

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.

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.

The product & company names mentioned herein may be the registered trademarks or tradenames of their respective owners.

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:

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

Version

Firmware: 1025-1011-1011-1012

TABLE OF CONTENTS

1. BEFORE USING THIS DVR	1
1.1 Package Content	1
1.2 Front Panel	1
1.3 Rear Panel	3
2. CONNECTION AND SETUP	5
2.1 SATA HDD Installation.....	5
2.2 Camera Connection	7
2.2.1 Normal Camera Connection	7
2.2.2 PTZ Camera Connection	8
2.3 DVR Power On	9
2.4 Date and Time Setting.....	10
2.5 Clear Hard Disk.....	10
2.6 Password Setting	11
3. GUI DISPLAY WITH USB MOUSE CONTROL	12
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
4. BASIC OPERATION	15
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 Video Output Switch.....	17
5. FREQUENTLY-USED FUNCTIONS	19
5.1 Quick Search	19
5.2 Record	19
5.2.1 Quick record setting.....	19
5.2.2 Detailed record setting.....	20
5.3 Schedule Setting	21
5.3.1 Record Timer	21

5.3.2 Detection Timer.....	22
5.4 Detection Setting.....	22
5.5 PTZ Camera Setting	23
5.6 System Setting	24
5.6.1 Password Setting.....	24
5.6.2 System Upgrade.....	25
5.6.3 Video Backup.....	25
5.6.4 Clear All HDD Data	27
5.7 Network.....	27
6. REMOTE OPERATION.....	29
6.1 Supplied Licensed Software.....	29
6.1.1 Installation & Network Connection	29
6.1.2 Control Panel Overview	31
6.1.3. General Operation	33
6.1.4. E-Map	36
6.2 IE Web Browser	41
6.2.1 Event Playback & Download.....	43
APPENDIX 1 SPECIFICATIONS.....	44
APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST	48
APPENDIX 3 COMPATIBLE SATA HDD LIST	49
APPENDIX 4 MAIN MENU STRUCTURE.....	50
APPENDIX 5 DVR BATTERY REPLACEMENT	52
APPENDIX 6 PIN CONFIGURATION.....	53
APPENDIX 7 DVD WRITER INSTALLATION	56

1. BEFORE USING THIS DVR

1.1 Package Content

➤ 16CH / 8CH Model






- | | |
|--|--|
| <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"/> IR Receiver Extension Cable | <input type="checkbox"/> CD Manual |
| <input type="checkbox"/> Adapter & Power cord | <input type="checkbox"/> USB Mouse |
| <input type="checkbox"/> 25 Pin DSUB Connector | |

➤ 4CH Model

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> DVR | <input type="checkbox"/> HDD screws |
| <input type="checkbox"/> IR Remote Controller (<i>For Selected Models Only</i>) | <input type="checkbox"/> Manual for IR Remote Controller |
| <input type="checkbox"/> CD Manual | <input type="checkbox"/> Adapter & Power cord |

1.2 Front Panel

1) LED Indicators

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

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 four event lists: RECORD LIST / MOTION LIST / ALARM LIST / TIME LIST, or select FULL LIST to show all the event logs.

To quickly search the time you want, select “QUICK SEARCH”. Set the time range you want, and select “Start” 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) SEARCH
Press to enter the time search menu. Set the time range you want, and select “START” to play the recorded video clip during the specified time.
- 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)
Press “SLOW” + “ZOOM” 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 | |
- 14) P.T.Z. ( + SEQ) *(For Selected Models Only)*
Press “” + “SEQ” at the same time to enter / exit the PTZ control mode.
- 15) 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 48.

- 16)  *(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) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Connect to the video connector of a camera.

VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Video output connector. (For Selected Models Only)

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 (1 ~ 4)

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.

Note: When both MONITOR and VGA are connected, press the left key ◀ on the DVR front panel during DVR power-on to force the video output via MONITOR. For details, please refer to "4.5 Video Output Switch" at page 17.

6) CALL (For Selected Models Only)

Connect to a monitor specific for sequence display.

7) VGA

Connect to a LCD monitor directly.

Note: When both MONITOR and VGA are connected, press the right key ▶ on the DVR front panel during DVR power-on to force the video output via VGA. For details, please refer to "4.5 Video Output Switch" at page 17.

8) IR (For Selected Models Only)

Connect the IR receiver extension line for remote control.

9) 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 53.

10) LAN

Connect to Internet by LAN cable.

11) DC 19V

Connect to the supplied adapter.

12)  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 "5.6.4 Clear All HDD Data" at page 27.

➤ **For 16CH & 8CH Models**

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

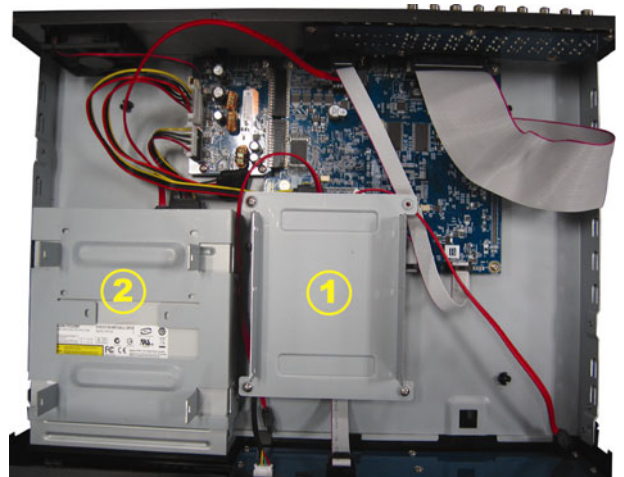
Note: The DVR cover is made of metal. Please be careful with its edge when you remove the cover.

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.

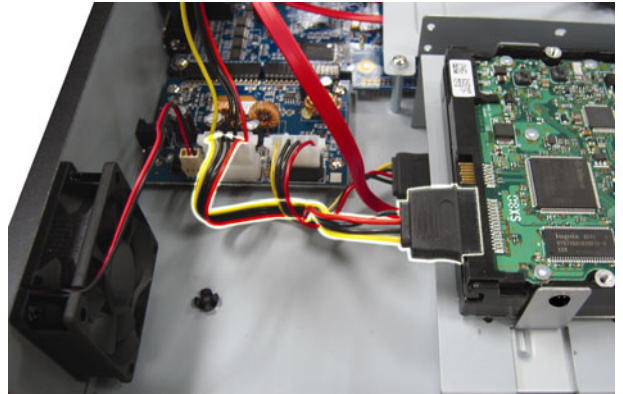


2-2 To install on the second bracket

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. 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.



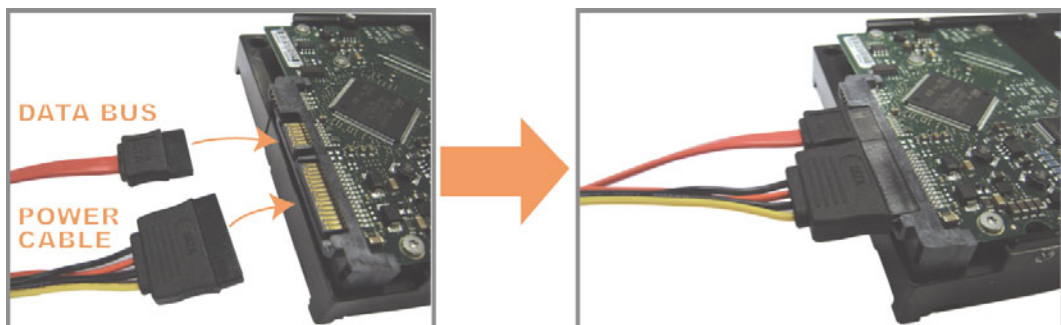
Note: For DVD writer installation, please refer to "APPENDIX 7 DVD WRITER INSTALLATION" at page 56.

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 two HDD brackets located on the DVR base.

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

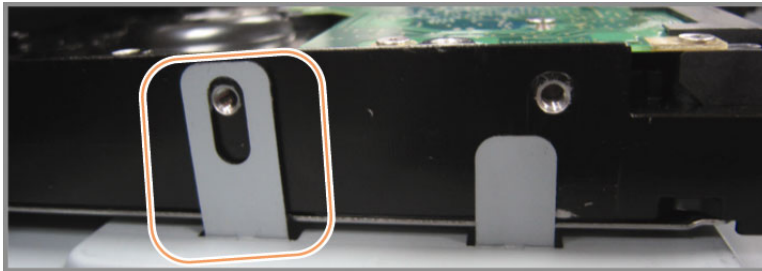


Step3: Make sure the PCB side is facing up, and place the HDD between the HDD brackets on the DVR base as shown below.

Make sure the other side of the HDD 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 HDD as shown below, and fix the HDD to the bracket with a HDD screw supplied.



Step5: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step 1.

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 3.

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.

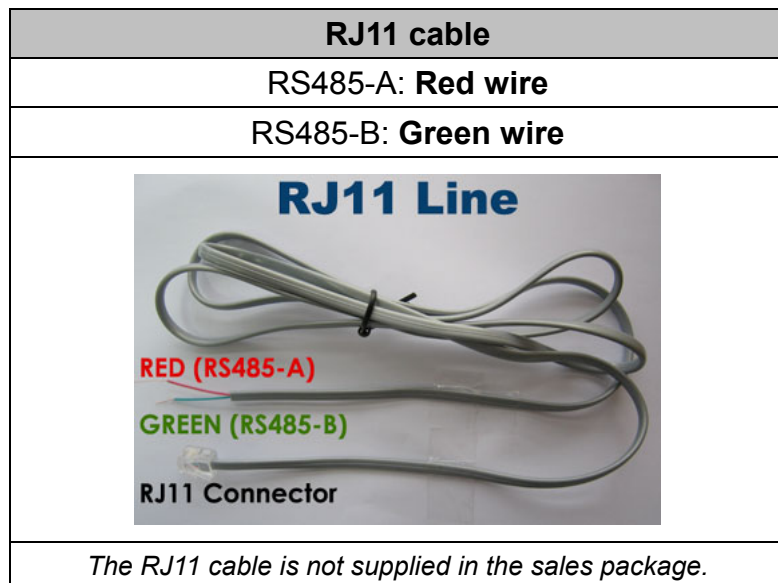
3) Connecting to power

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

2.2.2 PTZ Camera Connection *(For Selected Models Only)*

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

For DVR setting to control the PTZ camera, please refer to "5.5 PTZ Camera Setting" at page 23. 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 53. For connection details, please check with your installer.

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

Go to “ADVANCE CONFIG” → “REMOTE” 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.

ADVANCE CONFIG												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECTION	DEVICE										PTZ	
ALERT	ID										000	
NETWORK	PROTOCOL										NORMAL	
Sntp	RATE										2400	
DISPLAY												
RECORD												
REMOTE												
EXIT												

2.3 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. The power LED will be on.

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.

2.4 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 52.

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
TIME SETUP	TIME 15 : 35 : 53
EXIT	

2.5 Clear Hard Disk

It's recommended to clear all data in the hard disk for 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.

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

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
SYSTEM INFO	HOST ID	000
USB BACKUP	R.E.T.R	5
DVD BACKUP	AUTO KEY LOCK	NEVER
	CLEAR HDD	HDD-0
	RESET DEFAULT	SUBMIT
	REMOTE CONTROL ID	000
	SERIAL TYPE	RS485
	VIDEO FORMAT	NTSC
	VERSION	1025-1011-1011-1012
EXIT		

2.6 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		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
DVD BACKUP	UPGRADE	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



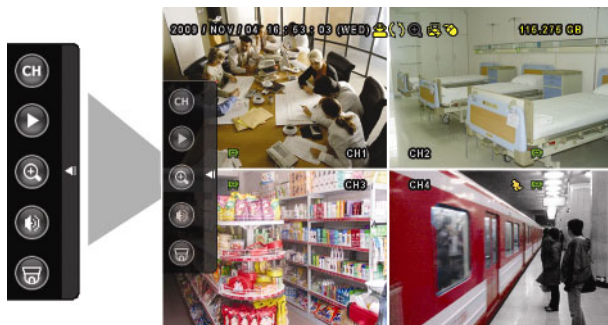
Quick Menu: Close







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.

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 *(For Selected Models Only)*

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.
	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" 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 50.

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.
	ADVANCE CONFIG	Click to set CAMERA, DETECTION, ALERT, NETWORK, SNTP, DISPLAY, RECORD and REMOTE.
	SCHEDULE SETTING	Click to set record timer and detection 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

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.




4.3.2 Event Search

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

To quickly search the time you want, select “QUICK SEARCH”. Set the time range you want, and select “Start” 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: 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 Video Output Switch

It's not allowed to have video output simultaneously on a CRT monitor (connected to “MONITOR”) and LCD monitor (connected to “VGA”).

The default video output setting is “AUTO”, meaning the DVR will automatically detect the video output source. When “VGA” and “MONITOR” are both connected, the default monitor output is VGA.

To change the video output setting manually:

- To force the video output via “MONITOR”, press the left key ◀ on the DVR front panel at DVR power-on.
- To force the video output via “VGA”, press the right key ▶ on the DVR front panel at DVR power-on.

The setting is changed when you hear a short beep sound.

OR:

When the DVR is powered on and initialized, right-click to show the main menu, and select “ADVANCE CONFIG” → “DISPLAY” → “DISPLAY OUTPUT PATH”.

Select “VGA” to switch to the connected LCD monitor, or “COMPOSITE” to switch to the connected CRT monitor. The DVR will then reboot for the change to take effect.

ADVANCE CONFIG		
CAMERA DETECTION ALERT NETWORK SNTP DISPLAY RECORD REMOTE	DE-INTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i> FULL SCREEN DURATION QUAD SCREEN DURATION <i>(For Selected Models Only)</i> DISPLAY COVERT HDD DISPLAY MODE DISPLAY OUTPUT PATH ALPHA BLENDING	OFF 03 03 ON HDD SIZE AUTO 200
EXIT		

5. FREQUENTLY-USED FUNCTIONS

5.1 Quick Search

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

QUICK SEARCH	
DATE	2009/NOV/20
TIME	15:17:57
HARD DISK	ALL HDD
SEARCH	START

1) DATE / TIME

Select the date & time within which includes the data you want.

2) HARD DISK

Select the hard disk including the video data you want to search, or select “ALL HDD”.

3) SEARCH

Click “START” to start search and play the video data immediately.

5.2 Record

5.2.1 Quick record setting

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

QUICK START	
GENERAL	CHANNEL TITLE ON
TIME SETUP	EVENT STATUS ON
	DATE DISPLAY ON
	IMAGE SIZE CIF
	QUALITY SUPER BEST
	IMAGE PER SECOND 120
EXIT	

1) IMAGE SIZE

Select one of the image sizes: FRAME, FIELD or CIF.

2) QUALITY

Select one of the 4 quality options: SUPER BEST, BEST, HIGH & NORMAL.

3) IMAGE PER SECOND

Select the images per second for MANUAL RECORD.

5.2.2 Detailed record setting

Right-click to display the main menu, and select “ADVANCE 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.

ADVANCE CONFIG		
CAMERA	MANUAL RECORD ENABLE	ON
DETECTION	EVENT RECORD ENABLE	ON
ALERT	TIMER RECORD ENABLE	ON
NETWORK	EVENT RECORD IPS	120
SNTP	TIMER RECORD IPS	120
DISPLAY	PRE-ALARM RECORD <i>(For Selected Models Only)</i>	ON
RECORD	OVERWRITE	ON
REMOTE	EVENT RECORD ALL CHANNEL	OFF
	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF
EXIT		

1) MANUAL RECORD ENABLE

Set the manual recording function on / off.

2) EVENT RECORD ENABLE

Set the event recording function on / off.

3) TIMER RECORD ENABLE

Set the timer recording function on / off.

4) EVENT RECORD IPS

Select the images per second for EVENT RECORD (Recording that is triggered by alarm or motion).

5) TIMER RECORD IPS

Select the images per second for TIMER RECORD (Recording that is activated according to the scheduled time).

6) PRE-ALARM RECORD *(For Selected Models Only)*

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.

7) 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.

8) EVENT RECORD ALL CHANNEL

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

9) KEEP DATA LIMIT (DAYS)

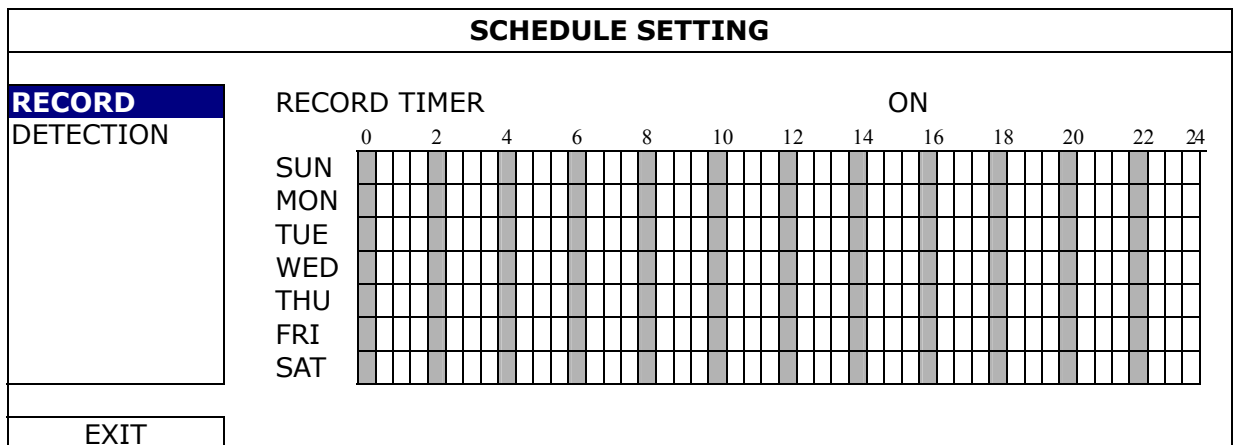
Assign the maximum recording days from 01 to 31 after which all the recorded data will be removed, or select “OFF” to disable this function.

5.3 Schedule Setting

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

5.3.1 Record Timer

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

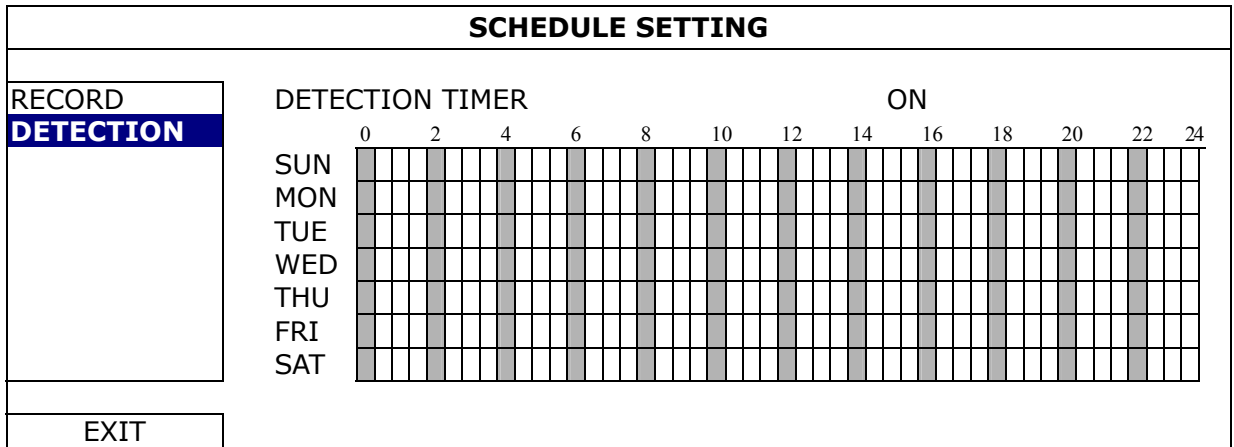


X axis 0 ~ 24 hours. Each time bar is 30 minutes.

Y axis Monday ~ Sunday.

5.3.2 Detection Timer

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

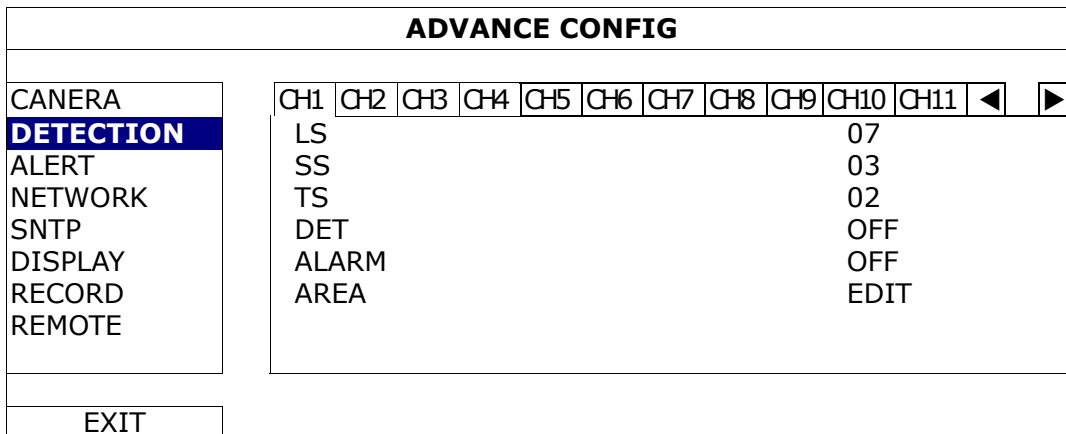


X axis 0 ~ 24 hours. Each time bar is 20 minutes.

Y axis Monday ~ Sunday.

5.4 Detection Setting

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



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) DET

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.

5.5 PTZ Camera Setting *(For Selected Models Only)*

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

ADVANCE CONFIG												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	▶
DETECTION	DEVICE							PTZ				
ALERT	ID							00				
NETWORK	PROTOCOL							NORMAL				
SNTP	RATE							2400				
DISPLAY												
RECORD												
REMOTE												
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.

5.6 System Setting


5.6.1 Password Setting

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

SYSTEM		
TOOLS	LANGUAGE	ENGLISH
SYSTEM INFO	ADMIN PASSWORD	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORD	SETUP
DVD BACKUP	UPGRADE	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.

5.6.2 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 48.

5.6.3 Video Backup

Right-click to display the main menu, and select “SYSTEM” → “USB BACKUP” or “DVD BACKUP”.

Note: DVD BACKUP is only available for selected models. 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-R or CD-R 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 48.

SYSTEM	
TOOLS	START DATE 2009/NOV/19
SYSTEM INFO	START TIME 08:30:21
USB BACKUP	END DATE 2009/NOV/19
DVD BACKUP	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
	HARD DISK ALL HDD
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
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 CD-R or DVD-R backup files in the CD or DVD 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.

5.6.4 Clear All HDD Data

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

SYSTEM		
TOOLS	BAUD RATE	2400
SYSTEM INFO	HOST ID	000
USB BACKUP	AUTO KEY LOCK	NEVER
DVD BACKUP	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.

5.7 Network

The description below is only for STATIC network type. For PPPOE and DHCP settings, you need to set from “Video Viewer”.

For details, please download the extended user manual for “Video Viewer” from <http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>.

STATIC

ADVANCE CONFIG		
CAMERA DETECTION ALERT	NETWORK TYPE	STATIC
NETWORK	IP	192.168.001.010
SNTP	GATEWAY	192.168.001.254
DISPLAY	NETMASK	255.255.255.000
RECORD	PRIMARY DNS	168.095.001.001
REMOTE	SECONDARY DNS	139.175.055.244
	PORT	0080
	SAVE NETWORK SETTING	APPLY
EXIT		

1) NETWORK TYPE

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

3) NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK)

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

4) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

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

5) 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.

6) SAVE NETWORK SETTING

Click "APPLY" to confirm the settings.

6. REMOTE OPERATION

You can also control the DVR remotely via the supplied licensed software “Video Viewer”, Internet Explorer web browser, and Apple’s QuickTime player.

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


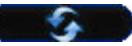

b) Set the PC’s IP address as “192.168.1.XXX” (1~255, except 10) in order to make the PC and DVR under the same domain.

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.


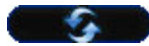

➤ Remote Connection (via Internet)

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
-  Miscellaneous Control
-  Log
-  Record

-  Snapshot
-  Information
-  DVR Control

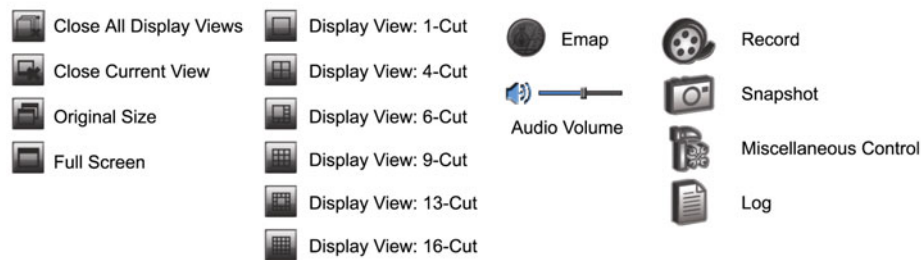
Event Notification & Quick Checklist 



-  Version
-  Minimize
-  Full Function Display Switch
-  Close Program
-  180° Counterclockwise Image Rotation
-  Snapshot









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

Full Function Version






Main Button Overview

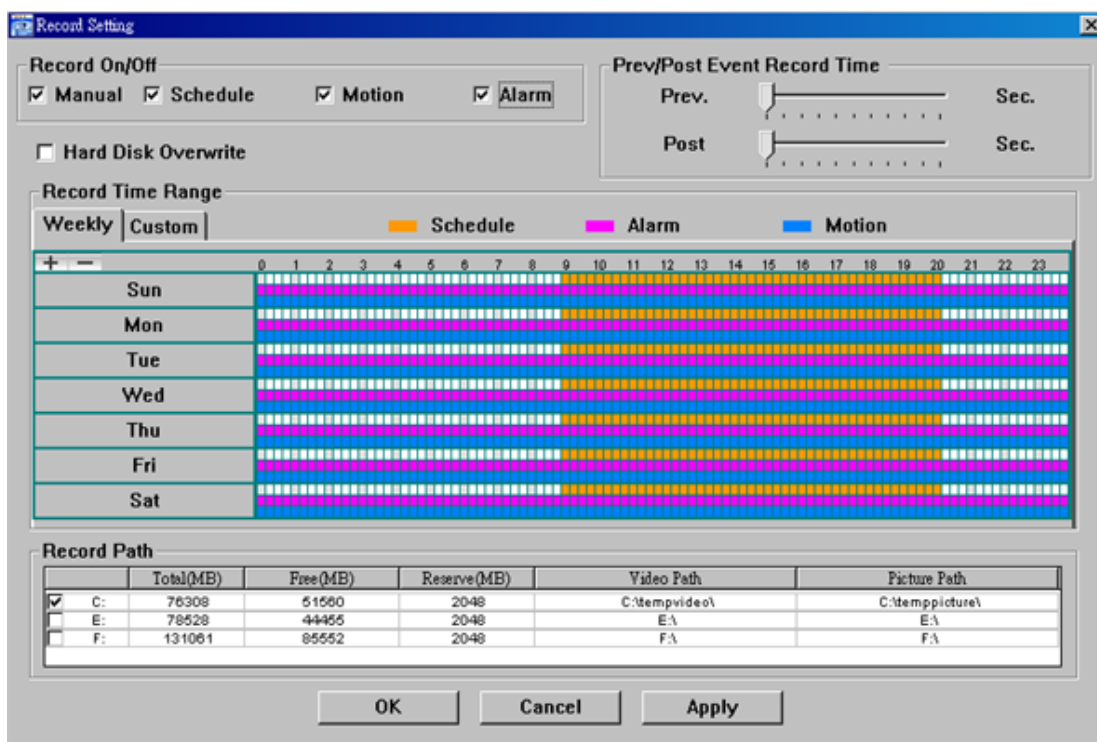
Button		Function	Description	
Simplified	Full Function			
		Address Book	Click to show the predefined IP address(es). You can add, remove or search the IP address to log in the DVR remotely.	
		Miscellaneous Control		Remote Config Click to go into the detailed DVR setting.
				Record Setting Click to 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.	

Button		Function	Description
Simplified	Full Function		
		Record / Record Stop	Click to start / stop the manual recording.
		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:

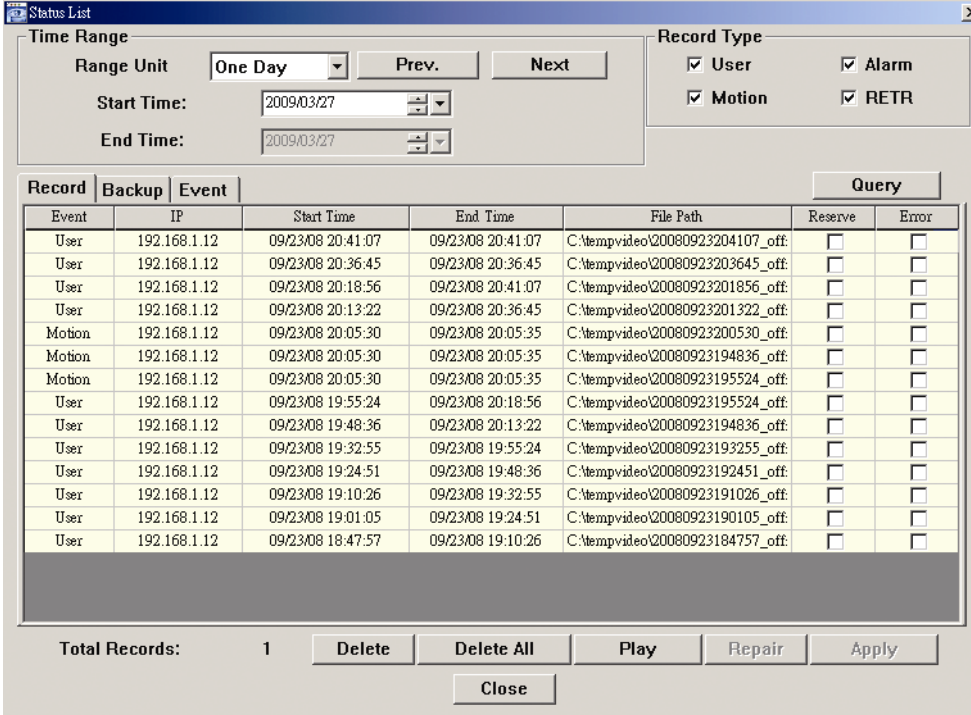
- Record type
- Hard disk overwriting
- Pre- / post-alarm record time
- Record time setting
- Record path

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.






The screenshot shows the 'Status List' window with the following details:

- Time Range:** Range Unit: One Day, Start Time: 2009/03/27, End Time: 2009/03/27. Buttons: Prev., Next.
- Record Type:**
 - User
 - Alarm
 - Motion
 - RETR
- Table:**

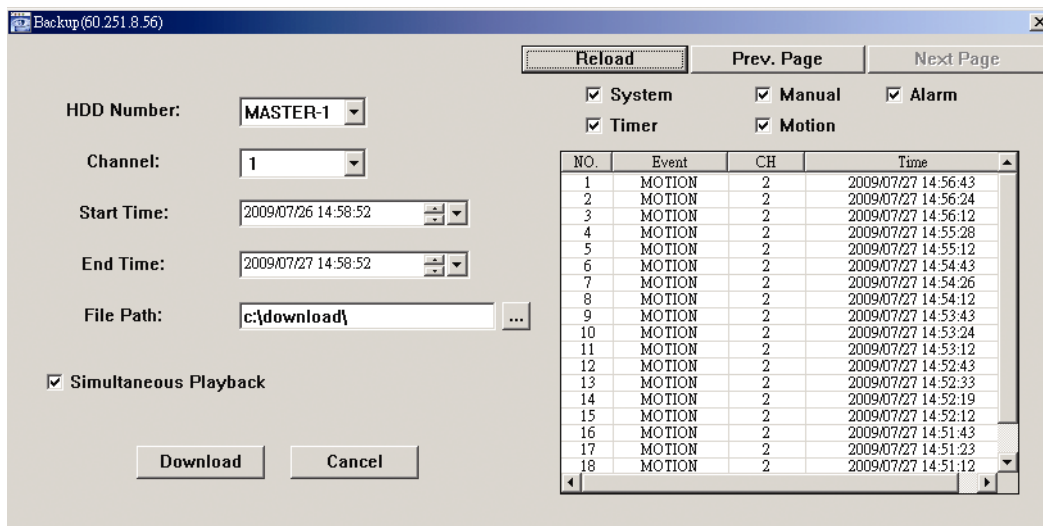
Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923204107_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923203645_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923201856_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923201322_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923200530_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923193255_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923192451_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923191026_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923190105_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923184757_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Summary:** Total Records: 1. Buttons: Delete, Delete All, Play, Repair, Apply, Close.

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"> • To quickly find the events you need, check or uncheck the event type “System” / “Manual” / “Alarm” / “Motion”, and select the log you want. • To view the earlier or later logs that are not shown in the current page, click “Prev. Page” or “Next Page”. • To refresh the event list, click “Reload”.
File Path	Assign the location where the backup files are saved.
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.



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.

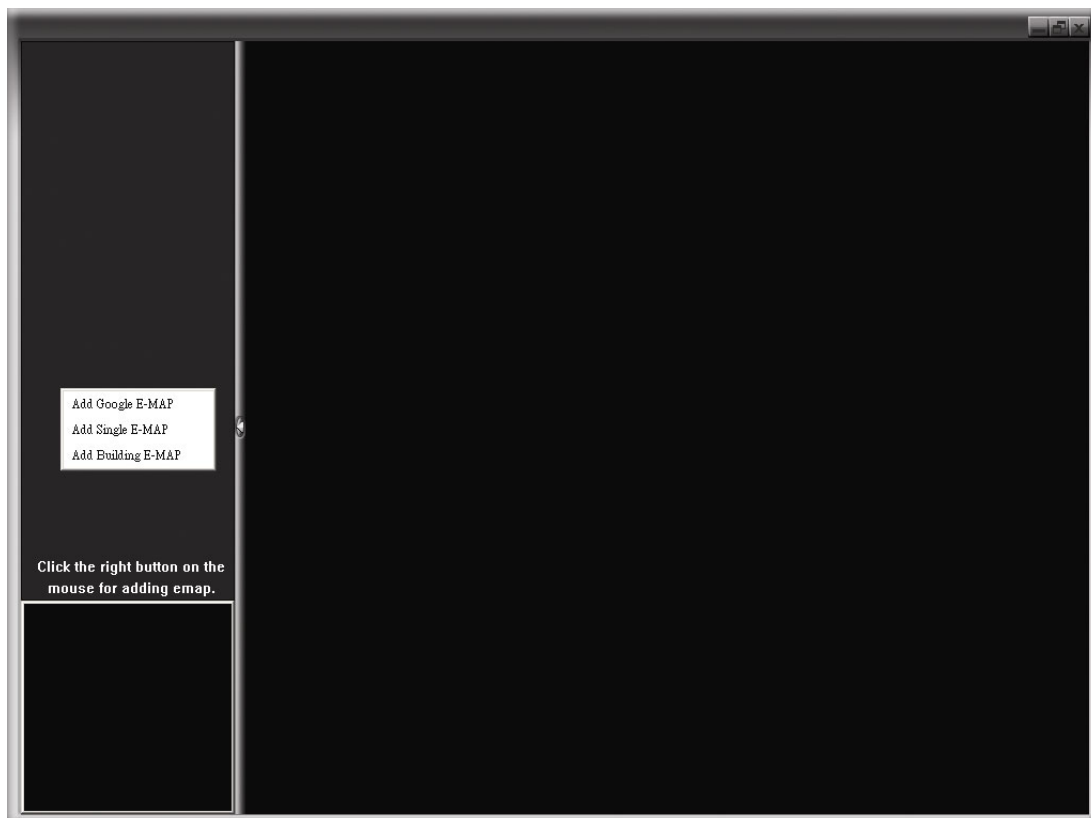
Note: Before using this function, make sure Video Viewer is connected to all the devices (up to 16) you want to monitor.

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

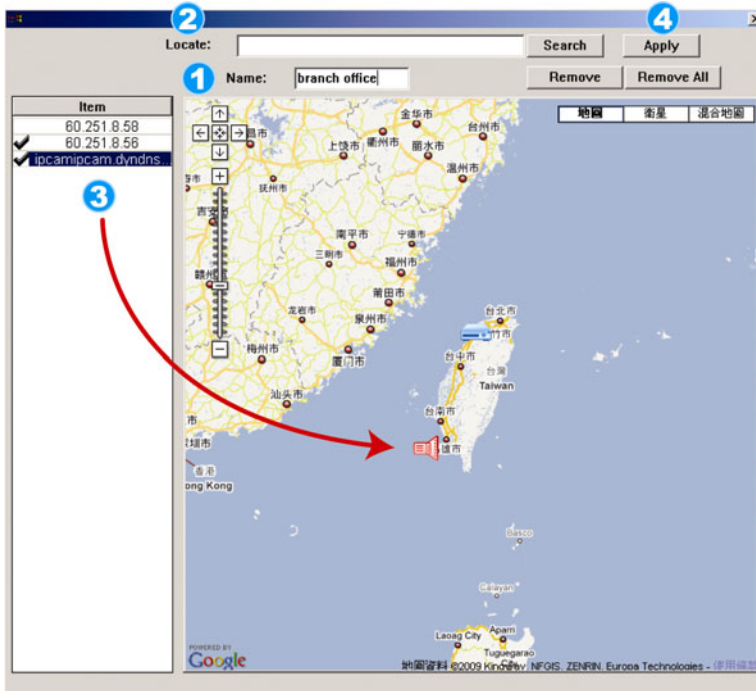
How to Add an E-Map Group

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 31, and “Full Function Version” at page 32.

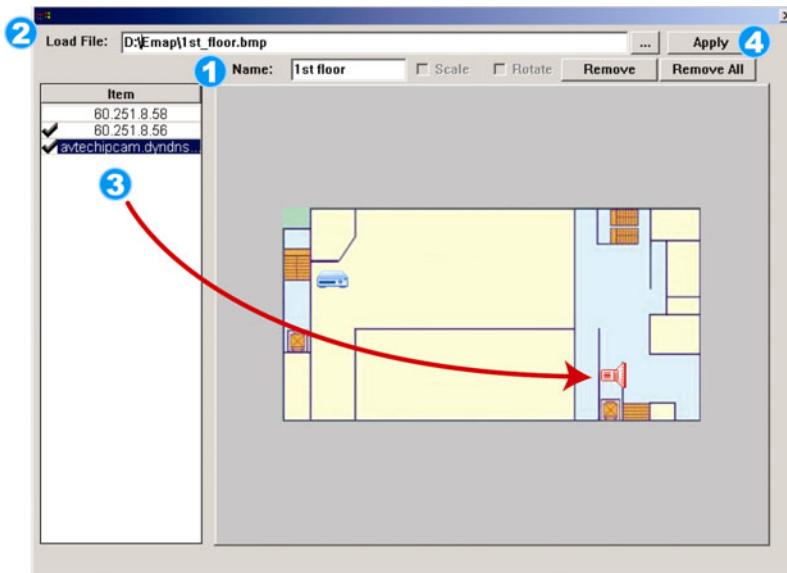


STEP2: Right-click to show the shortcut menu on the top-left panel, and select the E-Map group you want to add. There are three E-Map groups you can add: Google E-MAP, Single E-MAP, and Building E-MAP.



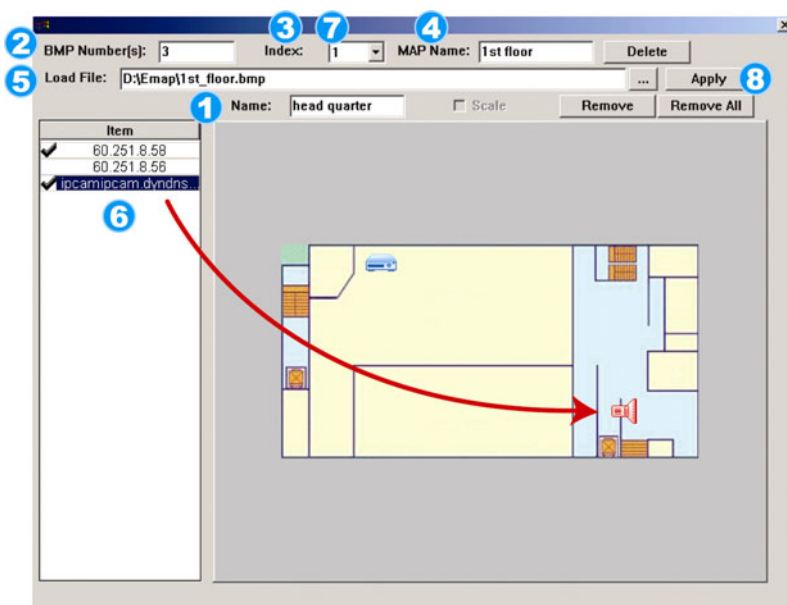
How to add a Google E-Map group:

- 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:

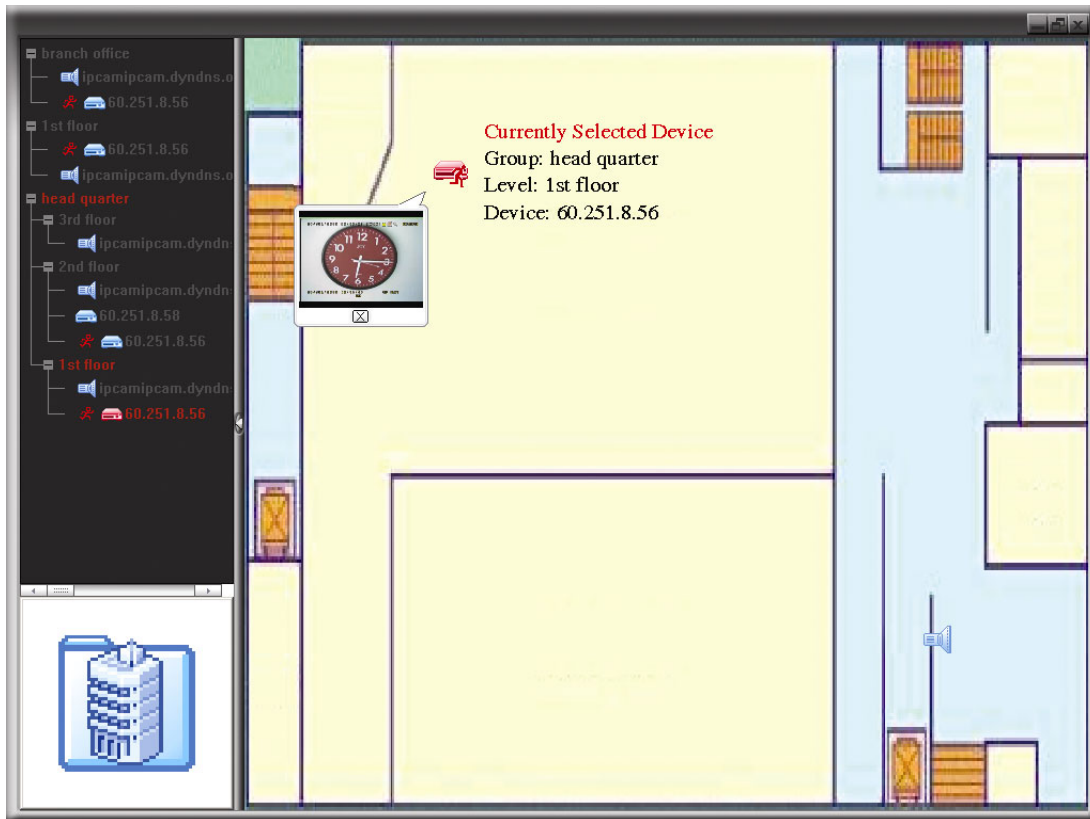
- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.






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.



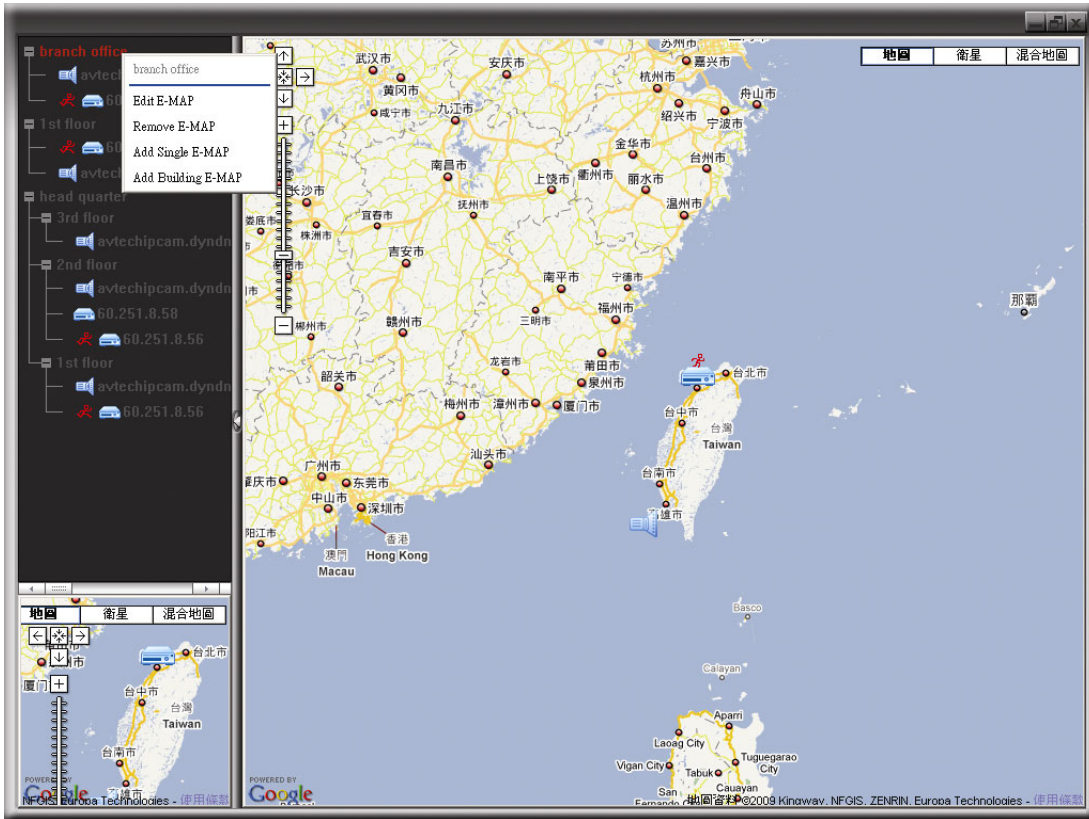
Icon	Description
	The connected device is camera. When it's selected, it will become red.
	The connected device is DVR. When it's selected, it will become red.
	For any motion or alarm event, it will appear on the screen to catch your attention. To know what's happening quickly, double-click the device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

How to Edit / Remove an Existing E-Map Group

➤ For Google E-Map Group

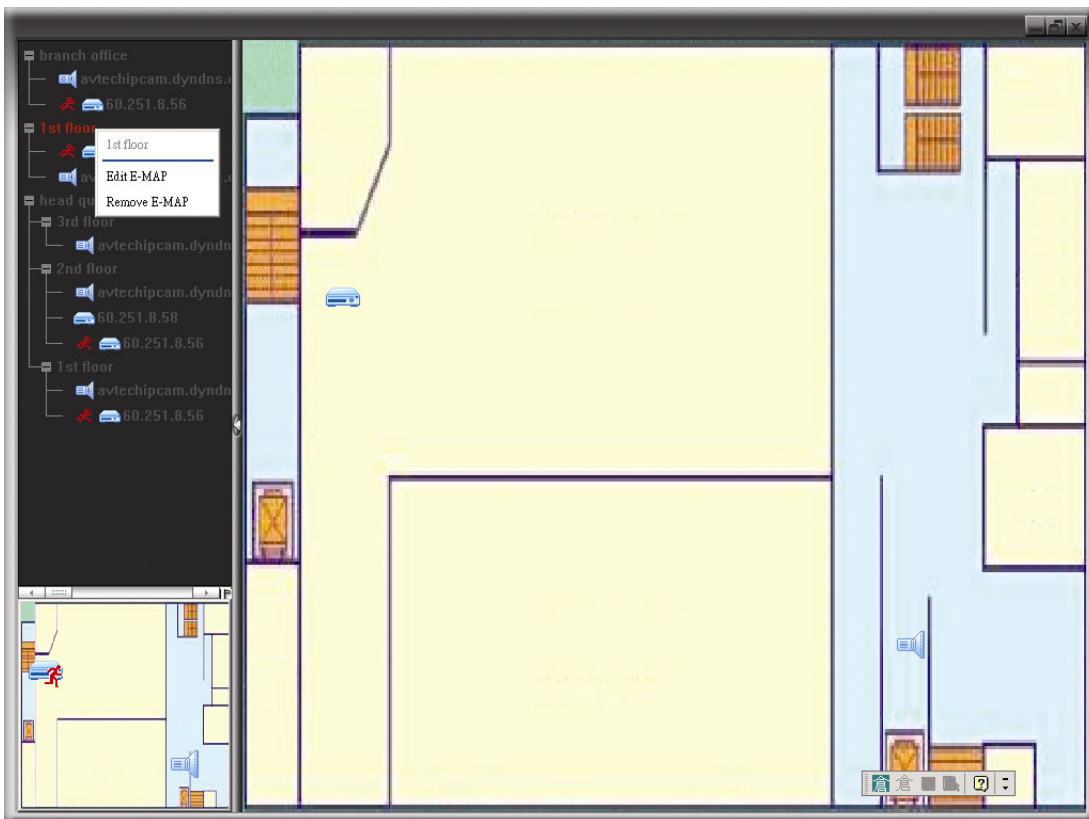
Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select "Edit E-MAP" or "Remove E-MAP" as needed.

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.



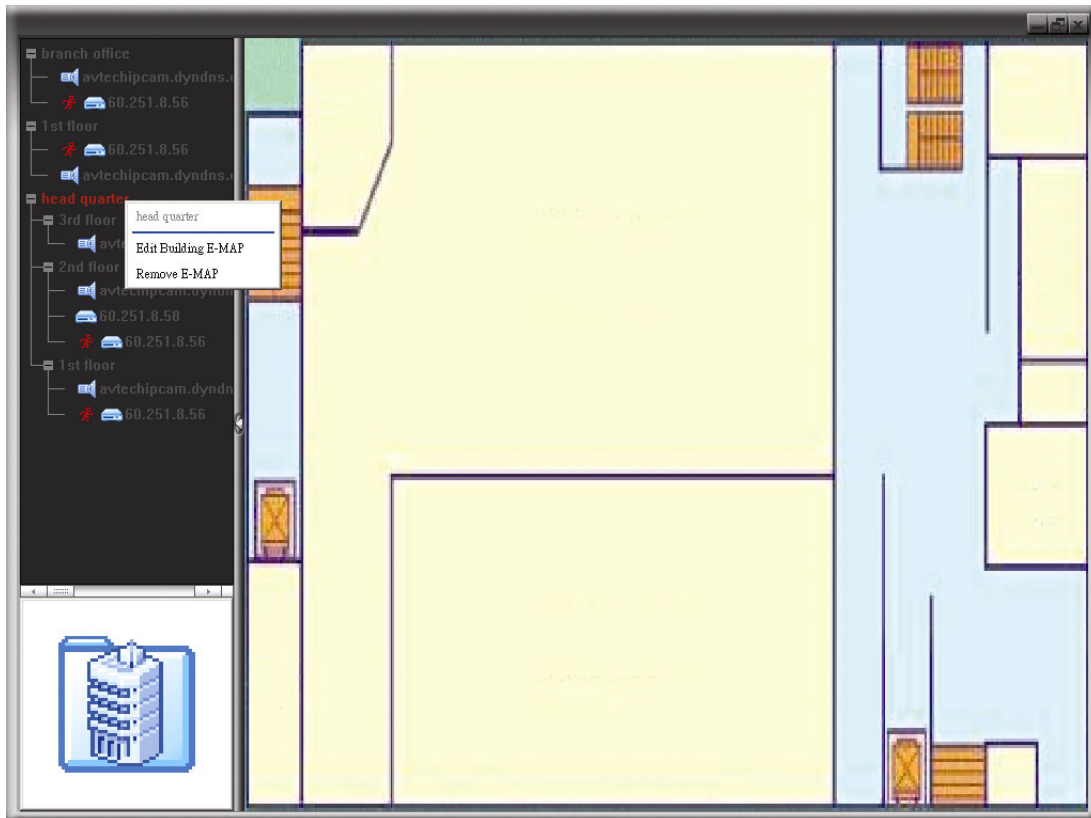
➤ For Single E-Map Group

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

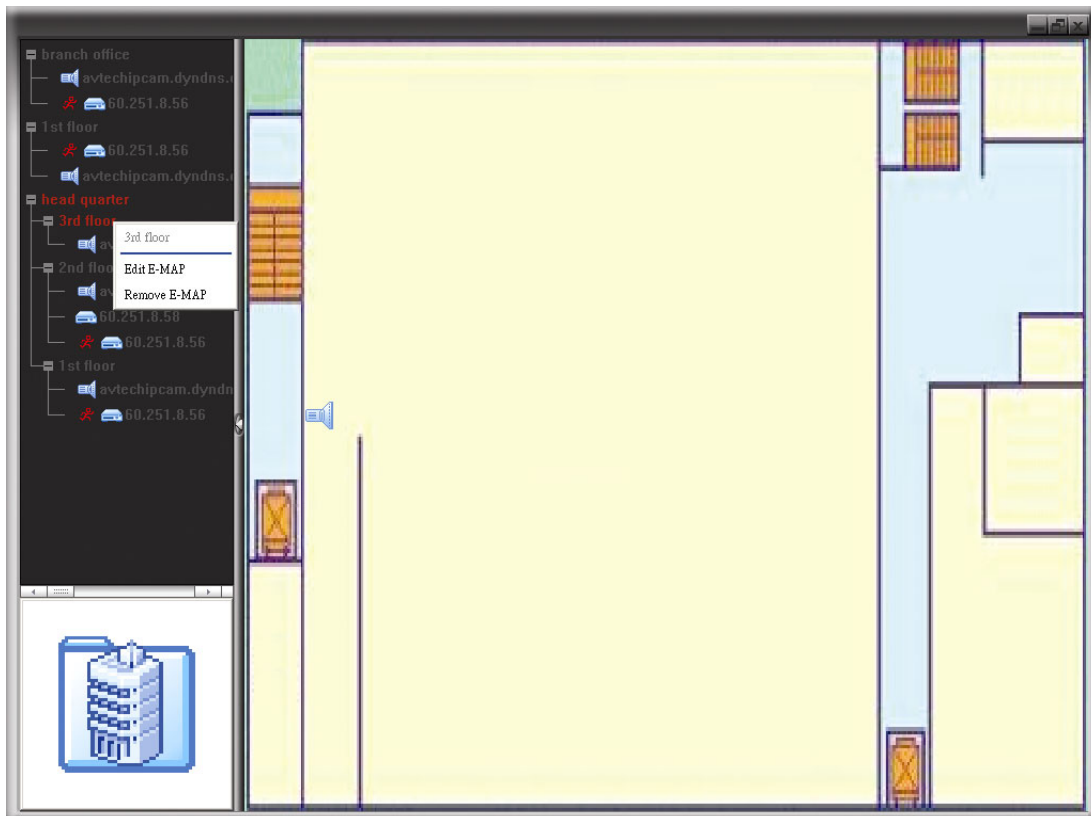


➤ For Building E-Map Group

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 IE Web Browser

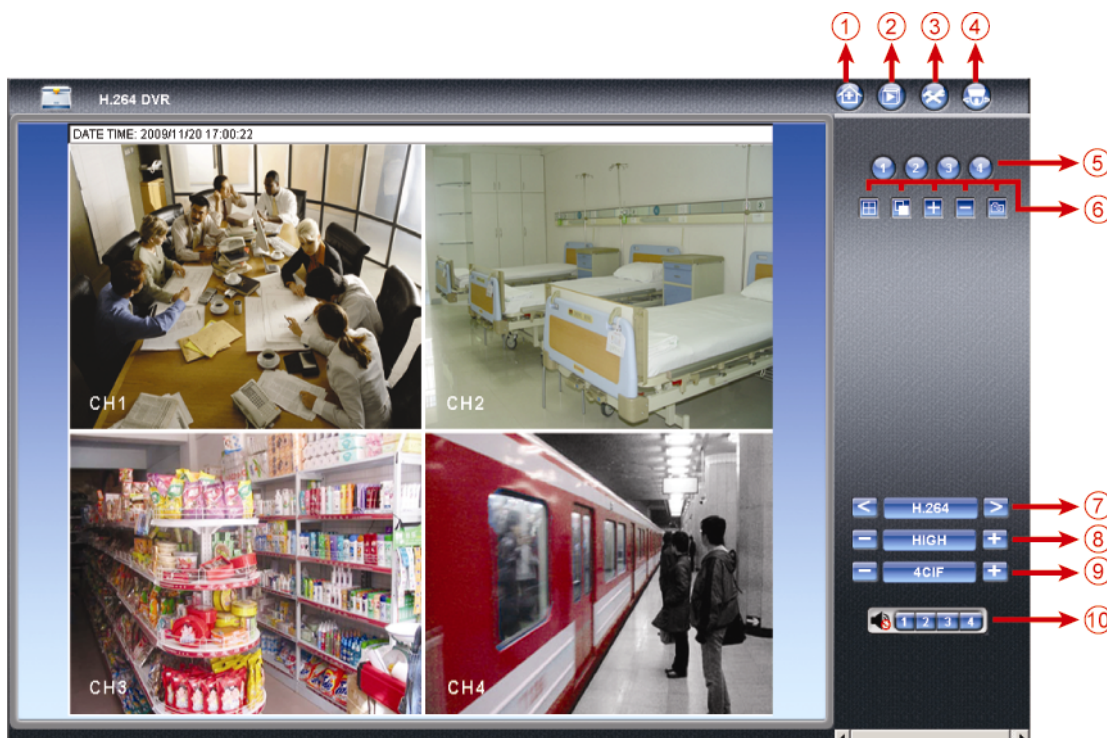
You can view the images or operate your DVR with IE web browser.





Note: The supported PC operation systems are Windows 7, Vista, XP and 2000.









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.














NO.	Function	Description
1	Home	Click  to go to the main page of the DVR.
2	Playback	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 Playback & Download" at page 43.
3	Config.	Click  to go to the detailed DVR setting.
4	PTZ	Click  to enter the PTZ mode.

NO.	Function	Description
5	Channel Selection	Click one of the number to switch to the channel you want to see in full screen.
6	Display Mode	 : Click to show 4-cut display.  : Click to display each channel one by one, starting from CH1. When the last channel is displayed, it will start from CH1 again. To exit from this display mode, press any other channel display button.
	Selection	Click  or  to go to the previous / next channel, or change setting.
	Snapshot	Click  to take a snapshot of the current view, and save it to the specified path in your PC set in "  → "General".
7	Web Transmission	<u>H.264 / QuickTime</u> 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.
8	Change Quality	<u>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</u> Click to change the image quality.
9	Change Resolution	<u>4 CIF / CIF</u> Click to change the image resolution (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
10	Audio Channel Selection	 Select the audio channel you want for listening to the live audio. 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 3.  means mute. To disable the mute status, click this icon again and select the audio channel you want.

6.2.1 Event Playback & Download

The screenshot displays the H.264 DVR playback interface. On the left is a video feed labeled 'CH2' showing an office interior. Above the video, it shows 'DATE TIME: 2009/11/20 17:21:53', 'Direction: FORWARD', 'Speed: Normal', 'DATA LOAD: 1%', and 'PLAY LOAD: 14%'. To the right of the video is a 'Playback' event list with columns for 'Event', 'CH', and 'Time'. Below the video are playback controls including 'Previous hour', 'Fast forward', 'Audio', 'Fast rewind', 'Next hour', 'Snapshot', 'Play', 'Stop', 'Download', 'Pause', and 'Step'. On the far right, there are navigation buttons: 'Previous Page', 'Next Page', 'Refresh', and 'Switch to time search panel'. A callout box titled 'Time Search Panel' shows a sub-interface with 'Search Event: Manual', 'HDD Number: HDD-0', 'Start Time: 2009/11/20', and time selection fields (21, 10, 23) and 'Channel: 1'. Below this are 'Search' and 'Switch to event search panel' buttons. A legend on the right lists icons for 'Play the selected video clip', 'Timer', 'System', 'Motion', and 'Manual'.

	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 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	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. Note: 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 3.
	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 / 8CH Models

		16CH	8CH
Video System		NTSC / PAL (auto detection)	
Video Compression Format		H.264	
Video Input (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 channels	8 channels
Video Loop Output (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 channels	8 channels
Video Output (BNC)	Main Monitor	For stable display	
	Call Monitor	For sequence display	
Video Output (VGA)		Built-in VGA interface for LCD monitor	
Audio Input / Output		4 audio inputs / 1 or 2 audio outputs (Mono)	
Maximum Recording Rate	Frame	704×480 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 100 IPS <PAL>	704×480 pixels with 60 IPS <NTSC> / 704×576 pixels with 50 IPS <PAL>
	Field (Optional)	704×240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 200 IPS <PAL>	704×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 100 IPS <PAL>
	CIF	352×240 pixels with 480 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 400 IPS <PAL>	352×240 pixels with 240 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 200 IPS <PAL>
Image Quality Setting		SUPER BEST / BEST / HIGH /NORMAL	
Hard Disk Storage		Accommodates 2 SATA HDDs (1 HDD capacity up to 2TB)	
Quick Search		Time / Motion / Alarm search mode	
SATA Interface		Built-in	
VGA Interface		Built-in	
Recording Mode		Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote	
Multiplex Operation		Live display / record / playback / backup / network operations	
USB Mouse Control		YES	
Motion Detection Area		16 × 12 grids per camera for all channels	
Motion Detection Sensitivity		3 adjustable parameters for accurate detection	
Pre-alarm Recording		YES	
Backup Device		DVD Writer (Optional) / USB 2.0 flash drive / Network	
Web Transmitting Compression Format		H.264	
Ethernet		10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet	
Web Interface		Supports licensed software "Video Viewer" / Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome web browsers / QuickTime player (10 users access simultaneously)	
		*Operating System: Windows 7 / Vista / XP / 2000	
Network Protocol		TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS	
Fully Remote Independent Operation		YES	
Event Notification		By FTP / E-Mail	
IR Remote Control		YES (IR receiver built-in)	
Mobile Surveillance		YES (including iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME & Android)	
Picture Zoom		2X digital zoom	
PTZ Control		YES	
Alarm I/O		16 inputs, 1 output	8 inputs, 1 output

	16CH	8CH
Key Lock (Password Protection)	YES	
Local User Level	Administrator & Operator	
Video Loss Detection	YES	
Camera Title	Supports up to 6 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	
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Dimensions (mm)**	432(W) × 90(H) × 326(D)	
System Recovery	System auto recovery after power failure	
Optional Peripherals	Keyboard controller	

* The specifications are subject to change without notice.

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

➤ **For 4CH Model**

			Model 1	Model 2
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: For stable display	
Audio (Mono)	Input		4 audio inputs	1 audio input
	Output		1 audio output	
Maximum Recording Rate	Frame		704×480 pixels with 30 IPS <NTSC> / 704×576 with 25 IPS <PAL>	
	Field		704×240 pixels with 60 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 50 IPS <PAL>	
	CIF		352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>	
Image Quality Setting			SUPER BEST / BEST / HIGH / NORMAL	
Hard Disk Storage			Accommodates 1 SATA HDD (capacity up to 2TB)	
Quick Search			Time / Motion / Alarm search mode	
SATA Interface			Built-in	
VGA Interface			Built-in	
Recording Mode			Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote	
Multiplex Operation			Live display / record / playback / backup / network operations	
USB Mouse Control			YES	
Motion Detection Area			16 × 12 grids per camera for all channels	
Motion Detection Sensitivity			3 adjustable parameters for accurate detection	
Pre-alarm Recording			YES	NO
Backup Device			USB 2.0 flash drive / Network	
Web Transmitting Compression Format			H.264	
Ethernet			10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet	
Web Interface			Supports licensed software "Video Viewer" / Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome web browsers / QuickTime player (5 users access simultaneously) *Operating System: Windows 7 / Vista / XP / 2000	
Network Protocol			TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS	
Fully Remote Independent Operation			YES	
Event Notification			By FTP / E-Mail	
IR Remote Control			YES (IR receiver built-in)	
Mobile Surveillance			YES (including iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME & Android)	
Picture Zoom			2X digital zoom	
PTZ Control			YES	NO
Alarm I/O			4 inputs, 1 output	4 inputs, 0 output
Key Lock (Password Protection)			YES	
Local User Level			Administrator & Operator	
Video Loss Detection			YES	

	Model 1	Model 2
Camera Title	Supports up to 6 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 ($\pm 10\%$)	< 42 W	
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Dimensions (mm)**	343(W) × 59(H) × 223(D)	
System Recovery	System auto recovery after power failure	
Optional Peripherals	Keyboard controller	NO

* The specifications are subject to change without notice.

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

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
	ST3750330AS	750GB	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
			DATE DISPLAY
			IMAGE SIZE
			QUALITY
			IMAGE PER SECOND
		TIME SETUP	DATE
			TIME
	DATE SETUP	DATE INFO	DISPLAY DATE OF MODE
			FORMAT
		DAYLIGHT	DAYLIGHT SAVING
	SYSTEM	TOOLS	LANGUAGE
			ADMIN PASSWORD
			OPERATOR PASSWORD
			UPGRADE
		SYSTEM INFO	BAUD RATE
			HOST ID
			AUTO KEY LOCK
			CLEAR HDD
			RESET DEFAULT
			REMOTE CONTROL ID
	SERIAL TYPE		
	VIDEO FORMAT		
	VERSION		
	USB BACKUP		
	DVD BACKUP <i>(For Selected Models Only)</i>		
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		HDD INFO	
		EVENT LOG	
	ADVANCE CONFIG	CAMERA	BRIGHTNESS
			CONTRAST
			SATURATION
			HUE
			COV.
			REC
			CHANNEL TITLE
		DETECTION	LS
			SS
			TS
			DET
			ALARM
			AREA
		ALERT	EXT. ALERT
			INT. BUZZER
			KEY BUZZER
			VLOSS BUZZER
			MOTION BUZZER
			ALARM BUZZER
			HDD BUZZER
			ALARM DURATION (SEC)
			HDD NEARLY FULL (GB)
NETWORK			
Sntp	GMT		
	NTP SERVER		
	SYNC PERIOD		
DISPLAY	DE-INTERLACE <i>(For Selected Models Only)</i>		
	FULL SCREEN DURATION		
	QUAD SCREEN DURATION		
	<i>(For Selected Models Only)</i>		

APPENDIX 4 MAIN MENU STRUCTURE

	ADVANCE CONFIG	DISPLAY	DISPLAY COVERT
			HDD DISPLAY MODE
			DISPLAY OUTPUT PATH
			ALPHA BLENDING
		RECORD	MANUAL RECORD ENABLE
			EVENT RECORD ENABLE
			TIMER RECORD ENABLE
			EVENT RECORD IPS
			TIMER RECORD IPS
			PRE-ALARM RECORD <i>(For Selected Models Only)</i>
			OVERWRITE
			EVENT RECORD ALL CHANNEL
	KEEP DATA LIMIT (DAYS)		
		REMOTE <i>(For Selected Models Only)</i>	
	SCHEDULE SETTING	RECORD	
		DETECTION	

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

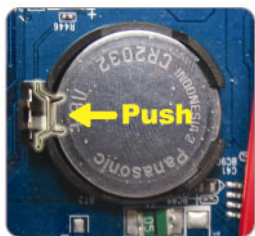
Note: The lithium battery, CR2032, is a non-chargeable battery, and should be purchased separately. Please replace only with the same or equivalent type battery in case of danger.

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.



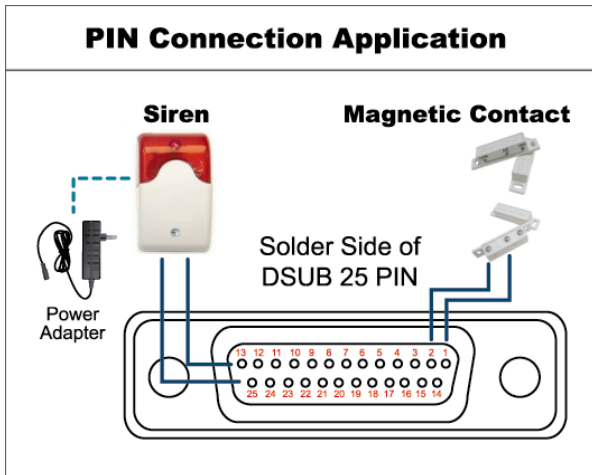
Step5: Get a new battery with the side of “CR2032” facing up, and install it to the mainboard.

Step6: Replace the DVR cover and connect to power.

Step7: Set DVR date & time, and resume recording. For details, please refer to “2.4 Date and Time Setting” at page 10, and “5.2 Record” at page 19.

APPENDIX 6 PIN CONFIGURATION

- For 16CH Model



Siren:

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

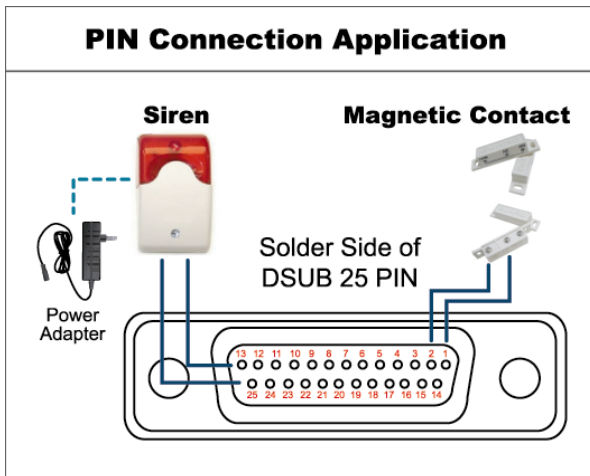
Magnetic Contact:

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																											
23~23	PIN OFF	NA																											
24	RS485-B																												
25	EXTERNAL ALARM COM	<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>																											

For 8CH Model



* The D-Sub connector shown above is optional.

Siren:

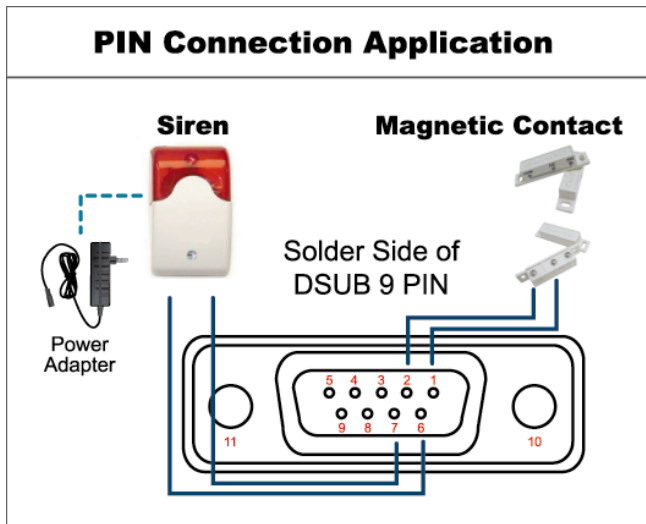
When the DVR is triggered by alarm or motion, the COM connects with NO and the siren with strobe starts wailing and flashing.

Magnetic Contact:

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

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION															
1	GND	GROUND															
2~5	ALARM INPUT	<p>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.</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> </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.	<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															
15~18	ALARM INPUT	<p>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.</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> </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	<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>															

• For 4CH Model



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															
1~4	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															
5	GND	GROUND															
6	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.															
7	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.															
8	RS485-A	For Selected Models Only															
9	RS485-B	For Selected Models Only															
10~11	GND	GROUND															

APPENDIX 7 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

使用說明書

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



注意



RISK OF ELECTRIC SHOCK

注意：

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。

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。

在此提及的產品與公司名稱，也許為其各自擁有者的註冊商標或商稱名稱。

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:

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

Version

韌體版本： 1019-1008-1010-1010

目錄

1. 開始使用之前	1
1.1 包裝明細	1
1.2 前面板	1
1.3 背板	2
2. 連接與設定	4
2.1 SATA 硬碟安裝	4
2.2 攝影機連接	5
2.2.1 一般攝影機連接	6
2.2.2 PTZ 攝影機連接	6
2.3 DVR 開機	7
2.4 日期與時間設定	8
2.5 清除硬碟資料	8
2.6 密碼設定	9
3. 圖形化介面與 USB 滑鼠控制簡介	10
3.1 連接 USB 滑鼠	10
3.2 快速選單列	10
3.2.1 頻道切換	11
3.2.2 PTZ 控制面板	11
3.3 主目錄選單	12
4. 基本操作	13
4.1 即時畫面	13
4.2 錄影圖示	13
4.3 影像回放	14
4.3.1 回放操作	14
4.3.2 事件搜尋	14
4.3.3 錄音回放	15
4.4 切換使用權限	15
4.5 影像輸出切換	15
5. 常用功能	17
5.1 快速搜尋	17
5.2 錄影設定	17
5.2.1 錄影快速設定	17
5.2.2 錄影詳細設定	18
5.3 預約設定	19
5.3.1 預約錄影	19
5.3.2 預約偵測錄影	20
5.4 偵測設定	20

5.5 PTZ 攝影機設定	21
5.6 系統設定	22
5.6.1 密碼設定	22
5.6.2 系統更新	22
5.6.3 影像備份	23
5.6.4 清除所有硬碟資料	24
5.7 網路設定	24
6. 遠端操作	26
6.1 免費授權軟體	26
6.1.1 軟體安裝 & 網路連線	26
6.1.2 控制面板簡介	28
6.1.3. 常用功能	30
6.1.4. E-Map	33
6.2 IE 網路瀏覽器	38
6.2.1 事件回放與下載	39
附錄 1 產品規格	41
附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌	45
附錄 3 相容 SATA 硬碟表	46
附錄 4 主目錄選單架構	47
附錄 5 更換 DVR 電池	49
附錄 6 PIN 腳解說	50
附錄 7 DVD 燒錄機安裝	53

1. 開始使用之前

1.1 包裝明細

➤ 16 路 / 8 路機種






- | | |
|---|---------------------------------------|
| <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"/> IR 紅外線接收延長線 | <input type="checkbox"/> CD 說明書 |
| <input type="checkbox"/> 變壓器和電源線 | <input type="checkbox"/> USB 滑鼠 |
| <input type="checkbox"/> 25 PIN DSUB 接頭 | |

➤ 4 路機種

- | | |
|---|---------------------------------------|
| <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 (僅限特定型號) | <input type="checkbox"/> IR 紅外線遙控器說明書 |
| <input type="checkbox"/> CD 說明書 | <input type="checkbox"/> 變壓器和電源線 |

1.2 前面板

1) LED 顯示燈

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

2) || (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

按 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 上 / 下 / 左 / 右移動。

在回放模式下：

按 || 暫停回放。

按 ■ 停止回放。

按 ▶▶ 快轉。

按 ◀◀ 倒轉。

3) MENU (目錄選單)

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：錄影清單 / 位移事件清單 / 警報事件清單 / 時間清單，或者選擇全部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，然後選擇開始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) **田**
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) **搜尋**
按 SEARCH 進入時間搜尋清單。設定想要的時間，然後選擇開始回放指定時間內的錄影資料。
- 13) **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

- 14) **P.T.Z. (田 + SEQ) (僅限特定型號)**
同時按住 田 + SEQ 可進入 / 跳出 PTZ 控制模式。
- 15) **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 45 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

- 16) **▲ (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) **VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4):**連接攝影機的影像接頭。
VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8):影像輸出接頭。(僅限特定型號)

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 (1 ~ 4)

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。

註：若 MONITOR 和 VGA 都接了螢幕，在 DVR 開機時按面板左鍵 ◀ 可強制藉由 MONITOR 進行影像輸出。詳情請參閱第 15 頁的「4.5 影像輸出切換」。

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。

註：若 MONITOR 和 VGA 都接了螢幕，在 DVR 開機時按面板右鍵 ▶ 可強制藉由 VGA 進行影像輸出。詳情請參閱第 15 頁的「4.5 影像輸出切換」。

8) IR (僅限特定型號)

連接到 IR 遙控器的接收延長線。

9) EXTERNAL I/O

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 50 頁的「附錄 6 PIN 腳解說」。

10) LAN

以網路線來連上網際網路。

11) DC 19V

連接到電源變壓器 (包裝盒內附)。

12) 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 8 頁的「2.5 清除硬碟資料」。

► 16 路 & 8 路機種

步驟 1：鬆開螺絲打開 DVR 上蓋。

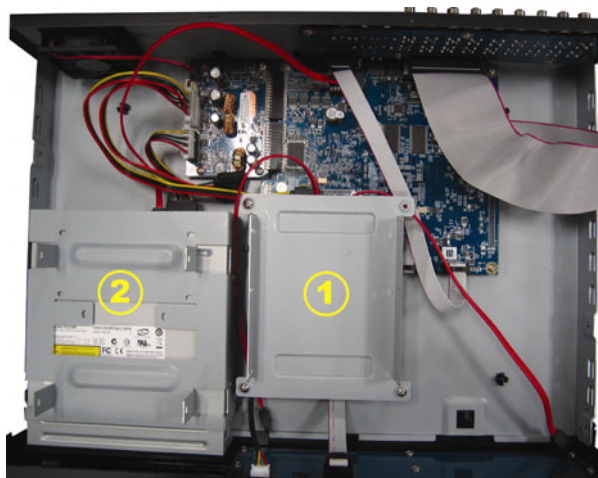
註：DVR 上蓋是由金屬製成，在打開上蓋時請小心。

步驟 2：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。

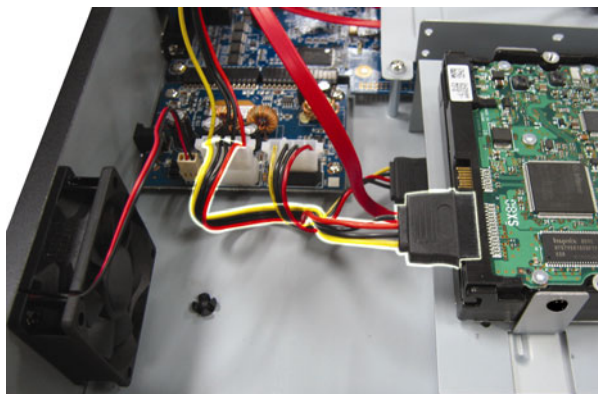


2-2 將硬碟安裝到第二個支架

接妥硬碟電源線和資料排線。

在接硬碟電源線時，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。



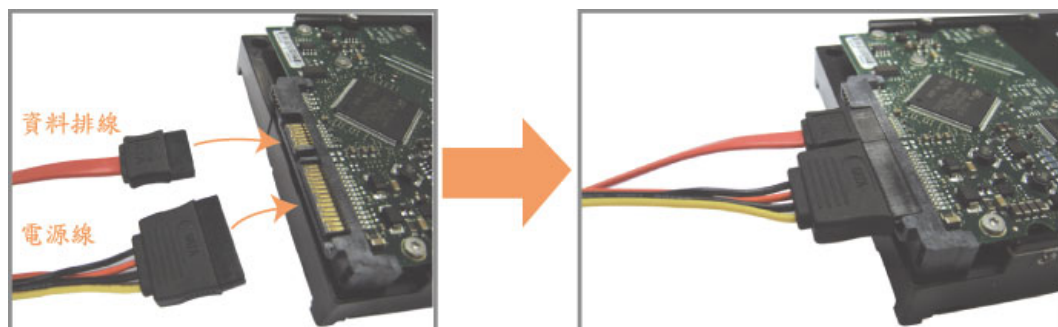
註：如需得知 DVD 燒錄機的安裝方式，請參閱第 53 頁的「附錄 7 DVD 燒錄機安裝」。

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 2：將相容硬碟連接到電源接頭和資料排線接頭。

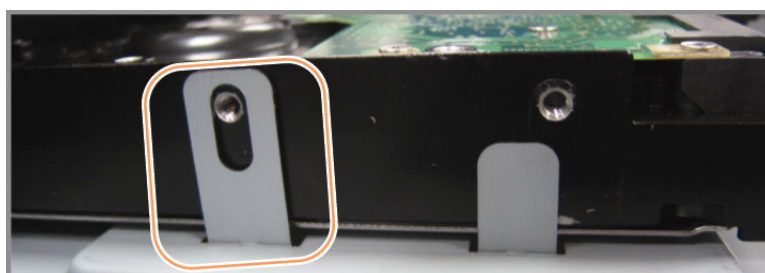


步驟 3：將硬碟的 PCB 面朝上，然後再將硬碟放到支架中間，如下所示。

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。請使用指定的電源供應器連接攝影機。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 1 頁的「1.2 前面板」。

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

使用指定的電源供應器連接攝影機，並插入電源插座。

2.2.2 PTZ 攝影機連接 (僅限特定型號)

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 21 頁的「5.5 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。



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 50 頁的「附錄 6 PIN 腳解說」。詳情請洽您的安裝商。

步驟 5：在 DVR 進行快速球攝影機設定。

進入進階設定 → 外接裝置設定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												
攝影機設定	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
偵測設定	裝置										PTZ	
警示音設定	ID										000	
網路設定	通訊協定										一般	
網路對時設定	鮑率										2400	
顯示設定												
錄影設定												
外接裝置設定												
離開												

2.3 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。電源 LED 顯示燈會亮。

註： 在 DVR 開機之前，請先確認攝影機已接妥並上電，以確保攝影機影像系統偵測無誤。



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。

2.4 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，錄影資料會錯亂，而且無法依時間來搜尋想要備份的資料。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，這是因為 DVR 電池電量不足或已耗盡所致。請依第 49 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	

2.5 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，然後選擇系統資訊 → 系統資訊 → 清除硬碟。硬碟資料清除後，DVR 會重新啟動。

系統資訊		
工具	鮑率	2400
系統資訊	主機 ID	000
USB 備份	R.E.T.R. 延遲(分)	5
光碟備份	按鍵鎖 (秒)	停用
	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	1019-1008-1010-1010
離開		

2.6 密碼設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統資訊 → 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 15 頁的「4.4 切換使用權限」。

系統資訊		
工具	多國語言	繁體中文
系統資訊	管理者密碼	設定
USB 備份	操作者密碼	設定
光碟備份	升級	送出
離開		

3. 圖形化介面與 **USB** 滑鼠控制簡介

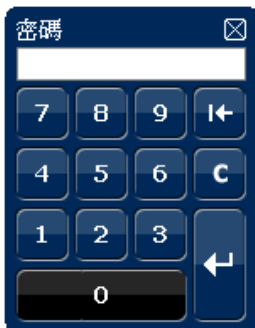
3.1 連接 **USB** 滑鼠

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 22 頁的「5.6.1 密碼設定」。

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。詳情請參閱第 11 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。詳情請參閱第 14 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 11 頁的「3.2.2 **PTZ** 控制面板」。

3.2.1 頻道切換

在快速選單列上按  會顯示以下畫面：

註：可用按鈕須視各型號而定。

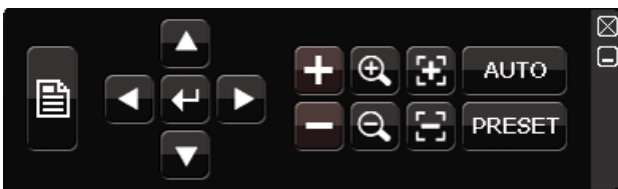






1~16	影像頻道	切換並全螢幕顯示想要的頻道。
	全螢幕跳台	依序全螢幕顯示每個頻道，從 CH1 開始。顯示最後一個頻道後，就會從 CH1 開始從頭再來。 啓動此功能時，螢幕狀態列會顯示  。
	四分割跳台	按此鍵可顯示 4 分割頻道顯示模式。
	九分割跳台	按此鍵可顯示 9 分割頻道顯示模式。
	16 分割跳台	按此鍵可顯示 16 分割頻道顯示模式。





3.2.2 PTZ 控制面板 (僅限特定型號)

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。

在快速選單列上按  會顯示以下畫面：



	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。
	輸入 / 確認	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。
	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。

	影像放大 / 影像縮小	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	按一下啓動 PTZ 攝影機的自動巡邏功能。 在啓動此功能之前，請先設定啓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 47 頁的「附錄 4 主目錄選單架構」。

主目錄選單



	快速選單	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、網路對時設定、顯示設定、錄影設定和外接裝置設定目錄。
	預約設定	設定預約錄影或預約偵測錄影。

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		USB 隨身碟 / 裝置連接		沒有連接任何 USB 裝置
	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		警報

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	加快回放速度。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  立即回放最近一筆的影像資料，按  即暫停。 在暫停時，按一次  可前進一張影像，按  倒轉一張影像。
	停止	停止影像回放。
	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。

4.3.2 事件搜尋

按  可依事件快速搜尋錄影資料：錄影清單 / 位移事件清單 / 警報事件清單 / 時間清單，或者選擇全部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，然後選擇開始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：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 影像輸出切換

使用者無法同時連接 CRT 螢幕 (連接到 MONITOR) 和 LCD 螢幕 (連接到 VGA) 來顯示影像。

預設的影像輸出設定為自動，即 DVR 會自動偵測影像輸出來源。若 VGA 和 MONITOR 都有接螢幕，預設會選取 VGA 來進行影像輸出。

如何手動變更影像輸出設定：

- 若要強制透過 MONITOR 進行影像輸出，請在 DVR 開機時按面板左鍵 ◀。
- 若要強制透過 VGA 進行影像輸出，請在 DVR 開機時按面板右鍵 ▶。

當您聽見一聲短嗶聲，表示設定已變更完成。

或者：

等到 DVR 開完機且初始化完成後，按右鍵進入主目錄選單，然後選擇進階選單 → 顯示設定 → 顯示輸出位置。

選擇 VGA 切換影像輸出到連接的 LCD 螢幕，COMPOSITE 則是切換到連接的 CRT 螢幕。

之後 DVR 會重新啓動，以使變更生效。

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	顯示隱蔽字樣	開啟
網路對時設定	剩餘硬碟空間顯示方式	硬碟大小
顯示設定	顯示輸出位置	自動
錄影設定	視窗透明度	200
外接裝置設定		
離開		

5. 常用功能

5.1 快速搜尋

按 DVR 面板上的 SEARCH 可進入時間搜尋選單如下：

快速搜尋	
日期	2009 / 11 / 20
時間	15:17:57
硬碟	全部硬碟
搜尋	開始

- 1) 日期 / 時間
選擇您要搜尋資料的日期和時間。
- 2) 硬碟
選擇包含您要搜尋資料的硬碟，或者選擇全部硬碟。
- 3) 搜尋
按開始可開始搜尋並立即回放找到的影像資料。

5.2 錄影設定

5.2.1 錄影快速設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇快速設定 → 一般設定。

快速選單	
一般設定	頻道名稱 開啟
時間設定	事件狀態 開啟
	顯示日期 開啟
	影像大小 CIF
	畫質 超好
	錄影張數 (IPS) 120
離開	

- 1) 影像大小
選擇影像大小：FRAME、FIELD 或 CIF。
- 2) 畫質
選擇錄影畫質：超好、最好、高和一般。

3) 錄影張數 (IPS)

選擇手動錄影的 IPS (每秒播放圖像的速度)。

5.2.2 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，錄影資料會錯亂，而且無法依時間來搜尋想要備份的資料。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	開啟
偵測設定	事件錄影	開啟
警示音設定	預約錄影	開啟
網路設定	事件錄影張數 (每秒)	120
網路對時設定	預約錄影張數 (每秒)	120
顯示設定	警報前錄影 (僅限特定型號)	開啟
錄影設定	硬碟覆寫	開啟
外接裝置設定	事件觸發後全頻道錄影	關閉
	保留資料天數	關閉
離開		

1) 手動錄影

設定開啓或關閉手動錄影。

2) 事件錄影

設定開啓或關閉事件錄影。

3) 預約錄影

設定開啓或關閉預約錄影。

4) 事件錄影張數 (每秒)

選擇事件錄影 (警報或位移偵測觸發錄影) 的每秒錄影張數。

5) 預約錄影張數 (每秒)

選擇預約錄影 (依照設定排程啓動錄影) 的每秒錄影張數。

6) 警報前錄影 (僅限特定型號)

設定警報前錄影功能開/關 (開啟 / 關閉)。

當事件錄影功能與警報前錄影功能皆為啓動狀態下，若發生警報或位移偵測，DVR 會從觸發前 8MB 的檔案開始錄起。

7) 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。

8) 事件觸發後全頻道錄影

選取在發生事件時，要全頻道錄影（開啟），還是僅錄發生事件的頻道（關閉）。

9) 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。

5.3 預約設定

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇預約設定。

5.3.1 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	開啟																																																																																																																
	<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																																																																																																																	
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。

5.3.2 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	預約偵測錄影
偵測設定	開啟
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
星期日	[Grid]
星期一	[Grid]
星期二	[Grid]
星期三	[Grid]
星期四	[Grid]
星期五	[Grid]
星期六	[Grid]
離開	

X 軸 0 ~ 24 小時。每段時間間隔為 20 分鐘。

Y 軸 星期一 ~ 星期日。.

5.4 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	
攝影機設定	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶
偵測設定	LS 07
警示音設定	SS 03
網路設定	TS 02
網路對時設定	偵測 關閉
顯示設定	警報 關閉
錄影設定	移動區域設定 編輯
外接裝置設定	
離開	

1) 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。

2) 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。

3) 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。

4) 偵測

選擇是否要啟動選取頻道的位移偵測功能 (開啟/關閉)。

5) 警報

視安裝需求選擇 N.C./ N.O。預設值為關閉。

6) 移動區域設定

按編輯設定位移偵測區域。

每隻攝影機的偵測區域皆可分為 16 * 12 個方格。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。

5.5 PTZ 攝影機設定 (僅限特定型號)

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												
攝影機設定	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
偵測設定	裝置							PTZ				
警示音設定	ID							00				
網路設定	通訊協定							一般				
網路對時設定	鮑率							2400				
顯示設定												
錄影設定												
外接裝置設定												
離開												

1) 裝置

PTZ 攝影機請選擇 PTZ。

2) 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。

3) 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。

4) 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 攝影機的預設速率，請參閱其各自的使用說明書。

5.6 系統設定


5.6.1 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		
工具	多國語言	繁體中文
系統資訊	管理者密碼	設定
USB 備份	操作者密碼	設定
光碟備份	升級	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。

5.6.2 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。

將從安裝商或經銷商取得的升級檔儲存在相容的 USB 隨身碟內，然後插入前面板的 USB 埠。

然後，按送出開始進行升級。

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。若欲得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 45 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

5.6.3 影像備份

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統資訊 → USB 備份或光碟備份。

註：光碟備份僅限特定型號才有。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-R 或 CD-R 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。若欲得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 45 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

系統資訊	
工具	開始日期 2009 / 11 / 19
系統資訊	開始時間 08:30:21
USB 備份	結束日期 2009 / 11 / 19
光碟備份	結束時間 17:59:29
	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-R 或 DVD-R 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。

5.6.4 清除所有硬碟資料

按右鍵顯示主目錄選單，然後選擇系統資訊 → 系統資訊 → 清除硬碟。

系統資訊		
工具	速率	2400
系統資訊	主機 ID	000
USB 備份	按鍵鎖 (秒)	停用
光碟備份	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，錄影資料會錯亂，而且無法依時間來搜尋想要備份的資料。

5.7 網路設定

以下僅說明固定 IP 的設定方式。若要設定 PPPOE 和 DHCP，必須至 Video Viewer 進行設定。

詳情請下載 Video Viewer 的使用說明書：

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

固定 IP

進階選單		
攝影機設定	網路類型	固定 IP
偵測設定	IP 位址	192.168.001.010
警示音設定	閘道	192.168.001.254
網路設定	網路遮罩	255.255.255.000
網路對時設定	主要 DNS	168.095.001.001
顯示設定	次要 DNS	139.175.055.244
錄影設定	埠	0080
外接裝置設定	儲存網路設定	套用
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。

3) 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。

4) 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。

5) 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。

6) 儲存網路設定

按套用確認設定。

6. 遠端操作

您也可以透過免費的授權軟體 Video Viewer、Internet Explorer 網路瀏覽器和 Apple 的 QuickTime 多媒體播放軟體來遠端操控 DVR。

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) 將電腦的 IP 位址設為 “192.168.1.XXX” (1~255 皆可，除了 10 之外)，讓電腦以及 DVR 位在同一個網域。

c) 連按兩下桌面上的  圖示進入 Video Viewer 控制面板。依據預設，Video Viewer 的控制面板右側會顯示連線位址簿畫面。

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。依據預設，Video Viewer 的控制面板右側會顯示連線位址簿畫面。

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 控制面板簡介

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)

事件通知 & 快速查閱清單

位址簿	快照
其他控制功能	資訊
記錄	DVR 控制
錄影	

版本

縮到最小

切換到完整功能版面板

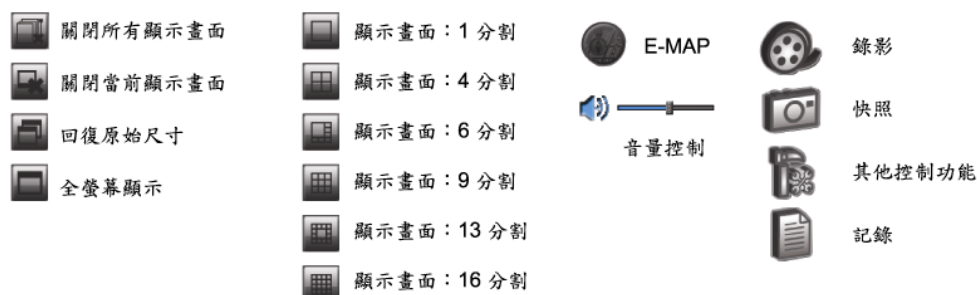
關閉程式

180° 逆時針旋轉影像

快照


關閉所有顯示畫面	 音量控制
關閉目前顯示畫面	
回復原始大小	
全螢幕顯示	
切換顯示模式	

完整功能版






主要按鈕簡介

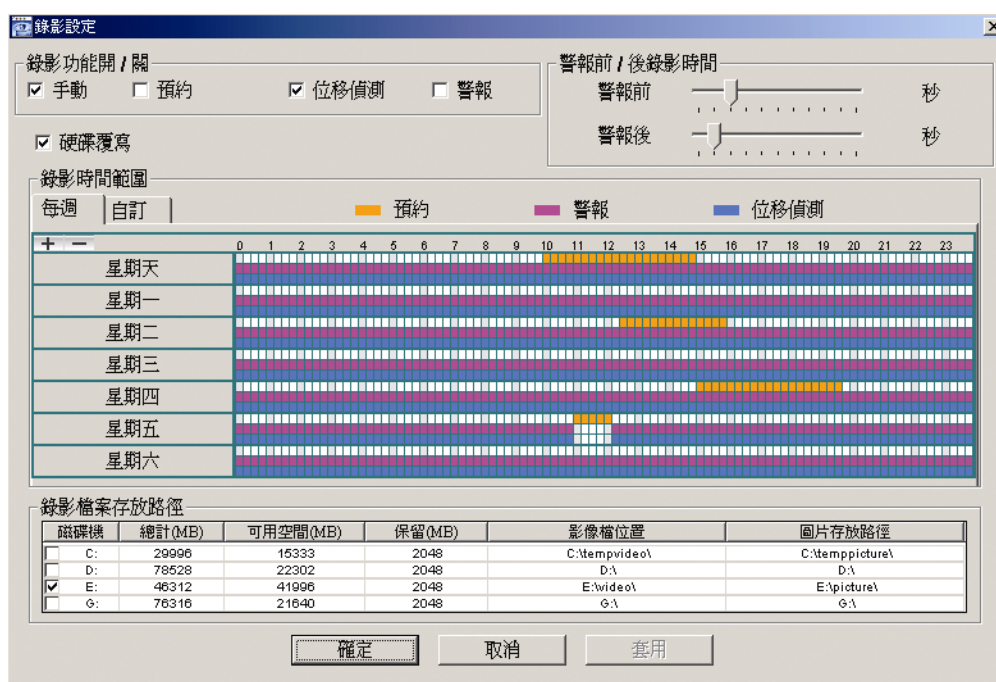
按鈕		功能	說明	
簡化版	完整版			
		位址簿	按一下可顯示預設的 IP 位址。您可以新增、移除或搜尋要遠端登入的 DVR IP 位址。	
		其他控制功能		遠端設定 按一下可進入詳細的 DVR 設定頁面。
				錄影設定 按一下可進入詳細的錄影設定頁面。
				自訂設定 按一下可選擇此程式的語言。語言變更會在程式下次執行時生效。

按鈕		功能	說明
簡化版	完整版		
		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。
		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



若要在 DVR 端觸發事件時，遠端也同時進行錄影備份，請按 “” 或 “” → “” 進入錄影設定頁面。



磁碟機	總計(MB)	可用空間(MB)	保留(MB)	影像檔位置	圖片存放路徑
<input type="checkbox"/> C:	29996	15333	2048	C:\tempvideo\	C:\tempicture\
<input type="checkbox"/> D:	78528	22302	2048	D:\	D:\
<input checked="" type="checkbox"/> E:	46312	41996	2048	E:\video\	E:\picture\
<input type="checkbox"/> G:	76316	21640	2048	G:\	G:\



在此頁面可以設定以下功能：

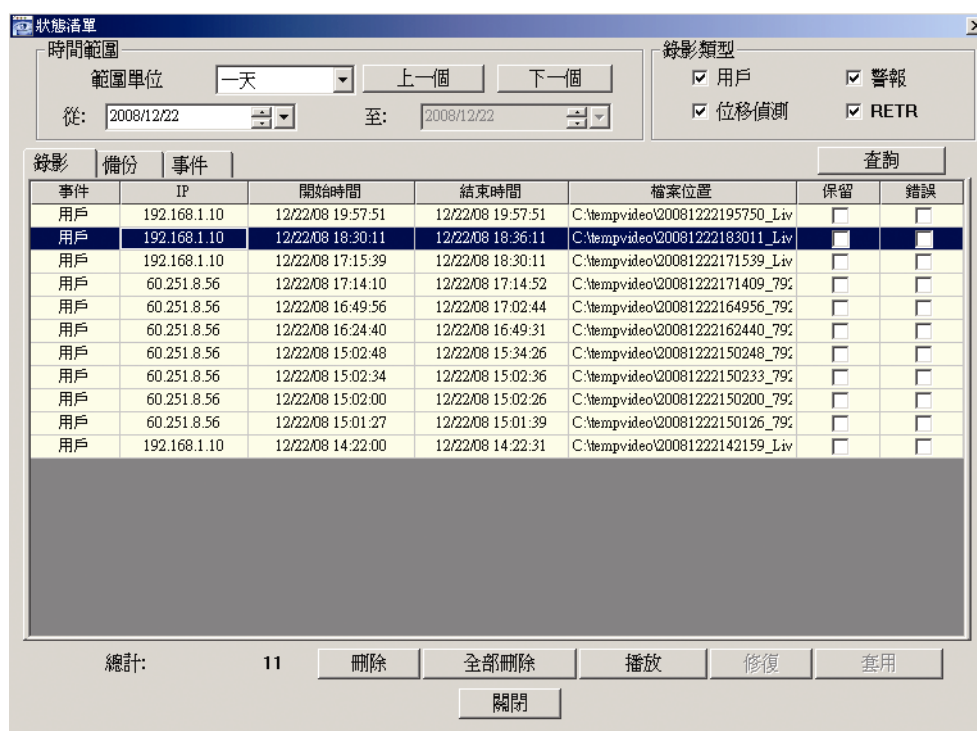
- 錄影類型
- 硬碟覆寫
- 事件前 / 後錄影時間
- 錄影時間設定
- 錄影檔案存放路徑

若勾選了手動，則按  或  就會立即啓動手動錄影，而且錄影檔會儲存在您指定的位置。

若勾選了位移偵測和 / 或警報，則當 DVR 端有觸發事件時，遠端也會立即啓動錄影功能，而且錄影檔會儲存在您指定的位置。

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。



狀態清單

時間範圍
範圍單位: 一天
上一個 下一個
從: 2008/12/22 至: 2008/12/22




錄影類型
 用戶 警報
 位移偵測 RETR

事件	IP	開始時間	結束時間	檔案位置	保留	錯誤
用戶	192.168.1.10	12/22/08 19:57:51	12/22/08 19:57:51	C:\temp\video\20081222195750_Liv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用戶	192.168.1.10	12/22/08 18:30:11	12/22/08 18:36:11	C:\temp\video\20081222183011_Liv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用戶	192.168.1.10	12/22/08 17:15:39	12/22/08 18:30:11	C:\temp\video\20081222171539_Liv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用戶	60.251.8.56	12/22/08 17:14:10	12/22/08 17:14:52	C:\temp\video\20081222171409_79%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用戶	60.251.8.56	12/22/08 16:49:56	12/22/08 17:02:44	C:\temp\video\20081222164956_79%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用戶	60.251.8.56	12/22/08 16:24:40	12/22/08 16:49:31	C:\temp\video\20081222162440_79%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用戶	60.251.8.56	12/22/08 15:02:48	12/22/08 15:34:26	C:\temp\video\20081222150248_79%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用戶	60.251.8.56	12/22/08 15:02:34	12/22/08 15:02:36	C:\temp\video\20081222150233_79%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用戶	60.251.8.56	12/22/08 15:02:00	12/22/08 15:02:26	C:\temp\video\20081222150200_79%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用戶	60.251.8.56	12/22/08 15:01:27	12/22/08 15:01:39	C:\temp\video\20081222150126_79%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
用戶	192.168.1.10	12/22/08 14:22:00	12/22/08 14:22:31	C:\temp\video\20081222142159_Liv	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

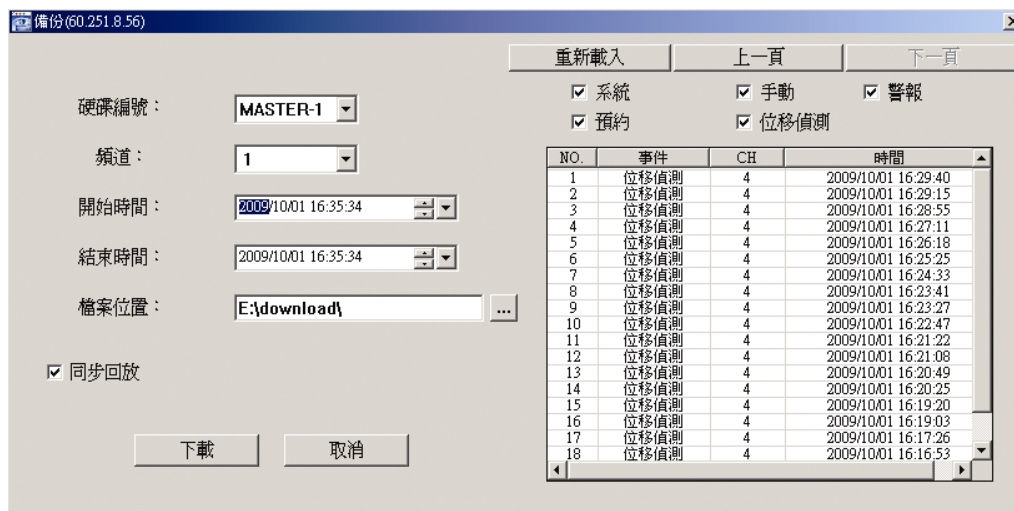
總計: 11 刪除 全部刪除 播放 修復 套用 關閉

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

按一下  → ，或者按  進入頁面，然後就可以選取要遠端備份特定時間範圍內的影像資料，或者備份特定事件的影像資料。

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。
下載指定事件之影像資料	<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"> 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。 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。 若要更新事件清單，請按一下重新載入。
檔案位置	指定備份下來的檔案要儲存的位置。
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。



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。

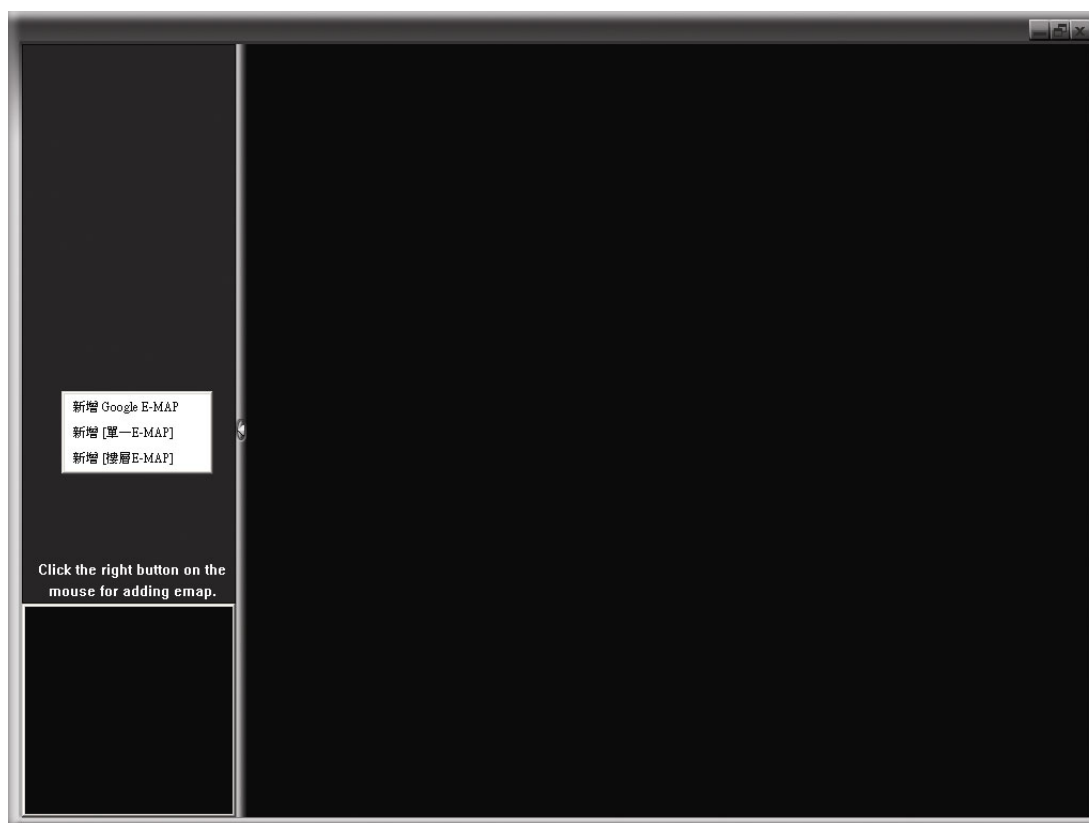
註：在使用此功能之前，請先確認 Video Viewer 是否已連接到您要監控的裝置 (最多 16 個)。

E-MAP 只有 在切換到完整功能版控制面板時才能使用。

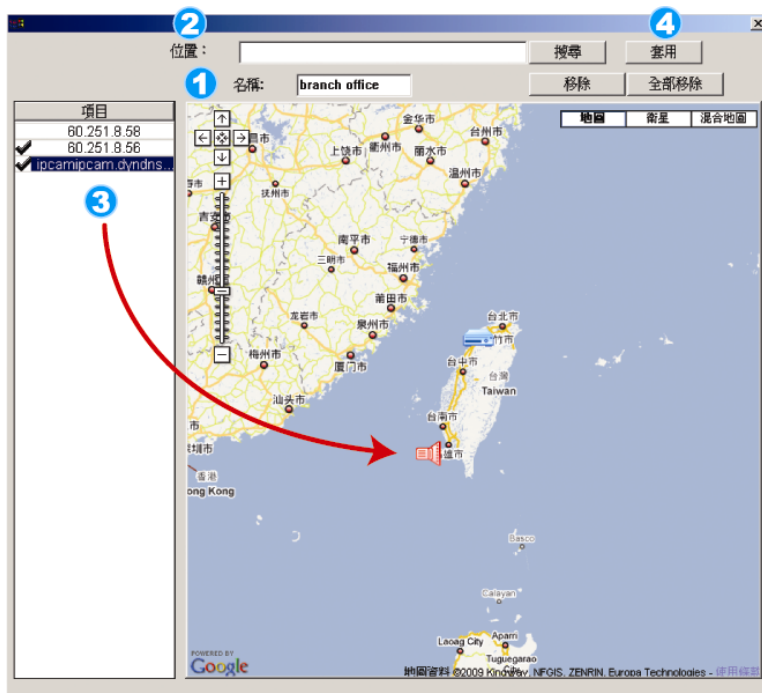
如何新增 E-MAP 群組

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 28 頁的「簡化版 (預設)」和第 29 頁的「完整功能版」。

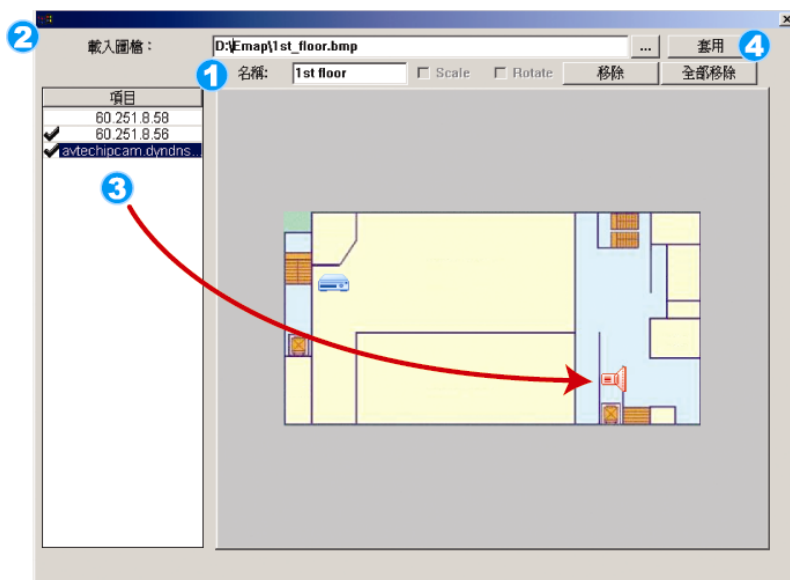


步驟 2：在左上區域按右鍵顯示快捷選單，然後選擇您要新增的 E-MAP 群組。您可以新增三種 E-MAP 群組：Google E-MAP、單一 E-MAP 和樓層 E-MAP。



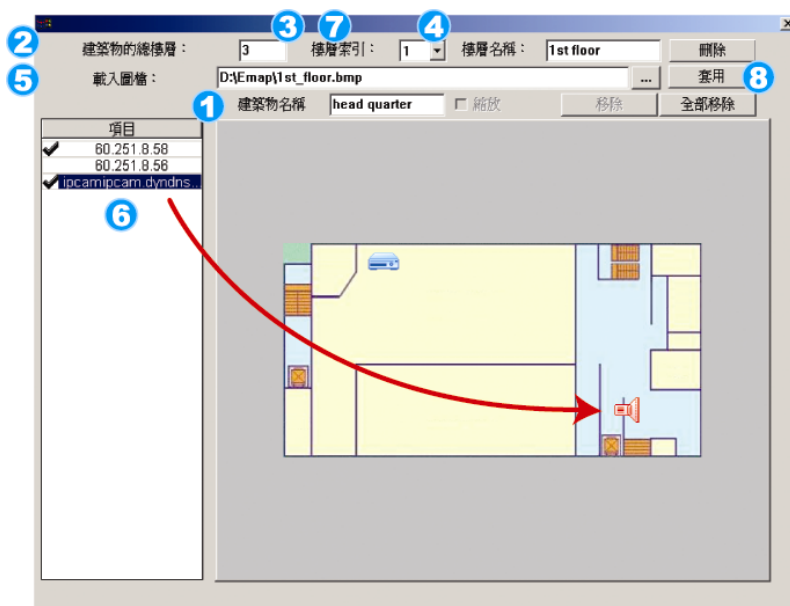
如何新增 **Google E-MAP** 群組：

- 1 輸入 Google E-MAP 群組的名稱。
- 2 輸入特定地址或地標，然後按「搜尋」。或者
直接在地圖上拖移到想要的地點。
- 3 將 IP 位址拖曳到地圖上與其實際安裝的相對位置。
- 4 按「套用」儲存並結束。



如何新增單一 **E-MAP** 群組：

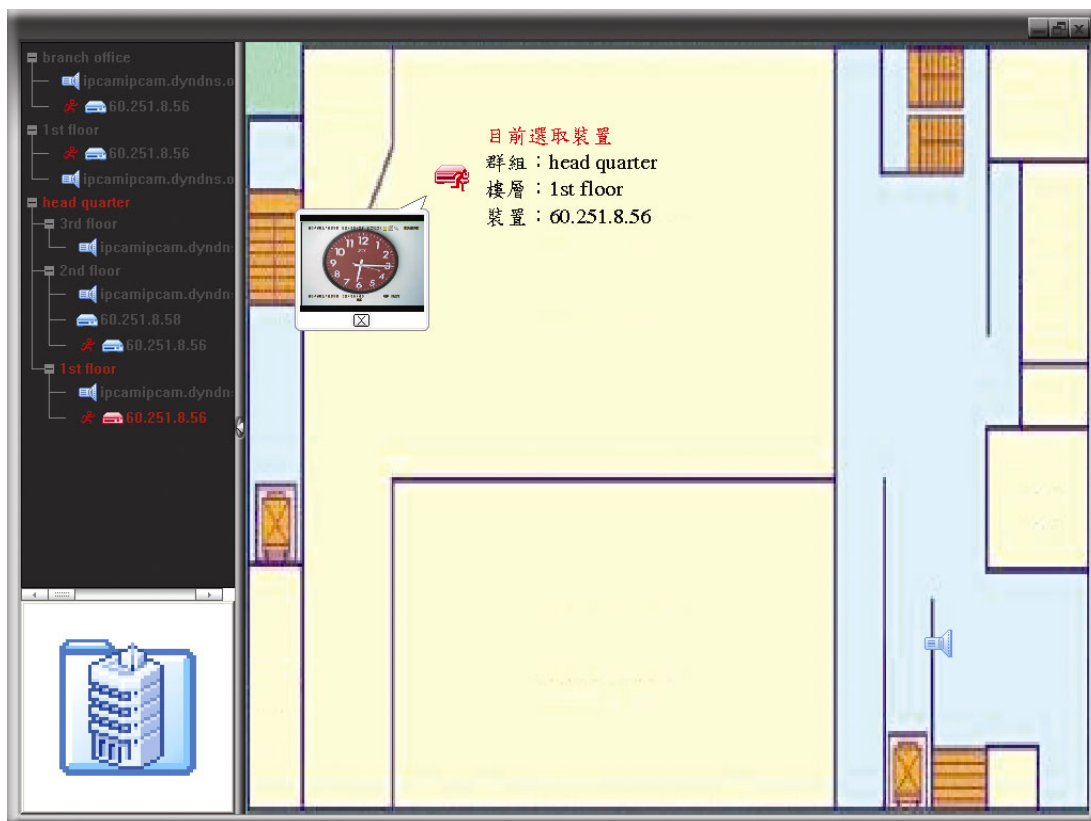
- 1 輸入單一 E-MAP 群組的名稱。
- 2 按“...”瀏覽到地圖檔，格式為 BMP 或 JPEG。
- 3 將 IP 位址拖曳到地圖上與其實際安裝的相對位置。
- 4 按「套用」儲存並結束。






如何新增樓層 **E-MAP** 群組：

- 1 輸入樓層 E-MAP 群組的名稱。
- 2 輸入此大樓的總樓層數。
- 3 從下拉式清單選擇想要的樓層。
- 4 輸入樓層名稱。
- 5 按“...”瀏覽到地圖檔，格式為 BMP 或 JPEG。
- 6 將 IP 位址拖曳到地圖上與其實際安裝的相對位置。
- 7 回到步驟 3 選擇大樓的其他樓層，再重複步驟 3 到 6，直到所有樓層都設定完畢為止。
- 8 按「套用」儲存並結束。

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。



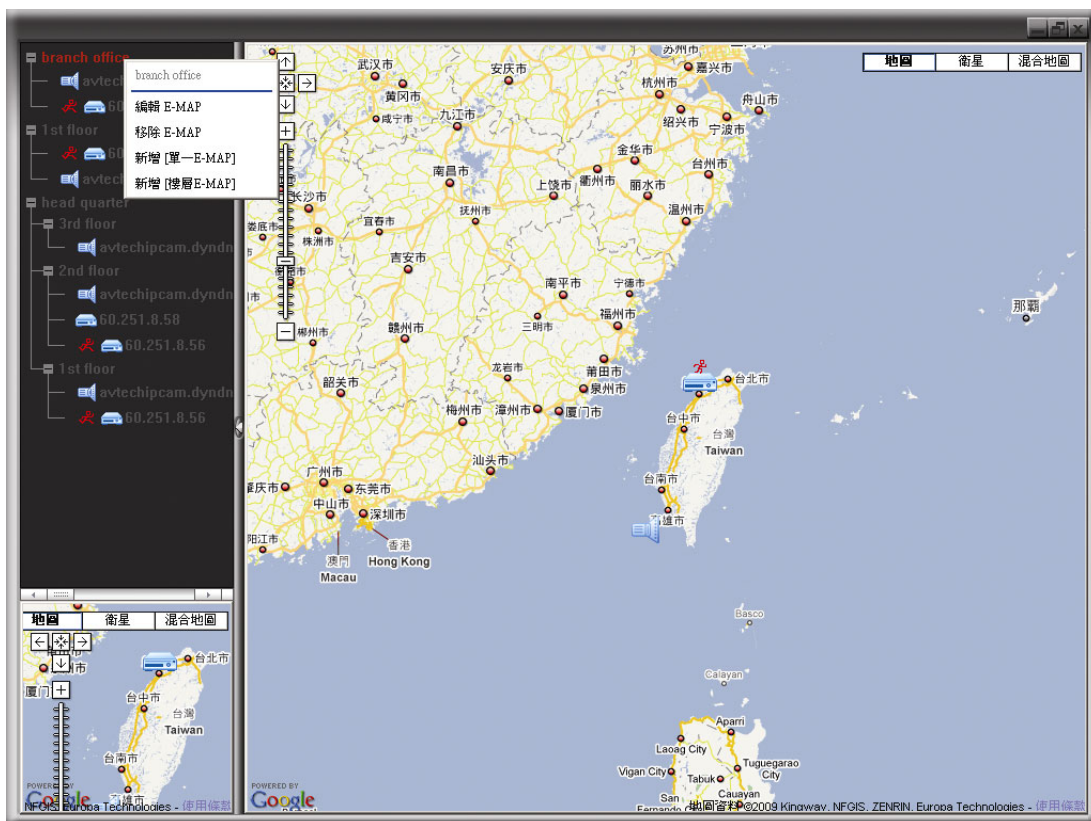
圖示	說明
	連接裝置為攝影機。選取時會變成紅色的。
	連接裝置為 DVR。選取時會變成紅色的。
	若發生位移或警報事件，此圖示就會出現在螢幕上。 若需快速得知發生什麼事，只要連接兩下 E-MAP 上的裝置圖示，就會立即顯示即時畫面。

如何編輯 / 移除現有 E-MAP 群組

➤ Google E-MAP 群組

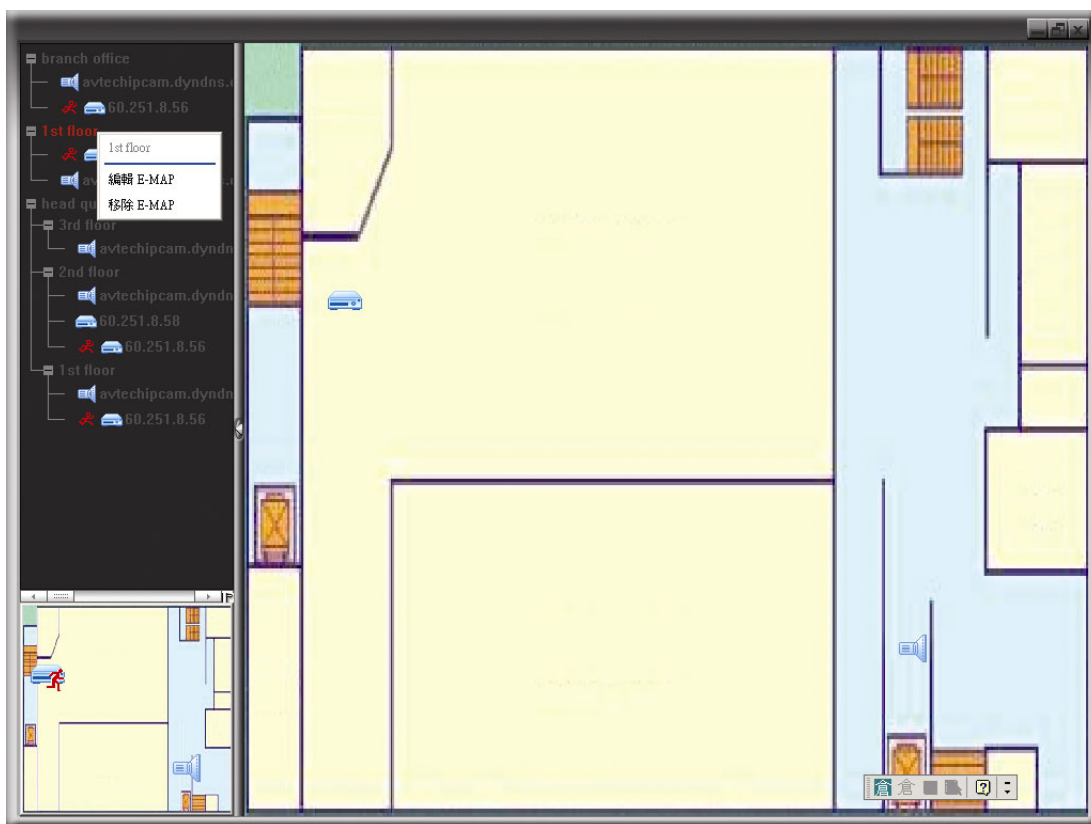
在群組名稱上按右鍵顯示快捷選單，然後選擇編輯 E-MAP 或移除 E-MAP。

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。

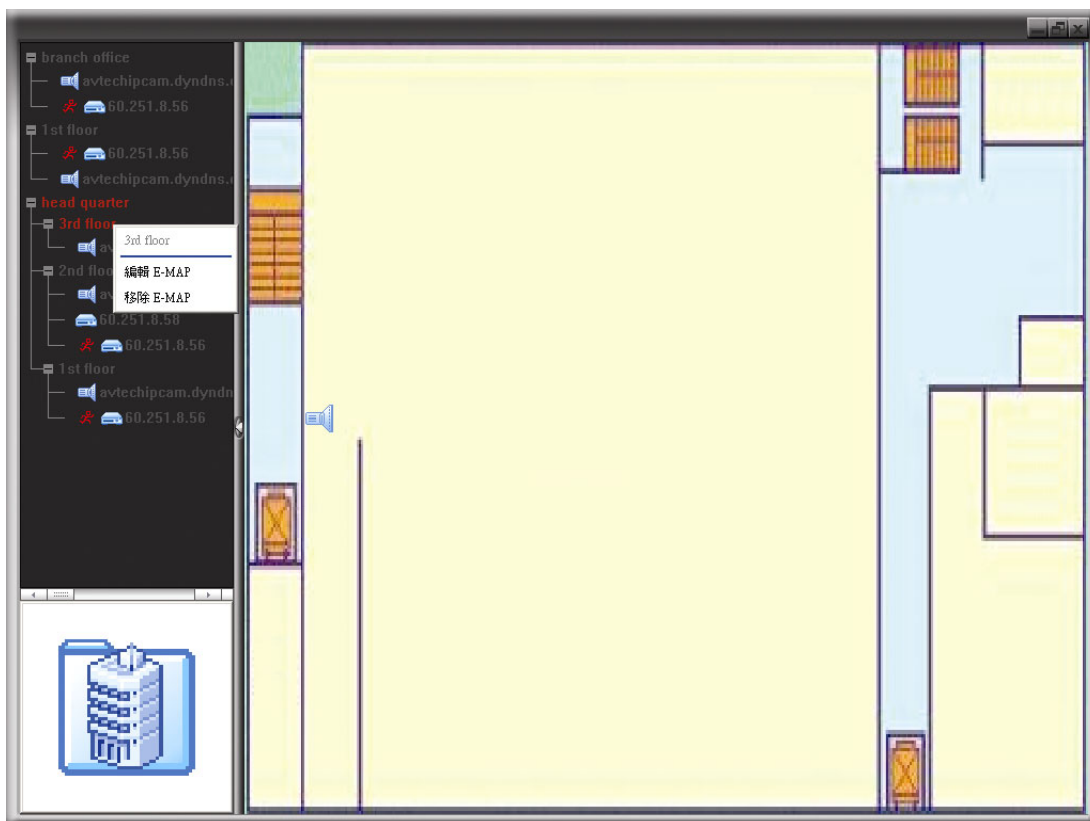


➤ 樓層 E-MAP 群組

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 IE 網路瀏覽器

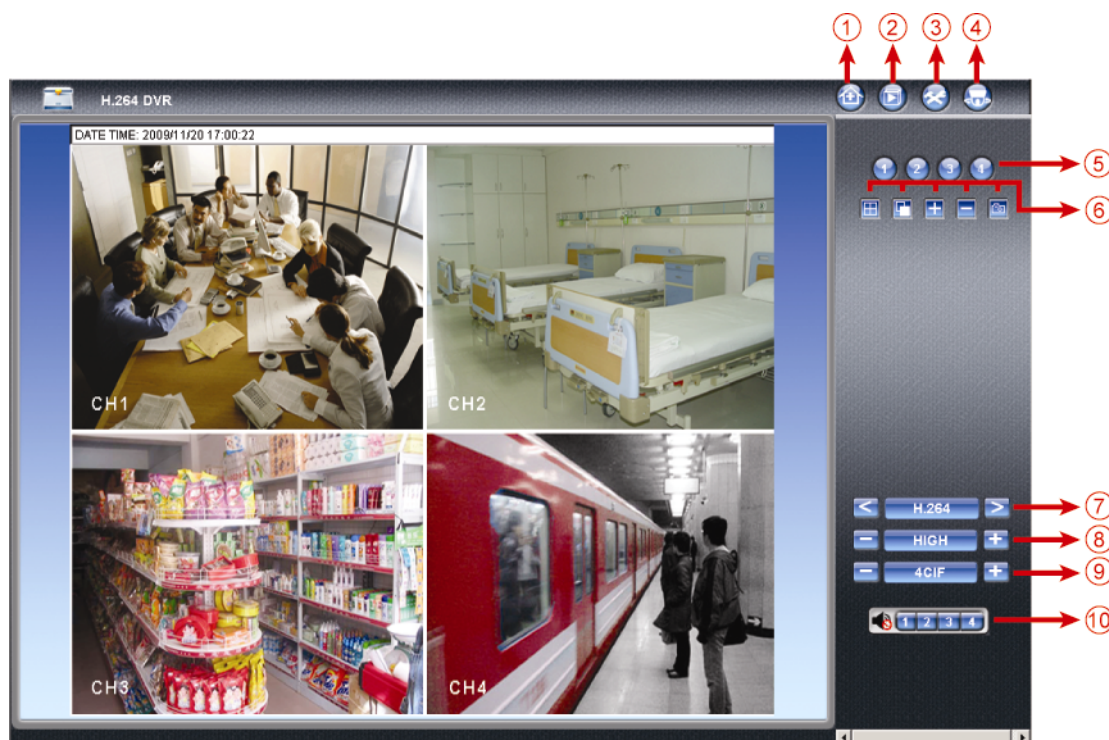
您可以透過 IE 網路瀏覽器來查看 DVR 影像或操控 DVR。

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

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。



NO.	功能	說明
1	首頁	按 可回到 DVR 主要頁面。
2	影像回放	按 "" 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 39 頁的「6.2.1 事件回放與下載」。
3	設定	按 可進入詳細的 DVR 設定頁面。
4	PTZ	按 可進入 PTZ 模式。
5	頻道選擇	按其中一個數字全螢幕切換到想要的頻道。
6	顯示模式	: 按一下可顯示 4 分割畫面。 : 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。


NO.	功能	說明
	選取	按 或 觀看前一個 / 下一個頻道或變更設定。
	快照	按 擷取目前畫面的圖片，並儲存在 → General 指定的位置裡。
7	網路傳輸	H.264 / QuickTime 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。
8	變更畫質	BEST / HIGH / NORMAL / BASIC 選擇想要的畫質。
9	變更解析度	4 CIF / CIF 選擇想要的影像解析度 (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
10	聲音頻道選擇	 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 2 頁的「1.3 背板」。 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。

6.2.1 事件回放與下載

The screenshot shows the H.264 DVR playback interface. The main window displays a video feed of an office interior. Below the video is a playback control bar with buttons for previous, play, stop, and next, along with a progress slider. To the right is a 'Playback' control panel with a search event dropdown, HDD number, and a list of events with columns for Event, CH, Time, and Play. Below the screenshot are several sets of control icons:

- Navigation: 上一頁 (Previous Page), 下一頁 (Next Page), 重新整理 (Refresh), 切換到時間搜尋畫面 (Switch to Time Search Screen)
- Time Search Panel: 時間搜尋畫面 (Time Search Screen) with fields for Search Event, HDD Number, Start Time, and Channel, and buttons for 搜尋 (Search) and 切換到事件搜尋畫面 (Switch to Event Search Screen)
- Playback Controls: 回放選取影片資料 (Playback Selection Video Material), 預約錄影 (Scheduled Recording), 系統錄影 (System Recording), 位移偵測錄影 (Motion Detection Recording), 手動錄影 (Manual Recording)
- Basic Playback: 前一個小時 (Previous Hour), 倒轉 (Rewind), 播放 (Play), 暫停 (Pause), 快轉 (Fast Forward), 下一個小時 (Next Hour), 停止 (Stop), 格放 (Eject), 聲音 (Audio), 快照 (Snapshot), 下載 (Download)

/	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	加快回放速度。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	播放目前的錄影片段。
	暫停	暫停影像回放。
	停止	停止影像回放。
	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。 註： 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 2 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 產品規格

➤ 16 路 / 8 路機種

		16 路	8 路
影像系統		NTSC / PAL (自動偵測)	
影像壓縮格式		H.264	
影像輸入 (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 路	8 路
影像 Loop 輸出 (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 路	8 路
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)		內建 VGA 介面供 LCD 螢幕連接用	
聲音輸入 / 輸出		4 個聲音輸入埠, 1 或 2 個聲音輸出埠 (單聲道)	
最大解析度	Frame	704×480 畫素 @ 120 IPS <NTSC> / 704×576 畫素 @ 100 IPS <PAL>	704×480 畫素 @ 60 IPS <NTSC> / 704×576 畫素 @ 50 IPS <PAL>
	Field (僅限特定型號)	704×240 畫素 @ 240 IPS <NTSC> / 704×288 畫素 @ 200 IPS <PAL>	704×240 畫素 @ 120 IPS <NTSC> / 704×288 畫素 @ 100 IPS <PAL>
	CIF	352×240 畫素 @ 480 IPS <NTSC> / 352×288 畫素 @ 400 IPS <PAL>	352×240 畫素 @ 240 IPS <NTSC> / 352×288 畫素 @ 200 IPS <PAL>
影像品質設定		超好、最好、高和一般。	
硬碟儲存容量		容納兩顆 SATA 硬碟 (單顆硬碟容量最高可達 2TB)	
快速搜尋		時間 / 位移 / 警報 三種搜尋模式	
SATA 介面		內建	
VGA 介面		內建	
錄影模式		手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端	
多工操作支援		即時顯示 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路遠端操作	
USB 滑鼠控制		支援	
位移偵測區域		每隻攝影機的偵測區域皆可分為 16 * 12 個方格	
位移偵測靈敏度		三種參數設定可供精準偵測	
警報前錄影		支援	
備份裝置		DVD 燒錄機 (選購) / USB 2.0 隨身碟 / 網路	
網路傳輸壓縮格式		H.264	
乙太網路		10/100 Base-T, 支援網路遠端監控功能	
網路介面		支援免費授權軟體 Video Viewer / Internet Explorer、Mozilla Firefox & Google Chrome 網路瀏覽器 / QuickTime 多媒體播放軟體 (最多支援五人同時上線)	
		*作業系統: Windows 7 / Vista / XP / 2000	
網路通訊協定		TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS	
完全遠端獨立		支援	
事件通知		透過 FTP / E-Mail	
IR 紅外線遙控		支援 (IR 接收器內建)	
行動裝置監控		支援 (包含 iPhone、BlackBerry、WinCE、J2ME & Android)	
影像縮放		2 倍數位變焦	
PTZ 攝影機控制		支援	
警報輸入 / 輸出		16 個輸入、1 個輸出	8 個輸入、1 個輸出

	16 路	8 路
按鍵鎖 (密碼保護)	支援	
本機使用權限	管理者 & 操作者	
影像遺失偵測	支援	
攝影機名稱	最多支援六個字元	
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	支援	
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)	
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態	
選購配備	控制鍵盤	

* 產品規格以實機為準，規格修改將不另行通知。

** 尺寸公差：±5mm

➤ 4 路機種

		型號 1	型號 2
影像系統		NTSC / PAL (自動偵測)	
影像壓縮格式		H.264	
影像輸入 (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 路	
影像輸出 (BNC)		主螢幕輸出：固定顯示用	
聲音 (單聲道)	輸入	4 路輸入	1 路輸入
	輸出	1 路輸出	
最大解析度	Frame	704×480 畫素 @ 30 IPS <NTSC> / 704×576 畫素 @ 25 IPS <PAL>	
	Field	704×240 畫素 @ 60 IPS <NTSC> / 704×288 畫素 @ 50 IPS <PAL>	
	CIF	352×240 畫素 @ 120 IPS <NTSC> / 352×288 畫素 @ 100 IPS <PAL>	
影像品質設定		超好、最好、高和一般。	
硬碟儲存容量		容納一顆 SATA 硬碟 (容量最高可達 2TB)	
快速搜尋		時間 / 位移 / 警報 三種搜尋模式	
SATA 介面		內建	
VGA 介面		內建	
錄影模式		手動 / 預約 / 位移偵測 / 警報 / 遠端	
多工操作支援		即時顯示 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路遠端操作	
USB 滑鼠控制		支援	
位移偵測區域		每隻攝影機的偵測區域皆可分為 16 * 12 個方格	
位移偵測靈敏度		三種參數設定可供精準偵測	
警報前錄影		支援	無
備份裝置		USB 2.0 隨身碟 / 網路	
網路傳輸壓縮格式		H.264	
乙太網路		10/100 Base-T，支援網路遠端監控功能	
網路介面		支援免費授權軟體 Video Viewer / Internet Explorer、Mozilla Firefox & Google Chrome 網路瀏覽器 / QuickTime 多媒體播放軟體 (最多支援五人同時上線) *作業系統：Windows 7 / Vista / XP / 2000	
網路通訊協定		TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS	
完全遠端獨立		支援	
事件通知		透過 FTP / E-Mail	
IR 紅外線遙控		支援 (IR 接收器內建)	
行動裝置監控		支援 (包含 iPhone、BlackBerry、WinCE、J2ME & Android)	
影像縮放		2 倍數位變焦	
PTZ 攝影機控制		支援	無
警報輸入 / 輸出		4 個輸入、1 個輸出	4 個輸入、0 個輸出
按鍵鎖 (密碼保護)		支援	
本機使用權限		管理者 & 操作者	

	型號 1	型號 2
影像遺失偵測	支援	
攝影機名稱	最多支援六個字元	
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	支援	
電源輸入 (±10%)	DC 19V	
電源消耗功率 (±10%)	< 42 W	
操作溫度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
尺寸 (mm)**	343(W) × 59(H) × 223(D)	
系統回復	停電後復電，可自動恢復事先狀態	
選購配備	控制鍵盤	無

* 產品規格以實機為準，規格修改將不另行通知。

** 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：USB 備份一次最多只能備份 2GB 的影像檔案。若要備份更多錄影資料，請再設定一次時間和想要備份的頻道，然後再次啟動 USB 備份功能。






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

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
	ST3750330AS	750GB	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
			顯示日期
			影像大小
			畫質
			錄影張數 (IPS)
		時間設定	日期
			時間
	日期設定	日期資訊	日期顯示模式
			格式
		日光節約	日光節約時間
	系統資訊	工具	多國語言
			管理者密碼
			操作者密碼
			升級
		系統資訊	飽率
			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	
		USB 備份	
		光碟備份 (僅限特定型號)	
	事件資訊	快速搜尋	
		事件搜尋	
		硬碟資訊	
		事件記錄	
	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
			偵測
			警報
			移動區域設定
		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		
網路對時設定	GMT		
	網路對時伺服器		
	網路對時間隔		
顯示設定	去交錯 (僅限特定型號)		
	全螢幕跳台停留時間 (秒)		
	四分劃跳台停留時間 (秒) (僅限特定型號)		
	顯示隱蔽字樣		
	剩餘硬碟空間顯示方式		

	進階選單	顯示設定	顯示輸出位置
			視窗透明度
		錄影設定	手動錄影
			事件錄影
			預約錄影
			事件錄影張數 (每秒)
			預約錄影張數 (每秒)
			警報前錄影 (僅限特定型號)
			硬碟覆寫
			事件觸發後全頻道錄影
			保留資料天數
		外接裝置設定 (僅限特定型號)	
	預約設定	錄影設定	
		偵測設定	

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。為了避免讓 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，因為 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。

➤ 如何更換 CR2032

註： 鋰電池 CR2032 為非充電式電池，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。



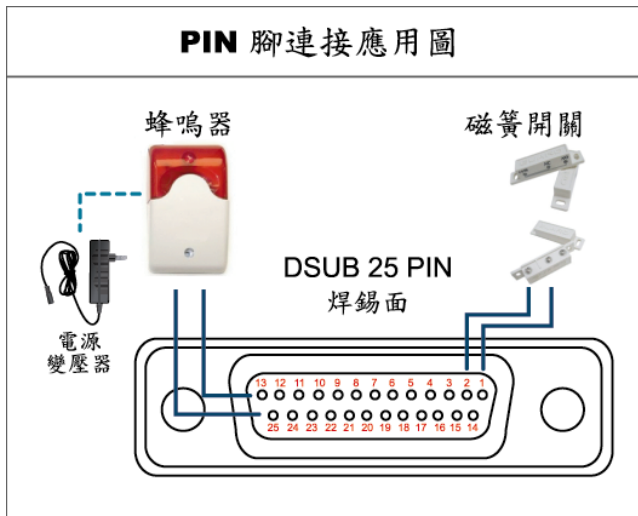
步驟 5：將電池的 CR2032 那面朝上，然後裝入主機板。

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 8 頁的「2.4 日期與時間設定」和第 17 頁的「5.2 錄影設定」。

附錄 6 PIN 腳解說

• 16 路機種



* 上圖的 D-SUB 接頭為選購配備。

蜂鳴器

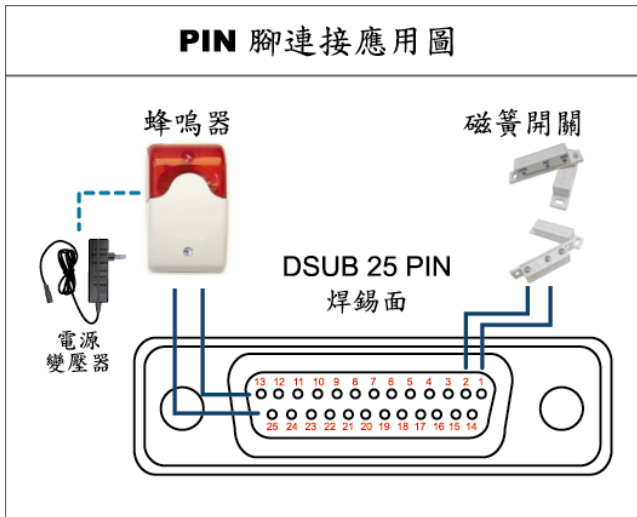
當 DVR 有警報或位移偵測觸發事件發生，COM 會與 NO 連接，閃燈蜂鳴器會開始鳴叫且閃爍。

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。

PIN 腳	功能	說明																											
1	GND	接地																											
2~9	ALARM INPUT	<p>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 2 -- 9) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一但觸發警報後，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 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																											
10~11	PIN OFF	NA																											
12	RS485-A																												
13	EXTERNAL ALARM NO	<p>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。</p>																											
14	PIN OFF	NA																											
15~22	ALARM INPUT	<p>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 15 – 22) 和 GND (PIN 1) 接頭連接在一起。一但觸發警報後，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 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																											
23~23	PIN OFF	NA																											
24	RS485-B																												
25	EXTERNAL ALARM COM	<p>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。</p>																											

• 8 路機種



* 上圖的 D-SUB 接頭為選購配備。

蜂鳴器

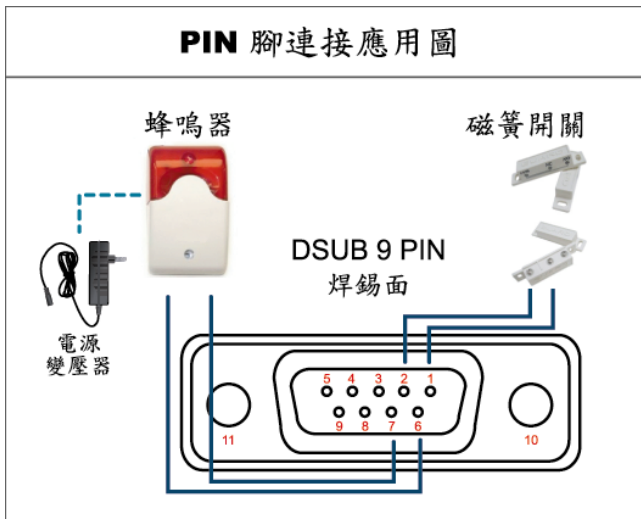
當 DVR 有警報或位移偵測觸發事件發生，COM 會與 NO 連接，閃燈蜂鳴器會開始鳴叫且閃爍。

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。

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。一但觸發警報後，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。一但觸發警報後，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 路機種



* 上圖的 D-SUB 接頭為選購配備。

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。

PIN 腳	功能	說明															
1~4	ALARM INPUT	<p>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 1 – 4) 和 GND (PIN 5) 接頭連接在一起。一但觸發警報後，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 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 腳	警報	對應影像頻道	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH2	PIN 3	3	CH3	PIN 4	4	CH4
PIN 腳	警報	對應影像頻道															
PIN 1	1	CH1															
PIN 2	2	CH2															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	4	CH4															
5	GND	接地															
6	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。															
7	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。															
8	RS485-A	僅限特定型號															
9	RS485-B	僅限特定型號															
10~11	GND	接地															

附錄 7 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。

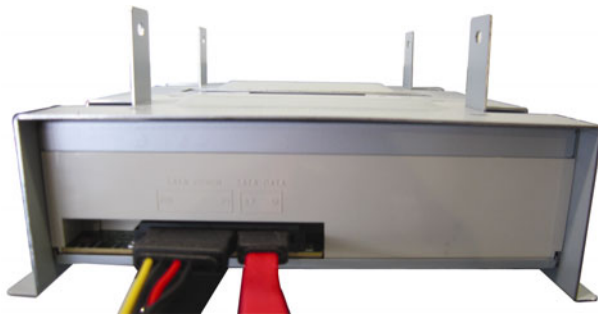
類型	品牌	型號
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

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 を参照してください。

重要な安全ガード

	注意 感電の危険性	
注意: 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。		



二等辺三角形の中に先端が矢印になっている稲妻のあるマークは、ユーザーに製品エンクロージャー内部の絶縁されていない「危険な電圧」がかかっており、感電の恐れがあることを警告するものです。



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。



会社が提供する無鉛製品はすべて、指令に基づく危険物質に対する規制(RoHS)に関する欧州法が規定する要件を満たしています。これは、我々の製造プロセスと製品は、厳格に「無鉛であり」で、指令が引用している危険物質を全く含んでい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、寿命が尽きたら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。

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 を参照してください。本マニュアルの内容は無断で変更する場合があります。

ここで言及される製品&会社名は、それぞれの所有者の登録商標または商標です。

接地

これは Safety Class 1 Product (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。詳細は [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com) を見てください。

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：

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

バージョン

ファームウェア：1025-1011-1011-1012

目次

1. DVR を使用する前に.....	6
1.1 パッケージの内容	6
1.2 フロントパネル	6
1.3 リアパネル	8
2. 接続およびセットアップ.....	10
2.1 SATA HDD の取り付け	10
2.2 カメラの接続	12
2.2.1 通常のカメラの接続	12
2.2.2 PTZ カメラの接続	13
2.3 DVR 電源オン	14
2.4 日付と時間の設定	15
2.5 ハードディスクのクリア	15
2.6 パスワードの設定	16
3. USB マウス対応 GUI ディスプレイ.....	17
3.1 USB マウスの接続	17
3.2 クイックメニューバー	17
3.2.1 チャンネルの切り替え	18
3.2.2 PTZ コントロールパネル	18
3.3 メインメニュー	19
4. 基本操作.....	20
4.1 ライブ頁	20
4.2 録画アイコン	20
4.3 再生	21
4.3.1 再生コントロール	21
4.3.2 イベントサーチ	22
4.3.3 自動再生	22
4.4 ユーザーレベル切替	22
4.5 ビデオ出力スイッチ	22
5. よく使う機能.....	24
5.1 時間検索	24
5.2 録画	24

5.2.1 クイック録画設定	24
5.2.2 詳細録画設定	25
5.3 スケジュール設定	26
5.3.1 録画予約	26
5.3.2 動体検知録画予約	27
5.4 検出設定	27
5.5 PTZ カメラ設定	28
5.6 システム設定	29
5.6.1 パスワードの設定	29
5.6.2 システムのアップグレード	30
5.6.3 ビデオのバックアップ	30
5.6.4 すべての HDD データのクリア	32
5.7 ネットワーク	32
6. リモート操作	34
6.1 付属のライセンスソフトウェア	34
6.1.1 取り付けおよびネットワークとの接続	34
6.1.2 コントロールパネルの概要	36
6.1.3. 一般操作	38
6.1.4. E-Map	41
6.2 IE ウェブブラウザ	47
6.2.1 イベントの再生&ダウンロード	49
付録 1 仕様	50
付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧	54
付録 3 互換性のある SATA HDD の一覧	55
付録 4 メインメニュー構造	56
付録 5 DVR バッテリーの交換	58
付録 6 PIN 構造	59
付録 7 DVD ライターの取り付け	62

1. DVR を使用する前に

1.1 パッケージの内容

➤ 16CH/8CH モデル






- | | |
|---|---|
| <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"/> IR レシーバー延長ケーブル | <input type="checkbox"/> CD マニュアル |
| <input type="checkbox"/> アダプター&電源コード | <input type="checkbox"/> USB マウス |
| <input type="checkbox"/> 25ピン DSUB コネクタ | |

➤ 4CH モデル

- | | |
|---|---|
| <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 (指定モデルのみ) | <input type="checkbox"/> IR リモートコントローラー用マニュアル |
| <input type="checkbox"/> CD マニュアル | <input type="checkbox"/> アダプター&電源コード |

1.2 フロントパネル

1) LED インジケーター

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

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。
- 「■」ボタンを押すと再生が中断されます。
- 「>>」ボタンを押すと早送りされます。
- 「<<」ボタンを押すと巻戻されます。

3) MENU

「MENU」を押すと、メインメニューが表示されます。







4) ENTER

「ENTER」を押すと、設定が確定されます。

5) LIST (イベントリスト探索)



押すと録画ファイルから 4 種類のイベントリストをクイック検索します。録画リスト/動作検知リスト/タイマーリスト/アラームリスト。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。時間範囲を指定し、「Start」を選択すると指定された範囲で録画内容を再生します。

- 6) PLAY
押すと、最後に録画されたデータが再生されます。
- 7) SLOW
再生モードで押すと、スロー再生で表示されます。
- 8) ZOOM
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) SEARCH
押すと時間検索メニューに入ります。時間範囲を設定して、「START」を選択すると設定時間の間録画内容を再生します。
- 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)
「SLOW」と「ZOOM」を押すと音声チャンネル 1 ~ 4 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(白色で表示されます) |  | 音声チャンネル 1 ~ 4 から音声を再生します。(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 | | |
-
- 14) P.T.Z. ( + SEQ) (指定モデルのみ)
「」+「SEQ」を同時に押して、PTZ 制御モードを開始・終了します。
- 15) USB
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一覧は、53 ページの「付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧」をご覧ください。

- 16)  (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 リアパネル

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) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): カメラのビデオコネクタに接続してください。

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

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 (1 ~ 4)

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 CH 1 の音声データはビデオ CH 1 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。

注意: MONITOR と VGA が同時に接続されている場合、DVR の起動中にフロントパネルの左キー ◀ を押し続けると MONITOR がビデオ出力として選択されます。詳細の内容は 22 ページの「4.5 ビデオ出力スイッチ」を参照してください。

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。

注意: MONITOR と VGA が同時に接続されている場合、DVR の起動中にフロントパネルの右キー ▶ を押し続けると VGA がビデオ出力として選択されます。詳細の内容は 22 ページの「4.5 ビデオ出力スイッチ」を参照してください。

8) IR (指定モデルのみ)

遠隔コントロール用に IR 受信機延長ラインを接続します。

9) 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 ポートピン配列の詳細は、58 ページの「付録 6 PIN 構造」をご参照ください。

10) 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。

11) DC 19V

納入されたアダプターに接続します。

12) 電源

「I」で電源が入り、「O」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参照してください。

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。詳細の内容は 32 ページの「5.6.4 すべての HDD データの削除」を参照してください。

➤ 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。

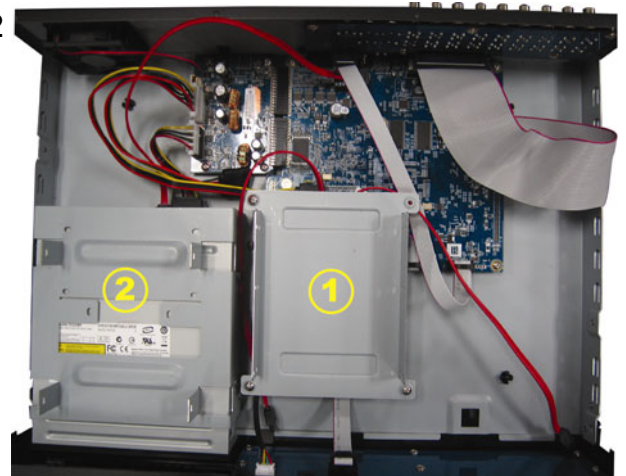
注意： DVR カバーは金属製です。カバーを取り外す際は、エッジ部に気をつけてください。

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。

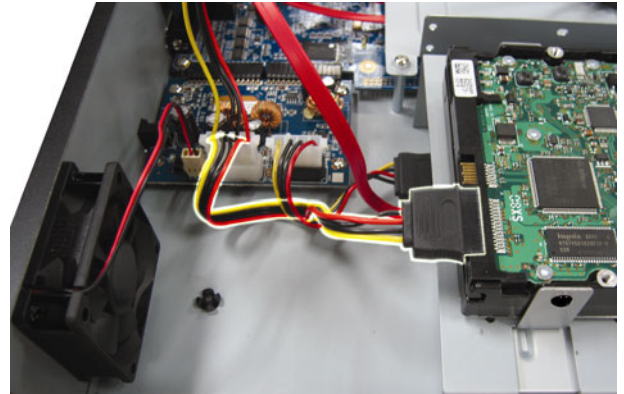
HDD をブラケットに固定し、電源コネクタとデータバスコネクタを HDD に接続します。次にブラケットを DVR の元の位置に戻します。



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、ケーブルが DVD ライターの電源ケーブルを通過し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。



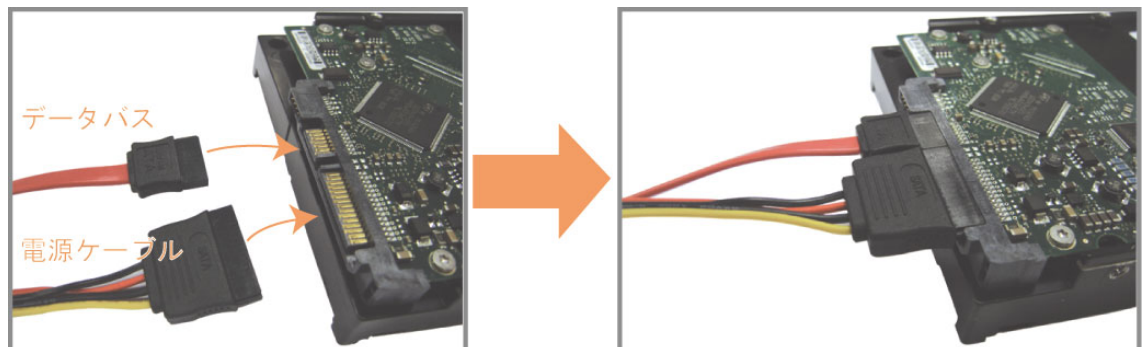
注意: DVD ライターの取り付けに関しては、61 ページの「付録 7 DVD ライターの取り付け」を参照してください。

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 2 つの HDD ブラケットを見つけます。

ステップ 2: 互換性のある HDD を、電源コネクタとデータバスコネクタに接続します。

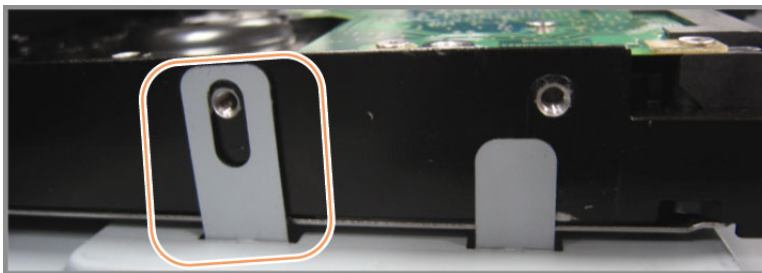


ステップ 3: PCB 側が上に向いていることを確認し、以下に示すように HDD を DVR 底部の HDD ブラケットの間に配置します。

放熱のために、HDD 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 HDD 各側のねじ穴にそろえ、HDD 付属のねじで HDD 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 ビデオ入出力ポートの詳細は、8 ページの「1.3 後部パネル」をご参照ください。

2.2.1 通常のカメラの接続

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参照してください。

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。

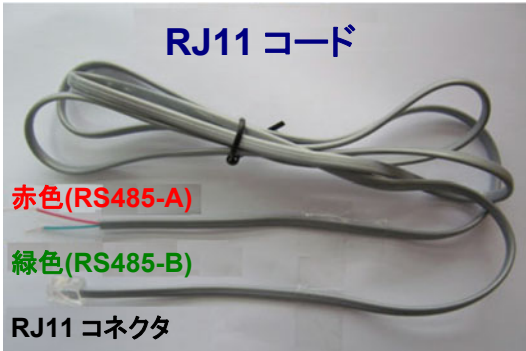
3) 電源に接続する

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 (指定モデルのみ)

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、28 ページの「5.5 PTZ カメラの設定」を参照してください。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参照してください。

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 PIN の構成については、58 ページの「付録 6 ピン構成」を参照してください。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。

「詳細設定」→「リモート」により、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「基本」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													
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
カメラ													
検知													
警報音設定													
ネットワーク													
SNTP													
表示設定													
録画													
リモート	デバイス									PTZ			
	ID									000			
	プロトコル									基本			
	レート									2400			
戻る													

2.3 DVR 電源オン

製造業者がラベル上に示したタイプの電源だけを使ってこの装置を操作すべきです。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 LED がオンになります。

注意: DVR の電源をオンにする前には、カメラのビデオシステムを正しく検出できるように、カメラを接続し、電源が供給されていることを確かめてください。



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。

2.4 日付と時間の設定

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、57 ページの「付録 5 DVR バッテリーの交換」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」→「TIME SETUP」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 / 11 / 17
時刻設定	時刻 15 : 35 : 53
戻る	

2.5 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		
ツール	ボーレート	2400
システム情報	本体 ID	000
USB バックアップ	R.E.T.R 遅延(分)	5
DVD バックアップ	キーロック	使用しません
	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	1019-1008-1010-1010
戻る		

2.6 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&オペレーター詳細の内容は 22 ページの「4.4 ユーザーレベルの切り替え」を参照してください。

システム		
ツール	言語	日本語
システム情報	管理者パスワード	セットアップ
USB バックアップ	ユーザーパスワード	セットアップ
DVD バックアップ	アップグレード	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。詳細の内容は 22 ページの「4.4 ユーザーレベルの切り替え」を参照してください。

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 18 ページの「3.2.1 チャンネルの切り替え」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。詳細の内容は 21 ページの「4.3 再生」を参照してください。

🔍 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せん。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。詳細の内容については、ページ 18 の「3.2.2 PTZ コントロールパネル」を参照してください。

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。

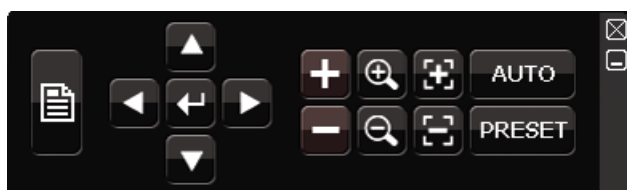










1~16	ビデオチャンネル番号	クリックすると全画面で表示したいチャンネルに切り替わります。
	順次表示	クリックすると各チャンネルをCH1 から順に 1 個ずつ全画面表示させます。最後のチャンネルが表示された後、再度 CH 1 から繰り返します。 この機能がオンの際は、ステータスバーに  が表示されます。
	クワッド表示	押すと、4 チャンネル表示モードを表示します。
	9 カット表示	押すと、9 チャンネル表示モードを表示します。
	16 カット表示	押すと、16 チャンネル表示モードを表示します。

3.2.2 PTZ コントロールパネル (指定モデルのみ)

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参照してください。
	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。
	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、「自動」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参照してください。
	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、55 ページの「付録 4 メインメニューの構造」を参照してください。

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	クリックすると以下の項目の設定を変更できます:カメラ、検知、警報音設定、ネットワーク、SNTP、表示設定、録画、リモート制御です。
	予約設定	クリックすると録画タイマーと検知タイマーを設定できます。

4. 基本操作

4.1 ライブ頁



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 マウス接続中		USB メモリ接続中		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		オペレータ		シーケンス
	動体検知		録画		アラーム

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。
▶ / ⏸	一時停止/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(1H) / 次の時間(1H)	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)。




4.3.2 イベントサーチ

を押すとイベントリストから録画ファイルを検索すばやく検索できます:録画リスト/動作検知リスト/タイマーリスト/アラームリスト。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。時間範囲を指定し、「Start」を選択すると指定された範囲で録画内容を再生します。




4.3.3 自動再生


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  音声チャンネル 1 ~ 4 から音声を再生します (白色で表示されます)。(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: 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 CH 1 の音声データはビデオ CH 1 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()とオペレータ()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 ビデオ出力スイッチ

ビデオを CRT モニター(「MONITOR」に接続)と LCD モニター(「VGA」に接続)に同時に出力することはできません。

デフォルトのビデオ出力設定は「自動」です。DVR は自動的にビデオ出力ソースを選択します。「VGA」と「MOITOR」の両方を接続した場合、デフォルトのモニター出力はVGAです。

手動でビデオ出力設定を変更する際は次の通りにしてください：

- ビデオ出力を「MONITOR」にするには、DVR の起動時にフロントパネル上の左キー◀を押し続けてください。
- 強制的にビデオ出力を「VGA」にするには、DVR の起動時にフロントパネル上の右キー▶を押してください。

設定が変更されると、短いビープ音が発せられます。

または：

DVR が起動して初期化した後、右クリックでメインメニューを表示させ、「詳細設定」→「表示設定」→「モニター出力設定」を選択してください。

「VGA」を選択して液晶モニターに切り替えるか、「コンポジット」を選択してブラウン管モニターに切り替えてください。DVR が再起動した後、設定変更が有効になります。

詳細設定		
カメラ	残像修正 (指定モデルのみ)	オフ
検知	画面切替時間	03
警報音設定	QUAD SCREEN DURATION (指定モデルのみ)	03
ネットワーク	マスク表示	オン
SNTP	HDD 表示モード	HDD サイズ
表示設定	モニター出力設定	自動
録画	OSD 表示透明度	200
リモート		
戻る		

5. よく使う機能

5.1 時間検索

DVR フロントパネルの「検索」を押して、次の時間検索メニューに入ります。

時間検索	
日付	2009/11/20
時刻	15:17:57
ハードディスク	全ての HDD
検索	開始

- 1) 日付 / 時刻
必要なデータを含む日付&時刻を選択します。
- 2) ハードディスク
検索したいビデオデータを含むハードディスクを選択するか、「全ての HDD」を選択します。
- 3) 検索
「開始」をクリックして検索を開始し、ビデオデータを直ちに再生します。

5.2 録画

5.2.1 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」を選択します。

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
	画像サイズ CIF
	画質 超高画質
	コマ数/1 秒間 120
戻る	

- 1) 画像サイズ
以下から、映像サイズを 1 つ選びます: FRAME、FIELD あるいは CIF。
- 2) 画質
以下に示す 4 つの画質オプションから 1 つ選びます: スーパーベスト、ベスト、高および

普通。

3) コマ数/1 秒間

手動録画のために、コマ数/1 秒間の画像を選択します。

5.2.2 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	タイマー録画	オン
ネットワーク	イベント録画コマ数/秒	120
SNTP	タイマー録画コマ数/秒	120
表示設定	プリアラーム録画 (指定モデルのみ)	オン
録画	上書き	オン
リモート	すべての CH をイベント録画	オフ
	録画データ保持日数	オフ
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) タイマー録画

タイマー録画機能をオンかオフにセットします。

4) イベント録画コマ数/秒

(アラームかモーションによって立ち上がる) イベント録画に対して映像コマ数/秒を選択します。

5) タイマー録画コマ数/秒

タイマー録画のために秒単位画像を選択します。(スケジュール時刻によって録画が起動される場合)

6) プリアラーム録画 (指定モデルのみ)

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。

7) 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。

8) 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を録画するか選択します。

9) 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。

5.3 スケジュール設定

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。

5.3.1 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 オン																																																																																																																
検知	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">月</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 style="text-align: center;">火</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 style="text-align: center;">水</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 style="text-align: center;">木</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 style="text-align: center;">金</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 style="text-align: center;">土</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> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	日														月														火														水														木														金														土													
	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。

5.3.2 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	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>動体検知録画予約</div> <div>オン</div> </div> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>14</td><td>16</td><td>18</td><td>20</td><td>22</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>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>月</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>火</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>水</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>木</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>金</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>土</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> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	日	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	月	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	火	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	水	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	木	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	金	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	土	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	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 20 分です。

Y 軸 月曜日～土曜日。

5.4 検出設定

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
SNTP	検知 オフ
表示設定	アラーム オフ
録画	検知エリア 編集
リモート	
戻る	

1) LS (感度のレベル)

「LS」は 2 つの映像を比較する感度を設定するファクターです。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、スクリーン上の 1 つの対象の大きさ(グリッド数)を検出する感度を設定します。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 0.3 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、対象が検出エリア内にどれ程の時間とどまっていると録画開始トリガーを発生させるかを設定します。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) 検知

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。

5.5 PTZ カメラ設定 (指定モデルのみ)

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												
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						00					
ネットワーク	プロトコル						基本					
SNTP	レート						2400					
表示設定												
録画												
リモート												
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参照してください。

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参照してください。

5.6 システム設定

5.6.1 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		
ツール		
システム情報	言語	英語
USB バックアップ	管理者パスワード	セットアップ
DVD バックアップ	ユーザーパスワード	セットアップ
	アップグレード	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 パスワード入力が必要になったら、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 パスワード入力が必要になったら、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。

5.6.2 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、53 ページの「付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧」をご覧ください。

5.6.3 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」→「ツール」→「USB バックアップ」または「DVD バックアップ」を選択します。

注意: DVD バックアップは特定のモデルでのみ利用できます。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-R や CD-R 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、53 ページの「付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧」をご覧ください。

システム	
ツール	開始日付 2009/11/19
システム情報	開始時刻 08:30:21
USB バックアップ	終了日付 2009/11/19
DVD バックアップ	終了時刻 17:59:29
	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
	時間検索: 554 MB 確認
戻る	残り容量: 3788.0 MB

- 1) 開始日付 / 開始時刻
開始する日付&時刻を選択します。
- 2) 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) REQUIRE SIZE
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 または DVD 内の CD-R または DVD-R 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。

5.6.4 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		
ツール	ボーレート	2400
システム情報	本体 ID	000
USB バックアップ	R.E.T.R 遅延(分)	5
DVD バックアップ	キーロック	使用しません
	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。

5.7 ネットワーク

以下の説明は STATIC ネットワークタイプにのみ当てはまります。PPPOE および DHCP 設定では、「Video Viewer」(ビデオビューアー)から設定する必要があります。

詳細は「Video Viewer」(ビデオビューアー)の詳細ユーザマニュアルを次の場所からダウンロードしてください：<http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>。

STATIC

詳細設定		
カメラ	ネットワーク タイプ	STATIC
検知	IP	192.168.001.010
警報音設定	GATEWAY	192.168.001.254
ネットワーク	NETMASK	255.255.255.000
SNTP	PRIMARY DNS	168.095.001.001
表示設定	SECONDARY DNS	139.175.055.244
録画	PORT	0080
リモート	ネットワーク設定保存	適用
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/GATEWAY/NETMASK)
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 (PRIMARY DNS/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。
- 4) PORT
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、ポート番号を変更した方が望ましいこともあります。
- 5) ネットワーク設定保存
「適用」をクリックすると、設定が確定されます。

6. リモート操作

付属のライセンスソフトウェア「Video Viewer」(ビデオビューアー)、Internet Explorer ウェブブラウザ並びにアップルの QuickTime プレーヤーを経由して DVR を遠隔制御することもできます。

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 取り付けおよびネットワークとの接続

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 値が以下のようになります:




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 が同一のドメインに位置するよう、PC の IP アドレスを「92.168.1.XXX」(1~255, 10 を除く)に設定します。

c) PC のデスクトップにある「」をダブルクリックすると、コントロールパネルが表示されます。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

- 「」→「」をクリックして、PC の IP アドレスと同一のドメイン内にある別の DVR の利用可能な 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 のデスクトップにある「」をダブルクリックすると、コントロールパネルが表示されます。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
- 「」→「」をクリックして、PC の IP アドレスと同一のドメイン内にある別の DVR の利用可能な 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の概要

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)

-  アドレス帳
-  その他コントロール
-  ログ
-  録画
-  静止画保存
-  情報
-  DVRコントロール

-  バージョン
-  最小化
-  フル機能表示スイッチ
-  プログラムを閉じる
-  180° 反時計回り画像回転
-  静止画保存

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
-  ディスプレイモードスイッチ

 音声ボリューム

フル機能バージョン







イベント通知&クイックチェックリスト

- 180°反時計回り画像回転
- 静止画保存
- 情報
- 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
- 設定
- DVRコントロール
- PTZ制御

- すべての表示ビューを閉じる
- 表示ビュー：1カット
- Emap
- 録画
- 現在のビューを閉じる
- 表示ビュー：4カット
- 音声ボリューム
- 静止画保存
- オリジナルのサイズ
- 表示ビュー：6カット
- その他コントロール
- フルスクリーン
- 表示ビュー：9カット
- ログ
- 表示ビュー：13カット
- 表示ビュー：16カット




メインボタンの概要

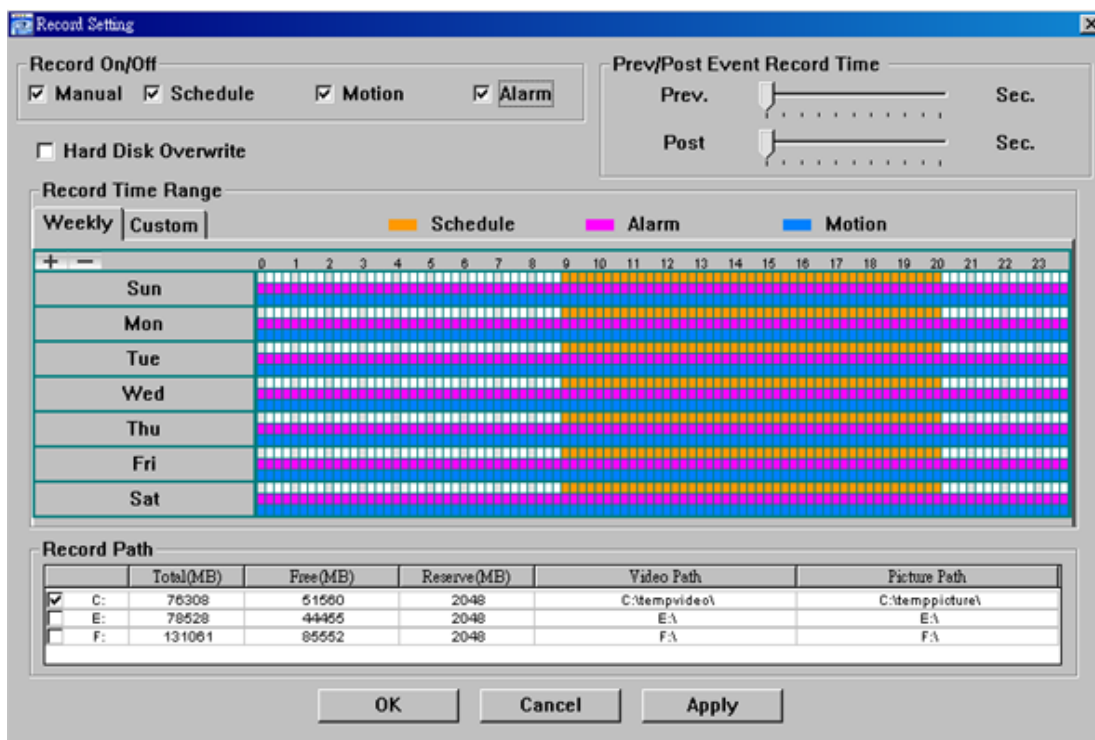
ボタン		機能	説明									
簡易	フル機能											
		アドレス帳	クリックすると、規定した IP アドレスを表示する。あなたは、IP アドレスを追加、除去もしくは探索して、DVR に遠隔登録することができる。									
		その他コントロール	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td>リモート構成</td> <td>クリックして、DVR 設定明細を表示させます。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>録画設定</td> <td>クリックして、録画設定明細を表示させます。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>カスタム設定</td> <td>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。</td> </tr> </table>		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。
	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探索するか、選択したログをプレーバックします。									
		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。スナップショットは、「Record Setting」(録画設定)で指定された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)ページでは、以下の項目の設定が行えます：



- ・ 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時刻
- ・ 録画時刻設定
- ・ 録画パス

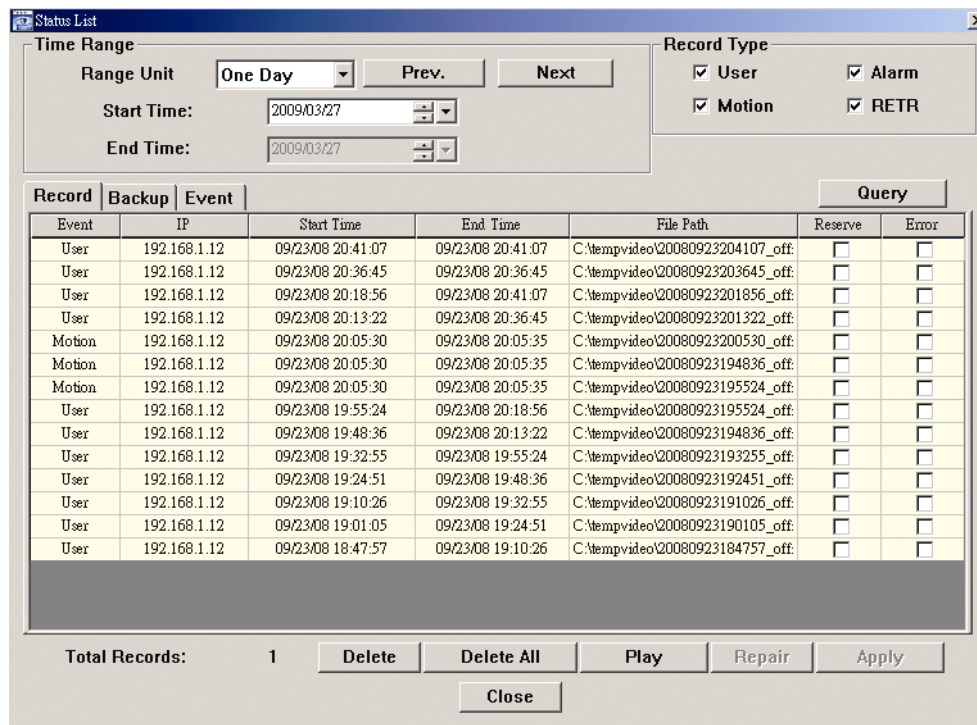
「Manual」(手動) にチェックを入れてある場合、メインコントロールパネル上の「」または

「」をクリックすると、手動録画を直ちに開始され、録画が指定した場所に保存されます。

「Motion」(動体検知) と「Alarm」(アラーム) の一方または両方にチェックを入れてある場合、DVR 側でイベントがトリガーされると、リモート側で録画機能が有効となり、録画が指定し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、「Record」(録画) タブまたは「Backup」(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。

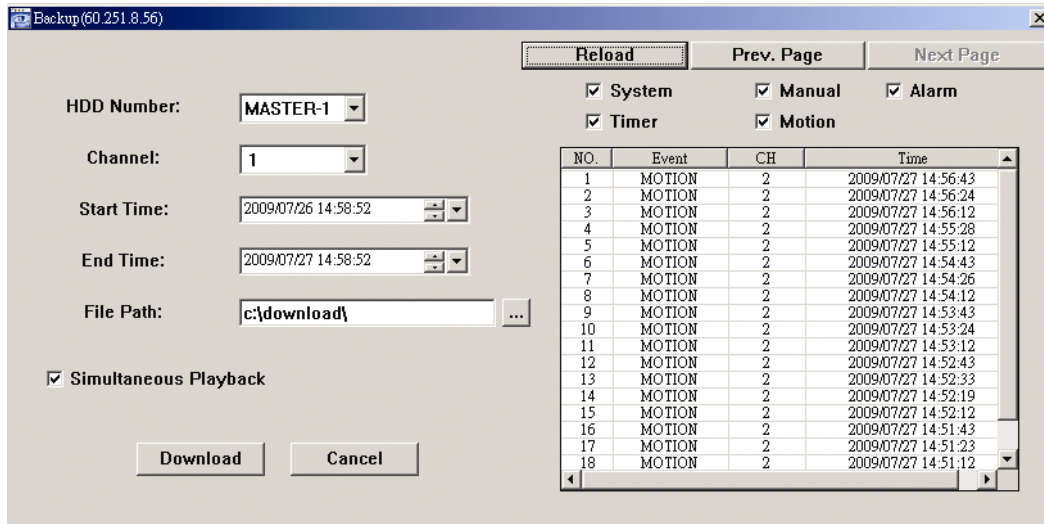


記録したものを直ちに再生するには、リストからログを選んで、「Play」(プレー) をクリックするか選択したログをダブルクリックします。

ネットワークのバックアップ

「」→「」をクリックして、以下のように「Backup」(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。



機能	説明
HDD Number/Channel (HDD/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)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	「Start Time」(開始時刻)と「End Time」(終了時刻)の欄に望みのビデオデータを含める時間の範囲を指定します。
イベント別ダウンロード	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・あなたが必要とするイベントを速やかに見つけるために、イベントタイプの「System」(システム) / 「Manual」(マニュアル) / 「Alarm」(アラーム) / 「Motion」(動体検知) にチェックマークを付けるか外して、望みのログを選択します。 ・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、「Prev. Page」(前のページ) または 「Next Page」(次のページ) をクリックしてください。 ・イベントリストを更新するには、「Reload」(リロード) をクリックします。
File Path (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。
Simultaneous Playback (同時再生)	<p>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。</p> <p>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。</p>
Download/Cancel (ダウンロード/取り消し)	「Download」(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、「Cancel」(取り消し) をクリックしてこれをキャンセルします。

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。

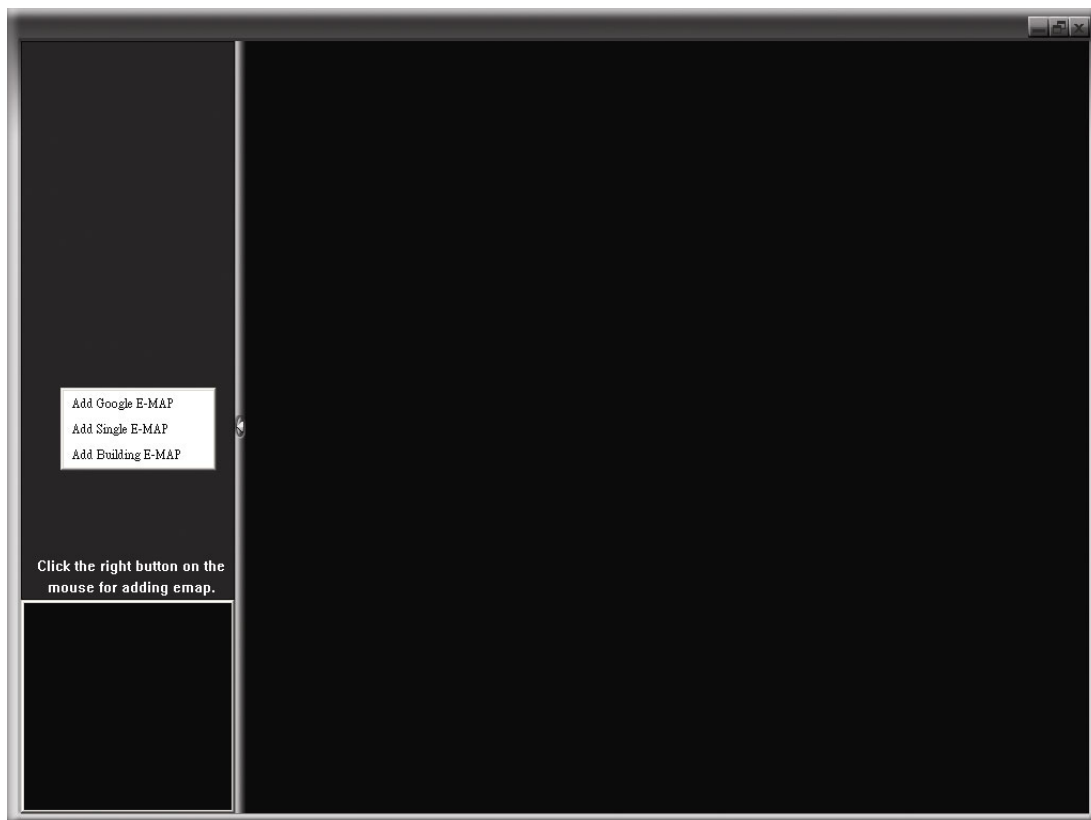
E-Map はコントロールパネルをフル機能バージョンに変更した場合のみ利用できます。

E-Map グループの追加方法

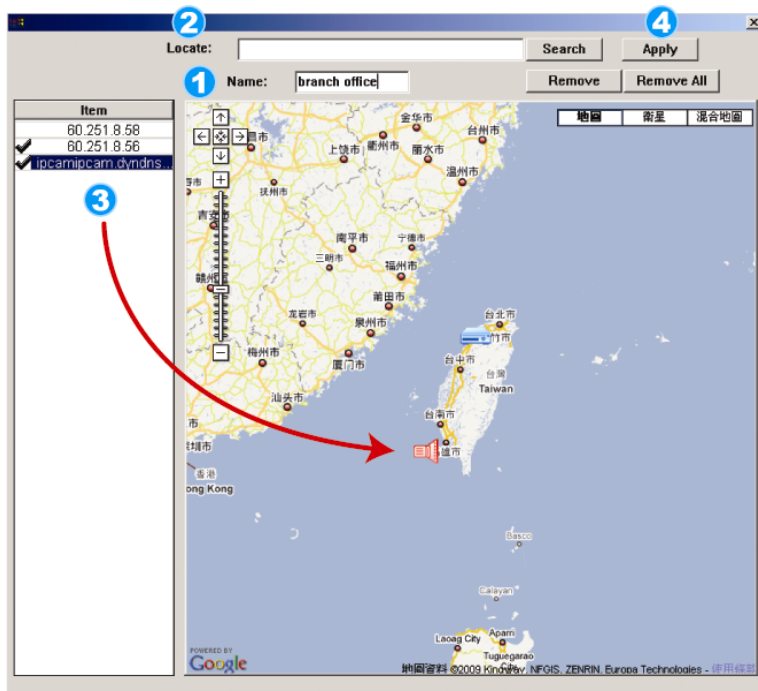
ステップ 1: 簡易バージョンでは、「」をクリックしてコントロールパネルをフル機能バージョン

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: ボタンの位置を調べるには、36 ページの「簡易バージョン(デフォルト)」および 37 ページの「フル機能バージョン」を参照してください。

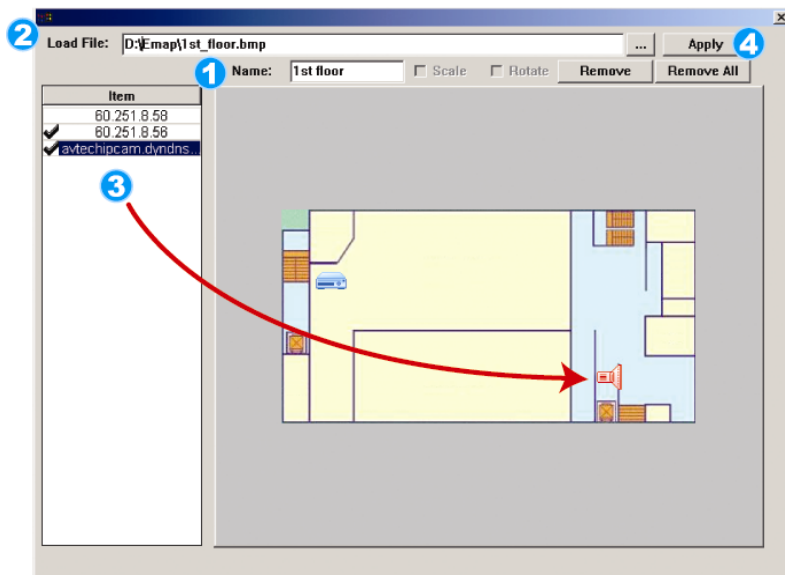


ステップ 2: 左上パネルを右クリックしてショートカットメニューを表示し、追加したい E-Map グループを選択します。追加できる E-Map グループには 3 つあります: Google E-MAP、シングル E-MAP、ビルディング E-MAP。



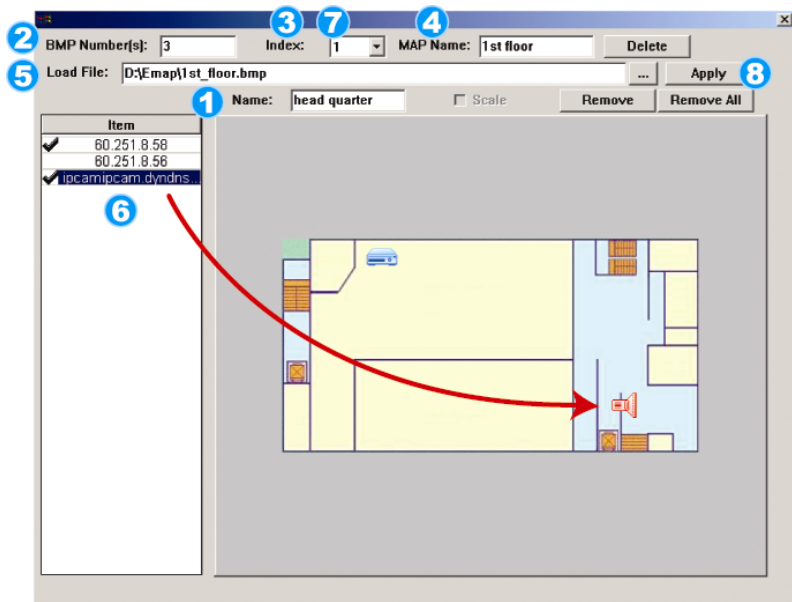
Google E-Mapグループの追加方法：

- 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、「Search」（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 「Apply」（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：

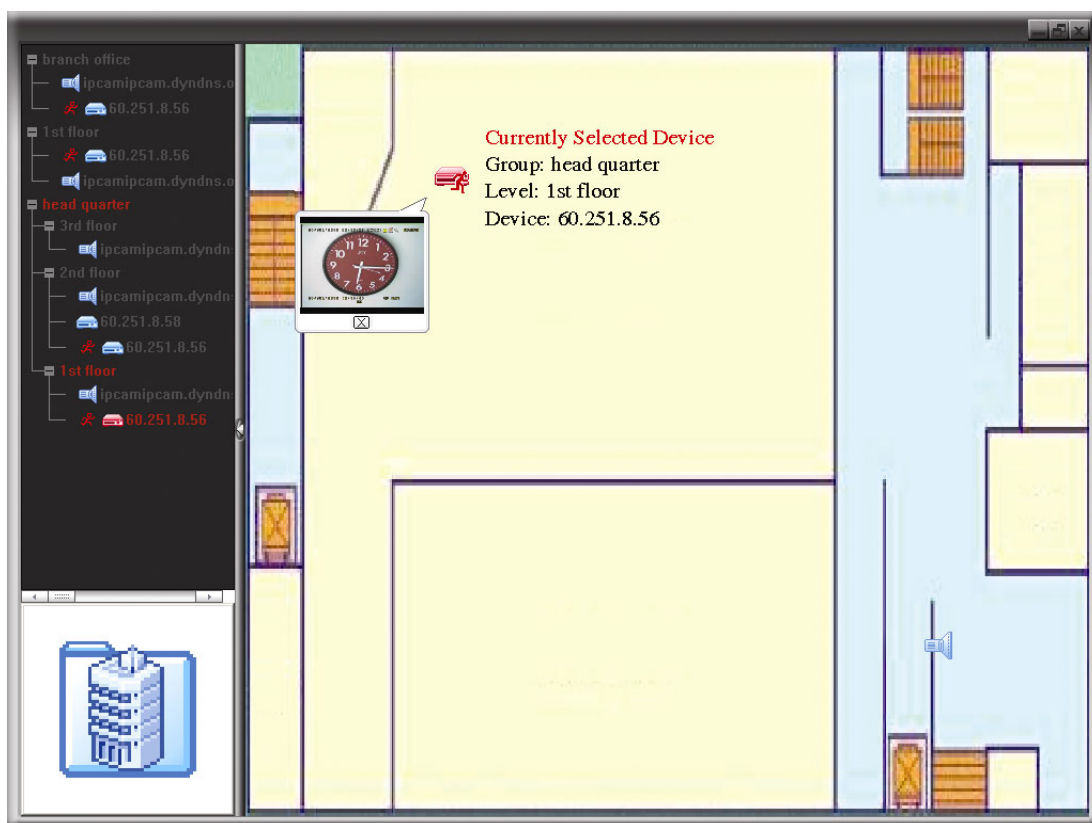
- ① シングルE-Mapグループの名前を入力します。
- ② 「…」をクリックして、BMPまたはJPEGのマップファイルを参照します。
- ③ IPアドレスを現在のレベルの場所にクリック&ドラッグします。
- ④ 「Apply」（適用）をクリックして保存し、終了します。





ビルディングE-Mapグループの追加方法：

- 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 「Apply」（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。



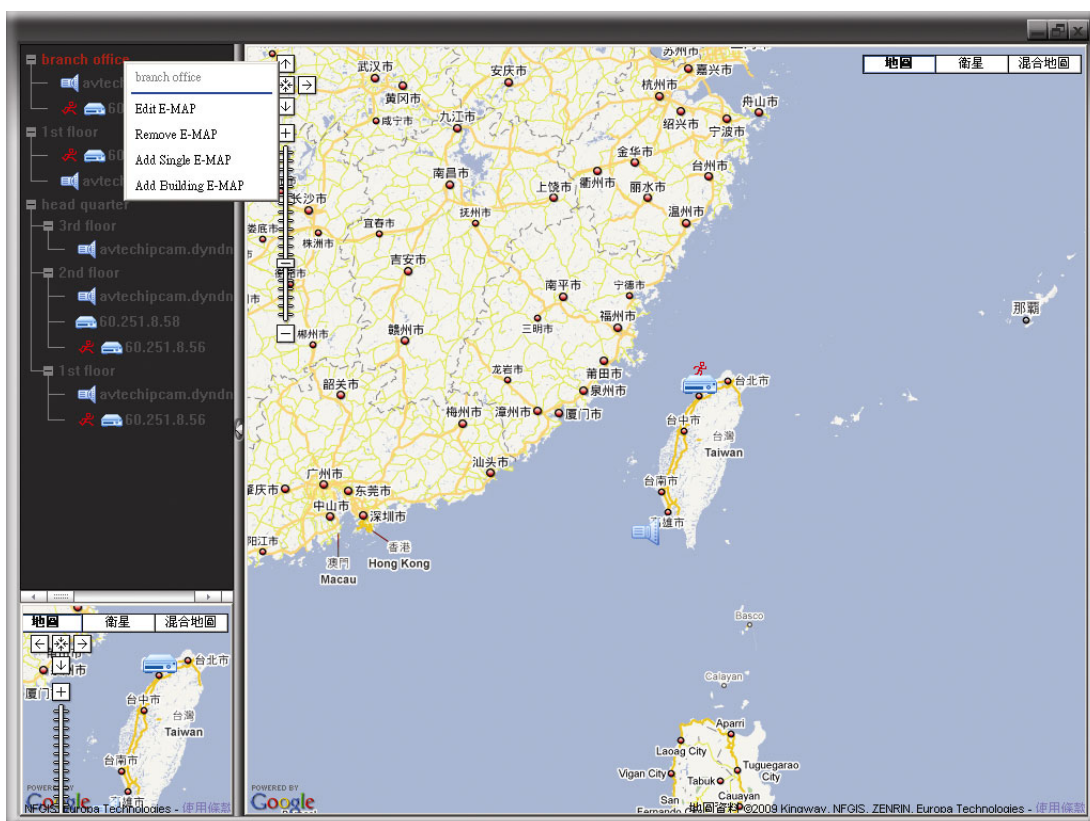
動体やアラームイベントがあると、注意をひくために画面に表示されます。
何が起きているか素早く知るためには、E-Map 上のデバイスアイコンをダブルクリックしてライブビューを表示します。

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

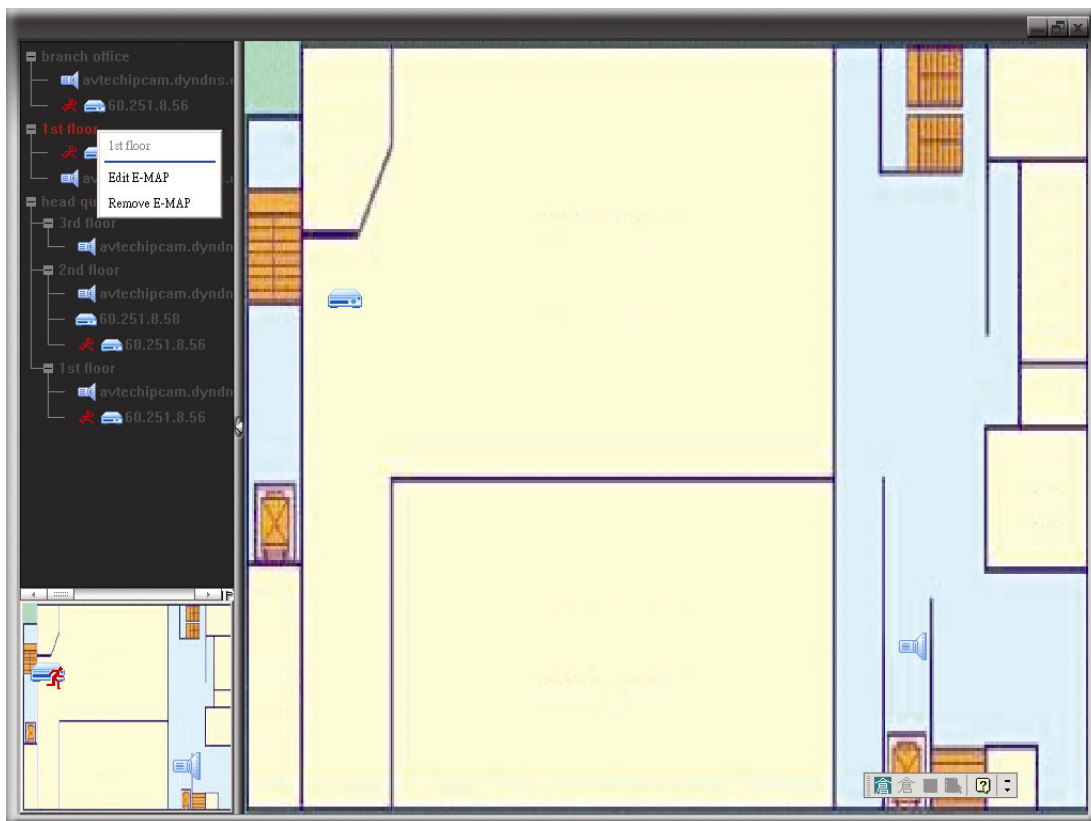
グループ名を右クリックしてショートカットメニューのリストを表示します。必要に応じて「Edit E-Map」または「Remove E-Map」を選択します。

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。



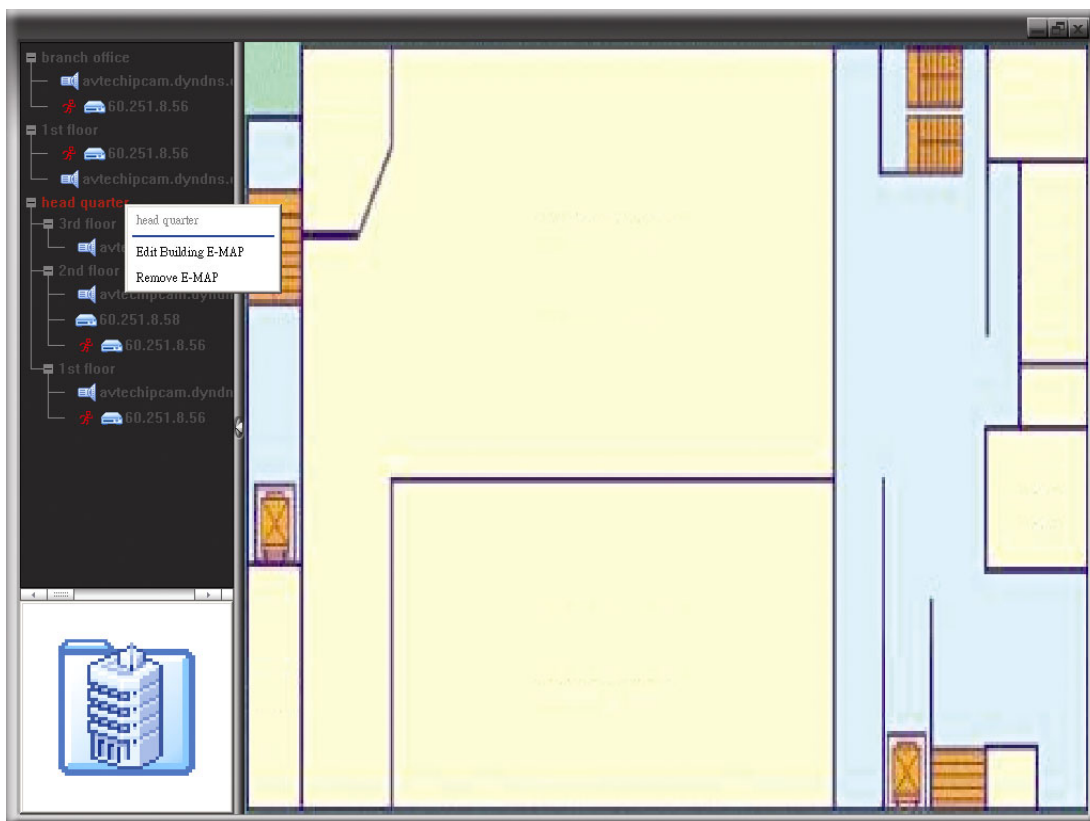
➤ シングル E-Map グループの場合

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。

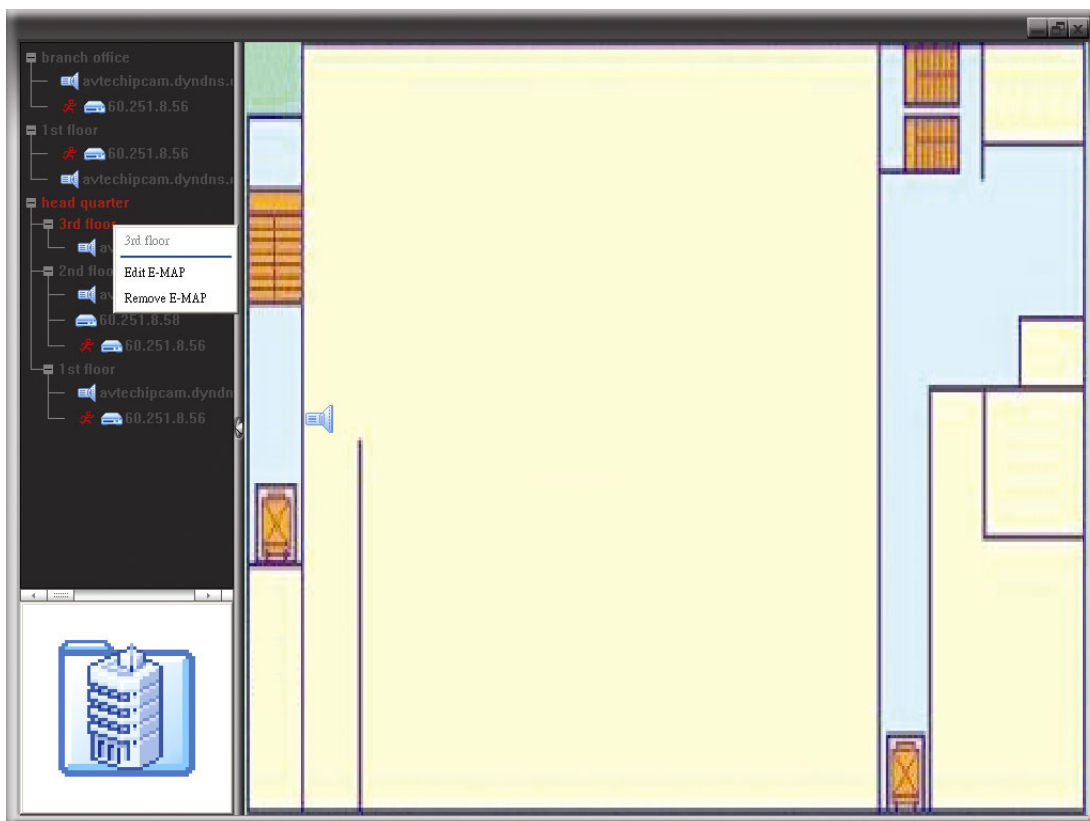


▶ ビルディング E-Map グループの場合

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 IE ウェブブラウザ

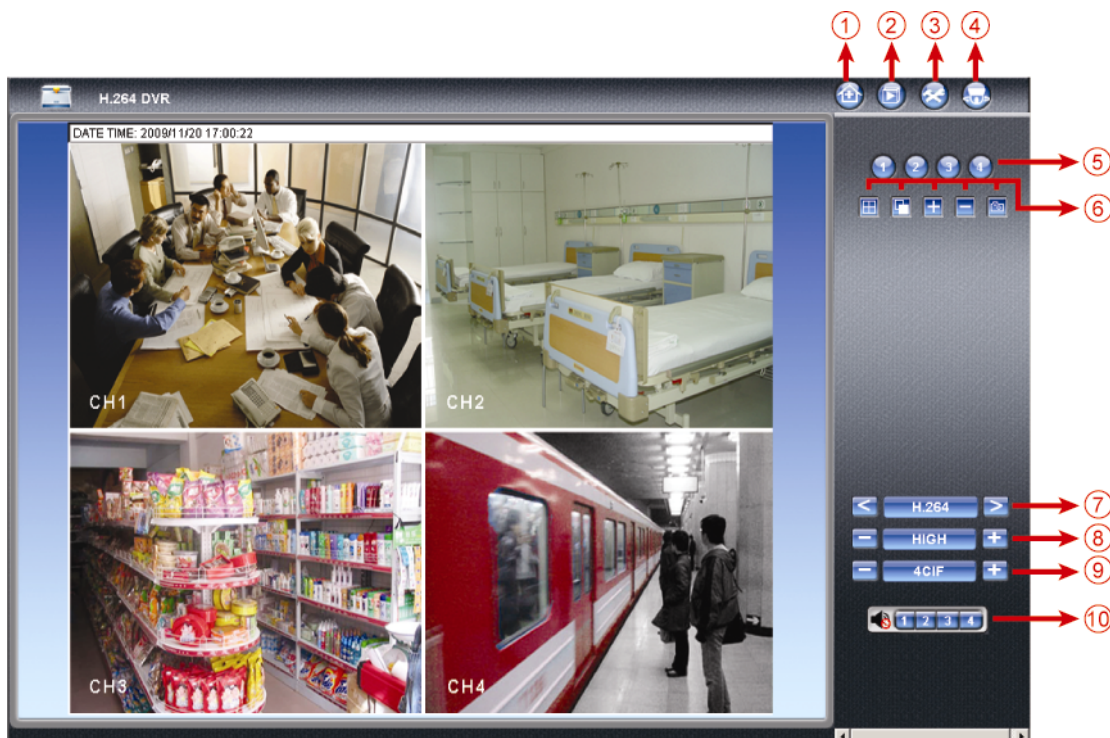
あなたは IE ウェブ・ブラウザを使って映像を閲覧するか、自分の DVR を運転することができます。

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。









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必要があります。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: ビデオビューアー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。



NO.	機能	説明
1	ホーム	🏠 をクリックして、DVR のメインページに移動します。
2	再生	▶ をクリックし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。詳細は 48 ページの「6.2.1 イベントの再生&ダウンロード」を参照してください。
3	構成	⚙️ をクリックして、DVR の詳細設定を表示させます。
4	PTZ	👤 をクリックすると、PTZ モードになります。
5	チャンネルの選択	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。

NO.	機能	説明
6	表示モード	 : クリックすると、4 分割表示になります。 クリックして、各チャンネルを CH 1 から順に 1 個ずつ表示させます。最後のチャンネルがディスプレイされたあと、また CH1 からスタートします。  : 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。
	選択	 または  をクリックして、前/次のチャンネルに移動するか、設定を変更します。
	静止画保存	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」で設定した PC 内の指定パスに保存します。
7	ウェブトランスミッション	H.264/QuickTime 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。
8	画質変更	BEST/HIGH/NORMAL/BASIC (最高/高/普通/基本) クリックして画質を変更します。
9	解像度の変更	4 CIF / CIF クリックして画像の解像度を変更します(4CIF: 704 x 480/CIF: 352 x 240)。
10	オーディオチャンネルの選択	 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 8 ページの「1.3 後部パネル」をご参照ください。  はミュートを表します。 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。

6.2.1 イベントの再生&ダウンロード













The screenshot shows the H.264 DVR playback interface. On the left is a video feed of an office. On the right is a 'Playback' panel with a search event list. Below the video feed are playback controls. To the right of the main interface is a '時間検索パネル' (Time Search Panel) with its own controls and a legend for playback actions.

時間検索パネル (Time Search Panel) Legend:

- ▶ 選択したビデオクリップの再生 (Play selected video clip)
- 🕒 タイマー (Timer)
- ⚙️ システム (System)
- 👤 動体検知 (Motion Detection)
- 🔴 マニュアル (Manual)

Main Playback Controls Legend:

- ⏪ 前の時間 (1H) (Previous time (1H))
- ⏩ 早送り (Fast Forward)
- 🔊 オーディオ (Audio)
- ⏮️ 巻き戻し (Rewind)
- ⏭ 次の時間 (1H) (Next time (1H))
- 📷 スナップショット (Snapshot)
- ▶️ 再生 (Play)
- ⏸️ 一時停止 (Pause)
- 📁 ダウンロード (Download)
- ⏹️ 一時停止 (Pause)
- ▶️ ステップ (Step)

 / 	前の時間 (1H)/ 次の時間 (1H)	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	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	巻き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 に巻き戻しスピードが変わります。最大は 32X 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	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。 注意: 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 8 ページの「1.3 後部パネル」をご参照ください。
	静止画保存	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」で設定した PC 内の指定パスに保存します。
	ダウンロード	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。

付録 1 仕様

➤ 16CH/8CH のためのモデル

		16CH	8CH
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 (合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 チャンネル	8 チャンネル
ビデオループ出力 (合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 チャンネル	8 チャンネル
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	固定表示用	
ビデオ出力(VGA)		LCD モニター用の内蔵 VGA インタフェース	
オーディオ入力/出力		4 音声入力、1 または 2 音声出力(モノラル)	
最高録画速度	Frame	704 x 480 ピクセル、120 IPS <NTSC>/ 704 x 576 ピクセル、100 IPS <PAL>	704 x 480 ピクセル、60 IPS <NTSC>/ 704 x 576 ピクセル、50 IPS <PAL>
	FIELD (オプション)	704 x 240 ピクセル、240 IPS <NTSC>/ 704 x 288 ピクセル、200 IPS <PAL>	704 x 240 ピクセル、120 IPS <NTSC>/ 704 x 288 ピクセル、100 IPS <PAL>
	CIF	352 x 240 ピクセル、480 IPS <NTSC>/ 352 x 288 ピクセル、400 IPS <PAL>	352 x 240 ピクセル、240 IPS <NTSC>/ 352 x 288 ピクセル、200 IPS <PAL>
画質設定		スーパーベスト/ベスト/高/普通	
ハードディスク容量		2 台の SATA HDD を格納(1 台の HDD の容量は最大 2 TB)	
クイック検索		時間/動体検知/アラーム検索モード	
SATA インターフェース		内蔵	
VGA インターフェース		内蔵	
録画モード		手動/タイマー/モーション/アラーム/遠隔	
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	
USB マウスコントロール		有り	
動き検出エリア		全チャンネルに対して 16 x 12 グリッド/カメラ	
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	
プレアラーム録画		有り	
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	
ウェブ通信の圧縮形式		H.264	
イーサネット		10/100 Base-T。Ethernet 経由のリモートコントロールとライブビューをサポート	
ウェブインタフェース		ライセンスソフトウェア「Video Viewer」(ビデオビューアー)/Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome ウェブブラウザ /QuickTime (10 ユーザーの同時アクセス)をサポート *オペレーティングシステム: Windows 7/Vista/XP/2000	
ネットワークプロトコル		TCP/IP、PPPOE、DHCP、DDNS	
完全なリモート独立操作		有り	
イベント通知		FTP/E-Mail	
IR リモートコントロール		有り(IR レシーバー内蔵)	
モバイル監視		有り(iPhone、BlackBerry、WinCE、J2ME&Android を含む)	
ピクチャーズーム		2X デジタルズーム	
PTZ コントロール		有り	

	16CH	8CH
アラーム I/O	16 入力、1 出力	8 入力、1 出力
キーロック(パスワード保護)	有り	
ローカルユーザーレベル	管理者&オペレータ	
ビデオロス検知	有り	
カメラタイトル	6 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	YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY	
サマータイム	有り	
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) x 90 (H) x 326 (D)	
システムレカバリー	停電時のシステム自動復帰機能	
選択可能な周辺機器	キーボードコントローラ	

*仕様は無断で変更することがあります

**寸法公差: ±5 mm

➤ 4CH モデル

		モデル 1	モデル 2
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 (合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 チャンネル	
ビデオ出力(BNC)		メインモニター: 固定表示用	
オーディオ (モノラル)	入力	4 音声入力	1 音声入力
	出力	1 音声出力	
最高録画速度	Frame	704 x 480 ピクセル、30 IPS <NTSC>/704 x 576 ピクセル、25 IPS <PAL>	
	Field	704 x 240 ピクセル、60 IPS <NTSC>/704 x 288 ピクセル、50 IPS <PAL>	
	CIF	352 x 240 ピクセル、120 IPS <NTSC>/352 x 288 ピクセル、100 IPS <PAL>	
画質設定		スーパーベスト/ベスト/高/普通	
ハードディスク容量		1 台の SATA HDD (最大容量 2TB)を格納	
クイック検索		時間/動体検知/アラーム検索モード	
SATA インターフェース		内蔵	
VGA インターフェース		内蔵	
録画モード		手動/タイマー/モーション/アラーム/遠隔	
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	
USB マウスコントロール		有り	
動き検出エリア		全チャンネルに対して 16 x 12 グリッド/カメラ	
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	
プレアラーム録画		有り	ノー
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	
ウェブ通信の圧縮形式		H.264	
イーサネット		10/100 Base-T。Ethernet 経由のリモートコントロールとライブビューをサポート	
ウェブインタフェース		ライセンスソフトウェア「Video Viewer」(ビデオビューアー)/Internet Explorer, Mozilla Firefox & Google Chrome ウェブブラウザ /QuickTime (5 ユーザーの同時アクセス)をサポート *オペレーティングシステム: Windows 7/Vista/XP/2000	
ネットワークプロトコル		TCP/IP、PPPOE、DHCP、DDNS	
完全なりモート独立操作		有り	
イベント通知		FTP/E-Mail	
IR リモートコントロール		有り(IR レシーバー内蔵)	
モバイル監視		有り(iPhone、BlackBerry、WinCE、J2ME&Android を含む)	
ピクチャーズーム		2X デジタルズーム	
PTZ コントロール		有り	ノー
アラーム I/O		4 入力、1 出力	4 入力、0 出力
キーロック(パスワード保護)		有り	
ローカルユーザーレベル		管理者&オペレータ	
ビデオロス検知		有り	
カメラタイトル		6 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		YY/MM/DD, DD/MM/YY & MM/DD/YY	

	モデル 1	モデル 2
サマータイム	有り	
電源(±10%)	DC 19V	
消費電力(±10%)	< 42 W	
運転温度	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
寸法(mm)**	343 (W) x 59 (H) x 223 (D)	
システムレカバリー	停電時のシステム自動復帰機能	
選択可能な周辺機器	キーボードコントローラ	ノー

*仕様は無断で変更することがあります

**寸法公差: ±5 mm

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

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
	ST3750330AS	750GB	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

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 日付表示 画像サイズ 画質 コマ数/1 秒間
		時刻設定	日付 時刻
	日付設定	日付情報	日付表示モード 日付形式
		日光	サマータイム
	システム	ツール	言語 管理者パスワード ユーザーパスワード アップグレード
		システム情報	ポーレート 本体 ID R.E.T.R 遅延(分) 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
		USB バックアップ	
		DVD バックアップ (指定モデルのみ)	
		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
		詳細設定	カメラ
	詳細設定	検知	LS SS TS 検知 アラーム 検知エリア
		警報音設定	外部警報ブザー 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	
		SNTP	GMT NTP サーバー サーバー同期
		表示設定	残像修正(指定モデルのみ) 画面切替時間 QUAD SCREEN DURATION(指定モデルのみ) マスク表示

	詳細設定	表示設定	HDD 表示モード
			モニター出力設定
			OSD 表示透明度
		録画	手動録画
			イベント録画
			タイマー録画
			イベント録画コマ数/秒
			タイマー録画コマ数/秒
			プリアラーム録画 (指定モデルのみ)
			上書き
			すべての CH をイベント録画
			録画データ保持日数
	予約設定	リモート (指定モデルのみ)	
		録画	
		検知	

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

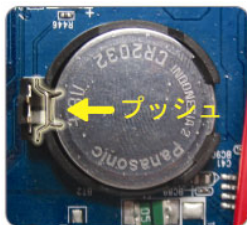
注意： リチウムバッテリー CR2032 は非充電式バッテリーであり、別個に購入する必要があります。危険を避けるため、同じまたは同等タイプのバッテリーとのみ交換してください。

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。



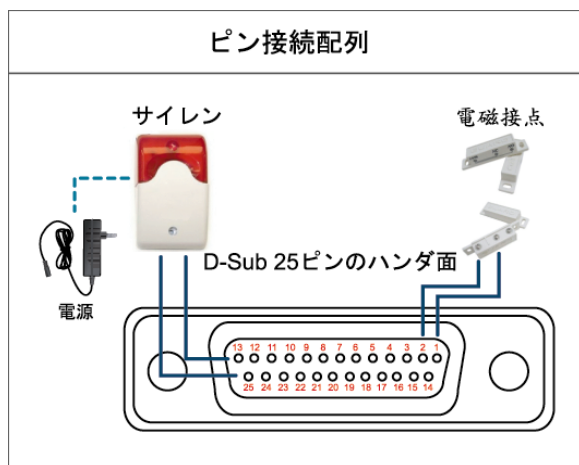
ステップ 5: 新しいバッテリーの「CR2032」を上に向けて、メインボードに取り付けます。

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。詳細は 15 ページの「日付と時間の設定」および 24 ページの「5.2 録画」を参照してください。

付録6 PIN 構造

・ 16CH モデルの場合



*上に示す D-Sub コネクタはオプションです。

サイレン:

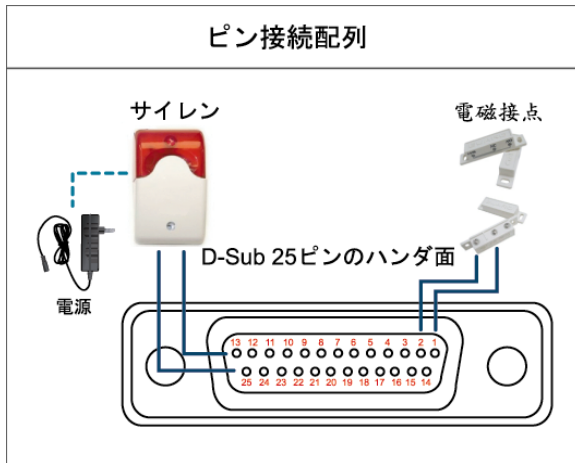
DVR がアラームあるいは動きによって立ち上げられると、COM は NO と接続され、ストロボ付きサイレンが閃光を発しながら鳴り始めます。

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まています。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																											
23~23	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まています。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 のためのモデル



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。

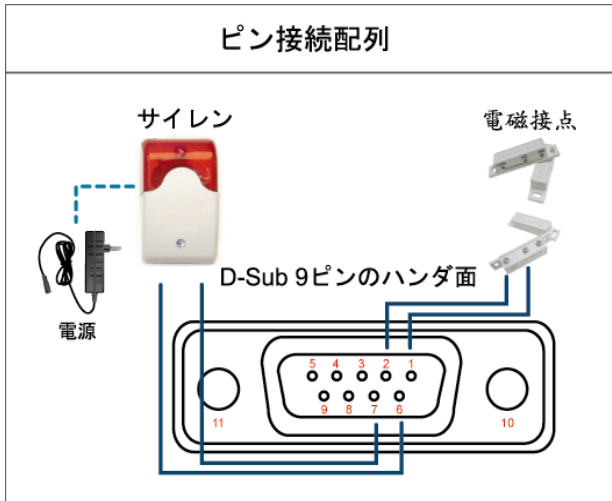
マグネットコンタクト:

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	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" 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 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まっています。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" 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 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まっています。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 モデル



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"> <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。															
		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	指定モデルのみ															
9	RS485-B	指定モデルのみ															
10~11	GND	接地															

付録7 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。

H.264 DVR Réseau

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



AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTIONS



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.

Décharge de 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.

Les noms des produits et sociétés mentionnés ici sont des marques ou noms déposés par leur propriétaire respectif.

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 ruissellement ou aux éclaboussures et assurez-vous qu'aucun objet contenant du liquide, comme des vases par exemple, ne soit placé sur le produit.

Licence MPEG4

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 ACCORDÉE OU NE DOIT ÊTRE SOUS ENTENDUE POUR UNE QUELCONQUE 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'graveur.

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 :

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

Version

Firmware : 1025-1011-1011-1012

TABLE DES MATIÈRES

1. AVANT D'UTILISER CE DVR	6
1.1 Contenu de l'emballage	6
1.2 Face avant	6
1.3 Face arrière.....	8
2. CONNEXION ET CONFIGURATION	10
2.1 Configuration d'un Disque SATA	10
2.2 Connexion de la Caméra	12
2.2.1 Connexion d'une caméra normale.....	12
2.2.2 Connexion d'une caméra PTZ	13
2.3 Mise sous tension du DVR.....	14
2.4 Réglage de la Date et de l'Heure	15
2.5 Effacer le Disque dur	15
2.6 Réglage du Mot de Passe.....	16
3. AFFICHAGE GUI AVEC COMMANDE DE SOURIS USB	17
3.1 Connecter la souris USB.....	17
3.2 Barre de menu rapide	17
3.2.1 Sélecteur de Canal	18
3.2.2 Panneau de commande PTZ.....	18
3.3 Menu principal.....	19
4. UTILISATION DE BASE	20
4.1 Page Live	20
4.2 Icône d'enregistrement.....	20
4.3 Lecture	21
4.3.1 Contrôle de lecture	21
4.3.2 RECH EVENT	22
4.3.3 Lecture audio.....	22
4.4 Niveau utilisateur Commutateur	22
4.5 Commutateur de sortie vidéo	22
5. FONCTIONS UTILISÉES FRÉQUEMENT	24
5.1 RECH RAPIDE	24
5.2 Enregistrement.....	24
5.2.1 Réglages d'enregistrements rapide	24
5.2.2 Configuration d'enregistrement Détaillé	25
5.3 PARAMETRE CALENDRIER.....	26
5.3.1 PROGRAM ENR.....	26

5.3.2 Programmation détection.....	27
5.4 Configuration de Détection.....	27
5.5 Réglages Caméra PTZ	28
5.6 Réglages système	29
5.6.1 Réglage du Mot de Passe	29
5.6.2 Mise à niveau du système	30
5.6.3 Sauvegardes Vidéo	30
5.6.4 Effacer toutes les données du HDD.....	32
5.7 Réseau.....	32
6. FONCTIONNEMENT À DISTANCE	34
6.1 Logiciel sous licence fournit	34
6.1.1 Configuration et connexion du réseau	34
6.1.2 Vue d'ensemble du panneau de contrôle	36
6.1.3. Fonctionnement général	38
6.1.4. E-Map	41
6.2 Navigateur Web IE.....	46
6.2.1 Lecture et téléchargement d'événements.....	48
ANNEXE 1 CARACTÉRISTIQUES	49
ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES.....	53
ANNEXE 3 LISTE DES DISQUES DUR SATA COMPATIBLES.....	54
ANNEXE 4 STRUCTURE DU MENU PRINCIPAL.....	55
ANNEXE 5 REMPLACEMENT DE BATTERIE DVR	57
ANNEXE 6 CONFIGURATION PIN.....	58
ANNEXE 7 CONFIGURATION Du GRAVEUR DE DVD	61

1. AVANT D'UTILISER CE DVR

1.1 Contenu de l'emballage

➤ Modèle 16 CH/8 CH






- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> DVR | <input type="checkbox"/> Vis HDD |
| <input type="checkbox"/> Télécommande infrarouge | <input type="checkbox"/> Manuel pour Télécommande infrarouge |
| <input type="checkbox"/> Câble de prolongation du récepteur IR | <input type="checkbox"/> CD Manuel |
| <input type="checkbox"/> Adaptateur et Cordon d'alimentation | <input type="checkbox"/> Souris USB |
| <input type="checkbox"/> Connecteur 25 broches USB | |

➤ Modèle 4 CH

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> DVR | <input type="checkbox"/> Vis HDD |
| <input type="checkbox"/> Télécommande infrarouge | <input type="checkbox"/> Manuel pour Télécommande infrarouge |
| <input type="checkbox"/> CD Manuel | <input type="checkbox"/> Adaptateur et Cordon d'alimentation |

1.2 Face avant

1) Témoin 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) || (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Pressez sur ▲ / ▼ / ◀ / ▶ pour déplacer vers le haut/bas/gauche/droite.

En mode lecture :

Pressez sur « || » pour une pause de lecture.

Pressez sur « ■ » pour stopper la lecture.

Pressez sur « ▶ » pour avance rapide.

Pressez sur « ◀ » pour rembobinage rapide.

3) MENU

Appuyez sur « MENU » pour entrer dans le menu principal.







4) ENTER

Appuyez sur « ENTER » pour confirmer le réglage.

5) LIST (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 « DEBUTER » pour jouer le clip vidéo enregistré durant un temps spécifique.

- 6) PLAY
 Pressez pour lire les dernières données enregistrées.
- 7) SLOW
 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 CH 1. Quand la dernière chaîne est affichée, l'affichage reprendra depuis CH 1. 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) RECHERCHE
 Pressez pour entrer dans le menu de recherche des Horaires. Configurez la gamme des Horaires que vous désirez, et sélectionnez « DEBUTER » pour jouer le clip vidéo enregistré durant un temps spécifique.
- 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)
 Pressez sur « SLOW » + « ZOOM » pour sélectionner audio de directe ou de lecture à partir du canal audio 1 ~ 4.
- | | | | |
|---|---|---|--|
|  | L'audio du 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 | | |
- 14) P.T.Z. ( + SEQ) (Pour Modèles sélectionnés uniquement)
 Appuyez simultanément sur «  » + « SEQ » pour entrer/quitter le mode de commande PTZ.
- 15) 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 obtenir la liste des lecteurs flash USB compatibles, consultez « l'ANNEXE 2 LISTE DE LECTEURS USB FLASH COMPATIBLES » à la page 53.

- 16)  (Pour Modèles sélectionnés uniquement)
 Appuyez sur «  » pour ouvrir/fermer le graveur DVD.

1.3 Face 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) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Connectez au connecteur visuel d'un caméra.
VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Connecteur de sortie vidéo. (Pour modèle sélectionné seulement)

Remarque : Le DVR va automatiquement détecter le système vidéo de la caméra. La connexion des caméras au DVR doit être correctement réalisée, ainsi que le branchement d'alimentation, avant de mettre le DVR sous tension.

- 3) AUDIO IN (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, 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) AUDIO OUT

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) MONITOR

Pour brancher un écran CRT pour la sortie vidéo.

Remarque : Quand le MONITEUR et le VGA sont connectés, pressez sur la touche gauche ◀ sur le panneau avant du DVR pendant la mise en marche du DVR pour forcer la sortie vidéo par l'intermédiaire du MONITEUR. Pour plus de détails, veuillez consultez «4.5 Commutateur de sortie vidéo» à la page 22.

- 6) CALL (Pour modèle sélectionné seulement)

Connecter à un moniteur spécifique pour l'affichage de séquences.

- 7) VGA

Connecter directement à un écran LCD.

Remarque : Quand le MONITEUR et le VGA sont connectés, pressez sur la touche droite ► sur le panneau avant du DVR pendant la mise en marche DVR pour forcer la sortie vidéo par l'intermédiaire du VGA. Pour plus de détails, veuillez consultez «4.5 Commutateur de sortie vidéo» à la page 22.

8) IR (Pour modèle sélectionné seulement)

Pour brancher la ligne supplémentaire du récepteur à IR pour la télécommande.

9) EXTERNAL I/O

Ce port est utilisé pour connecter les dispositifs externes (tels que les caméra à dôme de vitesse ou alarme externes, etc.).

Pour obtenir la configuration PIN détaillée du port E/S, veuillez vous reporter à « L'ANNEXE 6 CONFIGURATION PIN » de la page 58.

10) LAN

Pour se connecter à Internet via le câble LAN.

11) DC 19V

Pour connecter l'adaptateur fourni.

12)  Power

Commutez à «  » pour établir le courant, et «  » pour couper le courant.

2. CONNEXION ET CONFIGURATION

Avant de mettre le DVR sous tension, veiller vous assurer d'avoir installé un disque dur et d'avoir relié au moins une caméra. 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 Configuration d'un Disque 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 plus de détails, consultez « 5.6.4 Effacer toutes les données du HDD » à la page 32.

➤ Pour modèles 16 CH & 8 CH

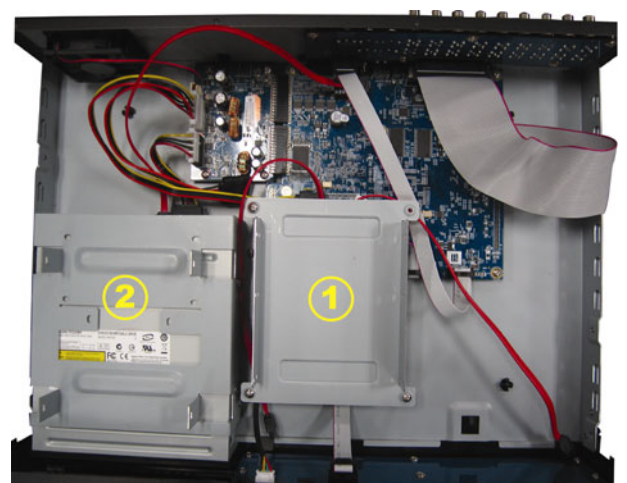
Étape 1 : Desserrez les vis du capot supérieur du DVR et ouvrez le capot supérieur.

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.

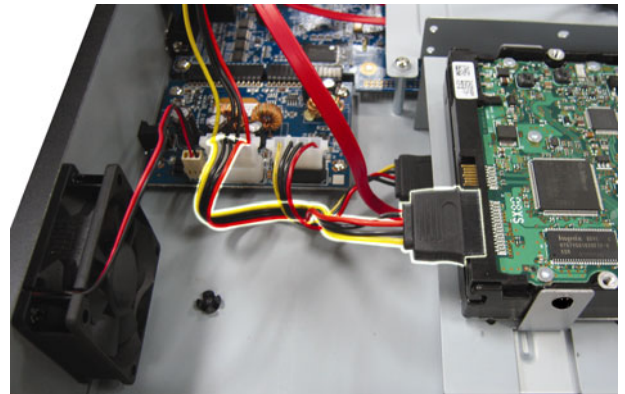


2-2 Pour installer sur le deuxième montant

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. 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.



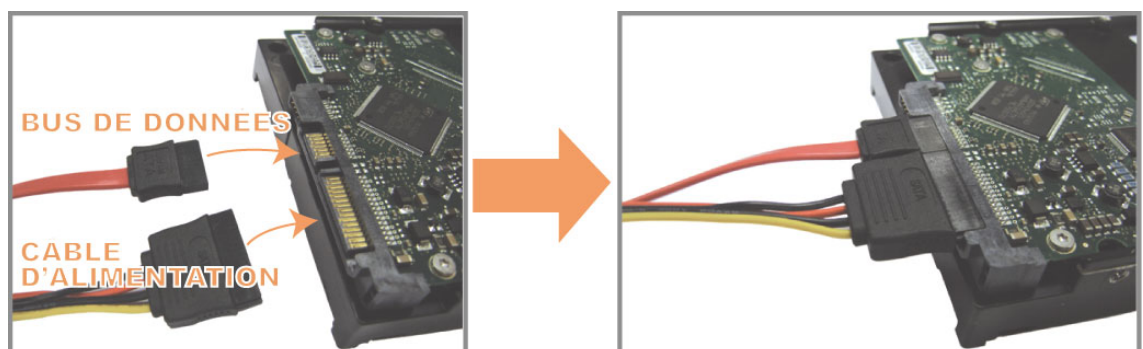
Remarque : Pour la configuration du graveur du DVD, veuillez vous référer à « ANNEXE 7, CONFIGURATION du GRAVEUR de DVD » à la page 61.

Étape 3 : Refermez le capot supérieur du DVR et serrez les vis que avez desserrées à l'étape 1.

➤ **Pour les modèles 4 CH**

Étape 1 : Desserrez les vis du couvercle supérieur et retirez-le du DVR. Localisez les deux montants du HDD situés à la base du DVR.

Étape 2 : Procurez-vous un disqueHDD compatible et connectez-y les connecteurs d'alimentation et de donnée.

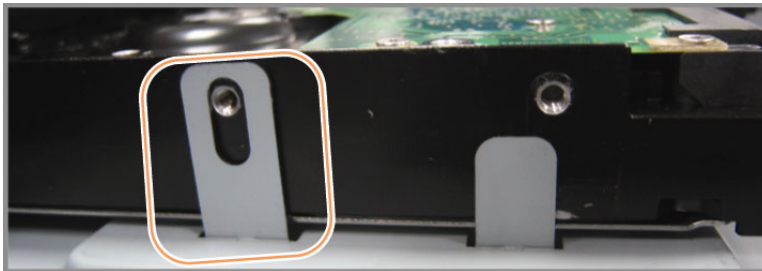


Étape 3 : Vérifiez que le PCB soit orienté vers le haut et placez le Disque Dur entre les deux montants de la base du DVR comme indiqué ci-dessous.

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 Face arrière » à la page 8.

2.2.1 Connexion d'une caméra normale

Remarque : Pour plus de détails sur le l'configuration 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.

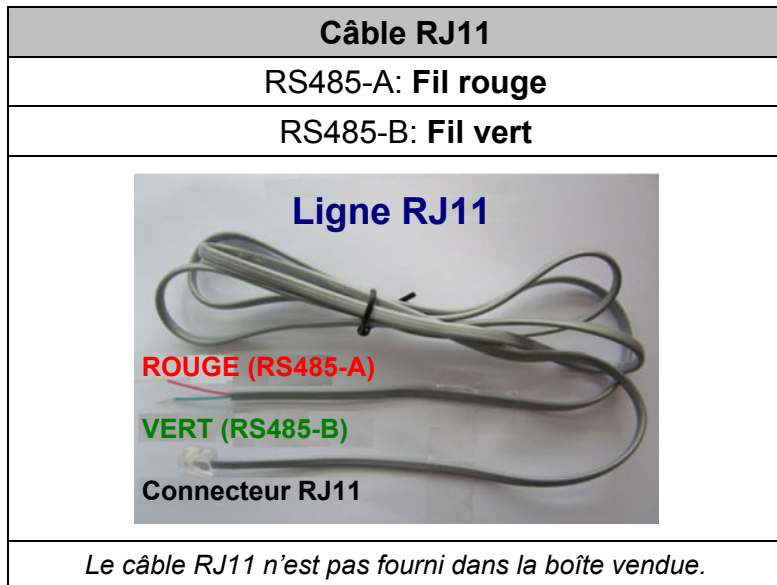
3) Connexion de l'alimentation

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 *(Pour modèle sélectionné seulement)*

La description suivante utilise la caméra PTZ de notre marque comme exemple.

Pour que les réglages du DVR contrôle la caméra PTZ, veuillez vous référer à « réglages de la caméra 5.5 PTZ » à la page 28. Pour plus de détails sur le contrôle et l'opération de la caméra PTZ, Veuillez vous référer à son propre manuel d'utilisation.



ÉTAPE 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.

ÉTAPE 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.

ÉTAPE 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.

ÉTAPE 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 le BROCHAGE du DVR, veuillez vous référer au « BROCHAGE à l'ANNEXE 6 » à la page 58. Pour les détails de connexion, veuillez vérifier avec votre installateur.

ÉTAPE 5 : Configurer la caméra dôme rapide du côté du DVR.

Allez sur « PARAMETRAGE AVANCE » → « TELECOMMAND » 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	PERIPH									PTZ			
ALERTE	ID									000			
RESEAU	PROTOCOL									NORMALE			
SNTF	TAUX									2400			
AFFICHAGE													
ENREGISTRER													
TELECOMMAND													
SORTIE													

2.3 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. Le TÉMOIN d'alimentation s'allume.

Remarque : Avant que le DVR soit alimenté, assurez-vous que les caméras sont connectées et alimentées électriquement pour que le système de détection de la caméra vidéo soit correct.



Remarque : Pour s'assurer que le DVR fonctionne continuellement et correctement, il est recommandé d'utiliser un onduleur (UPS). (Facultatif), pour un fonctionnement sans interruption.

2.4 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 reinitialiser après déconnexion de l'alimentation électrique du DVR. Si l'horloge du DVR se reinitialise 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 REMPLACEMENT de BATTERIE de DVR » à la page 57.

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 verouillage) en  (administrateur). Puis, Clic de droite pour afficher le menu principal, et pour sélectionnez « DEMARRAGE » → « PARM. HEURE » pour établir la date et l'heure.

DEMARRAGE	
GENERAL	DATE 2009 / NOV / 17
PARM. HEURE	HEURE 15 : 35 : 53
SORTIE	

2.5 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 re-démarrera quand les données du HDD seront effacées.

SYSTEME		
OUTILS	TAUX TRANSMIS	2400
SYSTEME INFO	ID HOTE	000
SAUV. USB	TEMPS R.E.T.R (MIN)	5
SAUV. DVD	VERROU AUTO	JAMAIS
	EFFACER HDD	HDD-0
	RESET DEFAUT	SOUMETTRE
	ID TELECOMMANDE	000
	TYPE SERIE	RS485
	FORMAT VIDEO	NTSC
	VERSION	1021-1011-1011-1012
SORTIE		

2.6 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 plus de détails, consultez « 4.4 Niveau utilisateur Commutateur » à la page 22.

SYSTEME		
OUTILS	LANGUE	Français
SYSTEME INFO	MOT DE PASSE ADMIN	SETUP
SAUV. USB	MOT DE PASSE OPERATEUR	SETUP
SAUV. DVD	MISE A JOUR	SOUMETTRE
SORTIE		

3. AFFICHAGE GUI AVEC COMMANDE DE SOURIS USB

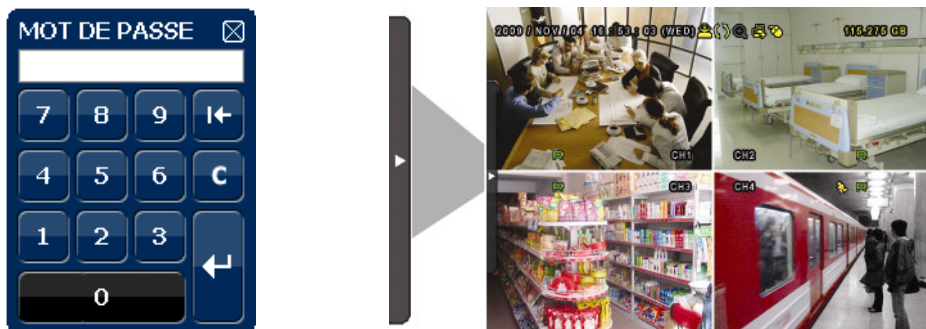
3.1 Connecter la souris USB

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) en 🗝️ (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 plus de détails, consultez « 4.4 Niveau utilisateur Commutateur » à la page 22.

Entrée du mot de passe Menu rapide: Fermer



3.2 Barre de menu rapide



Déplacez à la marque en flèche pour prolonger la barre de menu rapide et pour afficher les cinq fonctions comme suit :

Menu rapide: Ouvrir



Cliquez pour afficher le panneau de commutateur de chaîne et pour sélectionner le chaîne que vous désirez. Pour plus de détails, consultez « 3.2.1 Sélecteur de Canal » à la page 18.

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 plus de détails, consultez «4.3 Lecture» à la page 21.

Commutez sur le chaîne que vous désirez d'abord, et cliquez  pour entrer dans le mode de zoom-avant. Dans ce mode, cliquez et traînez la trame rouge sur la gauche inférieure de l'écran pour se déconfigurer à l'endroit que vous désirez voir. Pour quitter ce mode, cliquez .

Cliquez pour sélectionner le chaîne audio que vous désirez : En mode de directe, seule les chaînes audio de directe peuvent être sélectionnés.

En mode de lecture, direct et des chaînes audio de lecture peuvent être sélectionnés.






Cliquez pour entrer en mode PTZ et pour afficher le panneau de commande de la caméra PTZ. Pour plus de détails, consultez « 3.2.2 Panneau de commande PTZ » à la page 18.

3.2.1 Sélecteur 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.

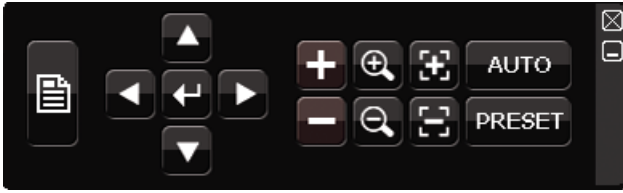










1~16	Numéro du Cannal Vidéo	Cliquez pour commuter au canal que vous voulez en plein écran.
	Séquence d’Affichage	Cliquez sur ce bouton pour afficher chaque chaîne en plein écran, une par une, en commençant par la CH 1. Quand la dernière chaîne est affichée, l’affichage reprendra depuis CH 1. Quand cette fonction est activée,  sera affiché sur la barre de statut.
	Affichage Quadruple	Appuyez pour le mode d’affichage sur 4 canaux.
	9- Affichage Coupure	Appuyez pour le mode d’affichage sur 9 canaux.
	16- Affichage Coupure	Appuyez pour le mode d’affichage sur 16 canaux.

3.2.2 Panneau de commande PTZ (Pour modèle sélectionné seulement)

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 mode d'emploi.
	ENTREE	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.
	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 « AUTO » est cliqué. Pour plus de détails, veuillez consulter le mode d'emploi du PTZ de la caméra.
	Point de préréglage	Cliquez pour entrer le point de préréglage 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 plus de détails sur la structure du menu, veuillez vous reporter à « ANNEXE 4 STRUCTURE PRINCIPALE DU MENU » en page 55.

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, le SNTP, AFFICHAGE, ENREGISTRER et TELECOMMAND.
	PARAMETRE CALENDRIER	Cliquez pour configurer l'enregistrement minuteur et la détection minuteur.

4. UTILISATION 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		PROGRAM ENR
	Réseau Débranché		Internet Connecté		LAN Connecté
	Souris USB Connectée		Lecteur flash /dispositif USB connecté		Aucun dispositif USB connecté
	Verrouillage touche		Mode PTZ		Réécriture HDD
	Administrateur		Opérateur		Séquence
	Mouvement		Enregistrement		Alarme

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

Étant par défauts, 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 (FRAME, FIELD ou CIF) s'affiche sur l'écran.

4.3.1 Contrôle de 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 lente	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.

4.3.2 RECH EVENT

Cliquez  pour une recherche de fichiers rapide enregistrés par quatre listes d'événement : LISTE ENR. /LISTE EVEN. / LISTE ALARM / LISTE 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 « DEBUTER » 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 directe ou de lecture à partir de la chaîne audio 1 - 4.



L'audio du 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.

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 déplacez 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 Commutateur de sortie vidéo

Il n'est pas permis d'avoir la sortie vidéo simultanément sur un écran CRT (relié à « MONITOR ») et l'écran LCD (relié au « VGA »).

La configuration de sortie vidéo de défaut est « AUTO », signifiant que le DVR détectera automatiquement la source de sortie vidéo. Quand le « VGA » et le « MONITOR » sont tous deux reliés, la sortie du écran de défaut est le VGA.

Pour changer la configuration de sortie vidéo manuellement :

- Pour forcer la sortie vidéo par l'intermédiaire de « MONITOR », pressez sur la touche gauche ◀ sur le panneau avant du DVR à DVR allumé.
- Pour forcer la sortie vidéo par l'intermédiaire du « VGA », pressez sur la touche droite ▶ sur le panneau avant de DVR à DVR allumé.

La configuration est changée quand vous entendez un court bip.

OU :

Quand le DVR est mis en marche et initialisé, cliquez à droite pour afficher le menu principal, et pour sélectionner « PARAMETRAGE AVANCE » → « AFFICHAGE » → « AFFICHAGE SORTIE ».

Sélectionnez « VGA » pour commuter au moniteur LCD connecté, ou « COMPOSITE » pour commuter au moniteur CRT connecté. Le DVR redémarrera alors pour permettre au changements d'entrer en vigueur.

PARAMETRAGE AVANCE		
CAMERA	DESENTRELACE (<i>Pour modèle sélectionné seulement</i>)	OFF
DETECTION	DUREE TEMPORISATION	03
ALERTE	QUAD SCREEN DURATION (<i>Pour modèle sélectionné seulement</i>)	03
RESEAU	AFFICHAGE CACHE	ON
SNTP	AFFICHAGE MODE HDD	TAILLE HDD
AFFICHAGE	AFFICHAGE SORTIE	AUTO
ENREGISTRER	NIVEAU TRANSPARENCE	200
TELECOMMAND		
SORTIE		

5. FONCTIONS UTILISÉES FRÉQUEMENT

5.1 RECH RAPIDE

Pressez « RECHERCHE » sur le panneau avant du DVR pour entrer dans le menu de recherche d'horloge comme suit :

RECH RAPIDE	
DATE	2009/NOV/20
HEURE	15:17:57
DISQUE DUR	TOUS HDD
RECHERCHE	DEBUTER

- 1) DATE / HEURE
Sélectionnez la date et l'heure qui comprend les données que vous voulez.
- 2) DISQUE DUR
Sélectionnez le disque dur comprenant les signaux vidéo que vous voulez rechercher, ou sélectionnez « TOUS HDD ».
- 3) RECHERCHE
Cliquez « DEBUTER » pour débiter la recherche et lire les données vidéo immédiatement.

5.2 Enregistrement

5.2.1 Réglages d'enregistrements rapide

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « DEMARRAGE » → « GENERAL ».

DEMARRAGE	
GENERAL	TITRE ON
PARM. HEURE	STATUT EVENEMENT ON
	AFFICHAGE DATE ON
	TAILLE IMAGE CIF
	QUALITE SUPER MEILLEUR
	IPS 120
SORTIE	

- 1) TAILLE IMAGE
Sélectionnez une des tailles d'image : FRAME, FIELD ou CIF.
- 2) QUALITE
Sélectionnez une des 4 options de qualité : SUPER MEILLEUR, MEILLEUR, HAUT & NORMALE.

3) IPS

Sélectionnez les images par seconde pour l'ENREGISTREMENT MANUEL.

5.2.2 Configuration d'enregistrement Détaillé

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « PARAMETRAGE AVANCE » → « 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
RESEAU	IPS ENR EVENEMENT	120
SNTP	IPS ENR PROGRAM	120
AFFICHAGE	ENREG PRE ALARME (<i>Pour modèle sélectionné seulement</i>)	ON
ENREGISTRER	REECRITURE	ON
TELECOMMAND	ENR. EVENEMENT TOUS	OFF
	GARDE DONNEE LIMITE (J)	OFF
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) IPS ENR EVENEMENT

Sélectionnez les images par seconde pour l'ENREG EVENEMENT (Enregistrement déclenché par alarme ou mouvement).

5) IPS ENR PROGRAM

Sélectionnez les images par seconde pour l'ENREG PROGRAMMATION (Enregistrement déclenché selon une heure programmée).

6) ENREG PRE ALARME (*Pour modèle sélectionné seulement*)

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.

7) 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.

8) 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.

9) GARDE DONNEE LIMITE (J)

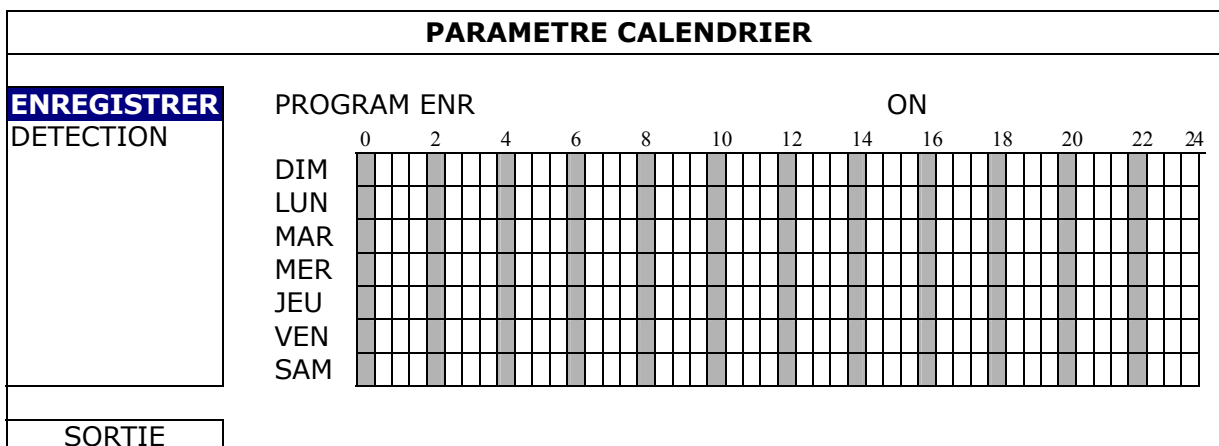
Assignez les jours maximum d'enregistrement de 01 à 31 après quoi toutes les données enregistrées seront effacées, ou sélectionnez « OFF » pour désactiver cette fonction.

5.3 PARAMETRE CALENDRIER

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « PARAMETRE CALENDRIER ».

5.3.1 PROGRAM ENR

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 Du lundi au dimanche.

5.3.2 PROGRAM DET

Cliquez « DETECTION ». Dans « PROGRAM DET », sélectionnez « ACTIVÉ » pour activer le minuteur d'enregistrement, et pour sélectionnez le jour et l'heure pour cette fonction.

PARAMETRE CALENDRIER	
ENREGISTRER	PROGRAM DET
DETECTION	ON
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	DIM
	LUN
	MAR
	MER
	JEU
	VEN
	SAM
SORTIE	

Axe X 0 ~ 24 heures. Chaque fois que la barre est de 20 minutes.

Axe Y Du lundi au dimanche.

5.4 Configuration de Détection

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionner « PARAMETRAGE AVANCE » → « DETECTION ».

PARAMETRAGE AVANCE	
CAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶
DETECTION	LS 07
ALERTE	SS 03
RESEAU	TS 02
SNTP	DET OFF
AFFICHAGE	ALARME OFF
ENREGISTRER	ZONE
TELECOMMAND	EDITION
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) DET

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 »

Il y a 16 x 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.

5.5 Réglages Caméra PTZ *(Pour modèle sélectionné seulement)*

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « PARAMETRAGE AVANCE » → « TELECOMMAND ».

PARAMETRAGE AVANCE												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECTION	PERIPH							PTZ				
ALERTE	ID							00				
RESEAU	PROTOCOL							NORMALE				
SNTIP	TAUX							2400				
AFFICHAGE												
ENREGISTRER												
TELECOMMAND												
SORTIE												

1) PERIPH

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.

5.6 Réglages système


5.6.1 Réglage du Mot de Passe

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « OUTILS ».

SYSTEME		
OUTILS	LANGUE	FRANÇAIS
SYSTEME INFO	MOT DE PASSE ADMIN	SETUP
SAUV. USB	MOT DE PASSE OPERATEUR	SETUP
SAUV. DVD	MISE A JOUR	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 OPERATEUR

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.

5.6.2 Mise à niveau 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 sélectionner « 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 obtenir la liste des lecteurs flash USB compatibles, consultez « L'ANNEXE 2 LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES » de la page 53.

5.6.3 Sauvegardes Vidéo

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « OUTILS » → « SAUV. USB » ou « SAUV. DVD ».

Remarque : Le DVD de SAUVEGARDE n'est disponible que pour les modèles choisis. Veuillez vérifier les caractéristiques de votre modèle de DVR pour les détails.

Insérez un lecteur USB flash au port USB du panneau avant, ou pressez ▲ pour éjecter le DVD graveur et le remplacer par un DVD-R ou un CD-R.

Remarque : Avant d'utiliser le lecteur flash USB, veuillez d'abord utiliser votre PC et formater le lecteur flash USB au format FAT32. Pour obtenir la liste des lecteurs flash USB compatibles, consultez « L'ANNEXE 2 LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES » de la page 53.

SYSTEME	
OUTILS	DEMARRAGE DATE 2009/NOV/19
SYSTEME INFO	DATE DEBUT 08:30:21
SAUV. USB	FIN DATE 2009/NOV/19
SAUV. DVD	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
	DISQUE DUR TOUS HDD
	SAUVEGARDE SOUMETTRE
	RECH RAPIDE : 554MB SOUMETTRE
SORTIE	TAILLE DISPONIBLE : 3788.0MB

- 1) DEMARRAGE DATE / DATE DEBUT
Sélectionnez la date & l'heure de début.
- 2) FIN DATE / HEURE
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 débiter la sauvegarde.
- 6) RECH RAPIDE
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 CD-R ou DVD-R de fichiers de sauvegarde dans le CD ou DVD 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.

5.6.4 Effacer toutes les données du HDD

Clic de droite pour afficher le menu principal, et sélectionnez « SYSTEME » → « SYSTEME INFO » → « EFFACER HDD ».

SYSTEME		
OUTILS	TAUX TRANSMIS	2400
SYSTEME INFO	ID HOTE	000
SAUV. USB	TEMPS R.E.T.R (MIN)	5
SAUV. DVD	VERROU AUTO	JAMAIS
	EFFACER HDD	HDD-0
	RESET DEFAUT	SOUMETTRE
	ID TELECOMMANDE	000
	TYPE SERIE	RS485
	FORMAT VIDEO	NTSC
	VERSION	1025-1011-1011-1012
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.

5.7 Réseau

La description ci-dessous n'est que pour le type de réseau FIXE. Pour les réglages PPPOE et DHCP, vous devez effectuer les réglages depuis « Visionneur de vidéo ». Pour les détails, veuillez télécharger le manuel de l'utilisateur pour « Visionneur de vidéo » étendu depuis <http://www.surveillance-download.com/user/CMS.pdf>.

FIXE

PARAMETRAGE AVANCE		
CAMERA	TYPE RESEAU	FIXE
DETECTION	IP	192.168.001.010
ALERTE	PASSERELLE	192.168.001.254
RESEAU	PAS DE MASQUE	255.255.255.000
SNTP	DNS PRIMAIRE	168.095.001.001
AFFICHAGE	DNS SECONDAIRE	139.175.055.244
ENREGISTRER	PORT	0080
TELECOMMAND	SAUVEG. PARAMETRE RESEAU	APPLIQUER
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. Par défaut, sa valeur est de 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) SAUVEG. PARAMETRE RESEAU

Cliquez sur « APPLIQUER » pour confirmer les réglages.

6. FONCTIONNEMENT À DISTANCE

Vous pouvez également commander le DVR à distance via le logiciel sous licence fourni « Video Viewer », le navigateur Web Internet Explorer et le lecteur QuickTime de Apple.

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 Configuration et connexion du réseau

1) Installez le logiciel

Étape 1 : Placez le CD fourni 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'configuration. Lorsque l'configuration 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 par défaut
Adresse IP	192.168.1.10
Nom 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 «  » → et 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. Il suffit de cliquer sur pour l'ajouter (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. Il suffit de cliquer sur pour l'ajouter (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 Vue d'ensemble du panneau de contrôle


Deux panneaux de contrôle sont disponibles et peuvent être changes selon votre habitude d'utilisation.






Version simplifiée (par Défaut)

-  Carnet d'adresses
-  Cliché
-  Commandes diverses
-  Information
-  Journal
-  Commande DVR
-  Enregistrement

-  Version
-  Minimiser
-  Changement d'affichage en fonction complète
-  Fermer le programme
-  Rotation d'image de 180 degrés en sens inverse des aiguilles d'une montre
-  Fermer toutes les vues de l'affichage

Notification d'événement & liste de vérification rapide 







-  Fermer toutes les vues de l'affichage
-  Fermer la vue actuelle
-  Taille originale
-  Plein écran
-  Changement de mode d'affichage

Version avec fonctions complètes






Vue d'ensemble du bouton principal

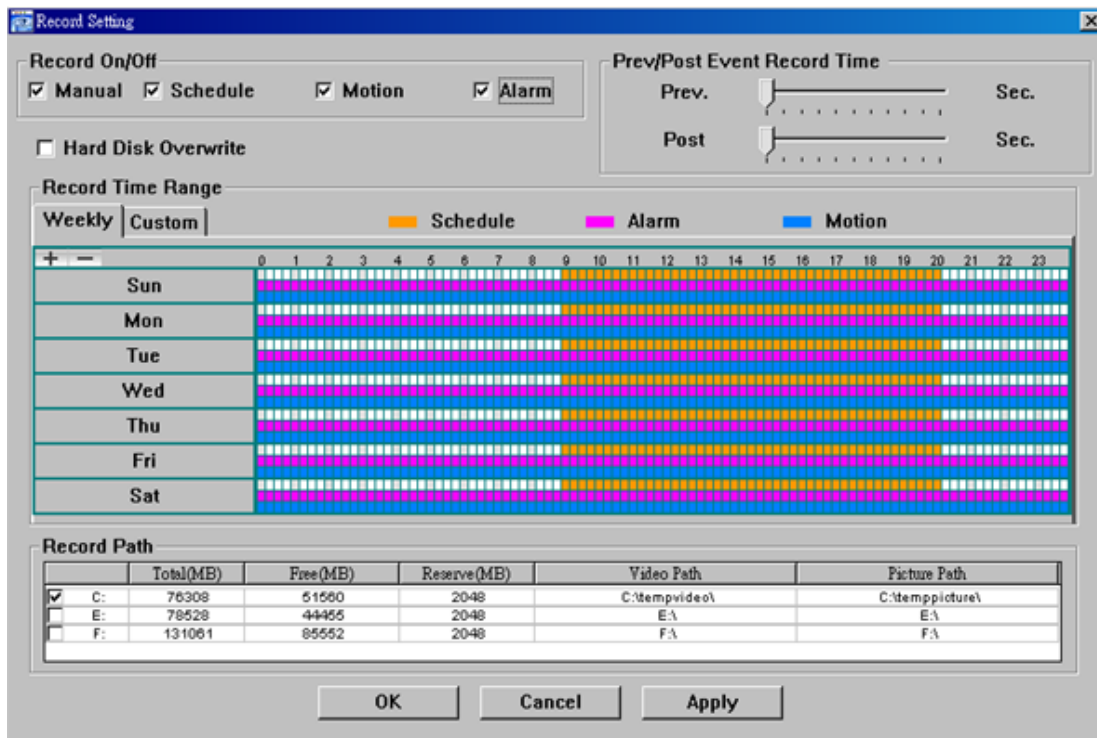
Bouton		Fonction	Description
Simplifié	Fonction complète		
		Carnet d'adresses	Cliquez sur ce bouton pour afficher l'adresse (les adresses) IP prédéfinie(s). Vous pouvez ajouter, supprimer et rechercher une adresse IP pour vous connectez au DVR à distance.
		Commandes diverses	Config. à distance Cliquez sur ce bouton 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 pour sélectionnez 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.
		Enregistrement/ Arrêt Enregistrement	Cliquez sur ce bouton pour lancer/interrompre l'enregistrement manuel.
		Cliché	Cliquez sur ce bouton pour prendre un cliché de l'affichage actuel. Le cliché sera sauvegardé à l'emplacement spécifié dans « Record Setting » (Réglage enregistrement).

Bouton		Fonction	Description
Simplifié	Fonction complète		
			(Réglage enregistrement).
		Information	Cliquez sur ce bouton pour afficher les détails de la connexion réseau actuelle.
		Commande DVR	Cliquez sur ce bouton 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 qu'une alarme du côté du DVR, cliquez sur «  » ou «  » → «  » pour accéder à la page « Record Setting » (Réglage Enregistrement).





Vous pouvez paramétrer les éléments suivants depuis la page « Record Setting » (Réglage Enregistrement) :

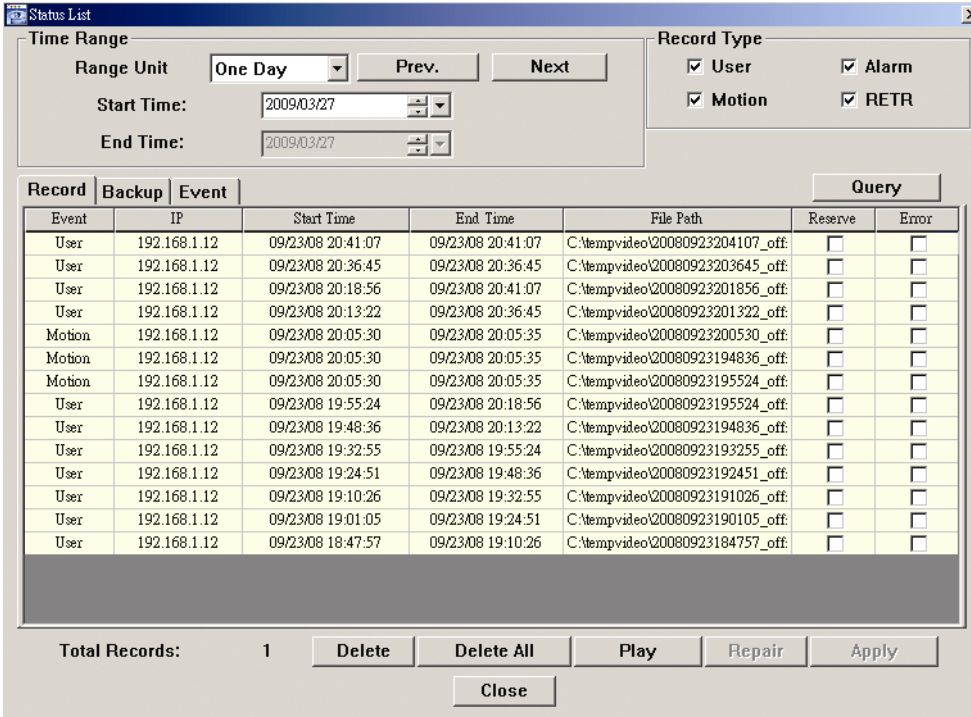
- Type d'enregistrement
- Écrasement du disque dur
- Durée d'enregistrement pré-/post-alarme
- Réglage de la durée de l'enregistrement
- Chemin d'enregistrement

Si « Manual » (Manuel) est coché, cliquez sur «  » ou sur «  » 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.






The screenshot shows the 'Status List' window with the following details:

- Time Range:** Range Unit: One Day, Start Time: 2009/03/27, End Time: 2009/03/27.
- Record Type:** User, Alarm, Motion, RETR (all checked).
- Table:**

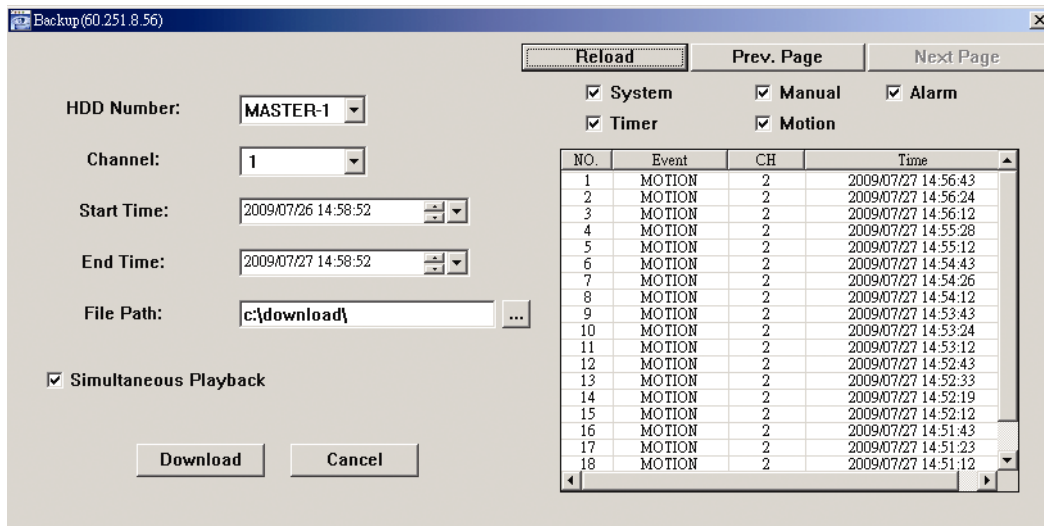
Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923204107_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923203645_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923201856_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923201322_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923200530_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923193255_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923192451_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923191026_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923190105_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923184757_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Summary:** Total Records: 1. Buttons: Delete, Delete All, Play, Repair, Apply, Close.

Pour lire immédiatement un enregistrement, choisissez un journal dans la liste, puis cliquez sur « Play » (lecture) ou double-cliquez sur le journal sélectionné.

Network Backup (Sauvegarde du réseau)

Cliquez sur «  » → «  » ou cliquez sur «  » pour accéder à la page « Backup » (Sauvegarde) suivante. Vous pouvez alors sélectionner 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 trouve les données vidéo dont vous avez besoin.
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).
Téléchargement par évènement	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. <ul style="list-style-type: none"> • Pour trouver rapidement les évènements dont vous avez besoin, cochez ou décochez le type d'évènement « System » (Système)/« Manual » (Manuel)/« Alarm » (Alarme)/« Motion » (Mouvement), et choisissez le journal. • 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). • Pour actualiser la liste des évènements, cliquez sur « Reload » (Recharger).
File Path (Chemin du fichier)	Pour assigner l'emplacement d'enregistrement des fichiers de sauvegarde.
Simultaneous Playback (Lecture simultanée)	Pour afficher les images de sauvegarde, alors que le processus de chargement est en cours, cochez la case « Lecture simultanée ». Vous verrez les images de sauvegarde alors qu'elles sont en cours de chargement vers le PC ou l'ordinateur portable. Pour sauvegarder simplement les images, sans les afficher, décochez la case « Lecture simultanée ». Vous ne verrez qu'une boîte message indiquant la durée totale nécessaire, l'état actuel et l'emplacement d'enregistrement.
Download/Cancel (Chargement/Annulation)	Cliquez sur « Download » (Chargement) pour lancer la sauvegarde vidéo ou sur « Cancel » (Annuler) pour l'annuler.



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.

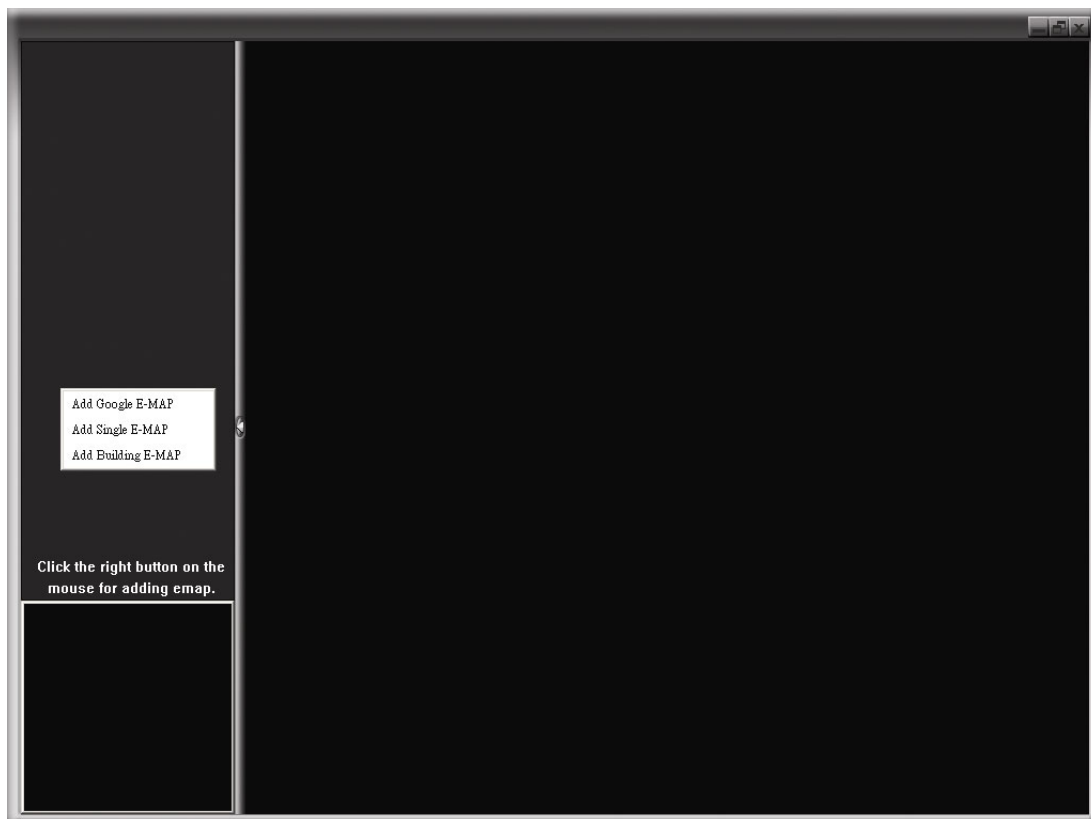
Remarque : Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que le visionneur vidéo est connecté à tous les appareils (jusqu'à 16) que vous souhaitez surveiller.

E-map est **UNIQUEMENT** disponible quand le panneau de contrôle est en version de fonction complète.

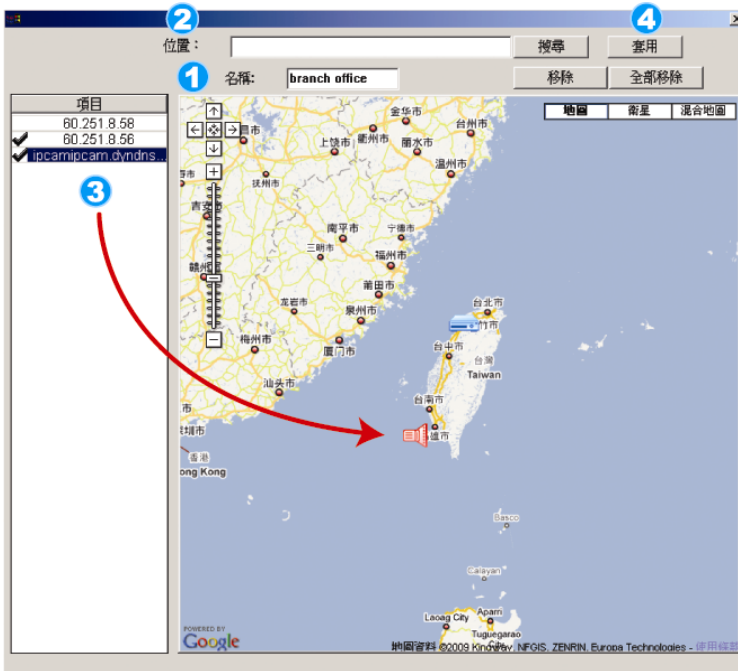
Comment ajouter un groupe E-map

ÉTAPE 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 comprendre où se trouvent les boutons, veuillez vous reporter à « Version simplifiée par défaut » en page 36, et « version de fonction complète » en page 37.

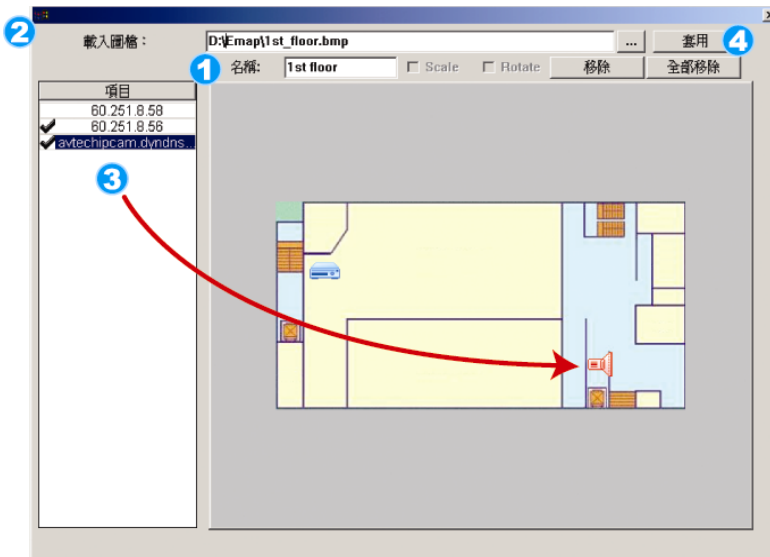


ÉTAPE 2 : Cliquez droit pour afficher le menu raccourci dans le panneau supérieur gauche, et sélectionnez le groupe E-Map que vous souhaitez ajouter. Il y a trois groupes E-map que vous pouvez ajouter: Google E-MAP, Single E-MAP, et Building E-MAP.



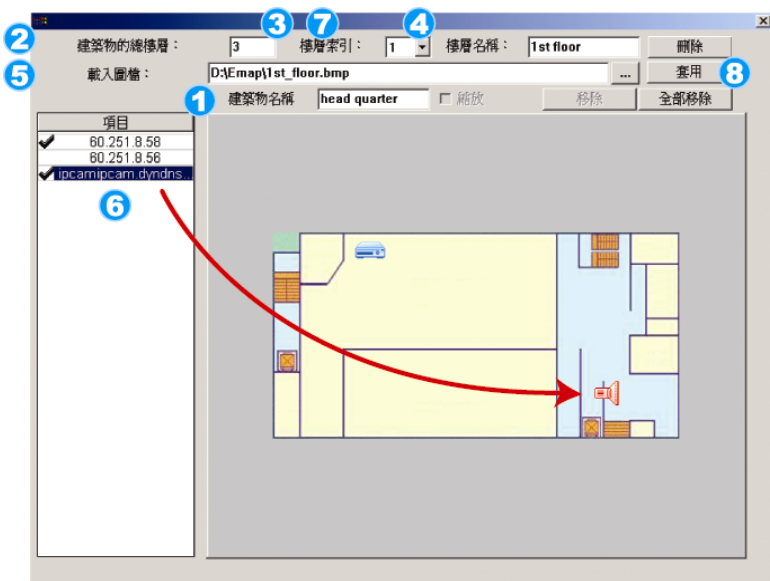
Comment ajouter un groupe Google E-map

- 1 Entrez le nom de ce groupe Google E-map
- 2 Entrez une adresse spécifique ou un repère, puis cliquez sur "Search" (Recherche).
OU
Déplacez-vous sur la carte et faites glissez vers l'endroit où vous souhaitez
- 3 Cliquez et tirez l'adresse IP vers l'endroit où elle est située au niveau actuel.
- 4 Cliquez sur "Apply" (Appliquer) pour terminer.



Comment ajouter un seul groupe E-map:

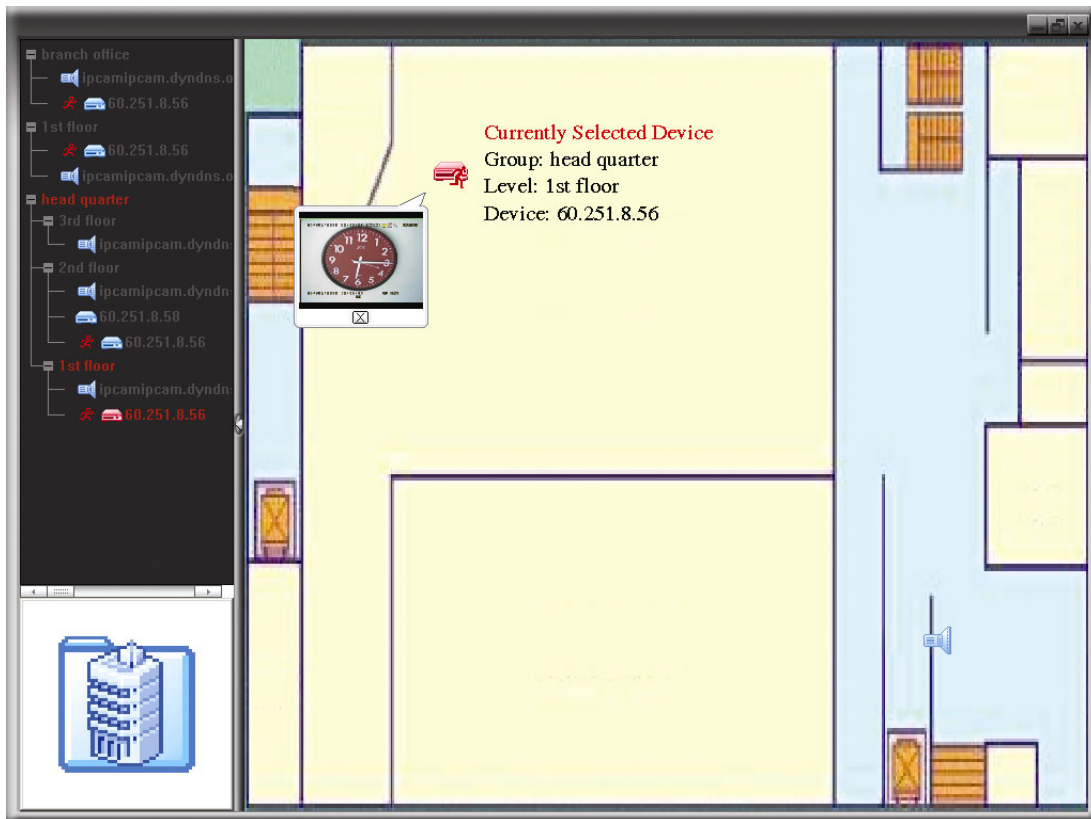
- 1 Entrez le nom de ce groupe unique E-map.
- 2 Cliquez sur "... " pour naviguer sur le fichier de carte en BMP or JPEG.
- 3 Cliquez et tirez l'adresse IP vers l'endroit où elle est située au niveau actuel.
- 4 Cliquez sur "Apply" (Appliquer) pour terminer.






Comment ajouter un groupe de bâtiments E-map:

- 1 Entrez le nom de ce groupe de bâtiments E-map:
- 2 Entrez les niveaux totaux de ce bâtiment.
- 3 Sélectionnez le niveau du bâtiment depuis la liste déroulante.
- 4 Entrez le nom du niveau.
- 5 Cliquez sur "... " pour naviguer sur le fichier de carte en BMP or JPEG.
- 6 Cliquez et tirez l'adresse IP vers l'endroit où elle est située au niveau actuel.
- 7 Retournez à l'étape 3 pour sélectionner un autre niveau du bâtiment, et reprenez depuis l'étape 3 à 6 jusqu'à ce que le réglage de tous les niveaux soit terminé.
- 8 Cliquez sur "Apply" (Appliquer) pour terminer.

ÉTAPE 3 : Quand le groupe E-Map est créé, vous verrez l'arbre sur le panneau supérieur gauche, indiquant les appareils que vous avez ajoutés à ce groupe.



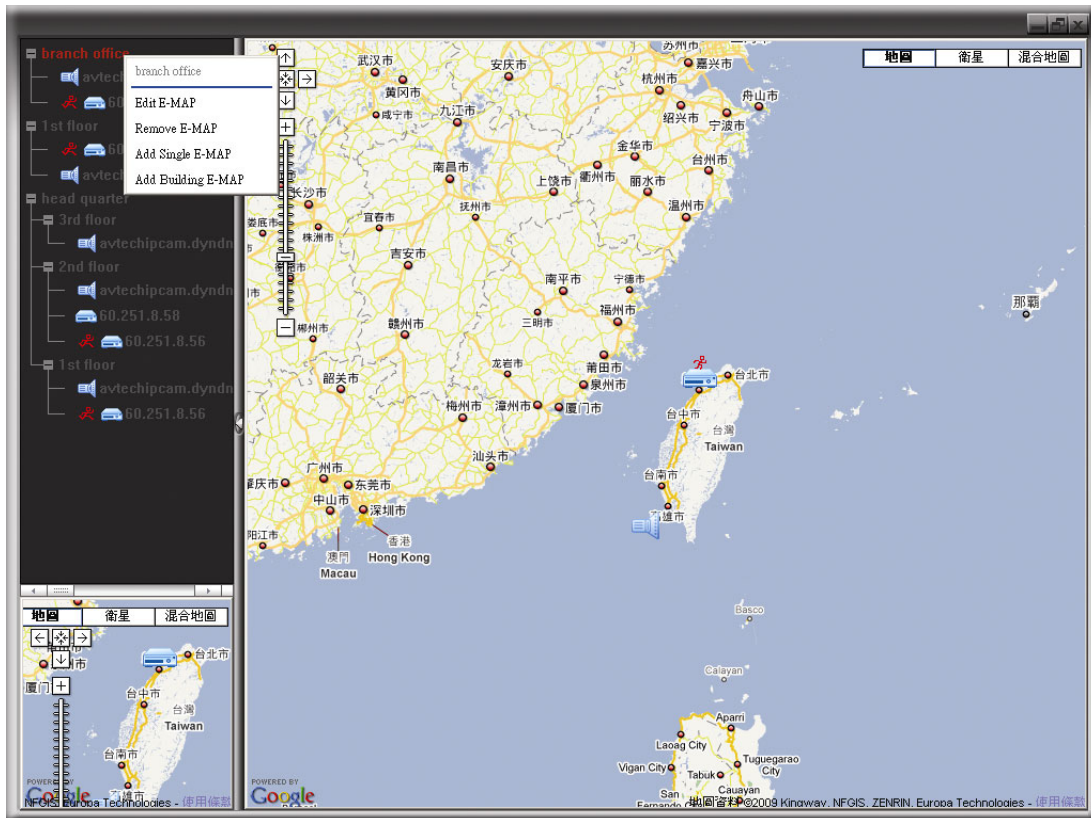
Icône	Description
	L'appareil connecté est une caméra. Quand elle sera sélectionnée, elle deviendra rouge.
	L'appareil connecté est un DVR. Quand elle sera sélectionnée, elle deviendra rouge.
	Tout évènement de mouvement ou d'alarme, apparaîtra à l'écran pour attirer votre attention. Pour savoir ce qu'il 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

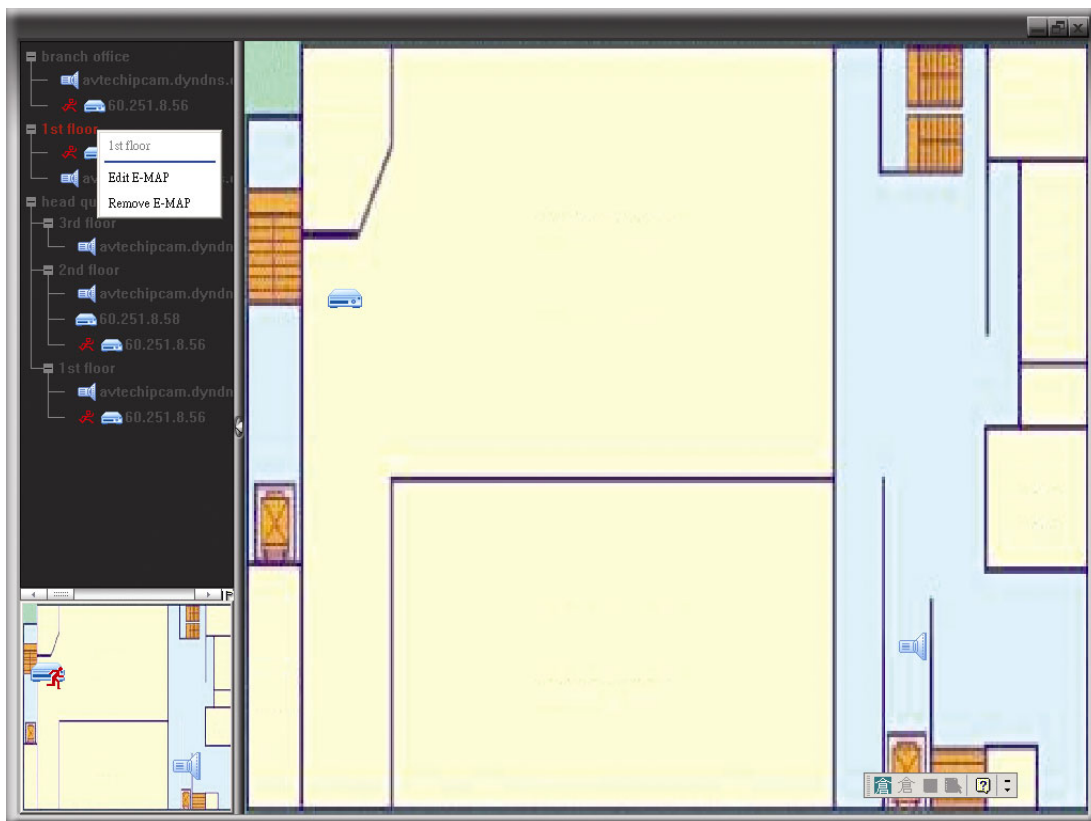
Cliquez droit sur le nom du groupe pour indiquer la liste menu raccourci, et sélectionnez « Edit E-MAP » (Editer E-Map) ou « Remove E-MAP » (Retirer E-Map) comme souhaité.

Vous pouvez aussi ajouter un groupe E-Map unique (Add Single E-MAP) ou groupe bâtiment E-Map (Add Building E-MAP) dans le groupe E-Map Google existant.

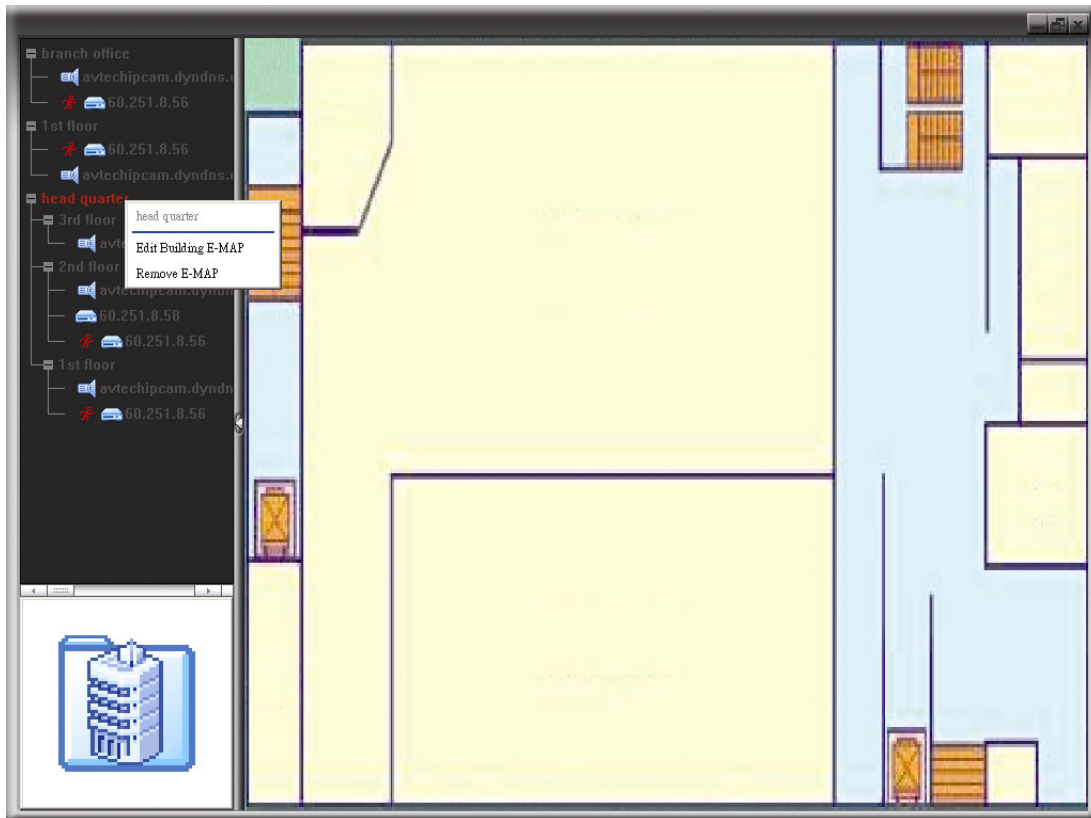


➤ Pour un groupe E-Map unique

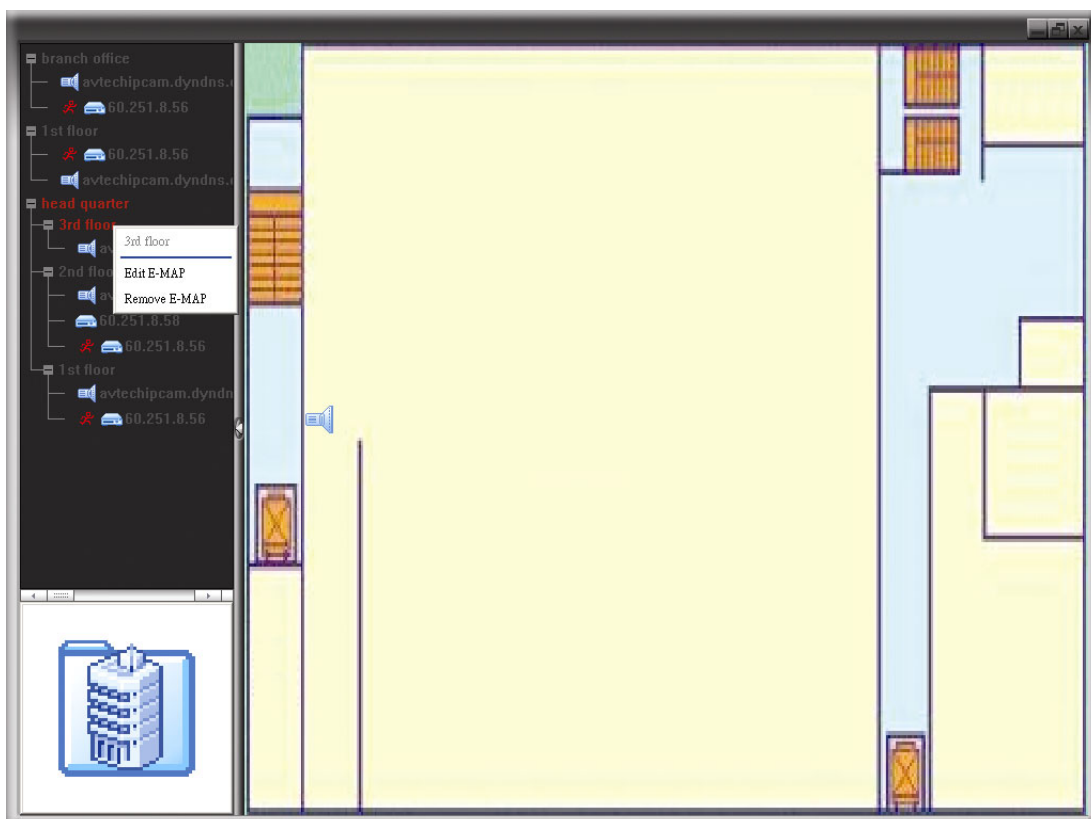
Cliquez droit sur le nom du groupe pour indiquer la liste menu raccourci, et sélectionnez « Edit E-MAP » (Editer E-Map) ou « Remove E-MAP » (Retirer E-Map) comme souhaité.



- Pour le groupe bâtiment E-map
 Cliquez droit sur le nom du groupe pour indiquer la liste menu raccourci, et sélectionnez « Edit E-MAP » (Editer E-Map) 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.



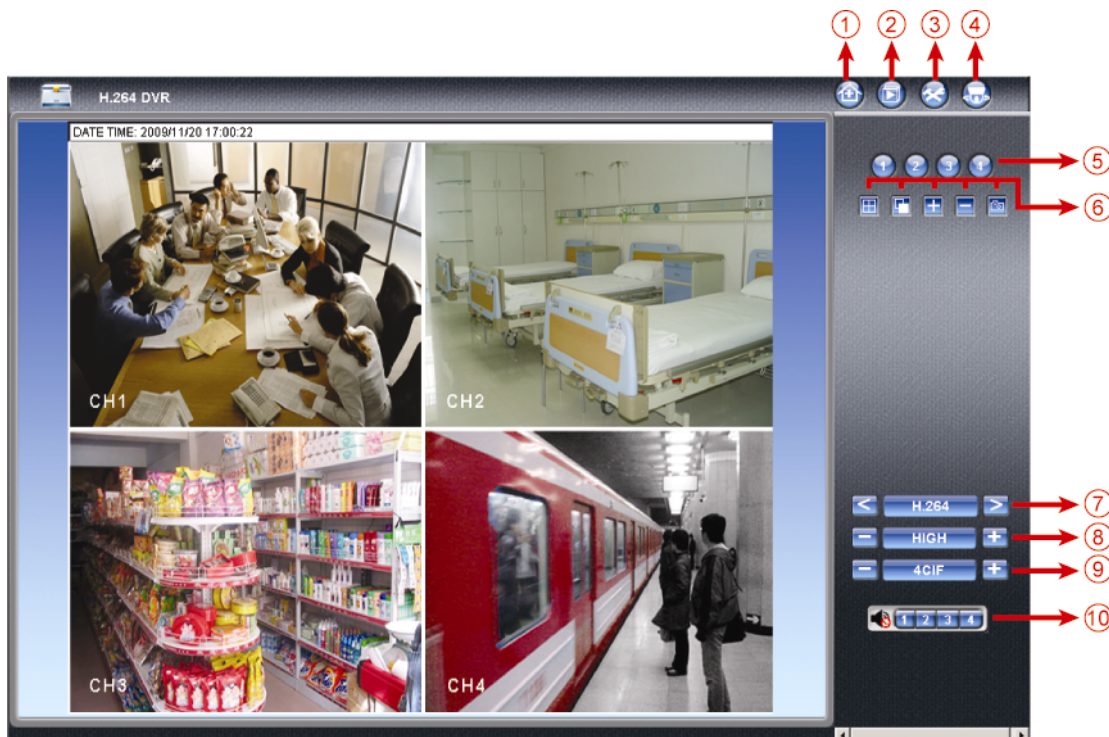
6.2 Navigateur Web IE




Vous pouvez visualiser les images ou utiliser votre DVR avec un navigateur Web IE.










Remarque : Les systèmes d'opération de PC pris en charge sont Windows 7, Vista, XP et 2000.

Étape 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 le suivant : **ipaddress: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).

Étape 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.















NON	Fonction	Description
1	Accueil	Cliquez sur  pour accéder à la page principale du DVR.
2	Lecture	Cliquez sur «  » pour entrer dans le panneau de lecture où vous pouvez rechercher ou sélectionner l'événement vous voulez lire et télécharger sur votre PC simultanément. Pour plus de détails, consultez «6.2.1 Lecture et téléchargement d'événements» à la page 48.
3	Config.	Cliquez sur  pour accéder aux réglages détaillés du DVR.

NON	Fonction	Description
4	PTZ	Cliquez sur  pour afficher le mode PTZ.
5	Choix de la chaîne	Cliquez sur l'un des numéros afin de basculer l'affichage en plein écran du canal sélectionné.
6	Mode affichage	 : Cliquez pour basculer en mode d'affichage sur 4 canaux. Cliquez sur ce bouton pour afficher chaque chaîne, une par une, en commençant par la CH 1. Après l'affichage de la dernière chaîne, la séquence reprend avec la CH 1.  : Pour quitter ce mode d'affichage, appuyez sur un autre bouton d'affichage d'une chaîne.
	Sélection	Cliquez sur  ou  afin d'accéder au canal précédent/suivant, ou pour modifier les réglages.
	Cliché	Cliquez  pour prendre un instantané de la vue actuelle, et la sauvegarder sur le chemin spécifique dans votre PC réglé dans «  » - > « General » (Général).
7	Transmission Web	H.264/QuickTime QuickTime est un logiciel multimédia de Apple Inc. L'configuration 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.
8	Modifier la qualité	BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (MEILLEURE/ÉLEVÉE/NORMALE/BASIQUE) Cliquez sur ce bouton pour modifier la qualité de l'image.
9	Modifier la résolution	4 CIF/CIF Cliquez sur ce bouton pour modifier la résolution de l'image (4CIF : 704 x 480/CIF : 352 x 240).
10	Sélection du canal audio	 Sélectionnez le canal audio que vous voulez pour écouter le direct. 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 plus de détails, consultez «1.3 Face arrière» à la page 8.  signifie Muet. Pour désactiver le statut muet, cliquez à nouveau sur cette icône et sélectionnez le canal audio que vous voulez.

6.2.1 Lecture et téléchargement d'événements

The screenshot shows the DVR playback interface. On the left is a video feed of an office. In the center is a 'Playback' panel with a list of events including columns for 'Event', 'CR', 'Time', and 'Play'. On the right are navigation buttons: 'Page précédente', 'Page suivante', 'Actualiser', and 'Changer au panneau de recherche d'horloge'. Below these is a 'Panneau de recherche d'horloge' (clock search panel) with fields for 'Search Event', 'HDD Number', 'Start Time', and 'Channel'. At the bottom are playback controls: 'Heure précédente', 'Avance rapide', 'Audio', 'Retour rapide', 'L'heure suivante', 'Instantané', 'Lecture', 'Arrêt', 'Charger', 'Pause', and 'Étape'.

 / 	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 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	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.
	Étape	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. Remarque : 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 plus de détails, consultez «1.3 Face arrière» à la page 8.
	Cliché	Cliquez pour prendre un instantané de la vue actuelle, et la sauvegarder sur le chemin spécifique dans votre PC réglé dans «  » → « General » (Général).
	Charger	Cliquez pour télécharger le clip vidéo actuel sur chemin spécifique de votre PC.

ANNEXE 1 CARACTÉRISTIQUES

➤ Pour modèles 16 CH/8 CH

		16CH	8CH
Système vidéo		NTSC/PAL (détection automatique)	
Format de compression vidéo		H.264	
Entrée vidéo (Signal vidéo composite 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 canaux	8 canaux
Sortie vidéo en boucle (Signal vidéo composite 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 canaux	8 canaux
Sortie Vidéo (BNC)	Écran principal	Pour un affichage fixe	
	Écran d'appel	Pour un affichage fixe	
Sortie Vidéo (VGA)		Interface VGA intégrée pour un écran LCD	
Entrée/Sortie audio		4 entrées audio, 1 ou 2 sorties audio (Mono)	
Débit d'enregistrement maximum	Trame	704 x 480 pixels avec 120 IPS <NTSC>/ 704 x 576 pixels avec 100 IPS <PAL>	704 x 480 pixels avec 60 IPS <NTSC>/ 704 x 576 pixels avec 50 IPS <PAL>
	Champ (facultatif)	704 x 240 pixels avec 240 IPS <NTSC>/ 704 x 288 pixels avec 200 IPS <PAL>	704 x 240 pixels avec 120 IPS <NTSC>/ 704 x 288 pixels avec 100 IPS <PAL>
	CIF	352 x 240 pixels avec 480 IPS <NTSC>/ 352 x 288 pixels avec 400 IPS <PAL>	352 x 240 pixels avec 240 IPS <NTSC>/ 352 x 288 pixels avec 200 IPS <PAL>
Réglage de la qualité d'image		EXCELLENT/ MEILLEURE/ SUPÉRIEUR /NORMALE	
Disques durs de stockage		Accueille 2 HDD SATA (1 HDD jusqu'à 2 TB de capacité)	
RECH RAPIDE		Mode de recherche par rapport au Temps/Mouvement/Alarme	
Interface SATA		Intégrée	
Interface VGA		Intégrée	
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 x 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 (facultatif) / USB 2.0 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	
Interface Web		Supporte le Logiciel sous Licence «Visionneur Vidéo »/les navigateurs web Internet Explorer et Firefox/lecteur QuickTime (10 utilisateurs en ligne simultanés)	
		*Système d'exploitation : Windows 7/Vista/XP/2000	
Protocole réseau		TCP/IP, PPPOE, DHCP et DDNS	
Fonctionnement complètement indépendant à distance		OUI	
Avis d'événement		Par FTP/E-Mail	
Télécommande infrarouge		OUI (récepteur IR intégré)	
Surveillance Mobile		OUI (y compris iPhone, Blackberry, WinCE, J2ME & Android)	

	16CH	8CH
Zoom image	Zoom numérique x 2	
Contrôle PTZ	OUI	
E/S Alarme	16 entrées, 1 sortie	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	Prise en charge jusqu'à 6 lettres	
Réglages vidéo	Teinte/Saturation/Contraste/Luminosité	
Format d'affichage de date	AA/MM/JJ, JJ/MM/AA, & MM/JJ/AA.	
Économie lumière	OUI	
Source d'alimentation ($\pm 10\%$)	DC 19V	
Consommation ($\pm 10\%$)	< 64 W	
Température de fonctionnement	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Dimensions (mm)**	432 (L) x 90 (H) x 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.

** Tolérance Dimension : ± 5 mm

➤ **Pour les modèles 4 CH**

		Modèles 1	Modèles 2
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	
Audio (Mono)	Entrée	4 entrées audio	1 entrées audio
	Sortie	1 sortie audio	
Débit d'enregistrement maximum	Trame	704 x 480 pixels avec 30 IPS <NTSC>/704 x 576 pixels avec 25 IPS <PAL>	
	Champ	704 x 240 pixels avec 60 IPS <NTSC>/704 x 288 pixels avec 50 IPS <PAL>	
	CIF	352 x 240 pixels avec 120 IPS <NTSC>/352 x 288 pixels avec 100 IPS <PAL>	
Réglage de la qualité d'image		EXCELLENT/ MEILLEURE/ SUPÉRIEUR /NORMALE	
Disques durs de stockage		Accueille 1 HDD SATA (jusqu'à 2 TB de capacité)	
RECH RAPIDE		Mode de recherche par rapport au Temps/Mouvement/Alarme	
Interface SATA		Intégrée	
Interface VGA		Intégrée	
Mode d'enregistrement		Manuel/Programmé/Sur Mouvement/Sur Alarme/Distant	
Fonctionnement multiplexé		Affichage en direct/enregistrement/lecture/sauvegarde/focntions réseau	
Contrôle USB de la souris		OUI	
Zone de détection de mouvement		Grilles 16 x 12 par caméra pour tous les canaux	
Sensibilité de détection de mouvement		3 paramètres réglables pour une détection précise	
Enregistrement pré-alarme		OUI	NON
Périphérique de sauvegarde		lecteur flash USB 2.0/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	
Interface Web		Supporte le Logiciel sous Licence «Visionneur Vidéo »/les navigateurs web Internet Explorer et Firefox/lecteur QuickTime (5 utilisateurs en ligne simultanés) *Système d'exploitation : Windows 7/Vista/XP/2000	
Protocole réseau		TCP/IP, PPPOE, DHCP et DDNS	
Fonctionnement complètement indépendant à distance		OUI	
Avis d'événement		Par FTP/E-Mail	
Télécommande infrarouge		OUI (récepteur IR intégré)	
Surveillance Mobile		OUI (y compris iPhone, Blackberry, WinCE, J2ME & Android)	
Zoom image		Zoom numérique x 2	
Contrôle PTZ		OUI	NON
E/S Alarme		4 entrées, 1 sortie	4 entrées, 0 sortie
Verrouillage Touche (Protection par Mot de Passe)		OUI	
Niveau utilisateur local		Administrateur & Opérateur	
Détection de perte vidéo		OUI	

	Modèles 1	Modèles 2
Titre de caméra	Prise en charge jusqu'à 6 lettres	
Réglages vidéo	Teinte/Saturation/Contraste/Luminosité	
Format d'affichage de date	AA/MM/JJ, JJ/MM/AA, & MM/JJ/AA.	
Économie lumière	OUI	
Source d'alimentation ($\pm 10\%$)	DC 19V	
Consommation ($\pm 10\%$)	< 42 W	
Température de fonctionnement	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Dimensions (mm)**	343 (L) x 59 (H) x 223 (D)	
Restauration du système	Restauration automatique du système après un problème de l'alimentation	
Périphériques optionnels	Contrôle via le clavier	NON

* Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

** Tolérance Dimension : ± 5 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	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

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	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	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

ANNEXE 4 STRUCTURE DU MENU PRINCIPAL

	DEMARRAGE	GENERAL	TITRE
			STATUT EVENEMENT
			AFFICHAGE DATE
			TAILLE IMAGE
			QUALITE
			IPS
		PARM. HEURE	DATE
			HEURE
	PARAMETRE DATE	INFO DATE	AFFICHAGE MODE DATE
			FORMAT
		LUMIERE	ECONOMIE LUMIERE
	SYSTEME	OUTILS	LANGUE
			MOT DE PASSE ADMIN
			MOT DE PASSE OPERATEUR
			MISE A JOUR
		SYSTEME INFO	TAUX TRANSMIS
			ID HOTE
			TEMPS R.E.T.R (MIN)
			VERROU AUTO
			EFFACER HDD
			RESET DEFAULT
			ID TELECOMMANDE
			TYPE SERIE
			FORMAT VIDEO
	VERSION		
		SAUV. USB	
		SAUV. DVD	
		<i>(Pour modèle sélectionné seulement)</i>	
	INFORMATION EVENEMENT	RECH RAPIDE	
		RECH EVENT	
		INFO HDD	
		HIST. EVENT	
	PARAMETRAGE AVANCE	CAMERA	LUMI
			CONT
			SATU
			NUANCE
			CA CHE
			ENR
			TITRE
		DETECTION	LS
			SS
			TS
			DET
			ALARME
			ZONE
		ALERTE	ALERTE EXTERNE
			ALERTE INTERNE
			BOUTON BUZZER
			BUZZE PERTE S VIDEO
			ALERTE MOUVEMENT
			BUZZER ALARME
			BUZZER HDD
			DUREE ALARME (SEC)
			HDD PRESQUE PLEIN (GB)
			RESEAU
	SNTP	GMT	
		SERVEUR NTP	
		PERIODE SYNC	
	AFFICHAGE	DESENTRELACE	
		<i>(Pour modèle sélectionné seulement)</i>	
		DUREE TEMPORISATION	

ANNEXE 4 STRUCTURE DU MENU PRINCIPAL

	PARAMETRAGE AVANCE	AFFICHAGE	QUAD SCREEN DURATION <i>(Pour modèle sélectionné seulement)</i>
			AFFICHAGE CACHE
			AFFICHAGE MODE HDD
			AFFICHAGE SORTIE
			NIVEAU TRANSPARENCE
		ENREGISTRER	ACTIVER ENREG MANUEL
			ACTIVER ENREG EVENEMENT
			ENR. PROGRAMMATION ACTIF
			IPS ENR EVENEMENT
			IPS ENR PROGRAM
ENREG PRE ALARME <i>(Pour modèle sélectionné seulement)</i>			
TELECOMMAND <i>(Pour modèle sélectionné seulement)</i>	REECRITURE		
	ENR. EVENEMENT TOUS		
	GARDE DONNEE LIMITE (J)		
	PARAMETRE CALENDRIER	ENREGISTRER	
		DETECTION	

ANNEXE 5 REMPLACEMENT DE BATTERIE DVR

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 d'alimentation électrique. Si c'est le cas, veuillez remplacer la pile du DVR, CR2032, **immédiatement** comme expliqué ci-dessous.

➤ Comment remplacer la CR2032

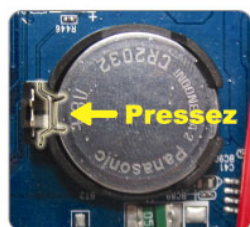
Remarque : La batterie au lithium, CR2032, est une batterie non rechargeable, et doit être achetée séparément. Veuillez remplacer seulement par le même type de batterie ou équivalent pour éviter tout danger.

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.



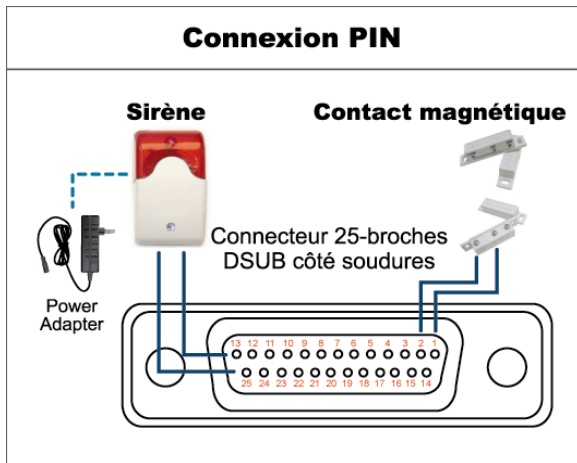
Étape 5 : Prenez une nouvelle pile avec le côté de « CR2032 » vers le haut, et installez-la dans la carte mère.

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 reporter à « 2.4 Réglage de la Date et de l'Heure » en page 15, et « 5.2 Enregistrer » en page 24.

ANNEXE 6 CONFIGURATION PIN

• Pour les modèles 16 CH



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.

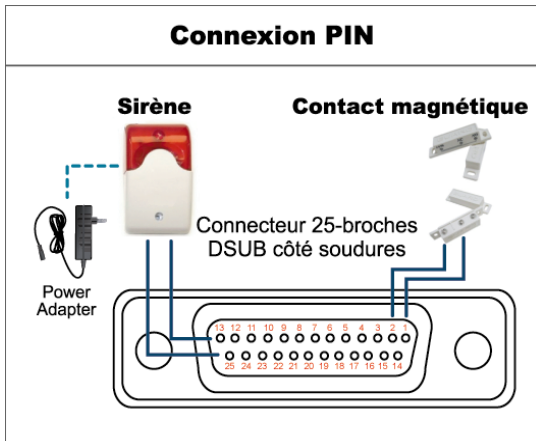
Contact magnétique :

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	sans objet																											
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	sans objet																											
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	sans objet																											
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 8 CH

**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.

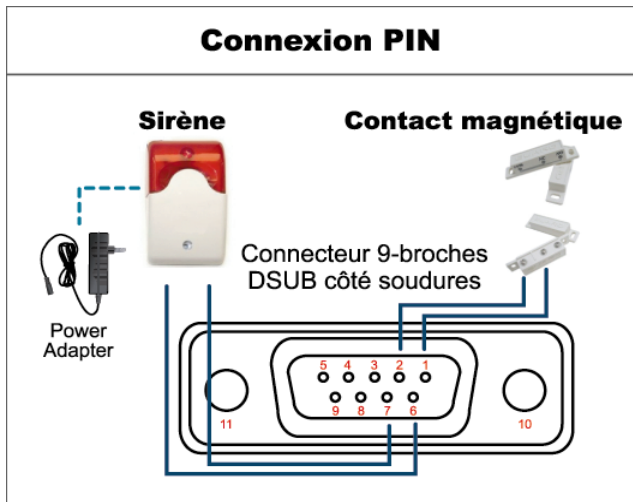
Contact magnétique :

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															
2~5	ENTRÉE ALARME	<p>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.</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> </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	sans objet															
12	RS485-A																
13	N° ALERTE EXTERNE	<p>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.</p>															
14	BROCHE DÉSACTIVÉE	sans objet															
15~18	ENTRÉE ALARME	<p>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.</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> </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	sans objet															
24	RS485-B																
25	COM ALERTE EXTERNE	<p>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.</p>															

- Pour les modèles 4 CH

**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															
1~4	ENTRÉE ALARME	Connectez le connecteur ALARM INPUT (BROCHE 1-4) et GND (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															
5	MASSE	MASSE															
6	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.															
7	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.															
8	RS485-A	<i>Pour modèle sélectionné seulement</i>															
9	RS485-B	<i>Pour modèle sélectionné seulement</i>															
10~11	MASSE	MASSE															

ANNEXE 7 CONFIGURATION 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 du 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 cables* d'alimentation électrique au graveur SATA du DVD.



**Le bus de données et les cables électriques sont facultatifs.*

Étape 4 : Reliez le bus de données et les cables d'alimentation électriques au bus de données et au fiches d'alimentation électrique sur le panneau principal du DVR.

Remarque : Assurez vous que le cable d'alimentation électrique du graveur de DVD est branché dans la fiche **noir** 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.

H.264 Netzwerk DVR

Bedienungsanleitung

Grafische Benutzeroberfläche mit USB Maussteuerung

Bitte lesen Sie sorgfältig diese Anleitung durch und bewahren sie für einen späteren Gebrauch auf.
Für die jeweils aktuelle Anzeige und Bedienung nehmen Sie bitte Bezug auf Ihren vorhandenen DVR.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



VORSICHT

HOCHSPANNUNGSGEFAHR



VORSICHT:

Um Stromschlägen vorzubeugen, setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch sonstiger Feuchtigkeit aus. Betreiben Sie dieses Gerät nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromversorgung. Der Hersteller haftet nicht für Schäden durch unsachgemäße Verwendung, selbst wenn der Hersteller auf die Möglichkeit solcher Schäden hingewiesen wurde.



Das Blitzsymbol mit Pfeilspitze innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll Sie auf das Vorhandensein nicht isolierter, „gefährlicher Spannung“ innerhalb des Gerätegehäuses hinweisen. Diese Spannung kann stark genug sein, um einen für Menschen gefährlichen Stromschlag auszulösen.



Das Ausrufezeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll Sie auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in der Begleitliteratur zu diesem Gerät aufmerksam machen.



Sämtliche von unserem Unternehmen angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Dies bedeutet, dass sowohl der Herstellungsprozess als auch die Produkte absolut „bleifrei“ und ohne sämtliche in der Richtlinie aufgeführten gefährlichen Substanzen auskommen.



Das Symbol mit einer durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt innerhalb der europäischen Union am Ende seiner Lebensdauer separat gesammelt und entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt selbst sowie für sämtliche Peripheriegeräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind. Entsorgen Sie diese Produkte nicht mit dem unsortierten Hausmüll. Wenden Sie sich an Ihren Händler für Informationen zum Recyceln dieses Gerätes.



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen zur Vermeidung von Funkstörungen.

Haftungsausschluss

Die Informationen in dieser Anleitung waren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuell. Wir behalten uns das Recht vor, die Inhalte dieser Anleitung jederzeit zu überarbeiten oder Teile daraus zu entfernen. Wir geben keinerlei Zusicherungen und übernehmen keine rechtsgültige Haftung hinsichtlich Exaktheit, Vollständigkeit oder Nutzbarkeit dieser Anleitung. Für die jeweils aktuelle Anzeige und Bedienung nehmen Sie bitte Bezug auf Ihren vorhandenen DVR. Die Inhalte dieser Anleitung können ohne Vorankündigung geändert werden.

Die hier genannten Produkt & Unternehmensbezeichnungen können eingetragene Warenzeichen oder Warennamen ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Erdung

Dies ist ein Produkt der Sicherheitsklasse 1 (Stromkabel ausgestattet mit einem Erdungsstecker). Der Stromstecker sollte nur an einer Steckdose mit Schutzkontaktstecker angeschlossen werden. Jede Unterbrechung des Schutzleiters innen oder außen am Instrument macht es wahrscheinlich, dass das Instrument gefährlich wird. Eine mutwillige Unterbrechung ist untersagt.

Wasser & Feuchtigkeit

Setzen Sie dieses Produkt keinen tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten aus. Gegenstände, die mit Flüssigkeiten gefüllt sind, z.B. Vasen, sollten nicht auf das Produkt gestellt werden.

MPEG 4-Lizenzierung

Dieses Produkt ist durch die „MPEG-4 Visual Patent Portfolio“-Lizenz für den persönlichen und nichtkommerziellen Einsatz durch den Endkunden zur (I) Codierung von Videodaten in Übereinstimmung mit dem MPEG 4-Standard („MPEG-4 Video“) und/oder (II) zur Decodierung von MPEG 4-Videodaten, die von einem Endverbraucher zu persönlichen und nichtkommerziellen Zwecken codiert und/oder von einem Videoanbieter, der über eine Lizenz von MPEG LA TO für MPEG-4-Videos verfügt, bezogen wurden, lizenziert. Für abweichende Verwendungen wird keine Lizenz gewährt, auch nicht stillschweigend. Weitere Informationen - auch hinsichtlich werbender und kommerzieller Einsatzzwecke sowie zur Lizenzierung - können von MPEG LA, LLC bezogen werden. Siehe [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL Lizenzierung



Dieses Produkt enthält Codes, die von Drittfirmen entwickelt wurden und unter die GNU General Public License („GPL“) oder die GNU Lesser Public Licence („LGPL“) fallen.

Der in diesem Produkt verwendete GPL Code wird ohne Garantie veröffentlicht und unterliegt dem Copyright des entsprechenden Autors.

Andere Quellcodes, die unter die GPL-Lizenzen fallen, sind auf Anfrage verfügbar.

Wir freuen uns, dem Linux Kernel unsere Modifikationen, sowie einige neue Befehle und Programme, um Sie mit dem Code vertraut zu machen, zukommen zu lassen. Die Codes sind auf unserer FTP Seite verfügbar. Bitte laden Sie sie von der folgenden Webseite oder fragen Sie Ihren Händler:

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

Version

Firmware: 1025-1011-1011-1012

INHALTSVERZEICHNIS

1. BEVOR SIE DIESEN BVR BENUTZEN	6
1.1 Lieferumfang	6
1.2 Vorderseite.....	6
1.3 Rückseite	8
2. ANSCHLUSS UND EINRICHTUNG	10
2.1 Festplatteninstallation	10
2.2 Kameraverbindung.....	12
2.2.1 Normaler Kameraanschluss	12
2.2.2 PTZ Kameraanschluss	13
2.3 Stromversorgung	14
2.4 Datums- und Uhrzeiteinstellung	15
2.5 Festplatte löschen.....	15
2.6 Kennworteinstellung.....	16
3. GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE MIT USB MAUSSTEUERUNG ..	17
3.1 USB Maus Schließen	17
3.2 Schnellmenüleiste	17
3.2.1 Kanalwechsel	18
3.2.2 Bedienfeld der PTZ.....	18
3.3 Hauptmenü	19
4. GRUNDBEDIENUNG	20
4.1 Live-Ansichtsseite	20
4.2 Aufnahmesymbol	20
4.3 Wiedergabe.....	21
4.3.1 Wiedergabesteuerung	21
4.3.2 Event-Suche	22
4.3.3 Wiedergabeaudio.....	22
4.4 Benutzerebenenschalter	22
4.5 Videoausgabeschalter.....	22
5. HÄUFIG BENUTZTE FUNKTIONEN.....	24
5.1 Schnellsuche.....	24
5.2 Aufnahme.....	24
5.2.1 Schnellaufnahmeeinstellung.....	24
5.2.2 Detaillierte Aufnahmeeinstellung	25
5.3 TIMER.....	26
5.3.1 AUFNAHME-TIMER	26

5.3.2 BEWEGUNGS-TIMER.....	27
5.4 Erkennungseinstellung.....	27
5.5 Einstellung der PTZ-Kamera.....	28
5.6 Systemeinstellung.....	29
5.6.1 Kennworteinstellung.....	29
5.6.2 System Upgrade.....	30
5.6.3 Video-Backup.....	30
5.6.4 Alle HDD Daten löschen.....	32
5.7 Netzwerk.....	32
6. FERNGESTEUERTE BEDIENUNG	34
6.1 Mitgelieferte, lizenzierte Software.....	34
6.1.1 Installation und Netzwerkverbindung.....	34
6.1.2 Steuerungsfenster Übersicht.....	36
6.1.3. Allgemeine Bedienung.....	38
6.1.4. E-Map.....	41
6.2 Webbrowser IE.....	46
6.2.1 Ereigniswiedergabe & Download.....	48
ANHANG 1 SPEZIFIKATIONEN	49
ANHANG 2 LISTE DER KOMPATIBLEN USB-FLASH-LAUFWERKE	53
ANHANG 3 KOMPATIBLE SATA HDDs	54
ANHANG 4 HAUPTMENÜ-STRUKTUR	55
ANHANG 5 DVR BATTERIEWECHSEL.....	57
ANHANG 6 PINBELEGUNG.....	58
ANHANG 7 DVD-BRENNER INSTALLATION	61

1. BEVOR SIE DIESEN BVR BENUTZEN

1.1 Lieferumfang

➤ 16 CH/8 CH Modell






- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> DVR | <input type="checkbox"/> HDD-Schrauben |
| <input type="checkbox"/> IR Fernbedienung | <input type="checkbox"/> Anleitung für IR Fernbedienung |
| <input type="checkbox"/> IR Empfänger-Verlängerungskabel | <input type="checkbox"/> CD-Anleitung |
| <input type="checkbox"/> Netzteil & Stromkabel | <input type="checkbox"/> USB Maus |
| <input type="checkbox"/> 25 Pin DSUB-Kabel | |

➤ 4 CH Modell

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> DVR | <input type="checkbox"/> HDD-Schrauben |
| <input type="checkbox"/> IR Fernbedienung <i>(Nur für ausgewählte Modelle)</i> | <input type="checkbox"/> Anleitung für IR Fernbedienung |
| <input type="checkbox"/> CD-Anleitung | <input type="checkbox"/> Netzteil & Stromkabel |

1.2 Vorderseite

1) LED-Anzeigen

-  Die Festplatte wird ausgelesen oder eschrieben.
-  Ein Alarm wurde ausgelöst.
-  Timeraufnahme ist aktiviert.
-  Bei Wiedergabe.
-  DVR ist eingeschaltet.

2) || (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Drücken Sie ▲ / ▼ / ◀ / ▶ für oben/unten/links/rechts.

Im Wiedergabemodus:

Drücken Sie „||“, um die Wiedergabe zu unterbrechen.

Drücken Sie „■“, um die Wiedergabe anzuhalten.

Drücken Sie „▶“, um vorzuspulen.

Drücken Sie „◀“, um zurückzuspulen.

3) MENU

Drücken Sie „MENU“, um das Hauptmenü aufzurufen.


4) ENTER

Drücken Sie „ENTER“, um die Einstellung zu bestätigen.

5) LIST

Für das schnelle Durchsuchen der aufgezeichneten Dateien in vier Ereignislisten: RECORD LIST/MOTION LISTE/ALARM/ZEITLISTE, oder wählen Sie FULL LIST, um alle Ereignisprotokolle anzuzeigen.

Zur schnellen Suche der gewünschten Zeit, wählen Sie „QUICK SEARCH“. Stellen Sie den gewünschten Zeitabschnitt ein und wählen Sie „Start“ zur Wiedergabe des während der angegebenen Zeit aufgezeichneten Videoclips.

- 6) PLAY
Drücken, um die zuletzt aufgezeichneten Daten wiederzugeben.
- 7) SLOW
Für langsame Wiedergabe im Wiedergabemodus.
- 8) ZOOM
Zur Vergrößerung des Bildes des ausgewählten Kanals im FRAME oder FIELD Aufnahmemodus.
- 9) SEQ
Zur Anzeige jedes Kanals im Vollbild, beginnend mit CH 1. Nach Anzeige des letzten Kanals wird wieder von CH 1 begonnen. Drücken Sie „SEQ“ erneut, um diesen Modus zu beenden.
- 10) 
Drücken, um den 4 Kanal-Anzeigemodus anzuzeigen.
- 11) CH1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4
Drücken Sie die Kanaltasten, um den anzuzeigenden Kanal zu wählen.
- 12) SEARCH
Drücken, um das Zeitsuchemenü aufzurufen. Stellen Sie den gewünschten Zeitabschnitt ein und wählen Sie „START“ zur Wiedergabe des während der angegebenen Zeit aufgezeichneten Videoclips.
- 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)
Drücken Sie „SLOW“ + „ZOOM“ zur Auswahl von Live- oder Wiedergabeaudio von Audiokanal 1 ~ 4.




Liveaudio von Audiokanal 1 ~ 4 (weiß)




Wiedergabeaudio von Audiokanal 1 ~ 4 (gelb).



Audiokanal nicht gewählt



- 14) P.T.Z. ( + SEQ) (Nur für ausgewählte Modelle)

Durch gleichzeitiges Drücken von „“ + „SEQ“ können Sie den PTZ-Steuermodus aufrufen/verlassen.

- 15) USB port
An der Vorderseite befinden sich zwei USB Ports, einer zum Anschluss Ihrer USB Maus zur Maussteuerung und der andere zum Anschluss Ihres USB Flash-Laufwerks für Videobackup.

Hinweis: Der Anschluss von zwei USB Mäusen oder zwei USB Flash-Laufwerken an der Vorderseite ist nicht möglich.

Eine Liste von kompatiblen USB Flash-Laufwerken finden Sie in „ANHANG 2 LISTE DER KOMPATIBLEN USB FLASH LAUFWERKE“ auf Seite 53.

- 16)  (Nur für ausgewählte Modelle)
Drücken Sie „“, um den DVD-Brenner zu öffnen/schließen.

1.3 Rückseite

- 1) 75Ω / HI-IMPEDANCE (Nur für ausgewählte Modelle)

Wenn Sie die Loop-Funktion nutzen, schalten Sie bitte auf HI-IMPEDANCE um. Wenn Sie die Loop-Funktion nicht benutzen, wechseln Sie bitte auf 75Ω.

- 2) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Anschluss an den Videoanschluss einer Kamera.
VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Videoausgang. (Nur für ausgewählte Modelle)

Hinweis: Der DVR erkennt automatisch das Videosystem der Kamera. Bitte achten Sie darauf, dass die Kameras richtig mit dem DVR verbunden sind und mit Strom versorgt sind, bevor Sie den DVR einschalten.

- 3) AUDIO IN (1 ~ 4)

Anschluss an den Audioanschluss einer Kamera, wenn die Kamera Audioaufnahmen unterstützt.

Hinweis: Um ein Videobackup mit Audio zu erstellen, stellen Sie sicher, dass die Kamera, welche die Audiofunktion unterstützt, an den Video-in Kanal und den Audio-in Kanal angeschlossen ist. Die Audiodaten von Audio CH1 werden zum Beispiel zusammen mit den Videodaten von Video CH1 aufgezeichnet.

- 4) AUDIO OUT

Zum Anschluss eines Lautsprechers mit einem Mono-Audioeingang.

Hinweis: Um zu erfahren, wie viele Audioausgänge Ihr DVR unterstützt, lesen Sie bitte die Technischen Daten.

- 5) MONITOR

Zum Anschluss eines CRT-Monitors für Videoausgaben.

Hinweis: Wenn sowohl MONITOR als auch VGA angeschlossen sind, drücken Sie die linke Taste ◀ an der Vorderseite des DVR während des Einschaltens, um die Videoausgabe auf den MONITOR festzulegen. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „4.5 Videoausgabeschalter“ auf Seite 22.

- 6) CALL (Nur für ausgewählte Modelle)

Anschluss an einen Monitor für sequentielle Anzeige.

- 7) VGA

Direkter Anschluss eines LCD Monitors.

Hinweis: Wenn sowohl MONITOR als auch VGA angeschlossen sind, drücken Sie die rechte Taste ▶ an der Vorderseite des DVR während des Einschaltens, um die Videoausgabe auf VGA festzulegen. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „4.5 Videoausgabeschalter“ auf Seite 22.

- 8) IR (Nur für ausgewählte Modelle)

Hier wird die Infrarot-Empfängererweiterungsleitung für die Fernbedienung angeschlossen.

- 9) EXTERNAL I/O

Dieser Port wird für den Anschluss externer Geräte verwendet. (z.B. Speed Dome Kameras, externe Alarmgeräte, usw.)

Eine detaillierte Beschreibung der I/O-Anschluss PIN Belegung finden Sie im „ANHANG 6 PIN BELEGUNG“ auf Seite 58.

10) LAN

Mit diesem Anschluss verbinden Sie ein LAN-Kabel für den Internetzugang.

11) DC 19V

Hier schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an.

12)  Power

Stellen Sie den Schalter auf „I“ zum Einschalten und auf „O“ zum Ausschalten.

2. ANSCHLUSS UND EINRICHTUNG

Stellen Sie vor dem Einschalten des DVR sicher, dass Sie eine Festplatte installiert und mindestens eine Kamera angeschlossen haben. Details dazu finden Sie in den folgenden Abschnitten.

Hinweis: Der DVR wird das Videosystem der angeschlossenen Kameras automatisch erkennen (NTSC oder PAL). Um sicherzustellen, dass die Systemerkennung korrekt ist, prüfen Sie bitte, dass die Kameras an den DVR angeschlossen sind, mit Strom versorgt werden und der DVR eingeschaltet ist.

2.1 Festplatteninstallation

Eine SATA HDD muss installiert werden, bevor der DVR eingeschaltet wird.

Hinweis: Es wird empfohlen, alle Daten auf der Festplatte beim Einschalten des DVR zu löschen und Datum & Zeit richtig einzustellen, um sicherzustellen, dass die aufgenommenen Daten nicht mit anderen Daten, die vorher auf der Festplatte gespeichert wurden, vermischt werden. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „5.6.4 Alle HDD Daten löschen“ auf Seite 32.

➤ **Bei 16 CH & 8 CH Modelle**

Schritt 1: Lösen Sie die oberen Deckelschrauben und nehmen den Deckel des DVR ab.

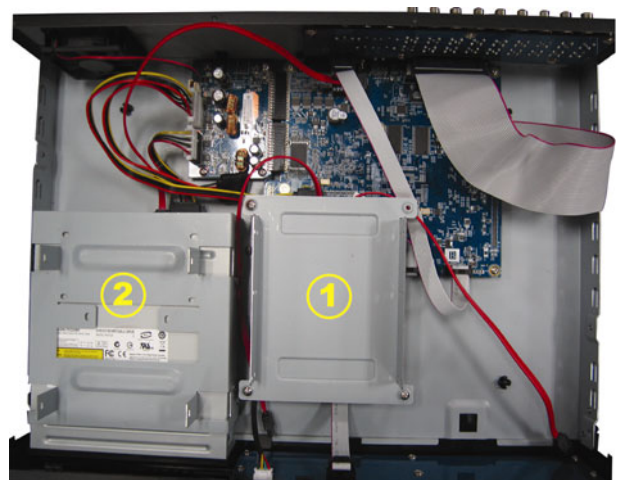
Hinweis: Der DVR Deckel besteht aus Metall. Bitte seien Sie vorsichtig mit den Kanten, wenn Sie den Deckel entfernen.

Schritt 2: Wie in der Abbildung rechts gezeigt, gibt es 2 HDD Halterungen in diesem DVR.

2-1 Einbau in die erste Halterung

Entfernen Sie die Halterung und richten Sie die Schraubenöffnungen der Halterung an den Schraubenöffnungen der HDD aus. Stellen Sie sicher, dass die Platinenseite der HDD nach oben zeigt.

Befestigen Sie die HDD auf der Halterung und verbinden Sie den Stromanschluss und den Datenbusanschluss mit der HDD. Bringen Sie Halterung anschließend wieder im DVR an.

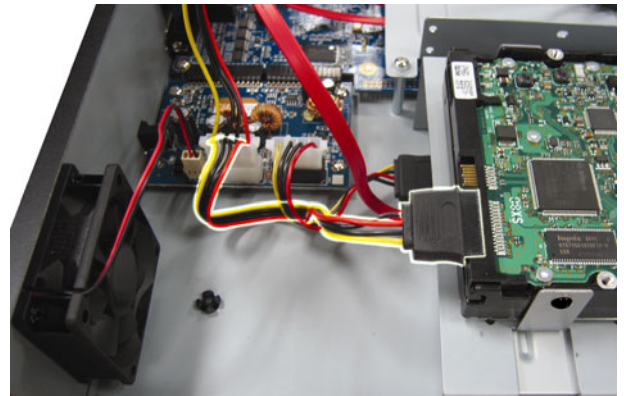


2-2 Einbau in die zweite Halterung

Verbinden Sie die HDD mit dem Stromanschluss und dem Datenbusanschluss.

Stellen Sie beim Anschluss des Stromkabels sicher, dass das Kabel durch das Stromkabel des DVD Brenners durchgeleitet wird. Dies verhindert ein Zusammenkommen des HDD Stromkabels mit dem Lüfter.

Richten Sie die Schraubenöffnungen der Halterung an den Schraubenöffnungen der HDD aus. Stellen Sie sicher, dass die Platinenseite der HDD nach oben zeigt. Bringen Sie HDD anschließend an der Halterung an.



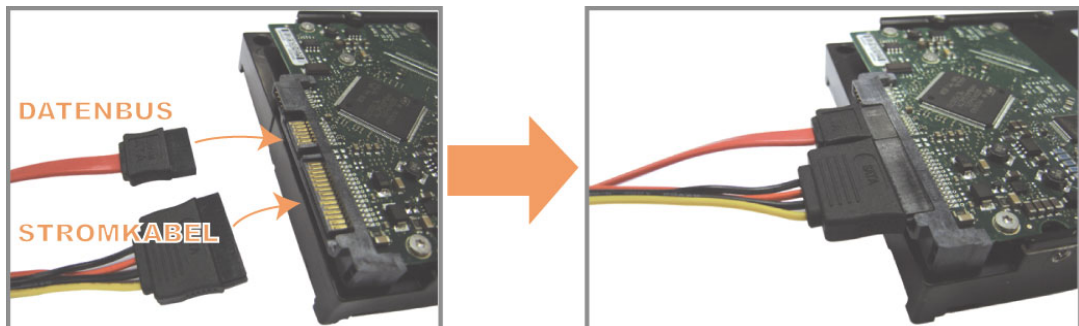
Hinweis: Die Beschreibung der DVD-Brenner Installation finden Sie unter „ANHANG 7 DVD-BRENNER INSTALLATION“ auf Seite 61.

Schritt 3: Setzen Sie den Deckel wieder auf den DVR auf und ziehen sämtliche Schrauben an, die Sie in Schritt 1 gelöst haben.

➤ **Beim 4 CH Modell**

Schritt 1: Lösen Sie die Schrauben des Deckels und entfernen Sie ihn vom DVR. Suchen Sie die beiden HDD Halterungen am DVR Boden.

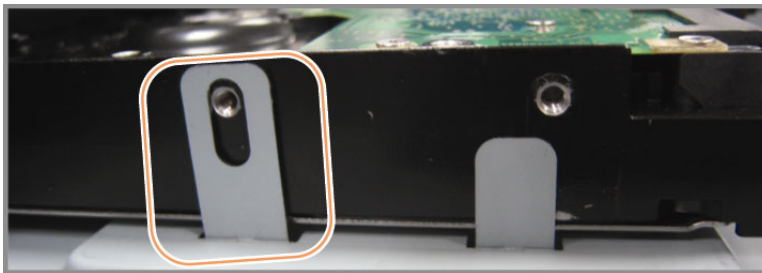
Schritt 2: Nehmen Sie eine kompatible HDD und schließen Sie sie an den Stromanschluss und den Datenbusanschluss an.



Schritt 3: Stellen Sie sicher, dass die Platine nach oben zeigt und setzen Sie die HDD zwischen die HDD Halterungen und der DVR Grundfläche wie unten gezeigt. **Stellen Sie sicher, dass die andere Seite der HDD in Kontakt mit der DVR Grundfläche steht, um eine bessere Wärmeableitung zu ermöglichen.**



Schritt 4: Richten Sie Schraubenöffnungen an jeder Halterung mit der Schraubenöffnungen der HDD Seiten wie unten gezeigt aus und befestigen Sie die HDD mit den beiliegenden HDD Schrauben an der Halterung.



Schritt 5: Setzen Sie den Deckel wieder auf den DVR auf und ziehen sämtliche Schrauben an, die Sie in Schritt 1 gelöst haben.

2.2 Kameraverbindung

Die Kameras müssen angeschlossen und mit Strom versorgt werden, bevor der DVR eingeschaltet wird. Verbinden Sie die Kamera mit dem angegebenen Netzteil. Verbinden Sie dann den Videoausgang der Kamera mit dem Videoeingang des DVR durch ein Koaxkabel oder Cinchkabel mit BNC-Steckern.

Hinweis: Eine ausführliche Beschreibung der DVR-Videoeingänge finden Sie im Abschnitt „1,3 RÜCKSEITE“ auf Seite 8.

2.2.1 Normaler Kameraanschluss

Hinweis: Für detaillierte Kamerainstallation und Anschluss, lesen Sie bitte die entsprechende Bedienungsanleitung.

1) Anschluss am DVR-Videoeingang

Verbinden Sie in den Videoausgang der Kamera mit dem Videoeingang des DVR; dazu verwenden Sie Koaxkabel oder Cinchkabel mit BNC-Stecker.

2) Anschluss am DVR-Audioeingang (optional)

Verbinden Sie in den Audioausgang der Kamera mit dem Audioeingang des DVR durch ein Koaxkabel oder Cinchkabel mit BNC-Steckern.

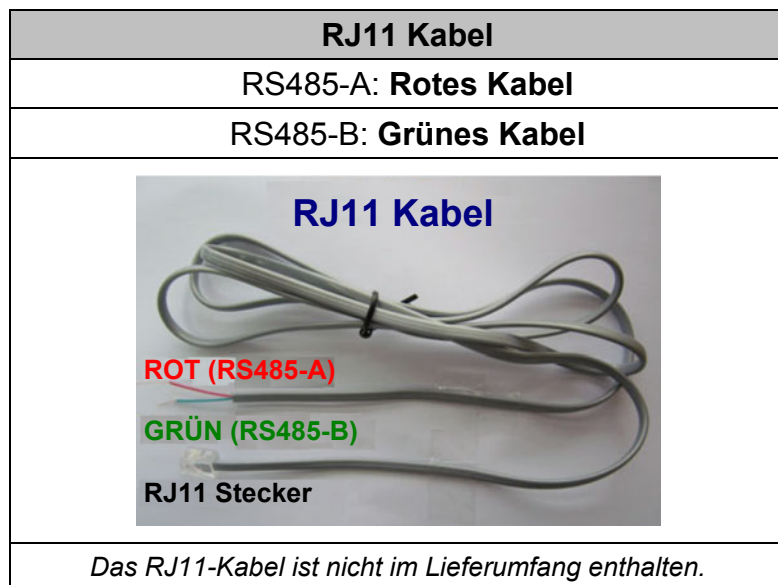
3) Anschluss an die Stromversorgung

Schließen Sie die Kamera an die angegebene Stromversorgung an und stellen Sie sicher, dass sie mit Strom versorgt wird.

2.2.2 PTZ Kameraanschluss *(Nur für ausgewählte Modelle)*

Die folgende Beschreibung bezieht auf unsere PTZ-Kamera.

Für die DVR Einstellung zur Steuerung der PTZ-Kamera lesen Sie bitte „5.5 PTZ Kameraeinstellung“ auf Seite 28. Für Einzelheiten über die PTZ Kamerasteuerung und Bedienung, lesen Sie bitte die entsprechende Bedienungsanleitung.



SCHRITT 1: Nehmen Sie ein RJ11-Kabel mit der korrekten Länge für Ihren Anschluss.

Unterschiedliche RJ11 Stecker können unterschiedliche Kabelauführungen haben, so dass der Anschluss unterschiedlich sein kann. Wenn Sie den DVR nach Anschluss nicht steuern können, machen Sie bitte den Anschluss des RJ11-Kabels mit dem DVR rückgängig.

SCHRITT 2: Entfernen Sie ein Ende der Isolierung des RJ11-Kabels.

Entfernen Sie ein Ende der isolierenden Schicht des RJ11-Kabels, um die RS485-A- und RS485-B-Kabel zu finden. Entfernen Sie anschließend die isolierende Schicht, um die Blankdrähte für den weiteren Anschluss aufzudecken.

SCHRITT 3: Verdrehen Sie die RS485-A- und RS485-B-Kabel des RJ11-Kabels und der Speed Dome Kamera.

Verdrehen Sie die RS485-A (rot) und RS485-B (grün) Kabel des RJ11-Kabels mit den RS485-A (braun) und RS485-B (orange) Kabeln der Speed Dome Kamera. Um die Blankdrähte zu schützen, benutzen Sie das

Isolierungsklebeband, auf den verdrehten Drähten zu bedecken.

SCHRITT 4: Schließen Sie das andere Ende des RJ11-Kabels an den DVR an.

Löten Sie die RS485-A (rot) und RS485-B (grün) Kabel des RJ11-Kabels an den entsprechenden Pin von der Lötmitteleseite des optionalen D-Sub Adapters.

Die Beschreibung der DVR PIN Konfiguration finden Sie unter „ANHANG 6 PIN KONFIGURATION“ auf Seite 58. Wenden Sie sich für weitere Anschlussdetails bitte an Ihren Installateur.

SCHRITT 5: Einstellung der Speed Dome Kamera an der DVR Seite.

Gehen Sie zu „ERWEITERTE EINSTELLUNG“ → „REMOTE“, um die Speed Dome Kamera einzustellen.

- Wählen Sie das Gerät „PTZ“.
- Stellen Sie die ID auf denselben Wert, der bei der Speed Dome Kamera eingestellt worden ist. Die Standard ID der Kamera ist 000.
- Wählen Sie das Protokoll „NORMAL“.
- Stellen Sie die Baudrate auf denselben Wert, der bei der Speed Dome Kamera eingestellt worden ist. Die Standard Baudrate der Kamera ist 2400.

ERWEITERTE EINSTELLUNG													
KAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
ERKENNUNG	DEVICE										PTZ		
ALARM	ID										000		
NETZWERK	PROTOKOLL										NORMAL		
SNTP	RATE										2400		
DISPLAY													
AUFNAHME													
REMOTE													
EXIT													

2.3 Stromversorgung

Dieses Gerät darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromversorgung betrieben werden. Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzteil. Stecken Sie anschließend den Netzstecker in eine Steckdose. Die Netz LED wird leuchten.

Hinweis: Stellen Sie vor dem Einschalten des DVR sicher, dass die Kameras angeschlossen und mit Strom versorgt werden, damit die Erkennung des Kameravideosystems korrekt erfolgen kann.



Hinweis: Um sicherzustellen, dass Ihr DVR dauerhaft und vollständig funktioniert, wird eine USV, Unterbrechungsfreie Stromversorgung (Optional), für den konstanten Betrieb empfohlen.

2.4 Datums- und Uhrzeiteinstellung

Bevor Sie den DVR verwenden, stellen Sie bitte **ZUERST** das Datum und die Uhrzeit ein.

Hinweis: Bitte ändern Sie NICHT Datum oder Uhrzeit Ihres DVR, nachdem die Aufnahmefunktion aktiviert wurde. Andernfalls gerät die Reihenfolge der aufgenommenen Daten durcheinander; bei einer späteren Zeit-Suche werden Sie die aufgenommene Datei nicht ohne weiteres wiederfinden können. Falls Datum oder Uhrzeit aus Versehen nach dem Aktivieren der Aufnahmefunktion geändert wurden, sollten Sie sämtliche Festplattendaten löschen und die Aufnahme erneut starten.

Hinweis: Lassen Sie den DVR bei erstmaliger Benutzung bitte mindestens 48 Stunden lang eingeschaltet, nachdem Datum & Zeit korrekt eingestellt wurden. Dies vermeidet eine Zurückstellung der DVR Zeit, nachdem der DVR vom Stromnetz getrennt wurde. Wenn sich die DVR Zeit nach dem Abtrennen von der Stromversorgung zurücksetzt, zum Beispiel bei einem Stromausfall, und sich der Akku entleert, ersetzen Sie den Akku bitte wie in „ANHANG 5 DVR BATTERIEWECHSEL“ auf Seite 57 beschrieben.

Klicken Sie mit rechts, um das DVR Kennwort mit der Kennwortastatur einzugeben. Das Standard-Administrator-Passwort ist 0000. Der Status wird von  (Tastensperre) zu  (Administrator) wechseln. Klicken Sie anschließend mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „SCHNELLSTART“ → „TIME SETUP“, um Datum & Zeit einzustellen.

SCHNELLSTART	
GENERELL	DATUM 2009 / NOV / 17
TIME SETUP	ZEIT 15 : 35 : 53
EXIT	

2.5 Festplatte löschen

Es wird empfohlen, alle Daten auf der Festplatte beim Einschalten des DVR zu löschen, um sicherzustellen, dass die aufgenommenen Daten nicht mit anderen Daten, die vorher auf der Festplatte gespeichert wurden, vermischt werden.

Klicken Sie mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „SYSTEM“ → „SYSTEMINFO“ → „HDD LÖSCHEN“. Der DVR wird neu starten, wenn HDD Daten gelöscht werden.

SYSTEM		
TOOLS	BAUDRATE	2400
SYSTEMINFO	HOST ID	000
USB SPECHER	R.E.T.R. VERZÖGERUNG	5
DVD WRITER	AUTOM. TASTENSPERRE	NIEMALS
	HDD LÖSCHEN	HDD-0
	STANDARD HERSTELLEN	SUBMIT
	REMOTE ID	000
	SERIELLER TYP	RS485
	VIDEOFORMAT	NTSC
	VERSION	1019-1008-1010-1010
EXIT		

2.6 Kennworteinstellung

Klicken Sie mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „SYSTEM“ → „TOOLS“, um das DVR Kennwort zu ändern.

Es gibt zwei Benutzerstufen: ADMIN & OPERATOR. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „4.4 Benutzerebenenschalter“ auf Seite 22.

SYSTEM		
TOOLS	SPRACHE	DEUTSCH
SYSTEMINFO	ADMIN PASSWORT	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORT	SETUP
DVD BACKUP	UPGRADE	SUBMIT
EXIT		

3. GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE MIT USB MAUSSTEUERUNG

MAUSSTEUERUNG

3.1 USB Maus Schließen

Schließen Sie Ihre USB Maus an einen der USB Ports an der Vorderseite des DVR an. Prüfen Sie, ob das Maussymbol (🖱️) auf dem Bildschirm angezeigt wird, um festzustellen, dass die USB Maus erkannt wurde.

Benutzen Sie Ihre Maus zur Eingabe des DVR Passworts mit der Passwort-Tastatur. Das Standard-Administrator-Passwort ist **0000**. Der Status wird von 🔒 (Schlosssymbol) zu 🗝️ (Administrator) wechseln und die Schnellmenüleiste an der linken Bildschirmseite erscheinen.

Hinweis: Im Hauptmenü können unter „SYSTEM“ → „TOOLS“ zwei Benutzerebenen für den Zugriff auf den DVR festgelegt werden. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „4.4 Benutzerebenenschalter“ auf Seite 22.

Passworteingabe



Schnellmenü: Schließen



3.2 Schnellmenüleiste




Bewegen Sie das Pfeilsymbol, um die Schnellmenüleiste zu erweitern und die folgenden fünf Funktionen anzuzeigen:


Schnellmenü: Öffnen





CH Zur Anzeige des Kanalwechselfensters und Auswahl eines Kanals. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „3.2.1 Kanalwechsel“ auf Seite 18.

▶ Zur Anzeige des Wiedergabesteuerungsfensters. Klicken Sie auf **▶**, um den zuletzt aufgenommenen Videoclip abzuspielen oder **📄**, um die Suchliste aufzurufen. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „4.3 Wiedergabe“ auf Seite 21.

-  Schalten Sie zuerst den gewünschten Kanal ein und klicken dann auf , um den Vergrößerungsmodus aufzurufen. Klicken und ziehen Sie den roten Rahmen links unten im Bildschirm, um den gewünschten Bereich anzuzeigen. Klicken Sie , um diesen Modus zu verlassen.

-  Zur Auswahl des Audiokanals: Im Livemodus können nur die Live-Audiokanäle ausgewählt werden.

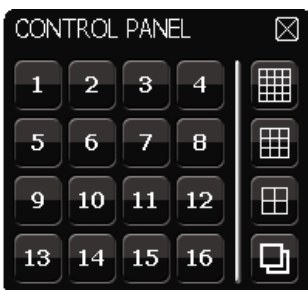
-  Im Wiedergabemodus können die Live- und Wiedergabe-Audiokanäle ausgewählt werden.






-  Aufruf des PTZ Modus und Anzeige des PTZ Kamerasteuerungsfensters. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „3.2.2 Bedienfeld der PTZ“ auf Seite 18.

3.2.1 Kanalwechsel

Klicken Sie auf  in der Schnellmenüleiste, um das folgende Fenster anzuzeigen.

Hinweis: Der verfügbaren Tasten hängen von Ihrem Modell ab.

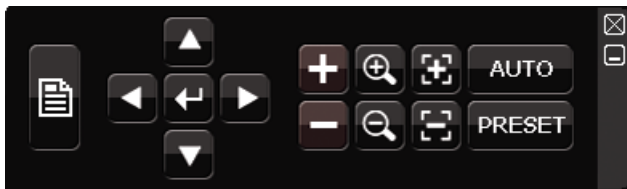


1~16	Videokanalnummer	Klicken, um zum gewünschten Kanal in Vollbild zu wechseln.
	Sequentielle Anzeige	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Kanäle ab dem CH1 einen nach dem anderen in Vollbild anzuzeigen. Nach Anzeige des letzten Kanals wird wieder von CH1 begonnen. Wenn diese Funktion aktiviert ist, wird  in der Statusleiste angezeigt.
	4-fach-Anzeige	Drücken, um den 4 Kanal-Anzeigemodus anzuzeigen.
	9-fach-Anzeige	Drücken, um den 9 Kanal-Anzeigemodus anzuzeigen.
	16-fach-Anzeige	Drücken, um den 16 Kanal-Anzeigemodus anzuzeigen.

3.2.2 Bedienfeld der PTZ *(Nur für ausgewählte Modelle)*

Hinweis: Im PTZ Steuerungsmodus wird Hot Point unterstützt, um die Kameraansicht nach einem Klick auf die angegebenen Punkte zu bewegen.

Klicken Sie auf  in der Schnellmenüleiste, um das folgende Fenster anzuzeigen.



	Kamera Menü	Klicken, um das Kamera-Hauptmenü aufzurufen. Einzelheiten über jedes Kameramenü finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.
	Eingabe	Klicken, um Ihre Auswahl zu bestätigen/das Menü aufzurufen.
	Aufwärts/Abwärts/Links/Rechts	Klicken, um Ihre Auswahl aufwärts/abwärts/links/rechts zu bewegen oder Einstellungen zu ändern.
	Max. vergrößern/verkleinern	Klicken, um das Bild maximal zu vergrößern/auf die normale Bildgröße zu verkleinern.
	Vergrößern/Verkleinern	Klicken, um das zu Bild zu vergrößern/verkleinern.
	Fokus nah/fern	Klicken, um den Fokus des Bildes einzustellen.
	Automodus	Klicken, um die Auto-Funktion zu aktivieren. Vor der Benutzung müssen Sie eine entsprechende Funktion zuweisen, die beim Klick auf „AUTO“ aktiviert wird. Für Einzelheiten beziehen Sie sich bitte auf die Bedienungsanleitung Ihrer PTZ-Kamera.
	Voreingestellter Punkt	Klicken, um den voreingestellten PTZ Punkt einzugeben, den Sie anzeigen möchten.

3.3 Hauptmenü

Führen Sie an einer beliebigen Stelle auf dem Bildschirm einen Rechtsklick aus, um das Hauptmenü wie folgt anzuzeigen. Ein weiterer Rechtsklick beendet das Hauptmenü.

Einzelheiten über die Menüstruktur finden Sie unter „ANHANG 4 HAUPTMENÜ-STRUKTUR“ auf Seite 55.

Hauptmenü



	SCHNELLSTART	Einstellung der Statusanzeige, Bildeinstellungen, sowie Datum & Zeit.
	DATUM SETUP	Einstellung der Datumsanzeige und Sommerzeit.
	SYSTEM	Einstellung der Systemkonfigurationen.
	EVENT INFORMATION	Zum Aufruf des Ereignis-Suchmenüs.
	ERWEITERTE EINSTELLUNG	Einstellung von KAMERA, ERKENNUNG, ALARM, NETZWERK, SNTP, DISPLAY, AUFNAHME und REMOTE.
	TIMER	Einstellung des Aufnahmetimers und Erkennungstimers.

4. GRUNDBEDIENUNG

4.1 Live-Ansichtsseite



Symbol	Funktion	Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Live-Audiokanal (1 ~ 4)		Audiokanal wiedergeben (1 ~ 4)		Audiokanal aus
	Digitaler Zoom an		Digitaler Zoom aus		Timer-Aufnahme
	Netzwerk nicht verbunden		Internet verbunden		LAN verbunden
	USB Maus verbunden		USB Flash-Laufwerk/ Gerät verbunden		Kein USB-Gerät verbunden
	Tastensperre		PTZ Modus ein		HDD überschreiben
	Administrator		Bediener		Sequenz
	Bewegung		Aufnahme		Alarm

4.2 Aufnahmesymbol

1) Manuelle Aufnahme

Manuelle Aufnahme ist als Standard eingeschaltet () , wenn der DVR gestartet wird und eine HDD installiert ist.

2) Ereignisaufnahme

Wenn die Bewegungserkennung oder der Alarm aktiviert ist, wird das Bewegungssymbol () oder das Alarmsymbol () im Falle einer Bewegung oder eines Alarms angezeigt.




3) Timer-Aufnahme

Wenn die Timeraufnahme aktiviert ist, wird „“ auf dem Bildschirm angezeigt.

4) HDD überschreiben

Die HDD überschreiben Funktion ist als Standard EIN geschaltet. „“ wird auf dem Bildschirm angezeigt.

4.3 Wiedergabe











Klicken Sie „“ in der Schnellmenüleiste zur Anzeige des Wiedergabesteuerungsfensters und  zur Wiedergabe des zuletzt aufgezeichneten Videoclips oder  zum Aufruf der Suchliste.




Hinweis: Damit die Wiedergabefunktion richtig arbeitet, müssen mindestens 8192 Einzelbilder aufgenommen worden sein. Falls nicht, wird die Wiedergabe gestoppt. Wenn die Bildrate z.B. auf 30 BpS eingestellt ist, sollte die Aufnahmezeit mindestens 273 Sekunden betragen (8192 Bilder/30 BpS), damit eine korrekte Wiedergabe möglich ist.

Hinweis: Während der Wiedergabe wird die Bildgröße der Aufnahme (FRAME, FIELD oder CIF) auf dem Bildschirm angezeigt.

4.3.1 Wiedergabesteuerung


	Schneller Vorlauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs. Ein Mal klicken für Vorlauf mit vierfacher Geschwindigkeit, zwei Mal klicken für Vorlauf mit achtfacher Geschwindigkeit, usw. Die maximale Vorlaufgeschwindigkeit beträgt das 32-fache.
	Schneller Rücklauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Rücklaufs. Ein Mal klicken für Rücklauf mit vierfacher Geschwindigkeit, zwei Mal klicken für Rücklauf mit achtfacher Geschwindigkeit, usw. Die maximale Rücklaufgeschwindigkeit beträgt das 32-fache.
 / 	Wiedergabe/Pause	Zur sofortigen Wiedergabe des zuletzt aufgezeichneten Videoclips. Zum Anhalten erneut klicken. Klicken Sie  im Pausenmodus ein Mal, um einen Frame nach vorne zu springen und  , um einen Frame zurück zu springen.
	Stopp	Zum Anhalten der Videowiedergabe.
	Langsame Wiedergabe	Ein Mal klicken, um die Wiedergabegeschwindigkeit auf 1/4 zu verringern, und zwei Mal klicken, um die Wiedergabegeschwindigkeit auf 1/8 zu verringern.
 / 	Vorherige/Nächste Stunde	Zum nächsten/vorherigen Stundenintervall springen, z.B. 11:00 ~ 12:00 oder 14:00 ~ 15:00, sowie Wiedergabe des zuerst innerhalb dieser Stunde aufgenommenen Videoclips.

4.3.2 Event-Suche

Klicken Sie  zur schnellen Suche der aufgezeichneten Dateien in vier Ereignislisten: RECORD LIST/MOTION LISTE/ALARM/ZEITLISTE, oder wählen Sie FULL LIST, um alle Ereignisprotokolle anzuzeigen.

Zur schnellen Suche der gewünschten Zeit, wählen Sie „QUICK SEARCH“. Stellen Sie den gewünschten Zeitabschnitt ein und wählen Sie „Start“ zur Wiedergabe des während der angegebenen Zeit aufgezeichneten Videoclips.

4.3.3 Wiedergabeaudio

Klicken Sie  in der Schnellmenüleiste im Wiedergabemodus so lange wie nötig, um Live- oder Wiedergabeaudio von Audiokanal 1 ~ 4 zu wählen.



Liveaudio von Audiokanal 1 ~ 4
(weiß).






Wiedergabeaudio von Audiokanal 1 ~ 4
(gelb).





Audiokanal nicht gewählt.

Hinweis: Um ein Videobackup mit Audio zu erstellen, stellen Sie sicher, dass die Kamera, welche die Audiofunktion unterstützt, an den Video-in Kanal und den Audio-in Kanal angeschlossen ist. Die Audiodaten von Audio CH1 werden zum Beispiel zusammen mit den Videodaten von Video CH1 aufgezeichnet.

4.4 Benutzerebenenschalter

Bewegen Sie Ihre USB Maus im Tastensperrmodus () , um die Passwort-Eingabetastatur anzuzeigen. Für den Zugriff auf den DVR gibt es zwei Benutzerebenen: Administrator () & Bediener () .

Nach Eingabe des Administratorpassworts wird  in der Statusleiste des Bildschirms angezeigt und alle Operationen sind möglich. Das Standard-Administrator-Passwort ist 0000.

Nach Eingabe des Benutzerpassworts wird  in der Statusleiste des Bildschirms angezeigt und das Hauptmenü kann **NICHT** aufgerufen werden. Die Benutzerebene des Bedieners muss im Hauptmenü unter „SYSTEM“ → „TOOLS“ eingestellt werden.

Um die Benutzerebene zu wechseln, klicken Sie auf das aktuelle Benutzerebenensymbol, um zum Tastensperrmodus zu wechseln. Bewegen Sie dann Ihre Maus zur Anzeige der Passwort-Eingabetastatur und geben Sie das Passwort der gewünschten Benutzerebene ein.

4.5 Videoausgabeschalter

Die gleichzeitige Videoausgabe an einen CRT Monitor (angeschlossen an „MONITOR“) und einen LCD MONITOR (angeschlossen an „VGA“) ist nicht möglich.

Die Standardeinstellung für die Videoausgabe ist „AUTO“, was bedeutet, dass der DVR automatisch die Videoausgabequelle erkennen wird. Beim gleichzeitigen Anschluss von „VGA“ und „MONITOR“ ist die Standard-Videoausgabe VGA.

Manueller Wechsel der Videoausgabe:

- Zum Umstellen der Videoausgabe auf „MONITOR“, drücken Sie während des Einschaltens die linke Taste ◀ an der DVR Vorderseite.
- Zum Umstellen der Videoausgabe auf „VGA“, drücken Sie während des Einschaltens die rechte Taste ▶ an der DVR Vorderseite.

Die Einstellung wurde geändert, wenn Sie einen kurzen Signalton hören.

ODER:

Wenn der DVR eingeschaltet und initialisiert wird, rufen Sie mit einem Rechtsklick das Hauptmenü auf und wählen „ERWEITERTE EINSTELLUNG“ → „DISPLAY“ → „VIDEOAUSGANG“.

Wählen Sie „VGA“ für den angeschlossenen LCD Monitor oder „COMPOSITE“ für den angeschlossenen CRT Monitor. Zum Übernehmen der Einstellungen wird der DVR neu starten.

ERWEITERTE EINSTELLUNG		
KAMERA	DE-INTERLACE <i>(Nur für ausgewählte Modelle)</i>	AUS
ERKENNUNG	VOLLBILD VERWEILDAUER	03
ALARM	QUAD SCREEN DURATION <i>(Nur für ausgewählte Modelle)</i>	03
NETZWERK	ANZEIGE VERSTECKEN	AN
SNTP	HDD ANZEIGE MODE	GROESSE
DISPLAY	VIDEOAUSGANG	AUTO
AUFNAHME	ALPHA BLENDING	200
REMOTE		
EXIT		

5. HÄUFIG BENUTZTE FUNKTIONEN

5.1 Schnellsuche

Drücken Sie an der DVR Vorderseite auf „SUCHE“, um das Zeitsuchemenü wie folgt anzuzeigen:

SCHNELLSUCHE	
DATUM	2009/NOV/20
ZEIT	15:17:57
FESTPLATTE	ALLE HDD
SUCHE	START

1) DATUM / ZEIT

Wählen Sie Datum & Zeit für Daten, die diesen Zeitpunkt umfassen.

2) FESTPLATTE

Wählen Sie die Festplatte mit den zu suchenden Videodaten oder wählen Sie „ALLE HDD“.

3) SUCHE

Klicken Sie auf „START“, um die Suche und Wiedergabe von Videodaten sofort zu starten.

5.2 Aufnahme

5.2.1 Schnellaufnahmeeinstellung

Klicken Sie mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „SCHNELLSTART“ → „GENERELL“.

SCHNELLSTART	
GENERELL	KANAL TITEL AN
TIME SETUP	EVENT STATUS AN
	DATUMSNAZEIGE AN
	BILDGRÖSSE CIF
	QUALITÄT SUPER BEST
	BILDER PRO SEK. 120
EXIT	

1) BILDGRÖSSE

Wählen Sie eine Bildgröße: FRAME, FIELD oder CIF.

2) QUALITÄT

Wählen Sie hier aus 4 Qualitätsoptionen: SUPER BEST, FEIN, HOCH & NORMAL.

3) BILDER PRO SEK.

Hier wählen Sie die Anzahl von Bildern pro Sekunde (BpS) bei MANUELLER AUFNAHME.

5.2.2 Detaillierte Aufnahmeeinstellung

Klicken Sie mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „ERWEITERTE EINSTELLUNG“ → „AUFNAHME“.

Hinweis: Bitte ändern Sie NICHT Datum oder Uhrzeit Ihres DVR, nachdem die Aufnahmefunktion aktiviert wurde. Andernfalls gerät die Reihenfolge der aufgenommenen Daten durcheinander; bei einer späteren Zeit-Suche werden Sie die aufgenommene Datei nicht ohne weiteres wiederfinden können. Falls Datum oder Uhrzeit aus Versehen nach dem Aktivieren der Aufnahmefunktion geändert wurden, sollten Sie sämtliche Festplattendaten löschen und die Aufnahme erneut starten.

ERWEITERTE EINSTELLUNG		
KAMERA	MANUELLE AUFNAHME	AN
ERKENNUNG	EVENT AUFNAHME AKTIV	AN
ALARM	TIMER AUFNAHME AKTIV	AN
NETZWERK	EVENT AUFNAHME IPS	120
SNTP	TIMER AUFNAHME IPS	120
DISPLAY	PRE-ALARM AUFNAHME <i>(Nur für ausgewählte Modelle)</i>	AN
AUFNAHME	ÜBERSCHREIBEN	AN
REMOTE	EVENT AUFNAHME ALL CHANNEL	AUS
	ERZWUNGENES LOESCHEN	AUS
EXIT		

1) MANUELLE AUFNAHME

Hier schalten Sie die manuelle Aufnahmefunktion an/aus.

2) EVENT AUFNAHME AKTIV

Hier schalten Sie die Ereignisaufnahmefunktion an/aus.

3) TIMER AUFNAHME AKTIV

Hier schalten Sie die Timeraufnahmefunktion an/aus.

4) EVENT AUFNAHME IPS

Hier wählen Sie die Bilder pro Sekunde bei der EREIGNIS-AUFNAHME (also bei Aufnahmen, die per Alarm oder durch Bewegungen ausgelöst werden).

5) TIMER AUFNAHME IPS

Hier wählen Sie die Bilder pro Sekunde bei der TIMERAUFNAHME aus (also bei Aufnahmen, die anhand eines Zeitplans gestartet werden).

6) PRE-ALARM AUFNAHME *(Nur für ausgewählte Modelle)*

Hier entscheiden Sie, ob die Voralarm-Funktion ein- oder ausgeschaltet sein soll (AN/AUS).

Wenn Voralarm- und Ereignisaufnahmefunktionen gleichzeitig aktiviert sind, zeichnet der DVR bereits vor der Alarmauslösung/Bewegungserkennung 8 MB Daten auf.

7) ÜBERSCHREIBEN

Wählen Sie „AN“, um zuvor aufgezeichnete Daten auf Ihrer HDD zu löschen, wenn die HDD voll ist. Wenn diese Funktion aktiviert und die HDD voll ist, wird der DVR 8 GB der ältesten Daten für dauerhafte Aufnahme ohne Hinweis überschreiben.

8) EVENT AUFNAHME ALL CHANNEL

Hier entscheiden Sie, ob Sie alle Kanäle (AN) oder den Kanal mit einem Ereignis (AUS) aufzeichnen möchten.

9) ERZWUNGENES LOESCHEN

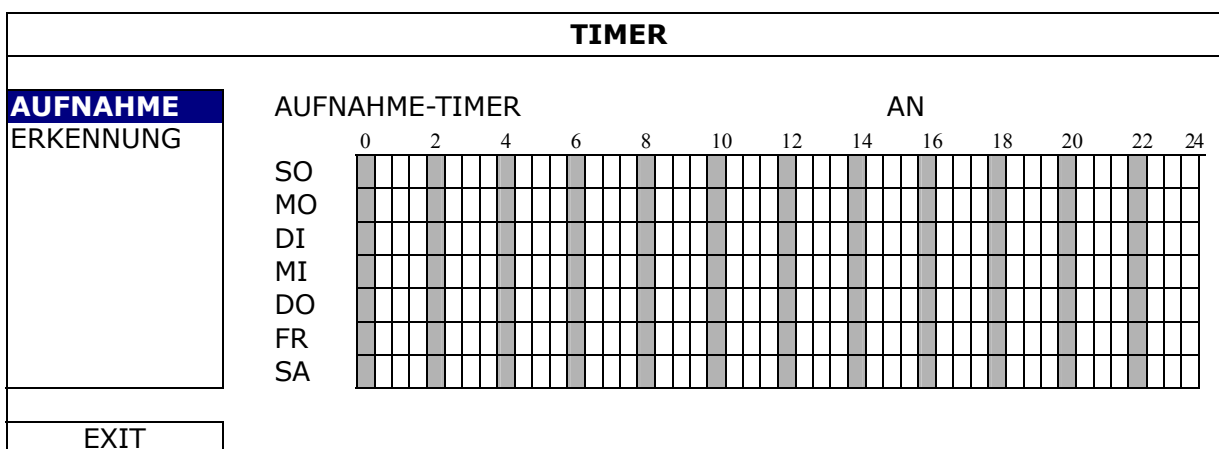
Hier weisen Sie die maximale Anzahl von Aufnahmetagen von 01 bis 31 zu, nach denen alle aufgezeichneten Daten entfernt werden oder wählen „AUS“, um diese Funktion zu deaktivieren.

5.3 TIMER

Klicken Sie mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „TIMER“.

5.3.1 AUFNAHME-TIMER

Klicken Sie auf „AUFNAHME“. Unter „AUFNAHME-TIMER“, wählen Sie „AN“, um den Aufnahme-Timer zu aktivieren, sowie Tag und Datum für diese Funktion auszuwählen.



X-Achse 0 bis 24 Stunden. Jede Zeitleiste steht für 30 Minuten.

Y-Achse Montag bis Sonntag.

5.3.2 BEWEGUNGS-TIMER

Klicken Sie auf „ERKENNUNG“. Unter „BEWEGUNGS-TIMER“, wählen Sie „AN“, um den Aufnahme-Timer zu aktivieren, sowie Tag und Datum für diese Funktion auszuwählen.

TIMER	
AUFNAHME	BEWEGUNGS-TIMER
ERKENNUNG	AN
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	SO
	MO
	DI
	MI
	DO
	FR
	SA
EXIT	

X-Achse 0 bis 24 Stunden. Jede Zeitleiste steht für 20 Minuten.

Y-Achse Montag bis Sonntag.

5.4 Erkennungseinstellung

Klicken Sie mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „ERWEITERTE EINSTELLUNG“ → „ERKENNUNG“.

ERWEITERTE EINSTELLUNG	
KAMERA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶
ERKENNUNG	SG 07
ALARM	SR 03
NETZWERK	SZ 02
SNTP	ERKENNUNG AUS
DISPLAY	ALARM AUS
AUFNAHME	BEREICH EDIT
REMOTE	
EXIT	

1) SG (Sensitivitätsgrad)

Mit „SG“ legen Sie die Empfindlichkeit beim Vergleich von zwei verschiedenen Bildern fest. Je kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung. Bei einem Wert von 00 ist die Empfindlichkeit am höchsten. Die niedrigste Empfindlichkeitseinstellung liegt bei 15. Der Standardwert beträgt 07.

2) SR (Räumliche Sensitivität)

„SR“ legt die Empfindlichkeit bei der Erkennung von Objektgrößen (Anzahl der Raster) auf dem Bildschirm fest. Je kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung. Bei einem Wert von 00 ist die Empfindlichkeit am höchsten. Die niedrigste Empfindlichkeitseinstellung liegt bei 15. Der Standardwert beträgt 03.

Hinweis: Der Standardwert von SR liegt bei 03, das bedeutet, dass das System ausgelöst wird, wenn ein Objekt über mehr als drei Raster erkannt wird. Daher muss der SR-Wert grundsätzlich niedriger als die Anzahl von Rastern sein, die Sie für den Bewegungserkennungsbereich festlegen.

3) SZ (Sensitivitätszeit)

„SZ“ legt fest, wie lange ein Objekt im Erkennungsbereich bleiben muss, um die Aufnahme auszulösen. Je kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung.

Bei einem Wert von 00 ist die Empfindlichkeit am höchsten. Die niedrigste Empfindlichkeitseinstellung liegt bei 15. Der Standardwert beträgt 02.

4) ERKENNUNG

Diese Option wählen Sie, wenn Sie die Bewegungserkennung für den ausgewählten Kanal einschalten möchten (AN/AUS).

5) ALARM

Wählen Sie abhängig von Ihrer Installation N.C./N.O aus. Der Alarm-Standardwert ist AUS.

6) BEREICH

Klicken Sie auf „EDIT“ zum Festlegen des Bewegungserkennungsbereichs.

Es gibt 16 x 12-Raster pro Kamera für sämtliche Kanäle. Rosa rote Blöcke repräsentieren den Bereich, in dem keine Bewegungen erkannt werden; transparente Blöcke kennzeichnen den Erkennungsbereich.

5.5 Einstellung der PTZ-Kamera *(Nur für ausgewählte Modelle)*

Klicken Sie mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „ERWEITERTE EINSTELLUNG“ → „REMOTE“.

ERWEITERTE EINSTELLUNG												
KAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
ERKENNUNG	DEVICE						PTZ					
ALARM	ID						00					
NETZWERK	PROTOKOLL						NORMAL					
SNTP	RATE						2400					
DISPLAY												
AUFNAHME												
REMOTE												
EXIT												

1) DEVICE

Wählen Sie „PTZ“ für die PTZ-Kamera.

2) ID

Klicken Sie auf den aktuellen Wert, um die ID Nummer (0 ~ 255) für die angeschlossene PTZ-Kamera, falls nötig einzustellen.

Stellen Sie sicher, dass die ID Einstellung der Kamera mit dieser Einstellung übereinstimmt. Anderenfalls wird der DVR das Gerät nicht steuern können.

Hinweis: Um die Standard-ID der PTZ-Kamera zu erfahren, lesen Sie bitte die entsprechende Bedienungsanleitung.

3) PROTOKOLL

Hier können Sie zwischen NORMAL (unserem Protokoll), dem P-D (PELCO-D) oder P-P (PELCO-P) Protokoll wählen.

4) RATE

Hier wählen Sie die Baudrate der angeschlossenen PTZ-Kamera aus (2400/4800/9600/19200/57600/115200).

Stellen Sie sicher, dass die Baudraten-Einstellung der Kamera mit dieser Einstellung übereinstimmt. Anderenfalls wird der DVR das Gerät nicht steuern können.

Hinweis: Um die Standard-Baudrate der PTZ-Kamera zu erfahren, lesen Sie bitte die entsprechende Bedienungsanleitung.

5.6 Systemeinstellung


5.6.1 Kennworteinstellung

Klicken Sie mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „SYSTEM“ → „TOOLS“.

SYSTEM		
TOOLS	SPRACHE	DEUTSCH
SYSTEMINFO	ADMIN PASSWORT	SETUP
USB BACKUP	OPERATOR PASSWORT	SETUP
DVD BACKUP	UPGRADE	SUBMIT
EXIT		


1) ADMIN PASSWORT

Klicken Sie auf „SETUP“, um das Administratorkennwort zu ändern. Das Standard-Administrator-Passwort ist **0000**.

Geben Sie das DVR Kennwort ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden und  wird auf der Statusleiste des Bildschirms angezeigt und alle Funktionen verfügbar sein.

2) OPERATOR PASSWORT

Klicken Sie auf „SETUP“, um das Bedienerkennwort zu ändern..

Geben Sie das DVR Kennwort ein, wenn Sie dazu aufgefordert werden und  wird auf der Statusleiste des Bildschirms angezeigt und auf das Hauptmenü kann **NICHT** zugegriffen werden.

5.6.2 System Upgrade

Hinweis: Das DVR System-Upgrade könnte all Ihre HDD Daten löschen, wenn Ihre genutzte Systemversion zeitlich zu stark von der aktuellsten Version abweicht. Prüfen Sie Ihre genutzte Firmware daher vor dem Upgrade des DCR Systems mit Ihrem Installateur oder Händler und erstellen Sie falls nötig ein Video-Backup.

Klicken Sie mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „SYSTEM“ → „TOOLS“ → „UPGRADE“.

Speichern Sie die Dateien, die Sie von Ihrem Installateur oder Händler erhalten haben, auf dem kompatiblen USB-Flash-Laufwerk und verbinden Sie das Laufwerk mit dem USB-Anschluss an der Vorderseite des Geräts.


Klicken Sie anschließend auf „SUBMIT“, um das Upgrade zu starten.

Hinweis: Bevor Sie das USB-Flash-Laufwerk verwenden, verwenden Sie bitte Ihren PC, um das USB-Flash-Laufwerk mit dem Format „FAT32“ zu formatieren. Eine Liste von kompatiblen USB Flash-Laufwerken finden Sie in „ANHANG 2 LISTE DER KOMPATIBLEN USB FLASH LAUFWERKE“ auf Seite 53.

5.6.3 Video-Backup

Klicken Sie mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „SYSTEM“ → „TOOLS“ → „USB BACKUP“ oder „DVD BACKUP“.

Hinweis: DVD BACKUP ist nur für ausgewählte Modelle verfügbar. Für weitere Einzelheiten prüfen Sie die bitte Spezifikationen Ihres DVR Modells.

Schließen Sie ein kompatibles USB Flash-Laufwerk an den USB Port an der Vorderseite an oder drücken Sie auf , um den DVD-Brenner zu öffnen und eine DVD-R oder CD-R einzulegen.

Hinweis: Bevor Sie das USB-Flash-Laufwerk verwenden, verwenden Sie bitte Ihren PC, um das USB-Flash-Laufwerk mit dem Format „FAT32“ zu formatieren. Eine Liste von kompatiblen USB Flash-Laufwerken finden Sie in „ANHANG 2 LISTE DER KOMPATIBLEN USB FLASH LAUFWERKE“ auf Seite 53.

SYSTEM	
TOOLS	STARTZEIT 2009/NOV/19
SYSTEMINFO	STARTZEIT 08:30:21
USB BACKUP	ENDZEIT 2009/NOV/19
DVD BACKUP	ENDZEIT 17:59:29
	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
	FESTPLATTE ALLE HDD
	BACKUP SUBMIT
	GROESSE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

- 1) STARTZEIT
Auswahl des Startdatums & Zeit.
- 2) ENDZEIT
Auswahl des Enddatums & Zeit.
- 3) KANAL
Klicken, um den/die Kanal/Kanäle auszuwählen.
- 4) FESTPLATTE
Auswahl der Festplatte mit den benötigten Videodaten oder „ALLE HDD“.
- 5) BACKUP
Klicken Sie auf „SUBMIT“, um das Backup zu starten.
- 6) GROESSE
Um die zu erwartende Größe des Backup-Videos vor dem Backup anzuzeigen, klicken Sie auf „SUBMIT“, um die Berechnung zu starten.

■ Backupdatei-Wiedergabe

Im Laufe der Sicherung wird auch ein Datei-Player Installationsprogramm „PLAYER.EXE“ auf das USB Flash-Laufwerk kopiert; die Meldung „CHECK PLAYER“ wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Hinweis: Die maximale Anzahl von CD-R oder DVD-R Backupdateien auf der CD oder DVD beträgt 41.

Schließen Sie Ihr USB Flash-Laufwerk an oder legen Sie die CD oder DVD in das DVD-Rom Laufwerk Ihres PC ein. Installieren Sie die Datei „PLAYER.EXE“. Machen Sie einen Doppelklick auf eine Backupdatei, um sie direkt auf Ihrem PC abzuspielen und zu sehen, ob das Backup erfolgreich war.

Hinweis: Die PC-Betriebssysteme Windows 7, Vista, XP & 2000 werden unterstützt.

5.6.4 Alle HDD Daten löschen

Klicken Sie mit rechts, um das Hauptmenü anzuzeigen und wählen Sie „SYSTEM“ → „SYSTEMINFO“ → „HDD LÖSCHEN“.

SYSTEM		
TOOLS	BAUDRATE	2400
SYSTEMINFO	HOST ID	000
USB BACKUP	R.E.T.R. VERZÖGERUNG	5
DVD BACKUP	AUTOM. TASTENSPERRE	NIEMALS
	HDD LÖSCHEN	HDD-0
	STANDARD HERSTELLEN	SUBMIT
	REMOTE ID	000
	SERIELLER TYP	RS485
	VIDEOFORMAT	NTSC
	VERSION	1010-1005-1006-1007
EXIT		

Wählen Sie die HDD, die Sie löschen möchten und klicken Sie „JA“ zur Bestätigung oder „NEIN“ zum Abbrechen.

Es wird empfohlen alle Daten auf der Festplatte zu löschen, wenn:

- Der DVR zum ersten Mal benutzt wird, um sicherzustellen, dass die aufgenommenen Daten nicht mit anderen Daten, die vorher auf der Festplatte gespeichert wurden, vermischt werden.
- DVR Datum und Zeit versehentlich geändert wurden, wenn die Aufnahmefunktion aktiviert ist. Andernfalls gerät die Reihenfolge der aufgenommenen Daten durcheinander; bei einer späteren Zeit-Suche werden Sie die aufgenommene Datei nicht ohne weiteres wiederfinden können.

5.7 Netzwerk

Die unten stehende Beschreibung gilt nur für den Netzwerktyp STATISCH. PPPOE und DHCP Einstellungen müssen Sie im „Video Viewer“ vornehmen.

Für weitere Einzelheiten laden Sie bitte die ausführliche Bedienungsanleitung für „Video Viewer“ von der folgenden Adresse:

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

STATISCH

ERWEITERTE EINSTELLUNG		
KAMERA	NETZWERK-TYP	STATISCH
ERKENNUNG	IP	192.168.001.010
ALARM	GATEWAY	192.168.001.254
NETZWERK	NETZMASKE	255.255.255.000
SNTP	PRIMÄRE DNS	168.095.001.001
DISPLAY	SEKUNDÄRE DNS	139.175.055.244
AUFNAHME	PORT	0080
REMOTE	NETZWERK SETTING	APPLY
	SPEICHERN	
EXIT		

1) NETZWERK-TYP

Sie können den Netzwerktyp auf STATISCH einstellen und sämtliche erforderlichen Parameter festlegen.

2) Netzwerkinformationen (IP/GATEWAY/NETZMASKE)

Geben Sie sämtliche Informationen ein, die Sie von Ihrem ISP (Internetdienstanbieter) erhalten haben.

3) DNS (PRIMÄRE DNS / SEKUNDÄRE DNS)

Geben Sie die IP-Adresse des DNS-Servers (Domain Name Server) ein, die Sie von Ihrem ISP (Internetdienstanbieter) erhalten haben.

4) PORT

Gültige Werte liegen zwischen 1 und 9999. Der Standardwert ist 80. Üblicherweise wird für HTTP der TCP-Port 80 genutzt. Allerdings kann es unter Umständen ratsam sein, aus Flexibilitäts- und Sicherheitsgründen eine andere Portnummer zu wählen.

5) NETZWERK SETTING SPEICHERN

Klicken Sie auf „APPLY“, um die Einstellungen zu bestätigen.

6. FERNGESTEUERTE BEDIENUNG

Sie können den DVR fern über die mitgelieferte, lizenzierte Software „Video Viewer“, Internet Explorer Webbrowser und den QuickTime Player von Apple steuern.

6.1 Mitgelieferte, lizenzierte Software

Die unten stehenden Abschnitte beschreiben häufig verwendete Funktionen des Video Viewer. Für weitere Einzelheiten über diese Software und Netzwerkeinstellungen laden Sie bitte die ausführliche Bedienungsanleitung von der folgenden Adresse:


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

6.1.1 Installation und Netzwerkverbindung

1) Softwareinstallation

Schritt 1: Legen Sie die mitgelieferte CD in Ihr CD-ROM oder DVD-ROM Laufwerk. Das Programm wird automatisch ausgeführt.

Schritt 2: Klicken Sie auf „Download The Latest Version“ (Aktuellste Version herunterladen) unter „Licensed Software AP“ (Lizenzierter Software AP), um die aktuellste Version von Video Viewer aus dem Internet zu laden.

Schritt 3: Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation abzuschließen. Wenn die Installation abgeschlossen ist, wird ein Verknüpfungssymbol „“ auf Ihrem PC Desktop abgelegt.

2) Netzwerkverbindung




➤ Lokale Verbindung (über das LAN)

LAN wird verwendet, wenn das erste Mal per Fernzugriff auf den DVR zugegriffen wird und Sie die Netzwerkeinstellungen Ihres DVR abhängig von Ihrem Netzwerktyp im Voraus konfigurieren müssen.


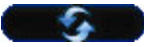

a) Verbinden Sie den DVR über ein RJ45-Netzkabel mit dem PC. Die Standardwerte des DVRs sind wie folgt:

Element	Standardwert
IP-Adresse	192.168.1.10
Benutzername	admin
Kennwort	admin
Port	80

b) Die IP-Adresse des PCs sollte auf „192.168.1.XXX“ (1 bis 255; die 10 darf nicht genutzt werden) eingestellt werden, damit sich der PC und der DVR innerhalb derselben Domäne befinden.

- c) Doppelklicken Sie auf das Symbol „“ auf Ihrem PC-Desktop, um das Bedienfeld der Software zu öffnen. Standardmäßig wird das „Address Book“ (Adressbuch) auf der rechten Seite des Bedienfeldes der angezeigt.
- d) Klicken Sie auf „“ → „“, um die Standard-IP-Adresse, den Benutzernamen, das Kennwort und die Portnummer des zu verbindenden DVR einzugeben.




ODER

Klicken Sie auf „“ → „“, um nach verfügbaren IP-Adressen der anderen DVRs in der selben Domäne Ihrer PC-IP-Adresse zu suchen. Die gefundenen Adressen werden aufgelistet und können durch Klicken auf „“ zu dem Adressbuch hinzugefügt werden.




- e) Doppelklicken Sie auf die IP-Adresse, die Sie soeben zum Adressbuch hinzugefügt haben, um sich anzumelden.

➤ Fernverbindung (über das Internet)

Wenn die Netzwerkkonfiguration Ihres DVR abgeschlossen wurde, können Sie auf Ihren DVR direkt über das Internet zugreifen.

- a) Doppelklicken Sie auf das Symbol „“ auf Ihrem PC-Desktop, um das Bedienfeld der Software zu öffnen. Standardmäßig wird das „Address Book“ (Adressbuch) auf der rechten Seite des Bedienfeldes der angezeigt.
- b) Klicken Sie auf „“ → „“, um die IP-Adresse, den Benutzernamen, das Kennwort und die Portnummer des zu verbindenden DVR einzugeben.

ODER








Klicken Sie auf „“ → „“, um nach verfügbaren IP-Adressen der anderen DVRs in der selben Domäne Ihrer PC-IP-Adresse zu suchen. Die gefundenen Adressen werden aufgelistet und können durch Klicken auf „“ zu dem Adressbuch hinzugefügt werden.

- c) Doppelklicken Sie auf die IP-Adresse, die Sie soeben zum Adressbuch hinzugefügt haben, um sich anzumelden.

6.1.2 Steuerungsfenster Übersicht







Es stehen zwei Steuerungsfenster zur Verfügung und können auf Ihre Nutzungsgewohnheiten angepasst werden.







Vereinfachte Version (Standard)

-  Adressbuch
-  Schnappschuss
-  Verschiedenes
-  Informationen
-  Protokoll
-  DVR-Steuerung
-  Aufnahme

Ereignisbenachrichtigung & Schnell-Prüfliste 



-  Version
-  Minimieren
-  Vollfunktion-Anzeigewechsel
-  Programm schließen
-  180° Bildddrehung
-  Schnappschuss

-  Schließen aller Ansichten
 -  Schließen der aktuellen Ansicht
 -  Originalgröße
 -  Vollbild
 -  Anzeigemoduschalter
-  Audio Lautstärke









Vollfunktionsversion



- Schließen aller Ansichten
- Schließen der aktuellen Ansicht
- Originalgröße
- Vollbild
- Fensteransicht: 1-fach
- Fensteransicht: 4-fach
- Fensteransicht: 6-fach
- Fensteransicht: 9-fach
- Fensteransicht: 13-fach
- Fensteransicht: 16-fach
- Emap
- Audio Lautstärke
- Aufnahme
- Schnappschuss
- Verschiedenes
- Protokoll

Hauptschaltflächen Übersicht




Schaltfläche		Funktion	Beschreibung
Vereinfacht	Vollfunktion		
		Adressbuch	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die voreingestellte(n) IP-Adresse(n) anzuzeigen. Sie können IP-Adressen zur Fernanmeldung bei dem DVR hinzufügen, entfernen oder suchen.
		Remote Konfig	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die DVR-Einstellungen vorzunehmen.
		Aufnahmeeinstellungen	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Aufnahmeeinstellungen vorzunehmen.
		Manuelle Einstellung	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Sprache dieses Programms zu ändern. Die Sprachumstellung wird übernommen, wenn dieses Programm geschlossen und wieder ausgeführt wird.
		Protokoll	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um alle Ereignis- und Aufnahmeeinträge anzuzeigen, die gewünschten Einträge nach dem Datum zu suchen oder die Aufnahme des ausgewählten Eintrags wiederzugeben.

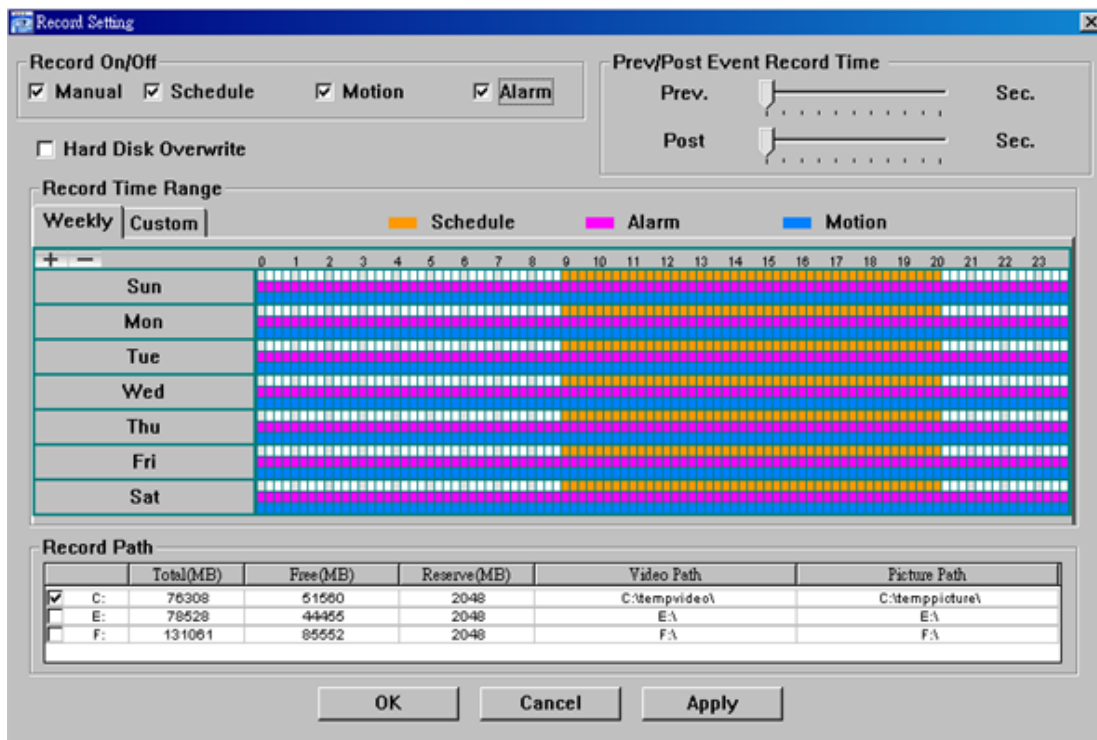
Schaltfläche		Funktion	Beschreibung
Vereinfacht	Vollfunktion		
		Aufnahme/ Aufnahme beenden	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um eine manuelle Aufnahme zu starten/beenden.
		Schnappschuss	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um einen Schnappschuss von der vorliegenden Anzeige zu machen. Der Schnappschuss wird in dem Verzeichnis, das Sie unter „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen) angegeben haben, gespeichert.
		Informationen	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um Informationen zu der aktuellen Netzwerkverbindung anzuzeigen.
		DVR-Steuerung	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um das DVR-Bedienfeld zu öffnen und damit den DVR fern zu steuern.

6.1.3. Allgemeine Bedienung

Aufnahme

Um eine Fernaufnahme, falls ein Ereignisalarm auf der Seite des DVRs ausgelöst wird,

zu ermöglichen, klicken Sie bitte auf „“ oder „ → „“, um zur Seite „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen) zu gelangen.



Auf der Seite „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen) können Sie die folgenden Elemente einstellen:

- Aufnahmetyp
- Festplatte überschreiben
- Vor-/Nach-Alarm der Aufnahmezeit

- Aufnahmezeit Einstellung
- Aufnahmepfad



Wenn die Option „Manual“ (Manuell) angehakt ist, dann wird eine manuelle Aufnahme

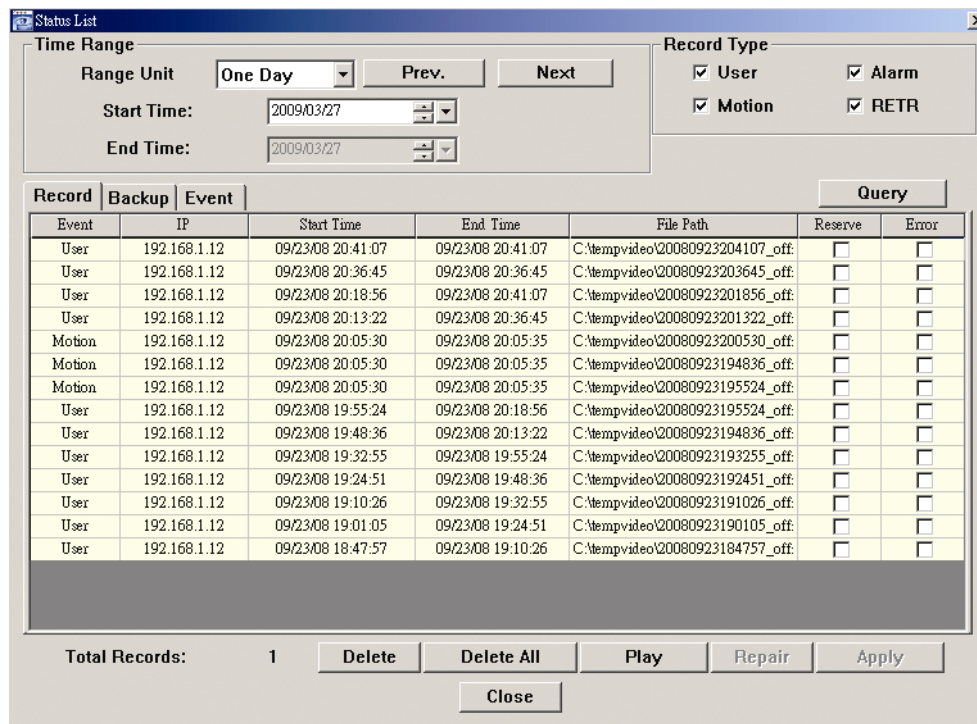
sofort durch Anklicken des Symbols „“ oder „“ auf dem Bedienfeld gestartet.

Die Aufnahmen werden in der angegebenen Position gespeichert.

Wenn die Option „Motion“ (Bewegung) und/oder „Alarm“ angehakt ist, dann wird die Aufnahmefunktion an der Gegenstelle durch Auslösen eines Ereignisses an der Seite des DVR aktiviert. Die Aufnahmen werden in der angegebenen Position gespeichert.

Wiedergabe

Um eine Aufnahme wiederzugeben, klicken Sie bitte auf „“ oder „“ und wählen anschließend den Reiter „Record“ (Aufnahme) oder „Backup“. Standardmäßig wird eine Liste mit allen Aufnahmen angezeigt. Sie können die Protokolleinträge anordnen, um die Suche zu beschleunigen.






The screenshot shows a window titled "Status List" with a search and filter interface at the top. The "Time Range" section includes a "Range Unit" dropdown set to "One Day", "Prev." and "Next" buttons, and "Start Time" and "End Time" fields both set to "2009/03/27". The "Record Type" section has checkboxes for "User", "Alarm", "Motion", and "RETR", all of which are checked. Below this is a "Query" button. The main area is a table with columns: "Event", "Backup", "Event", "IP", "Start Time", "End Time", "File Path", "Reserve", and "Error". The table lists 14 records, alternating between "User" and "Motion" events. At the bottom, there is a "Total Records: 1" label and buttons for "Delete", "Delete All", "Play", "Repair", "Apply", and "Close".

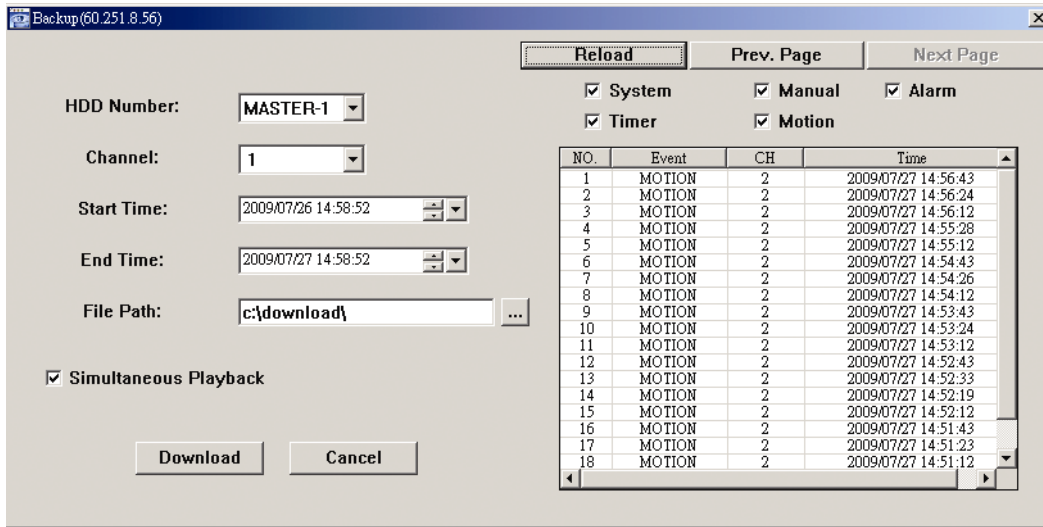
Event	Backup	Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User			192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923\204107_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923\203645_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923\201856_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923\201322_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923\200530_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923\194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion			192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923\195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923\195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923\194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923\193255_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923\192451_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923\191026_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923\190105_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User			192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923\184757_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Um eine Aufnahme sofort wiederzugeben, wählen Sie bitte einen Protokolleintrag aus der Liste und klicken anschließend auf „Play“ (Wiedergabe). Als Alternative klicken Sie doppelt auf den gewünschten Protokolleintrag.

Sicherung über das Netzwerk

Klicken Sie bitte auf „“ → „“ oder „“, um die Seite „Backup“ wie folgt zu öffnen. Sie können einen bestimmten Zeitbereich oder ein bestimmtes Ereignis auswählen, um eine Videosicherung aus der Ferne auszuführen.

Die Datei(en), die Sie sichern, werden von der aktuell ausgewählten IP-Adresse stammen.



Funktion	Beschreibung
HDD Number/Channel (HDD-Nummer/Kanal)	Geben Sie die Festplatte (HDD-Nummer) und die Kanalnummer (Kanal) an, die bzw. der die gesuchten Videodaten enthält.
Download nach der Zeit	Geben Sie den Zeitbereich für die gesuchten Videodaten an, indem Sie die „Start Time“ (Startzeit) und „End Time“ (Endzeit) festlegen.
Download nach dem Ereignis	Wählen Sie einen Ereigniseintrag aus der Ereignisliste aus. Diese Liste zeigt die neuesten bis ältesten Protokolleinträge in dem angegebenen DVR an. <ul style="list-style-type: none"> • Um die gesuchten Ereignisse schnell zu finden, markieren bzw. demarkieren Sie bitte die zutreffenden bzw. nicht zutreffenden Ereignistypen „System“, „Manual“ (Manuell), „Alarm“ und „Motion“ (Bewegung). Wählen Sie anschließend den gewünschten Protokolleintrag. • Klicken Sie auf „Prev. Page“ (Vorherige Seite) bzw. „Next Page“ (Nächste Seite), um die anderen Protokolleinträge, die nicht auf der vorliegenden Seite erscheinen, anzuzeigen. • Klicken Sie auf „Reload“ (Aktualisieren), um die Ereignisliste zu aktualisieren.
File Path (Dateiverzeichnis)	Hier geben Sie die Position an, in der die Sicherungsdateien gespeichert werden.
Simultaneous Playback (Gleichzeitige Wiedergabe)	Um die Sicherungsbilder gleichzeitig während des Downloadvorgangs anzeigen zu lassen, haken Sie bitte die Option „Simultaneous Playback“ (Gleichzeitige Wiedergabe) an. Die Sicherungsbilder werden darauf während der Übertragung zu dem PC oder Notebook angezeigt. Demarkieren Sie die Option „Simultaneous Playback“ (Gleichzeitige Wiedergabe), wenn Sie Bilder ohne Vorschau sichern möchten. Daraufhin wird nur eine Meldung angezeigt, die Sie über die gebrauchte Zeit, den aktuellen Status und den Speicherort informiert.
Download/Cancel (Nachladen/Abbrechen)	Klicken Sie auf „Download“ (Nachladen), um die Videosicherung zu starten. Durch Klicken auf „Cancel“ (Abbrechen) brechen Sie den Vorgang ab.



6.1.4. E-Map

Video Viewer ist auch eine Central Management System (CMS) Software, die eine Netzwerksteuerung & Verwaltung von bis zu 16 Geräten ermöglicht.

Hinweis: Bevor Sie diese Funktion verwenden, stellen Sie sicher, dass Video Viewer an alle Geräte (bis zu 16), die Sie überwachen möchten, angeschlossen ist.

E-Map ist **NUR** verfügbar, wenn das Steuerungsfenster in die Vollfunktionsversion geschaltet ist.

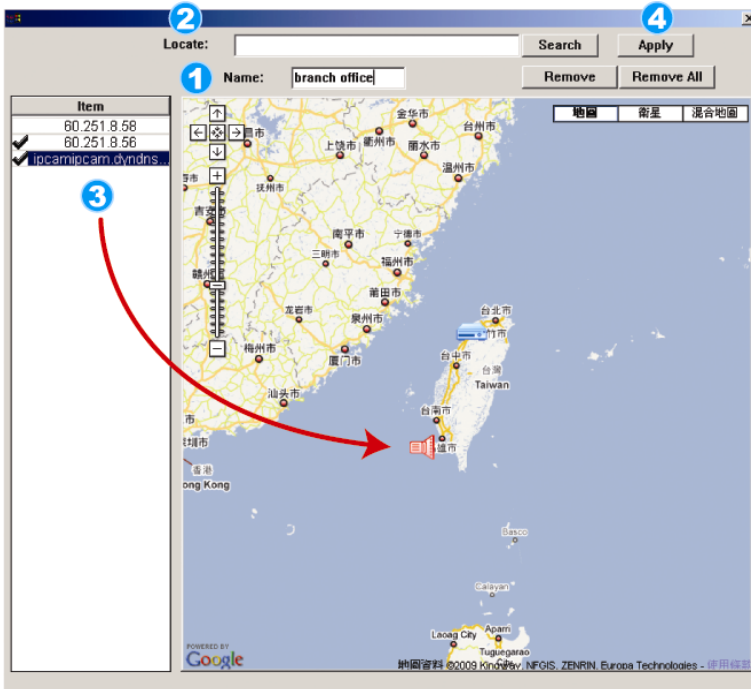
Hinzufügen einer E-Map Gruppe

SCHRITT 1: Klicken Sie in der vereinfachten Version auf „“, um das Steuerungsfenster in die Vollfunktionsversion zu schalten und klicken Sie auf „“, um die E-Map wie folgt anzuzeigen.

Hinweis: Um zu erfahren, wo sich die Schaltflächen befinden, lesen Sie bitte „Vereinfachte Version (Standard)“ auf Seite 36 und „Vollfunktionsversion“ auf Seite 37.

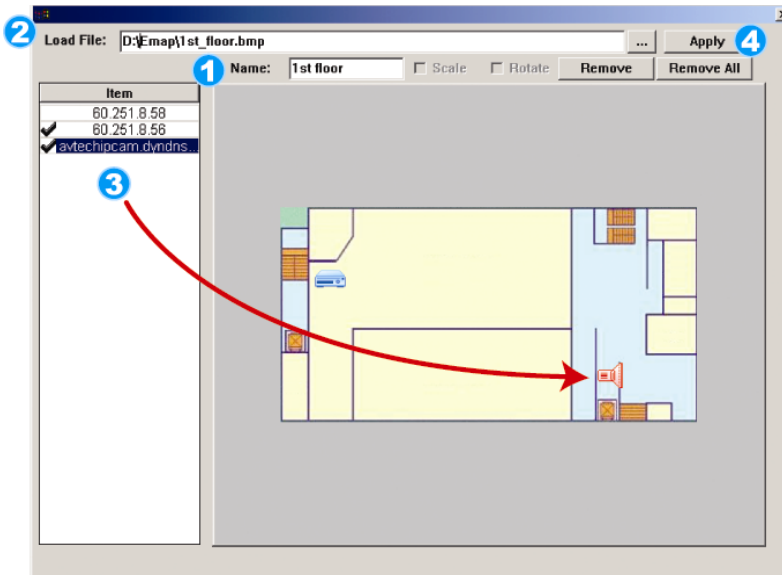


SCHRITT 2: Klicken Sie mit rechts, um das Verknüpfungsmenü am linken Fenster anzuzeigen und wählen Sie die gewünschte E-Map Gruppe aus. Sie können aus drei E-Map Gruppen wählen. Google E-MAP, Single E-MAP und Building E-MAP.



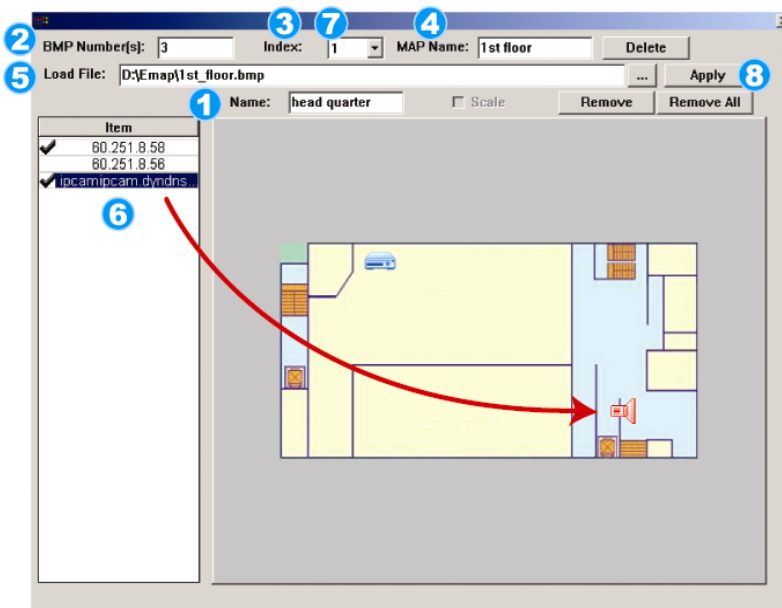
Hinzufügen einer Google E-Map Gruppe:

- 1 Geben Sie den Namen dieser Google E-Map Gruppe ein.
- 2 Geben Sie eine Adresse oder eine Sehenswürdigkeit ein und klicken Sie auf „Search“ (Suche).
ODER
Bewegen Sie die Karte und ziehen Sie sie an den gewünschten Ort.
- 3 Klicken und ziehen Sie die IP-Adresse auf den Standort der aktuellen Etage.
- 4 Klicken Sie zum Speichern und Beenden auf „Apply“.



Hinzufügen einer einzelnen E-Map Gruppe:

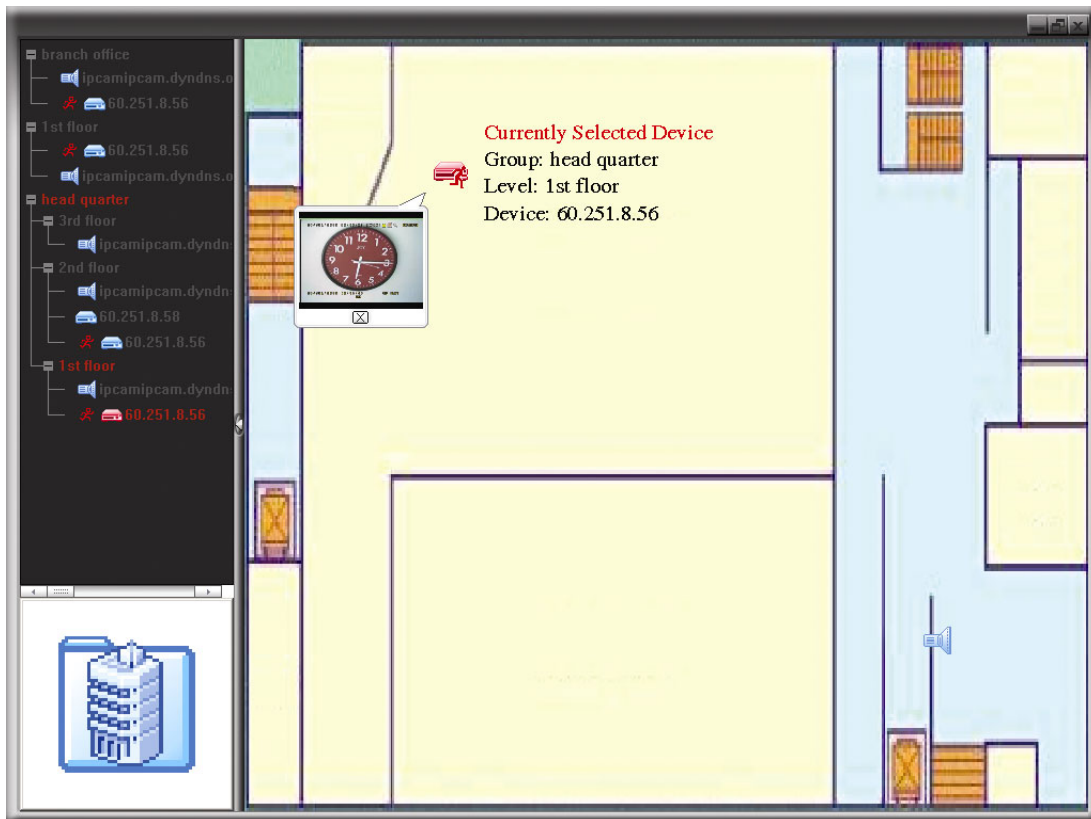
- 1 Geben Sie den Namen dieser Google E-Map Gruppe ein.
- 2 Klicken Sie auf „...“, um die Kartendatei als BMP oder JPEG zu suchen.
- 3 Klicken und ziehen Sie die IP-Adresse auf den Standort der aktuellen Etage.
- 4 Klicken Sie zum Speichern und Beenden auf „Apply“.






Hinzufügen einer Gebäude E-Map Gruppe:

- 1 Geben Sie den Namen dieser Gebäude E-Map Gruppe ein.
- 2 Geben Sie die Gesamtzahl der Etagen des Gebäudes ein.
- 3 Wählen Sie die Etage des Gebäudes aus der Auswahlliste.
- 4 Geben Sie den Namen der Etage ein.
- 5 Klicken Sie auf „...“, um die Kartendatei als BMP oder JPEG zu suchen.
- 6 Klicken und ziehen Sie die IP-Adresse auf den Standort der aktuellen Etage.
- 7 Gehen Sie zurück zu SCHRITT 3, um eine andere Etage des Gebäudes auszuwählen und wiederholen Sie die SCHRITTE 3 bis 6, bis die Einstellung für alle Etagen abgeschlossen ist.
- 8 Klicken Sie zum Speichern und Beenden auf „Apply“.

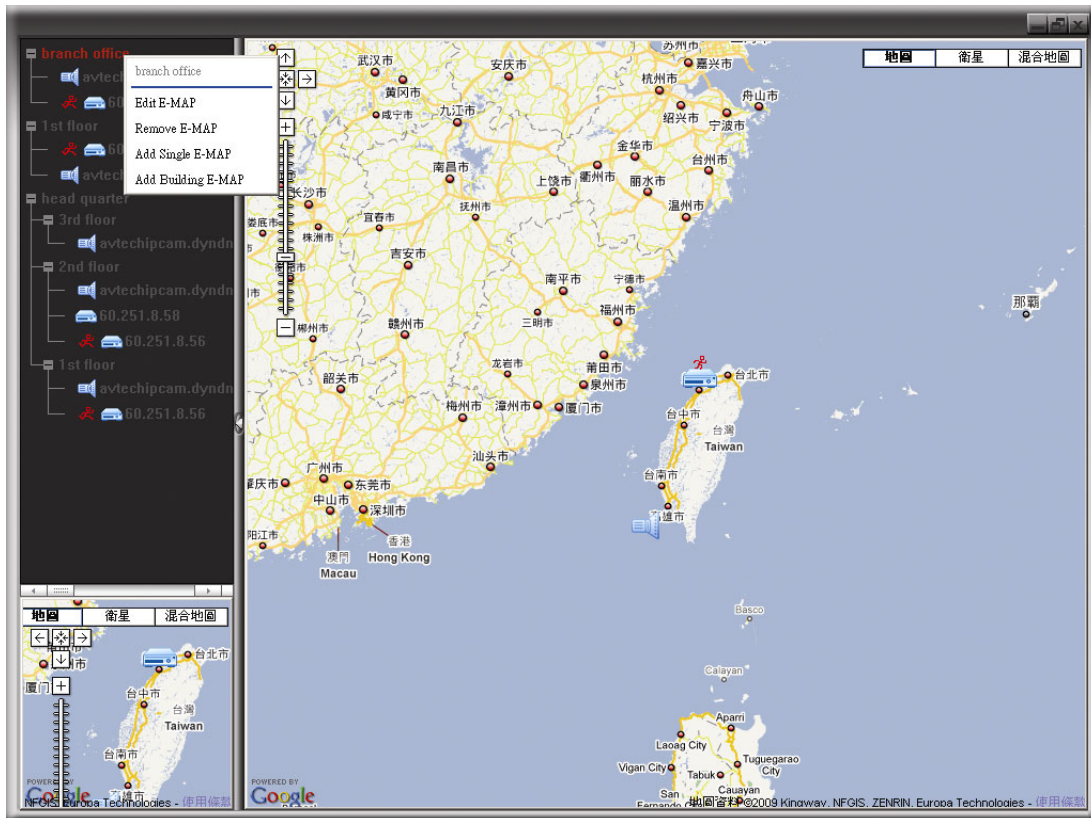
SCHRITT 3: Nach dem Erstellen der E-Map Gruppe werden Sie ein Verzeichnis im Fenster links oben sehen, das alle von Ihnen zu dieser Gruppe hinzugefügten Geräte anzeigen wird.



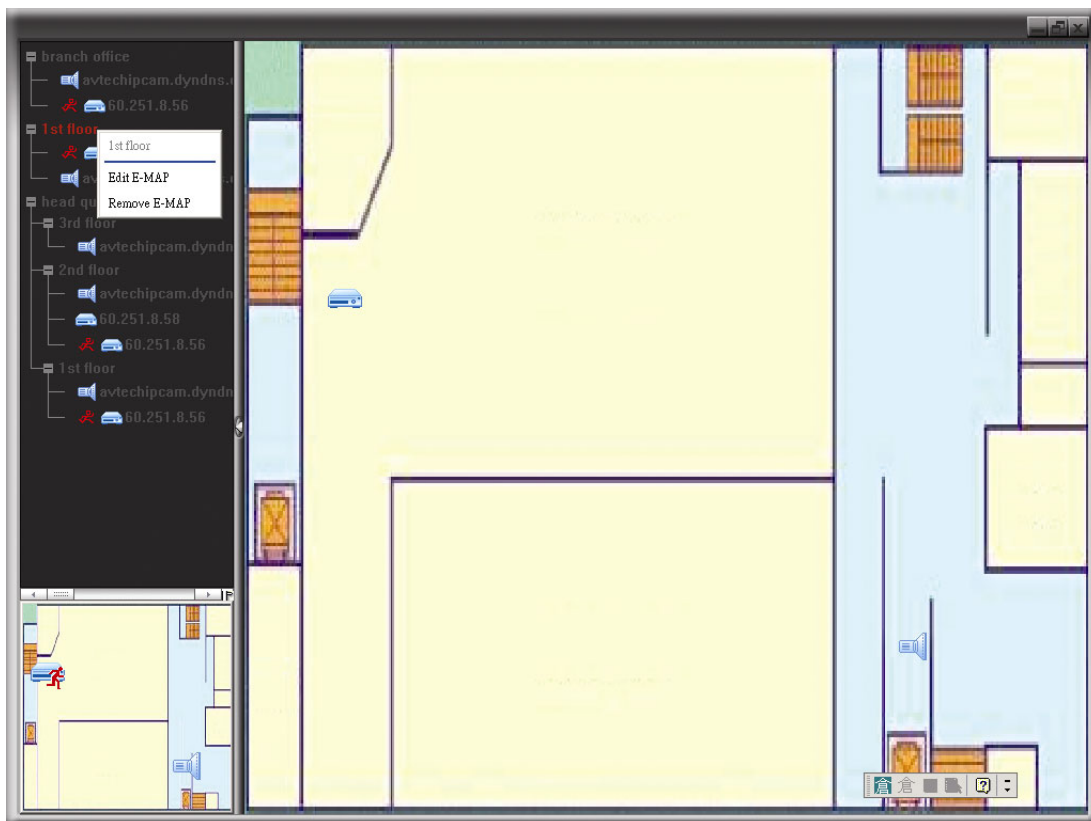
Symbol	Beschreibung
	Das angeschlossene Gerät ist eine Kamera. Wenn es ausgewählt ist, wird es rot.
	Das angeschlossene Gerät ist ein DVR. Wenn es ausgewählt ist, wird es rot.
	Wird für jedes Bewegungs- oder Alarmereignis auf dem Bildschirm angezeigt, um Ihre Aufmerksamkeit zu erregen. Um schnell zu erfahren was passiert, klicken Sie doppelt auf das Gerätesymbol auf der E-Map, um die Liveansicht anzuzeigen.

Eine bestehende E-Map Group bearbeiten/entfernen

- Für Google E-Map Gruppe
 - Klicken Sie mit rechts auf den Gruppennamen, um die Verknüpfungsmenüliste anzuzeigen und „Edit E-MAP“ (E-MAP bearbeiten) oder „Remove E-MAP“ (E-MAP entfernen) auszuwählen.
 - Sie können auch eine einzelne E-Map Gruppe (Add Single E-MAP) oder Gebäude E-MAP Gruppe (Add Building E-MAP) in die bestehende Google E-Map Gruppe einfügen.

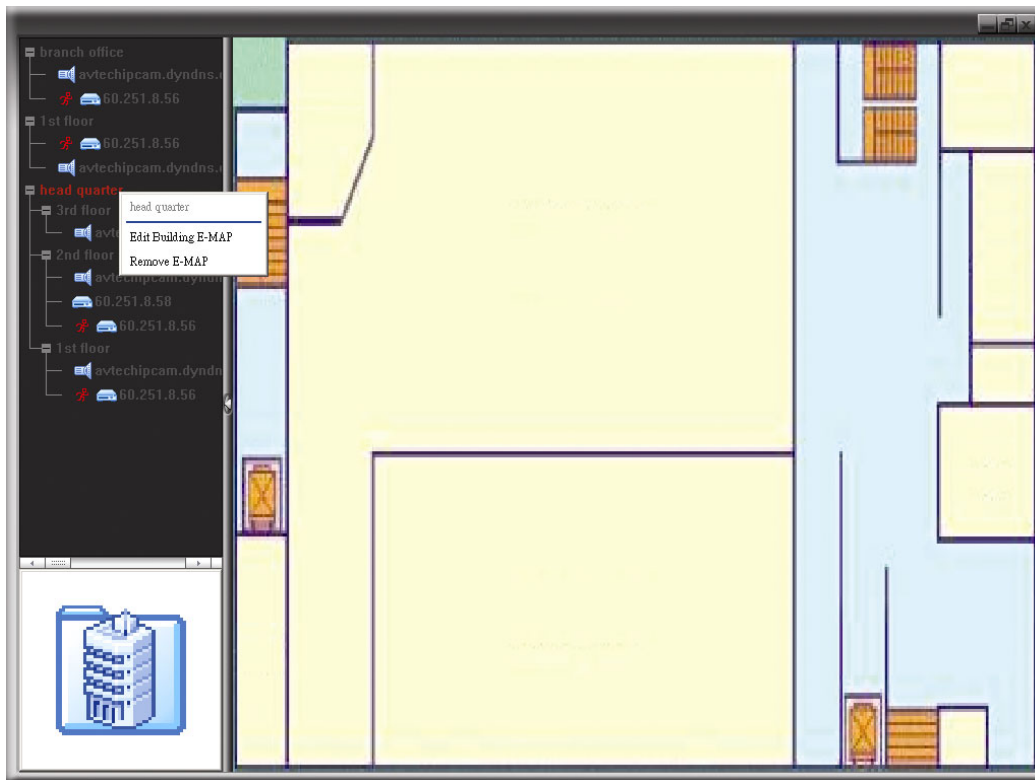


- Für Einzel E-Map Gruppe
 - Klicken Sie mit rechts auf den Gruppennamen, um die Verknüpfungsmenüliste anzuzeigen und „Edit E-MAP“ (E-MAP bearbeiten) oder „Remove E-MAP“ (E-MAP entfernen) auszuwählen.

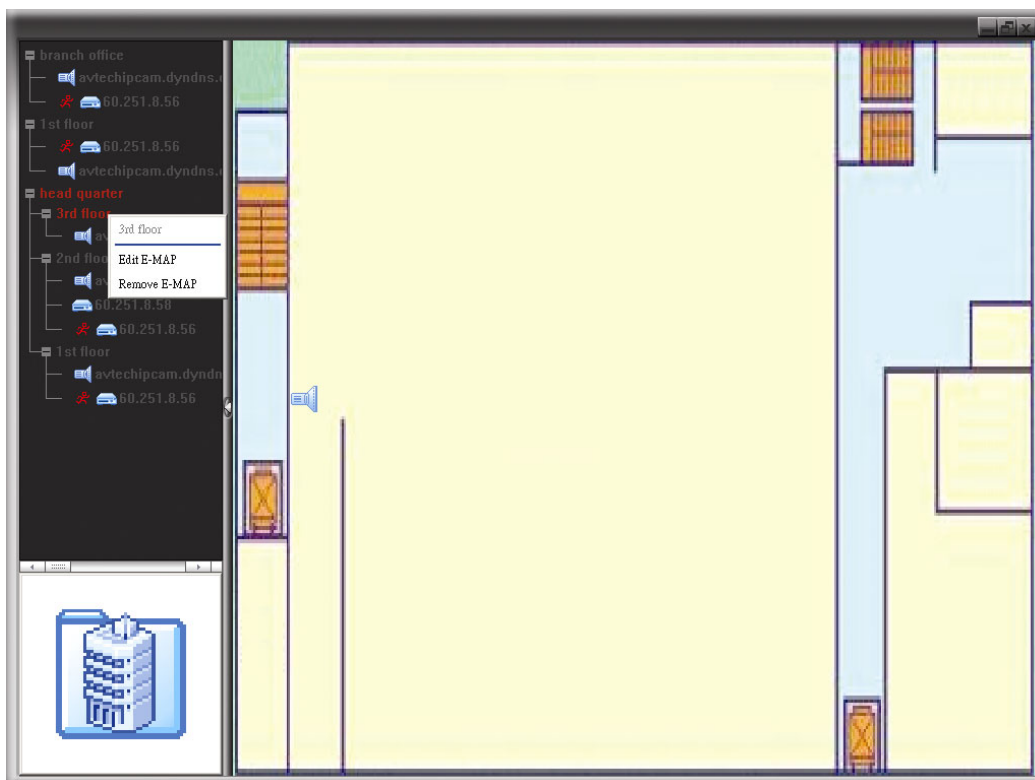


➤ Für Gebäude E-Map Gruppe

Klicken Sie mit rechts auf den Gruppennamen, um die Verknüpfungsmenüliste anzuzeigen und „Edit Building E-MAP“ (Gebäude E-MAP bearbeiten) oder „Remove E-MAP“ (E-MAP entfernen) auszuwählen.



Um eine bestimmte Etage der Gebäude E-Map Gruppe zu bearbeiten oder zu entfernen, klicken Sie mit rechts auf den Namen der Etage und wählen Sie „Edit E-MAP“ (E-MAP bearbeiten) oder „Remove E-MAP“ (E-MAP entfernen).



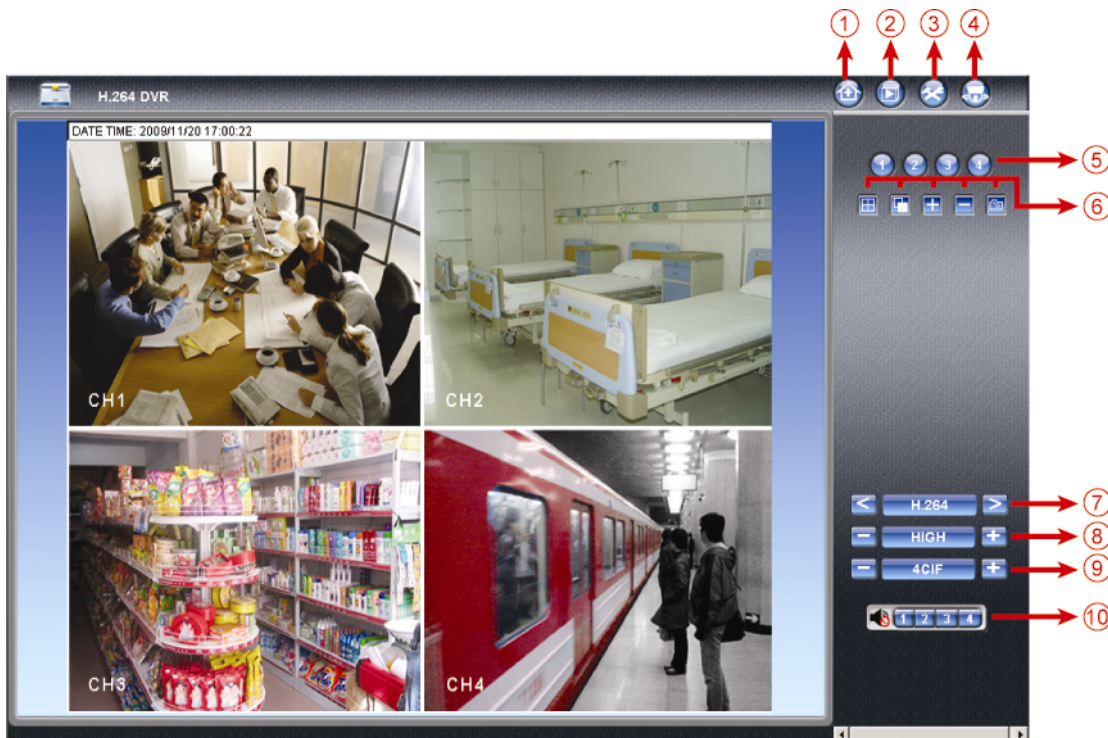
6.2 Webbrowser IE




Über den Webbrowser IE können Sie die Bilder Ihres DVR anzeigen und das Gerät bedienen.










Hinweis: Die PC-Betriebssysteme Windows 7, Vista, XP und 2000 werden unterstützt.

Schritt 1: Geben Sie die IP-Adresse Ihres DVR in das URL-Adressfeld ein (z.B. 60.121.46.236) und drücken anschließend die Enter. Sie werden aufgefordert, den Benutzernamen und das Kennwort einzugeben, um auf den DVR zuzugreifen. Falls die Portnummer Ihres DVR **nicht** 80 lautet, müssen Sie die Portnummer zusätzlich eingeben. Das Format ist: **IP-Adresse:Portnummer**. Wenn Ihre IP-Adresse z.B. „60.121.46.236“ und die Portnummer „888“ lautet, geben Sie bitte „http://60.121.46.236:888“ in das URL-Adressfeld ein und drücken anschließend „Enter“.

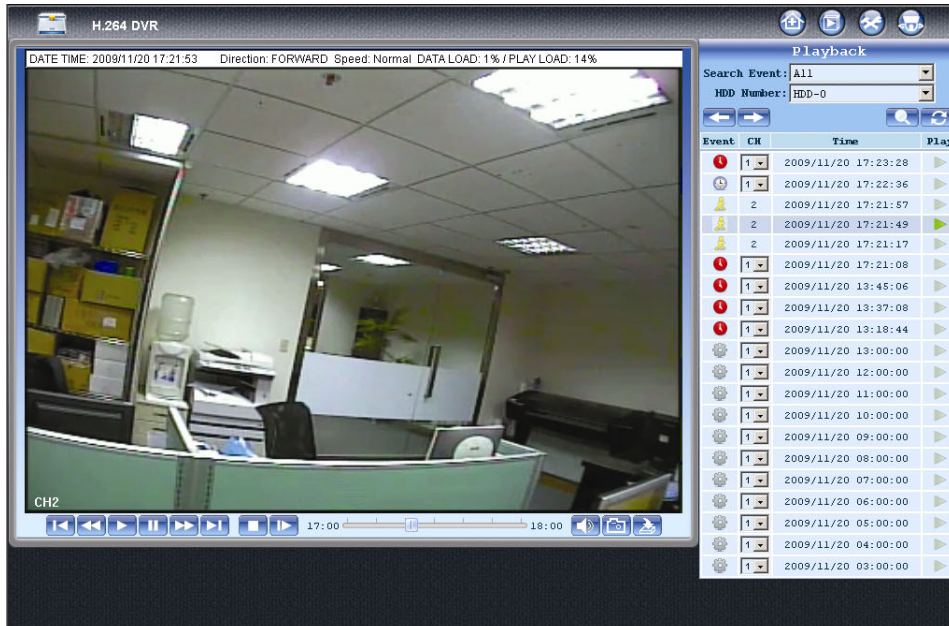
Schritt 2: Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein (identisch mit dem Benutzernamen und Kennwort zur Anmeldung bei Video Viewer) und klicken anschließend auf „OK“. Wenn Ihre Angaben richtig waren, wird das Bild wie im folgenden Beispiel angezeigt.



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	Startseite	Klicken Sie  , um die Hauptseite des DVR anzuzeigen.
2	Wiedergabe	Klicken Sie auf „  “ zum Aufruf des Wiedergabefensters, in dem Sie nach wiederzugebenden Ereignissen suchen oder auswählen und gleichzeitig auf Ihren PC laden können. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „6.2.1 Ereigniswiedergabe & Download“ auf Seite 48.
3	Konfiguration	Klicken Sie  , um die detaillierten DVR Einstellungen anzuzeigen.

Nr.	Funktion	Beschreibung
4	PTZ	Klicken Sie  , um den PTZ Modus aufzurufen.
5	Kanalauswahl	Klicken Sie eine der Nummern, um zum Kanal zu wechseln, den Sie im Vollbild sehen möchten.
6	Anzeigemodus	 : Klicken, um die 4-teilige Ansicht zu zeigen. Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Kanäle ab dem CH1 einen nach dem anderen anzuzeigen. Nach dem Anzeigen des letzten Kanals wird der CH1 wieder angezeigt.  : Klicken Sie irgendeine andere Kanalanzeigeschaltfläche, um diesen Anzeigemodus zu beenden.
	Auswahl	Klicken Sie  oder  , um zum vorherigen/nächsten Kanak zu gelangen oder eine Einstellung zu ändern.
	Schnappschuss	Klicken Sie auf  , um einen Schnappschuss der aktuellen Ansicht zu machen und in den unter  → „Allgemein“ angegebenen Pfad auf Ihrem PC zu speichern.
7	Web-Übertragung	H.264/QuickTime QuickTime ist eine Multimedia-Software von der Apple Inc.. QuickTime sollte bereits in Ihrem Betriebssystem installiert sein. Wenn „QuickTime“ gewählt wird, werden Sie aufgefordert, den Benutzernamen und das Kennwort einzugeben, um auf den Server des DVR zuzugreifen.
8	Qualität ändern	BEST (Beste)/HIGH (Hoch)/NORMAL/BASIC (NIEDRIG) Klicken, um die gewünschte Bildqualität auszuwählen.
9	Auflösung ändern	4 CIF/CIF Klicken zum Wechseln der Bildauflösung. (4 CIF: 704 x 480/CIF: 352 x 240).
10	Audiokanalauswahl	 Wählen Sie den gewünschten Audiokanal zum Anhören von Live Audio. Hinweis: Ihre Kamera muss Audioaufnahme unterstützen und an den Videokanal angeschlossen sein, der Audioaufnahme und den Audioeingang des DVR unterstützt. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „1.3 Rückseite“ auf Seite 8.  bedeutet stumm. Um den Stumm-Status zu deaktivieren, klicken Sie erneut auf dieses Symbol und wählen Sie den gewünschten Audiokanal.

6.2.1 Ereigniswiedergabe & Download



- Vorherige Seite
 - Nächste Seite
 - Aktualisieren
 - Zum Zeitsuchfenster wechseln
- Zeitsuchfenster**

Search Event: Manual

HDD Number: HDD-0

Start Time: 2009/11/20 21:10:23

Channel: 1

Suche

Zum Zeitsuchfenster wechseln
- Den ausgewählten Videoclip abspielen
 - Timer
 - System
 - Bewegung
 - Anleitung

- Vorherige Stunde
- Schneller Vorlauf
- Audio
- Schneller Rücklauf
- Nächste Stunde
- Schnappschuss
- Wiedergabe
- Stopp
- Download
- Pause
- Schritt

	Vorherige/ Nächste Stunde	Zum nächsten/vorherigen Stundenintervall springen, z.B. 11:00 ~ 12:00 oder 14:00 ~ 15:00, sowie Wiedergabe des zuerst innerhalb dieser Stunde aufgenommenen Videoclips.
	Schneller Vorlauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs. Ein Mal klicken für Vorlauf mit vierfacher Geschwindigkeit, zwei Mal klicken für Vorlauf mit achtfacher Geschwindigkeit, usw. Die maximale Vorlaufgeschwindigkeit beträgt das 32-fache.
	Schneller Rücklauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Rücklaufs. Ein Mal klicken für Rücklauf mit vierfacher Geschwindigkeit, zwei Mal klicken für Rücklauf mit achtfacher Geschwindigkeit, usw. Die maximale Rücklaufgeschwindigkeit beträgt das 32-fache.
	Wiedergabe	Klicken, um den aktuellen Videoclip wiederzugeben.
	Pause	Klicken, um die Videowiedergabe anzuhalten.
	Stopp	Zum Anhalten der Videowiedergabe.
	Schritt	Im Pausenmodus klicken, um ein Bild nach vorne zu gehen.
	Audio	Klicken, um die Wiedergabe stumm zu schalten und erneut klicken, um den Ton wieder zu aktivieren. Hinweis: Audio ist verfügbar, wenn Ihre Kamera Audioaufnahme unterstützt und an den Videokanal angeschlossen ist, der Audioaufnahme und den Audioeingang des DVR unterstützt. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „1.3 RÜCKSEITE“ auf Seite 8.
	Schnappschuss	Klicken, um einen Schnappschuss der aktuellen Ansicht zu machen und in den unter → „General“ (Allgemein) angegebenen Pfad auf Ihrem PC zu speichern.
	Download	Klicken, um den aktuellen Videoclip in den angegebenen Pfad auf Ihren PC zu laden.

ANHANG 1 SPEZIFIKATIONEN

➤ Bei 16 CH/8 CH Modelle

		16CH	8CH
Videosystem		NTSC/PAL (autom. Erkennung)	
Videokompressionsformat		H.264	
Videoeingang (Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75Ω, BNC)		16 Kanäle	8 Kanäle
Videoschleifenausgang (Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75 Ω, BNC)		16 Kanäle	8 Kanäle
Videoausgang (BNC)	Main Monitor	Für stabile Anzeige	
	Anrufmonitor	Für stabile Anzeige	
Videoausgang (VGA)		Integrierte VGA-Schnittstelle für LCD Monitor	
Audio		4 Audioeingänge, 1 oder 2 Audioausgänge (mono)	
Maximale Aufnahmezeit	Frame	704 x 480 Pixel mit 120 IPS <NTSC>/ 704 x 576 Pixel mit 100 IPS <PAL>	704 x 480 Pixel mit 60 IPS <NTSC>/ 704 x 576 Pixel mit 50 IPS <PAL>
	Feld (Optional)	704 x 240 Pixel mit 240 IPS <NTSC>/ 704 x 288 Pixel mit 200 IPS <PAL>	704 x 240 Pixel mit 120 IPS <NTSC>/ 704 x 288 Pixel mit 100 IPS <PAL>
	CIF	352 x 240 Pixel mit 480 IPS <NTSC>/ 352 x 288 Pixel mit 400 IPS <PAL>	352 x 240 Pixel mit 240 IPS <NTSC>/ 352 x 288 Pixel mit 200 IPS <PAL>
Bildqualitätseinstellungen		SEHR FEIN, FEIN, HOCH & NORMAL.	
Festplatte-Speicher		Bietet Platz für 2 SATA HDDs (1 HDD Größe bis zu 2 TB)	
SCHNELLSUCHE		Zeit-/Bewegungs-/Alarmsuchmodus	
SATA-Schnittstelle		Integriert	
VGA-Schnittstelle		Integriert	
Aufnahmemodus		Manuell/Timer/Bewegung/Alarm/Extern	
Multiplexbetrieb		Live-Anzeige/Aufnahme/Wiedergabe/Backup/Netzwerkfunktionen	
USB Maussteuerung		JA	
Bewegungserkennungsbereich		16 x 12-Raster pro Kamera für sämtliche Kanäle	
Bewegungserkennungsempfindlichkeit		3 einstellbare Parameter für genaue Erkennung	
Vor-Alarm-Aufnahme		JA	
Sicherungsgerät		DVD-Brenner (Optional)/USB 2.0 Flash-Laufwerk/Netzwerk	
Kompressionsformat zur Internetübertragung		H.264	
Ethernet		10/100 Base-T. Unterstützt Fernbedienung und Live-Anzeige über Ethernet	
Web-Schnittstelle		Unterstützt lizenzierte Software „Video Viewer“/Internet Explorer & Mozilla Firefox Webbrowser/QuickTime Player (gleichzeitiger Zugriff von 10 Benutzern) *Betriebssystem: Windows 7/Vista/XP/2000	
Netzwerkprotokoll		TCP/IP, PPPOE, DHCP und DDNS	
Vollständig unabhängiger Externbetrieb		JA	
Ereignisbenachrichtigung		Über FTP/E-Mail	
IR Fernbedienung		JA (IR Sensor integriert)	
Mobile Überwachung		JA (iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME & Android)	
Bildzoom		2facher Digitalzoom	
DVR-Steuerung		JA	

	16CH	8CH
Alarm-E/A	16 Eingänge, 1 Ausgang	8 Eingänge, 1 Ausgang
Tastensperre (Kennwortschutz)	JA	
Lokale Benutzerebene	Administrator & Bediener	
Videoverlusterkennung	JA	
Kameratitel	Unterstützt bis zu 6 Zeichen	
Videoeinstellungen	Farbton/Sättigung/Kontrast/Helligkeit	
Datumsanzeigeformat	JJ/MM/TT, TT/MM/JJ & MM/TT/JJ	
Sommerzeit	JA	
Stromversorgung ($\pm 10\%$)	DC 19V	
Stromverbrauch ($\pm 10\%$)	< 64 W	
Betriebstemperatur	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Abmessungen (mm)**	432 (B) x 90 (H) x 326 (T)	
System-Wiederanlauf	Automatische Wiederherstellung des Systems nach Stromausfall	
Optionale Peripherie	Tastatur-controller	

* Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern

** Räumliche Toleranz: ± 5 mm

➤ **Beim 4 CH Modell**

		Modell 1	Modell 2
Videosystem		NTSC/PAL (autom. Erkennung)	
Videokompressionsformat		H.264	
Videoeingang (Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75Ω, BNC)		4 Kanäle	
Videoausgang (BNC)		Hauptmonitor: Für stabile Anzeige	
Audio (mono)	Audioeingang	4 Audioeingänge	1 Audioeingang
	Audioausgang	1 Audioausgang	
Maximale Aufnahmezeit	Frame	704 x 480 Pixel mit 30 IPS <NTSC>/704 x 576 Pixel mit 25 IPS <PAL>	
	Feld	704 x 240 Pixel mit 60 IPS <NTSC>/704 x 288 Pixel mit 50 IPS <PAL>	
	CIF	352 x 240 Pixel mit 120 IPS <NTSC>/352 x 288 Pixel mit 100 IPS <PAL>	
Bildqualitätseinstellungen		SEHR FEIN, FEIN, HOCH & NORMAL.	
Festplatte-Speicher		Für 1 SATA HDD (Kapazität bis zu 2 TB)	
Schnellsuche		Zeit-/Bewegungs-/Alarmsuchmodus	
SATA-Schnittstelle		Integriert	
VGA-Schnittstelle		Integriert	
Aufnahmemodus		Manuell/Timer/Bewegung/Alarm/Extern	
Multiplexbetrieb		Live-Anzeige/Aufnahme/Wiedergabe/Backup/Netzwerkfunktionen	
USB Maussteuerung		JA	
Bewegungserkennungsbereich		16 x 12-Raster pro Kamera für sämtliche Kanäle	
Bewegungserkennungsempfindlichkeit		3 einstellbare Parameter für genaue Erkennung	
Vor-Alarm-Aufnahme		JA	NEIN
Sicherungsgerät		USB 2.0-Flash-Laufwerk/Netzwerk	
Kompressionsformat zur Internetübertragung		H.264	
Ethernet		10/100 Base-T. Unterstützt Fernbedienung und Live-Anzeige über Ethernet	
Web-Schnittstelle		Unterstützt lizenzierte Software „Video Viewer“/Internet Explorer & Mozilla Firefox Webbrowser/QuickTime Player (gleichzeitiger Zugriff von 5 Benutzern) *Betriebssystem: Windows 7/Vista/XP/2000	
Netzwerkprotokoll		TCP/IP, PPPOE, DHCP und DDNS	
Vollständig unabhängiger Externbetrieb		JA	
Ereignisbenachrichtigung		Über FTP/E-Mail	
IR Fernbedienung		JA (IR Sensor integriert)	
Mobile Überwachung		JA (iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME & Android)	
Bildzoom		2facher Digitalzoom	
DVR-Steuerung		JA	NEIN
Alarm-E/A		4 Eingänge, 1 Ausgang	4 Eingänge, 0 Ausgang
Tastensperre (Kennwortschutz)		JA	
Lokale Benutzerebene		Administrator & Bediener	
Videoverlusterkennung		JA	
Kameratitel		Unterstützt bis zu 6 Zeichen	
Videoeinstellungen		Farbton/Sättigung/Kontrast/Helligkeit	

Datumsanzeigeformat	JJ/MM/TT, TT/MM/JJ & MM/TT/JJ	
Sommerzeit	JA	
Stromversorgung ($\pm 10\%$)	DC 19V	
Stromverbrauch ($\pm 10\%$)	< 42 W	
Betriebstemperatur	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Abmessungen (mm)**	343 (B) x 59 (H) x 223 (T)	
System-Wiederanlauf	Automatische Wiederherstellung des Systems nach Stromausfall	
Optionale Peripherie	Tastatur-controller	NEIN

* Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern

** Räumliche Toleranz: ± 5 mm

ANHANG 2 LISTE DER KOMPATIBLEN USB-FLASH-LAUFWERKE

Bitte aktualisieren Sie die DVR-Firmware auf die aktuellste Version, damit die Angaben der folgenden Tabelle exakt zutreffen. Falls das USB-Flash-Laufwerk nicht vom DVR unterstützt wird, wird die Meldung „USB FEHLER“ auf dem Bildschirm angezeigt.

Hinweis: Bitte formatieren Sie zuvor mit dem PC das USB-Flash-Laufwerk im Format „FAT 32“.

Hinweis: Bei einem USB Backup können bis zu 2 GB an Videodaten gesichert werden. Zum Backup weiterer Daten stellen Sie bitte die gewünschte Zeit & Kanal/Kanäle ein und starten das USB Backup erneut.






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

ANHANG 3 KOMPATIBLE SATA HDDs


Bitte aktualisieren Sie die DVR-Firmware auf die aktuellste Version, damit die Angaben der folgenden Tabelle exakt zutreffen.

HERSTELLER	MODELL	KAPAZITÄT	ROTATION
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	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

ANHANG 4 HAUPTMENÜ-STRUKTUR

	SCHNELLSTART	GENERELL	KANAL TITEL
			EVENT STATUS
			DATUMSNAZEIGE
			BILDGRÖSSE
			QUALITÄT
			BILDER PRO SEK.
		TIME SETUP	DATUM
			ZEIT
	DATUM SETUP	DATUM INFO	DATUMSNAZEIGE
			FORMAT
		SOMMERZEIT	SOMMERZEIT
	SYSTEM	TOOLS	SPRACHE
			ADMIN PASSWORT
			OPERATOR PASSWORT
			UPGRADE
		SYSTEMINFO	BAUDRATE
			HOST ID
			R.E.T.R. VERZÖGERUNG
			AUTOM. TASTENSPERRE
			HDD LÖSCHEN
			STANDARD HERSTELLEN
REMOTE ID			
SERIELLER TYP			
VIDEOFORMAT			
VERSION			
	USB BACKUP		
	DVD BACKUP <i>(Nur für ausgewählte Modelle)</i>		
	EVENT INFORMATION	QUICK SEARCH	
		EVENT-SUCHE	
		HDD INFO	
		EREIGNIS-LOG	
	ERWEITERTE EINSTELLUNG	KAMERA	HELLIGK.
			KONTR.
			SÄTT.
			FARBE
			VERDECKT
			AUFN.
		ERKENNUNG	KANAL TITEL
			SG
			SR
			SZ
			ERKENNUNG
			ALARM
		ALARM	BEREICH
			EXT. ALARM
			INT. ALARM
			TASTENTON
			VIDEOVERLUST-TON
			TON BEI BEWEGUNG
			ALARMTON
			HDD SUMMER
ALARMDAUER			
HDD FAST VOLL			
	NETZWERK		
SNTP	GMT		
	NTP SERVER		
	SYNC PERIODE		
DISPLAY	DE-INTERLACE <i>(Nur für ausgewählte Modelle)</i>		
	VOLLBILD VERWEILDAUER		
	QUAD SCREEN DURATION		
	<i>(Nur für ausgewählte Modelle)</i>		

ANHANG 4 HAUPTMENÜ-STRUKTUR

	ERWEITERTE EINSTELLUNG	DISPLAY	ANZEIGE VERSTECKEN
			HDD ANZEIGE MODE
			VIDEOAUSGANG
			ALPHA BLENDING
		AUFNAHME	MANUELLE AUFNAHME
			EVENT AUFNAHME AKTIV
			TIMER AUFNAHME AKTIV
			EVENT AUFNAHME IPS
			TIMER AUFNAHME IPS
			PRE-ALARM AUFNAHME <i>(Nur für ausgewählte Modelle)</i>
ÜBERSCHREIBEN			
REMOTE <i>(Nur für ausgewählte Modelle)</i>	EVENT AUFNAHME ALL CHANNEL		
	ERZWUNGENES LOESCHEN		
	TIMER	AUFNAHME	
		ERKENNUNG	

ANHANG 5 DVR BATTERIEWECHSEL

Eine Zurücksetzung der DVR Zeit nach dem Abtrennen von der Stromversorgung, zum Beispiel bei einem Stromausfall, wird die Aufnahmedaten durcheinanderbringen und dazu führen, dass die gewünschten Aufzeichnungen möglicherweise nicht mehr gefunden werden können. Um eine Zurücksetzung der DVR Zeit zu vermeiden, ist eine CR2032 Lithium-Batterie im DVR installiert.

Die DVR kann allerdings trotzdem zurückgesetzt werden, wenn die Batterie des DVR schwach oder leer ist. Falls dies geschieht, wechseln Sie die DVR Batterie, CR2032, **sofort** gemäß den nachfolgenden Schritten aus.

➤ CR2032 auswechseln

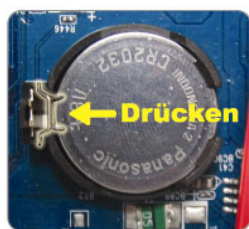
Hinweis: Die Lithiumbatterie, CR2032, ist eine nicht wiederaufladbare Batterie und muss separat erworben werden. Bitte nur durch eine Batterie desselben oder ähnlichen Typs auswechseln.

Schritt 1: Stoppen Sie sofort **sofort** alle DVR Aufnahmen, um ein Durcheinanderkommen der Daten zu verhindern. Sichern Sie anschließend falls nötig die aufgezeichneten Daten.

Schritt 2: Schalten Sie den DVR aus und trennen Sie den DVR von der Stromversorgung ab.

Schritt 3: Entfernen Sie den DVR Deckel und suchen Sie nach der Batterie auf der Hauptplatine.

Schritt 4: Drücken Sie auf den Loslösehebel, um die Batterie wie unten gezeigt zu entfernen.



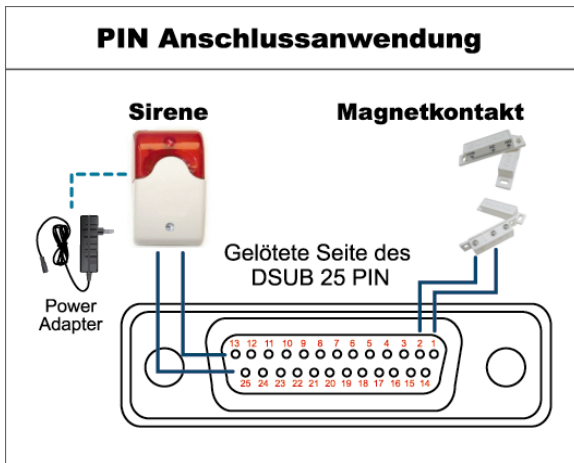
Schritt 5: Nehmen Sie eine neue Batterie mit „CR2032“ nach oben zeigend und installieren Sie sie auf der Hauptplatine.

Schritt 6: Bringen Sie den DVR Deckel wieder an und schließen Sie den DVR wieder an die Stromversorgung an.

Schritt 7: Stellen Sie DVR Datum & Zeit ein und setzen Sie die Aufnahme fort. Für weitere Einzelheiten lesen Sie bitte „2.4 Datums- und Uhrzeiteinstellung“ auf Seite 15 und „5.2 Aufnahme“ auf Seite 24.

ANHANG 6 PINBELEGUNG

- Beim 16 CH Modell



Sirene:

Wenn der DVR durch einen Alarm oder eine Bewegungserkennung ausgelöst wird, wird COM mit NO verbunden und die Sirene und Lichtsignale werden ausgelöst.

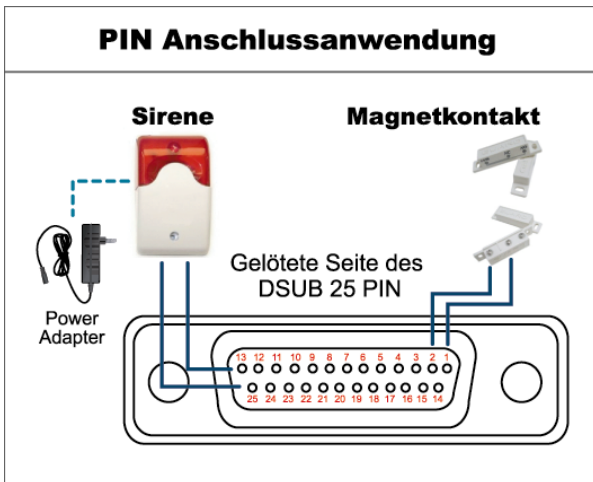
Magnetkontakt:

Wenn der Magnetkontakt öffnet, wird der Alarm ausgelöst und die Aufnahme beginnt.

* Der oben abgebildete D-Sub Anschluss ist optional.

POL	FUNKTION	BESCHREIBUNG																											
1	MASSE	ERDUNG																											
2~9	ALARMEINGÄNGE	<p>Verbinden Sie die ALARMEINGÄNGE (Pol 2 bis 9) und MASSE (Pol 1) mit Kabeln. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, startet der DVR die Aufzeichnung und das Signal ertönt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POL</th> <th>Alarm</th> <th>Entsprechender Videokanal</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>	POL	Alarm	Entsprechender Videokanal	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
POL	Alarm	Entsprechender Videokanal																											
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	POL AUS	Nicht verfügbar																											
12	RS485-A																												
13	Externer Alarm NO	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.																											
14	POL AUS	Nicht verfügbar																											
15~22	ALARMEINGÄNGE	<p>Verbinden Sie die ALARMEINGÄNGE (Pol 15 bis 22) und MASSE (Pol 1) mit Kabeln. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, startet der DVR die Aufzeichnung und das Signal ertönt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POL</th> <th>Alarm</th> <th>Entsprechender Videokanal</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>	POL	Alarm	Entsprechender Videokanal	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
POL	Alarm	Entsprechender Videokanal																											
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																											
23~23	POL AUS	Nicht verfügbar																											
24	RS485-B																												
25	EXTERNER ALARM COM	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.																											

Beim 8 CH Modell



Sirene:

Wenn der DVR durch einen Alarm oder eine Bewegungserkennung ausgelöst wird, wird COM mit NO verbunden und die Sirene und Lichtsignale werden ausgelöst.

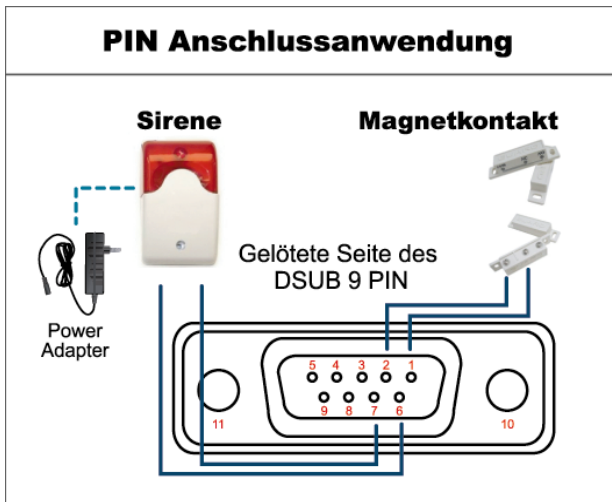
Magnetkontakt:

Wenn der Magnetkontakt öffnet, wird der Alarm ausgelöst und die Aufnahme beginnt.

* Der oben abgebildete D-Sub Anschluss ist optional.

POL	FUNKTION	BESCHREIBUNG															
1	MASSE	ERDUNG															
2~5	ALARMEINGÄNGE	<p>Verbinden Sie die ALARMEINGÄNGE (Pol 2 bis 5) und MASSE (Pol 1) mit Kabeln. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, startet der DVR die Aufzeichnung und das Signal ertönt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POL</th> <th>Alarm</th> <th>Entsprechender Videokanal</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>	POL	Alarm	Entsprechender Videokanal	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7
POL	Alarm	Entsprechender Videokanal															
PIN 2	1	CH1															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	5	CH5															
PIN 5	7	CH7															
6 ~ 11	POL AUS	Nicht verfügbar															
12	RS485-A																
13	EXTERNER ALARM NO	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.															
14	POL AUS	Nicht verfügbar															
15~18	ALARMEINGÄNGE	<p>Verbinden Sie die ALARMEINGÄNGE (Pol 15 bis 18) und MASSE (Pol 1) mit Kabeln. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, startet der DVR die Aufzeichnung und das Signal ertönt.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>POL</th> <th>Alarm</th> <th>Entsprechender Videokanal</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>	POL	Alarm	Entsprechender Videokanal	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8
POL	Alarm	Entsprechender Videokanal															
PIN 15	2	CH2															
PIN 16	4	CH4															
PIN 17	6	CH6															
PIN 18	8	CH8															
19~23	POL AUS	Nicht verfügbar															
24	RS485-B																
25	EXTERNER ALARM COM	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.															

• Beim 4 CH Modell



Sirene:

Wenn der DVR durch einen Alarm oder eine Bewegungserkennung ausgelöst wird, wird COM mit NO verbunden und die Sirene und Lichtsignale werden ausgelöst.

Magnetkontakt:

Wenn der Magnetkontakt öffnet, wird der Alarm ausgelöst und die Aufnahme beginnt.

* Der oben abgebildete D-Sub Anschluss ist optional.

POL	FUNKTION	BESCHREIBUNG															
1~4	ALARMEINGÄNGE	Verbinden Sie ALARMEINGANG (PIN1 - 4) und den GND (PIN5) Anschluss mit Kabeln. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, startet der DVR die Aufzeichnung und das Signal ertönt.															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>POL</th> <th>Alarm</th> <th>Entsprechender Videokanal</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>	POL	Alarm	Entsprechender Videokanal	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH2	PIN 3	3	CH3	PIN 4	4	CH4
		POL	Alarm	Entsprechender Videokanal													
		PIN 1	1	CH1													
		PIN 2	2	CH2													
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	4	CH4															
5	MASSE	ERDUNG															
6	EXTERNER ALARM COM	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.															
		Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.															
7	Externer Alarm NO	Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden. Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.															
8	RS485-A	Nur für ausgewählte Modelle															
9	RS485-B	Nur für ausgewählte Modelle															
10~11	MASSE	ERDUNG															

ANHANG 7 DVD-BRENNER INSTALLATION

Einige DVR Modelle ermöglichen die eigenhändige Installation eines DVD-Brenners. Um zu erfahren, ob Ihr DVR diese Funktion unterstützt, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler.

Nachfolgend werden die unterstützten DVD-Brenner Modelle aufgeführt. Bitte benutzen Sie nur die empfohlenen DVD-Brenner Modelle, um die Kompatibilität sicherzustellen.

Typ	Marke	Modell
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

Hinweis: Stellen Sie vor der Installation des DVD-Brenners sicher, dass Ihr DVR ausgeschaltet ist und diese Funktion unterstützt.

Schritt 1: Entfernen Sie den DVR Deckel und suchen Sie nach der DVD-Brenner Halterung, um sie zu entfernen.

Schritt 2: Legen Sie den DVD-Brenner in die Halterung und befestigen Sie die Halterung mit zwei Schrauben (optional) an beiden Seiten.

Schritt 3: Schließen Sie das Datenbus- und Stromkabel* an den SATA DVD-Brenner an.



**Datenbus- & Stromkabel sind optional.*

Schritt 4: Schließen Sie das Datenbus- und Stromkabel an den Datenbus und den Stromanschluss der DVR Hauptplatine an.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel des DVD-Brenners an den **schwarzen** Anschluss der DVR Hauptplatine angeschlossen ist. Dieser Stromanschluss kann eine Festplatte und einen DVD-Brenner gleichzeitig mit Strom versorgen. Der weiße Anschluss kann nur eine Festplatte mit Strom versorgen.



Schritt 5: Bringen Sie die Halterung wieder im DVR an und befestigen Sie sie.

H.264 Network DVR

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 alerta 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.

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.

Los nombres del producto y la compañía mencionados aquí son marcas registradas o nombres de marcas de sus propietarios respectivos.

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 exponga este producto a salpicaduras o goteos. 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:

<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

Versión

Firmware: 1025-1011-1011-1012

ÍNDICE

1. ANTES DE UTILIZAR ESTE DVR.....	6
1.1 Contenido del paquete	6
1.2 Panel frontal.....	6
1.3 Panel trasero.....	8
2. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN.....	10
2.1 Instalación del HDD SATA.....	10
2.2 Conexión de cámara.....	12
2.2.1 Conexión de Cámara Normal	12
2.2.2 Conexión de cámara PTZ.....	13
2.3 Encendido del DVR.....	14
2.4 Configuración de fecha y hora	15
2.5 Eliminar el disco duro.....	15
2.6 Configuración de contraseña	16
3. Pantalla de interfaz GUI con control por ratón USB	17
3.1 Conexión del ratón USB.....	17
3.2 Barra de Menú Rápido	17
3.2.1 Cambiar de canal.....	18
3.2.2 Panel de Control PTZ	18
3.3 Menú Principal	19
4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO	20
4.1 Página en directo	20
4.2 Icono de grabación	20
4.3 Reproducción.....	21
4.3.1 Control de la reproducción.....	21
4.3.2 Búsqueda de evento.....	22
4.3.3 Reproducción de sonido	22
4.4 Modificar el nivel de usuario.....	22
4.5 Modificación de la Salida de vídeo.....	22
5. FUNCIONES UTILIZADAS FRECUENTEMENTE	24
5.1 Búsqueda de evento	24
5.2 Grabación	24
5.2.1 Configuración rápida de grabación	24
5.2.2 Configuración detallada de grabación	25
5.3 Configuración de la programación	26
5.3.1 Temporizador de grabación.....	26

5.3.2 Temporizador de detección	27
5.4 Configuración de la detección	27
5.5 Configuración de la cámara PTZ	28
5.6 Configuración del sistema	29
5.6.1 Configuración de contraseña	29
5.6.2 Actualización del sistema	30
5.6.3 Copia de seguridad del vídeo	30
5.6.4 Eliminar todos los datos del HDD	32
5.7 Red	32
6. OPERACIÓN REMOTA.....	34
6.1 Software Autorizado Suministrado	34
6.1.1 Instalación y conexión a la red	34
6.1.2 Vista general del panel de control.....	36
6.1.3. Funcionamiento general	38
6.1.4. E-Map	41
6.2 Navegador Web IE.....	46
6.2.1 Descarga y Reproducción de Evento	48
APÉNDICE 1 ESPECIFICACIONES	49
APÉNDICE 2 LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE.....	53
APÉNDICE 3 LISTA DE COMPATIBILIDAD DE DISCOS DUROS SATA	54
APÉNDICE 4 ESTRUCTURA DEL MENÚ PRINCIPAL.....	55
APÉNDICE 5 SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA DEL DVR.....	57
APÉNDICE 6 CONFIGURACIÓN DE Patillas	58
APÉNDICE 7 INSTALACIÓN DE LA GRABADORA DE DVD	61

1. ANTES DE UTILIZAR ESTE DVR

1.1 Contenido del paquete

➤ Modelo de 16 CH/8 CH






- | | |
|---|--|
| <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"/> Cable de extensión del receptor IR | <input type="checkbox"/> Manual del CD |
| <input type="checkbox"/> Adaptador y cable de alimentación | <input type="checkbox"/> Ratón USB |
| <input type="checkbox"/> Conector DSUB de 25 Pin | |

➤ Modelo de 4 CH

- | | |
|--|--|
| <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 |
| <i>(Sólo disponible en determinados modelos)</i> | <input type="checkbox"/> Adaptador y cable de alimentación |
| <input type="checkbox"/> Manual del CD | |

1.2 Panel frontal

1) Indicadores LED

-  HDD se encuentra leyendo o grabando.
-  Ha saltado una alarma.
-  El temporizador de grabación está activado.
-  En modo de reproducción.
-  DVR está encendido.

2) II (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Pulse ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para moverse hacia arriba/abajo/derecha/izquierda.

En el modo de reproducción:

Pulse “ II ” 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 cuatro listas de eventos: RECORD LIST/MOTION LIST/ALARM LIST/TIME LIST, o selecciona FULL LIST para mostrar todos los registros de eventos.

Para buscar rápidamente la hora deseada, seleccione “QUICK SEARCH”. Configure el intervalo de hora deseado y seleccione “Iniciar” para reproducir el clip de vídeo grabado durante el tiempo especificado.

- 6) PLAY
Púselo 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 canal 1. Si se muestra el último canal, se repetirá desde el canal CH 1. 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) SEARCH
Pulse para entrar en el menú de búsqueda por hora. Configure el intervalo de hora deseado y seleccione “Iniciar” para reproducir el clip de vídeo grabado durante el tiempo especificado.
- 13) 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

- 14) P.T.Z. ( + SEQ) (*Sólo disponible en determinados modelos*)
Pulse “” + “SEQ” al mismo tiempo para entrar/salir del modo de control PTZ.
- 15) 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 “APÉNDICE 2 LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE” en la página 53.

- 16)  (*Sólo 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) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Conéctelo al conector de vídeo de una cámara.
VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Conector de salida de Vídeo. (Sólo disponible en determinados modelos)

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 (1 ~ 4)

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.

Nota: Cuando el MONITOR y VGA estén conectados, pulse la tecla izquierda ◀ ubicada en el panel frontal del DVR durante el encendido del DVR para forzar la salida de vídeo a través del MONITOR. Para más información, consulte "4.5 Modificar la salida de vídeo" en la página 22.

- 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.

Nota: Cuando el MONITOR y VGA estén conectados, pulse la tecla derecha ▶ ubicada en el panel frontal del DVR durante el encendido del DVR para forzar la salida de vídeo a través de VGA. Para más información, consulte "4.5 Modificar la salida de vídeo" en la página 22.

- 8) IR (Sólo disponible en determinados modelos)

Conecte el cable prolongador del receptor IR para el control remoto.

9) 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 PINES”, en la página 58.

10) LAN

Se conecta a Internet mediante un cable LAN.

11) DC 19V

Conecte el adaptador de alimentación proporcionado.

12)  Power Switch

Cambie a “I” para encenderlo y “O” para apagarlo.

2. CONEXIÓN 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 "5.6.4 Eliminar todos los datos del HDD" en la página 32.

➤ Para los modelos 16 CH & 8 CH

Paso 1: Afloje los tornillos de la cubierta superior y abra la cubierta del DVR.

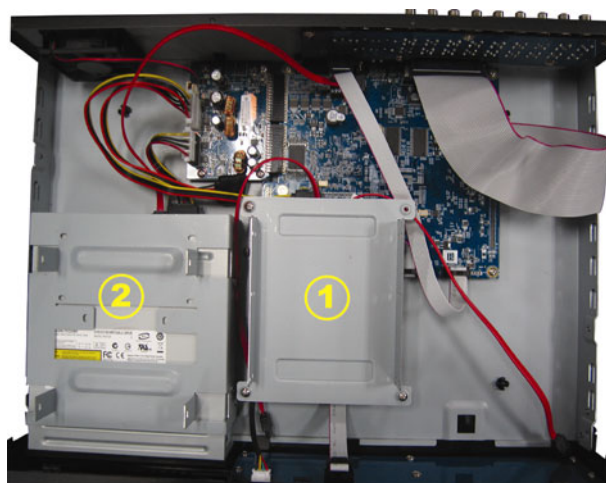
Nota: La cubierta del DVR está fabricada de metal. Cuando extraiga la cubierta, tenga cuidado con sus bordes.

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.

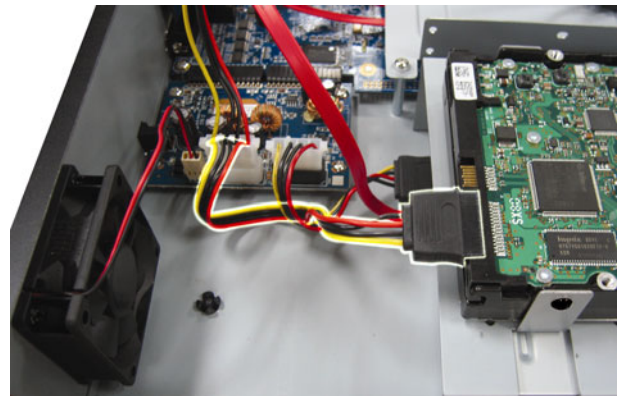


2-2 Para instalar el segundo soporte

Conecte el conector de alimentación y el conector del bus de datos al HDD.

Cuando conecte el cable de alimentación, asegúrese de que pasa el cable a través del cable de alimentación de la 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.



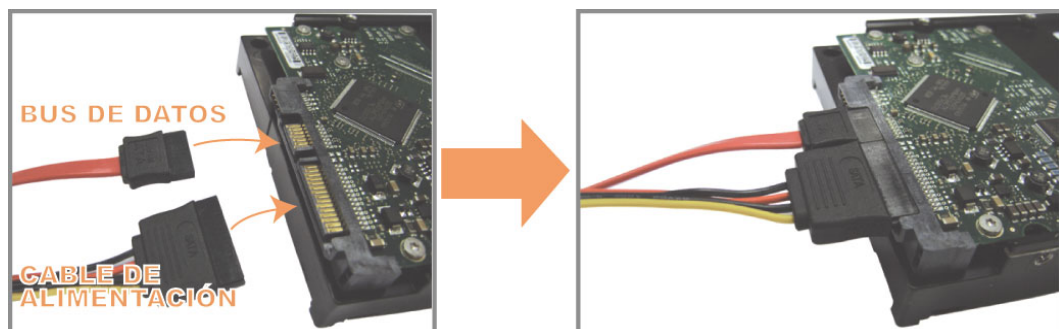
Nota: Para información relacionada con la instalación de la grabadora de DVD, consulte el "Apéndice 7 Instalación de la grabadora de DVD" en la página 61.

Paso 3: Cierre la cubierta superior del DVR y apriete todos los tornillos aflojados en el Paso 1.

➤ **Para el modelo 4 CH**

Paso 1: Afloje y extraiga los tornillos de la cubierta superior del DVR. Localice los dos soportes de HDD ubicados en la base del DVR.

Paso 2: Consiga un HDD compatible y conéctelo al conector de alimentación y de datos bus.

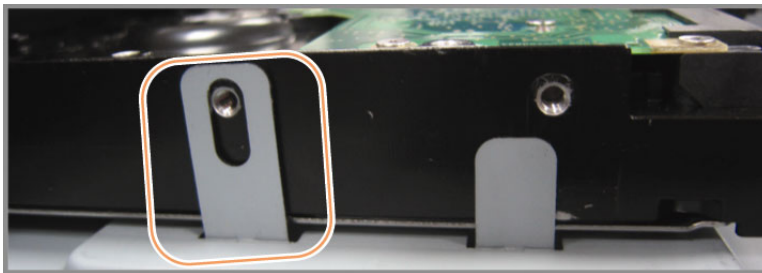


Paso 3: Asegúrese de que el lado del PCB esté colocado hacia arriba. Coloque el disco duro entre los soportes ubicados en la base del DVR, tal y como se muestra a continuación.

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. Entonces, 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.

Nota: Para más información sobre los puertos de entrada del DVR, consulte la sección "1.3 Panel trasero", en la página 8.

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.

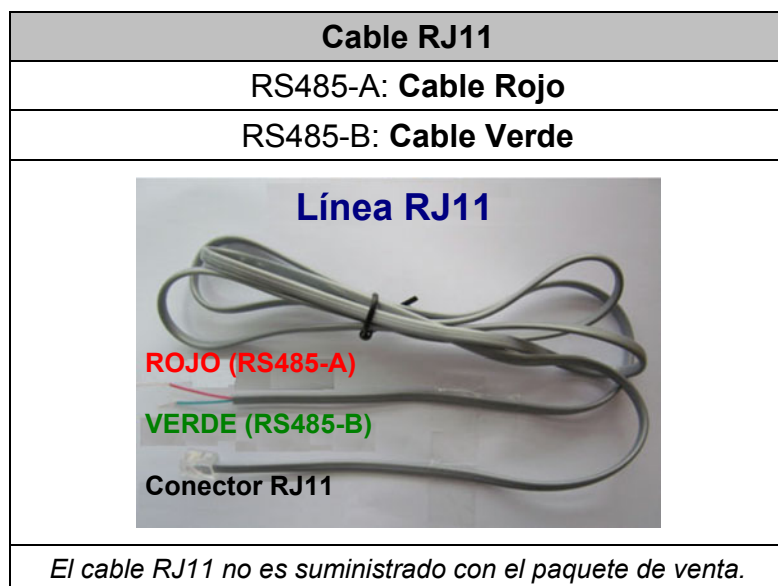
3) Conexión a la fuente de alimentación

Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada y asegúrese de que se encienda.

2.2.2 Conexión de cámara PTZ *(Sólo disponible en determinados modelos)*

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 “5.5 Configuración de la cámara PTZ” en la cámara 28. Para más información sobre el funcionamiento y el control de la cámara PTZ, consulte el manual de usuario de la misma.



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 58. Para más información sobre la conexión, consulte a su instalador.

PASO 5: Coloque la cámara domo de velocidad al lado del DVR.

Vaya a “CONFIGURACION AVANZADO” → “REMOTE” para configurar 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. La ID 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.

CONFIGURACION AVANZADO													
CAMARA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
DETECCIÓN	DISPOSITIVO									PTZ			
ALERTA	IDENTIFICACIÓN									000			
RED	PROTOCOLO									NORMAL			
Sntp	TARIFA									2400			
DESPLIEGUE													
GRABACION													
REMOTE													
SALIDA													

2.3 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. Se iluminará la luz LED de encendido.

Nota: Antes de encender el DVR, asegúrese de que las cámaras estén conectadas y encendidas para que la detección del sistema de vídeo de las cámaras sea correcta.



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.

2.4 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 57.

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 "RAPIDA INICIALIZACIÓN" → "Configuración de hora" para configurar la fecha y la hora.

RAPIDA INICIALIZACION	
GENERAL	FECHA 2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIEMPO 15 : 35 : 53
SALIDA	

2.5 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" → "SYSTEM INFO" → "LIMPIAR HDD". El DVR se reiniciará cuando se limpie los datos del HDD.

SISTEMA		
TOOLS	VELOC. DE COM.	2400
SYSTEM INFO	ID PRINCIPAL	000
USB BACKUP	RETRASO DE R.E.T.R. (MIN)	5
DVD BACKUP	AUTO KEY LOCK	NUNCA
	LIMPIAR HDD	HDD-0
	REIN. DE EQUIPO	RENDIR
	NUMERO DE CONTROL REMOTO	000
	TIPO DE COM.	RS485
	FORMATO DE VIDEO	NTSC
	VERSIÓN	1025-1011-1011-1012
SALIDA		

2.6 Configuración de contraseña

Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “TOOLS” 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 22.

SISTEMA		
TOOLS	IDIOMA	ESPAÑOL
SYSTEM INFO	CONTRASEÑA DE ADMIN	AÑADIR
USB BACKUP	CONTRASEÑA DE OPERATOR	AÑADIR
DVD BACKUP	ACTUALIZAR	RENDIR
SALIDA		

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" → "TOOLS". Para más información, consulte "4.4 Modificar el nivel de usuario" en la página 22.

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 18.


▶ 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 21.

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 18.

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	Haga clic aquí para ver cada canal a pantalla completa secuencialmente, comenzando por el CH 1. Si se muestra el último canal, se repetirá desde el canal CH 1. 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 (Sólo disponible en determinados modelos)

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.
	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 "Automático". 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 55.

Menú Principal



	RAPIDA INICIALIZACIÓN	Haga clic para configurar la visualización de estado, la configuración de imagen, la fecha y la hora.
	CONFIGURACIÓN 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.
	INFORMACIÓN DE EVENTO	Haga clic para acceder al menú de búsqueda por evento.
	CONFIGURACION AVANZADO	Haga clic para configurar la CÁMARA, DETECCIÓN, ALERTA, RED, SNTP, DESPLIEGUE, GRABACIÓN y REMOTO.
	AJUSTE DEL HORARIO	Haga clic para configurar el temporizador de grabación y el temporizador de detección.

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 HDD
	Administrador		Operador		Secuencia
	Movimiento		Grabando		Alarma

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 ACTIVADA y se mostrará en la pantalla ()

4.3 Reproducción

Haga clic en “▶” en la barra de menú rápido para visualizar el panel de control de reproducción. Haga clic en ▶ para reproducir el último clic de vídeo 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 CIF) también se mostrará en pantalla.

4.3.1 Control de la reproducción


	Reproduccion Rapida	Aumenta la velocidad del REPRODUCCION RAPIDA. 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.
	Despliegue/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.

4.3.2 Búsqueda de evento

Haga clic en  para buscar rápidamente los archivos grabados por las cuatro listas de evento: RECORD LIST/MOTION LIST/ALARM LIST/TIME LIST, o selecciona FULL LIST para mostrar todos los registros de eventos.

Para buscar rápidamente la hora deseada, seleccione “QUICK SEARCH”. Configure el intervalo de hora deseado y seleccione “Iniciar” 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 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 Modificación de la Salida de vídeo

No se permite tener una salida de vídeo simultáneamente a un monitor CRT (conectado a “Monitor”) y a un monitor LCD (conectado a “VGA”).

La configuración predeterminada de salida de vídeo es “AUTO”, por lo que el DVR detectará automáticamente la fuente de la salida de vídeo. Cuando “VGA” y “MONITOR” estén conectados, la salida de monitor predeterminada será VGA.

Para modificar manualmente la configuración de salida de vídeo:

- Para forzar la salida de vídeo a través de “MONITOR”, pulse la tecla izquierda ◀ en el panel frontal del DVR en el encendido del DVR.
- Para forzar la salida de vídeo a través de “VGA”, pulse la tecla derecha ▶ en el panel frontal del DVR en el encendido del DVR.

La configuración se modificará cuando escuche el sonido de un pitido corto.

O:

Cuando el DVR esté encendido e inicializado, haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “CONFIGURACION AVANZADO” → “DESPLIEGUE” → “DISPLAY OUTPUT PATH”.

Seleccione “VGA” para pasar al monitor LCD conectado, o “COMPUESTO” para pasar al monitor CRT conectado. El DVR se reiniciará para que se haga efectivo la modificación.

CONFIGURACION AVANZADO		
CAMARA	NO ENLACE <i>(Sólo disponible en determinados modelos)</i>	APAG.
DETECCIÓN	PANTALLA DWELL DURACIÓN	03
ALERTA	QUAD SCREEN DURATION	03
RED	<i>(Sólo disponible en determinados modelos)</i>	
SNTP	ENCUBIERTO DE DESPLIEGUE	ENC.
DESPLIEGUE	MODO DE DESPLIEGUE DE HDD	TAMANO DE HDD
GRABACION	DISPLAY OUTPUT PATH	AUTO
REMOTO	NIVEL TRANSPARENTE DE OSG	200
SALIDA		

5. FUNCIONES UTILIZADAS FRECUENTEMENTE

5.1 Búsqueda de evento

Pulse “BÚSQUEDA” en el panel frontal del DVR para acceder al menú de búsqueda por hora como se muestra a continuación:

QUICK SEARCH	
FECHA	2009/NOV/20
TIEMPO	15:17:57
DISCO DURO	TODOS LOS HDD
BÚSQUEDA	INICIAR

1) FECHA / TIEMPO

Seleccione la fecha y la hora que se incluirá en los datos que desee.

2) DISCO DURO

Seleccione el disco duro en el que incluirá los datos de vídeo que desee buscar o seleccione “Todos los HDD”.

3) BÚSQUEDA

Haga clic en “INICIAR” para iniciar la búsqueda y reproducción de los datos de vídeo inmediatamente.

5.2 Grabación

5.2.1 Configuración rápida de grabación

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “RAPIDA INICIALIZACION” → “GENERAL”.

RAPIDA INICIALIZACION		
GENERAL	TEXTO DE LA CAMARA	ENC.
TIME SETUP	ESTADO DEL EVENTO	ENC.
	VER FECHA	ENC.
	TAMAÑO DE IMG.	IMG. TOTAL
	CALIDAD	SÚPER MEJOR
	IMG. POR SEG.	120
SALIDA		

1) TAMAÑO DE IMG.

Seleccione uno de los tamaños de imagen: CUADRO IMG., CAMPO o IMG.

TOTAL.

2) CALIDAD

Seleccione una de las 4 opciones de calidad: SÚPER MEJOR, ÓPTIMA, ALTA y NORMAL.

3) IMG. POR SEG.

Seleccione las imágenes por segundo para la GRABACIÓN MANUAL.

5.2.2 Configuración detallada de grabación

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “CONFIGURACION AVANZADO” → “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.

CONFIGURACION AVANZADO		
CAMARA	GRAB. MANUAL HABIL.	ENC.
DETECCIÓN	GRAB. POR EVENTOS HABIL.	ENC.
ALERTA	GRAB. POR TIEMPO HABIL.	ENC.
RED	GRAB. DE EVENTO IPS	120
SNTP	GRAB. DE TIEMPO IPS	120
DESPLIEGUE	GRAB. PRE ALARM <i>(Sólo disponible en determinados modelos)</i>	ENC.
GRABACION	SOBRE ESCRIBIR	ENC.
REMOTO	EVENT RECORD ALL CHANNEL	APAG.
	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	APAG.
SALIDA		

1) GRAB. MANUAL HABIL.

ENC./APAG. la función de grabación manual.

2) GRAB. POR EVENTOS HABIL.

ENC./APAG. la función de grabación por eventos.

3) GRAB. POR TIEMPO HABIL.

ENC./APAG. la función de grabación temporizada.

4) GRAB. DE EVENTO IPS

Selecciona el número de imágenes por segundo para la GRABACIÓN POR EVENTOS (la grabación que se activa si se detecta alarma o movimiento).

5) GRAB. DE TIEMPO IPS

Seleccione las imágenes por segundo de la GRABACIÓN TEMPORIZADA (la

grabación que se activa de acuerdo con la hora programada).

6) GRAB. PRE ALARM (Sólo disponible en determinados modelos)

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.

7) 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.

8) EVENT RECORD ALL CHANNEL

Seleccione para grabar todos los canales (ENC.) o grabe solo el canal con un evento (APAG.) para cualquier evento.

9) KEEP DATA LIMIT (DAYS)

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.

5.3 Configuración de la programación

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "AJUSTE DEL HORARIO".

5.3.1 Temporizador de grabación

Haga clic en "GRABACION". En "TIEMPO DE GRAV.", seleccione "ENC." para activar el temporizador de la grabación. Seleccione el día y la hora para esta función.



Eje X 0 ~ 24 horas. Cada barra de hora corresponde a 30 minutos.

Eje Y Lunes ~ Domingo.

5.3.2 Temporizador de detección

Haga clic en “DETECCIÓN”. En el “TIEMPO DE DET.”, seleccione “ENC.” para activar el temporizador de grabación y seleccione el día y hora para esta función.

AJUSTE DEL HORARIO	
GRABACION	TIEMPO DE DET. ENC.
DETECCIÓN	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
	DOM
	LUN
	MAR
	MIE
	JUE
	VIE
	SAB
SALIDA	

Eje X 0 ~ 24 horas. Cada barra de hora corresponde a 20 minutos.

Eje Y Lunes ~ Domingo.

5.4 Configuración de la detección

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “CONFIGURACION AVANZADO” → “DETECCIÓN”.

CONFIGURACION AVANZADO	
CAMARA	CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8 CH9 CH10 CH11 ◀ ▶
DETECCIÓN	NS 07
ALERTA	ES 03
RED	TS 02
SNTP	DET. APAG.
DESPLIEGUE	ALARMA APAG.
GRABACION	AREA EDITAR
REMOTO	
SALIDA	

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 (Tiempo de sensibilidad)

“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) DET.

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) AREA

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.

5.5 Configuración de la cámara PTZ *(Sólo disponible en determinados modelos)*

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “CONFIGURACION AVANZADO” → “REMOTO”.

CONFIGURACION AVANZADO												
CAMARA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
DETECCIÓN	DISPOSITIVO							PTZ				
ALERTA	IDENTIFICACIÓN							00				
RED	PROTOCOLO							NORMAL				
SNTF	TARIFA							2400				
DESPLIEGUE												
GRABACION												
REMOTO												
SALIDA												

1) DISPOSITIVO

Para la cámara PTZ, seleccione “PTZ”.

2) IDENTIFICACIÓN

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) TARIFA

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.

5.6 Configuración del sistema


5.6.1 Configuración de contraseña

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “TOOLS”.

SISTEMA		
TOOLS	IDIOMA	ESPAÑOL
SYSTEM INFO	CONTRASEÑA DE ADMIN	AÑADIR
USB BACKUP	CONTRASEÑA DE OPERATOR	AÑADIR
DVD BACKUP	ACTUALIZAR	RENDIR
SALIDA		


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.

5.6.2 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" → "TOOLS" → "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 "RENDIR" 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 53.

5.6.3 Copia de seguridad del vídeo

Haga clic con el botón derecho para visualizar el menú principal y seleccione "SISTEMA" → "TOOLS" → "USB BACKUP" o "DVD BACKUP".

Nota: La copia de seguridad por DVD solo está disponible en modelos seleccionados. 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-R o CD-R 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 53.

SISTEMA	
TOOLS SYSTEM INFO USB BACKUP DVD BACKUP	FECHA DE EMPIEZO 2009/NOV/19 TIEMPO INICIAL 08:30:21 FECHA DE TERMINO 2009/NOV/19 TIEMPO FINAL 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 DISCO DURO TODOS LOS HDD RESPALDO RENDIR QUICK SEARCH: 554 MB RENDIR
SALIDA	TAMAÑO QUEDADO: 3788.0 MB

- 1) FECHA DE EMPIEZO / TIEMPO INICIAL
 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 "RENDIR" para iniciar la copia de seguridad.
- 6) TAMAÑO REQUERIDO
 Para conocer el tamaño esperado de la copia de seguridad del vídeo antes de realizarla, haga en "RENDIR" 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 archivos de copias de seguridad en un CD-R o DVD 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.

5.6.4 Eliminar todos los datos del HDD

Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú principal y seleccione “SISTEMA” → “SYSTEM INFO” → “LIMPIAR HDD”.

SISTEMA		
TOOLS	VELOC. DE COM.	2400
SYSTEM INFO	ID PRINCIPAL	000
USB BACKUP	RETRASO DE R.E.T.R. (MIN)	5
DVD BACKUP	AUTO KEY LOCK	NUNCA
	LIMPIAR HDD	HDD-0
	REIN. DE EQUIPO	RENDIR
	NUMERO DE CONTROL REMOTO	000
	TIPO DE COM.	RS485
	FORMATO DE VIDEO	NTSC
	VERSIÓN	1025-1011-1011-1012
SALIDA		

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.

5.7 Red

La siguiente descripción solo es para el tipo de red Estática. Para la configuración de PPPOE y DHCP, necesita configurarlos desde el “Video Viewer”.

Para más información, descárguese el manual de usuario ampliado desde

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

ESTÁTICO

CONFIGURACION AVANZADO		
CAMARA	TIPO DE RED	ESTÁTICO
DETECCIÓN	IP	192.168.001.010
ALERTA	PUERTA DE ENLACE	192.168.001.254
RED	MASCARA DE RED	255.255.255.000
SNTP	PRIMER DNS	168.095.001.001
DESPLIEGUE	SEGUNDO DNS	139.175.055.244
GRABACION	PUERTA	0080
REMOTO	AJUSTE POR RED	APLICAR
SALIDA		

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red ESTÁTICO y configure toda la información necesaria en el DVR.

2) INFORMACIÓN DE RED (IP / PUERTA DE ENLACE / MASCARA DE RED)

Introduzca toda la información de red que le suministre su proveedor de servicios de Internet.

3) DNS (PRIMER DNS / SEGUNDO DNS)

Introduzca la dirección IP del servidor de nombres de dominio que le ha entregado su proveedor de servicios de Internet).

4) PUERTA

El número válido está comprendido entre el 1 y el 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) AJUSTE POR RED

Haga clic en “APLICAR” para confirmar la configuración.

6. OPERACIÓN REMOTA

También puede controlar remotamente el DVR utilizando el software autorizado “Video Viewer”, el navegador Internet Explorer y el reproductor QuickTime de Apple.

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
Password	admin
Puerto	80


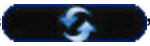

b) Los usuarios deberán programar la dirección IP de la PC como IP: “192.168.1.XXX” (1 ~ 255, excepto 10) (para que el DVR y la PC queden bajo el mismo dominio).

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 .


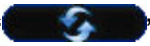

- e) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión.

➤ **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)

-  Agenda
-  Fotografía
-  Control misceláneo
-  Información
-  Registro
-  Control de DVR
-  Grabación

Aviso de evento y Lista rápida de control 



-  Versión
-  Minimizar
-  Cambiar la función de pantalla completa
-  Cerrar el programa
-  Rotación de la imagen en 180° en sentido contrario a las agujas del reloj
-  Fotografía

-  Cerrar todas las visualizaciones de la pantalla
 -  Cerrar la visualización actual
 -  Tamaño original
 -  Pantalla completa
 -  Cambiar el modo de visualización
-  Volumen del audio

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

Cerrar el programa
 Cambiar a visualización simplificada
 Minimizar
 Versión

Configuración
 Control de DVR
 Control PTZ







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

Emap
 Volumen del audio
 Grabación
 Fotografía
 Control misceláneo
 Registro

Vista general de los botones principales




Botón		Función	Descripción
Simplificado	Función completa		
		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.
		Control misceláneo	Configuración remota Haga clic para acceder a la configuración detallada del DVR.
			Configuración de grabación Haga clic aquí para acceder a la configuración de grabación.
			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.
		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.
		Grabación/ Detener la grabación	Haga clic aquí para iniciar/detener la grabación manual.

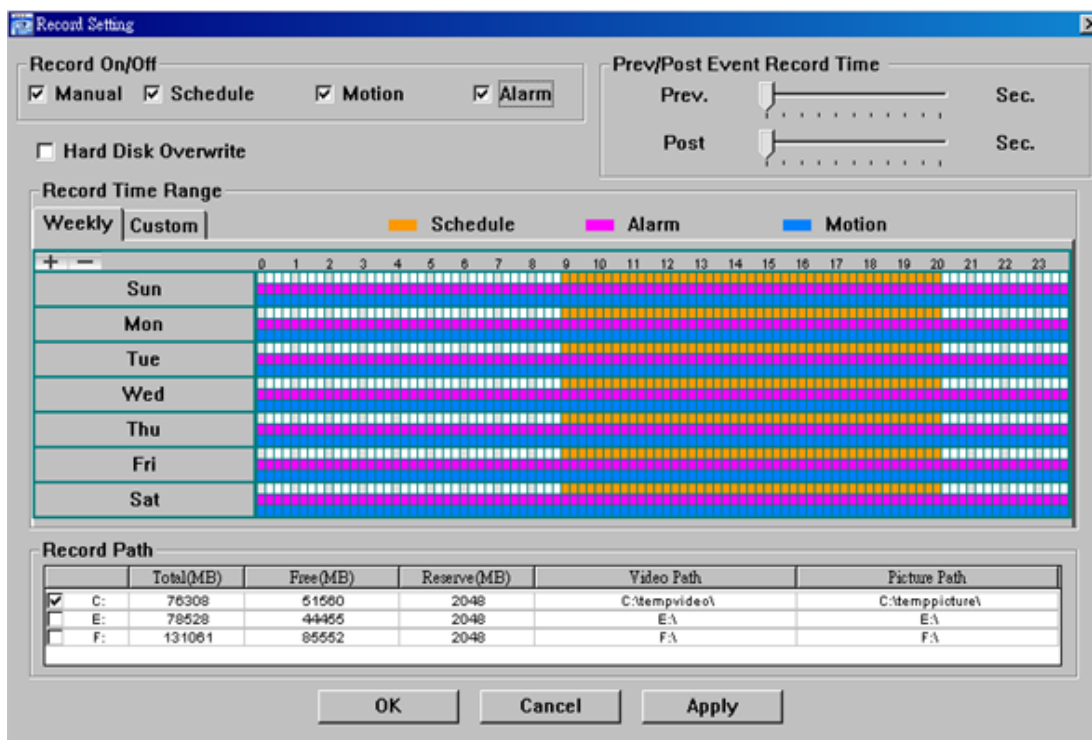
Botón		Función	Descripción
Simplificado	Función completa		
		Fotografía	Haga clic aquí para tomar una instantánea de la vista actual. La instantánea se guardará en la ruta que especifique en la “Configuración de grabación”.
		Información	Haga clic aquí para ver los datos de la conexión de red actual.
		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
- Pre-/post-alarma de tiempo de grabar
- Configuración de hora de grabar
- Ruta de Grabación

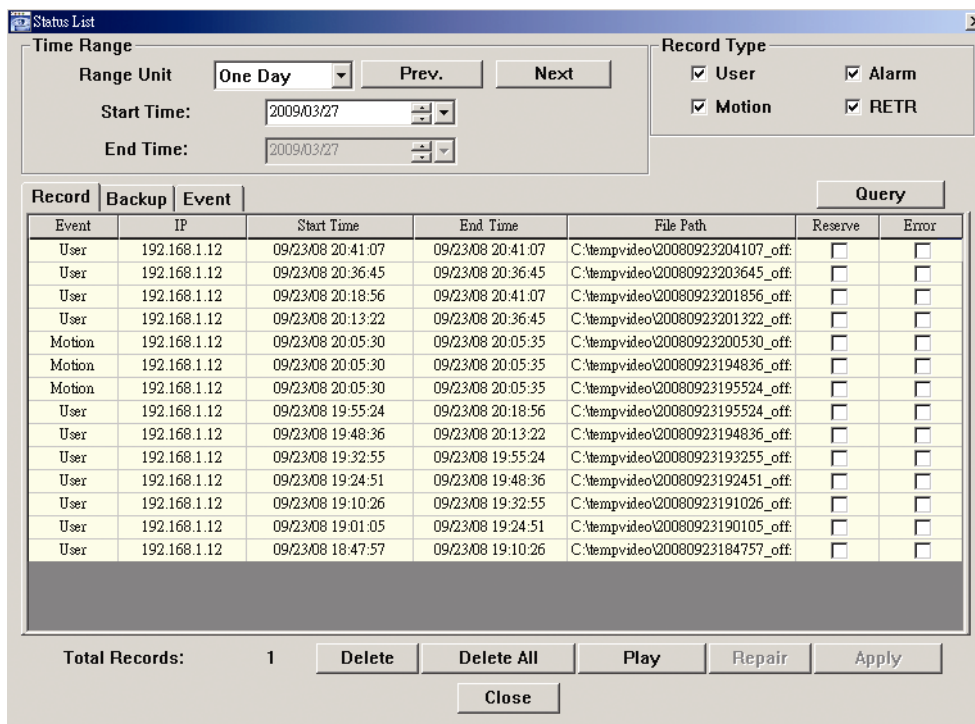
Si marca la opción “Manual”, haga clic en “” o “” en el panel de control principal

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.

Playback (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.






The screenshot shows the 'Status List' window with the following data in the table:

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923204107_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923203645_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923201856_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923201322_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923200530_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923193255_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923192451_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923191026_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923190105_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923184757_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the window, it shows 'Total Records: 1' and buttons for 'Delete', 'Delete All', 'Play', 'Repair', 'Apply', and 'Close'.

Para reproducir una grabación inmediatamente, seleccione un registro de la lista y pulse “Play” (Reproducir) o haga doble clic en el registro seleccionado.

Network Backup (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.

El archivo(s) del que realice la copia de seguridad será de la dirección IP seleccionada actualmente.

NO.	Event	CH	Time
1	MOTION	2	2009/07/27 14:56:43
2	MOTION	2	2009/07/27 14:56:24
3	MOTION	2	2009/07/27 14:56:12
4	MOTION	2	2009/07/27 14:55:28
5	MOTION	2	2009/07/27 14:55:12
6	MOTION	2	2009/07/27 14:54:43
7	MOTION	2	2009/07/27 14:54:26
8	MOTION	2	2009/07/27 14:54:12
9	MOTION	2	2009/07/27 14:53:43
10	MOTION	2	2009/07/27 14:53:24
11	MOTION	2	2009/07/27 14:53:12
12	MOTION	2	2009/07/27 14:52:43
13	MOTION	2	2009/07/27 14:52:33
14	MOTION	2	2009/07/27 14:52:19
15	MOTION	2	2009/07/27 14:52:12
16	MOTION	2	2009/07/27 14:51:43
17	MOTION	2	2009/07/27 14:51:23
18	MOTION	2	2009/07/27 14:51:12

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.
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).
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"> • 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. • 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). • Para actualizar la lista de eventos, haga clic en "Reload" (Actualizar).
File Path (Rutas de Archivo)	Asigna la ubicación en la que se guardan los archivos de copia de seguridad.
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.



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.

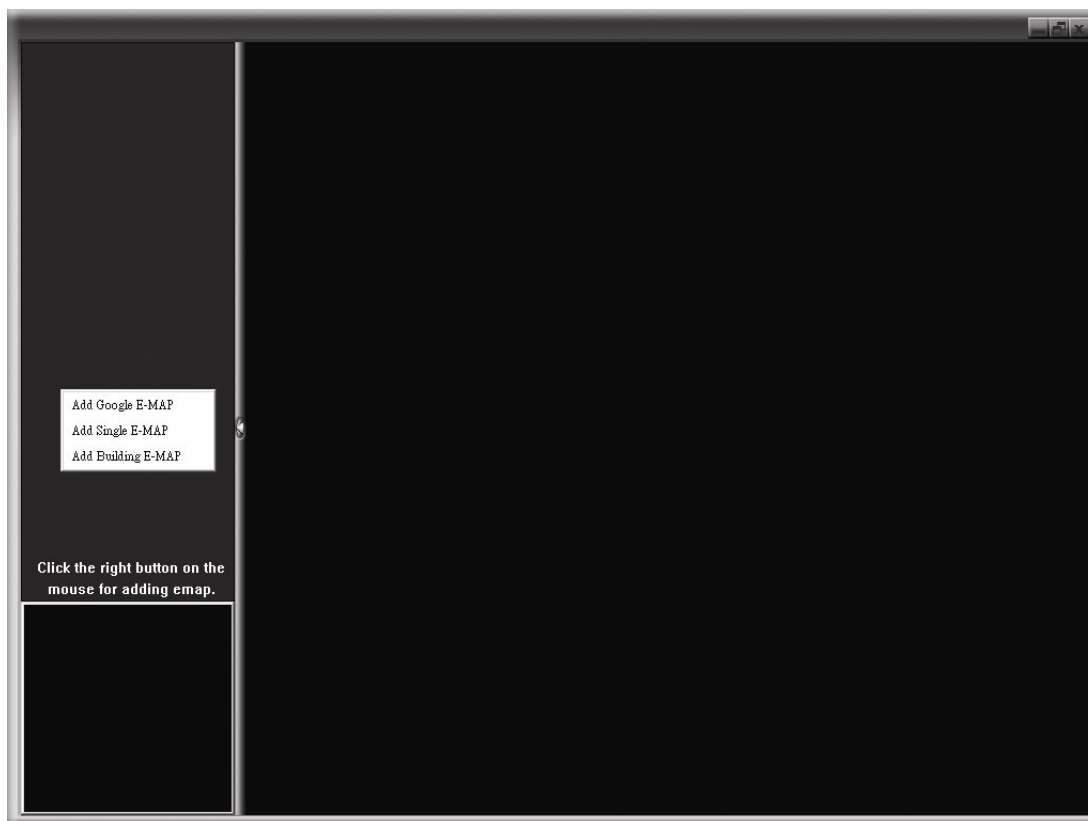
Nota: Antes de utilizar esta función, asegúrese de que el Video Viewer esté conectado a todos los dispositivos (hasta 16) que desea controlar.

E-Map **SOLO** está disponible cuando el panel de control está en la versión de función completa.

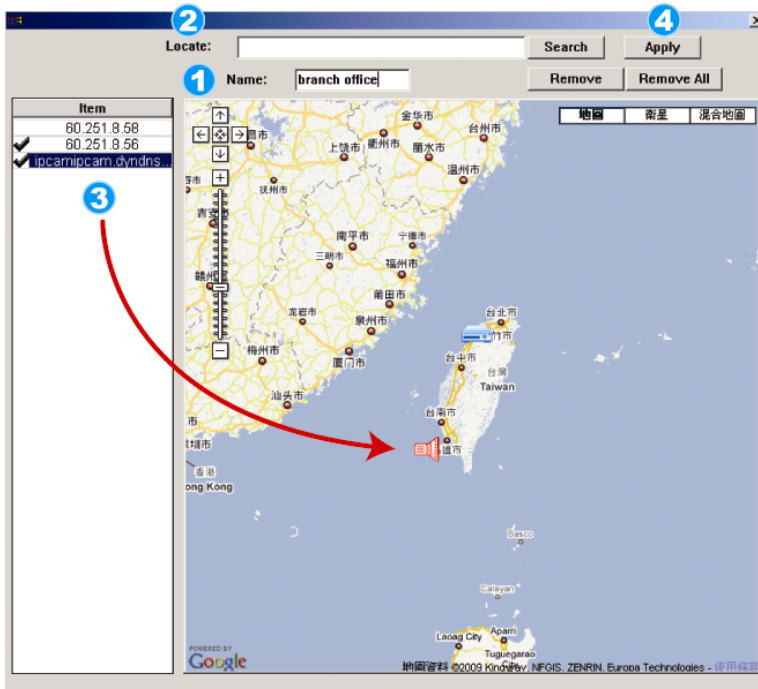
Cómo añadir un grupo E-Map

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 36 y la “versión de función completa” en la página 37.

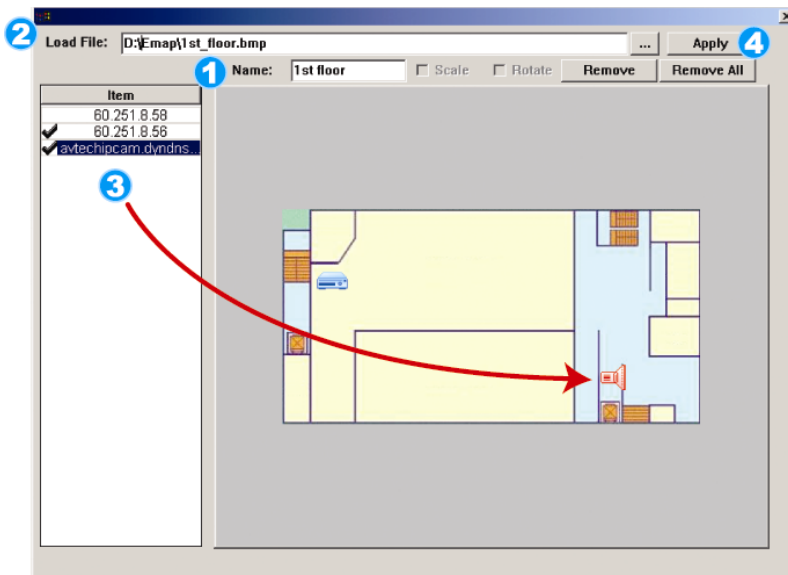


PASO 2: Haga clic con el botón derecho para mostrar el menú de acceso directo en el panel superior izquierdo y seleccione el grupo E-Map que desee añadir. Hay tres grupos E-Map que puede añadir: Google E-MAP, Single E-MAP, y Building E-MAP.



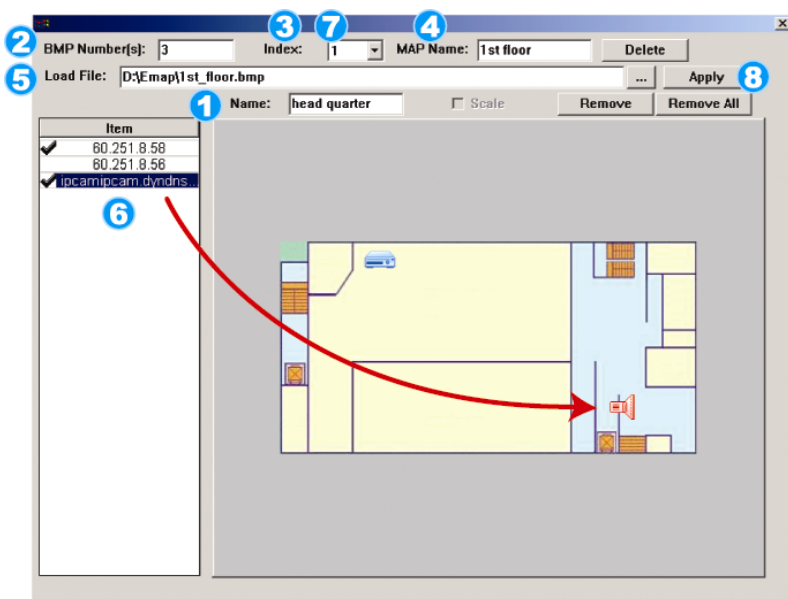
Cómo añadir un grupo de Google E-Map:

- 1 Introduzca el nombre de este grupo de Google E-Map.
- 2 Introduzca la dirección específica o monumento y haga clic en "Search" (Buscar).
○ 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.



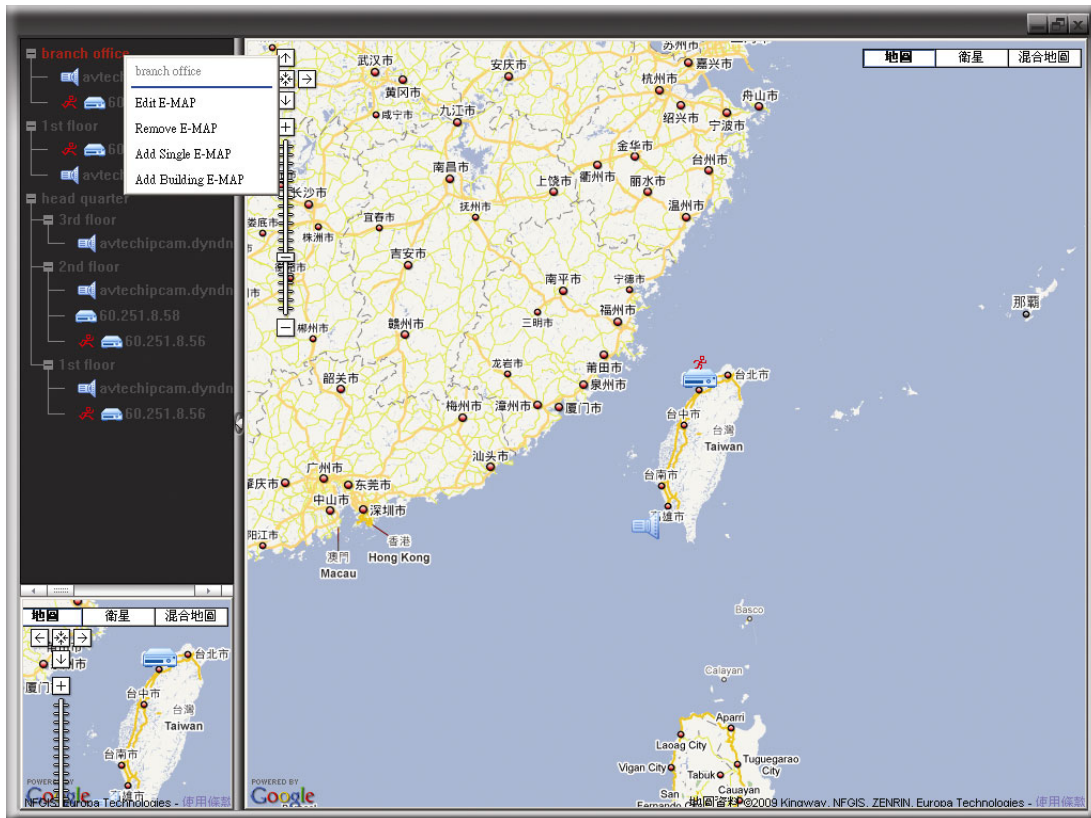
Icono	Descripción
	El dispositivo conectado es la cámara. Cuando esté seleccionado se pondrá rojo.
	El dispositivo conectado es el DVR. Cuando esté seleccionado se pondrá rojo.
	Para cualquier evento de alarma o movimiento, aparecerá en la pantalla para llamarle la atención. Para saber rápidamente lo 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

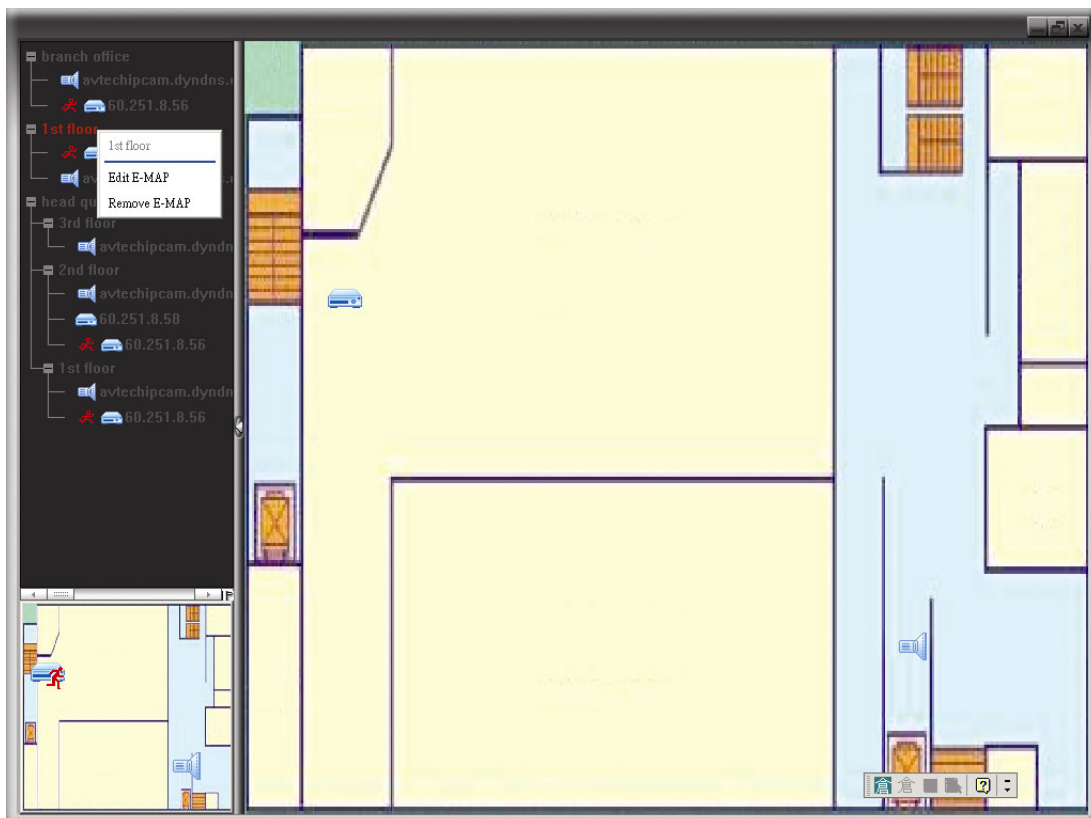
Haga clic con el botón derecho en el nombre del grupo para mostrar la lista del menú de acceso directo y seleccione “Edit E-MAP” (Editar E-MAP) o “Remove E-MAP” (Eliminar E-MAP).

También puede añadir un grupo de single E-Map (Add Single E-MAP (Añadir Single E-MAP)) o un grupo de Building E-Map (Add 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 “Edit E-MAP” (Editar E-MAP) o “Remove E-MAP” (Eliminar E-MAP).

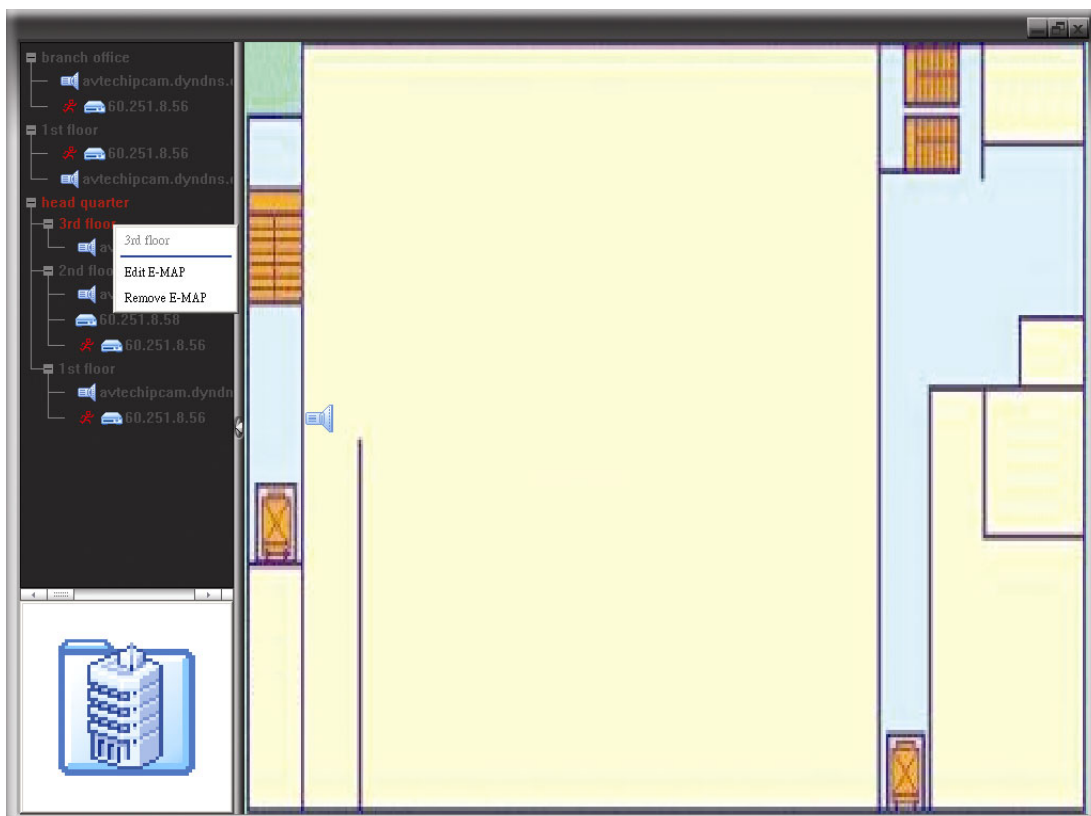


➤ Para un grupo de Building E-Map

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 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 IE

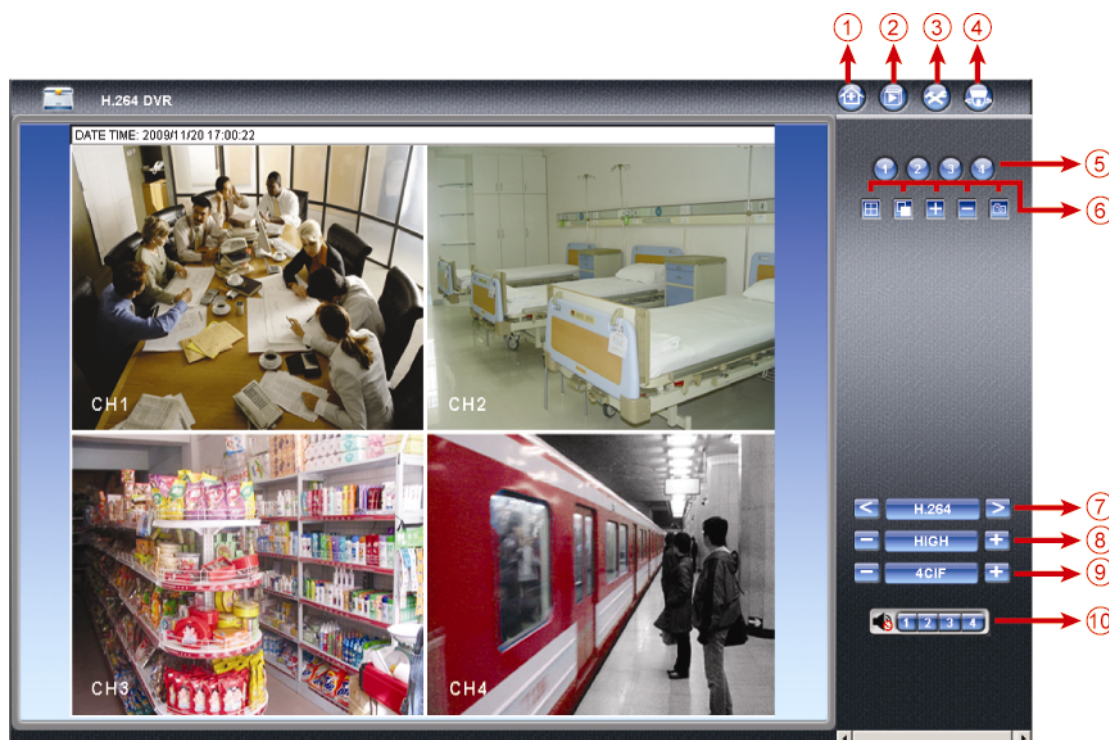
Puede ver imágenes o utilizar el DVR utilizando el navegador web IE.





Nota: Los sistemas operativos compatibles son Windows 7, Vista, XP y 2000.









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.



Nº	Función	Descripción
1	Principal	Haga clic en  para acceder a la página principal del DVR.
2	Reproducción	Haga clic en “  ” 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 Descarga y Reproducción de Evento” en la página 48.
3	Ajustes de config.	Haga clic en  para acceder a la configuración del DVR.
4	PTZ	Haga clic en  para acceder al modo PTZ.
5	Selección de canal	Haga clic en uno de los números para cambiar el canal que desee visualizar a pantalla completa.

Nº	Función	Descripción
6	Modo de visualización	 : Haga clic aquí para mostrar la visualización en una pantalla dividida en 4.  : Haga clic aquí para ver cada canal secuencialmente, comenzando por el CH1. Si se muestra el último canal, se volverá a comenzar de nuevo por el canal CH1. Para salir de este modo de pantalla, haga clic en cualquier otro botón de canal.
	Selección	Haga clic en  o  para ir al canal anterior/siguiente o cambiar la configuración.
	Fotografía	Haga clic en  para realizar una fotografía de la visita actual y guardarla en la ruta especificada en su ordenador en "  → "General".
7	Transmisión Web	<u>H.264/QuickTime</u> 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.
8	Cambiar calidad	<u>BEST/HIGH/NORMAL/BASIC</u> Haga clic aquí para cambiar la calidad de la imagen.
9	Cambiar Resolución	<u>4 CIF / CIF</u> Haga clic aquí para cambiar la resolución de la imagen (4 CIF: 704 x 480/CIF: 352 x 240).
10	Selección de canal de audio	 Seleccione el canal de audio que desea para escuchar en el audio en directo. 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 8.  significa silencio. Para desactivar el estado "Silencio" haga clic de nuevo en el icono y seleccione el canal de audio deseado.

6.2.1 Descarga y Reproducción de Evento

The screenshot shows the H.264 DVR playback interface. On the left is a video feed of an office. In the center is a search table with columns for Event, CH, and Time. On the right is a 'P Playback' control panel with various buttons and a search input field. Below the main interface is a legend of icons and their functions.

Panel de búsqueda por hora

- ← Página anterior
- Página siguiente
- ↻ Actualizar
- 🔍 Cambiar al panel de búsqueda por hora

Panel de búsqueda por hora (Detalle)

Search Event: Manual
HDD Number: HDD-0
Start Time: 2009/11/20
Channel: 1











- 🔍 Buscar
- ↕ Cambiar al panel de búsqueda por evento

Legend:

- ▶ Reproducir el clip de vídeo seleccionado
- 🕒 Temporizador
- ⚙ Sistema
- 👤 Movimiento
- 🔴 Manual

Bottom Legend:

- ⏪ Hora anterior
- ⏩ Avance rápido
- 🔊 Audio
- ⏮ Rebobinado
- ⏭ Next hour
- 📷 Fotografía
- ▶ Reproducir
- ⏸ Detener
- 📄 Descarga
- ⏸ Pausa
- ⏪ Paso

	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.
	Reproduccion rapida	Aumenta la velocidad del REPRODUCCION RAPIDA. 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.
	Reproducir	Haga clic para reproducir el actual vídeo grabado.
	Pausa	Haga clic para pausar la reproducción de vídeo.
	Detener	Haga clic para detener la reproducción de vídeo.
	Paso	En el modo pausa, haga clic para avanzar un fotograma.
	Audio	Haga clic para silenciar la reproducción si es necesario y haga clic de nuevo para restaurar el sonido. Nota: 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 8.
	Fotografía	Haga clic para realizar una fotografía de la visita actual y guardarla en la ruta especificada en su ordenador en "📁" → "General".
	Descarga	Haga clic para descargarse el actual clip de vídeo a la ruta especificada de su ordenador.

APÉNDICE 1 ESPECIFICACIONES

➤ Para los modelos 16 CH & 8 CH

		16CH	8CH
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)		16 canales	8 canales
Salida de vídeo en bucle (Señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)		16 canales	8 canales
Salida de vídeo (BNC)	Main Monitor	Para visualización estable	
	Call Monitor	Para visualización estable	
Salida de vídeo (VGA)		Interfaz VGA incorporada para monitor LCD	
Entrada/Salida de audio		4 entradas de audio, 1 o 2 salidas de audio (Mono)	
Velocidad Máxima de Grabación	Cuadro	704 x 480 píxeles con 120 IPS <NTSC>/ 704 x 576 píxeles con 100 IPS <PAL>	704 x 480 píxeles con 60 IPS <NTSC>/ 704 x 576 píxeles con 50 IPS <PAL>
	Campo (Opcional)	704 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC>/ 704 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>	704 x 240 píxeles con 120 IPS <NTSC>/ 704 x 288 píxeles con 100 IPS <PAL>
	IMG. TOTAL	352 x 240 píxeles con 480 IPS <NTSC>/ 352 x 288 píxeles con 400 IPS <PAL>	352 x 240 píxeles con 240 IPS <NTSC>/ 352 x 288 píxeles con 200 IPS <PAL>
Configuración de calidad de imagen		SUPERIOR/ÓPTIMA/ALTA/NORMAL	
Capacidad del Disco Duro		Contiene 2 discos duros SATA (la capacidad de 1 disco duro puede ser de hasta 2 TB)	
Búsqueda rápida		Modo de búsqueda por tiempo/movimiento/alarma	
Interfaz SATA		Incorporada	
Interfaz VGA		Incorporada	
Modo de grabación		Manual/Temporizado/Por movimiento/Alarma/Remoto	
Funcionamiento en multiplexación		Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red	
Control por ratón USB		Sí	
Área de detección de movimiento		Rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales	
Sensibilidad de detección de movimiento		3 parámetros ajustables para una detección precisa.	
Grabación previa a la alarma		Sí	
Dispositivo de copia de seguridad		Grabadora DVD (Opcional) / Unidad flash USB 2.0 / Red	
Formato de compresión de transmisión Web		H.264	
Ethernet		10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet	
Interfaz Web		Admite el software autorizado "Video Viewer"/los navegadores Internet Explorer y Mozilla Firefox/Reproductor QuickTime (acceso simultáneo de 10 usuarios).	
		*Sistema operativo: Windows 7/Vista/XP/2000	
Protocolo de red		TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS	
Remoto Operación completa e independiente		Sí	
Aviso de evento		Por FTP/E-Mail	
Telemando IR		Sí (Receptor IR incorporado)	

	16CH	8CH
Vigilancia móvil	Sí (incluye iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME y Android)	
Zoom de imagen	Zoom digital 2X	
Control de PTZ	Sí	
E/S de alarma	16 entradas, 1 salida	8 entradas, 1 salida
Bloqueo de teclado (con protección de contraseña)	Sí	
Nivel de usuario local	Administrador & Operador	
Detección de pérdida de vídeo	Sí	
Título de cámara	Admite hasta 6 letras	
Parámetros de vídeo ajustables	Tono/Saturación/Contraste/Brillo	
Formato de presentación de fecha	AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA	
Ahorro de energía	Sí	
Fuente de alimentación ($\pm 10\%$)	DC 19V	
Consumo de energía ($\pm 10\%$)	< 64 W	
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Dimensiones (mm)	432 (A) x 90 (H) x 326 (P)	
Recuperación del sistema	Recuperación automática del sistema después Del fallo en la alimentación	
Periféricos opcionales	Controlador de teclado	

* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo

** Tolerancia dimensional: ± 5 mm

➤ **Para el modelo 4 CH**

		Modelo 1	Modelo 2
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)		Main Monitor: Para visualización estable	
Audio (mono)	Entrada	4 entradas de audio	1 entradas de audio
	Salida	1 salida de audio	
Velocidad Máxima de Grabación	Cuadro	704 x 480 píxeles con 30 IPS <NTSC>/704 x 576 píxeles con 25 IPS <PAL>	
	Campo	704 x 240 píxeles con 60 IPS <NTSC>/704 x 288 píxeles con 50 IPS <PAL>	
	Img. Total	352 x 240 píxeles con 120 IPS <NTSC>/352 x 288 píxeles con 100 IPS <PAL>	
Configuración de calidad de imagen		SUPERIOR/ÓPTIMA/ALTA/NORMAL	
Capacidad del Disco Duro		Contiene un disco duro SATA (con una capacidad de hasta 2 TB).	
Búsqueda rápida		Modo de búsqueda por tiempo/movimiento/alarma	
Interfaz SATA		Incorporada	
Interfaz VGA		Incorporada	
Modo de grabación		Manual/Temporizado/Por movimiento/Alarma/Remoto	
Funcionamiento en multiplexación		Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red	
Control por ratón USB		Sí	
Área de detección de movimiento		Rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales	
Sensibilidad de detección de movimiento		3 parámetros ajustables para una detección precisa.	
Grabación previa a la alarma		Sí	NO
Dispositivo de copia de seguridad		Unidad flash USB 2.0/Red	
Formato de compresión de transmisión Web		H.264	
Ethernet		10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet	
Interfaz Web		Admite el software autorizado "Video Viewer"/los navegadores Internet Explorer y Mozilla Firefox/Reproductor QuickTime (acceso simultáneo de 5 usuarios). *Sistema operativo: Windows 7/Vista/XP/2000	
Protocolo de red		TCP/IP, PPPOE, DHCP y DDNS	
Remoto Operación completa e independiente		Sí	
Aviso de evento		Por FTP/E-Mail	
Telemando IR		Sí (Receptor IR incorporado)	
Vigilancia móvil		Sí (incluye iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME y Android)	
Zoom de imagen		Zoom digital 2X	
Control de PTZ		Sí	NO
E/S de alarma		4 entradas, 1 salida	4 entradas, 0 salida
Bloqueo de teclado (con protección de contraseña)		Sí	
Nivel de usuario local		Administrador & Operador	
Detección de pérdida de vídeo		Sí	

	Modelo 1	Modelo 2
Título de cámara	Admite hasta 6 letras	
Parámetros de vídeo ajustables	Tono/Saturación/Contraste/Brillo	
Formato de presentación de fecha	AA/MM/DD, DD/MM/AA y MM/DD/AA	
Ahorro de energía	Sí	
Fuente de alimentación ($\pm 10\%$)	DC 19V	
Consumo de energía ($\pm 10\%$)	< 42 W	
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
Dimensiones (mm)	343 (A) x 59 (H) x 223 (P)	
Recuperación del sistema	Recuperación automática del sistema después Del fallo en la alimentación	
Periféricos opcionales	Controlador de teclado	NO

* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo

** Tolerancia dimensional: ± 5 mm

APÉNDICE 2 LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE

Actualice el firmware del DVR con la última versión p 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	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

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
	ST3750330AS	750GB	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

	RAPIDA INICIALIZACION	GENERAL	TEXTO DE LA CAMARA
			ESTADO DEL EVENTO
			VER FECHA
			TAMAÑO DE IMG.
			CALIDAD
			IMG. POR SEG.
		TIME SETUP	FECHA
			TIEMPO
	DISPOSICIÓN DE LA FECHA	DATE INFO	MODO DE FECHA DE DESPLIEGUE
			FORMATO
		LUZ DEL DÍA	HORARIO INVERNAL
	SISTEMA	TOOLS	IDIOMA
			CONTRASEÑA DE ADMIN
			CONTRASEÑA DE OPERATOR
			ACTUALIZAR
		SYSTEM INFO	VELOC. DE COM.
			ID PRINCIPAL
			RETRASO DE R.E.T.R. (MIN)
			AUTO KEY LOCK
			LIMPIAR HDD
			REIN. DE EQUIPO
NUMERO DE CONTROL REMOTO			
TIPO DE COM.			
FORMATO DE VIDEO			
VERSIÓN			
USB BACKUP			
DVD BACKUP (Sólo disponible en determinados modelos)			
	INFORMACION DE EVENTO	QUICK SEARCH	
		EVENT SEARCH	
		INFO DE DISCO	
		EVENT LOG	
	CONFIGURACION AVANZADO	CAMARA	BRI.
			CONT.
			SAT.
			TONO
			COV.
			GRAB.
		TEXTO DE LA CAMARA	
		DETECCIÓN	NS
			ES
			TS
			DET.
			ALARMA
			AREA
		ALERTA	ALERTA EXTERNO.
			ALERTA INTERNO
			SONIDO DE TECLA
			SONIDO VPER.
			SONIDO DETEC.
			SONIDO ALARMA
ALARMA DE HDD			
DURACION DE ALARMA			
HDD CASI LLENADO			
RED			
SNTP	GMT		
	SERVIDOR DE NTP		
	SYNC PERIOD		
DESPLIEGUE	NO ENLACE (Sólo disponible en determinados modelos)		
	PANTALLA DWELL DURACIÓN		

APÉNDICE 4 ESTRUCTURA DEL MENÚ PRINCIPAL

	CONFIGURACION AVANZADO	DESPLIEGUE	QUAD SCREEN DURATION <i>(Sólo disponible en determinados modelos)</i>
			ENCUBIERTO DE DESPLIEGUE
			MODO DE DESPLIEGUE DE HDD
			DISPLAY OUTPUT PATH
			NIVEL TRANSPARENTE DE OSG
		GRABACION	GRAB. MANUAL HABIL.
			GRAB. POR EVENTOS HABIL.
			GRAB. POR TIEMPO HABIL.
			GRAB. DE EVENTO IPS
			GRAB. DE TIEMPO IPS
GRAB. PRE ALARM <i>(Sólo disponible en determinados modelos)</i>			
SOBRE ESCRIBIR			
EVENT RECORD ALL CHANNEL			
KEEP DATA LIMIT (DAYS)			
REMOTO <i>(Sólo disponible en determinados modelos)</i>			
	AJUSTE DEL HORARIO	GRABACION	
		DETECCIÓN	

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.



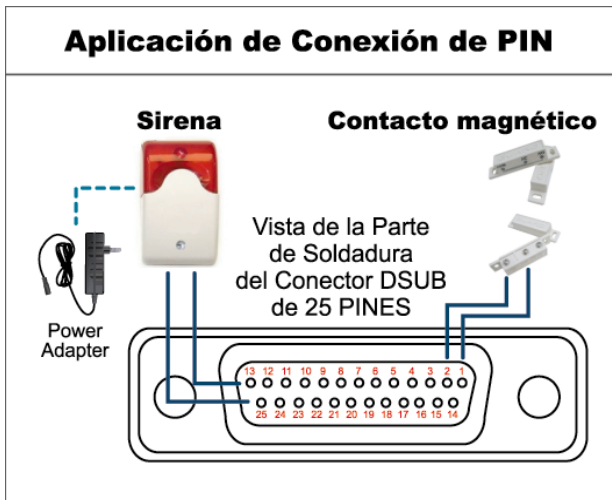
Paso 5: Coloque la nueva batería en el panel principal con el lado “CR2032” hacia arriba.

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 “2.4 Configuración de fecha y hora” en la página 15 y “5.2 Grabación” en la página 24.

APÉNDICE 6 CONFIGURACIÓN DE Patillas

- Para el modelo 16 CH



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.

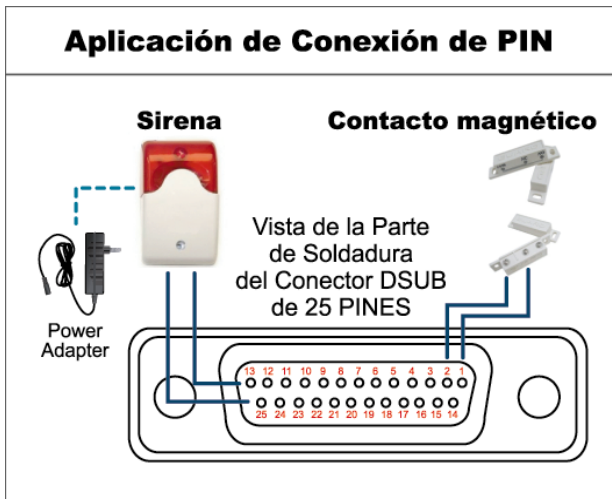
Contacto magnético:

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																											
1	GND	TIERRA																											
2~9	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>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	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	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	Alarma	Canal de vídeo correspondiente																											
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 DESCONECTADA	ND																											
12	RS485-A																												
13	Nº DE ALARMA EXTERNA11	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 DC24V 1A.																											
14	PIN DESCONECTADA	ND																											
15~22	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>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	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	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	Alarma	Canal de vídeo correspondiente																											
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																											
23~23	PIN DESCONECTADA	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 DC24V 1A.																											

Para el modelo 8 CH



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.

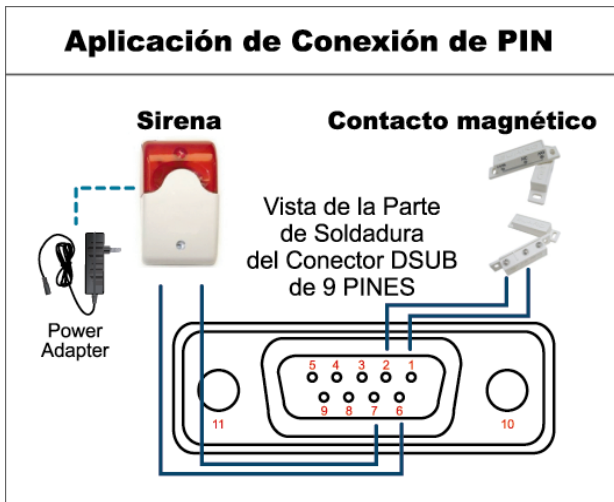
Contacto magnético:

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															
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>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	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 2	1	CH1	PIN 3	3	CH3	PIN 4	5	CH5	PIN 5	7	CH7
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente															
PIN 2	1	CH1															
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	5	CH5															
PIN 5	7	CH7															
6~11	PIN DESCONECTADA	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 DC24V 1ª.															
14	PIN DESCONECTADA	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>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	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 15	2	CH2	PIN 16	4	CH4	PIN 17	6	CH6	PIN 18	8	CH8
PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente															
PIN 15	2	CH2															
PIN 16	4	CH4															
PIN 17	6	CH6															
PIN 18	8	CH8															
19~23	PIN DESCONECTADA	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 DC24V 1A.															

• Para el modelo 4 CH



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															
1~4	ENTRADA DE ALARMA	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.															
		<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>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	Alarma	Canal de vídeo correspondiente	PIN 1	1	CH1	PIN 2	2	CH2	PIN 3	3	CH3	PIN 4	4	CH4
		PIN	Alarma	Canal de vídeo correspondiente													
		PIN 1	1	CH1													
		PIN 2	2	CH2													
PIN 3	3	CH3															
PIN 4	4	CH4															
5	GND	TIERRA															
6	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 DC24V 1A.															
7	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 DC24V 1A.															
8	RS485-A	Sólo disponible en determinados modelos															
9	RS485-B	Sólo disponible en determinados modelos															
10~11	GND	TIERRA															

APÉNDICE 7 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.

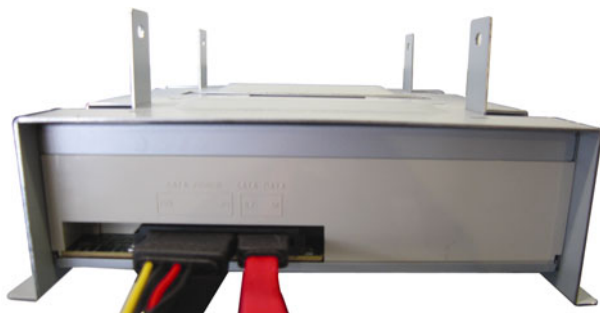
Tipo	Marca	Model
SATA	Liteon	iHAS120
	SONY	AD-7240S

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.

DVR (video registratore digitale) di rete H.264 Manuale utente

Interfaccia grafica con controllo 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 offerti 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 (Direttiva 2002/95/CE spesso abbreviata con la sigla 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 rivenditore locale per le procedure di riciclaggio dell'apparecchio.



Questo apparato e prodotto in conformità ai requisiti sulle interferenze radio.

Limitazione delle responsabilità

Le informazioni di questo Manuale erano 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 CONSIDERASI 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 stati sviluppati da altre aziende e che sono soggetti al contratto di licenza GNU "GPL" (General Public License) o GNU "LGPL" (Lesser Public License).

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:
<ftp://ftp.dvrtw.com.tw/GPL/AV074/>

Versione

Firmware: 1025-1011-1011-1012

CONTENUTI

1.OPERAZIONI PRELIMINARI	1
1.1 Contenuto della confezione.....	1
1.2 Pannello frontale	1
1.3 Pannello posteriore	3
2. COLLEGAMENTI E CONFIGURAZIONE	2
2.1 Installazione dell'unità HDD SATA.....	2
2.2 Connessione delle telecamere.....	4
2.2.1 Collegamento di telecamere normali	4
2.2.2 Collegamento di telecamere PTZ (<i>Solo per modelli selezionati</i>)	5
2.3 Accensione del DVR	6
2.4 Impostazione di data e ora.....	7
2.5 Cancellazione del disco rigido.....	7
2.6 Impostazione password	8
3. INTERFACCIA GRAFICA CON CONTROLLO MOUSE USB	9
3.1 Collegamento del mouse USB	9
3.2 Barra del menu rapido.....	9
3.2.1 Cambio di canale	10
3.2.2 Pannello di controllo PTZ.....	10
3.3 Menu principale.....	11
4. OPERAZIONI DI BASE	12
4.1 Pagina dal vivo.....	12
4.2 Icona di registrazione	12
4.3 Riproduzione.....	12
4.3.1 Controllo riproduzione.....	13
4.3.2 Ricerca eventi	13
4.3.3 Riproduzione audio	14
4.4 Cambio di livello dell'utente.....	14
4.5 Cambio dell'uscita video	14
5. FUNZIONI USATE DI FREQUENTE	16
5.1 Ricerca rapida	16
5.2 Registrazione	16
5.2.1 Impostazione di registrazione rapida	16
5.2.2 Impostazione registrazione dettagliata	17
5.3 Impostazione pianificazione	18
5.3.1 Timer registrazione	18
5.3.2 Timer rilevamento	19
5.4 Impostazione rilevamento	19
5.5 Impostazione telecamera PTZ	20

5.6 Impostazioni del sistema.....	21
5.6.1 Impostazione della password	21
5.6.2 Aggiornamento del sistema	22
5.6.3 Backup video	22
5.6.4 Cancellazione di tutti i dati dell'unità HDD	24
5.7 Rete	24
6. FUNZIONAMENTO REMOTO.....	26
6.1 Software fornito in dotazione.....	26
6.1.1 Installazione e Connessione di rete	26
6.1.2 Descrizione del pannello di controllo	28
6.1.3 Operazioni generali.....	30
6.1.4 E-Map	33
6.2 Browser web IE.....	38
6.2.1 Riproduzione eventi e Download	40
APPENDICE 1 SPECIFICHE.....	42
APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI	46
APPENDICE 3 ELENCO DISCHI RIGIDI SATA COMPATIBILI	47
APPENDICE 4 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE.....	48
APPENDICE 5 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL DVR.....	50
APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN	51
APPENDICE 7 INSTALLAZIONE DEL MASTERIZZATORE DVD.....	54

1. OPERAZIONI PRELIMINARI

1.1 Contenuto della confezione

➤ Modello 16CAN / 8 CAN






- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> DVR | <input type="checkbox"/> Viti HDD |
| <input type="checkbox"/> Telecomando IR | <input type="checkbox"/> Manuale del telecomando IR |
| <input type="checkbox"/> Cavo di prolunga del ricevitore IR | <input type="checkbox"/> Manuale su CD |
| <input type="checkbox"/> Adattatore di corrente e Cavo d'alimentazione | <input type="checkbox"/> Mouse USB |
| <input type="checkbox"/> Connettore D-SUB 25 pin | |

➤ Modello 4 CAN

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> DVR | <input type="checkbox"/> Viti HDD |
| <input type="checkbox"/> Telecomando IR <i>(Solo per modelli selezionati)</i> | <input type="checkbox"/> Manuale del telecomando IR |
| <input type="checkbox"/> Manuale su CD | <input type="checkbox"/> Adattatore di corrente e Cavo d'alimentazione |

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.
-  Stato di riproduzione.
-  il DVR è acceso.

2) II (▲) / ■ (▼) / ◀ (◀) / ▶ (▶)

Premere ▲ / ▼ / ◀ / ▶ per spostarsi verso l'alto / il basso / sinistra / destra.

In modalità di riproduzione:

Premere “ II ” 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 le impostazioni.

5) LIST (Ricerca elenco eventi)

Premere per eseguire una ricerca rapida dei file registrati in base a quattro elenchi di eventi: LISTA REGISTRAZIONI / LISTA MOTION / LISTA ALARMI / LISTA ORARIA, oppure selezionare LISTA PIENA per mostrare tutti i registri di eventi.

Selezionare “QUICK SEARCH” per cercare rapidamente l'intervallo orario voluto.

Impostare l'intervallo orario voluto e selezionare "AVVIA" per riprodurre la sequenza video registrata durante l'intervallo specificato.

6) PLAY

Premere per riprodurre gli ultimi dati registrati.

7) SLOW


In modalità di riproduzione, premere per rallentare la riproduzione.

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 CAN1. Quando è visualizzato l'ultimo canale, si ricomincerà dal canale CAN1. Premere di nuovo "SEQ" per uscire da questa modalità.

10) 

Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a 4 canali.

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

Premere i tasti numerici per selezionare il canale da visualizzare.

12) SEARCH

Premere per accedere al menu di ricerca oraria. Impostare l'intervallo orario voluto e selezionare "AVVIA" per riprodurre la sequenza video registrata durante l'intervallo specificato.

13) 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

14) P.T.Z. ( + SEQ) *(Solo per modelli selezionati)*


Premere contemporaneamente "" + "SEQ" per accedere / uscire dalla modalità di controllo PTZ.

15) Porta USB

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.

Nota: Non è consentito di collegare al pannello frontale due mouse USB o due chiavette USB.

Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI", a pagina 46, per l'elenco delle chiavette USB compatibili.

16)  *(Solo per modelli selezionati)*

Premere "" per aprire / chiudere il masterizzatore DVD.

1.3 Pannello posteriore

1) 75Ω / HI-IMPEDANCE *(Solo per modelli selezionati)*

Quando si usa la funzione Loop, impostare su HI-IMPEDANCE (Alta impedenza).
Passare a 75Ω quando non si usa la funzione Loop.

2) VIDEO IN (1 ~ 16 / 1 ~ 8 / 1 ~ 4): Permette di collegare il connettore video di una telecamera.

VIDEO LOOP (1 ~ 16 / 1 ~ 8): Connettore uscita. *(Solo per modelli selezionati)*

Nota: 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.

Nota: 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 CAN1 saranno registrati insieme ai dati video del canale CAN1.

4) AUDIO OUT

Permette di collegare ad un altoparlante con 1 uscita audio mono.

Nota: Fare riferimento alle specifiche del DVR per sapere quante uscite audio supporta.

5) MONITOR

Permette di collegare ad un monitor for CRT per l'uscita video.

Nota: Quando sono collegati sia MONITOR sia VGA, premere il tasto ◀ sul pannello frontale del DVR, durante l'accensione del DVR, per forzare l'uscita video su MONITOR. Fare riferimento alla sezione "4.5 Cambio dell'uscita video", a pagina 14, per i dettagli.

6) CALL *(Solo per modelli selezionati)*

Permette di collegare ad un a monitor specifico per la visualizzazione della sequenza.

7) VGA

Permette di collegare direttamente ad un monitor LCD.

Nota: Quando sono collegati sia MONITOR sia VGA, premere il tasto ► sul pannello frontale del DVR, durante l'accensione del DVR, per forzare l'uscita video su VGA. Fare riferimento alla sezione "4.5 Cambio dell'uscita video", a pagina 14, per i dettagli.

8) IR (Solo per modelli selezionati)

Permette di collegare la prolunga del ricevitore IR per il controllo remoto.

9) EXTERNAL I/O (I/O ESTERNO)

Questa porta è usata per collegare dispositivi esterni (come telecamere Speed Dome, allarmi esterni, eccetera).


Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN", a pagina 51, per i dettagli sulla configurazione dei pin della porta I/O.

10) LAN

Collegamento ad Internet usando il cavo LAN.

11) DC 19V (CC 19V)

Permette di collegare l'adattatore fornito in dotazione.

12)  Interruttore d'alimentazione

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.

Nota: 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 Installazione dell'unità HDD SATA

Prima di accendere il DVR deve essere installata una unità HDD SATA.

Nota: 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 "5.6.4 Cancellazione di tutti i dati dell'unità HDD", a pagina 24, per i dettagli.

➤ **Per i modelli a 16 canali e 8 canali.**

Fase 1: Allentare le viti sulla copertura superiore del DVR ed aprirla.

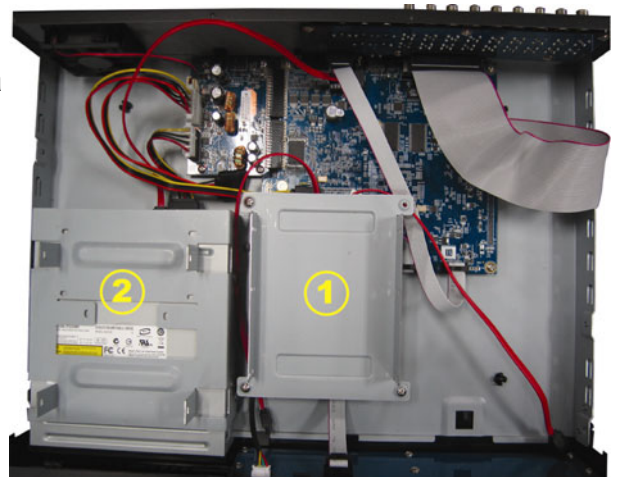
Nota: La copertura del DVR è di metallo. Prestare attenzione ai bordi quando si rimuove la copertura.

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.

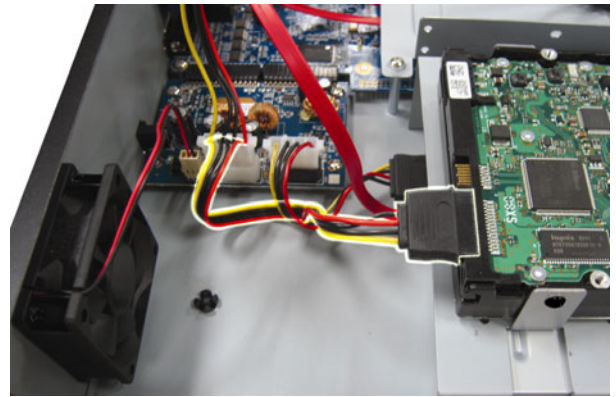


2-2 Installazione sul secondo supporto

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.



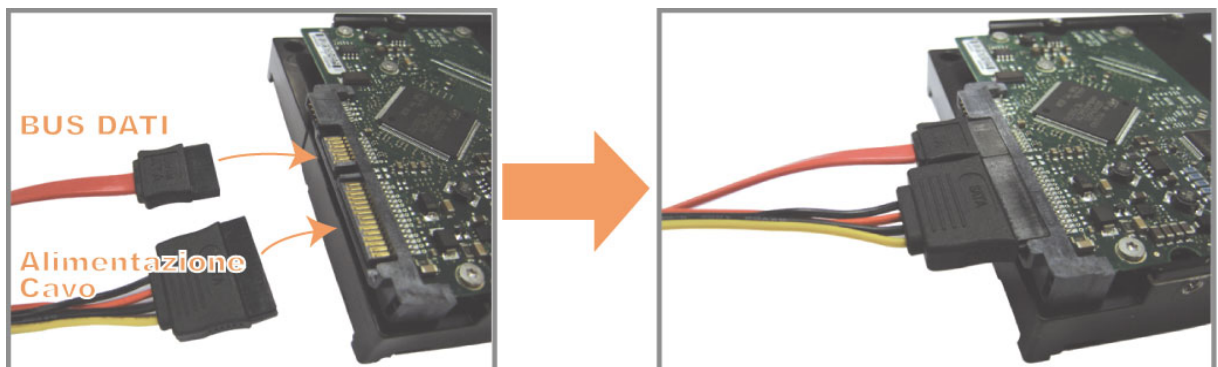
Nota: Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 7 INSTALLAZIONE DEL MASTERIZZATORE DVD", a pagina 54, per l'installazione del masterizzatore.

Fase 3: Chiudere la copertura superiore del DVR e fissare tutte le viti rimosse durante la Fase 1.

➤ Per il modello a 4 canali

Fase 1: Togliere le viti della copertura superiore e rimuoverla dal DVR. Trovare i due supporti HDD alla base del DVR.

Fase 2: Procurarsi una unità HDD compatibile e collegarla al connettore d'alimentazione ed al connettore bus dati.

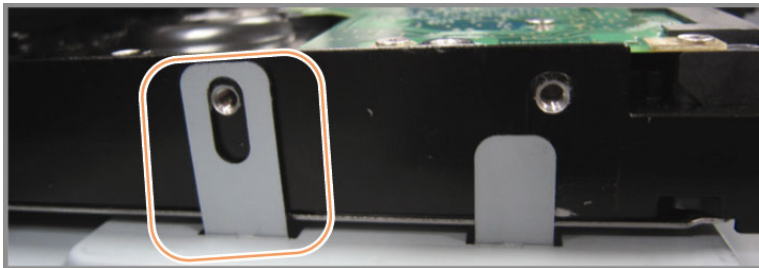


Fase 3: Assicurarsi che il lato PCB sia rivolto verso l'alto e collocare l'unità HDD tra i supporti HDD alla base del DVR, come mostrato di seguito.

Assicurarsi che l'altro lato dell'unità HDD sia in contatto con la base del DVR per la dispersione del calore.



Fase 4: Allineare i fori di ciascun supporto con i fori su ciascun lato dell'unità HDD, come mostrato di seguito, e fissare l'unità HDD al supporto usando le viti fornite in dotazione.



Fase 5: Chiudere la copertura superiore del DVR e stringere tutte le viti allentate nella Fase 1.

2.2 Connessione delle 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.

Nota: Fare riferimento alla sezione "1.3 Pannello posteriore", a pagina 3, per i dettagli sulle porte ingresso video del DVR.

2.2.1 Collegamento di telecamere normali

Nota: Per i dettagli su installazione e collegamento della telecamera, fare riferimento al manuale utente proprietario.

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 di telecamere PTZ *(Solo per modelli selezionati)*

La descrizione che segue prende come esempio una telecamera PTZ col nostro marchio.

Fare riferimento alla sezione "5.5 Impostazione telecamera PTZ", a pagina 20, per informazioni su come configurare il DVR per controllare la telecamera PTZ. Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ per i dettagli sul suo controllo e funzionamento.

Cavo RJ11
RS485-A: Filo rosso
RS485-B: Filo verde

<i>Il cavo RJ11 non è fornito in dotazione al prodotto.</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

corrispondenti pin sul lato componenti del connettore D-Sub optional.

Fare riferimento alla sezione “APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN“, a pagina 51, per la configurazione dei pin del DVR. Verificare con l’installatore per i dettagli sui collegamenti.

FASE 5: Impostare la telecamera speed dome sul lato DVR.

Andare a “AVANZA CONFIG” - “REMOTO” per configurare la telecamera Speed Dome.

- Impostare il dispositivo su “PTZ”.
- Impostare l’ID sullo stesso valore impostato sulla telecamera Speed Dome.
L’ID predefinito della telecamera è 000.
- Impostare il protocollo su “NORMALE”.
- Impostare l’ID sullo stesso valore impostato sulla telecamera Speed Dome.
La velocità in baud predefinita per la telecamera è 2400.

AVANZA CONFIG													
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀	▶
RILEVAMENTO	DISPOSITIVO									PTZ			
AVVISO	ID									000			
RETE	PROTOCOLLO									NORMALE			
Sntp	RATA									2400			
VISUALIZZA													
REGISTRA													
REMOTO													
USCITA													

2.3 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.

2.4 Impostazione di data e ora

PRIMA dell'uso, impostare data e ora sul DVR.

Nota: 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 è modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati HDD e di riavviare la registrazione.

Nota: 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 "APPENDICE 5 SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA DEL DVR", a pagina 50.

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" → "IMP. DATA E ORA" per impostare data e ora.

AVVIO RAPIDO	
IMPOSTAZIONI	DATA 2009 / NOV / 17
SETUP ORA	ORA 15 : 35 : 53
USCITA	

2.5 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
INFO SISTEMA	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	1019-1008-1010-1010
USCITA		

2.6 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 “4.4 Cambio di livello dell’utente “, a pagina 14, per i dettagli.

SISTEMA		
STRUMENTI	LINGUA	ITALIANO
INFO SISTEMA	PASSWORD AMMINISTRATORE	IMPOSTA
BACKUP USB	PASSWORD OPERATORE	IMPOSTA
BACKUP SU CD	AGGIORNA	INOLTRA
USCITA		

3. INTERFACCIA GRAFICA CON CONTROLLO MOUSE USB

3.1 Collegamento del mouse USB

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.

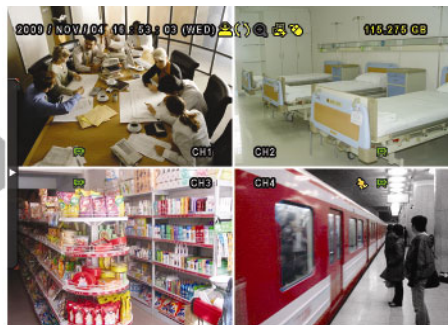
Spostare il mouse per inserire la password del DVR usando il tastierino. La password amministratore predefinita è **0000**. Lo stato cambierà da 🔒 (bloccato) a 🗝️ (amministratore) e sulla sinistra dello schermo appare la barra del menu rapido.

Nota: Ci sono due livelli utente per accedere al DVR che possono essere configurati nel menu principale "SISTEMA" → "STRUMENTI". Fare riferimento alla sezione "4.4 Cambio di livello dell'utente", a pagina 14, per i dettagli.

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:


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 10, 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 12, per i dettagli.


Prima passare al canale voluto e poi fare clic su 🔍 per accedere alla modalità d'ingrandimento. In questa modalità,

- 

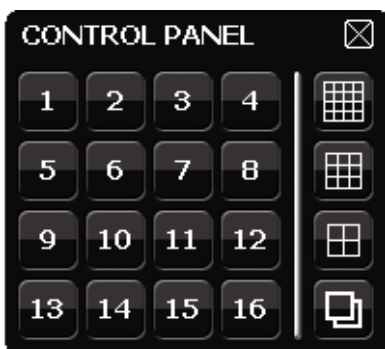
selezionare e trascinare la cornice di colore rosso – in basso a sinistra sullo schermo – e spostarla sulla posizione che si vuole vedere. Fare clic su  per uscire da questa modalità.
- Fare clic per selezionare il canale audio voluto:






 -  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.

3.2.1 Cambio di canale

Fare clic su , nella barra del menu rapido, per visualizzare il pannello che segue:

Nota: I tasti disponibili dipendono dal modello acquistato.

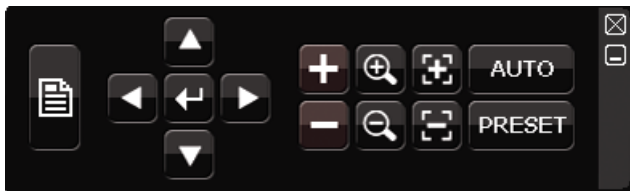


1~16	Numero del canale video	Fare clic per passare al canale voluto e visualizzarlo a schermo intero.
	Visualizzazione in sequenza	Fare clic per visualizzare a schermo intero uno dopo l'altro tutti i canali, partendo dal canale CAN1. Quando è visualizzato l'ultimo canale, si ricomincerà dal canale CAN 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

Nota: 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.
	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.

Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 4 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE", a pagina 48, per i dettagli sulla struttura del menu.

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.
	AVANZA CONFIG	Fare clic per impostare CAMERA, RILEVAMENTO, AVVISO, RETE, SNTP, VISUALIZZA, REGISTRA e REMOTO.
	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
	Movimento		Registrazione		Allarme

4.2 Icona di 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

Quando il rilevamento del movimento o l'allarme è attivo, sullo schermo è visualizzata l'icona del movimento () o dell'allarme () per qualsiasi evento di movimento o d'allarme.

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.




Nota: 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.

Nota: 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.

4.3.2 Ricerca eventi

Fare clic su  per eseguire una ricerca rapida dei file registrati in base a quattro elenchi di eventi: LISTA REGISTRAZIONI / LISTA MOTION / LISTA ALARMI / LISTA ORARIA, oppure selezionare LISTA PIENA per mostrare tutti i registri di eventi.

Selezionare "QUICK SEARCH" per cercare rapidamente l'intervallo orario voluto. Impostare l'intervallo orario voluto e selezionare "AVVIA" per riprodurre la sequenza video registrata durante l'intervallo specificato.

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

Nota: 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 CAN1 saranno registrati insieme ai dati video del canale CAN1.

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 Cambio dell'uscita video

Non è consentito avere simultaneamente l'uscita video su un monitor CRT (collegato a "MONITOR") ed un monitor LCD (collegato a "VGA").

L'impostazione predefinita dell'uscita video è "AUTO", vale a dire che il DVR rileverà automaticamente l'origine dell'uscita video. Quando sono collegate entrambe le uscite, "VGA" e "MONITOR", l'uscita monitor predefinita è VGA.

Come si modifica manualmente l'impostazione dell'uscita video:

- Per forzare l'uscita video su "MONITOR", premere il tasto ◀ sul pannello frontale del DVR, all'accensione del DVR.
- Per forzare l'uscita video su "VGA", premere il tasto ▶ sul pannello frontale del DVR, all'accensione del DVR.

L'impostazione è modificata quando si sente un breve avviso sonoro.

Oppure:

Quando il DVR è acceso e inizializzato, fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare “AVANZA CONFIG” → “VISUALIZZA” → “IMPOSTAZIONI USCITA”.

Selezionare “VGA” per passare al monitor LCD collegato, oppure selezionare “MISTO” per passare al monitor CRT collegato. Poi, il DVR si riavvierà per applicare le modifiche.

AVANZA CONFIG

CAMERA	DE-INTERLACCIA <i>(Solo per modelli selezionati)</i>	SPENTO
RILEVAMENTO	VISUAL. A SCHERMO PIENO	03
AVVISO	QUAD SCREEN DURATION <i>(Solo per modelli selezionati)</i>	03
RETE	MOSTRA LA DICITURA COV.	ACCESO
SNTP	SPAZIO RESIDUO SU HARD DISK	DIMENSIONI HARD DISK
VISUALIZZA	IMPOSTAZIONI USCITA	AUTO
REGISTRA	REGOLA TRASPARENZA MENU	200
REMOTO		
USCITA		

5. FUNZIONI USATE DI FREQUENTE

5.1 Ricerca rapida

Premere “SEARCH” sul pannello frontale del DVR per accedere al menu di ricerca oraria, come segue:

QUICK SEARCH	
DATA	2009 / NOV / 20
ORA	15:17:57
HARD DISK	TUTTI HARD DISK
CERCA	AVVIA

1) DATA / ORA

Selezionare la data e l'ora che includono i dati voluti.

2) HARD DISK

Selezionare il disco rigido che include i dati video che si vogliono cercare, oppure selezionare “TUTTI HARD DISK”.

3) CERCA

Fare clic su “AVVIA” per avviare immediatamente la ricerca e riprodurre i dati.

5.2 Registrazione

5.2.1 Impostazione di registrazione rapida

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare “AVVIO RAPIDO” → “IMPOSTAZIONI”.

AVVIO RAPIDO	
IMPOSTAZIONI	TITOLO CANALE ACCESO
SETUP ORA	STATO EVENTO ACCESO
	VISUALIZZA DATA ACCESO
	DIM IMMAGINE CIF
	QUALITÀ ULTRA MIGLIORE
	IMMAGINE AL SEC. 120
USCITA	

1.) DIM IMMAGINE

Permette di selezionare una delle dimensioni d'immagine: CORNICE, CAMPO o CIF.

2.) QUALITÀ

Permette di selezionare una delle 4 opzioni per la qualità: ULTRA MIGLIORE, MIGLIORE, ALTA e NORMALE.

3.) IMMAGINE AL SEC.

Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE MANUALE.

5.2.2 Impostazione registrazione dettagliata

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "AVANZA CONFIG" → "REGISTRA".

Nota: 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 è modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati HDD e di riavviare la registrazione.

AVANZA CONFIG		
CAMERA	ATTIVA REGISTRAZ. MANUALE	ACCESO
RILEVAMENTO	ATTIVA REGISTRAZ. EVENTO	ACCESO
AVVISO	ATTIVA REGISTRAZI. CON TIMER	ACCESO
RETE	IPS REGISTRAZIONE EVENTO	120
SNTP	IPS REGISTRAZIONE CON TIMER	120
VISUALIZZA	REGISTRAZ. IN PRE-ALLARME (<i>Solo per modelli selezionati</i>)	ACCESO
REGISTRA	SOVRASCRIVI	ACCESO
REMOTO	REGISTRA TUTTI I CANALI	SPENTO
	LIMITE CONSERV. DATI (GG)	SPENTO
USCITA		

- 1.) ATTIVA REGISTRAZ. MANUALE
Attiva o disattiva la funzione di registrazione manuale.
- 2.) ATTIVA REGISTRAZ. EVENTO
Attiva o disattiva la funzione di registrazione eventi.
- 3.) ATTIVA REGISTRAZI. CON TIMER
Attiva o disattiva la funzione di registrazione con timer.
- 4.) IPS REGISTRAZIONE EVENTO
Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE EVENTI (la registrazione è attivata da un allarme o movimento).
- 5.) IPS REGISTRAZIONE CON TIMER
Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRA A TEMPO (registrazione che è attivata in base all'orario pianificato).
- 6.) REGISTRAZ. IN PRE-ALLARME (*Solo per modelli selezionati*)
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 DVR registrerà 8MB di dati prima che sia attivato un evento d'allarme / movimento.
- 7.) SOVRASCRIVI
Selezionare "ACCESO" per sovrascrivere i dati registrati quando l'unità HDD è piena. Quando la funzione è abilitata e l'unità HDD è piena, il DVR cancellerà senza preavviso 8GB di dati meno recenti per continuare la registrazione.
- 8.) REGISTRA TUTTI I CANALI
Selezionare di registrare tutti i canali (ACCESO) o di registrare solo il canale con un evento (SPENTO).

9.) LIMITE CONSERV. DATI (GG)

Assegnare il numero massimo di giorni di registrazione da 01 a 31, scaduti i quali tutti i dati registrati saranno rimossi, oppure selezionare "SPENTO" per disabilitare la funzione.

5.3 Impostazione pianificazione

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "PROGRAMMAZIONE".

5.3.1 Timer registrazione

Fare clic su "REGISTRA". In "TIMER REGISTR.", selezionare "ACCESO" per abilitare il timer registrazione e selezionare la data e l'ora per questa funzione.

PROGRAMMAZIONE																																																																																																																	
REGISTRA	TIMER REGISTR. ACCESO																																																																																																																
RILEVAMENTO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">24</td> </tr> <tr> <td>DOM</td> <td style="background-color: #cccccc;"></td><td style="background-color: #cccccc;"></td><td></td><td style="background-color: #cccccc;"></td><td></td><td style="background-color: #cccccc;"></td><td></td><td style="background-color: #cccccc;"></td><td></td><td style="background-color: #cccccc;"></td><td></td><td style="background-color: #cccccc;"></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>MER</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>GIO</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>VEN</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> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	DOM														LUN														MAR														MER														GIO														VEN														SAB													
	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.

5.3.2 Timer rilevamento

Fare clic su “RILEVAMENTO”. In “TIMER RILEVAMENTO”, selezionare “ACCESO” per abilitare il timer registrazione e selezionare la data e l'ora per questa funzione.

PROGRAMMAZIONE													
REGISTRA	TIMER RILEVAMENTO						ACCESO						
RILEVAMENTO	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 20 minuti.

Asse delle Y Lunedì ~ Domenica.

5.4 Impostazione rilevamento

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare “AVANZA CONFIG” → “RILEVAMENTO”.

AVANZA CONFIG												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
RILEVAMENTO	LS									07		
AVVISO	SS									03		
RETE	TS									02		
SNTP	RIL									SPENTO		
VISUALIZZA	ALLARME									SPENTO		
REGISTRA	AREA									MODIFICA		
REMOTO												
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 07.

2) SS (Spazio di Sensibilità)

“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.

Nota: 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) RIL

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.

Ci sono delle griglie 16 x 12 per ogni telecamera e per tutti i canali. I blocchi rosa rappresentano le aree che non sono rilevate, mentre i blocchi trasparenti rappresentano le aree sotto rilevamento.

5.5 Impostazione telecamera PTZ *(Solo per modelli selezionati)*

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare “AVANZA CONFIG” → “REMOTO”.

AVANZA CONFIG												
CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	◀ ▶
RILEVAMENTO	DISPOSITIVO							PTZ				
AVVISO	ID							00				
RETE	PROTOCOLLO							NORMALE				
SNTP	RATA							2400				
VISUALIZZA												
REGISTRA												
REMOTO												
USCITA												

1) DISPOSITIVO

Selezionare “PTZ” per le telecamere PTZ.

2) 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.

Nota: Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ per informazioni sul suo ID predefinito.

3) PROTOCOLLO

Permette di selezionare NORMALE (il nostro protocollo), P-D (PELCO-D) o il protocollo P-P (PELCO-P).

4) RATA

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.

Nota: Fare riferimento al Manuale d'uso della telecamera PTZ per informazioni sulla sua velocità Baud.

5.6 Impostazioni del sistema


5.6.1 Impostazione della password

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "SISTEMA" → "STRUMENTI".

SISTEMA		
STRUMENTI	LINGUA	ITALIANO
INFO SISTEMA	PASSWORD AMMINISTRATORE	IMPOSTA
BACKUP USB	PASSWORD OPERATORE	IMPOSTA
BACKUP SU CD	AGGIORNA	INOLTRA
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.

5.6.2 Aggiornamento del sistema

Nota: L'aggiornamento del sistema DVR può provocare la cancellazione di tutti i dati registrati sull'unità HDD quando la versione corrente è obsoleta per la versione più recente. Quindi, prima di aggiornare il sistema DVR, controllare la versione corrente del firmware insieme all'installatore o al distributore ed eseguire un backup dei video, se necessario.

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "SISTEMA" - "STRUMENTI" - "AGGIORNA".

Salvare i file dell'aggiornamento ottenuti dall'installatore o dal distributore in una chiavetta USB compatibile ed inserirla nella porta USB del pannello frontale.

Poi, fare clic su "INOLTRA" per avviare l'aggiornamento.

Nota: Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come FAT32. Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI", a pagina 46, per l'elenco delle chiavette USB compatibili.

5.6.3 Backup video

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "SISTEMA" - "BACKUP USB" o "BACKUP SU CD".

Nota: La voce BACKUP SU CD è disponibile solo per modelli selezionati. Controllare le specifiche del modello di DVR per i dettagli.

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.

Nota: Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come FAT32. Fare riferimento alla sezione "APPENDICE 2 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI", a pagina 46, per l'elenco delle chiavette USB compatibili.

SISTEMA	
STRUMENTI	DATA INIZIO 2009/NOV/19
INFO SISTEMA	ORA INIZIO 08:30:21
BACKUP USB	DATA FINE 2009/NOV/19
BACKUP SU CD	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 INOLTRA
	DIMENSIONE RICHIESTA: 554MB INOLTRA
USCITA	DIM DISPONIBILE: 3788.0MB

- 1) DATA INIZIO / ORA INIZIO
Selezionare la data e l'orario d'inizio.
- 2) DATA FINE / ORA FINE
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 HARD DISK".
- 5) SINCRONIZZAZIONE
Fare clic su "INOLTRA" per avviare il backup.
- 6) DIMENSIONE RICHIESTA
Per conoscere le dimensioni necessarie per il backup video prima di eseguire il backup, fare clic su "INOLTRA" 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 "RICERCA FILE "PLAYER"".

Nota: 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.

Nota: I sistemi operativi supportati sono Windows 7, Vista, XP e 2000.

5.6.4 Cancellazione di tutti i dati dell'unità HDD

Fare clic col tasto destro del mouse per visualizzare il menu principale e selezionare "SISTEMA" - "INFO SISTEMA" - "PULISCI HDD".

SISTEMA		
STRUMENTI	VELOCITÀ BAUD	2400
INFO SISTEMA	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	1025-1011-1011-1012
USCITA		

Selezionare l'unità HDD che si vuole cancellare e premere "Sì" per confermare oppure "NO" per annullare.

Si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido quando:

- È 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.
- La data e l'ora del DVR sono state modificate accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata. Diversamente, i dati registrati saranno scombinati e non si potrà trovare il file registrato – per eseguire il backup – usando la ricerca per orario.

5.7 Rete

La descrizione che segue è solo per reti di tipo STATICO. Le impostazioni PPPOE e DHCP devono essere configurate usando "Video Viewer".

Per i dettagli, scaricare il Manuale d'uso completo di "Video Viewer" dal sito

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

STATICO

AVANZA CONFIG		
CAMERA	TIPO RETE	STATICO
RILEVAMENTO	IP	192.168.001.010
AVVISO	GATEWAY	192.168.001.254
RETE	NETMASK	255.255.255.000
SNTP	DNS PRIMARIO	168.095.001.001
VISUALIZZA	DNS SECONDARIO	139.175.055.244
REGISTRA	PORTA	0080
REMOTO	SALVA IMPOSTAZ. RETE	APPLICA
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 spazia da 1 a 9999. Il valore predefinito è 80. In genere la porta TCP usata dall'HTTP è 80. Tuttavia, in alcuni casi, è meglio cambiare il numero di questa porta per una flessibilità o sicurezza aggiunta.

5) SALVA IMPOSTAZ. RETE

Fare clic su "APPLICA" per confermare le impostazioni.

6. FUNZIONAMENTO REMOTO

Il DVR può anche essere controllato remotamente usando il software “Video Viewer” fornito in dotazione, il browser Internet Explorer ed il programma QuickTime Apple.

6.1 Software fornito in dotazione

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: Mettere il CD fornito in dotazione dell’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. Dopo avere completato l’installazione, sul desktop del PC si troverà l’icona di collegamento .

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) Impostare l’indirizzo IP del PC su “192.168.1.XXX” (1~255, fatta eccezione per 10) per configurare PC e DVR sullo stesso dominio.

c) Fare doppio clic sull’icona  sul desktop del PC per accedere al pannello di controllo. Per impostazione predefinita, il pannello “Address Book” (Rubrica) sarà visualizzato sulla 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 sull'icona  sul desktop del PC per accedere al pannello di controllo. Per impostazione predefinita, il pannello "Address Book" (Rubrica) sarà visualizzato sulla 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 senso antiorario
-  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



- 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

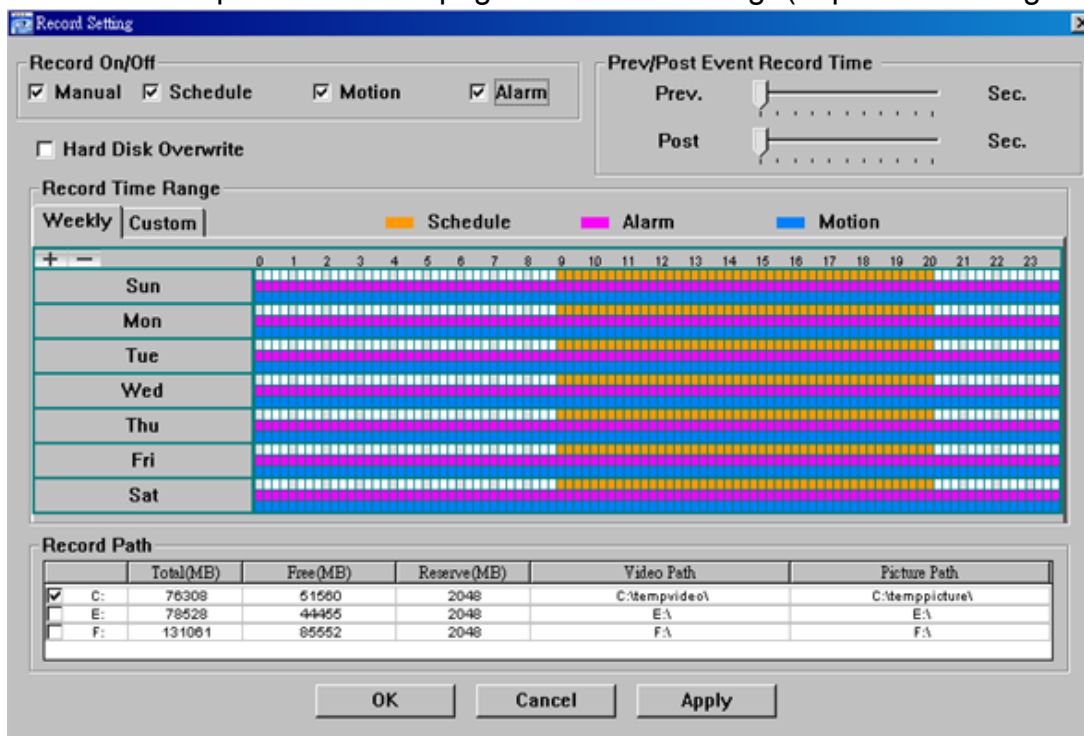
Tasto		Funzione	Descrizione	
Versione semplificata	Versione completa			
		Rubrica	Fare clic per visualizzare gli indirizzi IP predefiniti. È possibile aggiungere, rimuovere o ricercare gli indirizzi IP per l'accesso al DVR da remoto.	
		Controlli vari		Configurazione remota Fare clic per andare alle 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 le registrazioni dei registri selezionati.	

Tasto		Funzione	Descrizione
Versione semplificata	Versione completa		
		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 Operazioni generali



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 di registrazione
- Sovrascrittura disco rigido
- Intervallo registrazione pre/post-allarme
- Impostazione orario 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.




The screenshot shows the 'Status List' window with the following details:

- Time Range:** Range Unit: One Day, Start Time: 2009/03/27, End Time: 2009/03/27. Buttons: Prev., Next.
- Record Type:**
 - User
 - Alarm
 - Motion
 - RETR
- Table:**

Event	IP	Start Time	End Time	File Path	Reserve	Error
User	192.168.1.12	09/23/08 20:41:07	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923\204107_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:36:45	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923\203645_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:18:56	09/23/08 20:41:07	C:\tempvideo\20080923\201856_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 20:13:22	09/23/08 20:36:45	C:\tempvideo\20080923\201322_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923\200530_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923\194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Motion	192.168.1.12	09/23/08 20:05:30	09/23/08 20:05:35	C:\tempvideo\20080923\195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:55:24	09/23/08 20:18:56	C:\tempvideo\20080923\195524_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:48:36	09/23/08 20:13:22	C:\tempvideo\20080923\194836_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:32:55	09/23/08 19:55:24	C:\tempvideo\20080923\193255_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:24:51	09/23/08 19:48:36	C:\tempvideo\20080923\192451_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:10:26	09/23/08 19:32:55	C:\tempvideo\20080923\191026_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 19:01:05	09/23/08 19:24:51	C:\tempvideo\20080923\190105_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
User	192.168.1.12	09/23/08 18:47:57	09/23/08 19:10:26	C:\tempvideo\20080923\184757_off	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- Buttons:** Total Records: 1, Delete, Delete All, Play, Repair, Apply, Close.

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

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.

I file di cui si esegue il backup apparterranno all’indirizzo IP correntemente selezionato.

The screenshot shows the 'Backup(60.251.8.56)' window with the following details:

- HDD Number:** MASTER-1
- Channel:** 1
- Start Time:** 2009/07/26 14:58:52
- End Time:** 2009/07/27 14:58:52
- File Path:** c:\download\
- Simultaneous Playback
- Buttons:** Download, Cancel
- Event List Table:**

NO.	Event	CH	Time
1	MOTION	2	2009/07/27 14:56:43
2	MOTION	2	2009/07/27 14:56:24
3	MOTION	2	2009/07/27 14:56:12
4	MOTION	2	2009/07/27 14:55:28
5	MOTION	2	2009/07/27 14:55:12
6	MOTION	2	2009/07/27 14:54:43
7	MOTION	2	2009/07/27 14:54:26
8	MOTION	2	2009/07/27 14:54:12
9	MOTION	2	2009/07/27 14:53:43
10	MOTION	2	2009/07/27 14:53:24
11	MOTION	2	2009/07/27 14:53:12
12	MOTION	2	2009/07/27 14:52:43
13	MOTION	2	2009/07/27 14:52:33
14	MOTION	2	2009/07/27 14:52:19
15	MOTION	2	2009/07/27 14:52:12
16	MOTION	2	2009/07/27 14:51:43
17	MOTION	2	2009/07/27 14:51:23
18	MOTION	2	2009/07/27 14:51:12

Funzione	Descrizione
HDD Number (Numero disco rigido) / Channel (Canale)	Specificare il disco rigido (HDD Number) ed il numero di canale (Channel) che contiene i dati video voluti dell'intervallo orario.
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> <ul style="list-style-type: none"> · Per trovare rapidamente gli eventi voluti, selezionare o deselegionare il tipo di evento "System"(Sistema) / "Manual"(Manuale) / "Alarm"(Allarme) / "Motion"(Movimento) e selezionare il registro voluto. · 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. · Fare clic su "Reload" (Ricarica) per aggiornare l'elenco eventi.
File Path (Percorso file)	Consente di assegnare la posizione in cui salvare i file di backup.
Simultaneous Playback (Riproduzione simultanea)	<p>Per vedere simultaneamente le immagini di backup, mentre è in corso la procedura di download, selezionare la casella "Simultaneous Playback" (Riproduzione simultanea). Sarà possibile vedere le immagini di backup mentre vengono scaricate nel PC o nel notebook.</p> <p>Per eseguire semplicemente il backup, senza anteprima, deselegionare la casella "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.



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.

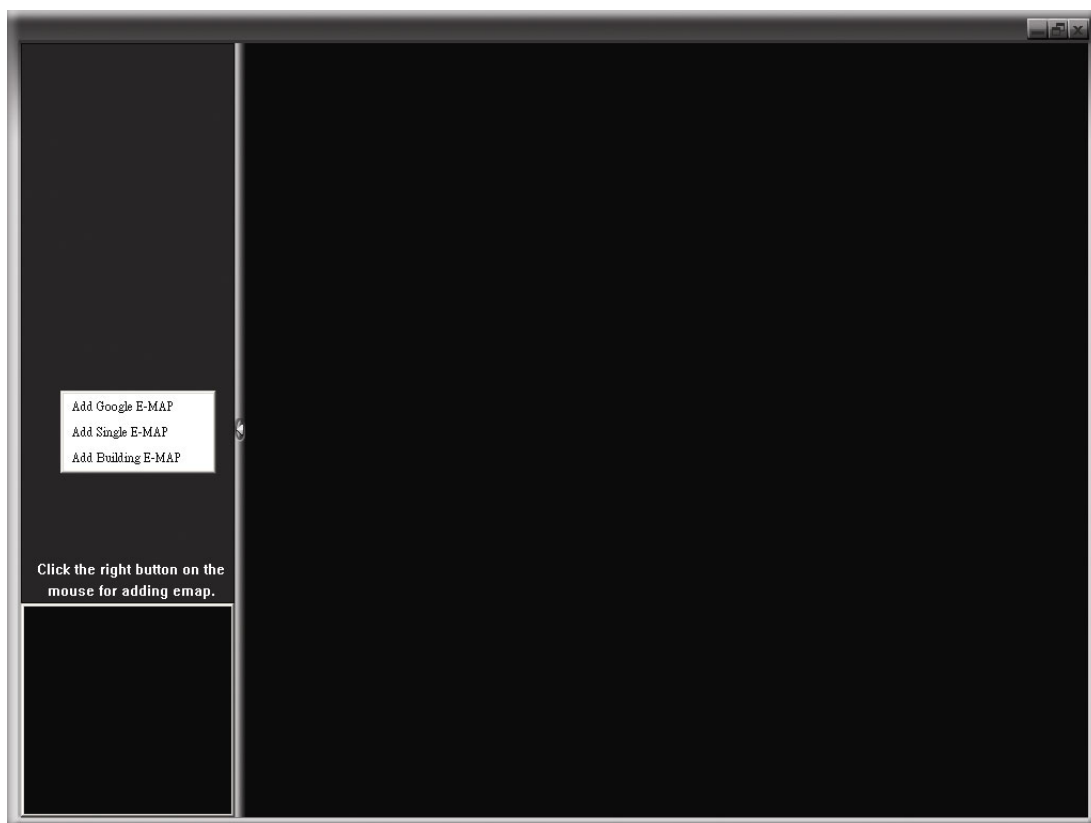
Nota: Prima di usare questa funzione, assicurarsi che Video Viewer sia collegato a tutti i dispositivi (16 al massimo) che si vogliono monitorare.

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

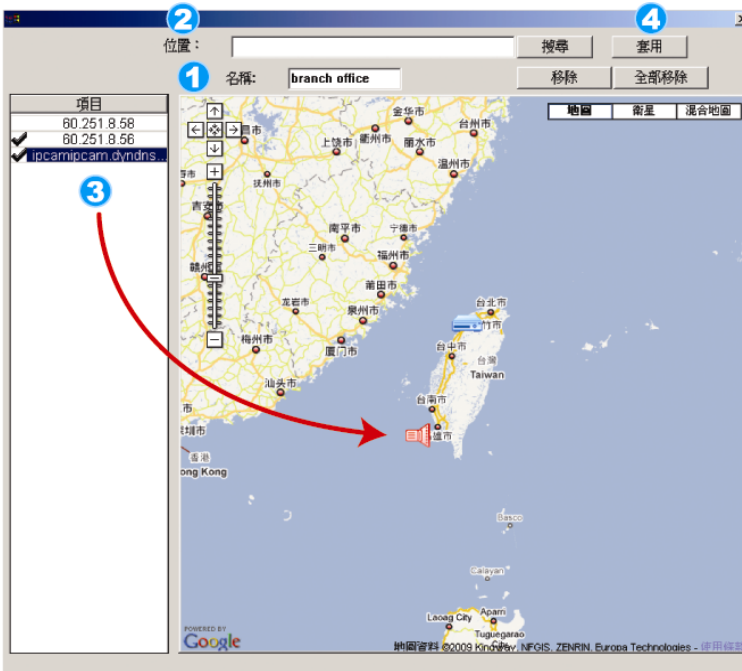
FASE 1: Nella versione semplificata, fare clic su “” per passare alla versione completa, poi fare clic su “” per accedere alla pagina di E-Map, come segue.

Nota: Fare riferimento alla sezione “Versione semplificata (impostazione predefinita)”, a pagina 28, ed alla sezione “Versione completa di tutte le funzioni”, a pagina 29, per sapere dove si trovano i tasti.



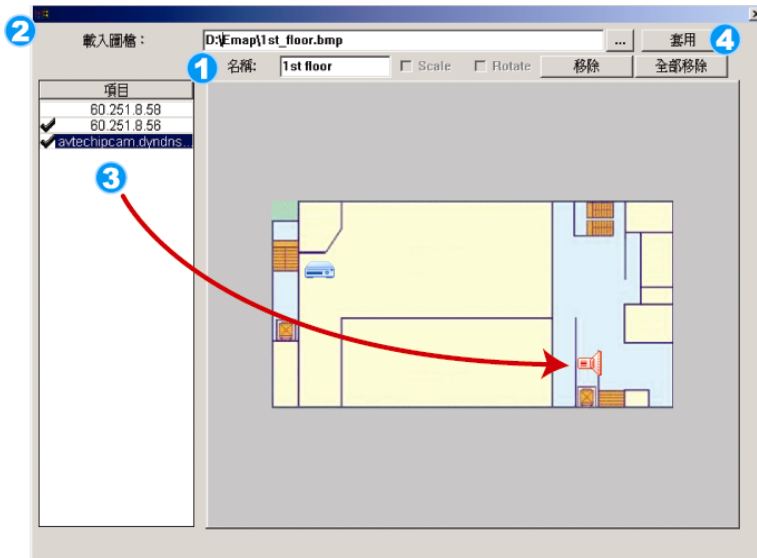
FASE 2: Fare clic col tasto destro del mouse nel pannello in alto a sinistra per mostrare il menu e selezionare il gruppo E-Map che si vuole aggiungere. Si possono aggiungere tre tipi di gruppo E-Map: Google E-MAP, Single E-MAP (E-Map livello singolo) e Building E-MAP (E-Map su più livelli).

Come aggiungere un gruppo di mappe virtuali di Google:



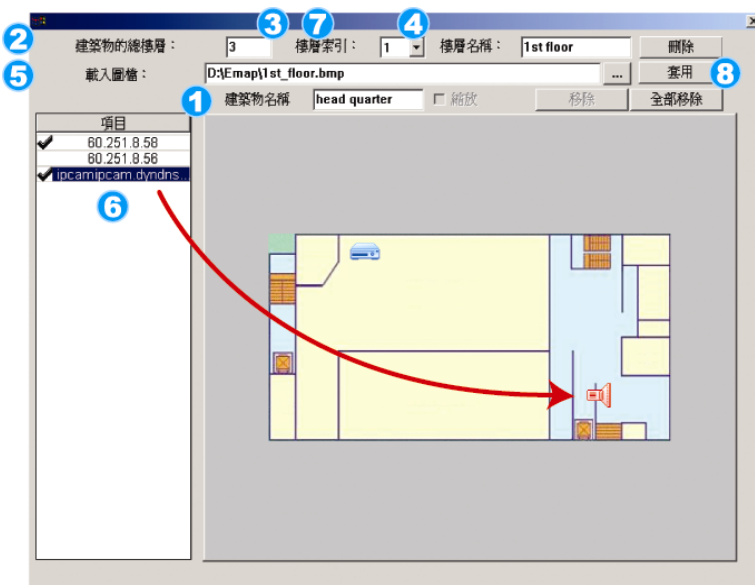
- 1 Digitare il nome di questo gruppo di mappe virtuali di Google.
- 2 Digitare un indirizzo specifico o un luogo particolare, e cliccare "Search" (Cerca).
OPPURE
Spostarsi sulla mappa e trascinare il luogo desiderato.
- 3 Cliccare e trascinare l'indirizzo Internet sulla localizzazione cercata nella vista corrente.
- 4 Cliccare "Apply" (Applica) per salvare e concludere.

Come aggiungere un gruppo singolo di mappe virtuali:



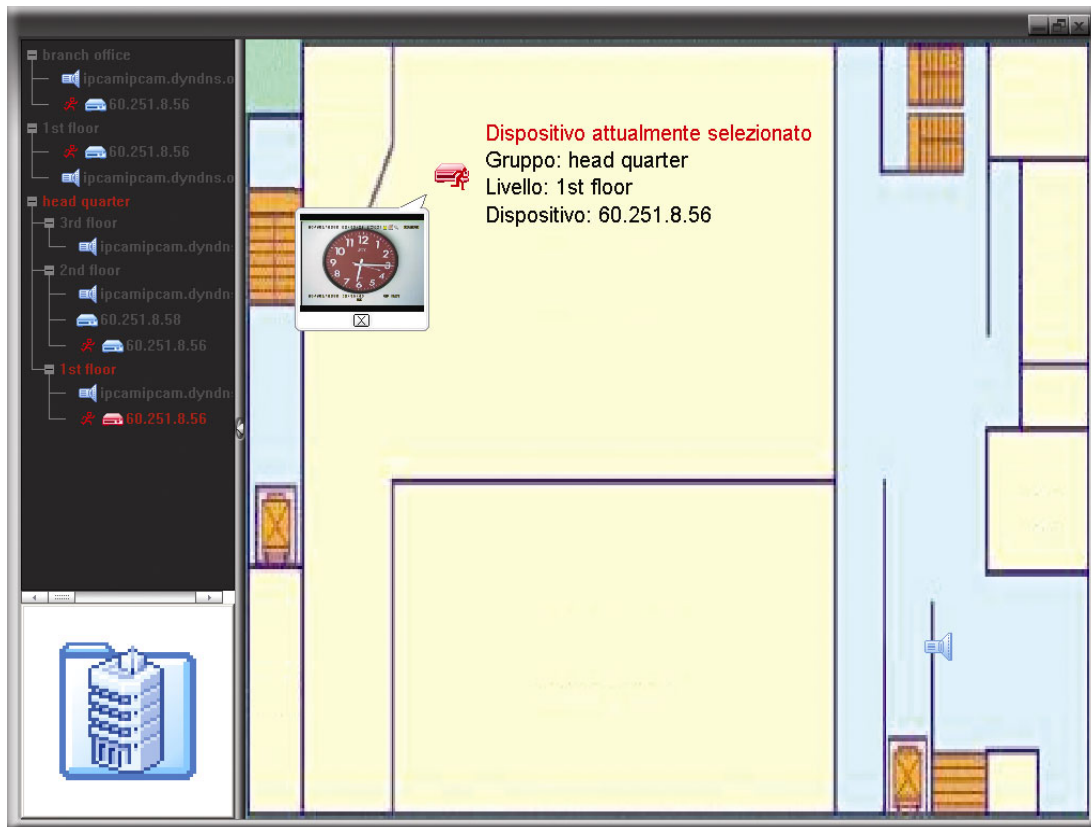
- 1 Digitare il nome di questo gruppo singolo di mappe virtuali.
- 2 Cliccare "..." per sfogliare il file della mappa in BMP o JPEG.
- 3 Cliccare e trascinare l'indirizzo Internet sulla localizzazione cercata nella vista corrente.
- 4 Cliccare "Apply" (Applica) per salvare e concludere.




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.



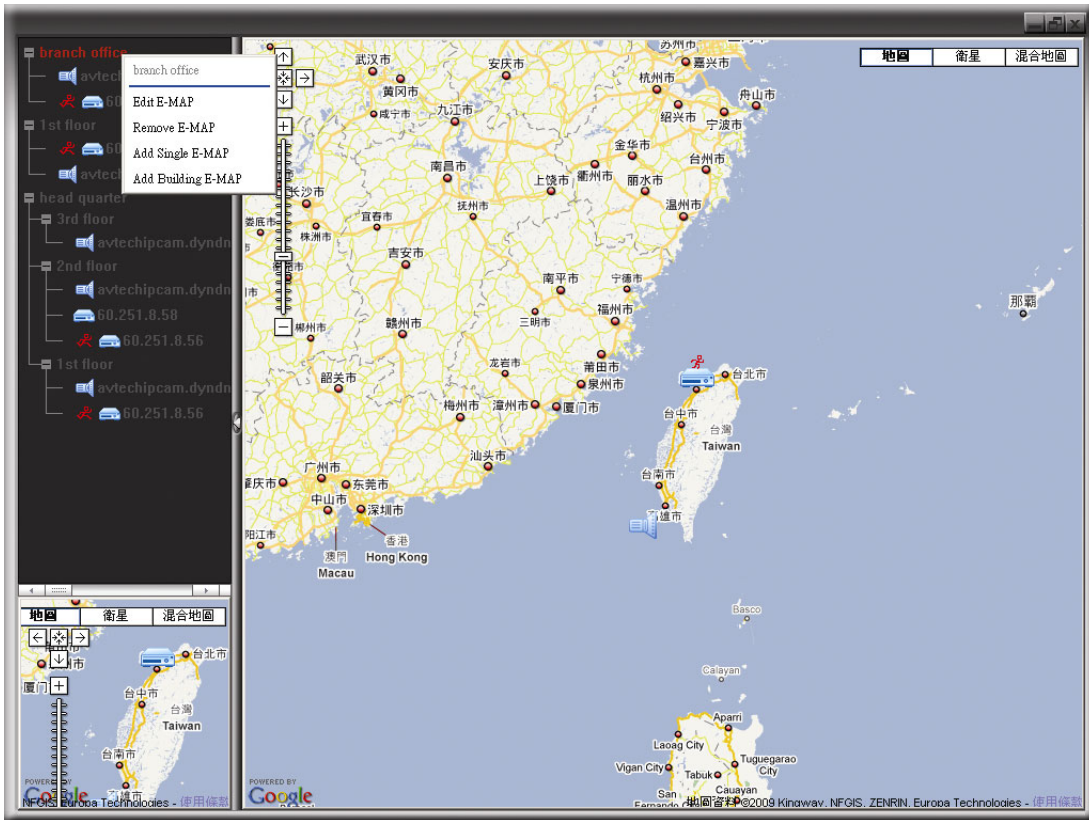
Icona	Descrizione
	Il dispositivo collegato è una telecamera. Quando è selezionato, diventa di colore rosso.
	Il dispositivo collegato è il DVR. Quando è selezionato, diventa di colore rosso.
	Apparirà sullo schermo per attirare l'attenzione in caso di qualsiasi movimento o allarme. Per sapere rapidamente 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

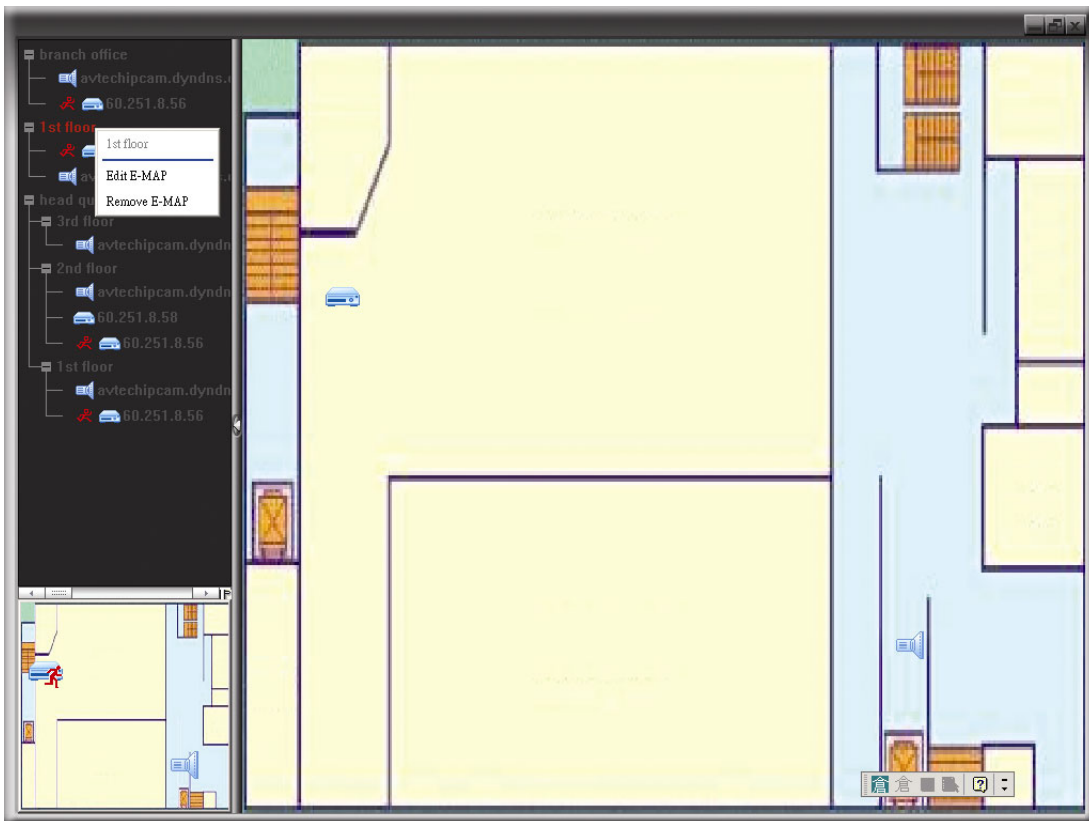
➤ Gruppi Google E-Map

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.

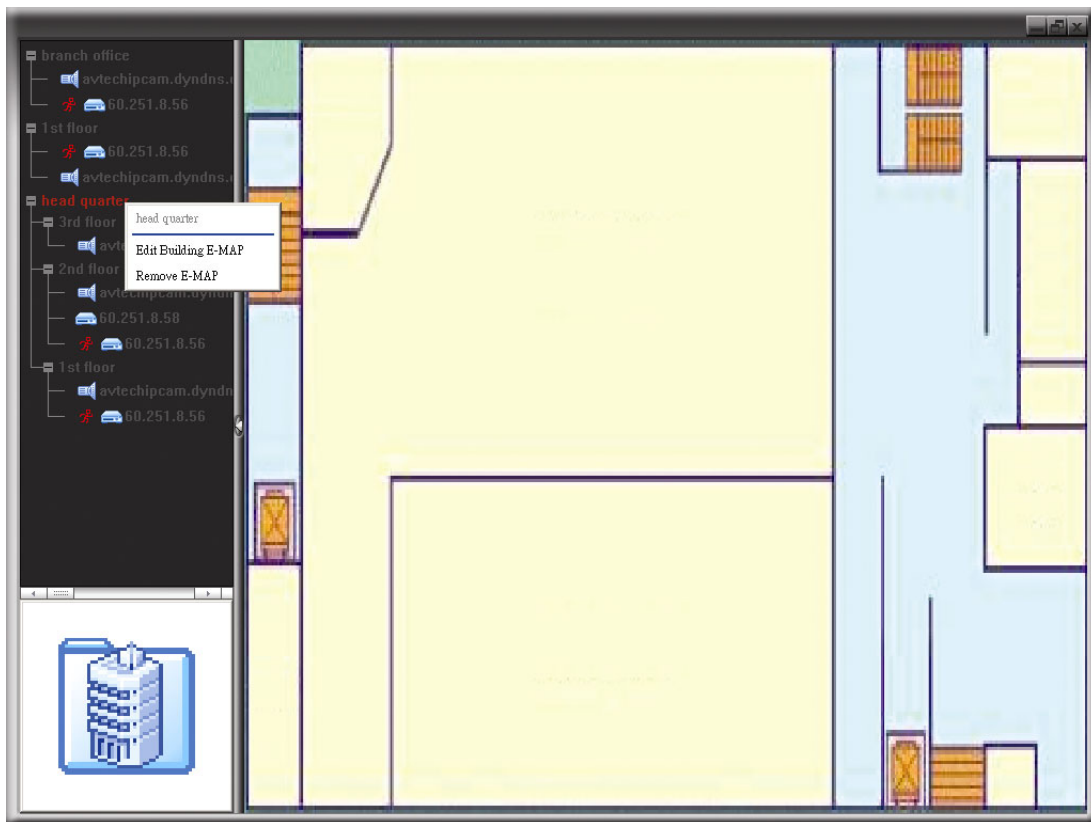


- Per gruppi E-Map livello singolo
 - Fare clic col tasto destro del mouse sul nome del gruppo per mostrare il menu e selezionare “Edit E-MAP” (Modifica E-Map) o “Remove E-MAP” (Rimuovi E-Map), come necessario.

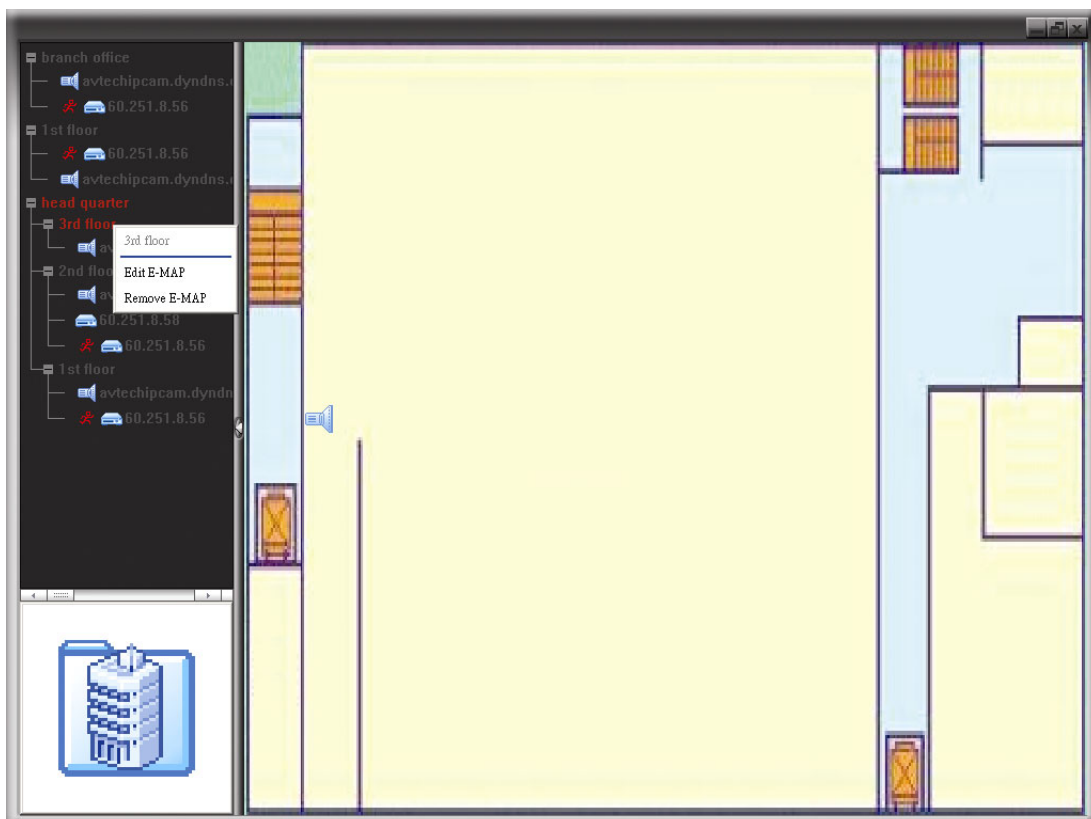


➤ Per gruppi E-Map su più livelli

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

Usando il browser Internet Explorer è possibile vedere le immagini del DVR o utilizzare lo stesso DVR.

Nota: I sistemi operativi supportati sono Windows 7, Vista, XP e 2000.









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**. Per 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".

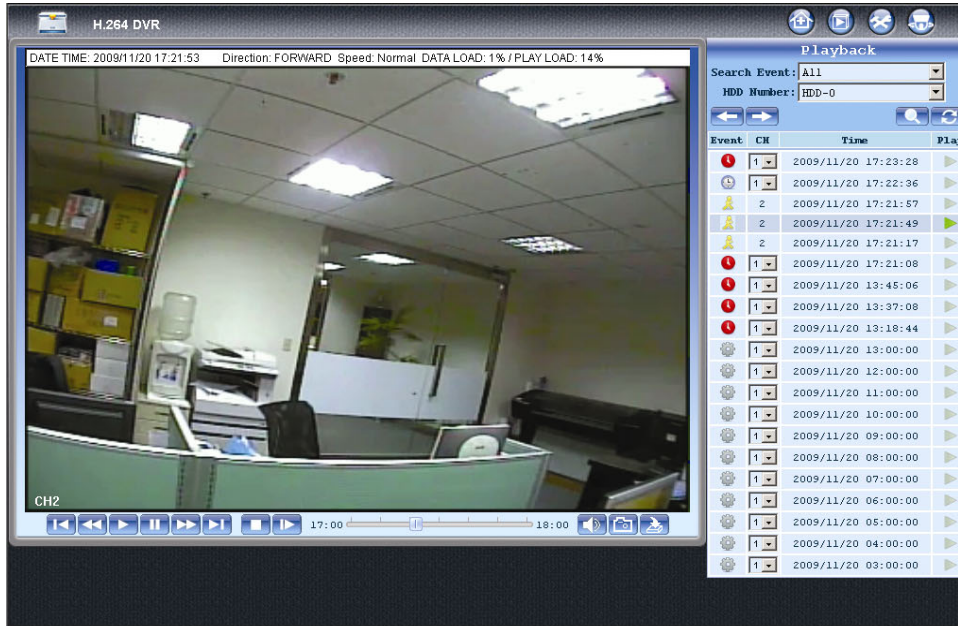
Fase 2: Inserire nome utente e password, gli stessi usati per la pagina d'accesso a Video Viewer, e fare clic su "OK". Quando le informazioni d'accesso sono corrette, si vedrà una schermata simile a quella che segue.



N.	Funzione	Descrizione
1	Pagina iniziale	Fare clic su per andare alla pagina principale del DVR.
2	Riproduzione	Fare clic su 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 40, per i dettagli.
3	Config.	Fare clic su per accedere alle impostazioni dettagliate del DVR.
4	PTZ	Fare clic su per accedere alla modalità PTZ.
5	Selezione del canale	Fare clic su un numero per passare al canale che si desidera visualizzare a schermo intero.
6	Modalità di visualizzazione	: Fare clic per visualizzare il monitor diviso in 4.

N.	Funzione	Descrizione
		 : 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.
	Selezione	Fare clic su  o  per andare al canale precedente / successivo, oppure per modificare l'impostazione.
	Istantanea	Fare clic su  per acquisire un'istantanea della veduta corrente e salvarla sul percorso specificato del PC, impostato usando "  " - "General"(Impostazioni).
7	Trasmissione web	<u>H.264 / QuickTime</u> QuickTime è un software multimediale 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.
8	Modifica qualità	<u>MIGLIORE / ALTO / NORMALE / BASE</u> Fare clic per cambiare la qualità dell'immagine.
9	Cambia risoluzione	<u>4CIF / CIF</u> Fare clic per modificare la risoluzione dell'immagine (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
10	Selezione automatica dei canali	  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 3, 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.

6.2.1 Riproduzione eventi e Download



- Pagina Precedente
 - Pagina Successiva
 - Aggiorna
 - Passa a pannello di ricerca per orario
- Pannello di ricerca per orario**

Search Event: Manual

HDD Number: HDD-0

Start Time: 2009/11/20 21:10:23




Channel: 1

Ricerca

Passa a pannello di ricerca eventi
- Riprodurre il video clip selezionati
 - Timer
 - Sistema
 - Movimento
 - Manuale

- Ora precedente
- Avanti veloce
- Audio
- Indietro veloce
- Ora successiva
- Istantanea
- Esegui
- Stop
- Download
- Pausa
- Avanzamento

/	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 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.
	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. Nota: 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 3, 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

➤ Per i modelli 16 CAN/ 8 CAN

		16 canali	8 canali
Sistema video		NTSC / PAL (rilevazione automatica)	
Formato di compressione video		H.264	
Ingresso video (segnale video composito 1 Vp-p 75Ù BNC)		16 canali	8 canali
Uscita loop video (segnale video composito 1 Vp-p 75Ù BNC)		16 canali	8 canali
Uscita Video (BNC)	Monitor principale	Per visualizzazione stabile	
	Call monitor	Per visualizzazione in sequenza	
Uscita video (VGA)		Interfaccia VGA integrata per monitor LCD	
Ingresso / uscita audio		4 input audio, 1 o 2 output audio (Mono)	
Velocità massima di registrazione	Cornice	704x480 pixel con 120 IPS <NTSC> / 704x576 pixel con 100 IPS <PAL>	704x480 pixel con 60 IPS <NTSC> / 704x576 pixel con 50 IPS <PAL>
	CAMPO (optional)	704x240 pixel con 240 IPS <NTSC> / 704x288 pixel con 200 IPS <PAL>	704x240 pixel con 120 IPS <NTSC> / 704x288 pixel con 100 IPS <PAL>
	CIF	352x240 pixel con 480 IPS <NTSC> / 352x288 pixel con 400 IPS <PAL>	352x240 pixel con 240 IPS <NTSC> / 352x288 pixel con 200 IPS <PAL>
Impostazione qualità d'immagine		ULTRA MIGLIORE / MIGLIORE / ALTA / NORMALE	
Archiviazione su disco rigido		Accomoda 2 unità HDD SATA (capacità massima di 1 unità HDD: 2TB)	
Ricerca rapida		Modalità Ora / Movimento / Ricerca allarme	
Interfaccia SATA		Integrato	
Interfaccia VGA		Integrato	
Modalità di registrazione		Manuale / a tempo / movimento / allarme / rete	
Multiplex		Visione dal vivo / registrazione / riproduzione / backup / rete	
Controllo mouse USB		Sì	
Area di rilevamento del movimento		Griglia 16 x 12 per ogni telecamera per tutti i canali	
Sensibilità di rilevamento del movimento		3 parametri regolabili per un rilevamento più accurato	
Registrazione preallarme		Sì	
Dispositivo di backup		Masterizzatore DVD (optional) / chiavetta USB 2.0 / Rete	
Formato di compressione trasmissione web		H.264	
Ethernet		10/100 Base-T. Supporto di controllo remoto e visione dal vivo via Ethernet	
Interfaccia Web		Supporto del software "Video Viewer", dei browser Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome, del programma QuickTime (accesso simultaneo di 10 utenti)	
		* Sistema operativo: Windows 7 / Vista / XP / 2000	
Protocollo di rete		TCP/IP, PPPOE, DHCP e DDNS	
Funzionamento remoto indipendente completo		Sì	
Notifica eventi		Via FTP / E-Mail	

	16 canali	8 canali
Controllo remoto IR	Sì (ricevitore IR integrato)	
Sorveglianza mobile	Sì (includendo iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME e Android)	
Zoom immagine	Zoom digitale 2X	
Controllo PTZ	Sì	
I/O allarme	16 input, 1 output	8 input, 1 output
Blocco tasti (Protezione con password)	Sì	
Livelli utente locali	Amministratore e Operatore	
Rilevamento perdita video	Sì	
Nome telecamera	Supporta fino a 6 lettere	
Regolazione video	Tinta / Saturazione / Contrasto / Luminosità	
Formato visualizzazione data	AA/MM/GG, GG/MM/AA e MM/GG/AA	
Salv. Luce Diurna	Sì	
Alimentazione ($\pm 10\%$)	DC 19V (CC 19V)	
Consumo energetico ($\pm 10\%$)	< 64 W	
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Dimensioni (mm)**	432 (W) x 90 (H) x 326 (D)	
Recupero del sistema	Recupero automatico del sistema in seguito a un'interruzione di corrente	
Periferiche optional	Controller tastier	

* Le specifiche tecniche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

** Tolleranza dimensioni: ± 5 mm

➤ **Per il modello a 4 canali**

		Modello 1	Modello 2
Sistema video		NTSC / PAL (rilevazione automatica)	
Formato di compressione video		H.264	
Video Input (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)		4 canali	
Uscita Video (BNC)		Monitor principale: Per visualizzazione stabile	
Audio (Mono)	Ingresso audio	4 input audio	1 input audio
	uscita audio	1 output audio	
Velocità massima di registrazione	Cornice	704x480 pixel con 30 IPS <NTSC> / 704x576 pixel con 25 IPS <PAL>	
	CAMPO	704x240 pixel con 60 IPS <NTSC> / 704x288 pixel con 50 IPS <PAL>	
	CIF	352x240 pixel con 120 IPS <NTSC> / 352x288 pixel con 100 IPS <PAL>	
Impostazione qualità d'immagine		ULTRA MIGLIORE / MIGLIORE / ALTA / NORMALE	
Archiviazione su disco rigido		Accomoda 1 unità HDD SATA (capacità massima: 2TB)	
Ricerca rapida		Modalità Ora / Movimento / Ricerca allarme	
Interfaccia SATA		Integrato	
Interfaccia VGA		Integrato	
Modalità di registrazione		Manuale / a tempo / movimento / allarme / rete	
Multiplex		Visione dal vivo / registrazione / riproduzione / backup / rete	
Controllo mouse USB		Sì	
Area di rilevamento del movimento		Griglia 16 x 12 per ogni telecamera per tutti i canali	
Sensibilità di rilevamento del movimento		3 parametri regolabili per un rilevamento più accurato	
Registrazione preallarme		Sì	NO
Dispositivo di backup		Chiavetta USB 2.0 / Rete	
Formato di compressione trasmissione web		H.264	
Ethernet		10/100 Base-T. Supporto di controllo remoto e visione dal vivo via Ethernet	
Interfaccia Web		Supporto del software "Video Viewer", dei browser Internet Explorer, Mozilla Firefox e Google Chrome, del programma QuickTime (accesso simultaneo di 5 utenti) * Sistema operativo: Windows 7 / Vista / XP / 2000	
Protocollo di rete		TCP/IP, PPPOE, DHCP e DDNS	
Funzionamento remoto indipendente completo		Sì	
Notifica eventi		Via FTP / E-Mail	
Controllo remoto IR		Sì (ricevitore IR integrato)	
Sorveglianza mobile		Sì (incluso iPhone, BlackBerry, WinCE, J2ME e Android)	
Zoom immagine		Zoom digitale 2X	
Controllo PTZ		Sì	NO
I/O allarme		4 input, 1 output	4 input, 0 output
Blocco tasti (Protezione con password)		Sì	
Livelli utente locali		Amministratore e Operatore	
Rilevamento perdita video		Sì	
Nome telecamera		Supporta fino a 6 lettere	

	Modello 1	Modello 2
Regolazione video	Tinta / Saturazione / Contrasto / Luminosità	
Formato visualizzazione data	AA/MM/GG, GG/MM/AA e MM/GG/AA	
Salv. Luce Diurna	Sì	
Alimentazione ($\pm 10\%$)	DC 19V (CC 19V)	
Consumo energetico ($\pm 10\%$)	<42 W	
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Dimensioni (mm)**	343 (W) x 59 (H) x 223 (D)	
Recupero del sistema	Recupero automatico del sistema in seguito a un'interruzione di corrente	
Periferiche optional	Controller tastier	NO

* Le specifiche tecniche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

** Tolleranza dimensioni: $\pm 5\text{mm}$

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 la chiavetta USB non è supportata dal DVR, sullo schermo sarà visualizzato il messaggio "USB ERROR" (ERRORE USB).

Nota: Usare il PC per formattare la chiavetta USB con il formato "FAT32".

Nota: Si può eseguire il backup di un massimo di 2GB 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	4G
	JFV30	8G
Kingston	DataTraveler	1G
PQI	U172P	4G
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2G
	Cruzer Micro	4G
	Cruzer4-pk	2G
Netac	U208	1G
MSI	F200	4G
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2G
	Micro Vault Tiny 4G	4G
	Micro Vault Tiny	1G

APPENDICE 3 ELENCO DISCHI RIGIDI SATA OMPATIBILI



Aggiornare il firmware del DVR alla versione più recente per assicurare l'accuratezza della tabella che segue.

PRODUTTORE	MODELLO	CAPACITÀ	ROTAZIONE
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	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

APPENDICE 4 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE

	AVVIO RAPIDO	IMPOSTAZIONI	TITOLO CANALE		
		SETUP ORA	STATO EVENTO		
	IMPOSTA DATA	INFO DATA	VISUALIZZAZIONE		
		LUCE DIURNA	DIM IMMAGINE		
	SISTEMA	STRUMENTI	QUALITÀ		
			INFO SISTEMA	IMMAGINE AL SEC.	
				VELOCITÀ BAUD	
				ID HOST	
		INTERVALLO R.E.T.R.			
		AUTO KEY LOCK (SEC)			
		PULISCI HDD			
		BACKUP USB	VERSIONE		
		BACKUP SU CD			
		<i>(Solo modelli selezionati)</i>			
	INFO EVENTO	QUICK SEARCH			
		EVENT SEARCH			
		INFO HDD			
		LOG EVENTO			
	AVANZA CONFIG	CAMERA	LUMINOSITA'		
			RILEVAMENTO	CONTRASTO	
				AVVISO	SATURAZIONE
					TONALITA'
					COV
		REG			
		TITOLO CANALE			
		LS			
		SS			
		TS			
		RIL			
		ALLARME			
		AREA			
		AVVISO EST.			
		AVVISO INT.			
		SEGNALE ACUST. TASTO			
		SEGNALE ACUST. VLOSS			
		SEGNALE ACUST. MOVIMENTO			
		SEGNALE ACUST. ALLARME			
		SEGNALE ACUST. HARD DISK			
DURATA ALLARME (SEC)					
HARD DISK QUASI PIENO					
RETE	SNTP	GMT			
		SERVER NTP			
VISUALIZZA		PROG. SINCRONIZZ.			
		DE-INTERLACCIA <i>(Solo modelli selezionati)</i>			
		VISUAL. A SCHERMO PIENO			
		QUAD SCREEN DURATION <i>(Solo modelli selezionati)</i>			
		MOSTRA LA DICITURA COV.			
		SPAZIO RESIDUO SU HARD DISK			

APPENDICE 4 STRUTTURA DEL MENU PRINCIPALE

	AVANZA CONFIG	VISUALIZZA	IMPOSTAZIONI USCITA
		REGISTRA	REGOLA TRASPARENZA MENU
			ATTIVA REGISTRAZ. MANUALE
ATTIVA REGISTRAZ. EVENTO			
ATTIVA REGISTRAZI. CON TIMER			
IPS REGISTRAZIONE EVENTO			
IPS REGISTRAZIONE CON TIMER			
REGISTRAZ. IN PRE-ALLARME <i>(Solo modelli selezionati)</i>			
SOVRASCRIVI			
REGISTRA TUTTI I CANALI			
LIMITE CONSERV. DATI (GG)			
REMOTO <i>(Solo modelli selezionati)</i>			
	PROGRAMMAZIONE	REGISTRA	

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

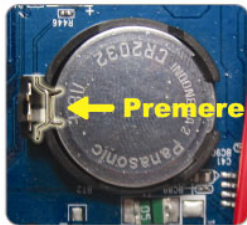
Nota: La batteria al Litio, CR2032, non è ricaricabile e deve essere acquistata separatamente. Eseguire la sostituzione utilizzando esclusivamente batterie uguali o di tipo equivalente per evitare pericoli.

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.



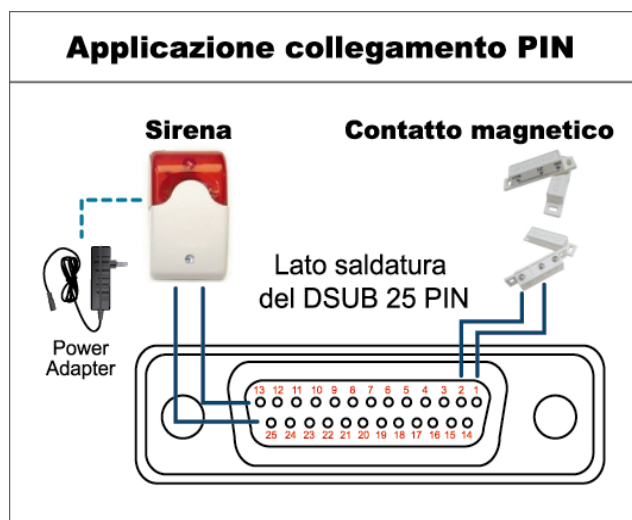
Fase 5: Prendere la nuova batteria con la stampigliatura "CR2032" ricolta verso l'alto ed installarla sulla scheda madre.

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. Fare riferimento alla sezione "2.4 Impostazione di data e ora", a pagina 7, ed alla sezione "5.2 Registrazione", a pagina 16, per i dettagli.

APPENDICE 6 CONFIGURAZIONE PIN

- Per il modello 16 CAN



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.

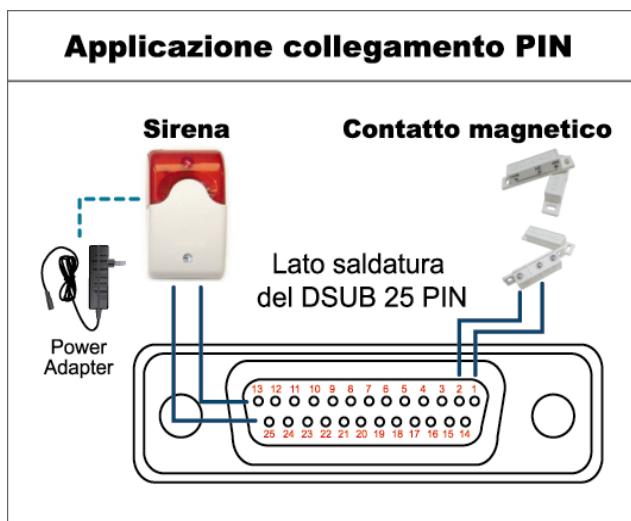
Contatto magnetico:

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																											
1	GND	TERRA																											
2~9	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>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																											
10~11	PIN SPENTO	ND																											
12	RS485-A																												
13	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.																											
14	PIN SPENTO	ND																											
15~22	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"> <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																											
23~23	PIN SPENTO	ND																											
24	RS485-B																												
25	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 il modello 8 CAN



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.

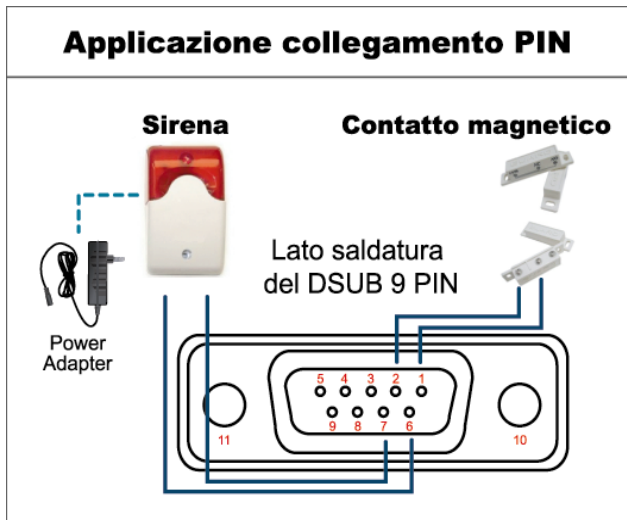
Contatto magnetico:

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															
1	GND	TERRA															
2~5	INGRESSO ALLARME	Collegare l'INPUT ALLARME (PIN 2—5) 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>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> </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	Allarme	Canale video corrispondente															
PIN 2	1	CAN 1															
PIN 3	3	CAN 3															
PIN 4	5	CAN 5															
PIN 5	7	CAN 7															
6 ~ 11	PIN SPENTO	ND															
12	RS485-A																
13	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.															
14	PIN SPENTO	ND															
15~18	INGRESSO ALLARME	Collegare l'INPUT ALLARME (PIN 15—18) 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>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> </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	Allarme	Canale video corrispondente															
PIN 15	2	CAN 2															
PIN 16	4	CAN 4															
PIN 17	6	CAN 6															
PIN 18	8	CAN 8															
19~23	PIN SPENTO	ND															
24	RS485-B																
25	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 il modello a 4 canali** *(Solo per modelli selezionati)*



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															
1~4	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"> <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															
5	GND	TERRA															
6	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.															
7	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.															
8	RS485-A	Solo modelli selezionati															
9	RS485-B	Solo modelli selezionati															
10~11	GND	TERRA															

APPENDICE 7 INSTALLAZIONE DEL 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.