVD المدعومة هي كالاتي: ويرجى استخدامها فقط لضمان التوافق.

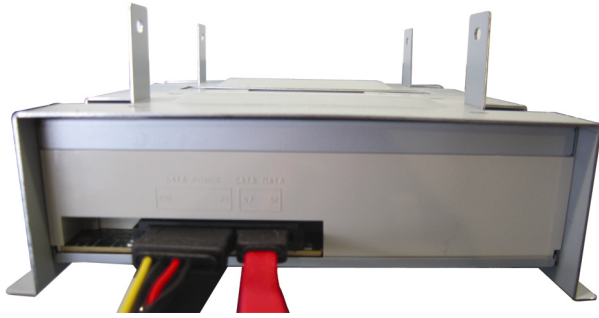
النوع	الماركة	الطراز
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

**ملاحظة:** قبل تركيب وحدة قارئ أقراص DVD، تأكد من إيقاف تشغيل الجهاز وأنه يدعم هذه الخاصية.

الخطوة 1: انزع غطاء DVR وابحث عن حامل وحدة قارئ أقراص DVD لإزالتها.

الخطوة 2: ضع وحدة القارئ على الحامل واربطها بمسمارين (اختياري) على الجانبين.

الخطوة 3: وصل كبلات نقل البيانات والطاقة \* بوحدة قارئ أقراص SATA DVD.



\*كبلات نقل البيانات وكبل الطاقة اختيارية.

الخطوة 4: وصل كبلات نقل البيانات وكبلات الطاقة بمقبس نقل البيانات والطاقة الموجود باللوحة الرئيسية بجهاز DVR.

**ملاحظة:** تأكد من توصيل كبل الطاقة الخاص بوحدة قارئ أقراص DVD بالمقبس الأسود الموجود باللوحة الرئيسية بالجهاز. إذ أن مقبس الطاقة هذا يوفر الطاقة لقرص صلب واحد ووحدة قارئ أقراص DVD واحدة في نفس الوقت. ويستخدم المقبس الأبيض لتوفير الطاقة لقرص صلب واحد.



الخطوة 5: استبدل حامل DVR بقاعدة واحكم ربطها.

# **H.264 Network DVR**

## **Manuale Utente**

---

### **Interfaccia GUI - supporto Mouse USB**

Leggere accuratamente le istruzioni prima dell'uso e conservarle per riferimenti futuri.

Fare riferimento al DVR impiegato per le schermate e le operazioni effettive

# IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA



**ATTENZIONE**



**RISCHIO DI FOLGORAZIONE**

## **ATTENZIONE:**

Per ridurre il rischio di folgorazione, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità. Usare solo con il tipo di alimentazione elettrica indicata sull'etichetta. La società non deve essere ritenuta responsabile di qualsiasi danno derivante da uso improprio, anche se siamo stati avvisati della possibilità di tali danni.



Il simbolo del fulmine all'interno di un triangolo equilatero serve per avvertire l'utente della presenza di "tensioni pericolose" non isolate all'interno del prodotto, che possono essere di magnitudine tale da costituire un rischio scosse elettriche per le persone.



Il punto esclamativo, all'interno di un triangolo equilatero, è inteso per avvisare l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione (riparazioni) nella documentazione che accompagna l'attrezzatura.



Tutti i prodotti senza piombo forniti dall'azienda sono conformi ai requisiti delle Leggi Europee in materia di restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose all'interno delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS), questo significa che le nostre procedure di produzione ed in nostri prodotti sono rigorosamente "senza piombo" e privi delle sostanze citate nella Direttiva.



Il simbolo del bidone della spazzatura annullato da una croce, indica che all'interno dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani al termine della sua durata utile. Questo vale per il prodotto e per tutte le periferiche marcate con questo simbolo. Non smaltire questi prodotti indistintamente insieme ai rifiuti urbani. Contattare il proprio



Questo apparato e prodotto in conformità ai requisiti sulle interferenze radio.

## **Dichiarazione della commissione federale sulle interferenze**

Questo dispositivo è stato testato e valutato come un dispositivo che rispetta i limiti degli apparecchi digitali di classe A, a norma secondo la Parte 15 del regolamento FCC. Tali limiti sono stati selezionati per offrire una protezione sufficiente contro interferenze dannose quando questo dispositivo è usato in un ambiente commerciale. Questo dispositivo genera, usa, ed emette onde di frequenza radio, e se non installato o utilizzato secondo le istruzioni contenute nel manuale, può causare interferenze alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questo apparecchio in un'area residenziale può causare interferenze dannose che dovranno essere corrette a spese dell'utente.

## **Informazioni sui Marchi**

iPhone® è un marchio registrato di proprietà di Apple Inc.

BlackBerry® ed i relativi marchi, nomi e loghi sono proprietà di Research In Motion Limited e sono registrati e/o utilizzati negli Stati Uniti e in altri paesi del mondo. Usato dietro licenza di Research In Motion Limited.

Android™ è un marchio registrato di Google Inc. L'utilizzo di questo marchio è soggetto all'autorizzazione da parte di Google.

Microsoft®, Windows®, Internet Explorer®, Mozilla® Firefox®, Google Chrome™, Safari®, QuickTime®, Windows® Mobile & Symbian® menzionati in questo documento sono marchi registrati dai rispettivi proprietari.

## **Limitazione delle responsabilità**

Le informazioni di questo Manuale sono aggiornate al momento della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di rivedere o rimuovere, in qualsiasi momento, qualsiasi contenuto di questo manuale. Non facciamo garanzie, né ci assumiamo alcuna responsabilità legale nei riguardi dell'accuratezza, completezza o utilità di questo manuale. Fare riferimento al DVR impiegato per le schermate e le operazioni effettive. I contenuti di questo manuale sono soggetti a modifica senza preavviso.

Tutti i prodotti ed i nomi delle aziende qui citate possono essere marchi commerciali registrati, o nomi commerciali dei loro rispettivi proprietari.

## **Messa a terra**

Questo è un prodotto di sicurezza di Classe 1 (dotato di messa a terra protettiva incorporata nel cavo d'alimentazione). La spina elettrica deve essere inserita esclusivamente in una presa di corrente dotata di contatto di messa a terra. Qualsiasi interruzione del conduttore protettivo, all'interno o all'esterno dello strumento, lo renderà pericoloso. L'interruzione intenzionale è proibita.

## **Acqua e Umidità**

Non esporre questo prodotto a gocciolamenti o spruzzi; inoltre, sul prodotto non devono essere collocati oggetti riempiti con liquidi, come vasi.

## **Licenza MPEG4**

QUESTO PRODOTTO È SOTTO LA LICENZA DEL PORTAFOGLIO LICENZE DI BREVETTI MPEG-4 VISUAL PER USO PERSONALE NON COMMERCIALE DEGLI UTENTI PER LA (i) CODIFICA VIDEO IN CONFORMITÀ ALLO STANDARD MPEG-4 VISUAL ("VIDEO MPEG-4") E/O (ii) LA DECODIFICA VIDEO MPEG-4 CHE È STATO CODIFICATO DA UN UTENTE IMPEGNATO IN UNA ATTIVITÀ PERSONALE E NON COMMERCIALE E/O CHE È STATO OTTENUTO DA UN FORNITORE VIDEO AUTORIZZATO DA MPEG LA A FORNIRE VIDEO MPEG-4. NESSUNA ALTRA LICENZA È GARANTITA, NE DEVE CONSIDERARSI IMPLICITA, PER QUALSIASI ALTRO USO. ALTRE INFORMAZIONI, INCLUDENDO QUELLE RELATIVE AD USI PROMOZIONALI INTERNI E COMMERCIALI ED ALLE CONCESSIONI DI LICENZA, POSSONO ESSERE OTTENUTE DALLA MPEG LA, LLC. VISITARE IL SITO [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

## **Licenza GPL**



Questo prodotto contiene codici che sono sviluppati da Terze Parti e che sono soggette a GNU General Public License ("GPL") o a GNU Lesser Public Licence ("LGPL").

Il codice GPL utilizzato in questo prodotto viene rilasciato senza alcuna garanzia ed è soggetto al copyright dell'autore.

Ulteriori codici sorgente soggetti a licenze GPL, sono disponibili su richiesta.

Siamo lieti di fornire le nostre modifiche al Linux Kernel, oltre ad alcuni comandi nuovi, ed alcuni strumenti per accedere al codice. I codici sono disponibili sul sito FTP, si raccomanda di scaricarli dal seguente sito oppure consultare il proprio distributore:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/DVR/H-Series/linux.tar.gz>

# INDICE

<b>1. OPERAZIONI PRELIMINARI.....</b>	<b>1</b>
1.1 Contenuto della confezione .....	1
1.2 Pannello frontale .....	1
1.3 Pannello posteriore .....	2
<b>2. COLLEGAMENTI E CONFIGURAZIONE .....</b>	<b>4</b>
2.1 SATA HDD Installation .....	4
2.2 Collegamento telecamere .....	6
2.2.1 Collegamento di telecamere normali.....	6
2.2.2 Collegamento telecamere PTZ.....	7
2.3 Collegamento dispositivi esterni .....	8
2.4 Accensione del DVR .....	9
2.5 Impostazione di data e ora.....	9
2.6 Cancellazione del disco rigido .....	10
2.7 Impostazione password .....	10
<b>3. INTERFACCIA GRAFICA CON CONTROLLO MOUSE USB .....</b>	<b>11</b>
3.1 Connect USB Mouse .....	11
3.2 Barra del menu rapido .....	11
3.2.1 Cambio canale.....	11
3.2.2 Pannello di controllo PTZ .....	13
3.3 Menu Principale .....	13
<b>4. OPERAZIONI DI BASE.....</b>	<b>15</b>
4.1 Pagina dal vivo .....	15
4.2 Icone registrazione .....	15
4.3 Riproduzione.....	16
4.3.1 Controllo riproduzione .....	16
4.3.2 Ricerca evento.....	17
4.3.3 Riproduzione Audio .....	17
4.4 Cambio di livello dell'utente .....	17
4.5 Riallocazione risorse di sistema ( <i>Solo modello 4CH</i> ) .....	18
<b>5. MENU PRINCIPALE .....</b>	<b>19</b>
5.1 Configurazione Push Video .....	19
5.1.1 Collegamento PIN .....	19
5.1.2 Configurazione .....	20
5.2 Ricerca rapida.....	21
5.3 Registrazione .....	22
5.3.1 Impostazioni rapide di registrazione.....	22
5.3.2 Impostazioni di registrazione.....	23
5.4 Programmazione .....	24
5.4.1 Timer registrazione.....	24

5.4.2 Timer Rilevamento.....	25
5.4.3 Timer Allarme.....	25
5.5 Impostazioni di rilevamento .....	26
5.6 Impostazioni telecamere PTZ .....	27
5.7 Impostazioni di Sistema .....	28
5.7.1 Configurazione Password .....	28
5.7.2 Aggiornamento sistema.....	28
5.7.3 Backup & Ripristino configurazione.....	29
5.7.4 Video Backup .....	29
5.7.5 Backup liste eventi.....	31
5.7.6 Cancellare dati su disco .....	32
5.8 Rete .....	32
5.8.1 STATICO.....	32
5.8.2 PPPOE .....	33
5.8.3 DHCP .....	34
5.8.4 DDNS .....	34
5.9 Notifica Eventi .....	35
5.9.1 FTP .....	35
5.9.2 E-MAIL.....	36
5.10 Cambio risoluzione uscita VGA .....	36
5.11 Riallocazione risorse di sistema ( <i>Solo modelli 4CH</i> ).....	38
<b>6. OPERAZIONI ONLINE.....</b>	<b>39</b>
6.1 Software di monitoraggio .....	39
6.1.1 Installazione e connessione di rete .....	39
6.1.2 Descrizione del pannello di controllo.....	41
6.1.3. Generale.....	43
6.1.4. E-Map .....	47
6.2 Browser web IE.....	52
6.2.1 Riproduzione eventi e Download.....	54
<b>APPENDICE 1 SPECIFICHE .....</b>	<b>56</b>
<b>APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI .....</b>	<b>66</b>
<b>APPENDICE 3 ELENCO DISCHI RIGIDI SATA COMPATIBILI .....</b>	<b>67</b>
<b>APPENDICE 4 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE .....</b>	<b>68</b>
<b>APPENDICE 5 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL DVR .....</b>	<b>70</b>
<b>APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN.....</b>	<b>71</b>
<b>APPENDICE 7 SORVEGLIANZA MOBILE EAGLEEYES .....</b>	<b>77</b>
A7.1 Prerequisiti .....	77
A7.2 Dove si scarica? .....	77
<b>APPENDICE 8 DVD- / CD-ROM MODELLI COMPATIBILI.....</b>	<b>78</b>
<b>APPENDICE 9 INSTALLAZIONE MASTERIZZATORE DVD .....</b>	<b>80</b>

# 1. OPERAZIONI PRELIMINARI

## 1.1 Contenuto della confezione

### ➤ Confezione standard


- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> DVR   | <input type="checkbox"/> Viti per Hard disk         |
| <input type="checkbox"/> Telecomando IR                                | <input type="checkbox"/> Manuale del telecomando IR |
| <input type="checkbox"/> Adattatore di corrente e Cavo d'alimentazione |   |


### ➤ Accessori


- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Cavo di prolunga ricevitore IR | <input type="checkbox"/> Manuale su CD |
| <input type="checkbox"/> Mouse USB                      | <input type="checkbox"/> I/O board     |

## 1.2 Pannello frontale

### 1) Indicatori LED

 È in corso la lettura o la registrazione dell'unità HDD.

 Un allarme è stato attivato.

 La registrazione programmata è attivata.

 In riproduzione

 Il DVR è acceso.

### 2) || (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Premere ▲ / ▼ / ◀ / ▶ per spostarsi verso l'alto/il basso/sinistra/destra.

In modalità di riproduzione:

Premere “ || ” per sospendere la riproduzione.

Premere “ ■ ” per arrestare la riproduzione.

Premere “ ▶▶ ” per andare avanti veloce.

Premere “ ◀◀ ” per andare indietro veloce.

### 3) MENU

Premere “MENU” per accedere al menu principale.

### 4) ENTER

Premere “ENTER” per confermare l'impostazione.

### 5) LIST (Ricerca elenco eventi)

Premere per cercare rapidamente i file registrati per liste di eventi: LISTA REGISTRAZIONI / LISTA MOTION / LISTA ALLARMI, o selezionare LISTA PIENA per visualizzare tutti i log degli eventi.


Selezionare “QUICK SEARCH” per cercare rapidamente l'intervallo orario voluto.

Cliccare “SUBMIT” per riprodurre la registrazione.

### 6) PLAY

Premere play per riprodurre l'ultimo video registrato

- 7) SLOW  
Premere play per riprodurre l'ultimo video registrato
- 8) ZOOM  
Premere per ingrandire l'immagine del canale selezionato in modalità di registrazione CORNICE o CAMPO.
- 9) SEQ  
Premere per visualizzare a schermo intero uno dopo l'altro tutti i canali, partendo dal canale CH 1. Quando è visualizzato l'ultimo canale, si ricomincerà dal canale CH 1.  
Premere di nuovo "SEQ" per uscire da questa modalità.

- 10)  4  
Premere per mostrare la modalità di visualizzazione 4 canali.

- 11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4  
Premere i pulsanti numerici dei canali per selezionare il canale da visualizzare.

- 12) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Premere "SLOW" + "ZOOM" per selezionare l'audio dal vivo o la riproduzione audio del canale 1 ~4




Audio dal vivo del canale audio 1 ~ 4  
(indicato in bianco).



Riproduzione audio del canale audio 1 ~ 4  
(indicato in giallo).



Canale audio non selezionato.

- 13) P.T.Z. ( + SEQ)


Premere contemporaneamente "" + "SEQ" per accedere/uscire dalla modalità di controllo PTZ.

- 14) USB port

Sul pannello frontale ci sono due porte USB; una serve per collegare il mouse USB per il controllo del mouse, l'altra serve per collegare la chiavetta USB per il backup video.

**Note:** Non è consentito di collegare al pannello frontale due mouse USB o due chiavette USB.

Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 3 ELENCO DISCHI RIGIDI SATA COMPATIBILI", a pagina 67 per l'elenco dei dispositivi USB compatibili.

- 15)  (Solo alcuni modelli)

Premere "" per aprire/chiedere il masterizzatore DVD.

### 1.3 Pannello posteriore

- 1) 75Ω / Alta-impedenza (Solo per alcuni modelli)

Quando si usa la funzione Loop, impostare su HI-IMPEDANCE (Alta impedenza).  
Passare a 75Ω quando non si usa la funzione Loop.

- 2) INPUT (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Permette di collegare il connettore video di una telecamera.



VIDEO IN (1 ~ 4): Permette di collegare il connettore video di una telecamera.

LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8) (Solo alcuni modelli): Connettore uscita Video.

---

**Note:** Il DVR rileverà automaticamente il sistema video della telecamera, accertarsi che le telecamere siano collegate correttamente al DVR e che ricevano adeguata alimentazione elettrica prima di accendere il DVR.

---

3) AUDIO IN (1 ~ 4)

Permette di collegare il connettore audio di una telecamera se la telecamera supporta la registrazione audio.

---

**Note:** Per eseguire il backup video con l'audio, assicurarsi che la telecamera - che supporta la funzione audio - sia collegata al canale ingresso video ed al canale ingresso audio. Ad esempio: i dati audio del canale CH 1 saranno registrati insieme ai dati video del canale CH 1.

---

4) AUDIO OUT

Permette di collegare ad un altoparlante con 1 uscita audio mono.

---

**Note:** Fare riferimento alle specifiche del DVR per sapere quante uscite audio supporta.

---

5) MONITOR

Collegare ad un monitor CRT per l'ingresso video.

6) CALL (Solo alcuni modelli)

Permette di collegare ad un monitor specifico per la visualizzazione della sequenza.

7) VGA

Permette di connettere un monitor LCD.

8) HDMI (Solo alcuni modelli)

Collegare alla porta HDMI di un monitor che supporta l'entrata HDMI.

9) IR (Solo alcuni modelli)

Permette di collegare la prolunga del ricevitore IR per il controllo remoto.

10) EXTERNAL I/O

Questa porta è usata per collegare dispositivi esterni (come telecamere Speed Dome, allarmi esterni, eccetera). Per la configurazione dettagliata dei PIN della porta I/O, fare riferimento a "APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN" a pagina 71.

11) LAN

Permette di collegare a Internet mediante un cavo LAN.

12) DC 19V

Permette di collegare l'adattatore in dotazione.

13)  Power Switch

Impostare su "I" per accendere, impostare su "O" per spegnere.

## 2. COLLEGAMENTI E CONFIGURAZIONE

Prima di accendere il DVR, assicurarsi di avere installato il disco rigido e di avere collegato almeno una telecamera. Fare riferimento alle sezioni che seguono per i dettagli.

---

**Note:** Il DVR è progettato per rilevare automaticamente il sistema video delle telecamere collegate (NTSC o PAL). Per accertarsi che il rilevamento del sistema sia corretto, controllare che le telecamere siano collegate al DVR e che siano alimentate prima di accendere il DVR.

---

### 2.1 SATA HDD Installation

Prima di accendere il DVR deve essere installata una unità HDD SATA.

---

**Note:** Si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido quando il DVR è acceso e di accertarsi che la data e l'ora siano impostate correttamente per garantire che i dati registrati non siano confusi con dati registrati e salvati in precedenza sullo stesso disco rigido. Fare riferimento alla sezione "5.7.6 Cancellare dati su disco" a pagina 31.

---

#### ➤ Per modelli 16CH & 8CH

Fase 1: Allentare le viti sulla copertura superiore del DVR ed aprirla.

---

**Note:** La copertura del DVR è di metallo. Prestare attenzione ai bordi quando la si rimuove.

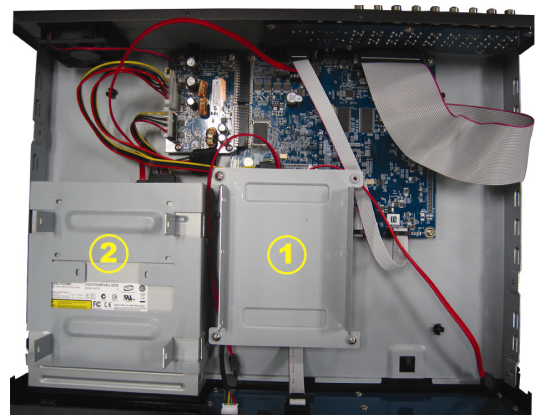
---

Fase 2: Questo DVR è dotato di due supporti HDD, come mostrato nell'immagine a destra.

#### 2-1 Installazione sul primo supporto

Rimuovere il supporto ed allineare i fori del supporto con quelli dell'unità HDD. Assicurarsi che il lato PCB dell'unità HDD sia rivolto verso l'alto.

Fissare l'unità HDD al supporto e collegare il connettore d'alimentazione ed il connettore bus dati all'unità HDD. Infine, rimettere il supporto nel DVR.

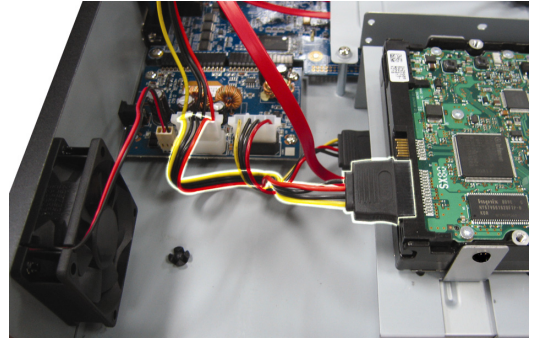


2-2 Installazione sul secondo supporto

Collegare il connettore d'alimentazione ed il connettore bus dati all'unità HDD.

Quando si collega il cavo d'alimentazione, assicurarsi di farlo passare attraverso il cavo d'alimentazione del masterizzatore DVD. Questo impedisce al cavo d'alimentazione dell'unità HDD di interferire col movimento della ventola.

Allineare i fori del supporto con quelli dell'unità HDD. Assicurarsi che il lato PCB dell'unità HDD sia rivolto verso l'alto. Infine, fissare l'unità HDD al supporto.

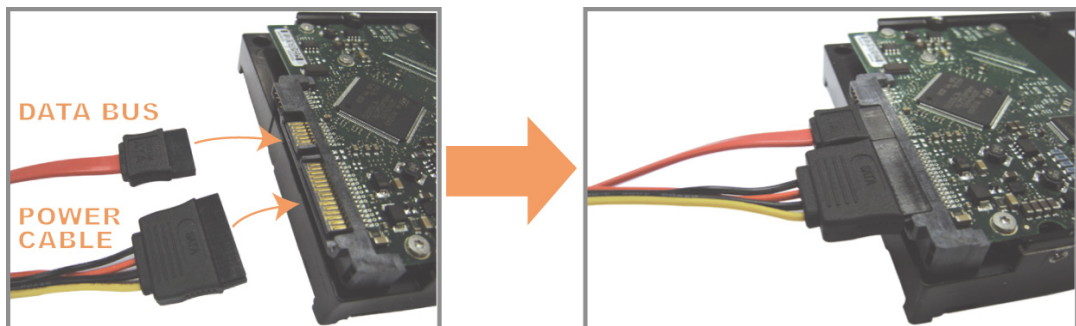


Fase 3: Chiudere la copertura superiore del DVR e stringere tutte le viti allentate nella Fase 1.

➤ **Per modello 4CH**

Fase 1: Rimuovere le viti sul comperchio superiore del DVR, quindi rimuovere il comperchio superiore.

Fase 2: Rimuovere la staffa del disco rigido. Quindi, con il lato del circuito stampato rivolto verso l'alto, collegare il disco rigido compatibile al connettore di alimentazione e al connettore bus dati.

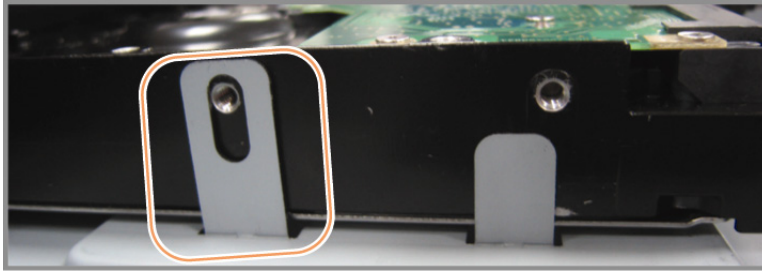


Fase 3: Collocare il disco rigido compatibile sulla staffa, e fissarlo utilizzando le viti fornite, due per ogni lato.

**Assicurarsi che l'altro lato dell'hard disk sia a contatto con la base del dvr, in modo da poter trasferire il calore.**



Step4: Allineare i fori per le viti alle staffe come mostrato nell'immagine, quindi fissare le viti con un cacciavite.



Fase5: Rimettere ed avvitare la copertura tolta in precedenza nella Fase1.

## 2.2 Collegamento telecamere

Le telecamere devono essere collegate ed alimentate prima di accendere il DVR. Collegare la telecamera usando il tipo d'alimentazione indicata. Poi, collegare l'uscita video della telecamera alla porta ingresso video del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettori BNC.

---

**Note:** Fare riferimento alla sezione "1.3 Pannello posteriore", a pagina 2.

---

### 2.2.1 Collegamento di telecamere normali

---

Nota: Per i dettagli su installazione e collegamento della telecamera, fare riferimento al manuale di ciascuna telecamera.

---

1) Collegamento all'ingresso video del DVR

Collegare l'output video della telecamera alla porta d'input video del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettore BNC.

2) Collegamento all'ingresso audio del DVR (optional)

Collegare l'uscita audio della telecamera alla porta ingresso audio del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettori BNC.

3) Collegamento all'alimentazione

Collegare la telecamera ad una presa di corrente che eroghi l'alimentazione indicata ed accertarsi che sia alimentata.

## 2.2.2 Collegamento telecamere PTZ

La descrizione che segue prende come esempio una telecamera PTZ col nostro marchio.

Per i dettagli sul collegamento della porta/PIN, fare riferimento a “5.6 Impostazioni telecamere PTZ” a pagina 27.

Cavo RJ11
RS485-A: <b>Cavo rosso</b>
RS485-B: <b>Cavo verde</b>

<i>Il cavo RJ11 non è contenuto nella confezione</i>

### **FASE 1: Procurarsi un cavo RJ11 della lunghezza appropriata per il collegamento.**

Un connettore RJ11 differente può avere una configurazione differente del filo, quindi la connessione potrebbe essere differente. Se dopo il collegamento non si riesce a controllare il DVR, invertire il collegamento del cavo RJ11 al DVR.

### **FASE 2: Rimuovere una estremità della guaina protettiva del cavo RJ11.**

Rimuovere una estremità della guaina protettiva del cavo RJ11 per trovare il filo RS485-A e the RS485-B; rimuovere la guaina protettiva per denudare i fili e procedere con il collegamento.

### **FASE 3: Avvolgere i fili RS485-A e RS485-B del cavo RJ11 e della telecamera Speed Dome.**

Avvolgere i fili RS485-A (rosso) e RS485-B (verde) del cavo RJ11 ai fili RS485-A (marrone) e RS485-B (arancione) della telecamera Speed Dome. Per proteggere i fili nudi, coprirli usando del nastro isolante.

### **FASE 4: Collegare l'altra estremità del cavo RJ11 al DVR.**

Saldare i fili RS485-A (rosso) e RS485-B (verde) del cavo RJ11 ai pin corrispondenti sul lato componenti del connettore D-Sub a 9 o 25 PIN (come mostrato in precedenza).

**FASE 5: Impostare la telecamera speed dome sul lato DVR.**

Andare a “CONFIG. AVANZ.” → “REMOTO” per configurare la telecamera Speed Dome.

- a) Selezionare “PTZ”.
- b) Impostare lo stesso valore ID impostato nella telecamera speed dome.  
L’ID predefinito della telecamera è 000.
- c) Selezionare il protocollo su “NORMALE”.
- d) Impostare la velocità in baud sullo stesso valore impostato per la telecamera speed dome. La velocità in baud predefinita per la telecamera è 2400.

CONFIG. AVANZ.													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
RILEVAMENTO	DISPOSITIVO									PTZ			
AVVISO	ID									000			
RETE	PROTOCOLLO									NORMALE			
SNTP	RATE									2400			
VISUALIZZA													
REGISTRA													
<b>REMOTO</b>													
DCCS													
IVS													
USCITA													

**2.3 Collegamento dispositivi esterni**

Questo dispositivo supporta dispositivi esterni con collegamento via RS485 sulla porta I/O, permettendo all’utente di controllare telecamere PTZ , collegare tastiere, o allarmi esterni come contatti magnetici e relativi segnalatori acustici.

Utilizzare il manuale del dispositivo per individuare i PIN da collegare al pannello sul retro del DVR.

---

**Note:** Per maggiori dettagli sugli allarmi e configurazione PIN I/O, leggere “APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN” a pagina 71.

---

Certi PIN di allarme supportano anche notifiche video di allarme (Push Video) verso smart phones come: iPhone, iPad e Android, (Push Video). Per maggiori info, controllare “5.1 Configurazione Push Video” a pagina 19.

## 2.4 Accensione del DVR

Questo dispositivo deve essere fatto funzionare solamente con il tipo di alimentazione indicata sull'etichetta del produttore. Collegare il cavo d'alimentazione CA all'adattatore di corrente e ad una presa di corrente. Il LED d'alimentazione si accenderà.

---

**Nota:** Prima di accendere il DVR, assicurarsi che le telecamere siano collegate al DVR e che siano alimentate per garantire il rilevamento corretto del sistema video delle telecamere.

---



---

**Nota:** Per garantire che il DVR funzioni in modo costante ed appropriato, si raccomanda di usare un gruppo di continuità UPS (Uninterruptible Power Supply) - optional.

---

## 2.5 Impostazione di data e ora

**PRIMA** dell'uso, impostare data e ora sul DVR.

---

**Note:** NON modificare la data o l'ora del DVR dopo avere attivato la funzione di registrazione. Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato - per eseguire il backup - usando la ricerca per orario. Se la data o l'ora viene modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido e di riavviare la registrazione.



---



---

**Note:** La prima volta che si usa il DVR, lasciarlo alimentato ininterrottamente per 48 ore dopo avere impostato in modo corretto la data e l'ora. Questa procedura aiuta a prevenire il ripristino dell'ora del DVR dopo che il DVR è stato scollegato dall'alimentazione. Se l'ora del DVR si ripristina dopo che il DVR è stato scollegato dall'alimentazione, ad esempio a causa di un ammanco di corrente, la batteria potrebbe scaricarsi, come spiegato nella sezione sezione "APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN", a pagina 71.

---

Fare clic col tasto destro del mouse per inserire la password del DVR usando il tastierino. La password amministratore predefinita è 0000. Lo stato cambierà da  (bloccato) a  (amministratore). Poi, fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "AVVIO RAPIDO" → "SETUP ORA" per impostare data e ora.

AVVIO RAPIDO	
IMPOSTAZIONI	DATA 2009 / NOV / 17
<b>SETUP ORA</b>	ORA 15 : 35 : 53
USCITA	

## 2.6 Cancellazione del disco rigido

Si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido la prima volta che usa il DVR per garantire che i dati registrati non siano confusi con dati registrati e salvati in precedenza sullo stesso disco rigido.

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare “SISTEMA” → “INFO SISTEMA” → “PULISCI HDD”. Il DVR si riavvierà quando i dati dell’unità HDD sono cancellati.

SISTEMA		
STRUMENTI	VELOCITÀ BAUD	2400
<b>INFO SISTEMA</b>	ID HOST	000
BACKUP USB	INTERVALLO R.E.T.R.	5
BACKUP SU CD	AUTO KEY LOCK (SEC)	MAI
	PULISCI HDD	HDD-0
	RIPRISTINA DEFAULT	INOLTRA
	CONTROLLO REMOTO ID	000
	TIPO SERIALE	RS485
	FORMATO VIDEO	NTSC
	VERSIONE	1019-1008-1010-10
		10
USCITA		

## 2.7 Impostazione password

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare “SISTEMA” → “STRUMENTI” per cambiare la password del DVR.

Ci sono due livelli utente: AMMINISTRATORE E OPERATORE. Fare riferimento alla sezione “5.3.1 STRUMENTI”, a pagina17.

SYSTEM		
ACCOUNT	LINGUA	ITALIANO
<b>STRUMENTI</b>	ACCESSO AVANZATO	SI
INFO SISTEMA	PASSWORD ADMIN	CONFIG
BACKUP DATI (USB)	PASSWORD OPERATORE	CONFIG
BACKUP LOG (USB)	AGGIORNA	SUBMIT
	BACKUP CONFIG	SUBMIT
	RIPRISTINA CONFIG	SUBMIT
EXIT		



## 3. INTERFACCIA GRAFICA CON CONTROLLO MOUSE

### USB

#### 3.1 Connect USB Mouse

Collegare il mouse USB ad una delle porte USB sul pannello frontale del DVR e controllare se sullo schermo appare l'icona del mouse (🖱️), indicando che il mouse USB è stato rilevato in modo appropriato.

Spostare il mouse per inserire la password del DVR usando il tastierino. La password amministratore predefinita è 0000. Lo stato cambierà da 🔒 (bloccato) a 👤 (amministratore) e sulla sinistra dello schermo appare la barra del menu rapido.

**Note:** Ci sono due livelli utente per accedere al DVR che possono essere configurati nel menu principale "SISTEMA" → "STRUMENTI". Fare riferimento alla sezione "5.3.1 STRUMENTI", a pagina 17.

Inserimento della password    Menu rapido: Chiudi



#### 3.2 Barra del menu rapido



Portarsi sulla freccia per visualizzare la barra del menu rapido e mostrare le cinque funzioni che seguono:



##### 3.2.1 Cambio canale

Menu rapido: Aperto



Fare clic per visualizzare il pannello di cambio del canale e selezionare il canale voluto. Fare riferimento alla sezione "3.2.1 Cambio di canale", a pagina 9, per i dettagli.


Fare clic per visualizzare il pannello di controllo della riproduzione; fare clic su  per riprodurre l'ultima sequenza video registrata, oppure fare clic su  per accedere all'elenco di ricerca. Fare riferimento alla sezione "4.3 Riproduzione", a pagina 11, per i dettagli.

Prima passare al canale voluto e poi fare clic su  per accedere alla modalità d'ingrandimento. In questa modalità, selezionare e trascinare la cornice di colore rosso - in basso a sinistra sullo schermo - e spostarla sulla posizione che si vuole vedere. Fare clic su  per uscire da questa modalità.

Fare clic per selezionare il canale audio voluto:

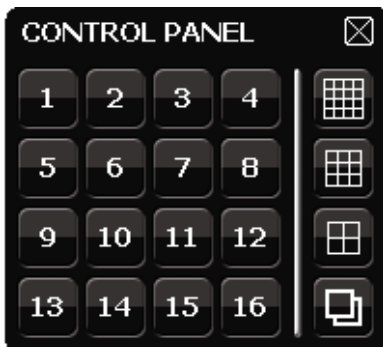
In modalità dal vivo possono essere selezionati solo i canali audio dal vivo. In modalità di riproduzione possono essere selezionati i canali audio dal vivo e di riproduzione.






Fare clic per accedere alla modalità PTZ e mostrare il pannello di controllo della telecamera PTZ. Fare riferimento alla sezione "3.2.2 Pannello di controllo PTZ", a pagina 10, per i dettagli.

 Cliccare per mostrare il pannello di spegnimento o riavvio sistema.

Fare clic su , nella barra del menu rapido, per visualizzare il pannello che segue:

**Note:** I tasti variano a seconda del modello.

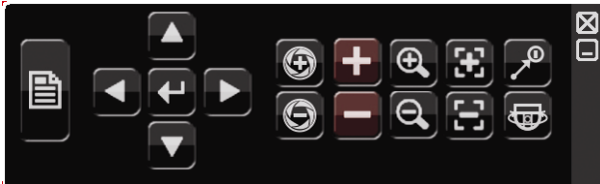










1~16	Numero del canale video	Fare clic per passare al canale voluto e visualizzarlo a schermo intero.
	Visualizzazione in sequenza	Fare clic per visualizzare a schermo intero uno dopo l'altro tutti i canali, partendo dal canale CH 1. Quando è visualizzato l'ultimo canale, si ricomincerà dal canale CH 1. Quando questa funzione è attivata, sulla barra di stato è visualizzata l'icona  .
	Visualizzazione quadrupla	Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a 4 canali.
	Display diviso in 9	Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a 9 canali.
	Display diviso in 16	Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a 16 canali.

### 3.2.2 Pannello di controllo PTZ

**Note:** In modalità di controllo PTZ sono supportati i punti per spostare la veduta telecamera su luoghi precisi specificati, quando si fa clic col mouse.

Fare clic su , nella barra del menu rapido, per visualizzare il pannello che segue:



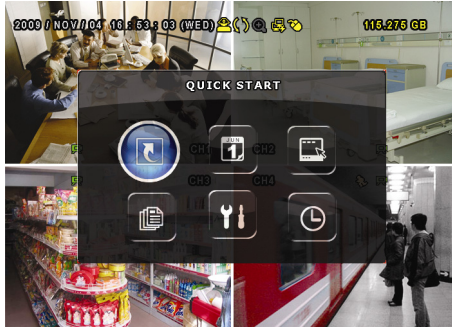
	Menu telecamera	Fare clic per accedere al menu principale della telecamera. Fare riferimento al Manuale d'uso di ciascuna telecamera per i dettagli sui loro menu.
	Invia	Fare clic per confermare la selezione/accedere al menu.
	Su/Giù/Sinistra/Destra	Fare clic per spostare la selezione verso l'alto/il basso/sinistra/destra, oppure per modificare le impostazioni.
	Iris + / Iris -	Questi due pulsanti sono stati create per telecamere che utilizzano il protocollo Pelco-D. Per conoscere l'azione che si attiva cliccando sui tasti + e Iris -, fare riferimento al manuale della telecamera.
	Ingrandimento massimo/riduzione	Fare clic per ingrandire al massimo l'immagine/per ridurre l'immagine alle sue dimensioni originali.
	Ingrandimento/riduzione	Fare clic per eseguire lo zoom avanti/indietro dell'immagine.
	Messa a fuoco vicino/lontano	Fare clic per regolare la messa a fuoco dell'immagine.
	Modalità Auto	Fare clic per attivare la funzione. Prima di usarla, è necessario assegnare la funzione specifica che sarà abilitata quando si fa clic su "AUTO". Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ, per i dettagli.
	Punto predefinito	Fare clic per inserire il punto PTZ predefinito che si vuole vedere.

### 3.3 Menu Principale

Fare clic col tasto destro del mouse su un punto qualsiasi dello schermo per visualizzare il menu principale, come segue; fare di nuovo clic col tasto destro del mouse per uscire.

Per vedere la struttura completa del menu, leggere "APPENDICE 4 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE" a pagina 68.

## Menu Principale



AVVIO RAPIDO

Fare clic per impostare la visualizzazione dello stato, configurare le impostazioni dell'immagine ed impostare data e ora.



IMPOSTA DATA

Fare clic per impostare la data e l'ora legale.



SISTEMA

Fare clic per impostare le configurazioni del sistema.



INFO EVENTO

Fare clic per accedere al menu di ricerca eventi.



CONFIG AVANZ.

Cliccare per impostare VIDEOCAMERA, RILEVAMENTO, AVVISO, RETE, VISUALIZZA, REGISTRA, REMOTO, DCCS, IVS e NOTIFICA.



PROGRAMMAZIONE

Fare clic per impostare il timer registrazione ed il timer rilevamento.

## 4. OPERAZIONI DI BASE

### 4.1 Pagina dal vivo



icona	Funzione	Icona	Funzione	Icona	Funzione
	Canale audio dal vivo (1 ~ 4)		Canale audio di riproduzione (1 ~ 4)		Canale audio disattivo
	Zoom digitale attivo		Zoom digitale disattivo		Timer registrazione
	Rete disconnessa		Internet connesso		LAN connessa
	Mouse USB collegato		Chiavetta/dispositivo USB collegato		Nessun dispositivo USB collegato
	Blocco tasti		Modalità PTZ attiva		Sovrascrittura HDD
	Amministratore		Operatore		Sequenza
	Registrazione		Allarme evento		Evento movimento
	Modalità registrazione: Frame		Modalità registrazione: Field		Modalità registrazione: CIF

### 4.2 Icone registrazione

#### 1) Registrazione manuale

Per impostazione predefinita la registrazione manuale è attiva () quando il DVR è acceso ed è installata una unità HDD.

#### 2) Registrazione eventi

Le icone degli eventi, / , visualizzano sullo schermo quando si verificano i rispettivi eventi e la relativa funzione di registrazione è attiva.

#### 3) Registrazione a tempo

Quando la registrazione a tempo è attiva, sullo schermo è visualizzata l'icona "".

#### 4) Sovrascrivi HDD

Per impostazione predefinita la funzione di sovrascrittura dell'unità HDD è attiva e sullo schermo è visualizzata l'icona "".

## 4.3 Riproduzione

Fare clic su “▶”, nella barra del menu rapido, per visualizzare il pannello di controllo della riproduzione; fare clic su ◀▶ per riprodurre l’ultima sequenza video registrata, oppure fare clic su 📄 per accedere all’elenco di ricerca.




**Note:** Devono essere presenti almeno 8192 immagini di dati registrati affinché la riproduzione funzioni in modo appropriato. In caso contrario, il dispositivo terminerà la riproduzione. Ad esempio: se IPS (immagini per secondo) è impostato su 30, la durata della registrazione deve essere di almeno 273 secondi (8192 immagini/30 IPS) perché la riproduzione funzioni in modo appropriato.


**Note:** Durante la riproduzione, sullo schermo sarà visualizzato anche il tipo di registrazione delle immagini (CORNICE, CAMPO o CIF).

### 4.3.1 Controllo riproduzione

	Avanti veloce	Aumenta la velocità per andare avanti veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 32X.
	Indietro veloce	Aumenta la velocità per andare indietro veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 32X.
	Riproduzione/Pausa	Fare clic per riprodurre immediatamente l’ultima sequenza video registrata; fare clic di nuovo per sospendere la riproduzione. In modalità di sospensione, fare clic una volta su ▶ per avanzare di un fotogramma e fare clic su ◀ per andare indietro di un fotogramma.
	Stop	Fare clic per arrestare la riproduzione video.
	Riproduzione al rallentatore	Fare clic una volta per riprodurre a velocità di 1/4X e due volte per riprodurre a velocità di 1/8X.
	Ora precedente/Successiva	Fare clic per passare al successivo/precedente intervallo di un’ora; ad esempio: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, ed iniziare a riprodurre la prima sequenza video registrata durante quest’ora.
	Ripeti	Cliccare per impostare punto A and punto B in un video clip, e il sistema trasmetterà solo la porzione di video specificata tra A e B.


	Backup	Cliccare per aprire il menu di backup per eseguire backup.
---	--------	--




### 4.3.2 Ricerca evento

Premere  per cercare rapidamente i file registrati per liste di eventi: LISTA REGISTRAZIONI / LISTA MOTION / LISTA ALLARMI / LISTA ORARIO / HUMAN DETECTION / IVS / STATISTICHE, o selezionare LISTA PIENA per visualizzare tutti i log degli eventi.

Selezionare “QUICK SEARCH” per cercare rapidamente l’intervallo orario voluto.

### 4.3.3 Riproduzione Audio

In modalità di riproduzione, nella barra del menu rapido, fare clic su  tante volte quante necessarie per selezionare l’audio dal vivo o di riproduzione del canale audio 1 ~ 4.

 Audio dal vivo del canale audio 1 ~ 4 (indicato in bianco).  Riproduzione audio del canale audio 1 ~ 4 (indicato in giallo).  Canale audio non selezionato.

---




**Note:** Per il modello 4CH, “VGA OUTPUT” appare solo quando “PRIORITY” si trova impostata su “DISPLAY FIRST”. Per maggiori dettagli, leggere “4.5 Riallocazione risorse di sistema (Solo modello 4CH)”.


---


**Note:** Per eseguire il backup video con l’audio, assicurarsi che la telecamera - che supporta la funzione audio - sia collegata al canale ingresso video ed al canale ingresso audio. Ad esempio: i dati audio del canale CH 1 saranno registrati insieme ai dati video del canale CH 1.

---

## 4.4 Cambio di livello dell’utente

In modalità di blocco () , spostare il mouse USB per visualizzare il tastierino d’inserimento della password. Ci sono due livelli utente per accedere al DVR: Amministratore () e Operatore () .

Quando è richiesto di inserire la password del DVR, inserire la password amministratore, nella barra di stato sarà visualizzata l’icona  e saranno consentite tutte le operazioni. La password amministratore predefinita è 0000.

Quando è inserita la password operatore, nella barra di stato sarà visualizzata l’icona  e **NON** sarà consentito l’accesso al menu principale. Il livello operatore deve essere impostato nel menu principale “SISTEMA” → “STRUMENTI”.

Per passare tra questi due livelli utente, fare clic sul livello utente corrente per passare

alla modalità di blocco, spostare il mouse per mostrare il tastierino d'inserimento della password ed inserire la password per il livello utente voluto.

## 4.5 Riallocazione risorse di sistema *(Solo modello 4CH)*

Da "QUICK START" → "GENERAL", selezionare "PRIORITY" per cambiare la priorità delle risorse assegnate dal sistema.

Sono disponibili 3 diverse impostazioni: RECORD FIRST / DISPLAY FIRST / NETWORK FIRST.

QUICK START		
<b>GENERALE</b>	TITOLO CANALE	ON
DATA ORA	STATO EVENTO	ON
	VISUALIZZA DATA	ON
	SENSIBILITA' MOUSE	-               +
	PRIORITY <i>(Solo modello 4CH)</i>	RECORD FIRST
	CONFIG REGISTRAZIONE	IMPOSTA
USCITA		

**RECORD FIRST:** Quando si seleziona questa opzione, diventa possibile registrare tutti i canali in risoluzione D1 in tempo reale, mentre la risoluzione dell'uscita VGA è fissa a 1024 x 768.

**DISPLAY FIRST:** Quando si seleziona quest'opzione, diventano disponibili tre diverse risoluzioni di uscita VGA, tuttavia non sarà più possibile registrare tutti i canali in risoluzione D1 in tempo reale.

- Le opzioni per l'uscita video HDMI sono:  
AUTO (default) / 1024 x 768 / 1920 x 1080.
- Per l'uscita VGA: 1024 x 768 / 1280 x 1024 / 1600 x 1200.

**NETWORK FIRST:** Quando si seleziona quest'opzione, sarà possibile vedere remotamente il video in diretta con una migliore risoluzione, tuttavia non sarà più possibile registrare tutti i canali in risoluzione D1 in tempo reale, e neppure selezionare una risoluzione per l'uscita VGA diversa da 1024 x 768.



## 5. MENU PRINCIPALE

### 5.1 Configurazione Push Video

Questo DVR supporta l'invio di notifiche video istantanee verso dispositivi mobili: iPhone, iPad e Android, per eventi di allarme (Push Video). Tuttavia non tutti gli allarmi supportano questa funzione. Per dettagli, leggere le seguenti istruzioni.

#### 5.1.1 Collegamento PIN

Questo DVR e' dotato di un adattatore I/O, per individuare la corretta posizione degli allarmi, fare riferimento a queste tabelle, oppure alla sezione "APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN" a pagina 71.

##### ■ Modelli senza uscita video HDMI

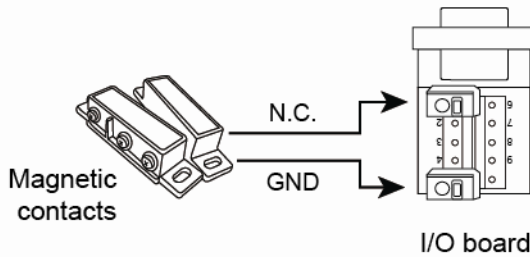
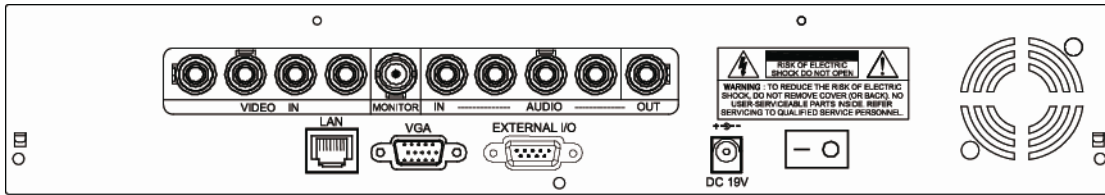
	PIN	Canale corrispondente
Modello 16CH	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
	PIN3	CH3
	PIN16	CH4
Modello 8CH	PIN2	CH1
	PIN15	CH2
Modello 4CH	PIN1	CH1

##### ■ Modelli con uscita video HDMI

	PIN	Canale corrispondente
Modello 16CH	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
	PIN8	CH3
	PIN9	CH4
Modello 8CH	PIN6	CH1
	PIN7	CH2
Modello 4CH	PIN6	CH1

**Collegamento sensore d'allarme: modello 4CH utilizzato come esempio**

Collegare il sensore d'allarme, come un contatto magnetico, nel pin I/O che supporta Push Video.



**A2.2 Configurazione**

Prima di configurare il Push Video, assicurarsi che:

1. Il DVR sia stato configurato come descritto nel capitolo: "3. CONNECTION AND SETUP".
2. Il DVR sia collegato ad internet.
3. Si abbia installato l'applicazione, EagleEyes, sul proprio iPhone, iPad o Android.  
Per maggiori dettagli, leggere "APPENDICE 7 SORVEGLIANZA MOBILE EAGLEEYES" a pagina 77.

Fase1: Cliccare con il tasto destro del mouse per aprire il menu.

Andare su "ADVANCED CONFIG." → "NOTIFY" e spostare "GUARD" su "ON", quindi configurare il tipo di allarme (N.C. o N.O.).

CONFIG AVANZATE			
CAMERA RILEVAMENTO ALLARME RETE DISPLAY REGISTRAZIONE DSIPOSITIVI <b>NOTIFICA</b>	PUSH VIDEO	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
	GUARD		ON
	CH01	ALARM N.O.	CH1
USCITA			

Fase2: Aprire EagleEyes, e aggiungere il proprio dispositivo alla lista.

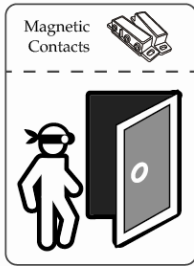
**Note:** Per maggiori informazioni su EagleEyes, visitare il sito [www.eagleeyesctv.com](http://www.eagleeyesctv.com).

Fase3:Attivare il push video come segue, far scattare un allarme per controllare che il DVR invii la notifica correttamente.

1 Enable Push Video.



2 Trigger the input alarm.



3 Receive an event notification and see video.



## 5.2 Ricerca rapida

Premere “LIST” sul pannello frontale del DVR per accedere alla pagina di ricerca:

**INFO EVENTO**

<p>HARD DISK CANALE</p>	<p>TUTTI HARD DISK</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 01   <input type="checkbox"/> 02   <input type="checkbox"/> 03   <input type="checkbox"/> 04</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 05   <input type="checkbox"/> 06   <input type="checkbox"/> 07   <input type="checkbox"/> 08</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 09   <input type="checkbox"/> 10   <input type="checkbox"/> 11   <input type="checkbox"/> 12</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 13   <input type="checkbox"/> 14   <input type="checkbox"/> 15   <input type="checkbox"/> 16</p>
-------------------------	--

◀ 2009 ▶ NOV

DOM	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

00                      06                      12                      18                      24

**15 : 20** ESEGUI

- Fase 1: Selezionare il disco rigido e il canale che comprende i dati video da cercare.
- Fase 2: Selezionare il mese del calendario che comprende i dati video da cercare, verrà evidenziata la data con i dati registrati.
- Fase 3: Selezionare la data desiderata dal calendario, nella barra temporale verranno evidenziati i dati registrati.
- Fase 4: Per riprodurre subito la sequenza video, fare clic su “ESEGUI”.  
Per scegliere l’ora di inizio della riproduzione del video, spostare il cursore del mouse sull’ora evidenziata, e fare clic per confermare l’ora quando l’orario evidenziato il basso è quello desiderato. Quando viene confermato l’orario viene avviata immediatamente la riproduzione del video.

## 5.3 Registrazione

### 5.3.1 Impostazioni rapide di registrazione

Cliccare con il tasto destro per aprire il menu, selezionare “QUICK START” → “GENERAL” → “RECORD CONFIG”.

Cliccare “SETUP” per entrare nella pagina di configurazione per registrazione manuale, eventi e timer.

QUICK START		
<b>GENERALE</b>	TITOLO CANALE	ON
DATA ORA	STATO EVENTI	ON
	DATA	ON
	SENSIBILITA MOUSE	-                     +
	PRIORITA <i>(Solo alcuni modelli)</i>	RECORD FIRST
	CONFIG REGISTRAZIONE	SETUP
USCITA		

- a) Selezionare il tipo di registrazione desiderato.
- b) In “CHANNEL”, selezionare “ALL” per estendere la configurazione a tutti i canali.

QUICK START				
MANUALE	EVENTI	TIMER		
CANALE		FORMATO	I.P.S.	QUALITA
ALL		CIF	100	SUPER BEST
				USCITA

O, selezionare "BY CHANNEL" per impostare differente formato, ips e qualita', canale per canale.

QUICK START				
MANUALE	EVENTI	TIMER		
CANALE		FORMATO	I.P.S.	QUALITA
CH1		CIF	25	SUPER BEST
CH2		CIF	25	SUPER BEST
CH3		CIF	6	HIGH
CH4		FIELD	25	SUPER BEST
IPS DISPONIBILI: CIF 69 / FIELD 34 / FRAME 17				
			APPLICA	USCITA

### 5.3.2 Impostazioni di registrazione

Cliccare con il tasto destro per aprire il menu, selezionare "ADVANCED CONFIG" → "RECORD".

**Note:** NON modificare la data o l'ora del DVR dopo avere attivato la funzione di registrazione. Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato - per eseguire il backup - usando la ricerca per orario. Se la data o l'ora viene modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido e di riavviare la registrazione.

AVANZA NELLA CONFIG.		
CAMERA	ATTIVA REGISTRAZ. MANUALE	ACCESO
RILEVAMENTO	ATTIVA REGISTRAZ. EVENTO	ACCESO
AVVISO	ATTIVA REGISTRAZI. CON TIMER	ACCESO
RETE	REGISTRAZ. IN PRE-ALLARME	ACCESO
VISUALIZZA	SOVRASCRIVI	ACCESO
<b>REGISTRA</b>	REGISTRA TUTTI I CANALI	SPENTO
DISPOSITIVI	LIMITE CONSERV. DATI (GG)	SPENTO
	CONFIG. REGISTRAZIONE	IMPOSTA
USCITA		

- 1) ATTIVA REGISTRAZIONE MANUALE  
Attiva o disattiva la funzione di registrazione manuale.
- 2) ATTIVA REGISTRAZIONE EVENTO  
Attiva o disattiva la funzione di registrazione eventi.
- 3) ATTIVA REGISTRAZIONE CON TIMER  
Attiva o disattiva la funzione di registrazione con timer.
- 4) REGISTRAZIONE IN PRE-ALLARME  
Permette di attivare o disattivare la funzione di preallarme (ACCESO/SPENTO).  
Quando è attivata sia la funzione di pre-allarme sia la funzione di registrazione eventi, il



### 5.4.2 Timer Rilevamento

Cliccare “RILEVAMENTO”. In “RILEVAMENTO”, selezionare “ON” per attivare il timer, e selezionare le ore e i giorni di registrazione.

PROGRAMMAZIONE	
REGISTRA	TIMER RILEVAMENTO
<b>RILEVAMENTO</b>	ACCESO
ALLARME	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	DOM
	LUN
	MAR
	MER
	GIO
	VEN
	SAB
USCITA	

**Asse delle X** 0 ~ 24 ore. L'unità di ciascun blocco è di 30 minuti.

**Asse delle Y** Lunedì ~ Domenica.

### 5.4.3 Timer Allarme

Selezionare “ON” per attivare il timer di allarme, e selezionare giorno e ora di attivazione.

PROGRAMMAZIONE	
REGISTRA	TIMER ALLARME
<b>RILEVAMENTO</b>	ACCESO
ALLARME	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	DOM
	LUN
	MAR
	MER
	GIO
	VEN
	SAB
USCITA	

**Asse delle X** 0 ~ 24 ore. L'unità di ciascun blocco è di 30 minuti.

**Asse delle Y** Lunedì ~ Domenica.

## 5.5 Impostazioni di rilevamento

Cliccare con il tasto destro del mouse per aprire il menu, selezionare “ADVANCED CONFIG” → “DETECTION”.

CONFIG. AVANZATE													
CANERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
<b>RILEVAMENTO</b>	LS												07
AVVISO	SS												03
RETE	TS												02
VISUALIZZA	RIL												SPENTO
REGISTRA	ALLARME												SPENTO
DISPOSITIVI	AREA												MODIFICA
NOTIFICA													
USCITA													

### 1) LS (Livello di Sensibilità)

“LS” permette di impostare la sensibilità per il confronto di due immagini diverse. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento. L’impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l’impostazione minima è 15. Il valore predefinito è 03.

### 2) SS (Sensibilità Spaziale)

“SS” permette di impostare la sensibilità per rilevare le dimensioni (il numero di griglie) di un oggetto sullo schermo. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento. L’impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l’impostazione minima è 15. L’impostazione predefinita è 03.

---

**Note:** L’impostazione predefinita di SS è 03, vale a dire che, una volta che un oggetto è rilevato su più di 3 griglie, il sistema si attiverà. Quindi il valore di SS deve essere inferiore al numero di griglie impostato per l’area di rilevamento del movimento.

---

### 3) TS (Tempo di Sensibilità)

“TS” permette di impostare la sensibilità relativa all’intervallo di permanenza di un oggetto nell’area di rilevamento necessaria per attivare la registrazione. Più piccolo è il valore, più alta è la sensibilità di rilevamento del movimento. L’impostazione massima del livello di sensibilità è 00, e l’impostazione minima è 15. L’impostazione predefinita è 02.

### 4) MOVIMENTO

Permette di attivare la funzione di rilevamento del movimento per il canale selezionato (ACCESO/SPENTO).



5) ALLARME

Selezionare SEMPRE CHIUSO/SEMPRE APERTO in base alle necessità dell'installazione. Il valore predefinito dell'allarme è SPENTO.

6) AREA

Fare clic su "MODIFICA" per impostare l'area di rilevamento del movimento. Sono presenti griglie 16 x 12 per ogni telecamera per tutti i canali. I blocchi rosa rappresentano le aree che non sono rilevate, mentre i blocchi trasparenti rappresentano le aree sotto rilevamento.

## 5.6 Impostazioni telecamere PTZ

Cliccare con il tasto destro del mouse per aprire il menu, e selezionare "CONFIG. AVANZATE" → "DISPOSITIVI".

AVANZA NELLA CONFIG.												
CANERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
RILEVAMENTO	DISPOSITIVO							PTZ				
AVVISO	ID							00				
RETE	PROTOCOLLO							NORMALE				
VISUALIZZA	RATE							2400				
REGISTRA												
<b>DISPOSITIVI</b>												
NOTIFICA												
USCITA												

7) DISPOSITIVO

Selezionare "PTZ" per le telecamere PTZ.

8) ID

Fare clic sul valore corrente per impostare in numero identificativo (0 ~ 255) per la telecamera PTZ collegata, se necessario.

Assicurarsi che l'impostazione ID della telecamera sia uguale a quella qui configurata, diversamente il DVR non riuscirà a controllare il dispositivo.

---

**Note:** Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ per informazioni sul suo ID predefinito.

---

9) PROTOCOL

Permette di selezionare NORMALE (il nostro protocollo), P-D (PELCO-D) o il protocollo P-P (PELCO-P).

10) RATE

Selezionare la velocità Baud per la telecamera PTZ collegata (2400/4800/9600/19200/57600/115200).

Assicurarsi che la velocità Baud della telecamera sia uguale a quella qui configurata, diversamente il DVR non riuscirà a controllare il dispositivo.

**Note:** Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ per informazioni sulla sua velocità Baud.

## 5.7 Impostazioni di Sistema


### 5.7.1 Configurazione Password

Cliccare con il tasto destro del mouse per aprire il menu, e selezionare "SISTEMA" → "STRUMENTI".

SISTEMA		
<b>STRUMENTI</b>	LINGUA	ITALIANO
INFO SISTEMA	PASSWORD AMMINISTRATORE	IMPOSTA
BACKUP USB	OPERATORE PASSWORD	IMPOSTA
BACKUP (DVD)	AGGIORNA	ESEGUI
BACKUP DATA (USB)	CONFIG. BACKUP	ESEGUI
	RIPRISTINA CONFIG.	ESEGUI
USCITA		


#### 1) PASSWORD AMMINISTRATORE

Fare clic su "IMPOSTA" per cambiare la password amministratore. La password amministratore predefinita è **0000**.

Quando è richiesto di inserire la password del DVR, inserire la password amministratore, nella barra di stato sarà visualizzata l'icona  e saranno consentite tutte le operazioni.

#### 2) PASSWORD OPERATORE

Fare clic su "IMPOSTA" per impostare o modificare la password operatore.

Quando è richiesto di inserire la password del DVR, inserire la password operatore, nella barra di stato sarà visualizzata l'icona  e **NON** sarà consentito l'accesso al menu principale.

### 5.7.2 Aggiornamento sistema

**Note:** L'aggiornamento di sistema può provocare la perdita dei dati su disco nel caso che la versione corrente sia troppo vecchia rispetto alla versione caricata. Quindi, prima dell'aggiornamento, si consiglia di controllare la versione firmware con il proprio fornitore ed eventualmente fare una copia dei dati più importanti.

Cliccare con il tasto destro del mouse per aprire il menu, e selezionare "SISTEMA" → "STRUMENTI" → "AGGIORNAMENTO".

Salvare i file con il firmware su un dispositivo USB compatibile, e inserire l'USB nel pannello frontale del DVR.

Cliccare "SUBMIT" per avviare l'aggiornamento.

---

**Note:** Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB in FAT32. Per un elenco di unità flash USB compatibili, fare riferimento all' "APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI" a pagina 66.

---

### 5.7.3 Backup & Ripristino configurazione

Cliccare con il tasto destro del mouse per aprire il menu, e selezionare "SYSTEM" → "TOOLS" → "BACKUP CONFIG" o "RESTORE CONFIG".

Questa funzione serve a preservare la configurazione del DVR in caso di cancellazione dati, oppure per copiare la stessa configurazione su un altro DVR in proprio possesso.

Inserire un dispositivo USB compatibile nell' apposita porta USB del DVR prima di iniziare l'aggiornamento, quindi selezionare "SUBMIT" in "BACKUP CONFIG" per creare una copia del file di configurazione nel dispositivo USB.

Per ripristinare una configurazione in un DVR, inserire l' USB con il file "System.bin", e selezionare "SUBMIT" in "RESTORE CONFIG".

### 5.7.4 Video Backup

Cliccare con il tasto destro del mouse per aprire il menu, e selezionare "SYSTEM" → "BACKUP DATA (USB)" o "BACKUP DATA (DVD)".

---

**Note:** "BACKUP DATA (DVD)" e' disponibile solo per I modelli con masterizzatore DVD. Please check the specifications of your DVR model for details.

---

Inserire una chiavetta USB compatibile nella porta USB del pannello frontale, oppure premere ▲ per aprire il cassetto dell'unità DVD ed inserire un DVD-R o CD-R.

---

**Note:** Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come FAT32. Per un elenco di unità flash USB compatibili, fare riferimento all' "APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI" a pagina 66.

---



---

**Note:** Per conoscere I dispositivi CD- / DVD-ROM compatibile, leggere "APPENDICE 8 DVD- / CD-ROM MODELLI COMPATIBILI" a pagina 78.

---

SISTEMA	
STRUMENTI	DATA INIZIO 2009/NOV/19
INFO SISTEMA	ORA INIZIO 08:30:21
<b>BACKUP USB</b>	DATA FINE 2009/NOV/19
BACKUP DATA (USB)	ORA FINE 17:59:29
	CANALE <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04
	<input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08
	<input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12
	<input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16
	HARD DISK TUTTI HARD DISK
	SINCRONIZZAZIONE ESEGUI
	DIMENSIONE RICHIESTA: 554 MB ESEGUI
USCITA	DIM DISPONIBILE: 3788.0 MB

- 1) DATA INIZIO/ORA INIZIO  
Selezionare la data e l'orario d'inizio.
  - 2) DATA FINE/ORA  
Selezionare la data e l'orario di fine.
  - 3) CANALE  
Fare clic per selezionare i canali.
  - 4) HARD DISK  
Selezionare il disco rigido che contiene i dati video voluti, oppure selezionare "TUTTI I DISCHI RIGIDI".
  - 5) BACKUP  
Fare clic su "ESEGUI" per avviare il backup.
  - 6) DIMENSIONE RICHIESTA  
Per conoscere le dimensioni necessarie per il backup video prima di eseguire il backup, fare clic su "ESEGUI" per avviare la procedura di calcolo.
- Riproduzione dei file di backup  
Durante la procedura di backup, nella chiavetta o sul disco USB sarà copiato anche il file eseguibile "PLAYER.EXE" e sullo schermo sarà visualizzato il messaggio DATE FILE "PLAYER".

---

**Note:** Il numero massimo di file di backup che può contenere il CD-R o DVD-R è 41.

---

Inserire la chiavetta USB, oppure mettere il CD o DVD nell'unità DVD-ROM del PC. Installare il file eseguibile "PLAYER.EXE" e fare doppio clic su un file di backup per riprodurlo direttamente sul PC e vedere se il backup è andato a buon fine.

**Note:** I sistemi operativi supportati sono Windows 7, Vista, XP e 2000.

### 5.7.5 Backup liste eventi

Cliccare con il tasto destro del mouse per aprire il menu, e selezionare "SYSTEM" → "BACKUP LOG (USB)" Questa funzione serve per scaricare la lista degli eventi.

Inserire un dispositivo USB compatibile nell' apposita porta USB del DVR.

**Note:** Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come FAT32. Per un elenco di unità flash USB compatibili, fare riferimento all' "APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI" a pagina 66.

<b>SISTEMA</b>	
ACCOUNT STRUMENTI INFO SISTEMA BACKUP DATA (USB) <b>BACKUP LOG (USB)</b>	DATA INIZIO            2009/NOV/19 ORA INIZIO             08:30:21 DATA FINE             2009/NOV/19 ORA FINE               17:59:29 CANALE <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> 08 <input checked="" type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input checked="" type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16 TIPO DATI                CONFIG BACKUP                    APPLICA
USCITA	

1) DATA INIZIO / ORA INIZIO

Selezionare data ed ora d'inizio.

2) DATA FINE / ORA FINE

Selezionare data e ora di conclusione.

3) CANALE

Cliccare per selezionare il canale.

4) TIPO DATI

Cliccare "SETUP" per selezionare il tipo di registrazione desiderato: MANUALE / MOVIMENTO / ALLARME / SISTEMA / TIMER, oppure "SELECT ALL" per selezionare tutti i tipi.

5) BACKUP

Cliccare "SUBMIT" per iniziare il backup. Apparirà un file (.csv) nel dispositivo USB.

## 5.7.6 Cancellare dati su disco

Cliccare con il tasto destro del mouse per aprire il menu, e selezionare “SYSTEM” → “SYSTEM INFO” → “CLEAR HDD”.

SISTEMA		
ACCOUNT	BAUD RATE	2400
STRUMENTI	HOST ID	000
<b>INFO SISTEMA</b>	R.E.T.R.	5
BACKUP DATA (USB)	BLOCCO TASTIERA	MAI
BACKUP LOG (USB)	CANCELLA HDD	HDD-0
	RIPRISTINA DEFAULT	APPLICA
	ID TELECOMANDO	000
	TIPO SERIALE	RS485
	FORMATO VIDEO	NTSC
	VERSIONE	1010-1005-1006-1007
USCITA		

Selezionare il disco da cancellare, cliccare “SI” per confermare “NO” per annullare.

Si raccomanda di cancellare I dati su disco quando:

- Si usa il DVR per la prima volta, in modo da non sovrapporre vecchi dati con i nuovi.
- La data o l'ora del DVR sono cambiati. Altrimenti si crea disordine nei dati registrati, e potrebbe non essere piu possibile riprodurli correttamente.

## 5.8 Rete

### 5.8.1 STATICO

CONFIG. AVANZATA					
CANERA	RETE	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
RILEVAMENTO	TIPO RETE	STATICO			
AVVISO	IP	192.168.001.010			
<b>RETE</b>	GATEWAY	192.168.001.254			
VISUALIZZA	NETMASK	255.255.255.000			
REGISTRA	DNS PRIMARIO	168.095.001.001			
REMOTO	DNS SECONDARIO	139.175.055.244			
NOTIFICA	PORTA	0080			
USCITA					

1) TIPO RETE

Selezionare il tipo di rete come STATICO e impostare tutte le informazioni necessarie nel DVR.

2) INFORMAZIONI DI RETE (IP/GATEWAY/NETMASK)

Digitare tutte le informazioni di rete ottenute dall'ISP (Internet Service Provider).

3) DNS (DNS PRIMARIO/DNS SECONDARIO)

Inserire l'indirizzo IP del server DNS (Domain Name Server) ottenuto dal provider (ISP).

4) PORTA

Il numero valido va da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. Tipicamente la porta TCP usata dal protocollo HTTP è 80. Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare questo numero di porta per una maggiore flessibilità o protezione.

## 5.8.2 PPPOE

**Note:** Quando la configurazione PPPOE è completa, accedere a "DDNS" per configurare le impostazioni DDNS.

CONFIG. AVANZATA					
	RETE	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
CAMERA	TIPO RETE				PPPOE
RILEVAMENTO	IP				192.168.001.010
AVVISO	GATEWAY				192.168.001.254
<b>RETE</b>	NETMASK				255.255.255.000
VISUALIZZA	DNS PRIMARIO				168.095.001.001
REGISTRA	DNS SECONDARIO				139.175.055.244
REMOTO	PORTA				0080
NOTIFICA	NOME UTENTE				OFFICE
	PASSWORD				●●●●●●●●
USCITA					

1) TIPO RETE

Selezionare il tipo di rete come STATICO e impostare tutte le informazioni necessarie nel DVR.

2) DNS (DNS PRIMARIO/DNS SECONDARIO)

Inserire l'indirizzo IP del server DNS (Domain Name Server) ottenuto dal provider (ISP).

3) PORTA

Il numero valido va da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. Tipicamente la porta TCP usata dal protocollo HTTP è 80. Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare questo numero di porta per una maggiore flessibilità o protezione.

4) NOME UTENTE / PASSWORD

Inserire "nome utente" e "password" ottenuti dal proprio fornitore di servizi internet

### 5.8.3 DHCP

**Note:** Una volta terminata la configurazione DHCP, configurare il servizio ddns nell'area "DDNS".

CONFIG AVANZ					
CAMERA	RETE	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
RILEVAMENTO	TIPO RETE				DHCP
ALLERTA	IP				192.168.001.010
<b>RETE</b>	GATEWAY				192.168.001.254
DISPLAY	NETMASK				255.255.255.000
REGISTRAZIONE	DNS PRIMARIO				168.095.001.001
DISPOSITIVI	DNS SECONDARIO				139.175.055.244
NOTIFICA	PORTA				0080
USCITA					

1) TIPO RETE

Selezionare il tipo di rete come STATICO e impostare tutte le informazioni necessarie nel DVR.

2) DNS (DNS PRIMARIO/DNS SECONDARIO)

Inserire l'indirizzo IP del server DNS (Domain Name Server) ottenuto dal provider (ISP).

3) PORTA

Il numero valido va da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. Tipicamente la porta TCP usata dal protocollo HTTP è 80. Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare questo numero di porta per una maggiore flessibilità o protezione.

### 5.8.4 DDNS

Quando si seleziona la connessione a rete PPPOE o DHCP è necessario impostare il servizio DDNS.

AVTECH possiede un proprio server DDNS per configurare velocemente il servizio, senza bisogno di fare richiesta ad un sito di servizi DDNS.

- Per utilizzare il nostro server DDNS, selezionare "default" in "NOME SISTEMA".
- Il nome Host di default è l'indirizzo MAC del DVR.

Quindi digitare l'indirizzo completo "INDIRIZZO HOST CORRENTE", ad esempio: *MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw*. Questo è l'indirizzo IP di default da usare per connettersi remotamente al DVR.

**Note:** Utilizzare l'indirizzo di default almeno quando ci si connette al DVR per la prima volta. Questo serve per assicurarsi che il proprio DVR venga registrato nel nostro server. Successivamente si può modificare il nome host con uno più semplice da memorizzare.

**Note:** Se si vuole utilizzare un servizio DDNS diverso dal nostro, fare riferimento a: <http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>



CONFIG. AVANZATA					
CAMERA RILEVAMENTO AVVISO <b>RETE</b> VISUALIZZA REGISTRA REMOTO NOTIFICA	RETE	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
	DDNS				ON
	NOME SISTEMA				default
	NOME HOST				MAC000E5318B3F0
	E-MAIL				VUOTO
USCITA	INDIRIZZO HOST CORRENTE MAC000E5318B3F0@ddns.dvrtw.com.tw				

## 5.9 Notifica Eventi

It's available to set event notifications to FTP / E-Mail from this DVR.

---

**Note:** This function requires Internet access. Please make sure your Internet access is available for this function to work properly.

---

### 5.9.1 FTP

Quando questa funzione è attiva e avviene un evento, un file html con incluso un link verrà inviato al sito FTP specificato. Cliccare sul link per accedere a questo DVR e controllare la registrazione degli eventi.

CONFIG. AVANZATA					
CANERA RILEVAMENTO AVVISO <b>RETE</b> VISUALIZZA REGISTRA REMOTO NOTIFICA	RETE	SNTP	FTP	E-MAIL	DDNS
	ALLARME FTP				ON
	NOME UTENTE				MANAGER
	PASSWORD				●●●●●●
	SERVER				192.168.2.32
	PORTA				0021
	CARTELLA				UPLOAD
USCITA					

## 5.9.2 E-MAIL

Quando questa funzione è attiva e avviene un evento, un file html con incluso un link verrà inviato all'indirizzo Email specificato. Cliccare sul link per accedere a questo DVR e controllare la registrazione degli eventi.

CONFIG. AVANZATA					
	RETE	SMTP	FTP	E-MAIL	DDNS
CAMERA	ALLARME E-MAIL				ON
RILEVAMENTO	SMTP SERVER				SMTP.GMAIL.COM
AVVISO	PORTA				465
<b>RETE</b>	MAIL DA				MANAGER
VISUALIZZA	SSL ENCRYPTION				ON
REGISTRA	VERIFICA PASSWORD				ON
REMOTO	NOME UTENTE				MANAGER
NOTIFICA	PASSWORD				●●●●●●
	RICEVITORE				IMPOSTA
USCITA					

- 1) ALLARME E-MAIL  
Selezionare "ON" per attivare questa funzione, o "OFF" per disattivarla.
- 2) SMTP SERVER  
Inserire l'indirizzo del server SMTP fornito dal proprio provider di posta elettronica.
- 3) PORTA  
Inserire il numero della porta fornito dal proprio provider di posta elettronica. Se questa colonna è lasciata vuota, il server e-mail utilizzerà la porta 25 per inviare le e-mail.
- 4) MAIL DA  
Inserire il nome del mittente.
- 5) SSL ENCRYPTION  
Selezionare "ACCESO" se il vostro server e-mail utilizza la codifica SSL per proteggere il contenuto delle vostre e-mail dagli accessi non autorizzati.
- 6) VERIFICA PASSWORD  
Alcuni server di posta richiedono di verificare la password. Inserire il "nome utente" e la "PASSWORD".
- 7) NOME UTENTE / PASSWORD  
Inserire "NOME UTENTE" e "PASSWORD" quando "VERIFICA PASSWORD" è impostato su "ACCESO".
- 8) RICEVITORE  
Selezionare "IMPOSTA" per aggiungere fino a 15 indirizzi e-mail dei destinatari assegnati.

## 5.10 Cambio risoluzione uscita VGA

L'utente può cambiare la risoluzione dell'uscita video, in base al monitor utilizzato.

Cliccare con il tasto destro del mouse per aprire il menu, e selezionare "ADVANCED CONFIG" → "DISPLAY".

CONFIG AVANZATA		
CAMERA	DE-INTERLACE <i>(solo alcuni modelli)</i>	OFF
RILEVAMENTO	DURATA SCHERMO INTERO	03
ALLERTA	DURATA DIVISIONE 4CH <i>(solo alcuni modelli)</i>	03
RETE	DURATA DWELL SCREEN <i>(solo alcuni modelli)</i>	03
<b>DISPLAY</b>	COPERTURA DISPLAY	ON
REGISTRAZIONE	SPAZIO RESIDUO SU DISCO	SPAZIO HDD
DISPOSITIVI	USCITA VIDEO <i>(solo alcuni modelli)</i>	TUTTE
NOTIFICA	TRASPARENZA	200
	USCITA VGA	1024 x 768
	VGA DEINTERLACE <i>(solo alcuni modelli)</i>	ON
	COMPOSITE DEINTERLACE <i>(solo alcuni modelli)</i>	ON
USCITA		

Selezionare "VGA OUTPUT", quindi la risoluzione VGA desiderata.

**Per modelli con uscita HDMI:**

- AUTO (default)
- 1024 x 768
- 1920 x 1080

**Per gli altri modelli:**

- 1024 x 768 (default)
- 1280 x 1024
- 1600 x 1200

---

**Note:** Per i modelli 4 canali, "VGA OUTPUT" appare solo quando "PRIORITY" e' impostata su "DISPLAY FIRST". Per dettagli, leggere "4.5 Riallocazione risorse di sistema *(Solo modello 4CH)*" a pagina 18.

---

**Note:** Per ottenere la migliore qualita' d'immagine sul proprio monitor LCD, assicurarsi: (1) di selezionare una risoluzione supportata dal proprio monitor VGA, (2) che la risoluzione VGA selezionata nel DVR sia la stessa utilizzata dal monitor LCD.

Se l'immagine e' tagliata o non inquadrata, consultare il manuale del monitor LCD per effettuare modifiche.

---

## 5.11 Riallocazione risorse di sistema *(Solo modelli 4CH)*

Questa funzione e' utilizzata per concentrare le risorse di un DVR in una funzione in particolare.

Le opzioni disponibili sono: PRIORITA REGISTRAZ / PRIORITA MONITOR / PRIORITA CONNESSIONE.

<b>AVVIO RAPIDO</b>	
<b>GENERALE</b>	TITOLO CANALE ON
DATA ORA	STATO EVENTO ON
	VISUALIZZA DATA ON
	SENSIBILITA MOUSE -                     + _____
	PRIORITA <i>(Solo modelli 4ch )</i> PRIOR REGISTR
	CONFIG REGISTRAZIONE IMPOSTA
USCITA	

**RECORD FIRST:** Quando si seleziona questa opzione, e' possibile registrare tutti i canali in risoluzione D1 in tempo reale (full D1), l'uscita VGA rimane fissa su 1024 x 768.

**DISPLAY FIRST:** Quando si seleziona questa opzione, e' possibile selezionare una risoluzione monitor diversa da quella di default, ma non sara piu possibile registrare tutti i canali a risoluzione D1 in tempo reale.

- Per i modelli con porta HDMI, le opzioni sono AUTO (default) / 1024 x 768 / 1920 x 1080.
- Per gli altri modelli sono 1024 x 768 (default) / 1280 x 1024 / 1600 x 1200.

**NETWORK FIRST:** Quando si seleziona questa opzione, e' possibile visualizzare il video in diretta in tempo reale e a massima risoluzione, ma non sara piu possibile registrare tutti i canali a risoluzione D1 in tempo reale, e la risoluzione del monitor selezionata sara' 1024 x 768.

## 6. OPERAZIONI ONLINE

E' possibile controllare il DVR in remoto attraverso il software in licenza "Video Viewer", un web browser (come Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, o Google Chrome), il vostro telefono cellulare e QuickTime player di Apple.

**Note:** Per dettagli sulle operazioni remote attraverso il vostro cellulare, visitare il sito [www.eagleeyesccv.com](http://www.eagleeyesccv.com), oppure scaricare le istruzioni da: [www.surveillance-download.com/user/eagleeyes\\_quick.pdf](http://www.surveillance-download.com/user/eagleeyes_quick.pdf).

### 6.1 Software di monitoraggio

La sezione che segue descrive le funzioni di Video Viewer usate di frequente.

Scaricare il Manuale d'uso completo dal sito che segue, per i dettagli su questo software e le impostazioni di rete:


<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>

#### 6.1.1 Installazione e connessione di rete

##### 1) Installazione del software

Fase 1: Porre il CD in dotazione nell'unità CD-ROM o DVD-ROM. Il programma viene eseguito automaticamente.

Fase 2: Fare clic su "Download The Latest Version" (Scarica versione più recente) sotto "Licensed Software AP" (Software applicativo) per scaricare da Internet la versione più recente di Video Viewer.

Fase 3: Seguire le istruzioni su schermo per terminare l'installazione. Completata l'installazione, sul desktop del PC viene visualizzata l'icona di collegamento rapido .

##### 2) Connessione di rete

###### ➤ Connessione locale (via LAN)


La prima volta che si accede in remoto al DVR è usata la LAN ed è necessario configurare in precedenza le impostazioni di rete del DVR in base al tipo di rete.



a) Collegare il DVR al PC usando un cavo di rete RJ45. I valori predefiniti del DVR sono i seguenti:

Voce	Valore predefinito
Indirizzo IP	192.168.1.10
Nome utente	admin
Password	admin




Porta	80
-------	----

b) L'indirizzo IP del PC deve essere impostato come "192.168.1.XXX" (dove XXX è un numero compreso tra 1 e 255, fatta eccezione per 10) per avere PC e DVR sotto lo stesso dominio.

c) Fare doppio clic su  sul desktop del PC per accedere al pannello di controllo. Come impostazione predefinita, il pannello della "Address Book" (Rubrica) verrà visualizzato a destra del pannello di controllo.

d) Fare clic sul tasto  →  per inserire indirizzo IP predefinito, nome utente password e numero di porta del DVR che si vuole collegare.


#### OPPURE



Fare clic su  →  per cercare gli indirizzi IP disponibili di altri DVR sullo stesso dominio dell'indirizzo IP del PC. Saranno elencati gli indirizzi trovati che possono essere aggiunti alla rubrica facendo clic su .

e) Fare doppio clic sull'indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere.




#### ➤ Connessione remota (via Internet)

Dopo avere completato la configurazione di rete del DVR si può accedere remotamente al DVR usando Internet.

a) Fare doppio clic su  sul desktop del PC per accedere al pannello di controllo. Come impostazione predefinita, il pannello della "Address Book" (Rubrica) verrà visualizzato a destra del pannello di controllo.

b) Fare clic sul tasto  →  per inserire indirizzo IP, nome utente password e numero di porta del DVR che si vuole collegare.

#### OPPURE








Fare clic su  →  per cercare gli indirizzi IP disponibili di altri DVR sullo stesso dominio dell'indirizzo IP del PC. Saranno elencati gli indirizzi trovati che possono essere aggiunti alla rubrica facendo clic su .


c) Fare doppio clic sull'indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere.

## 6.1.2 Descrizione del pannello di controllo







Ci sono a disposizione due pannelli di controllo che possono essere cambiati in base alle abitudini personali.







### Versione semplificata (impostazione predefinita)

-  Rubrica
-  Istantanea
-  Controlli vari
-  Informazioni
-  Registro
-  Controllo DVD
-  Registra

Notifiche degli eventi & Lista di controllo rapido 



-  Versione
-  Ridurre a icona
-  Funzioni complete dello schermo
-  Chiudere il programma
-  Rotazione dell'immagine di 180° in
-  Snapshot

-  Chiudere tutte le finestre sullo schermo
  -  Chiudere la finestra corrente
  -  Dimensioni originali
  -  Schermo intero
  -  Icona della modalità schermo
-  Volume audio

## Versione completa di tutte le funzioni

 Notifiche degli eventi & Lista di controllo rapido

 Rotazione dell'immagine di 180° in senso antiorario  
 Istantanea  
 Informazioni



 Chiudere il programma  
 Funzioni semplificate dello schermo  
 Ridurre a icona  
 Versione

 Impostazione  
 Controllo DVR  
 Controllo PTZ










 Chiudere tutte le viste dello schermo  
 Chiudere la vista corrente  
 Dimensioni originali  
 Schermo pieno

 Vista dello schermo: 1-Cella  
 Vista dello schermo: 4-Cella  
 Vista dello schermo: 6-Cella  
 Vista dello schermo: 9-Cella  
 Vista dello schermo: 13-Cella  
 Vista dello schermo: 16-Cella









 Mappe virtuali  
 Volume audio

 Registra  
 Istantanea  
 Controlli vari  
 Registro

## Descrizione dei tasti principali




Tasto		Funzione	Descrizione	
Versione semplificata	Versione completa			
		Rubrica	Fare clic per visualizzare gli indirizzi IP predefiniti. È possibile aggiungere, rimuovere o ricercare gli indirizzi IP per l'accesso al DVR da remoto.	
		Controlli vari	 Configurazione remota	Fare clic per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate.
			 Impostazioni di registrazione	Fare clic per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate.
			 Impostazioni personalizzate	Fare clic per scegliere la lingua di questo programma. La modifica della lingua sarà applicata solo dopo avere chiuso e riavviato questo programma.
		Registro	Fare clic per visualizzare i registri di tutti gli eventi e le registrazioni, ricercare i registri desiderati per data, o riprodurre	

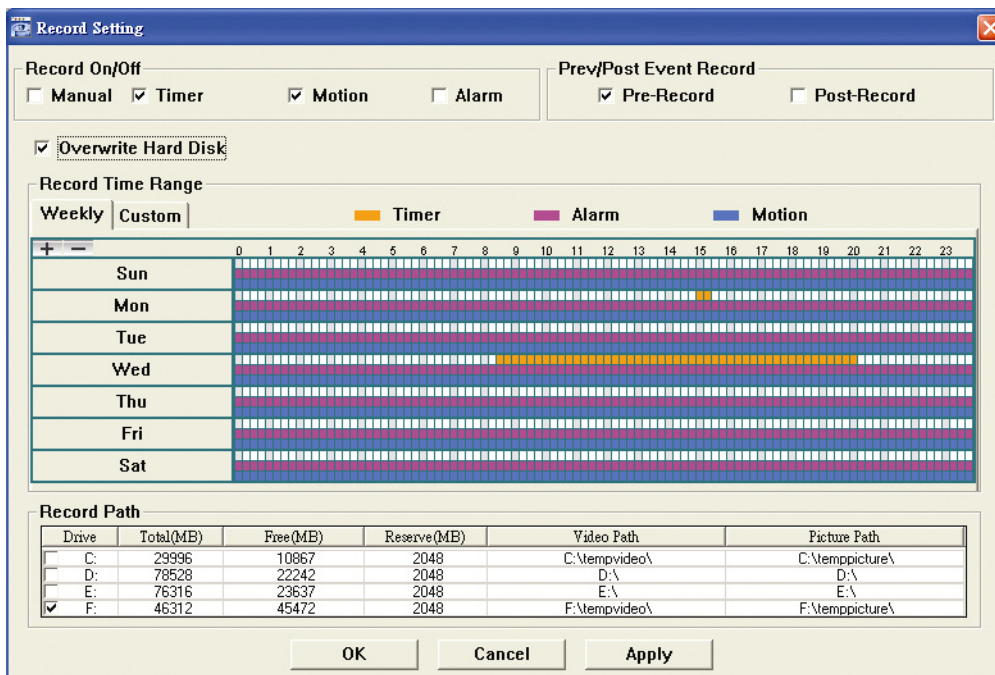


Tasto		Funzione	Descrizione
Versione semplificata	Versione completa		
			le registrazioni dei registri selezionati.
		Registra/Arresta registrazione	Fare clic per avviare/terminare la registrazione manuale.
		Istantanea	Fare clic per scattare una foto della visualizzazione corrente. Questa foto verrà salvata nel percorso specificato in "Record Setting" (Impostazioni registrazione).
		Informazioni	Fare clic per mostrare i dettagli della connessione di rete corrente.
		Controllo DVR	Fare clic per andare sul pannello di controllo del DVR per comandare il DVR in remoto.

### 6.1.3. Generale

#### Registra



Per registrare remotamente sul lato DVR qualsiasi evento o allarme, fare clic su  o  →  per andare alla pagina "Record Setting" (Impostazione registrazione).



Nella pagina "Record Setting" (Impostazioni registrazione), è possibile impostare i seguenti elementi:



- Tipo registrazione
- Sovrascrittura su disco rigido
- Orario di registrazione pre/post allarme
- Impostazione orario di registrazione

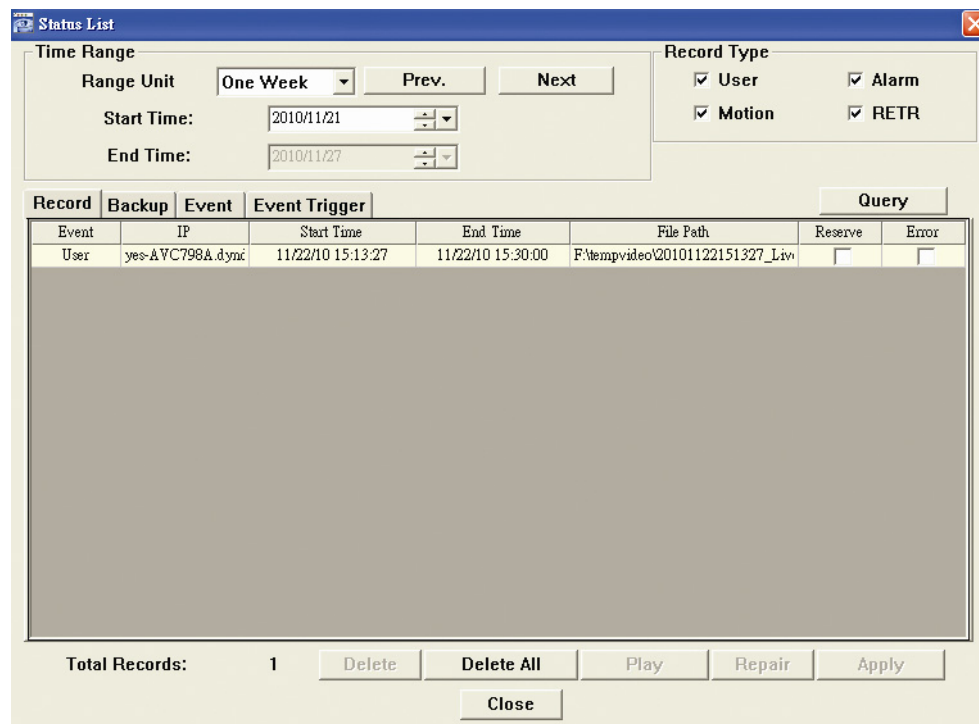
## ■ Percorso di registrazione

Se la voce “Manual” (Manuale) è selezionata, nel pannello di controllo principale fare clic su  o  per avviare immediatamente la registrazione manuale; la registrazione sarà salvata nella posizione specificata.

Se è selezionata la voce “Motion” (Movimento) e/o “Alarm” (Allarme), la funzione di registrazione sarà abilitata anche sul lato remoto quando qualsiasi evento è attivato sul lato DVR; le registrazioni saranno salvate nella posizione specificata.




## Riproduzione

Per riprodurre una registrazione, fare clic su  o  e selezionare la scheda “Record” (Registrazione) o “Backup”. Come impostazione predefinita, verrà visualizzato un elenco con tutte le registrazioni, e sarà anche possibile ordinare i registri per velocizzare i tempi di ricerca.

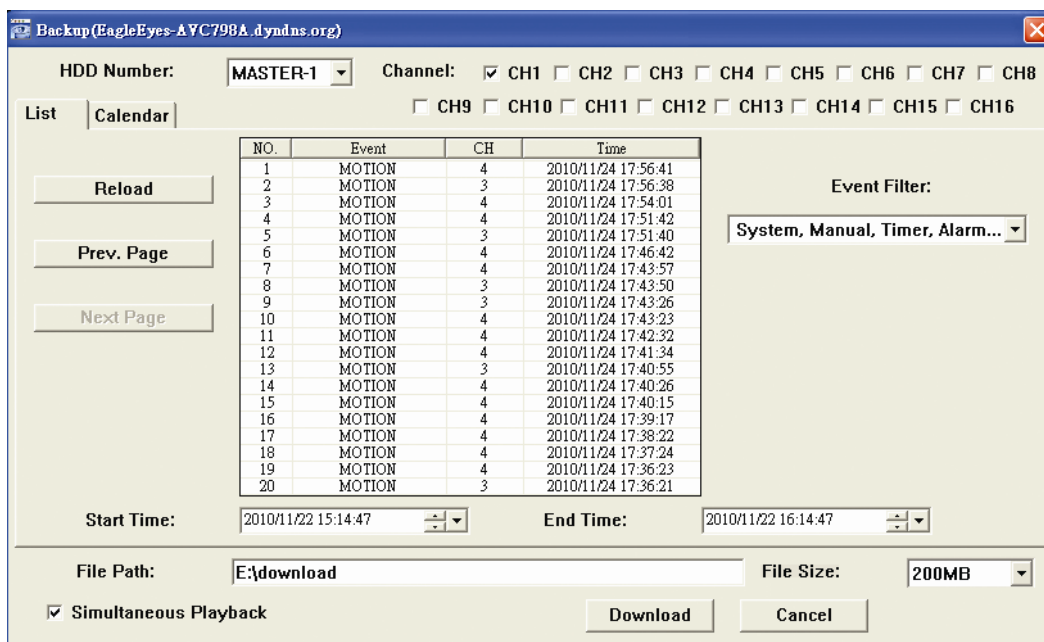


Per riprodurre immediatamente una registrazione, selezionare un registro dell’elenco e fare clic su “Play” (Riproduci), oppure fare doppio clic sul registro selezionato.

## Backup di rete

Fare clic su  → , oppure fare clic su  per andare alla pagina “Backup” - come segue - e si può specificare un intervallo orario o un evento specifico per eseguire in remoto il backup video.

I file di cui si esegue il backup apparterranno all’indirizzo IP correntemente selezionato.



Funzione	Descrizione
HDD Number (Numero disco rigido)/Channel (Canale)	Specificare il disco rigido (HDD Number) e il numero del canale (Channel) contenenti i dati video necessari.
Download per orario	Specificare l'intervallo orario all'interno del quale ci sono i dati video desiderati, nelle colonne "Start Time" (Orario inizio) e "End Time" (Orario fine).
Download per evento	<p>Selezionare un registro evento dall'elenco eventi. Questo elenco mostra tutti i registri del DVR specificato, dall'ultimo al primo.</p> <p>Per trovare rapidamente gli eventi voluti, selezionare o deselezionare il tipo di evento "System"(Sistema)/"Manual" (Manuale)/"Alarm" (Allarme)/"Motion" (Movimento) e selezionare il registro voluto.</p> <p>Fare clic su "Prev. Page" (Pagina precedente) o "Next Page" (Pagina successiva) per vedere i registri precedenti o successivi che non sono mostrati nella pagina corrente.</p> <p>Per aggiornare l'elenco eventi, fare clic su "Reload" (Carica di nuovo).</p>
File Path (Percorso file)	Consente di assegnare la posizione in cui salvare i file di backup.
Simultaneous Playback (Riproduzione simultanea)	<p>Per visualizzare le immagini di backup simultaneamente mentre è in corso il processo di download, selezionare la casella di selezione "Simultaneous Playback" (Riproduzione simultanea). Sarà possibile vedere le immagini di backup mentre vengono scaricate nel PC o nel notebook.</p> <p>Per effettuare il semplice backup delle immagini senza anteprima, deselezionare la casella di selezione "Simultaneous Playback" (Riproduzione simultanea). Sarà possibile vedere soltanto una finestra che indica il tempo necessario totale, lo stato corrente e la posizione di salvataggio.</p>
Download/Cancel (Annulla)	Fare clic su "Download" per avviare o "Cancel" (Annulla) per annullare il backup del video.

## Aggiornamento firmware

Questa funzione è utilizzata per tenere aggiornato il DVR.

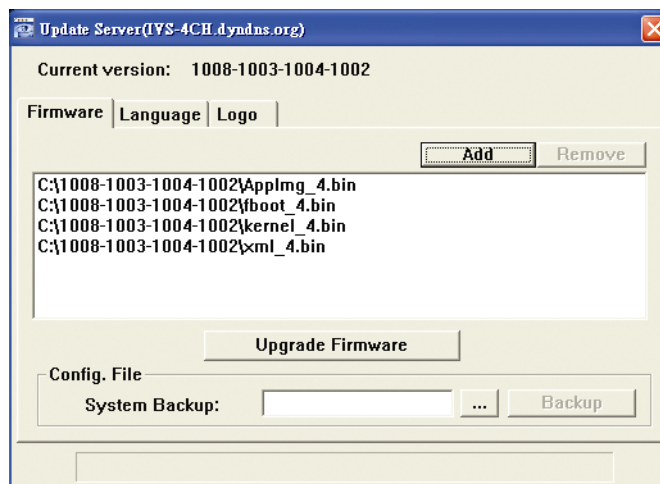
**Note:** Prima di utilizzare questa funzione, accertatevi di avere il giusto file di aggiornamento fornito dal vostro installatore o distributore.

Fase 1: Cliccare su "☰", e selezionare l'indirizzo IP della vostra videocamera nella rubrica.

Fase 2: Cliccare su "📡" per accedere alla pagina di upgrade, "Update Server" (Aggiornare il Server).




Fase 3: Cliccare su "Add" (Aggiungi) per scorrere i file di aggiornamento



Fase 4: Cliccare su "Upgrade Firmware" (Aggiornare Firmware) per iniziare l'aggiornamento del firmware.

**Note:** Ci vogliono pochi minuti per terminare il processo di upgrade. Non scollegare l'elettricità durante l'upgrade del firmware o l'upgrade potrebbe non riuscire. La videocamera si riavvierà dopo l'upgrade.

Fase 5: Selezionare l'indirizzo IP della videocamera e cliccare su "" di nuovo per controllare se il firmware è stato aggiornato.

### 6.1.4. E-Map

Video Viewer è anche un software CMS (Central Management System), che permette il controllo e la gestione simultanea di un massimo di 16 dispositivi di rete.

---


**Nota: Prima di usare questa funzione, assicurarsi che Video Viewer sia collegato a tutti i dispositivi (16 al massimo) che si vogliono monitorare.**

---

E-Map è disponibile **SOLO** quando il pannello di controllo è impostato sulla versione completa di tutte le funzioni.

#### Come si aggiunge un gruppo E-Map

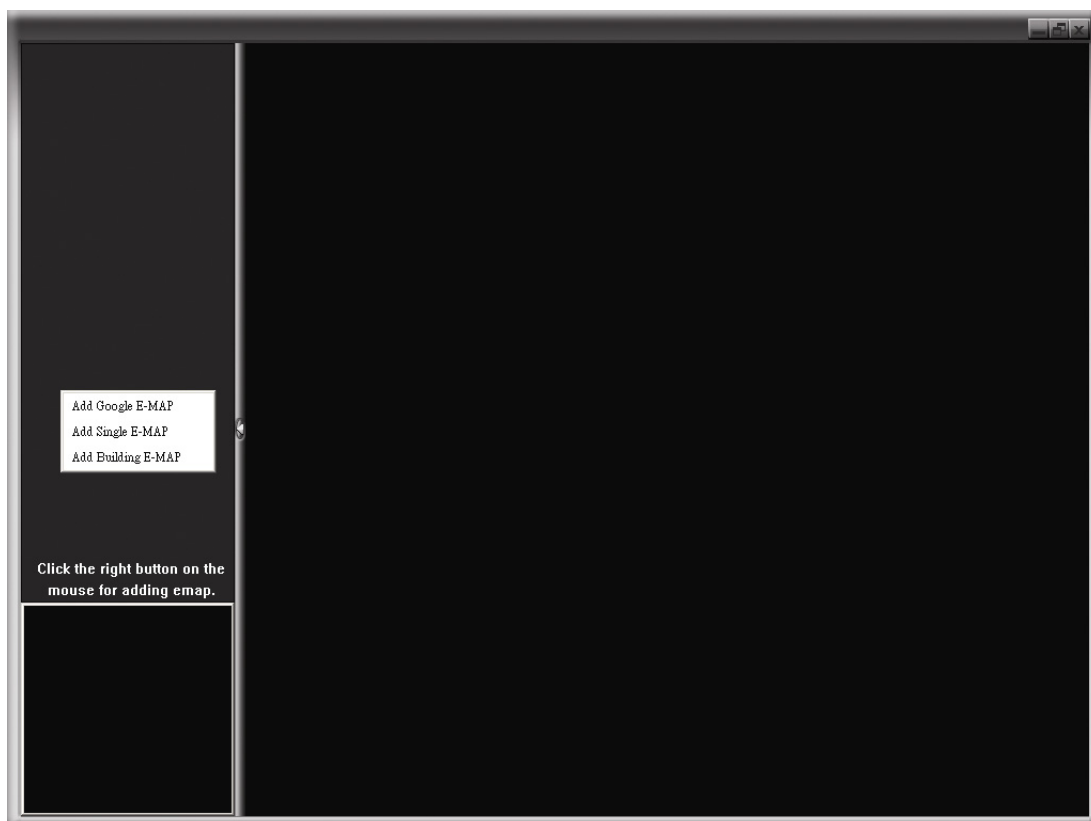
FASE 1: Nella versione semplificata, fare clic su "" per passare alla versione

completa, poi fare clic su "" per accedere alla pagina di E-Map, come segue.

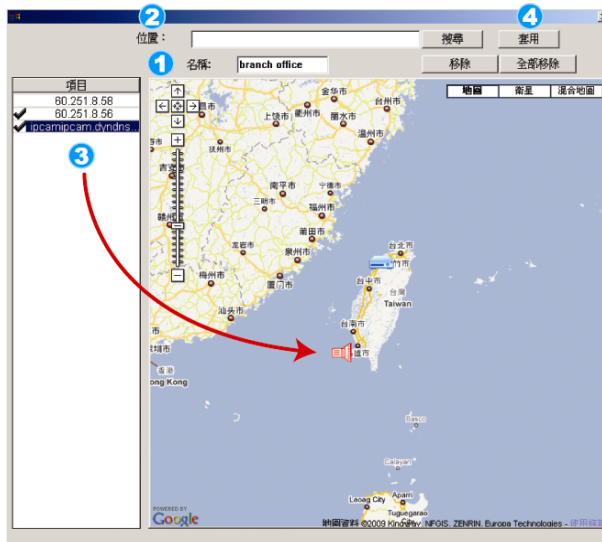
---

**Note:** Per conoscere la posizione dei pulsanti, fare riferimento a "Versione semplificata (impostazione predefinita)" a pagina 41, e "Versione completa di tutte le funzioni" a pagina 42.

---

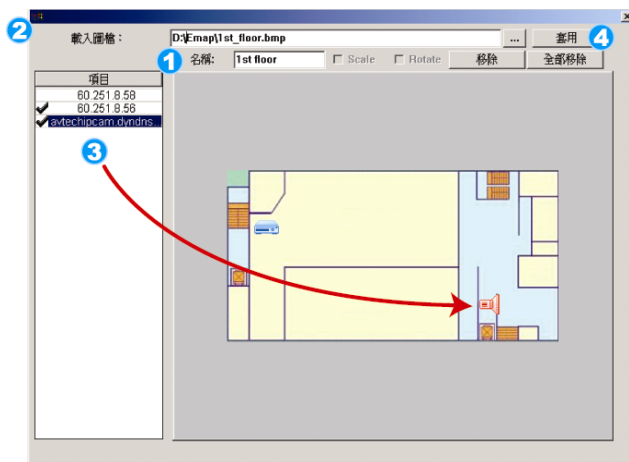


FASE 2: Fare clic col tasto destro del mouse nel pannello in alto a sinistra per mostrare il menu e selezionare il gruppo E-Map che si vuole aggiungere. Si possono aggiungere tre tipi di gruppo E-Map: Google E-MAP, Single E-MAP (E-Map livello singolo) e Building E-MAP (E-Map su più livelli).



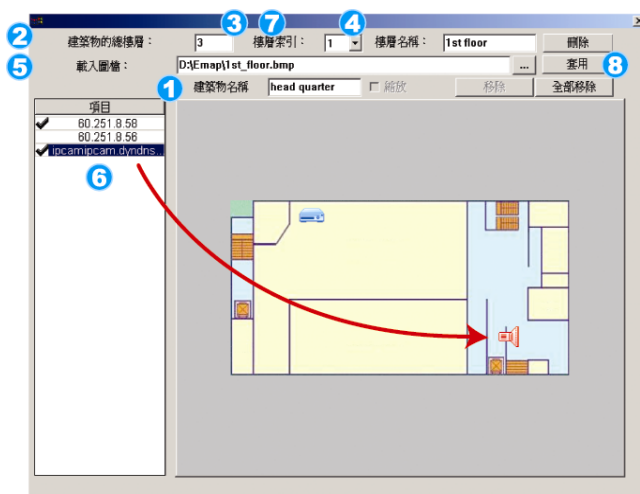
**Come aggiungere un gruppo di mappe virtuali di Google:**

- 1 Digitare il nome di questo gruppo di mappe virtuali di Google.
- 2 Digitare un indirizzo specifico o un luogo particolare, e cliccare "Search" (Cerca).  
OPPURE  
Spostarsi sulla mappa e trascinare il luogo desiderato.
- 3 Cliccare e trascinare l'indirizzo Internet sulla localizzazione cercata nella vista corrente.
- 4 Cliccare "Apply" (Applica) per salvare e concludere.



**Come aggiungere un gruppo singolo di mappe virtuali:**

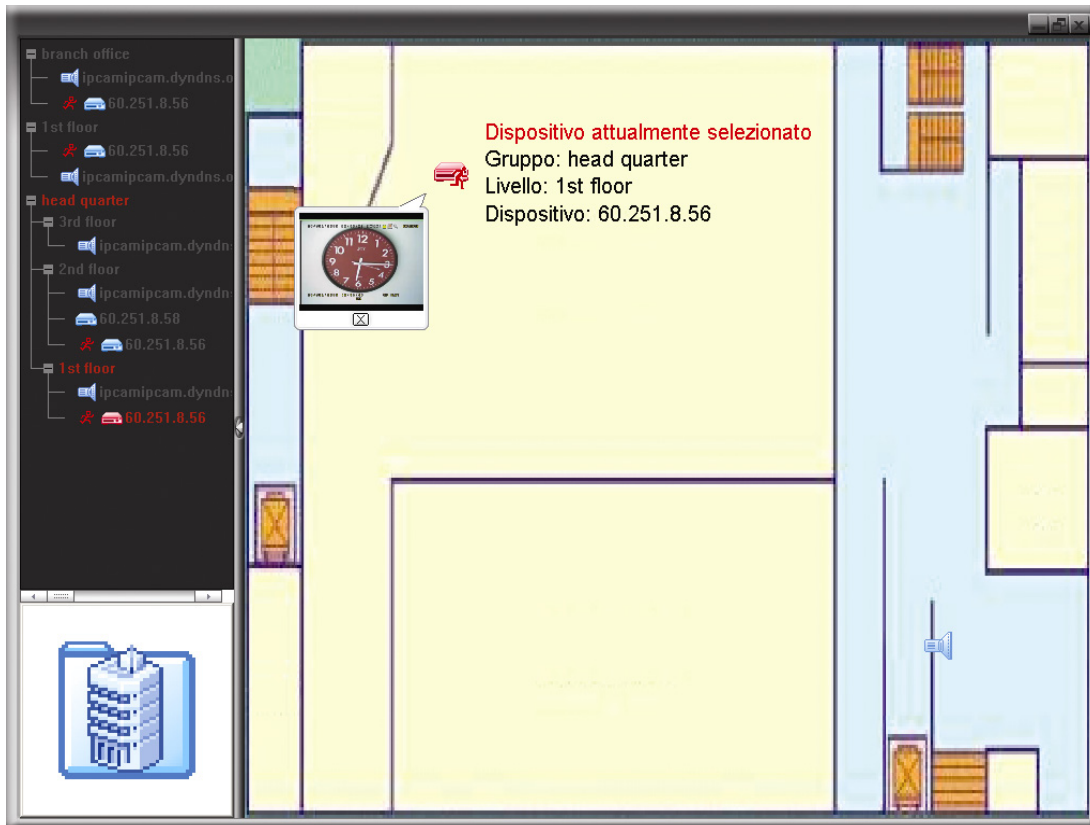
- 1 Digitare il nome di questo gruppo singolo di mappe virtuali.
- 2 Cliccare "..." per sfogliare il file della mappa in BMP o JPEG.
- 3 Cliccare e trascinare l'indirizzo Internet sulla localizzazione cercata nella vista corrente.
- 4 Cliccare "Apply" (Applica) per salvare e concludere.






**Come aggiungere un gruppo di mappe virtuali di un edificio:**

- 1 Digitare il nome di questo gruppo di mappe virtuali di un edificio.
- 2 Digitare tutti i livelli di questo edificio.
- 3 Selezionare il livello dell'edificio dal menù a tendina.
- 4 Digitare il nome del livello.
- 5 Cliccare "..." per sfogliare il file della mappa in BMP o JPEG.
- 6 Cliccare e trascinare l'indirizzo Internet sulla localizzazione cercata nella vista corrente.
- 7 Tornare indietro alla FASE 3 per selezionare altri livelli dell'edificio, e ripetere dalla FASE 3 alla 6 finché tutti i livelli non saranno impostati.
- 8 Cliccare "Apply" (Applica) per salvare e concludere.

FASE 3: Dopo avere creato il gruppo E-Map, nel pannello in alto a sinistra si vedranno tutti i dispositivi che sono stati aggiunti a questo gruppo.



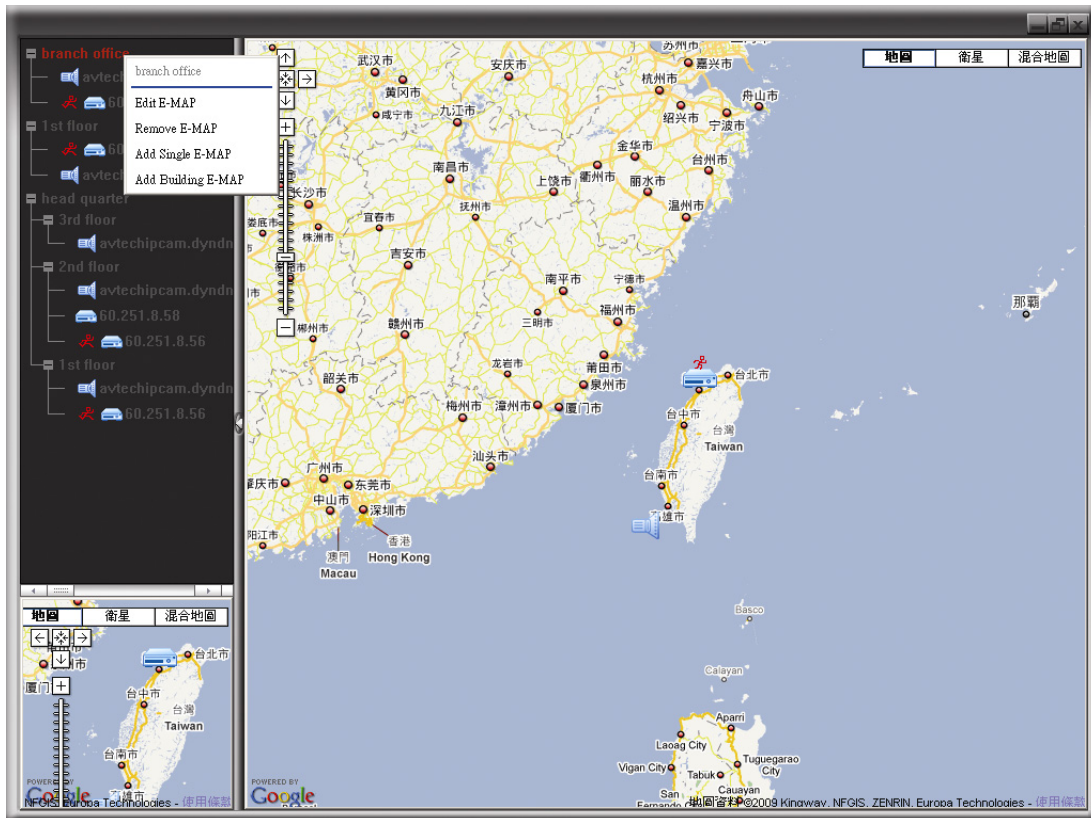
Icona	Descrizione
	Il dispositivo collegato è una telecamera. Quando è selezionato, diventa di colore rosso.
	Il dispositivo collegato è il DVR. Quando è selezionato, diventa di colore rosso.
	Apparirà sullo schermo per attirare l'attenzione in caso di qualsiasi movimento o allarme. Per sapere rapidamente che cosa sta succedendo, fare doppio clic sull'icona del dispositivo su E-Map per mostrare la veduta dal vivo.

### Come di modifica/rimuove un gruppo E-Map esistente

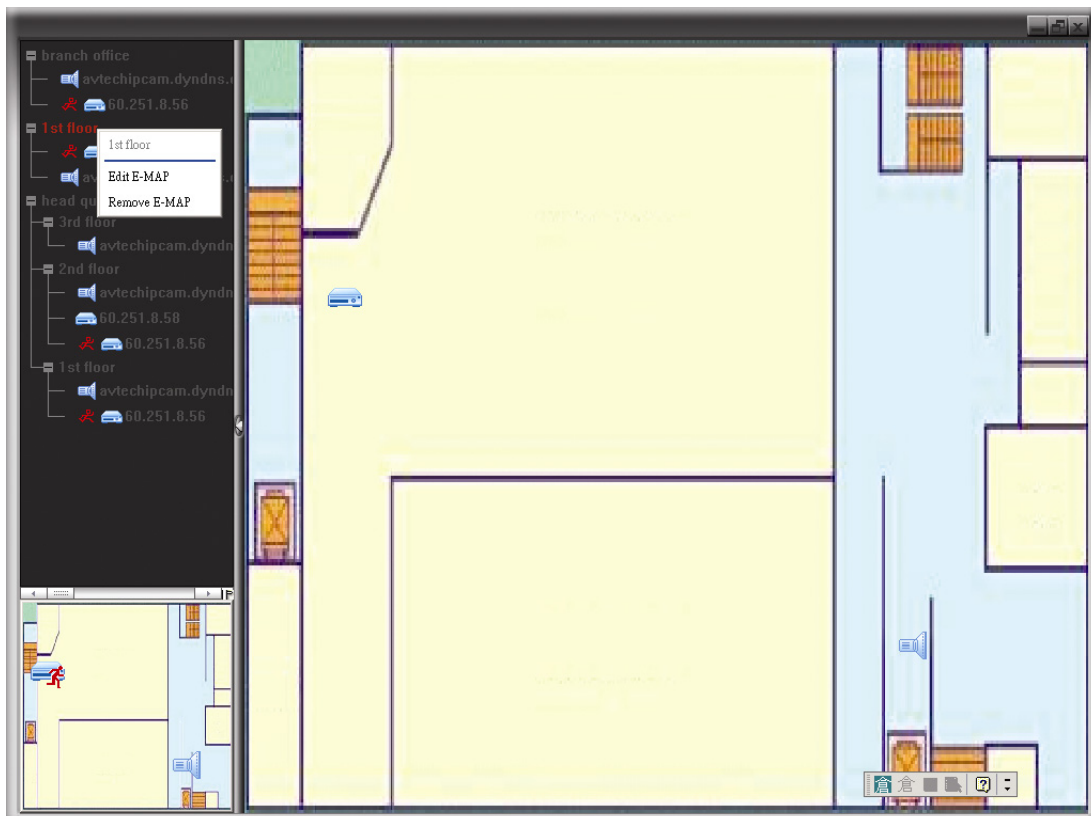
#### ➤ Gruppi Google E-Map

Fare clic col tasto destro del mouse sul nome del gruppo per mostrare il menu e selezionare "Edit E-MAP" (Modifica E-Map) o "Remove E-MAP" (Rimuovi E-Map), come necessario.

Si può anche aggiungere un gruppo E-Map livello singolo (Add Single E-MAP) o un gruppo E-Map su più livelli (Add Building E-MAP) al gruppo Google E-Map esistente.



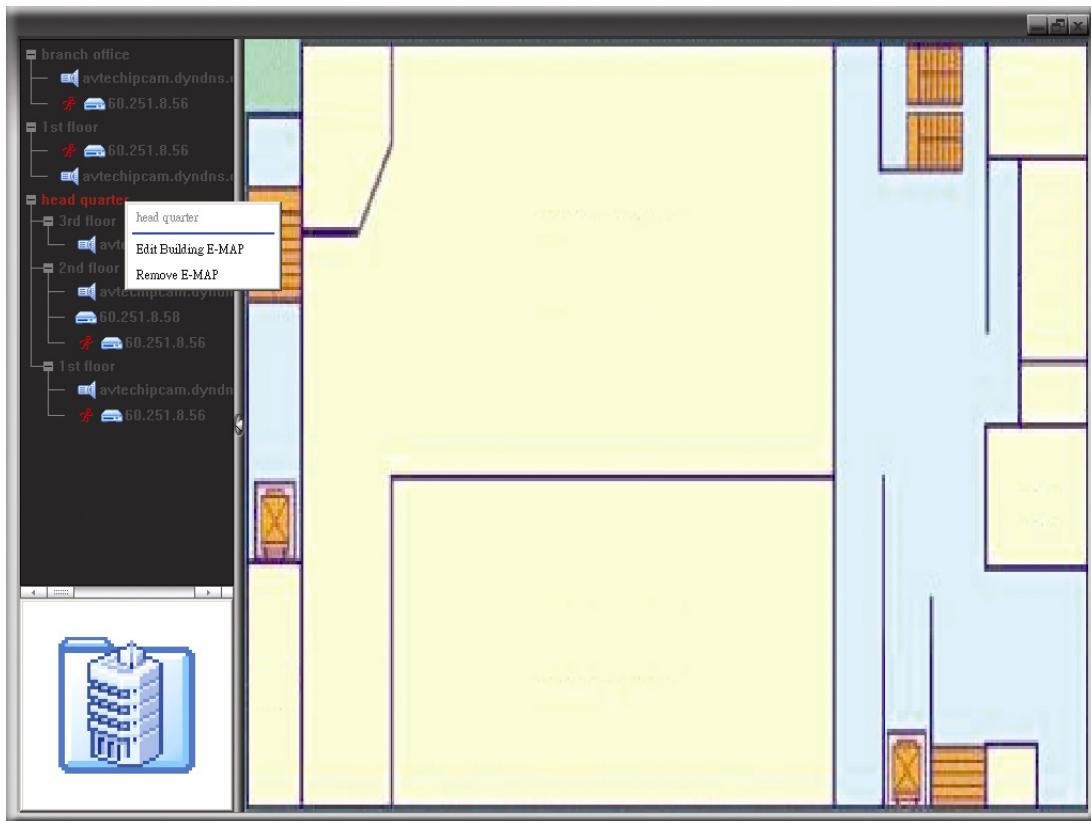
- Per gruppi E-Map livello singolo
  - Fare clic col tasto destro del mouse sul nome del gruppo per mostrare il menu e selezionare “Edit E-MAP” (Modifica E-Map) o “Remove E-MAP” (Rimuovi E-Map), come necessario.



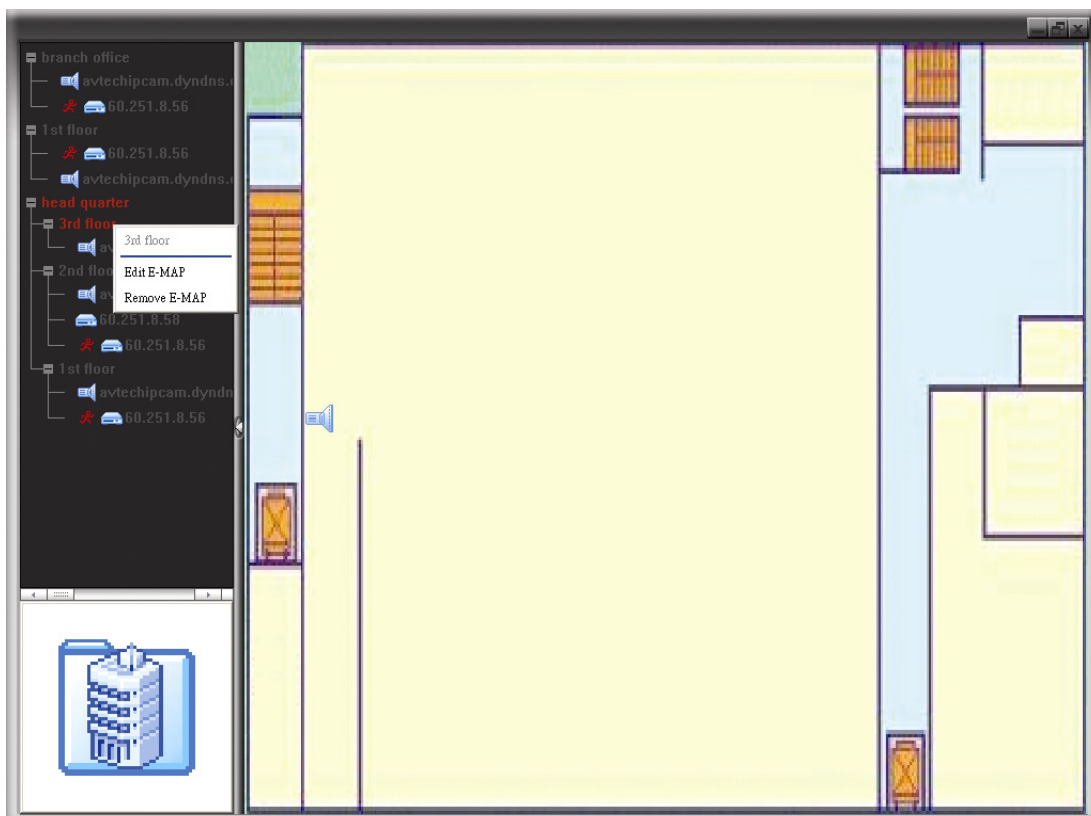


➤ Per gruppi E-Map su più livelli

Fare clic col tasto destro del mouse sul nome del gruppo per mostrare il menu e selezionare “Edit Building E-MAP” (Modifica E-Map su più livelli) o “Remove E-MAP” (Rimuovi E-MAP), come necessario.



Per modificare o rimuovere un certo livello del gruppo E-Map su più livelli, fare clic col tasto destro del mouse sul nome del livello e selezionare “Edit E-MAP” (Modifica E-Map) o “Remove E-MAP” (Rimuovi E-Map), come necessario.



## 6.2 Browser web IE

E' possibile vedere I video del proprio dvr e modificare le sue impostazioni utilizzando un qualsiasi web browser, ad esempio, Microsoft Internet Explorer.

---

**Note:** I sistemi operativi supportati sono Windows 7, Vista e XP.

---

**Note:** To use Mozilla Firefox or Google Chrome for remote access, please go to Apple's official website (<http://www.apple.com/quicktime/win.html>) to download and install QuickTime first.

---

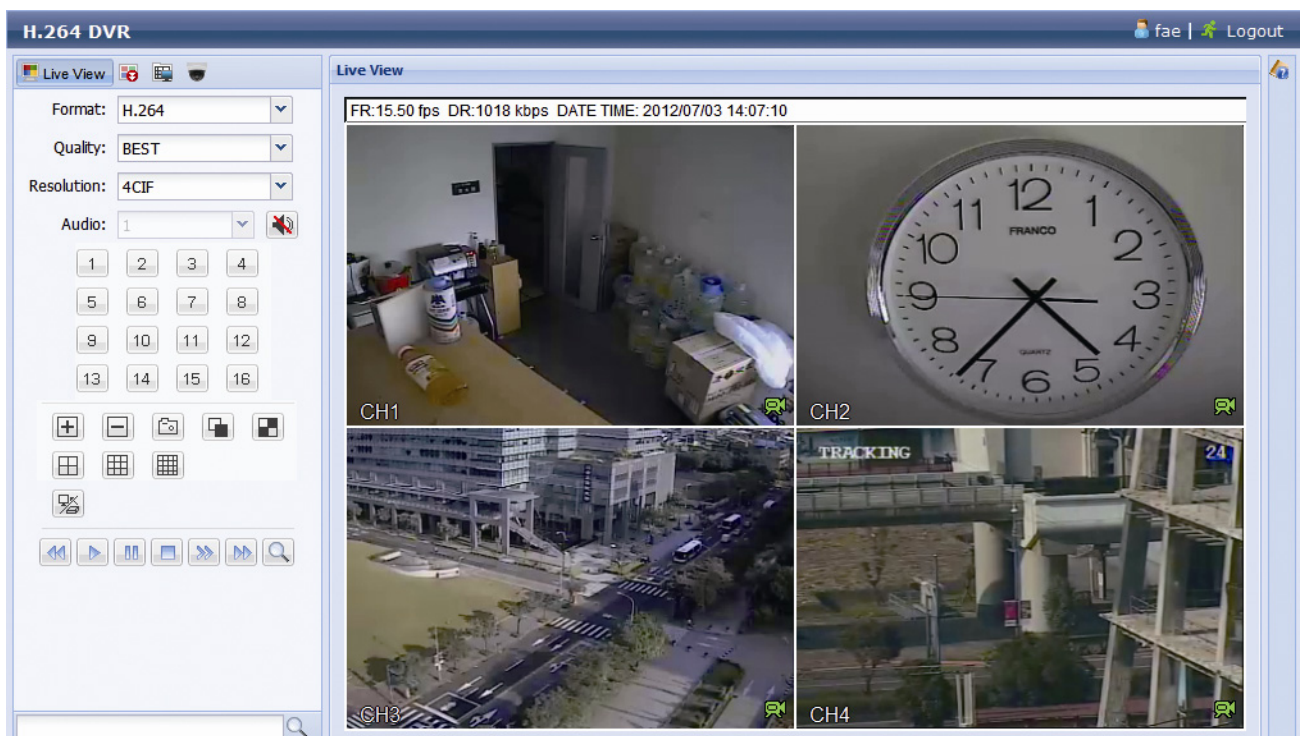
**Note:** The illustration below is just for your reference and may be different from what you actually see on your DVR. Some functions and buttons are for selected models only.

















---







Fase 1: Nel campo dell'indirizzo URL inserire l'indirizzo IP usato dal DVR, ad esempio 60.121.46.236, e premere Invia. Verrà richiesto di accedere il nome utente e le password per accedere al DVR.

Se il numero della porta usata dal DVR NON è 80, è necessario inserire anche il numero della porta. Il formato è **ipaddress:portnum**. Ad esempio, per l'indirizzo IP 60.121.46.236 e la porta N. 888, digitare "http://60.121.46.236:888" nella casella dell'indirizzo URL e premere "Invia".

Fase 2: Inserire nome utente e password, gli stessi usati per la pagina d'accesso del software applicativo, quindi fare clic su "OK". Quando le informazioni d'accesso sono corrette, si vedrà una schermata simile a quella che segue.



Icona	Descrizione
	Cliccare su per andare al live view del DVR.
	Cliccare per accedere al pannello di riproduzione dove si possono cercare o selezionare gli eventi che si vogliono riprodurre e scaricare simultaneamente sul PC. Fare riferimento alla sezione "6.2.1 Riproduzione eventi e Download", a pagina 54, per i dettagli.
	Cliccare per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate.
	Cliccare per accedere alla modalità PTZ.
<b>Controllo Video/Audio</b>	
Format (Formato)	<b><u>H.264/QuickTime</u></b> QuickTime è un software multimediale della Apple Inc. È necessario avere QuickTime installato prima nel sistema operativo. Quando viene selezionato "QuickTime" sarà possibile immettere il nome utente e la password per accedere al server DVR.
Quality (Qualità)	<b><u>MIGLIORE/ALTO/NORMALE/BASE</u></b> Selezionare la qualità dell'immagine.
Resolution (Risoluzione)	<b><u>4 CIF / CIF</u></b> Selezionare la risoluzione dell'immagine (4 CIF: 704 x 480/CIF: 352 x 240)
Audio	Selezionare il canale audio voluto per ascoltare l'audio dal vivo. Nota: La telecamera deve supportare la registrazione audio ed essere collegata al canale video che supporta la registrazione audio e l'ingresso audio del DVR. Fare riferimento alla sezione "1.3 Pannello posteriore", a pagina 2, per i dettagli.  indica che l'audio è disattivato. Per disabilitare questo stato, fare clic di nuovo sull'icona e selezionare il canale audio voluto.
<b>Controllo Canale</b>	
Selezione del canale (1~16 / 1~8 / 1~4)	Fare clic su un numero per passare al canale che si desidera visualizzare a schermo intero.
 / 	Cliccare per andare al canale precedente/successivo, oppure per modificare l'impostazione.
	Fare clic per acquisire un'istantanea della veduta corrente e salvarla sul percorso specificato del PC, impostato usando "  " → "General" (Impostazioni).
 / 	 : Cliccare per visualizzare quattro canali per volta. Quando viene visualizzato l'ultimo canale, la sequenza inizierà di nuovo dal primo canale.  : Fare clic per visualizzare un canale per volta, a partire dal primo canale. Quando viene visualizzato l'ultimo canale, la sequenza inizierà di nuovo dal primo canale. Per uscire da questa modalità di visualizzazione, premere qualsiasi altro tasto di visualizzazione del canale.
 /  / 	Cliccare per visualizzare il display in 4,9 o 16 parti.
<b>Controllo riproduzione</b>	

Icona	Descrizione
	Aumenta la velocità per andare indietro veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Aumenta la velocità per andare avanti veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Fare clic per riprodurre la sequenza video corrente.
	Fare clic per mettere in pausa la riproduzione del video.
	Fare clic per arrestare la riproduzione video.
	Clickare per riprodurre il video lentamente, una volta per rallentarlo di 4 volte, due volte per rallentarlo di 8 volte.

### 6.2.1 Riproduzione eventi e Download

**Time Search**

Cut: 4

Mode: Time

HDD No.: HDD-0

Start Time: 2010/05/14

16 : 41 : 58

Channel: 1

Quick Search

---

**Calendar Search**

Mode: Calendar

HDD No.: HDD-0

Channel:  1  2  3  4

Search

2010

Jan Feb Mar Apr **May** Jun

Jul Aug Sep Oct Nov Dec

May

1 2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15 16

17 18 19 20 21 22 23 24

25 26 27 28 29 30 31

Select Time: 00:00 - 00:00

Start

H.264 DVR admin | Logout

Playback

Cut: -

Mode: Full List



Event: Alarm, Manual, Mo...



HDD No.: HDD-0







CH.	Time
1	2010/06/22 13:30:15
1	2010/06/22 00:00:00
1	2010/06/21 23:00:00
1	2010/06/21 22:00:00
1	2010/06/21 21:00:00
1	2010/06/21 20:00:00
1	2010/06/21 19:00:00
1	2010/06/21 18:00:00
1	2010/06/21 17:00:00
1	2010/06/21 16:00:00
1	2010/06/21 15:00:00
1	2010/06/21 14:00:00
1	2010/06/21 13:00:00
1	2010/06/21 12:00:00
1	2010/06/21 11:00:00
1	2010/06/21 10:00:00
1	2010/06/21 09:00:00








13:00 14:00

**Event Icon**

 Timer     Manual

 System     Motion

	Chiudi tutto / chiudi	Clickare su  per chiudere la riproduzione video corrente (nella cornice rossa), o su  per chiudere tutte le riproduzioni video
	Ora precedente/ Successiva	Fare clic per passare al successivo/precedente intervallo di un'ora; ad esempio: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, ed iniziare a riprodurre la prima sequenza video registrata durante quest'ora.
	Avanti veloce	Aumenta la velocità per andare indietro veloce. Fare clic una volta per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Indietro veloce	Aumenta la velocità per andare avanti veloce. Fare clic una volta

		per aumentare la velocità a 4X, due volte per aumentarla a 8X e così via fino ad un massimo di 16X.
	Esegui	Fare clic per riprodurre la sequenza video corrente.
	Pausa	Fare clic per mettere in pausa la riproduzione del video.
	Stop	Fare clic per arrestare la riproduzione video.
	Avanzamento	In stato di sospensione, fare clic per avanzare di un fotogramma.
	Audio	Fare clic per disattivare la riproduzione, se necessario, e fare di nuovo clic per ripristinarla. <b>Nota:</b> L'audio è disponibile quando la telecamera supporta la registrazione audio ed è collegata al canale video che supporta la registrazione audio e l'ingresso audio del DVR. Fare riferimento alla sezione "1.3 Pannello posteriore", a pagina 2, per i dettagli.
	Istantanea	Fare clic per acquisire un'istantanea della veduta corrente e salvarla sul percorso specificato del PC, impostato usando "📁" → "General" (Impostazioni).
	Download	Fare clic per scaricare la sequenza video corrente sul percorso specificato del PC.

# APPENDICE 1 SPECIFICHE

## ➤ Modelli 16CH con uscita HDMI

		Modello 1	Modello 2	Modello 3
<b>▼ Video</b>				
Sistema video		NTSC / PAL (auto detection)		
Formato di compressione video		H.264		
Input video		16 canali (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Uscita Video Loop		16 canali (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Uscita Video (BNC)	Main Monitor	Per visualizzazione stabile		
	Call Monitor	For sequence display	--	
Uscita Video (VGA)		SI (Monitor Full HD)		
Uscita Video (HDMI)		SI (Monitor Full HD)		
Uscita Video doppia		SI		
<b>▼ Registrazione &amp; Backup</b>				
Velocità massima di registrazione	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels con 100 IPS <PAL>		
	Field	704×240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels con 200 IPS <PAL>	--	
	CIF	352×240 pixels with 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels con 400 IPS <PAL>		
Tipo di registrazione		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Registrazione Pre-allarme		SI		
Dispositivi Backup		Masterizzatore DVD (opzionale) / USB 2.0 flash drive / Rete		
Ricerca rapida		Ricerca Time / Motion / Alarm		
<b>▼ Audio</b>				
Entrata Audio		4 ingressi		
Uscita Audio		2 uscite audio (Mono)	1 uscita audio (Mono)	
<b>▼ Generale</b>				
Archiviazione su disco rigido		Supporta 2 dischi SATA (capacità di 2TB ciascuno)		
SATA		Built-in		
Impostazioni qualità immagine		SUPER / MIGLIORE / ALTA / NORMALE		
Mouse USB		SI		
Area rilevazione movimento		16 × 12 riquadri per canale		
Sensibilità rilevazione movimento		3 opzioni di sensibilità		
Notifiche Eventi		Push Video / FTP / E-Mail		
Zoom Immagini		zoom digitale 2X		
Controllo PTZ		SI		
Allarme I/O		4 ingressi (4 ingressi per Push Video), 1 uscita		
Telecomando IR		SI (rivevitore a infrarossi)		
Blocco tastiera (Protezione Password)		SI		
Livelli utente		Amministratore e operatore		
Rilevazione perdita video		SI		
Titolo telecamera		Fino a 12 caratteri		
Regolazione Video		Colore / Saturazione / Contrasto / Luminosità		
Formato Data		AA/MM/GG, GG/MM/AA & MM/GG/AA		
Ora legale		SI		
Alimentazione (±10%)		DC 19V		
Consumo corrente (±10%)		< 64 W		
Temperatura operativa		10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensioni (mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430(W) × 65(H) × 338(D)

<b>▼ Rete</b>		
Ethernet	10/100 Base-T. Supporta controllo remoto e diretta video via Ethernet	
Protocollo di rete	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS	
Formato di compressione	H.264	
<b>▼ Sorveglianza remota da PC</b>		
Sistemi operativi compatibili	Windows & MAC	
Programmi compatibili	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera	
	Video Viewer: Per sistemi operativi Windows e MAC	
	QuickTime: Per sistemi operativi Windows e MAC	
Numero massimo utenti	10	
Audio in diretta via internet	SI	
Operazioni in rete indipendenti	SI	
Riproduzione e backup eventi da internet	SI	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)	SI	--
<b>▼ Sorveglianza mobile</b>		
App	EagleEyes	
Dispositivi compatibili	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android mobile devices	
Push Video	SI (With EagleEyes for iPhone, iPad, Android versions)	
<b>▼ Altre</b>		
Indirizzo DDNS gratuito	YES	
Multiple operazioni	Live display / record / playback / backup / network operations	
Recupero sistema	Sistema di recupero automatico dopo perdita elettricità	

\* Le specifiche sono soggette a cambiamenti.

\*\* Capacita' di ogni singolo HDD 2TB

\*\*\* Forbice di tolleranza:  $\pm 5\text{mm}$

➤ **Per modelli 16CH Models without HDMI video output**

		Modello 4	Modello 5	Modello 6
<b>▼ Video</b>				
Sistema video		NTSC / PAL (auto detection)		
Formato di compressione video		H.264		
Input video		16 canali (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Uscita Video Loop		16 canali (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Uscita Video (BNC)	Main Monitor	Per visualizzazione stabile		
	Call Monitor	For sequence display	--	
Uscita Video (VGA)		SI (Risoluzione fino a 1600 x 1200)		
Uscita Video doppia		SI		
<b>▼ Registrazione &amp; Backup</b>				
Velocità massima di registrazione	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels con 100 IPS <PAL>		
	Field	704x240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels con 200 IPS <PAL>	--	
	CIF	352×240 pixels with 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels con 400 IPS <PAL>		
Tipo di registrazione		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Registrazione Pre-allarme		SI		
Dispositivi Backup		Masterizzatore DVD (opzionale) / USB 2.0 flash drive / Rete		
Ricerca rapida		Ricerca Time / Motion / Alarm		
<b>▼ Audio</b>				
Entrata Audio		4 ingressi		
Uscita Audio		2 uscite audio (Mono)	1 uscita audio (Mono)	
<b>▼ Generale</b>				
Archiviazione su disco rigido		Supporta 2 dischi SATA (capacità di 2TB ciascuno)		
SATA		Built-in		
Impostazioni qualità immagine		SUPER / MIGLIORE / ALTA / NORMALE		
Mouse USB		SI		
Area rilevazione movimento		16 × 12 riquadri per canale		
Sensibilità rilevazione movimento		3 opzioni di sensibilità		
Notifiche Eventi		Push Video / FTP / E-Mail		
Zoom Immagini		zoom digitale 2X		
Controllo PTZ		SI		
Allarme I/O		4 ingressi (4 ingressi per Push Video), 1 uscita		
Telecomando IR		SI (rivevitore a infrarossi)		
Blocco tastiera (Protezione Password)		SI		
Livelli utente		Amministratore e operatore		
Rilevazione perdita video		SI		
Titolo telecamera		Fino a 12 caratteri		
Regolazione Video		Colore / Saturazione / Contrasto / Luminosità		
Formato Data		AA/MM/GG, GG/MM/AA & MM/GG/AA		
Ora legale		SI		
Alimentazione (±10%)		DC 19V		
Consumo corrente (±10%)		< 64 W		
Temperatura operativa		10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensioni (mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430(W) × 65(H) × 338(D)



▼ Rete	
Ethernet	10/100 Base-T. Supporta controllo remoto e diretta video via Ethernet
Protocollo di rete	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
Formato di compressione	H.264
▼ Sorveglianza remota da PC	
Sistemi operativi compatibili	Windows & MAC
Programmi compatibili	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer: Per sistemi operativi Windows e MAC
	QuickTime: Per sistemi operativi Windows e MAC
Numero massimo utenti	10
Audio in diretta via internet	SI
Operazioni in rete indipendenti	SI
Riproduzione e backup eventi da internet	SI
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)	SI
	--
▼ Sorveglianza mobile	
App	EagleEyes
Dispositivi compatibili	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android mobile devices
Push Video	SI (With EagleEyes for iPhone, iPad, Android versions)
▼ Altre	
Indirizzo DDNS gratuito	YES
Multiple operazioni	Live display / record / playback / backup / network operations
Recupero sistema	Sistema di recupero automatico dopo perdita elettricità

\* Le specifiche sono soggette a cambiamenti.

\*\* Capacita' di ogni singolo HDD 2TB

\*\*\* Forbice di tolleranza: ±5mm

➤ **Per modelli 8CH con uscita HDMI**

		Modello 7	Modello 8	Modello 9
<b>▼ Video</b>				
Sistema video		NTSC / PAL (auto detection)		
Formato di compressione video		H.264		
Input video		8 canali (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Uscita Video Loop		8 canali (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Uscita Video (BNC)	Main Monitor	Per visualizzazione stabile		
	Call Monitor	For sequence display	--	
Uscita Video (VGA)		SI (Monitor Full HD)		
Uscita Video (HDMI)		SI (Monitor Full HD)		
Uscita Video doppia		SI		
<b>▼ Registrazione &amp; Backup</b>				
Velocità massima di registrazione	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels con 100 IPS <PAL>		
	Field	704x240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels con 200 IPS <PAL>	--	
	CIF	352×240 pixels with 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels con 400 IPS <PAL>		
Tipo di registrazione		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Registrazione Pre-allarme		SI		
Dispositivi Backup		Masterizzatore DVD (opzionale) / USB 2.0 flash drive / Rete		
Ricerca rapida		Ricerca Time / Motion / Alarm		
<b>▼ Audio</b>				
Entrata Audio		4 ingressi		
Uscita Audio		2 uscite audio (Mono)	1 uscita audio (Mono)	
<b>▼ Generale</b>				
Archiviazione su disco rigido		Supporta 2 dischi SATA (capacità di 2TB ciascuno)		
SATA		Built-in		
Impostazioni qualità immagine		SUPER / MIGLIORE / ALTA / NORMALE		
Mouse USB		SI		
Area rilevazione movimento		16 × 12 riquadri per canale		
Sensibilità rilevazione movimento		3 opzioni di sensibilità		
Notifiche Eventi		Push Video / FTP / E-Mail		
Zoom Immagini		zoom digitale 2X		
Controllo PTZ		SI		
Allarme I/O		4 ingressi (4 ingressi per Push Video), 1 uscita		
Telecomando IR		SI (rivelatore a infrarossi)		
Blocco tastiera (Protezione Password)		SI		
Livelli utente		Amministratore e operatore		
Rilevazione perdita video		SI		
Titolo telecamera		Fino a 12 caratteri		
Regolazione Video		Colore / Saturazione / Contrasto / Luminosità		
Formato Data		AA/MM/GG, GG/MM/AA & MM/GG/AA		
Ora legale		SI		
Alimentazione (±10%)		DC 19V		
Consumo corrente (±10%)		< 64 W		
Temperatura operativa		10°C ~ 40°C (50°F~104°F)		
Dimensioni (mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430(W) × 65(H) × 338(D)

<b>▼ Network</b>	
Ethernet	10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet
Network Protocol	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
Web Transmitting Compression Format	H.264
<b>▼ Remote Surveillance from PC</b>	
Compatible Operating System	Windows & MAC
Compatible Program	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer: For both Windows and MAC operating systems
	QuickTime: For both Windows and MAC operating systems
Max. online users	10
Network Live Audio	YES
Remote Independent Operation	YES
Remote Event Download & Playback	YES
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)	YES
<b>▼ Mobile Surveillance</b>	
App	EagleEyes
Compatible Devices	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android mobile devices
Push Video	YES (With EagleEyes for iPhone, iPad, Android versions)
<b>▼ Others</b>	
AVTECH Free DDNS service	YES
Multiplex Operation	Live display / record / playback / backup / network operations
System Recovery	System auto recovery after power failure

\* Le specifiche sono soggette a cambiamenti.

\*\* Capacita' di ogni singolo HDD 2TB

\*\*\* Forbice di tolleranza: ±5mm

## ➤ Per modelli 8Ch senza uscita HDMI

		Modello 10	Modello 11	Modello 12
<b>▼ Video</b>				
Sistema video		NTSC / PAL (auto detection)		
Formato di compressione video		H.264		
Input video		8 canali (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Uscita Video Loop		8 canali (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		
Uscita Video (BNC)	Main Monitor	Per visualizzazione stabile		
	Call Monitor	For sequence display	--	
Uscita Video (VGA)		SI (Risoluzione fino a 1600 x 1200)		
Uscita Video doppia		SI		
<b>▼ Registrazione &amp; Backup</b>				
Velocità massima di registrazione	Frame	704x480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704x576 pixels con 100 IPS <PAL>		
	Field	704x240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704x288 pixels con 200 IPS <PAL>	--	
	CIF	352x240 pixels with 480 IPS <NTSC> / 352x288 pixels con 400 IPS <PAL>		
Tipo di registrazione		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Registrazione Pre-allarme		SI		
Dispositivi Backup		Masterizzatore DVD (opzionale) / USB 2.0 flash drive / Rete		
Ricerca rapida		Ricerca Time / Motion / Alarm		
<b>▼ Audio</b>				
Entrata Audio		4 ingressi		
Uscita Audio		2 uscite audio (Mono)	1 uscita audio (Mono)	
<b>▼ Generale</b>				
Archiviazione su disco rigido		Supporta 2 dischi SATA (capacità di 2TB ciascuno)		
SATA		Built-in		
Impostazioni qualità immagine		SUPER / MIGLIORE / ALTA / NORMALE		
Mouse USB		SI		
Area rilevazione movimento		16 × 12 riquadri per canale		
Sensibilità rilevazione movimento		3 opzioni di sensibilità		
Notifiche Eventi		Push Video / FTP / E-Mail		
Zoom Immagini		zoom digitale 2X		
Controllo PTZ		SI		
Allarme I/O		8 ingressi (2 ingressi per Push Video), 1 uscita		
Telecomando IR		SI (rivevitore a infrarossi)		
Blocco tastiera (Protezione Password)		SI		
Livelli utente		Amministratore e operatore		
Rilevazione perdita video		SI		
Titolo telecamera		Fino a 12 caratteri		
Regolazione Video		Colore / Saturazione / Contrasto / Luminosità		
Formato Data		AA/MM/GG, GG/MM/AA & MM/GG/AA		
Ora legale		SI		
Alimentazione (±10%)		DC 19V		
Consumo corrente (±10%)		< 64 W		
Temperatura operativa		10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensioni (mm)**		432(W) × 90(H) × 326(D)		430(W) × 65(H) × 338(D)

<b>▼ Rete</b>	
Ethernet	10/100 Base-T. Supporta controllo remoto e diretta video via Ethernet
Protocollo di rete	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS
Formato di compressione	H.264
<b>▼ Sorveglianza remota da PC</b>	
Sistemi operativi compatibili	Windows & MAC
Programmi compatibili	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera
	Video Viewer: Per sistemi operativi Windows e MAC
	QuickTime: Per sistemi operativi Windows e MAC
Numero massimo utenti	10
Audio in diretta via internet	SI
Operazioni in rete indipendenti	SI
Riproduzione e backup eventi da internet	SI
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)	SI
	--
<b>▼ Sorveglianza mobile</b>	
App	EagleEyes
Dispositivi compatibili	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android mobile devices
Push Video	SI (With EagleEyes for iPhone, iPad, Android versions)
<b>▼ Altre</b>	
Indirizzo DDNS gratuito	YES
Multiple operazioni	Live display / record / playback / backup / network operations
Recupero sistema	Sistema di recupero automatico dopo perdita elettricità

\* Le specifiche sono soggette a cambiamenti.

\*\* Capacita' di ogni singolo HDD 2TB

\*\*\* Forbice di tolleranza: ±5mm

## ➤ Modelli 4CH

		Modello 13	Modello 14
<b>▼ Video</b>			
Sistema video	NTSC / PAL (auto detection)		
Formato di compressione video	H.264		
Entrata Video (Composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 canali		
Uscita Video (BNC)	Per visualizzazione stabile		
Uscita Video (VGA)	SI (Monitor Full HD)	SI (Fino a 1600 x 1200)	
Uscita Video (HDMI)	SI (Monitor Full HD)	--	
Uscita Video	Tripla uscita video	Doppia uscita video	
<b>▼ Registrazione &amp; Backup</b>			
Velocità massima di registrazione	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>	
	Field	704×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 100 IPS <PAL>	
	CIF	352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>	
Registrazione	Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote		
Registrazione Pre-allarme	SI		
Backup	USB 2.0 / Rete		
Ricerca rapida	Time / Motion / Alarm search mode		
<b>▼ Audio</b>			
Entrata Audio	4 entrate audio		
Uscita Audio	1 uscita audio (Mono)		
<b>▼ Generale</b>			
Archiviazione su disco rigido	Supporta 2 dischi SATA (capacità di 2TB ciascuno)		
SATA	Built-in		
Impostazioni qualità immagine	SUPER / MIGLIORE / ALTA / NORMALE		
Mouse USB	SI		
Area rilevazione movimento	16 × 12 riquadri per canale		
Sensibilità rilevazione movimento	3 opzioni di sensibilità		
Notifiche Eventi	Push Video / FTP / E-Mail		
Zoom Immagini	zoom digitale 2X		
Controllo PTZ	SI		
Allarme I/O	4 ingressi (4 ingressi per Push Video), 1 uscita		
Telecomando IR	SI (rivevitore a infrarossi)		
Blocco tastiera (Protezione Password)	SI		
Livelli utente	Amministratore e operatore		
Rilevazione perdita video	SI		
Titolo telecamera	Fino a 12 caratteri		
Regolazione Video	Colore / Saturazione / Contrasto / Luminosità		
Formato Data	AA/MM/GG, GG/MM/AA & MM/GG/AA		
Ora legale	SI		
Alimentazione (±10%)	DC 19V		
Consumo corrente (±10%)	< 64 W		
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)		
Dimensioni (mm)**	432(W) × 90(H) × 326(D)		430(W) × 65(H) × 338(D)

<b>▼ Rete</b>		
Ethernet	10/100 Base-T. Supporta controllo remoto e diretta video via Ethernet	
Protocollo di rete	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS	
Formato di compressione	H.264	
<b>▼ Sorveglianza remota da PC</b>		
Sistemi operativi compatibili	Windows & MAC	
Programmi compatibili	Web Browser: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari & Opera	
	Video Viewer: Per sistemi operativi Windows e MAC	
	QuickTime: Per sistemi operativi Windows e MAC	
Numero massimo utenti	10	
Audio in diretta via internet	SI	
Operazioni in rete indipendenti	SI	
Riproduzione e backup eventi da internet	SI	
R.E.T.R. (Remote Event Trigger Recording)	SI	--
<b>▼ Sorveglianza mobile</b>		
App	EagleEyes	
Dispositivi compatibili	iPad, iPhone, BlackBerry, Windows Mobile, Symbian & Android mobile devices	
Push Video	SI (With EagleEyes for iPhone, iPad, Android versions)	
<b>▼ Altre</b>		
Indirizzo DDNS gratuito	YES	
Multiple operazioni	Live display / record / playback / backup / network operations	
Recupero sistema	Sistema di recupero automatico dopo perdita elettricità	

\* Le specifiche sono soggette a cambiamenti.

\*\* Capacità di ogni singolo HDD 2TB

\*\*\* Forbice di tolleranza: ±5mm

## APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI

Aggiornare il firmware del DVR alla versione più recente per assicurare l'accuratezza della tabella che segue. Se l'unità Flash USB non è supportata dal DVR, sullo schermo sarà visualizzato il messaggio "ERRORE USB".

**Nota:** Usare il PC per formattare l'unità Flash USB con il formato "FAT 32".

**Nota:** Si può eseguire il backup di un massimo di 2 GB di dati video in una sessione di backup USB. Per eseguire il backup di altri dati, impostare l'intervallo orario ed i canali voluti e poi avviare di nuovo il backup USB.

PRODUTTORE	MODELLO	CAPACITÀ
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB








## APPENDICE 3 ELENCO DISCHI RIGIDI SATA COMPATIBILI

Please upgrade the firmware of the DVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table.

PRODUTTORE	MODEL	CAPACITÀ	ROTAZIONE
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

# APPENDICE 4 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE

	AVVIO RAPIDO	IMPOSTAZIONI	TITOLO CANALE	
		SETUP ORA	STATO EVENTO	
	IMPOSTA DATA	INFO DATA	VISUALIZZAZIONE	
		LUCE DIURNA	SENSIBILITA MOUSE	
	SISTEMA	STRUMENTI	PRIORITA <i>(Solo modello 4ch)</i>	
			INFO SISTEMA	CONFIG REGISTRAZ
				VELOCITÀ BAUD
				ID HOST
		AUTO KEY LOCK (SEC)		
		PULISCI HDD		
		BACKUP DATA (USB)	FORMATO	
		BACKUP DATA (DVD) <i>(Solo determinati modelli)</i>	SALV. LUCE DIURNA	
		BACKUP LOG (USB)	LINGUA	
			PASSWORD AMMINISTRATORE	
			PASSWORD OPERATORE	
	AGGIORNA			
	BACKUP CONFIG			
	RESTORE CONFIG			
	CONTROLLO REMOTO ID			
	TIPO SERIALE			
	FORMATO VIDEO			
	VERSIONE			
	INFO EVENTO	QUICK SEARCH		
		EVENT SEARCH		
		INFO HDD		
		LOG EVENTO		
	AVANZA CONFIG	CAMERA	LUMINOSITA'	
			RILEVAMENTO	CONTRASTO
				SS
				TS
				MOVIMENTO
		ALLARME		
		AVVISO	AREA	
			AVVISO EST.	
			AVVISO INT.	
			SEGNALE ACUST. TASTO	
			SEGNALE ACUST. VLOSS	
			SEGNALE ACUST. MOVIMENTO	
			SEGNALE ACUST. ALLARME	
		SEGNALE ACUST. HARD DISK		
		RETE	DURATA ALLARME (SEC)	
			HARD DISK QUASI PIENO	
			RETE	
SNTP				
FTP				

APPENDIX 4 MAIN MENU STRUCTURE

			E-MAIL
			DDNS
		VISUALIZZA	DE-INTERLACCIA <i>(Solo modelli selezionati)</i>
			VISUAL. A SCHERMO PIENO
			QUAD SCREEN DURATION <i>(Solo modelli selezionati)</i>
	AVANZA CONFIG	VISUALIZZA	MOSTRA LA DICITURA COV.
			SPAZIO RESIDUO SU HARD DISK
			VGA OUTPUT
			REGOLA TRASPARENZA MENU
		REGISTRA	REGISTRAZ MANUALE
			REGISTRAZ EVENTO
			REGISTRAZ TIMER
			REGISTRAZ. IN PRE-ALLARME
			SOVRASCRIVI
			REGISTRA TUTTI I CANALI
			LIMITE CONSERV. DATI (GG)
			CONFIG REGISTRAZ
		DISPOSITIVI	DISPOSITIVI
		ID	
		PROTOCOLLO	
		RATE	
	NOTIFICA	PUSH VIDEO	
		MESSAGE MAIL	
		VIDEO MAIL	
	PROGRAMMAZIONE	REGISTRA	
		RILEVAMENTO	
		ALLARME	

## APPENDICE 5 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL DVR

Il ripristino dell'ora del DVR provocato da un guasto elettrico causato, ad esempio, da un ammanco di corrente, provocherà disordine tra i dati registrati e si potrebbero avere dei problemi per cercare l'evento voluto. Per impedire all'ora del DVR di ripristinarsi, è stata installata una batteria non ricaricabile al Litio, CR2032.

Tuttavia, l'ora del DVR potrebbe ancora ripristinarsi quando la batteria del DVR è scarica o esaurita. In questo caso, sostituire **immediatamente** la batteria del DVR, CR2032, come spiegato di seguito.

### ➤ Come si sostituisce la batteria CR2032

---

**Nota: La batteria al Litio, CR2032, non è ricaricabile e deve essere acquistata separatamente. Eseguire la sostituzione utilizzando esclusivamente batterie uguali o di tipo equivalente per evitare pericoli.**

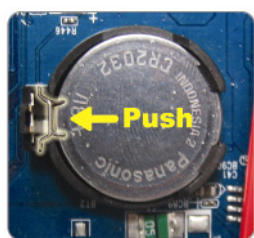
---

Fase 1: Arrestare **immediatamente** tutte le registrazioni del DVR per impedire che si crei disordine tra i dati registrati. Poi, eseguire il backup dei dati registrati, se necessario.

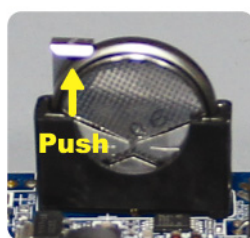
Fase 2: Spegnerne il DVR e scollegare il cavo d'alimentazione.

Fase 3: Rimuovere la copertura del DVR e trovare la batteria sulla scheda madre.

Fase 4: Spingere i fermi, come indicato di seguito, per rimuovere la batteria.



**Type 1**



**Type 2**

Fase 5: Procurarsi una nuova batteria e installarla nel suo alloggiamento sulla scheda madre.

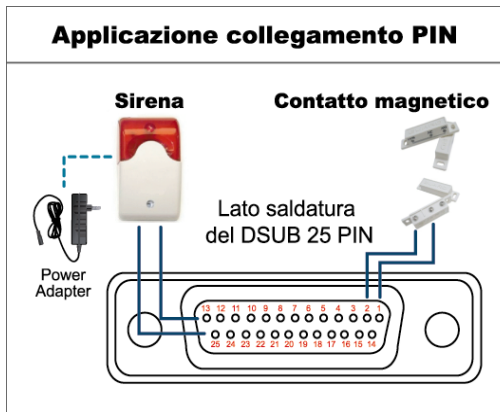
- Per Tipo 1, installarla con il lato "CR2032" rivolto verso l'alto come nella immagine.
- Per Tipo 2, installarla con il lato "CR2032" rivolto verso l'esterno come nella immagine.

Fase 6: Rimettere la copertura del DVR e collegare il cavo d'alimentazione.

Fase 7: Impostare la data e l'ora del DVR e riprendere la registrazione. Per i dettagli, fare riferimento alla sezione "2.4 Impostazione di data e ora", a pagina 9 e "5.5.7 REGISTRA" a pagina 21.

## APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN

- Per modelli 16CH senza uscita video HDMI



\* Il connettore D-Sub e' opzionale.

### Allarme:

Quando il DVR è attivato dall'allarme o dal movimento, la porta COM si collega con l'NO e l'allarme viene avviato e la luce stroboscopica inizia a girare e lampeggiare.

### Contatto magnetico:

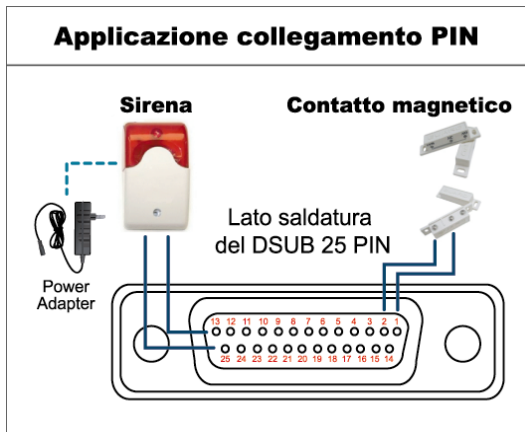
Quando il contatto magnetico è aperto, si attiverà l'allarme e la registrazione si avvierà.

PIN	FUNZIONE	DESCRIZIONE																											
<b>1</b>	GND	TERRA																											
<b>2~9</b>	INGRESSO ALLARME	Collegare l'INGRESSO ALLARME (PIN 2 -- 9) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà. <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Allarme</th> <th>Canale video corrispondente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 2</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>5</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 5</td> <td>7</td> <td>CH7</td> </tr> <tr> <td>PIN 6</td> <td>9</td> <td>CH9</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>11</td> <td>CH11</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>13</td> <td>CH13</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>15</td> <td>CH15</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Allarme	Canale video corrispondente	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7	PIN 6	9	CH9	PIN 7	11	CH11	PIN 8	13	CH13	PIN 9	15	CH15
PIN	Allarme	Canale video corrispondente																											
PIN 2	1	CH1																											
PIN 3	3	CH3																											
PIN 4	5	CH5																											
PIN 5	7	CH7																											
PIN 6	9	CH9																											
PIN 7	11	CH11																											
PIN 8	13	CH13																											
PIN 9	15	CH15																											
<b>10~11</b>	PIN SPENTO	Non collegare																											
<b>12</b>	RS485-A																												
<b>13</b>	N. ALLARME ESTERNO	In condizioni di funzionamento normale, COM si disconnette da NO. Però, quando qualsiasi allarme è attivato, COM si collega a NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.																											
<b>14</b>	PIN SPENTO	ND																											
<b>15~22</b>	INGRESSO ALLARME	Collegare l'INGRESSO ALLARME (PIN 15 ~ 22) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà. <table border="1"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Allarme</th> <th>Canale video corrispondente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 15</td> <td>2</td> <td>CH2</td> </tr> <tr> <td>PIN 16</td> <td>4</td> <td>CH4</td> </tr> <tr> <td>PIN 17</td> <td>6</td> <td>CH6</td> </tr> <tr> <td>PIN 18</td> <td>8</td> <td>CH8</td> </tr> <tr> <td>PIN 19</td> <td>10</td> <td>CH10</td> </tr> <tr> <td>PIN 20</td> <td>12</td> <td>CH12</td> </tr> <tr> <td>PIN 21</td> <td>14</td> <td>CH14</td> </tr> <tr> <td>PIN 22</td> <td>16</td> <td>CH16</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Allarme	Canale video corrispondente	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8	PIN 19	10	CH10	PIN 20	12	CH12	PIN 21	14	CH14	PIN 22	16	CH16
PIN	Allarme	Canale video corrispondente																											
PIN 15	2	CH2																											
PIN 16	4	CH4																											
PIN 17	6	CH6																											
PIN 18	8	CH8																											
PIN 19	10	CH10																											
PIN 20	12	CH12																											
PIN 21	14	CH14																											
PIN 22	16	CH16																											
<b>23~23</b>	PIN SPENTO	ND																											
<b>24</b>	RS485-B																												
<b>25</b>	COM ALLARME ESTERNO	In condizioni di funzionamento normale, COM si disconnette da NO. Però, quando qualsiasi allarme è attivato, COM si collega a NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.																											

- Per modelli 16CH con uscita video HDMI

<b>PIN</b>	<b>FUNZIONE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>															
<b>1</b>	GND	TERRA															
<b>2</b>	RS485-A																
<b>3</b>	RS485-B																
<b>4</b>	ALLARME ESTERNO COM	In condizioni normali, COM si disconnette da NO. Ma quando viene rilevato un allarme, COM si connette a NO. Attenzione: La restrizione di voltaggio e' DC24V 1A.															
<b>5</b>	ALLARME ESTERNO NO	In condizioni normali, COM si disconnette da NO. Ma quando viene rilevato un allarme, COM si connette a NO. Attenzione: La restrizione di voltaggio e' DC24V 1A.															
<b>6~9</b>	ALARM INPUT	Collegare l'INPUT ALLARME (PIN 6 -- 9) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th><b>PIN</b></th> <th><b>Alarm</b></th> <th><b>Corresponding video channel</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>2</td> <td>CH3</td> </tr> <tr> <td>PIN 8</td> <td>3</td> <td>CH5</td> </tr> <tr> <td>PIN 9</td> <td>4</td> <td>CH7</td> </tr> </tbody> </table>	<b>PIN</b>	<b>Alarm</b>	<b>Corresponding video channel</b>	PIN 6	1	CH1	PIN 7	2	CH3	PIN 8	3	CH5	PIN 9	4	CH7
<b>PIN</b>	<b>Alarm</b>	<b>Corresponding video channel</b>															
PIN 6	1	CH1															
PIN 7	2	CH3															
PIN 8	3	CH5															
PIN 9	4	CH7															

## Per modelli 8CH senza uscita HDMI



\* Il connettore D-Sub mostrato in precedenza è optional.

**Allarme:**

Quando il DVR è attivato dall'allarme o dal movimento, la porta COM si collega con l'NO e l'allarme viene avviato e la luce stroboscopica inizia a girare e lampeggiare.

**Contatto magnetico:**

Quando il contatto magnetico è aperto, si attiverà l'allarme e la registrazione si avvierà.

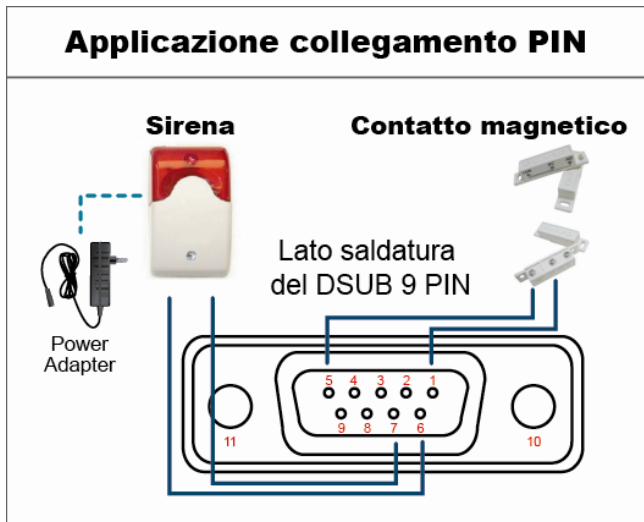
PIN	FUNZIONE	DESCRIZIONE																											
<b>1</b>	GND	TERRA																											
<b>2~9</b>	INGRESSO ALLARME	Collegare l'INGRESSO ALLARME (PIN 2 -- 9) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Allarme</th> <th>Canale video corrispondente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PIN 2</td><td>1</td><td>CAN 1</td></tr> <tr><td>PIN 3</td><td>3</td><td>CAN 3</td></tr> <tr><td>PIN 4</td><td>5</td><td>CAN 5</td></tr> <tr><td>PIN 5</td><td>7</td><td>CAN 7</td></tr> <tr><td>PIN 6</td><td>9</td><td>CAN 9</td></tr> <tr><td>PIN 7</td><td>11</td><td>CAN 11</td></tr> <tr><td>PIN 8</td><td>13</td><td>CAN 13</td></tr> <tr><td>PIN 9</td><td>15</td><td>CAN 15</td></tr> </tbody> </table>	PIN	Allarme	Canale video corrispondente	PIN 2	1	CAN 1	PIN 3	3	CAN 3	PIN 4	5	CAN 5	PIN 5	7	CAN 7	PIN 6	9	CAN 9	PIN 7	11	CAN 11	PIN 8	13	CAN 13	PIN 9	15	CAN 15
PIN	Allarme	Canale video corrispondente																											
PIN 2	1	CAN 1																											
PIN 3	3	CAN 3																											
PIN 4	5	CAN 5																											
PIN 5	7	CAN 7																											
PIN 6	9	CAN 9																											
PIN 7	11	CAN 11																											
PIN 8	13	CAN 13																											
PIN 9	15	CAN 15																											
<b>10~11</b>	PIN SPENTO	ND																											
<b>12</b>	RS485-A																												
<b>13</b>	N. ALLARME ESTERNO	In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.																											
<b>14</b>	PIN SPENTO	ND																											
<b>15~22</b>	INGRESSO ALLARME	Collegare l'INPUT ALLARME (PIN 15—22) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Allarme</th> <th>Canale video corrispondente</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PIN 15</td><td>2</td><td>CAN 2</td></tr> <tr><td>PIN 16</td><td>4</td><td>CAN 4</td></tr> <tr><td>PIN 17</td><td>6</td><td>CAN 6</td></tr> <tr><td>PIN 18</td><td>8</td><td>CAN 8</td></tr> <tr><td>PIN 19</td><td>10</td><td>CAN 10</td></tr> <tr><td>PIN 20</td><td>12</td><td>CAN 12</td></tr> <tr><td>PIN 21</td><td>14</td><td>CAN 14</td></tr> <tr><td>PIN 22</td><td>16</td><td>CAN 16</td></tr> </tbody> </table>	PIN	Allarme	Canale video corrispondente	PIN 15	2	CAN 2	PIN 16	4	CAN 4	PIN 17	6	CAN 6	PIN 18	8	CAN 8	PIN 19	10	CAN 10	PIN 20	12	CAN 12	PIN 21	14	CAN 14	PIN 22	16	CAN 16
PIN	Allarme	Canale video corrispondente																											
PIN 15	2	CAN 2																											
PIN 16	4	CAN 4																											
PIN 17	6	CAN 6																											
PIN 18	8	CAN 8																											
PIN 19	10	CAN 10																											
PIN 20	12	CAN 12																											
PIN 21	14	CAN 14																											
PIN 22	16	CAN 16																											
<b>23~23</b>	PIN SPENTO	ND																											
<b>24</b>	RS485-B																												
<b>25</b>	COM ALLARME ESTERNO	In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.																											

- Per modelli 8CH con uscita HDMI

<b>PIN</b>	<b>FUNZIONE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>									
<b>1</b>	GND	TERRA									
<b>2</b>	RS485-A										
<b>3</b>	RS485-B										
<b>4</b>	ALLARME ESTERNO COM	In condizioni normali, COM si disconnette senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.									
<b>5</b>	ALLARME ESTERNO NO	In condizioni normali, COM si disconnette senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.									
<b>6~7</b>	INGRESSO ALLARME	Collegare l'INPUT ALLARME (PIN 6 -- 7) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.  <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>PIN</b></th> <th><b>Allarme</b></th> <th><b>Canale video corrispondente</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> <tr> <td>PIN 7</td> <td>2</td> <td>CH3</td> </tr> </tbody> </table>	<b>PIN</b>	<b>Allarme</b>	<b>Canale video corrispondente</b>	PIN 6	1	CH1	PIN 7	2	CH3
<b>PIN</b>	<b>Allarme</b>	<b>Canale video corrispondente</b>									
PIN 6	1	CH1									
PIN 7	2	CH3									



- Per modelli 4CH senza uscita HDMI

**Allarme:**

Quando il DVR è attivato dall'allarme o dal movimento, la porta COM si collega con l'NO e l'allarme viene avviato e la luce stroboscopica inizia a girare e lampeggiare.

**Contatto magnetico:**

Quando il contatto magnetico è aperto, si attiverà l'allarme e la registrazione si avvierà.

\* Il connettore D-Sub mostrato in precedenza è optional.

PIN	FUNZIONE	DESCRIZIONE															
<b>1~4</b>	INGRESSO ALLARME	Collegare con i cavi il connettore ALARM INPUT (PIN1 – 4) e GND (PIN5). Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>Allarme</th> <th>Corresponding video channel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 1</td> <td>1</td> <td>CAN 1</td> </tr> <tr> <td>PIN 2</td> <td>2</td> <td>CAN 2</td> </tr> <tr> <td>PIN 3</td> <td>3</td> <td>CAN 3</td> </tr> <tr> <td>PIN 4</td> <td>4</td> <td>CAN 4</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	Allarme	Corresponding video channel	PIN 1	1	CAN 1	PIN 2	2	CAN 2	PIN 3	3	CAN 3	PIN 4	4	CAN 4
PIN	Allarme	Corresponding video channel															
PIN 1	1	CAN 1															
PIN 2	2	CAN 2															
PIN 3	3	CAN 3															
PIN 4	4	CAN 4															
<b>5</b>	GND	TERRA															
<b>6</b>	COM ALLARME ESTERNO	In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.															
<b>7</b>	ALLARME ESTERNO NO	In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.															
<b>8</b>	RS485-A	Solo modelli selezionati															
<b>9</b>	RS485-B	Solo modelli selezionati															
<b>10~11</b>	GND	TERRA															

- Per modelli 4CH con uscita HDMI

<b>PIN</b>	<b>FUNZIONE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>						
<b>1</b>	GND	TERRA						
<b>2</b>	RS485-A							
<b>3</b>	RS485-B							
<b>4</b>	ALLARME ESTERNO COM	In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.						
<b>5</b>	ALLARME ESTERNO NO	In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO. Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.						
<b>6</b>	INGRESSO ALLARME	Collegare l'INPUT ALLARME (PIN 6) e il connettore GND (PIN 1) con i fili. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizierà la registrazione e l'allarme si attiverà.  <table border="1"> <thead> <tr> <th><b>PIN</b></th> <th><b>Alarm</b></th> <th><b>Corresponding video channel</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PIN 6</td> <td>1</td> <td>CH1</td> </tr> </tbody> </table>	<b>PIN</b>	<b>Alarm</b>	<b>Corresponding video channel</b>	PIN 6	1	CH1
<b>PIN</b>	<b>Alarm</b>	<b>Corresponding video channel</b>						
PIN 6	1	CH1						

## APPENDICE 7 SORVEGLIANZA MOBILE EAGLEEYES

*EagleEyes* e' un applicazione per dispositivi mobili utilizzata per accedere al proprio dispositivo di sorveglianza. Questi sono i vantaggi:

- E' gratuita (Eccetto le versioni *EagleEyes Plus* per iPhone, e *EagleEyesHD Plus* per iPad).
- E' compatibile con le piattaforme mobili piu diffuse, come iPhone, iPad e Android.

Installazione e configurazione sono molto semplici. Per maggiori dettagli, visitare il nostro sito ufficiale [www.eagleeyesccctv.com](http://www.eagleeyesccctv.com).

### A7.1 Prerequisiti

Prima di installare *EagleEyes* sul proprio telefono, assicurarsi di:

- ✓ Si possiede un dispositivo iPhone, iPad o Android.
- ✓ La connessione internet e' attiva e funzionante sul dispositivo.

---

**Note:** E' possibile che la connessione internet via WiFi o 3G sia a pagamento. Per dettagli, rivolgersi al proprio operatore telefonico o al fornitore di servizi internet.

---

- ✓ Sono stati annotati indirizzo IP, numero di porta, nome utente e password per accedere al dispositivo tramite internet.

### A7.2 Dove si scarica?

Entrare in [www.eagleeyesccctv.com](http://www.eagleeyesccctv.com) dal proprio smartphone, e registrarsi.

---

**Note:** Si prega di **NON scaricare** *EagleEyes* dal proprio computer.

---

Selezionare il tipo di dispositivo mobile utilizzato per accedere alla pagina di download.

**Note:** E' anche possibile ricercare "*EagleEyes*" nell' "App Store" / "Play Store" direttamente dal proprio dispositivo iOS / Android.

---

Una volta scaricato, il programma verra' installato automaticamente e inserito insieme agli altri programmi gia scaricati sul proprio dispositivo.

**APPENDICE 8 DVD- / CD-ROM MODELLI COMPATIBILI**

## • Lista DVD-ROM

<b>Tipo disco</b>	<b>Produttore</b>	<b>Codice disco MID-TID</b>
20X DVD+R	RITEK	RITEK R05 (rev:och)
16X DVD+R	SONY	SONY....-D21
	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T03
	MITSUBISHI	MCC.....-004
	TDK	TDK.....-003
	MAXELL	MAXELL..003
	MBI	MBIPG101-R05
	CMC	CMC MAG.-M01
	DAXON	DAXON...-AZ3
	RITEK	RITEK...-R05
	PRODISC	PRODISC.-R05
8X DVD+R	TAIYO YUDEN	YUDEN000-T02
	MITSUBISHI	MCC.....-003
	CMC	CMC MAG.-E01
	PRODISC	PRODISC.-R03
8x DVD+RW	Ritek	RITEK...-008
	MITSUBISHI	MKM.....-A03
4X DVD+RW	SONY	SONY....-S11
	MITSUBISHI	MKM.....-A02
	RITEK	RITEK...-004
16X DVD+R9	RITEK	RITEK S06
8X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-003
	CMC	CMC MAG-D02
	RITEK	RITEK...-D03
2.4X DVD+R9	MITSUBISHI	MKM.....-001
20X DVD-R	RITEK	RITEKF-2
16x DVD-R	SONY	SONY16-D1
	TAIYO YUDEN	TYG03
	MITSUBISHI	MCC 03 RG20
	TDK	TTH02
	MAXELL	MXL RG04
	MBI	MBI 01-RG40
	CMC	CMC MAG.AM3
	RITEK	RITEK F1
8X DVD-R	RITEK	RITEKG 05
	SONY	SONY08 D1
	PRODISC	PRODISCS04
	TAIYO YUDEN	TYG02
	MITSUBISHI	MCC 02RG20
	TDK	TTH01
	MAXELL	MXL RG03
	CMC	CMC MAG.AE1

6X DVD-RW	MITSUBISHI	MCC 01RW6X01
	JVC	JVC1Victord7
	RITEK	RITEK W06

- Lista CD-ROM

<b>Tipo disco</b>	<b>Produttore</b>	<b>Tipo disco</b>	<b>Produttore</b>
52X CD-R	MCC	12X CD-RW	MCC
	MBI		MBI
	TAIYO YUDEN		DAXON
	RITEK		RITEK
	UME		MCC
	PRODISC		DAXON
	DAXON		Lead Data
	TDK		PRINCO
	CMC	10X CD-RW	CMC
	Princo	4X CD-RW	MCC
	Lead Data		DAXON
	Postec		CMC
	Giga		RITEK
	DAXON		
32X CD-R	TAIYO YUDEN		
24X CD-RW	MCC	4X CD-RW (8 cm)	INFODISC
	INFODISC		

## APPENDICE 9 INSTALLAZIONE MASTERIZZATORE DVD

Alcuni modelli di DVR permettono di installare un masterizzatore DVD. Per sapere se il DVR supporta questa funzione, verificare con il distributore o con il rivenditore locale.

Di seguito sono elencati i modelli di masterizzatore DVD supportati. Usare solo i modelli di masterizzatore DVD raccomandati per garantire la compatibilità.

Tipo	Marca	Modello
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

**Nota:** Prima di installare il masterizzatore DVD, assicurarsi che il DVR sia spento e che il DVR supporti questa funzione.

Fase 1: Rimuovere la copertura del DVR, poi trovare e rimuovere il supporto per il masterizzatore DVD.

Fase 2: Installare il masterizzatore DVD sul supporto e fissarlo con due viti (optional) su ciascun lato.

Fase 3: Collegare il cavo bus dati ed il cavo d'alimentazione al masterizzatore DVD SATA.



\* Il cavo bus dati ed il cavo d'alimentazione sono optional.

Fase 4: Collegare il cavo bus dati ed il cavo d'alimentazione al connettore bus dati ed al connettore alimentazione della scheda madre del DVR.

**Nota:** Assicurarsi che il cavo d'alimentazione del masterizzatore DVD sia collegato al connettore **nero** della scheda madre del DVR. Questo connettore può alimentare simultaneamente un disco rigido ed un masterizzatore DVD. Il connettore bianco è usato per alimentare un solo

disco rigido.



Fase 5: Rimettere il supporto alla base del DVR e fissarlo.