



# **DIGITAL VIDEO RECORDER**

## **USER MANUAL**

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

# IMPORTANT SAFEGUARD

	<b>CAUTION</b>	
	<b>RISK OF ELECTRIC SHOCK</b>	
<b>CAUTION:</b> 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: 1112-1036-1013-1024-0a-0000

Video Viewer: 0119

# TABLE OF CONTENTS

1. SPECIAL NOTES .....	1
2. FRONT AND REAR PANEL.....	2
2.1. Front Panel.....	2
2.2. Rear Panel.....	3
3. CONNECTION AND SETUP .....	4
3.1. HDD Installation.....	4
3.2. Camera Connection.....	5
3.3. Optional Peripheral Connection (Selected models only).....	5
3.4. Power Setup .....	5
3.5. Date and Time Setting.....	5
3.6. Password Setting.....	5
3.7. Record Setting.....	6
4. BASIC OPERATION .....	7
4.1 Live Page.....	7
4.2. Recording .....	7
4.3. Playback .....	8
4.4. Search .....	8
4.5. Firmware / OSD Upgrade.....	9
5. ADVANCED OPERATION .....	10
5.1. QUICK SEARCH .....	10
5.2. RECORD .....	10
5.2.1. Quick record setting .....	10
5.2.2. Detailed record setting .....	10
5.3. TIMER.....	11
5.4. DETECTION.....	12
5.5. REMOTE (Selected models only) .....	14
5.6. SYSTEM INFO .....	14
5.7. NETWORK (Selected models only) .....	15
5.7.1. STATIC .....	15
5.7.2. PPPOE.....	15
5.7.3. DHCP .....	16
5.8. BACKUP .....	17
5.8.1. USB BACKUP .....	17
6. REMOTE OPERATION .....	19
6.1. Video Viewer.....	19
6.1.1. Installation & Network Connection .....	19
6.1.2. Control Panel.....	20
6.1.3. General Operation.....	22
6.1.4. E-Map.....	24
6.2. IE Web Browser.....	29
6.3. QuickTime Player .....	31
APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION (Selected models only).....	32
APPENDIX 2 TROUBLESHOOTING .....	33
APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST .....	34
APPENDIX 4 COMPATIBLE SATA HDD LIST.....	35
APPENDIX 5 SPECIFICATIONS.....	36
APPENDIX 6 RS485 PROTOCOL .....	38
APPENDIX 7 RECORDING TIME TABLE .....	39
APPENDIX 8 DVR BATTERY REPLACEMENT.....	40

# 1. SPECIAL NOTES

## ● **VGA Output Resolution Support**

Model 1 and Model 2 have VGA interface built-in, and users are allowed to change the resolution depending on their display monitor.

Go to “ADVANCE” → “DISPLAY”, and move to “VGA OUTPUT” to select the VGA resolution you want. There are seven options as follows:

- 1) 800 x 600
- 2) 1024 x 768 (default)
- 3) 1280 x 1024
- 4) 1440 x 900
- 5) 1400 x 1050
- 6) 1680 x 1050
- 7) 1600 x 1200

---

**Note:** To have the best image quality on your LCD monitor, make sure (1) the selected DVR VGA output resolution is supported by your monitor, and (2) the VGA output settings on both the LCD monitor and DVR are consistent.

If the image is not positioned or scaled properly, please go to your monitor’s menu for adjustment. For details, please refer to the user manual of your LCD monitor.

---






## ● **Power Supply**

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

## 2. FRONT AND REAR PANEL

### 2.1. Front Panel

#### 1) LED Indicators

-  POWER : DVR is powered on.
-  HDD : HDD is reading or recording.
-  ALARM : An alarm is triggered (Selected models only).
-  TIMER : Timer recording is on.
-  PLAY : Under playback status.

#### 2) MENU

Press to enter the main menu.

#### 3) ENTER

Press to confirm the setting.

#### 4) LIST

To quickly search the recorded files by event, press to show the event list.  
Select one event, and press “ENTER” to playback the selected file.

#### 5) PLAY

Press to play the recorded video.

#### 6) SLOW

Under the playback mode, press to slowly playback the recorded file.

#### 7) ZOOM

In the live or playback mode, press to enlarge the image of the selected channel.

#### 8) SEQ

Press to activate the call monitor function, and press again to quit.

#### 9)

Press to show the four-channel display mode.

#### 10) POWER

Press long enough to turn on/off your DVR.

**Note:** Under the recording mode, please stop recording before turning off your DVR.

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

#### 11) 1~4

Press one of the buttons to select the channel to display.

#### 12) ▲ (|| / +) / ▼ (■ / -) / ◀ (◀◀) / ▶ (▶▶)

Press one of these four buttons to move up/down/left/right.

Under the playback mode, press these buttons to pause (||) / stop (■) / fast rewind (▶▶) / fast forward (◀◀) the playback file.

Under the setting mode, press ▲ / ▼ to change the setting in the menu.

#### 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Press “SLOW” + “ZOOM” at the same time to select live or playback sounds of the audio channels.

#### 14) PTZ (SEQ + (Selected models only)

Press “SEQ” + “” at the same time to enter / exit the PTZ control mode.

Adjust PTZ angle: Press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to turn up/down/left/right.

#### 15) USB port

To quickly backup or upgrade firmware/OSD, you can insert a compatible USB flash drive into this USB port. Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive as "FAT32" first.

## 2.2. Rear Panel

### 1) VIDEO INPUT (1 ~ 4)

Connect to video sources, such as cameras.

---

**Note:** If you want to make a video backup with audio, please make sure whether your DVR supports the audio function, and connect audio cameras to the channels which support the audio function.

---

### 2) VIDEO OUTPUT

Connect to a CRT monitor for video output.

### 3) AUDIO IN (Select models only)

Connect to audio sources, such as cameras equipped with the audio function.

Please get to know whether your DVR supports the audio function, and how many audio inputs are supported first.

---

**Note:** Depending on the model you have, this DVR series supports **UP TO FOUR** audio-in channels, which are Audio 1, Audio 2, Audio 3 and Audio 4 accordingly, and the audio data will be recorded with the video data of CH1, CH2, CH3 and CH4 respectively.

For example, if your DVR supports two audio-in, its audio channels will be Audio 1 and Audio 2. When you playback CH1, you will also hear the audio recording of Audio 1.

---

### 4) AUDIO OUT (Selected models only)

Connect to an audio device, such as a microphone or speaker.

### 5) IR (Selected models only)

Connect the IR receiver (optional) for remote control.

### 6) EXTERNAL I/O (Selected models only)

Insert the supplied 9PIN DSUB to this port for connecting external devices (external alarm, PTZ camera, etc).

For detailed I/O port PIN configuration, please refer to "APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION (Selected models only)" at page 32.

### 7) VGA (Selected models only)

Connect to a LCD monitor directly.

### 8) LAN (Selected models only)

Connect to Internet by LAN cable.

### 9) DC 19V

Connect to the supplied adapter.

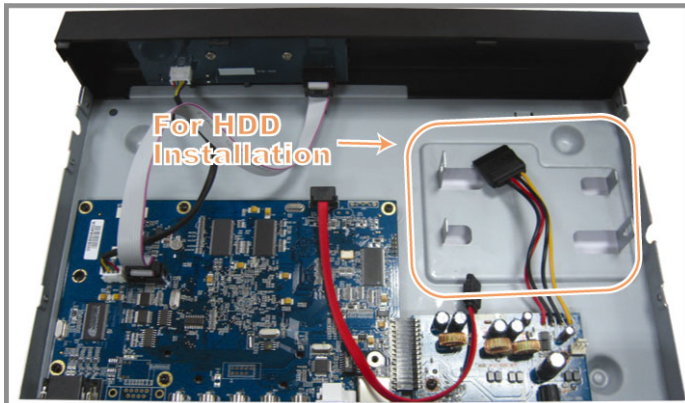
## 3. CONNECTION AND SETUP

**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.

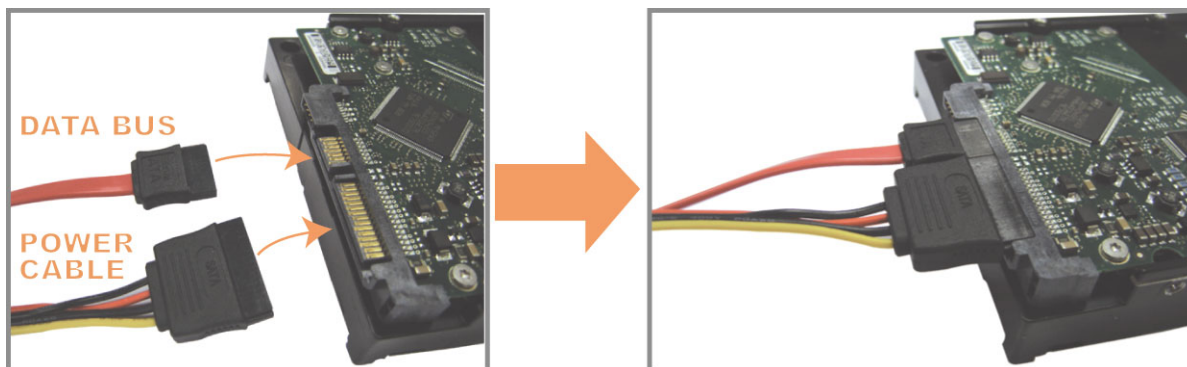
### 3.1. HDD Installation

The HDD must be installed before the DVR is turned on.

Step 1: Loosen the screws on the upper cover and remove it from the DVR. Find the two HDD brackets located on the DVR base as indicated below.



Step 2: Get a compatible HDD, and connect it to the power connector and data bus connector.

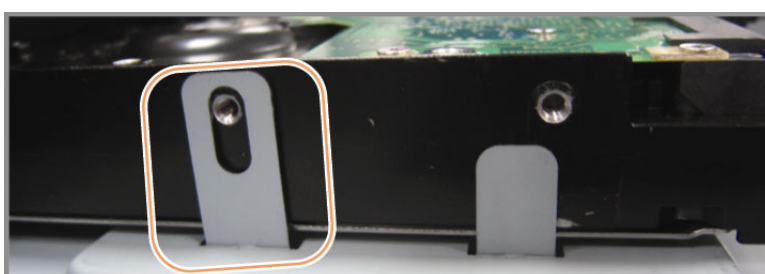


Step 3: Make sure the PCB side is facing up, and place the HDD between the HDD brackets on the DVR base as shown below.

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



Step 4: Align the screw hole on each bracket with the screw hole on each side of the HDD as shown below, and fix the HDD to the bracket with a HDD screw supplied.



Step 5: Close the upper cover of the DVR, and fasten all the screws you loosened in Step 1.

## 3.2. Camera Connection

The cameras must be connected and power-supplied. And then connect the camera video output to the DVR video input port with a coaxial cable or RCA lines with BNC connectors. The DVR will automatically detect the video system of the connected camera(s) (NTSC / PAL), and switch itself to the correct system.

### 1) Power connection

Connect the camera with indicated power supply.

### 2) Video cable connection

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

### 3) Audio cable connection (Selected models only)

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

### 4) Camera Setup (PTZ cameras only)

For detailed camera title, ID, protocol and baud rate setup, please refer to "5.5. REMOTE" at page 14.

## 3.3. Optional Peripheral Connection (Selected models only)

Depending on the DVR model you have, this DVR series may support to connect other peripherals. For detailed connection, please refer to their own user manuals.

## 3.4. Power Setup

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

---

## 3.5. Date and Time Setting

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

Press "MENU" and enter the password to go to the menu list. The default admin password is 0000. Move to "DATE" and you can set the date / time / daylight saving in the "DATE" menu list.

---

**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 8 DVR BATTERY REPLACEMENT" at page 40.

---

## 3.6. Password Setting

Press "MENU" and enter the password to go to the menu list. Then, Move to "ADVANCE" to enter the advanced setting menu.

In the "ADVANCE" menu, move to "SYSTEM INFO". Select "PASSWORD" and press "ENTER" to enter the



submenu to set the password (four digits). The default admin password is 0000.

### **3.7. Record Setting**

By defaults, the record function is activated when the DVR is powered on and a camera is connected.

To change the record settings, Press “MENU” and enter the password to go to the menu list. Then, Move to “RECORD” to enter the advanced setting menu.

For details, please refer to “5.2. RECORD” at page 10.

# 4. BASIC OPERATION

## 4.1 Live Page

Depending on the DVR you have, you may see the following live view screen with status icons.



Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function	Icon	Function
	Key lock		Key unlock		1 <sup>st</sup> live audio channel		2 <sup>nd</sup> live audio channel
	3 <sup>rd</sup> live audio channel		4 <sup>th</sup> live audio channel		1 <sup>st</sup> playback audio channel		2 <sup>nd</sup> playback audio channel
	3 <sup>rd</sup> playback audio channel		4 <sup>th</sup> playback audio channel		Audio channel unselected		Digital zoom mode
	Digital zoom unselected		HDD overwrite		Timer recording		Motion
	Recording		Alarm (Selected models only)				

## 4.2. Recording

When the recording and the pre-alarm function are activated, this device will overwrite 8GB data from the oldest for continuous recording without notice.

### 1) Manual Recording Icon

By defaults, when the DVR is properly connected with cameras and the HDD is installed, you can see (recording) on the screen.

### 2) Event Recording Icon

When the motion / alarm detection is activated, once motion or external alarm happens, you will see (motion) or (external alarm) on the screen.

### 3) Timer Recording Icon

When the timer record is activated, you will see the LED light of "Timer" is on, and (timer) on the screen.

## 4.3. Playback

Press “PLAY” on the DVR control panel, and the device will playback the latest recorded video.

---

**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.

---

### 1) Fast Forward / Fast Rewind

You can increase the speed for fast forward and rewind on this device. In the playback mode:  
 Press “▶▶” once to get 4X speed forward and press twice to get 8X speed, etc. And the maximum speed is 32X.  
 Press “◀◀” once to get 4X speed rewind and press twice to get 8X speed, etc. And the maximum speed is 32X.

---

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

---

### 2) Pause / Image Jog

Press “||” to pause the playback.  
 In the pause mode:  
 Press “▶” once to get one frame forward.  
 Press “◀” once to get one frame rewind.

### 3) Stop

Press “■” under the playback mode, and the screen of this device will return to live monitoring mode.

### 4) Slow Playback

Press “SLOW” to get 1/4X speed playback and press twice to get 1/8X speed playback.

### 5) Audio Playback (Selected models only)

Press “SEQ” + “田” to select the live or playback sound of the audio channels.

 Live audio of the 1st audio channel	 Playback audio of the 1st audio channel
 Live audio of the 2nd audio channel	 Playback audio of the 2nd audio channel
 Live audio of the 3rd audio channel	 Playback audio of the 3rd audio channel
 Live audio of the 4th audio channel	 Playback audio of the 4th audio channel
 The audio channel is not selected.	

---

**Note:** Depending on the model you have, this DVR series supports **UP TO FOUR** audio-in channels, which are Audio 1, Audio 2, Audio 3 and Audio 4 accordingly, and the audio data will be recorded with the video data of CH1, CH2, CH3 and CH4 respectively.

For example, if your DVR supports two audio-in, its audio channels will be Audio 1 and Audio 2. When you playback CH1, you will also hear the audio recording of Audio 1.

---

## 4.4. Search

### 1) Full Event Search

Press “LIST” to show the recorded files by event. Choose the item you want to see, and press “ENTER” to start playback.

### 2) Search by Time

Press “MENU” to enter the menu list, and go to “ADVANCE” → “EVENT LOG”. Move to “QUICK SEARCH”, and press “ENTER” to enter the quick time search menu. You can search any specific events by time (Year / Month / Day / Hour / Min) and directly play the file you find.

## 4.5. Firmware / OSD Upgrade

### 1) By using USB flash drive

Step 1. Format the USB memory device as FAT32 format first.

Step 2. Get the upgrade files from your distributor and save the upgrade files in your USB flash device (do not change the file name).


Step 3. Insert the USB flash drive into the DVR USB port.

Step 4. Press "MENU", move to "ADVANCE" → "SYSTEM INFO", and move to "UPGRADE". Press "ENTER".

Step 5. Select "YES", and press "ENTER" again to confirm upgrade.

### 2) By using the supplied software "Video Viewer"

Step 1. Save the upgrade files at your PC (do not change the file name), and execute Video Viewer.

Step 2. In the "Address Book" panel, select the IP address of your DVR (or add the IP address of your DVR to the address book if it's not yet in the address book), and click " to show the "Update Server" panel.

Step 3. In "Update Server", click "Firmware" or "Language" tab as needed, and click "Add" to select the firmware or OSD files to upgrade.

Step 4. Click "Update Firmware" or "Update Language" to start the upgrade.

## 5. ADVANCED OPERATION

### 5.1. QUICK SEARCH

You can search any specific events by time and directly play the file you find from the DVR. Move to “QUICK SEARCH”, and press “ENTER”. You will see the following submenu items:

- 1) DATE  
Select the specific time period (YEAR / MONTH / DAY / HOUR / MIN) that you want to search.
- 2) SEARCH HDD  
Change to the HDD you want if there are more than 1 HDD in your DVR.
- 3) START  
Move to “START” and press “ENTER” button to search and directly playback the recorded files.

### 5.2. RECORD

In this menu list, you can set record settings. Press “MENU” on the front panel. The default admin password is **0000**. Enter the default password, and press “ENTER”.

#### 5.2.1. Quick record setting

Move to “QUICK START” → “RECORD”. The screen will show the following submenu items:

- 1) IMAGE SIZE  
Select FRAME, FIELD (Selected models only) or CIF.
- 2) QUALITY  
Select one of the four 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

Move to “ADVANCE” → “RECORD”, and press “ENTER”. The screen will show the following submenu items:

- 1) MANUAL RECORD ENABLE  
Start / stop the manual recording function.
- 2) EVENT RECORD ENABLE  
Start / stop the event recording function. When this function is enabled, the recording will be triggered by any motion or external alarm.
- 3) TIMER RECORD ENABLE  
Start / stop the timer recording that is activated according to the scheduled time
- 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

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

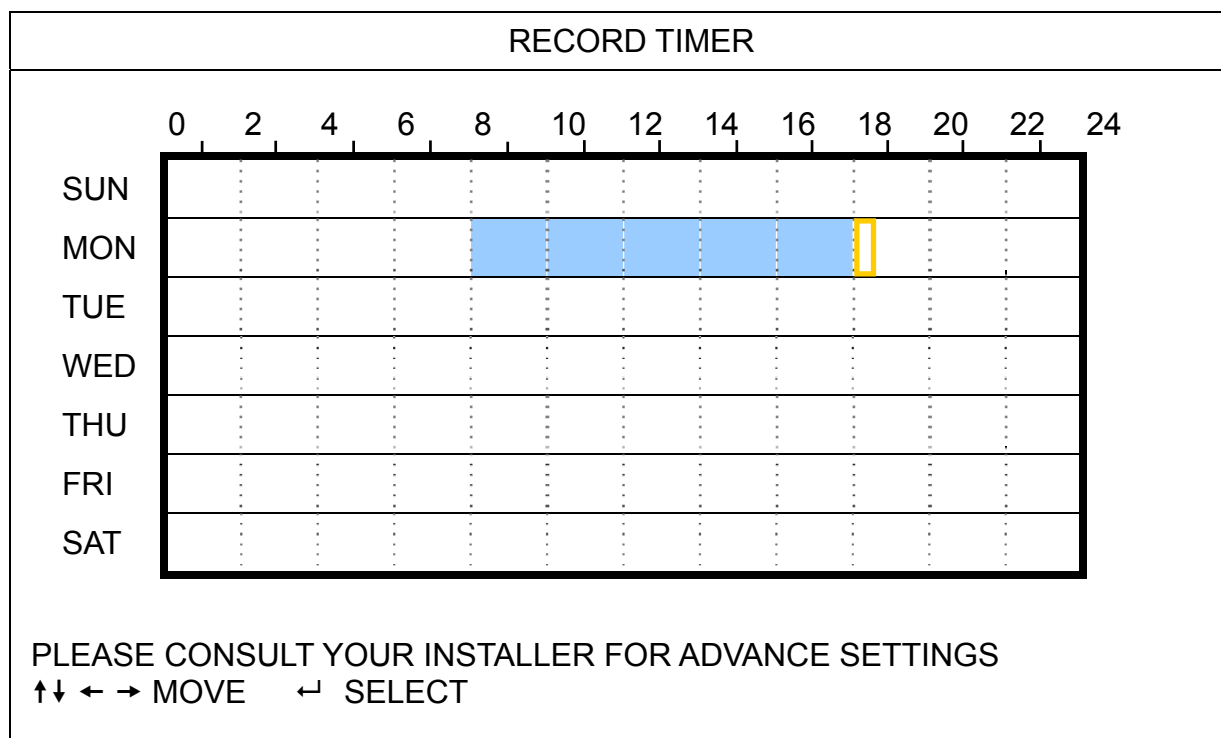
Select to overwrite previous recorded data in your HDD. When the HDD is full under the O/W recording mode, the DVR will clear 8GB data from the oldest for continuous recording without notice.

**5.3. TIMER**

In this menu list, you can schedule different sets of time for recording and detection function. Move to "TIMER", and press "ENTER". Select to enable (ON) or disable (OFF) the recorder timer and / or detection timer functions.

1) RECORD TIMER

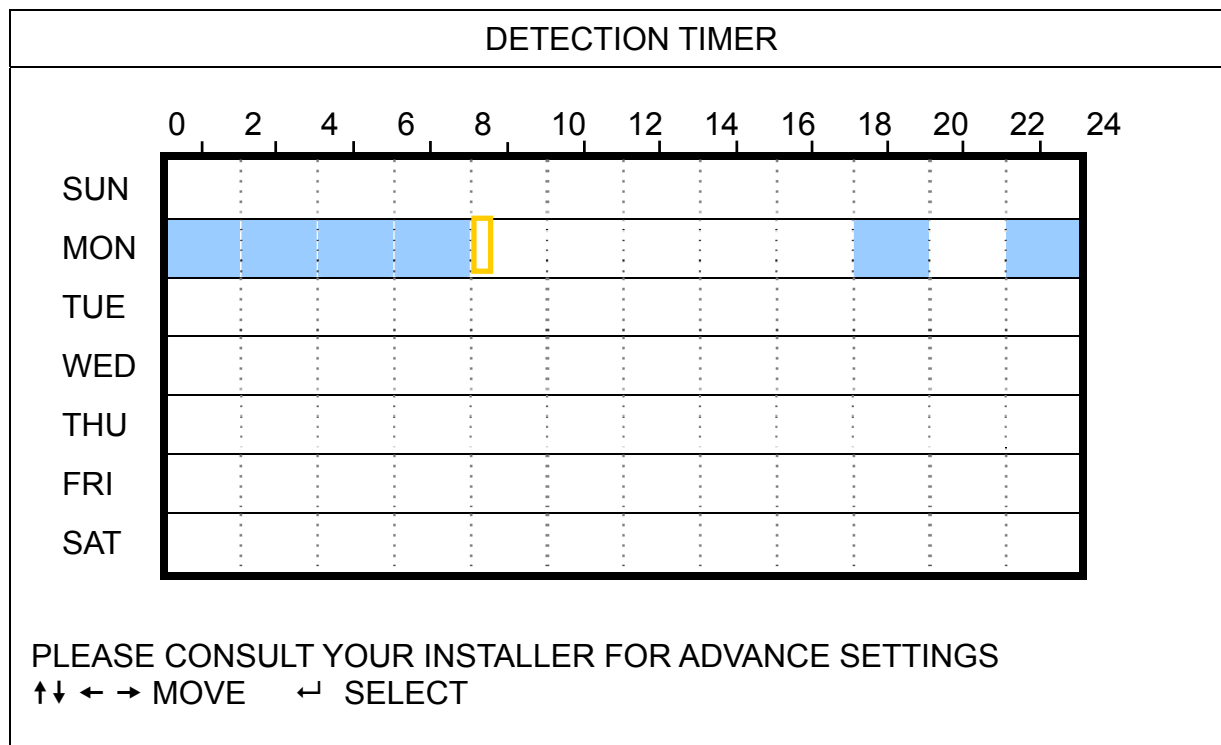
Use ▲ / ▼ to change the setting (ON / OFF). When it's set to "ON", press "ENTER" to go to its submenu for further settings.



X axis        0 ~ 24 hours. Each time interval within a square is two hours (divided into four 30-minutes).  
 Y axis        Monday ~ Sunday.  
 Operation    Move to the start time point, and press enter to set the start time point (marked in red color). Then, press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to set the timer-recording schedule. After setup, press "ENTER" again to create an ending time point (marked in yellow color) and press "MENU" to exit.

2) DETECTION TIMER

Use ▲ / ▼ to change the setting (ON / OFF). When it's set to "ON", press "ENTER" to go to its submenu for further settings.



- X axis      0 ~ 24 hours. Each time interval within a square is two hours (divided into four 30-minutes).
- Y axis      Monday ~ Sunday.
- Operation    Move to the start time point, and press enter to set the start time point (marked in red color). Then, press ▲ / ▼ / ◀ / ▶ to set the timer-recording schedule. After setup, press "ENTER" again to create an ending time point (marked in yellow color) and press "MENU" to exit.

---

**Note:** This function here is only for detection timer setup and activation.

---

## 5.4. DETECTION

In this submenu, you can set up detection-related functions.

Move to "DETECTION", and press "ENTER". The screen will show the following submenu items:

1) TITLE

Show the camera title of each channel set in "CAMERA".

2) DET

The available options vary depending on the model you have.

For Model 1 & 2: Select if you want to activate the motion detection function for the selected channel (ON/OFF).

For Model 3 & 4: Select HIGH / NORMAL / LOW to activate the motion detection function with different sensitivity for the selected channel, or select OFF to disable this function.

3) AREA

Press "ENTER" to set the detection area. You will see similar screens as the following:

Pink blocks represent the area that is not being detected while the transparent blocks are the area under detection.

There are two different methods to set the detection area depending on the model you have.

**Model 1 & 2**



Transparent blocks are the area under detection.



Press "ENTER" to confirm the start area.



Press ◀ / ▶ to choose the width of the detection area.



Press ▲ / ▼ to choose the height of the area.



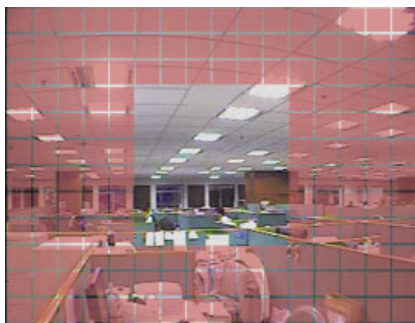
You can also set up multi-detection area.



When any movement is detected, you will see the grids are flashing.

\*Pink blocks represent the area that is not being detected while the transparent blocks are the area under detection.

**Model 3 & 4**



\*Pink blocks represent the area that is not being detected while the transparent blocks are the area under detection.

There are three detection areas for your choice:

Press "▲" or "◀" once to broaden the detection area.

Press "▼" or "▶" once to narrow the detection area.

4) LS (Level of Sensitivity) (Selected models only)

"LS" is to set the sensitivity of comparing two different images. The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection.

5) SS (Spatial Sensitivity) (Selected models only)

"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.

**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.

6) TS (Time of Sensitivity) (Selected models only)

"TS" is to set the sensitivity regarding how long one object stays in the detection area and triggers the recording. Depending on the model you have, you may see either of the following methods:

- a). Select a value -- The smaller the value is, the higher sensitivity for motion detection.
- b). Select an option – HIGH / NORMAL.

7) RE (Reference) (Selected models only)

"RE" is to set a reference for detection. The default value is 10, which means the DVR will compare 10 continuous images at one time according to the sensitivity of LS, SS, TS simultaneously.



8) ALARM (Selected models only)

Select N.C. (Normally Closed) / N.O. (Normally open) / OFF for the alarm polarity. The default alarm value is OFF.

## 5.5. REMOTE (Selected models only)

In this menu list, you can set up remote devices to work properly.

Move to "REMOTE", and press "ENTER". You will see the following submenu items:

1) TITLE

Show the camera title of each channel set in "CAMERA".

2) DEVICE

Select the device type (CAMERA / PTZ) according to the connected camera for each channel.

3) ID

Set the ID number (0 ~ 255) for a PTZ camera. After connecting to a PTZ camera correctly, the default ID of the PTZ camera will be shown on the screen.

4) PROTOCOL

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

5) RATE

Set the baud rate of each channel (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200). For the connected cameras, such as PTZ and speed dome cameras, etc., please make sure their baud rate setting is the same as the setting here.

## 5.6. SYSTEM INFO

In this menu list, you can check or change some system settings.

The submenu items are described below:

1) SERIAL TYPE (Selected models only)

Show the serial type of the DVR (RS485).

2) BAUDRATE (Selected models only)

Set the baud rate of the DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).

3) HOST ID (Selected models only)

Set the ID of the DVR (0 ~ 254).

4) PASSWORD

Press "ENTER" to reset the password for accessing the DVR system. You can set the password up to 4 digits.

5) RESET DEFAULT

Press "ENTER" to reset all settings as default, and select "YES" to confirm or "NO" to cancel.

6) CLEAR HDD

Select the HDD you want to clear. Press "ENTER", and select "YES" to confirm to clear HDD or "NO" to cancel.

7) UPGRADE

Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive as FAT32 format first. Then, save the upgrade file in a compatible USB flash drive, and insert it into the USB port at the front panel. Press "ENTER", and select "YES" to confirm upgrade or "NO" to cancel.

---

**Note:** To use this function, you need to have the upgrade file saved in a compatible USB flash drive, and insert it into the USB port at the front.

---

**Note:** Do not disconnect the power of your DVR while the upgrade process is in progress, or the DVR functions may not work normally or be unable to use.

- 8) AUTO KEYLOCK (SEC)  
Set the time-out in second after which the key lock function is activated (NEVER / 30 / 60 / 120).
- 9) LANGUAGE  
Select the language of the OSD.
- 10) VIDEO FORMAT  
Here shows the information of the DVR video format (NTSC / PAL).
- 11) VERSION  
Here shows the firmware version information.

## 5.7. NETWORK (Selected models only)

In this menu list, you can set up the network.

Move to “NETWORK”, and press “ENTER” to enter the submenu. The submenu items are described below.

### 5.7.1. STATIC

- 1) NETWORK TYPE  
Select the network type as STATIC and set all the information needed in the DVR.
- 2) NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK)  
Key in all the network information obtained from your ISP (Internet Service Provider).
- 3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)  
Key in the IP address of the domain name server obtained from your ISP (Internet Service Provider).
- 4) PORT  
The valid number ranges from 1 to 9999. The default value is 80. Typically, the TCP port used by HTTP is 80. However in some cases, it is better to change this port number for added flexibility or security.

See the example below:

STATIC	
NETWORK TYPE	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER	

### 5.7.2. PPPOE

- 1) NETWORK TYPE  
Select the network type as PPPOE.

2) USER NAME / PASSWORD

Set the “username” and “password” subscribed from your ISP supplier

3) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

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

4) PORT

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

See the example below:

PPPOE	
NETWORK TYPE	PPPOE
USER NAME	EMPTY
PASSWORD	EMPTY
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER	

---

**Note:** The PPPOE function needs to have one “username” and one “password” subscribed from one ISP supplier, and a “DDNS account” to correspond the dynamic IP address to a specific “Hostname”.

---



---

**Note:** The device doesn’t support POE router or hub.

---

### 5.7.3. DHCP

1) NETWORK TYPE

Select the network type as DHCP.

2) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

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

3) PORT

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

See the example below:

DHCP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTING	
↑↓ SELECT   ← BACK   → NEXT   ↵ ENTER	

---

**Note:** This DHCP function needs to be supported by a router or a cable modem network with DHCP services, and a "DDNS account" to correspond the dynamic IP address to a specific "Hostname", for this function to work properly.

---

**Note:** The device doesn't support POE router or hub.

---

## 5.8. BACKUP

In this menu list, you can choose to make a copy for a specified period time to a compatible USB flash drive for your own purpose.

The backup file can be played directly in your PC via the supplied licensed software "Video Viewer". For details, please refer to "Playback" at page 22.

---

**Note:** Before making a video backup with audio, you need to make sure whether there's any audio camera connected to the channel which supports audio recording, and there's any recorded data for the channel.

---

### 5.8.1. USB BACKUP

Before making USB backup, please check if:

- a). The USB flash drive is supported by your DVR. If not, the message "USB ERROR" will be shown on the screen.  
For the list of the compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 3 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 34.
- b). The format of your USB flash drive is "FAT 32". If no, please format it to "FAT 32" in your PC.
- c). There is no data in the USB flash drive. If yes, it's recommended to clear all data in the USB flash drive before starting the backup.

---

**Note:** When USB backup starts, it's not allowed for OSD menu operation or network backup in order to keep the consistency of the video data.

---



---

**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.

---

Move to "BACKUP", and press "ENTER". You will see the following submenu items:

- 1) START TIME  
Select the start time of the backup.
- 2) END TIME  
Select the end time of the backup.
- 3) AVAILABLE SIZE  
Display the available capacity in the inserted USB flash drive.
- 4) CHANNEL  
Select channels by pressing "ENTER" button to change the symbol in front of the channel number.  
Symbol "  " means that this channel is selected to backup.  
Symbol "  " means that this channel is not selected to backup.
- 5) HDD NUM  
Select the HDD containing the data you need.
- 6) START  
Press "ENTER" to start copying the chosen data to the USB flash drive.

---

**Note:** Depending on the model you have, this DVR series supports **UP TO FOUR** audio-in channels, which are Audio 1, Audio 2, Audio 3 and Audio 4 accordingly, and the audio data will be recorded with the video data of CH1, CH2, CH3 and CH4 respectively.

For example, if your DVR supports two audio-in, its audio channels will be Audio 1 and Audio 2. When you playback CH1, you will also hear the audio recording of Audio 1.

---

## 6. REMOTE OPERATION

You can also control the DVR remotely via the supplied licensed software “Video Viewer” (hereafter called the “Video Viewer”), IE web browser, and Apple’s QuickTime player **ONLY** when your DVR supports the network function.

**Note:** The buttons and functions described below may differ from the actual ones and are for selected model(s) only.

### 6.1. Video Viewer

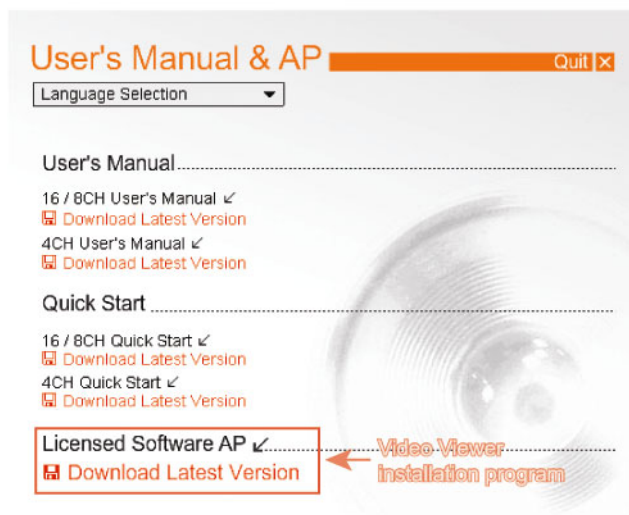
The sections below describe frequently-used functions of the Video Viewer. For details about this software and network settings, please download its extended user manual from the following link:

<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 “Licensed Software AP” to install Video Viewer, or click “Download 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)

a) Connect the DVR to your PC via a RJ-45 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)

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


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

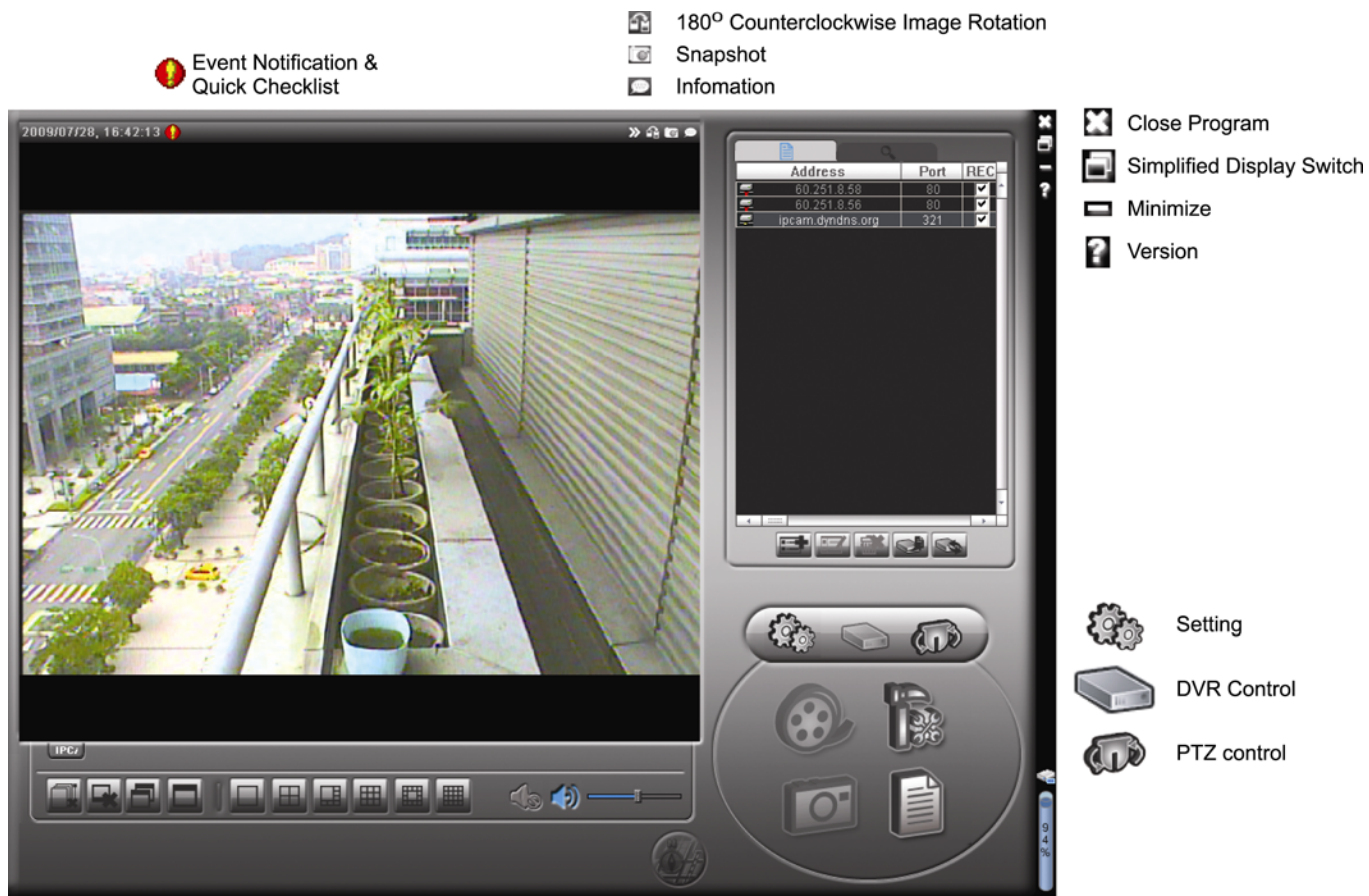
-  Version
-  Minimize
-  Full Function Display Switch
-  Close Program
-  180° Counterclockwise Image Rotation
-  Snapshot

Event Notification & Quick Checklist 



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

Full Function Version



- Close All Display Views
- Close Current View
- Original Size
- Full Screen
- Display View: 1-Cut
- Display View: 4-Cut
- Display View: 6-Cut
- Display View: 9-Cut
- Display View: 13-Cut
- Display View: 16-Cut
- Emap
- Audio Volume
- Record
- Snapshot
- Miscellaneous Control
- Log




Main Button Overview

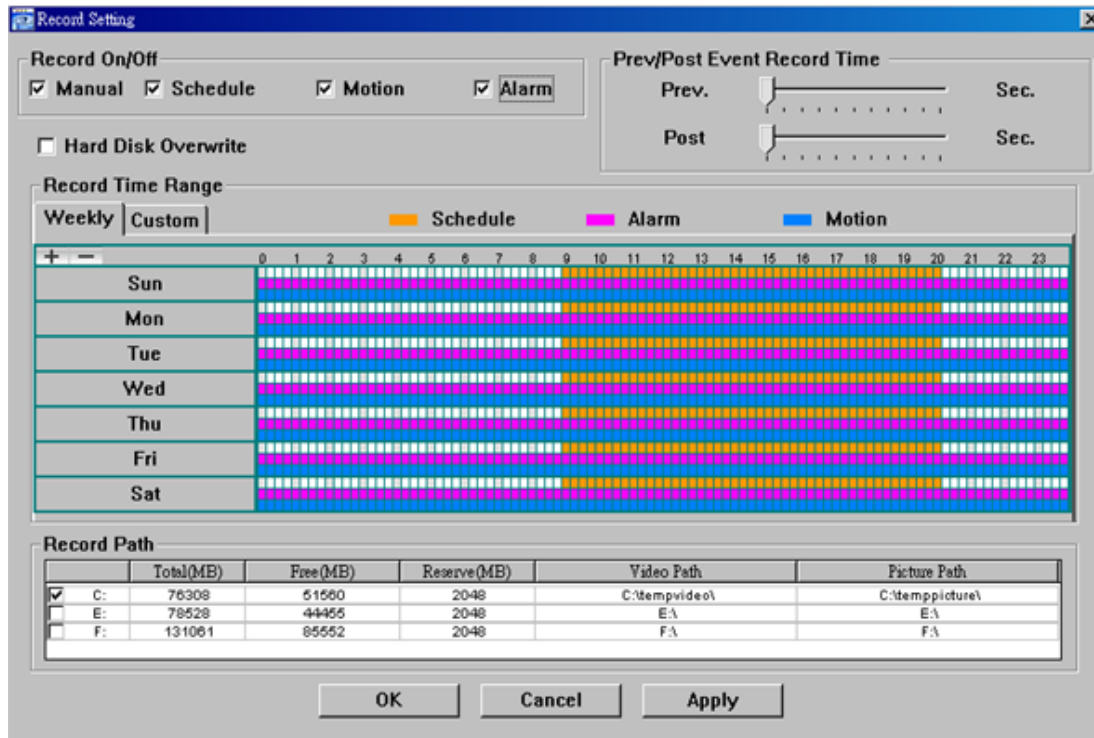
Button		Function	Description	
Simplified	Full Function			
		Address Book	Click to show the predefined IP address(es). You can add, remove or search the IP address to log in the DVR remotely.	
		Miscellaneous Control		Remote Config Click to go into the detailed DVR setting.
				Record Setting Click to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

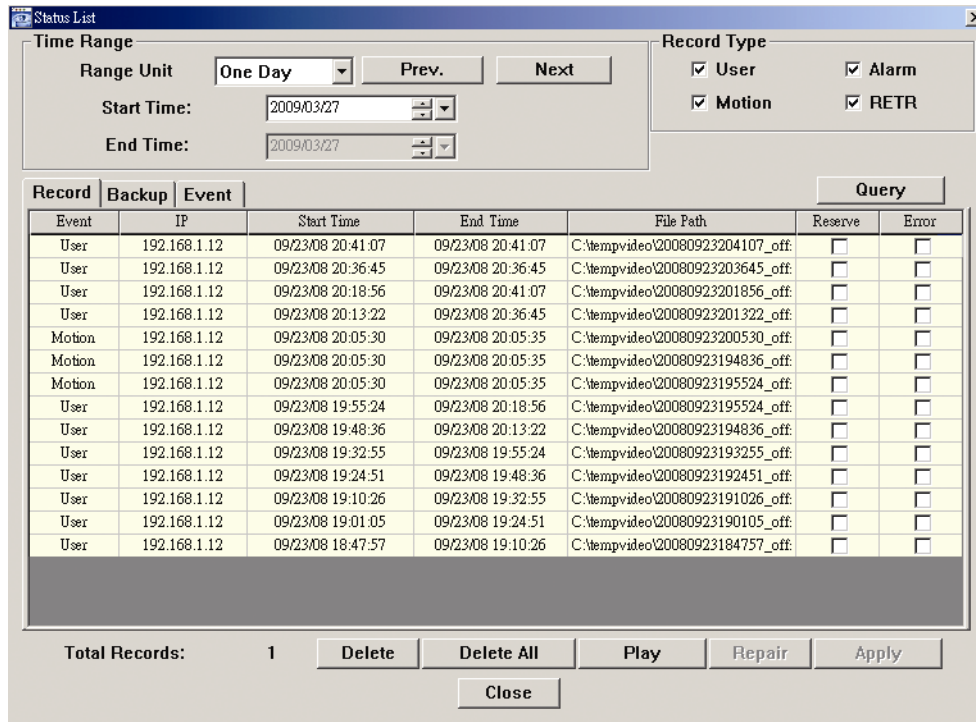
- Record type
- Hard disk overwriting
- Pre- / post-alarm record time
- Record time setting
- Record path

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. The red text indication “REC” will be shown at the top left corner of the image display view.

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

#### Playback

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

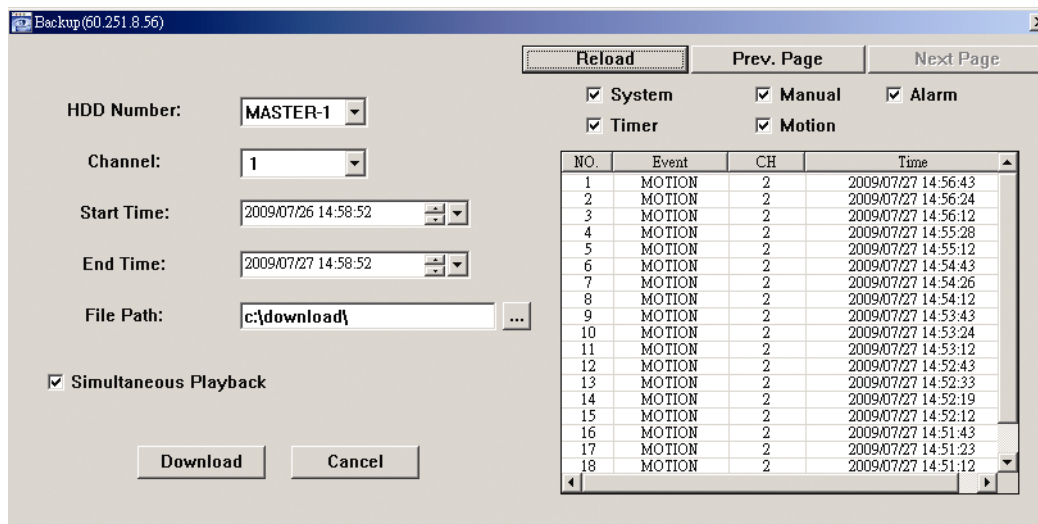


To immediately play a recording, select a log from the list, and click “Play”, or double-click the selected log.

### Network Backup

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

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



Function	Description
HDD Number / Channel	Specify the hard disk (HDD Number) and channel number (Channel) within which have the video data you need.
Download by Time	Specify the time range within which has the video data you want in the “Start Time” and “End Time” columns.
Download by Event	<p>Select an event log from the event list. This list shows all logs in the specified DVR from the latest to the earliest.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>To quickly find the events you need, check or uncheck the event type “System” / “Manual” / “Alarm” / “Motion”, and select the log you want.</li> <li>To view the earlier or later logs that are not shown in the current page, click “Prev. Page” or “Next Page”.</li> <li>To refresh the event list, click “Reload”.</li> </ul>
File Path	Assign the location where the backup files are saved.
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</p>

Function	Description
	saving location.
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.

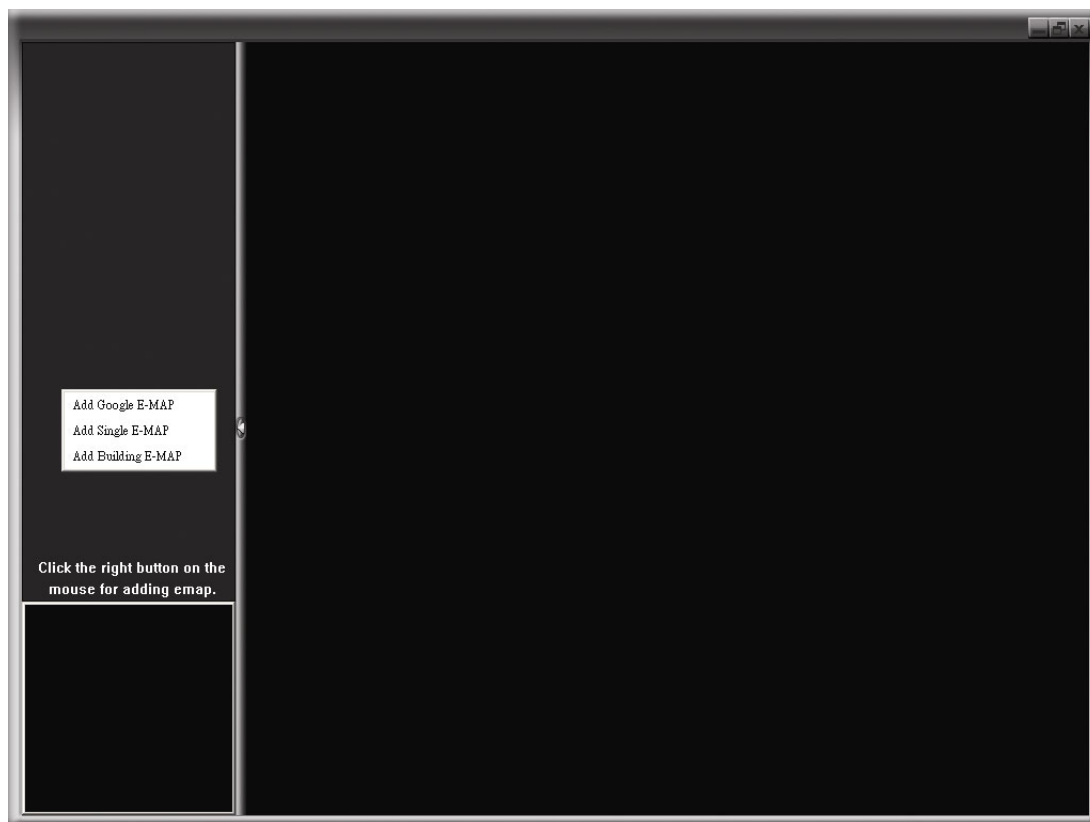
##### How to Add an E-Map Group

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.

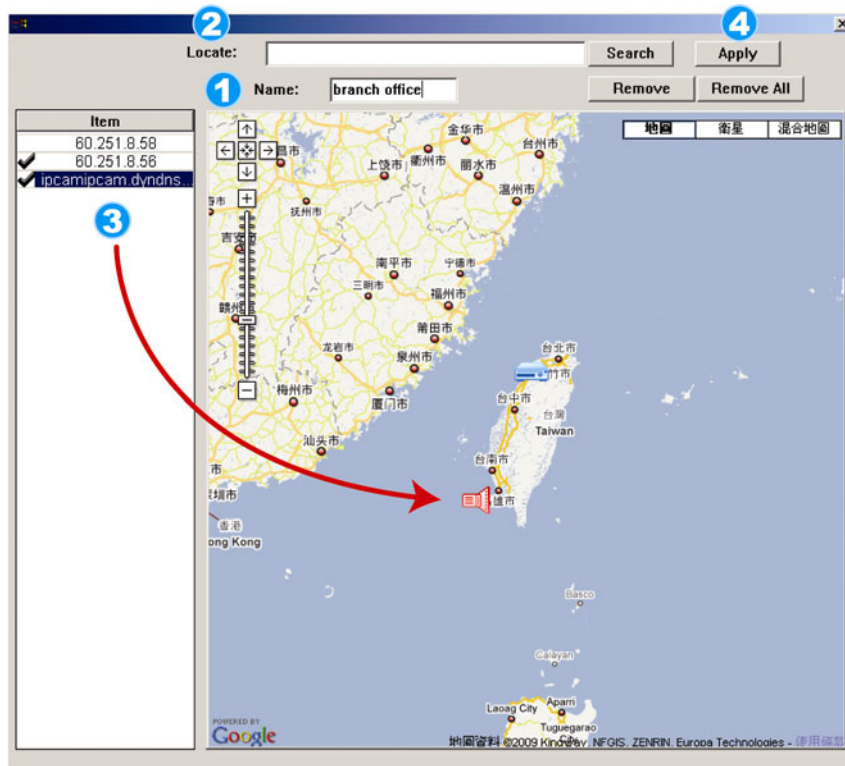
---

**Note:** To know where the buttons are, please refer to "Simplified Version (Default) at page 20, and "Full Function Version" at page 21.

---

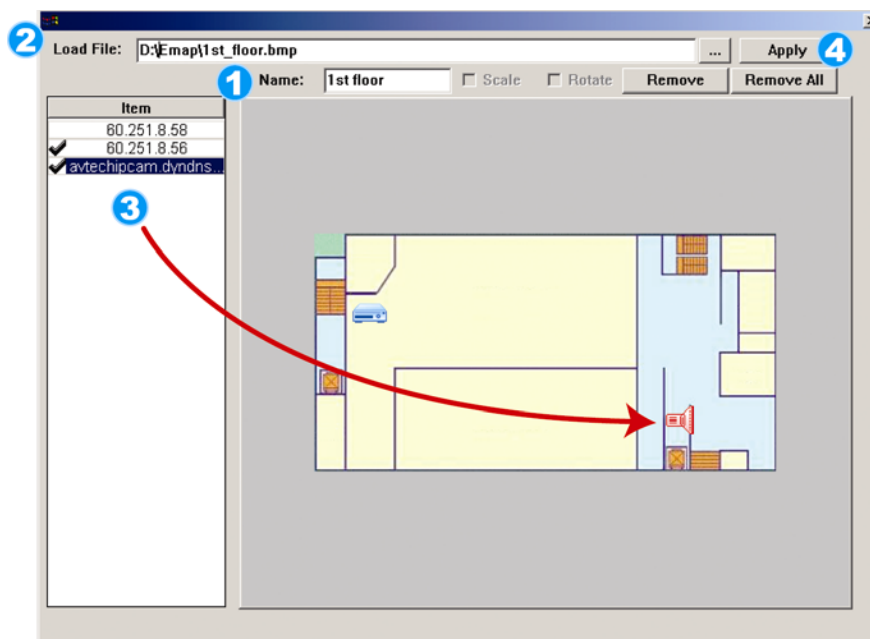


STEP2: Right-click to show the shortcut menu on the top-left panel, and select the E-Map group you want to add. There are three E-Map groups you can add: Google E-MAP, Single E-MAP, and Building E-MAP.



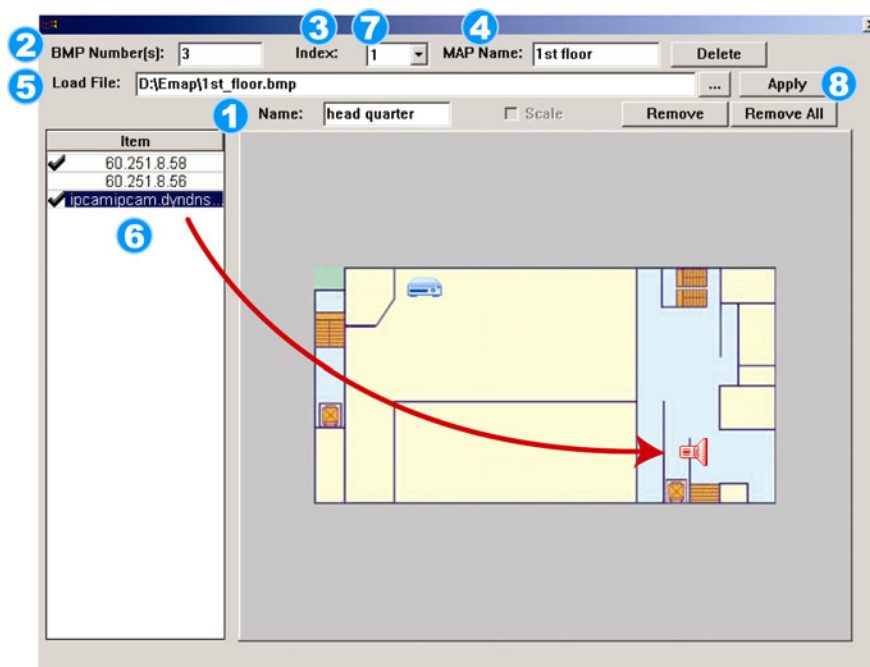
### How to add a Google E-Map group:

- 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:

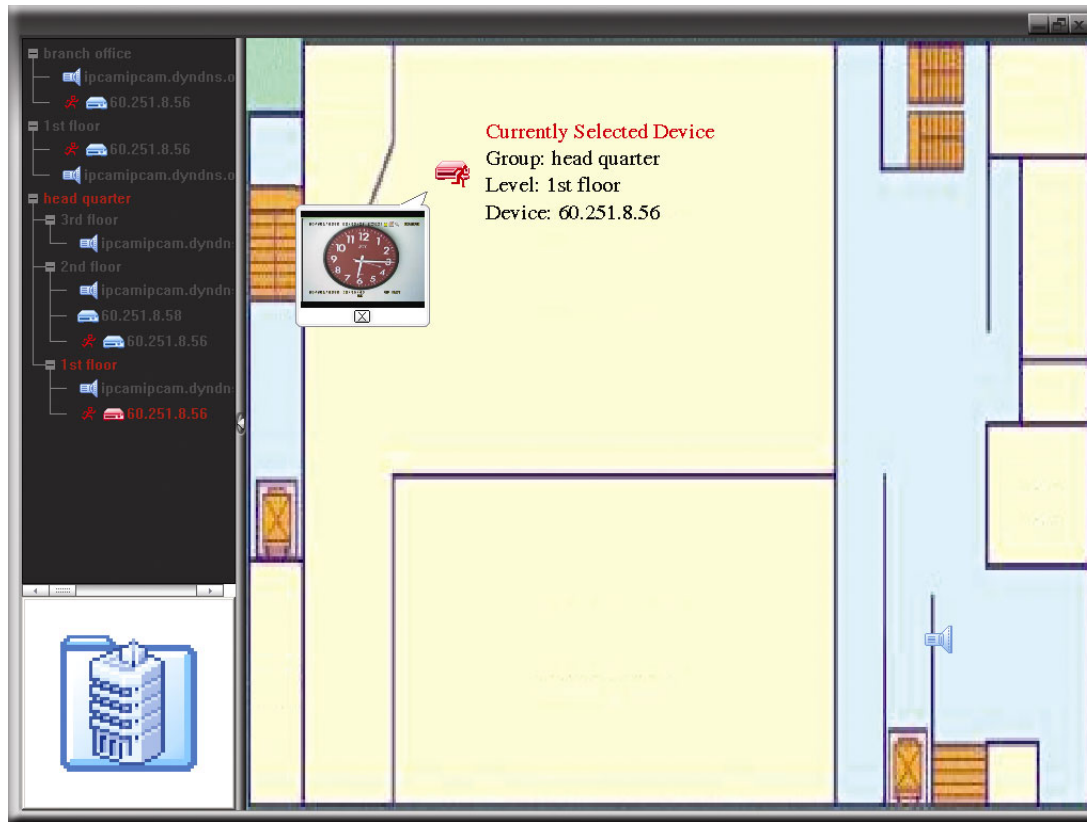
- 1 Enter the name of this single E-Map group.
- 2 Click "..." to browse the map file in BMP or JPEG.
- 3 Click and drag the IP address to where it's located in the current level.
- 4 Click "Apply" to save and finish.






### 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.



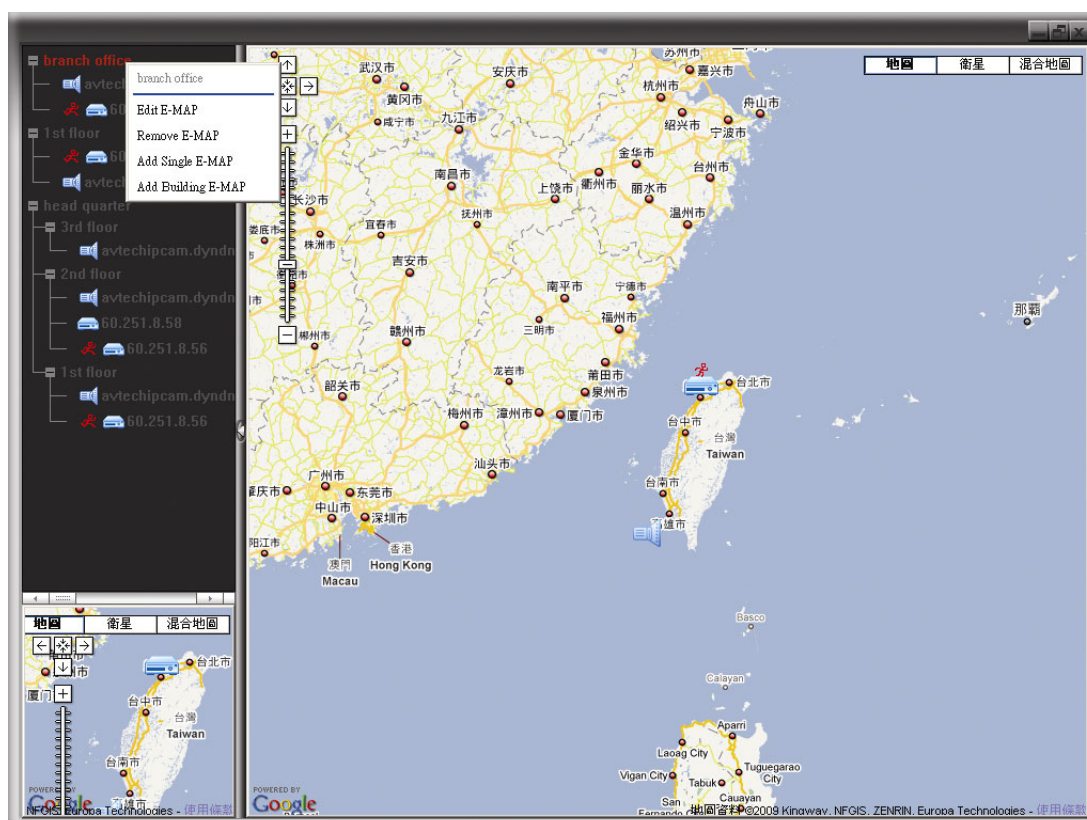
Icon	Description
	The connected device is camera. When it's selected, it will become red.
	The connected device is DVR. When it's selected, it will become red.
	For any motion or alarm event, it will appear on the screen to catch your attention. To know what's happening quickly, double-click the device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

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

➤ For Google E-Map Group

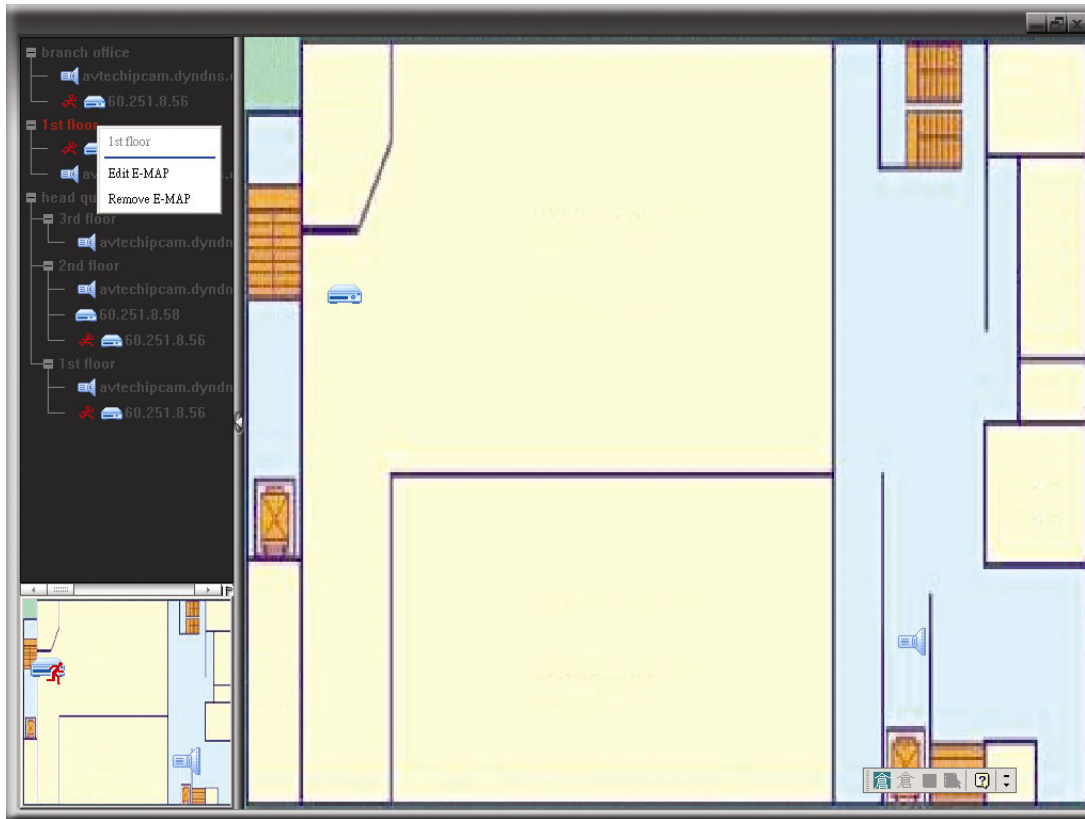
Right-click on the group name to show the shortcut menu list, and select “Edit E-MAP” or “Remove E-MAP” as needed.

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.



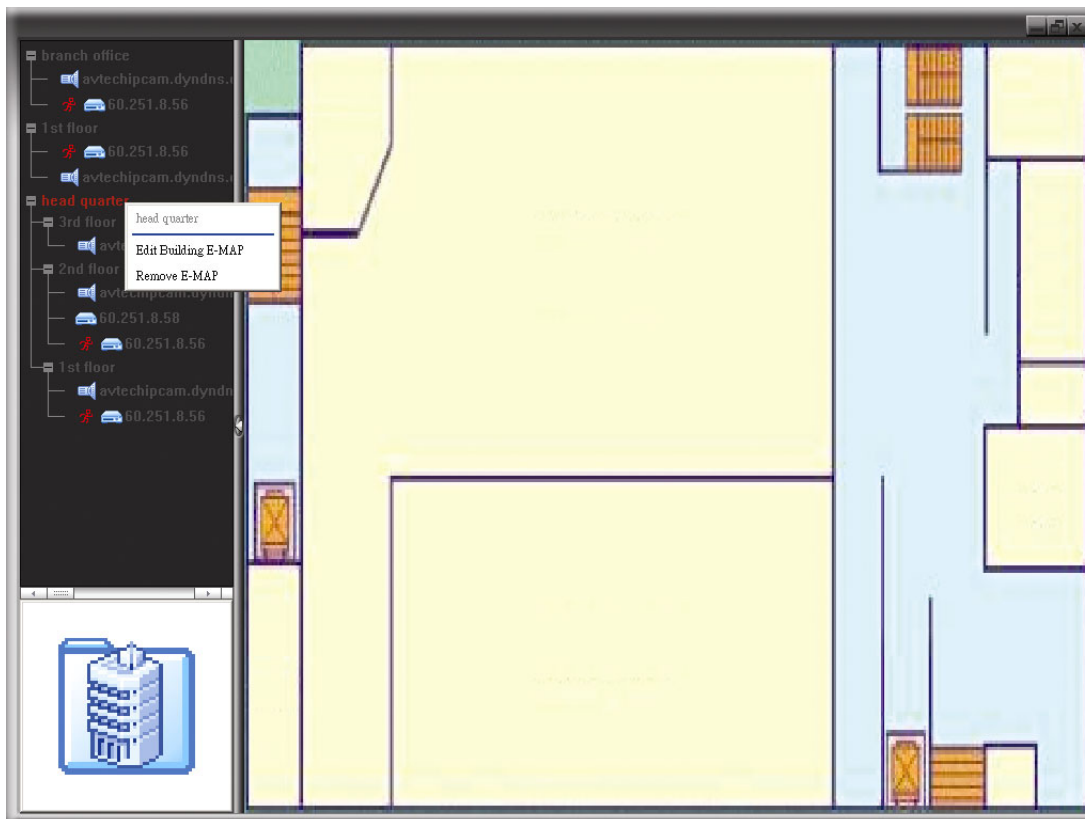
➤ For Single E-Map Group

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

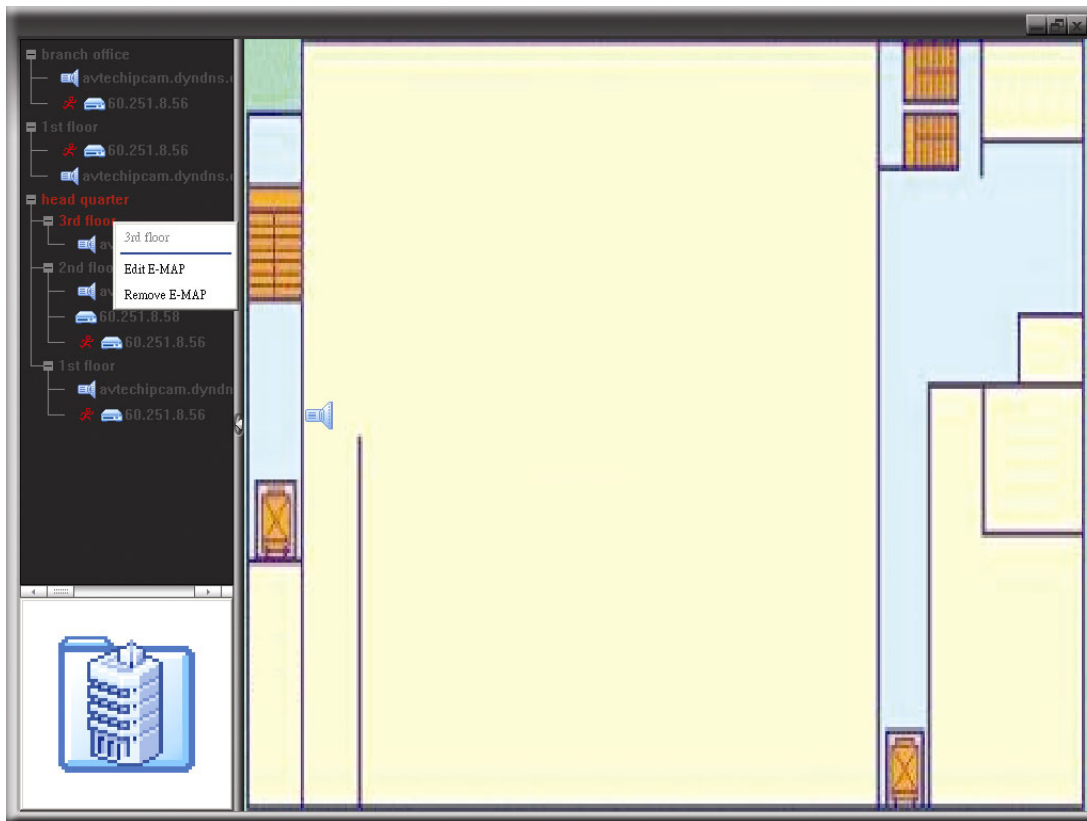


➤ For Building E-Map Group

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

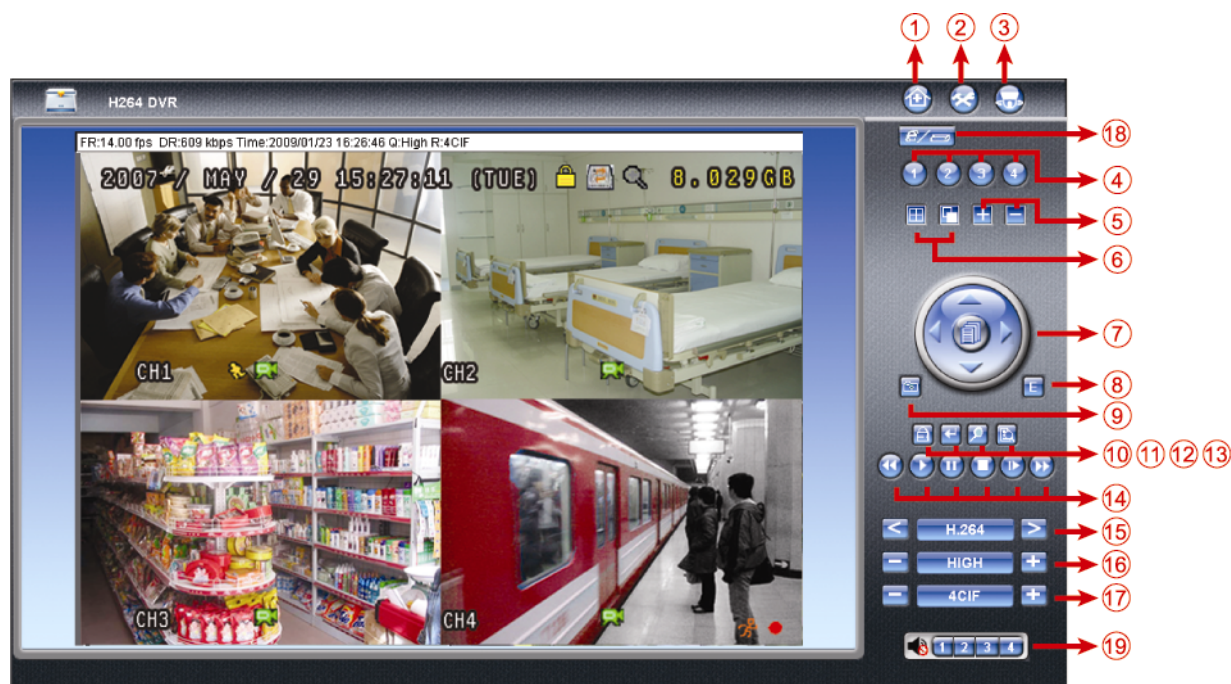
**Note:** The supported PC operation systems are Windows Vista / XP / 2000.

Step 6: 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 7: Enter the user name and password, the same as the ones used for video viewer login, and press "OK". You will see a screen when the login information is correct.

**Note:** The buttons and functions described below may differ from the actual ones and are for selected model(s) only.



NO.	Function	Description
1	Home	Click  to go to the main page of the DVR
2	Config.	Click  to go to the detailed DVR setting.
3	PTZ	Click  to enter the PTZ mode.
4	Channel Selection	Click one of the number to switch to the channel you want to see in full screen.
5	Selection	Click  or  to go to the previous / next channel, or change setting.
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.
7	Menu and Arrow Keys	: Click to enter the menu / exit the menu mode. / : Move the cursor up / down to select the previous / next menu or sub-menu function, or change the setting. / : Move the cursor left / right to the previous / next sub-menu items.
8	Event	Click  to enter the playback search settings screen.
9	Snapshot	Click  to take a snapshot for the current view, and open another browser window to display the captured image.
10	Key Lock	Click  to enable the DVR key lock function. To unlock the DVR, key in your password, and press .



NO.	Function	Description
11	Enter	Click  to confirm the setting or enter your selection.
12	Digital Zoom	Click  to zoom in / out the selected channel image.
13	Search	Click  to enter the DVR full search menu. You can check all the logs here, and select one of them to playback.
14	Playback control buttons	 (Stop) /  (Play) /  (Rewind) /  (Forward) /  (Pause) /  (Slow Playback) <b>Rewind / Forward</b> Click once to get 4X fast rewind / forward, twice to get 8X, three times to get 16X, and four times to get 32X the highest. <b>Slow Playback</b> Click once to get 4X slow playback and twice to get 8X slow playback.
15	Web Transmission	<b>H.264 / QuickTime</b> 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.
16	Change Quality	<b>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC</b> Click to change the image quality.
17	Change Resolution	<b>4 CIF / CIF</b> Click to change the image resolution (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
18	Remote Independent Operation Off / On (Selected models only)	 Click it to disable / enable the network independent function.
19	Audio Channel Selection (Selected models only)	 To hear the live audio remotely, click 1, 2, 3 or 4.  means no camera supporting audio is connected to any audio channel. This function is available only when your DVR supports the audio function, and a camera supporting audio is connected correctly to the DVR. Note: (1) To know whether your DVR supports the audio function, please refer to "APPENDIX 5 SPECIFICATIONS" at page 36. (2) To know the audio channel(s) supported by your DVR, please refer to "3). AUDIO IN (Select models only)" in "2.2. Rear Panel" at page 3".

### 6.3. QuickTime Player

You can also use the QuickTime player to remotely log into the DVR and check the live view only.

---

**Note:** QuickTime is Apple’s multimedia software. You need to have QuickTime installed in you operation system first, and you can access the DVR to see the live view.  
If you have installed QuickTime, please skip Step 1.

---

**Note:** The latest version of QuickTime is V6.4 at the time this manual goes to press, and the supported operation systems are Windows Vista / XP / 2000, and Apple Mac.

---

Step 1: Go to Apple’s official website to download QuickTime. The website address is as follows:  
<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- a). Click “Free Download” to go into the download page, and select to download the free player.
- b). Leave your Email address, and click “Free Download Now” to download the latest QuickTime player.
- c). When the download is completed, execute the “QuickTimeInstaller.exe” file, and follow the on-screen instructions to finish the installation procedure.

Step 2: Open your QuickTime player. Select “File” → “Open URL in New Player...”, and key in the URL address. The URL format is “rtsp://**ipaddress**/live/h264” (For example, “rtsp://**59.124.231.75**/live/h264”). Click “OK” to continue.



Step 3: A pop-up window will appear and prompt you to enter the authentication information.

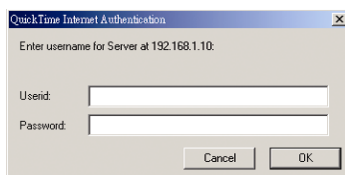
---

**Note:** If you’re not prompted to enter the authentication information, and the error message 10060 appears, go to “Edit” → “Preferences” → “QuickTime Preferences”, and select “Streaming Transport” front he drop-down list. Select “Use HTTP”, and keep the port ID as 80.

---

Key in the user name and password for accessing your DVR. The user name and password are the same as the ones you use to log into Video Viewer. If the information is correct, click “OK” to go on. If not, click “Cancel” to quit the accessing.

If the information is correct, press “OK” to go on. If not, press “Cancel” to quit the accessing.



Step 4: When the login is successful, you will see the live view.

## APPENDIX 1 PIN CONFIGURATION (Selected models only)

PIN	FUNCTION	DESCRIPTION
<b>1~4</b>	ALARM INPUT	Connect ALARM INPUT (PIN1 – 4) and GND (PIN5) connector with wires. Once an alarm is triggered, the DVR will start recording and the buzzer will be on. PIN 1 is Alarm 1. Once the alarm is triggered, the CH1 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 2 is Alarm 2. Once the alarm is triggered, the CH2 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 3 is Alarm 3. Once the alarm is triggered, the CH3 of the DVR will start alarm-triggered recording. PIN 4 is Alarm 4. Once the alarm is triggered, the CH4 of the DVR will start alarm-triggered recording.
<b>5</b>	GND	GROUND
<b>6</b>	EXTERNAL ALARM COM	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.
<b>7</b>	EXTERNAL ALARM NO	Under the normal operation, COM disconnects with NO. But when any alarm is triggered, COM connects with NO. Attention: The voltage restriction is under DC24V 1A.
<b>8</b>	RS485-A	Using RS-485 serial communication signals, DVR can be controlled by keyboard controller.
<b>9</b>	RS485-B	Using RS-485 serial communication signals, DVR can be controlled by keyboard controller.
<b>10~11</b>	GND	GROUND

## APPENDIX 2 TROUBLESHOOTING

Please refer to the table below for easy troubleshooting. The table describes some typical problems and also their solutions. Please check them before calling your DVR dealer.

- **FAQ (Frequently ask question)**

Questions	Solutions
No power	Check power cord connection.
	Confirm that there is power supplied from the outlet.
DVR is not working when pressing any button	You might be under "Key Lock" mode. Press any key and enter the password to exit this mode.
HDD detection failed	Replace with another HDD for testing.
	Replace with another HDD cable for testing.
Can't detect your USB flash drive	Replace with another USB flash drive for testing.
	Format the USB flash drive as FAT32 format and try again.
No live video	Confirm the camera is power supplied.
	Check the setting of the camera lens.
	Check the monitor's video cable and connection.
	Check the camera's video cable and connection.
No recorded video	Check if the HDD is installed and connected properly.
	Check if "MANUAL RECORD ENABLE" option is set to "ON", and the record function in the "CAMERA" menu is set to "ON", too.
Timer recording is not working	Check if "TIMER RECORD ENABLE" option is set to "ON", and the timer schedule has been arranged.
Motion detection recording is not working	Check if "EVENT RECORD ENABLE" option is set to "ON".
	Check if the detection function "DET" is set to "ON".
	Check if the detection area "AREA" has been set.
Can't play the recorded data on my DVR	There must be at least 8192 images of recorded data for playback to work properly. If not, your DVR will stop the 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.
Can't backup the video with audio	Make sure your DVR support the audio function.
	Make sure your camera supports the audio function.
	Make sure your audio camera is connected to the correct DVR audio input.
Can't view the DVR images over the network with IE web browser after login	Check the DVR firmware version.
	Choose to allow the web browser ActiveX or applet in the pop-out message.
Failed to backup the recorded files of the DVR from the remote PC side	You need to be a supervisor to operate this function.
	Check if the network connection information is correct (IP Address / Port / User Name / Password).
	Specify the hard disk (HDD Number) and channel number (Channel) within which have the recorded data you need.
Failed to upgrade the firmware / OSD file via USB flash drive	Check if the USB flash drive is formatted to FAT32.
	Check if the firmware / OSD files are correct.
Can't use the IR remote control	Check if your DVR supports the IR remote control.
	Check if the batteries are installed.
	Aim at the IR receiving zone next to the power indicator on the front panel, and try again.

## APPENDIX 3 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 4 COMPATIBLE SATA HDD LIST

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
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

# APPENDIX 5 SPECIFICATIONS

MODEL	Model 1	Model 2	Model 3	Model 4
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 (composite video signal 1 Vp-p 75Ω BNC)	Main monitor output			
Audio Input / Output	4 audio inputs, 1 audio output (Mono)	1 audio input, 1 audio output (Mono)	1 audio input, 1 audio output (Mono)	N/A
Maximum Recording Rate (Frame)	704×480 pixels with 30 IPS <NTSC> / 704×576 with 25 IPS <PAL>			N/A
Maximum Recording Rate (Field)	704×240 pixels with 60 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 50 IPS <PAL>		N/A	
Maximum Recording Rate (CIF)	352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>			
Image Quality Setting	Super Best, Best, High and Normal			
Hard Disk Storage	Accommodates 1 SATA HDD (capacity up to 1TB)			
Quick Search	Time / Motion / Alarm search mode	Time / Motion search mode	Time search mode	
SATA Interface	Built-in			
VGA Interface	Built-in (output resolution up to 1600 x 1200)		N/A	N/A
Recording Mode	Manual / Timer / Motion / Alarm / Remote	Manual / Timer / Motion / Remote		Manual / Timer / Motion
Multiplex Operation	Live display / record / playback / backup / network operations			Supports live display, recording, playback & backup simultaneously
Remote Independent Operation	Basic remote independent operation	N/A		
Motion Detection Area	16 × 12 grids per camera for all channels		3 pre-defined detection areas selectable	
Motion Detection Sensitivity	4 adjustable parameters for accurate detection		One parameter with four sensitivity levels (High / Normal / Low / Off)	
Pre-alarm Recording	YES (8 MB)			
Backup Device	USB 2.0 flash drive / Network			USB 2.0 flash drive
Web Transmitting Compression Format	H.264			N/A
Ethernet	10/100 Base-T. Supports remote control and live view via Ethernet			N/A
Web Interface	Supports licensed software "Video Viewer" / Internet Explorer & Mozilla Firefox web browsers / QuickTime (20 users access simultaneously)			N/A
	*Operating System: Windows Vista / XP / 2000; Apple Mac			N/A
Network Protocol	TCP/IP, PPPOE, DHCP and DDNS			N/A
IR Remote Control	YES (IR receiver built-in)		N/A	
Picture Zoom	2X digital zoom (Live & Playback)			
PTZ Control	YES		N/A	
Alarm I/O	4 inputs, 1 output		N/A	
Picture Zoom	2X digital zoom (Live & Playback)			

MODEL	Model 1	Model 2	Model 3	Model 4
Key Lock (Password Protection)	YES			
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, and Off			
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	N/A	VGA converter	

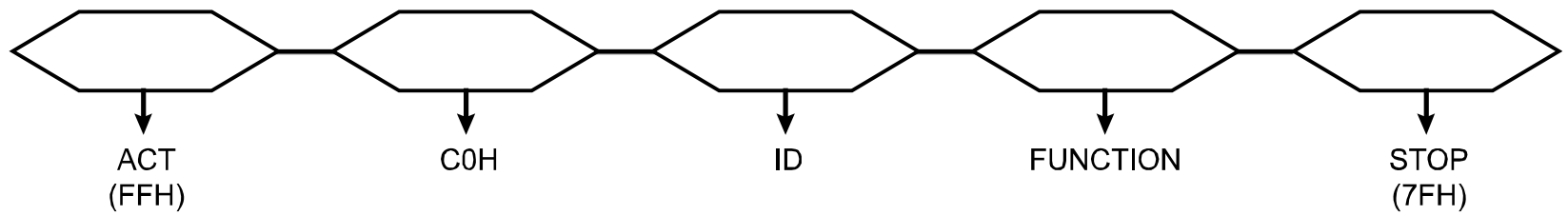
\* The specifications are subject to change without notice.

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



# APPENDIX 6 RS485 PROTOCOL

- ◆ Use PC keyboards to simulate DVR keypads.
- ◆ Data: REMOTE PROTOCOL uses 8 bit data, 1 start bit, 1 stop bit.

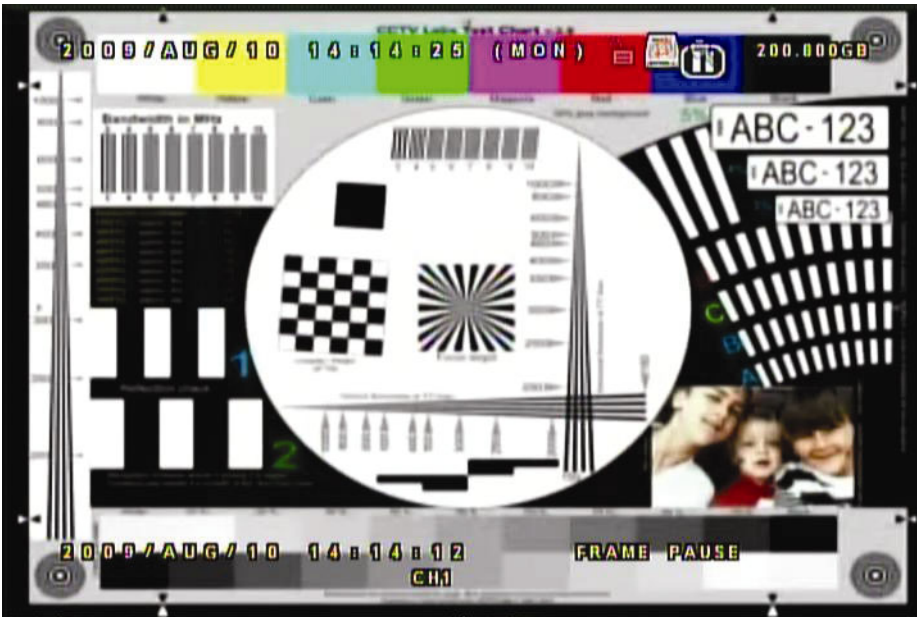


FUNCTION	CODE	ASCII	FUNCTION	CODE	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_DWELL	0x65	e
KEY_PLUS	0x6b	k	KEY_CH1	0x31	1
KEY_MINUS	0x6d	m	KEY_CH2	0x32	2
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH3	0x33	3
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH5	0x35	5
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH6	0x36	6
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH9	0x39	9
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH10	0x41	A
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH11	0x42	B
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH12	0x43	C
KEY_AUDIO	0x64	d	KEY_CH13	0x44	D
KEY_SEARCH	0x73	S	KEY_CH14	0x45	E
KEY_PTZ_MODE	0x70	p	KEY_CH15	0x46	F
KEY_PTZ_PRESET	0x71	q	KEY_CH16	0x47	G
KEY_PTZ_ZOOM_IN	0x69	i	KEY_EJECT_DVD	0x6a	j
KEY_PTZ_ZOOM_OUT	0x66	f	KEY_IRIS_NEAR	0x67	g
KEY_MODE	0x6f	o	KEY_IRIS_FAR	0x68	h
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_PTZ_LIGHT	0x6c	l
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_PTZ_WIPER	0x77	w
KEY_16 CUT	0x63	c			

# APPENDIX 7 RECORDING TIME TABLE

## Testing Environment

The static image source as follows are input to each DVR channel with the highest image quality and IPS in each record mode, and the video system is NTSC.



## Recording Time

Please note that the recording time may vary depending on the following three factors, and the data below is for reference only.

- Different camera resolution;
- Different picture complexity;
- Different frequency of the object movement

**Note:** For the environment with dynamic images, the actual recording time may differ from the data below and needs to be tested based on the actual environment.

Record mode	Quality	IPS	GB/Hour	750GB Record Time (day)
FRAME	SUPER BEST	30	1.104	28.31
FIELD		60	1.062	29.43
CIF		120	1.23	25.41

## APPENDIX 8 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.

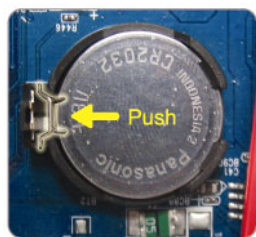
---

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.

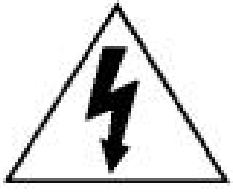
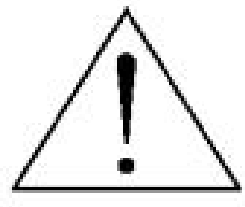
Step7: Set DVR date & time, and resume recording. For details, please refer to “3.5. Date and Time Setting” at page 5, and “5.2. RECORD” at page 10.

# 數位錄放影機

## 使用說明書

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。

# 安全須知

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

## 圖示說明



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。

## 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.mpeg-la.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/>

## 版本

韌體版本：1112-1036-1013-1024-0a-0000

Video Viewer：0113

# 目錄

1. 注意事項	1
2. 前面板與背板	2
2.1. 前面板	2
2.2. 背板	3
3. 連接與設定	4
3.1. 硬碟安裝	4
3.2. 連接攝影機	5
3.3. 連接選購設備 (僅限特定型號)	5
3.4. 電源設定	5
3.5. 日期與時間設定	5
3.6. 密碼設定	5
3.7. 錄影設定	5
4. 基本操作	6
4.1 即時畫面	6
4.2. 錄影	6
4.3. 影像回放	7
4.4. 搜尋	7
4.5. 韌體 / OSD 升級	8
5. 進階操作	9
5.1. 快速搜尋	9
5.2. 錄影	9
5.2.1. 錄影快速設定	9
5.2.2. 錄影詳細設定	9
5.3. 預約錄影	10
5.4. 位移偵測設定	11
5.5. 遠端設備 (僅限特定型號)	13
5.6. 系統資訊	13
5.7. 網路設定 (僅限特定型號)	14
5.7.1. 固定 IP	14
5.7.2. PPPOE	14
5.7.3. DHCP	15
5.8. 資料備份	15
5.8.1. USB 備份	16
6. 遠端操作	17
6.1. 隨附的控制軟體 (Video Viewer)	17
6.1.1. 安裝與網路連線方式	17
6.1.2. 控制面板	18
6.1.3. 一般操作功能 (軟體上的錄放功能)	19
6.2. 網路瀏覽器操作	22
6.3. QuickTime 多媒體播放軟體	23
附錄 1 PIN 解說 (僅限特定型號)	24
附錄 2 疑難排解	25
附錄 3 相容 USB 隨身碟清單	26
附錄 4 相容 SATA 硬碟清單	27
附錄 5 產品規格	28
附錄 6 RS485 通訊協定	29

## 1. 注意事項

- VGA 輸出解析度支援

型號 1 和型號 2 有內建 VGA 介面，使用者可以視其螢幕類型選擇適合的解析度。

進入“進階”→“顯示設定”，然後移到“VGA 輸出”選取想要的 VGA 解析度。解析度選項共有七種如下：

- 1) 800 x 600
- 2) 1024 x 768 (預設值)
- 3) 1280 x 1024
- 4) 1440 x 900
- 5) 1400 x 1050
- 6) 1680 x 1050
- 7) 1600 x 1200

---

註：若要讓 LCD 螢幕擁有最佳影像品質，請確認 (1) 您的螢幕有支援選取的 DVR VGA 輸出解析度，以及 (2) 螢幕和 DVR 的 VGA 輸出設定是相符的。

若螢幕影像位置未置中與比例不對，請進入螢幕本身的目錄做調整。詳情請參閱螢幕的使用說明書。

---






- 電源供應

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。(選購)

## 2. 前面板與背板

### 2.1. 前面板

#### 1) LED 顯示燈

-  POWER : DVR 已開機。
-  HDD : 硬碟正在讀取資料或錄影中。
-  ALARM : 已觸發警報 (僅供特定型號)。
-  TIMER : 已啟動預約錄影。
-  PLAY : DVR 處於回放模式下。

#### 2) MENU (目錄選單)

按此按鍵可進入 / 跳出快速選單。

#### 3) ENTER (輸入)

按下此按鍵確認設定。

#### 4) LIST (事件清單搜尋)

快速藉由事件清單尋找錄影檔案，  
按此按鍵顯示各種類型的事件清單，並回放選取檔案。

#### 5) PLAY (播放)

按此按鍵可回放錄影影片。

#### 6) SLOW (慢速回放)

在回放模式中，按此按鍵慢速回放錄影檔案。

#### 7) ZOOM (數位變焦)

按此按鍵將選取頻道的影像數位放大。

#### 8) SEQ

按“SEQ”鍵後，DVR 就會進入單一頻道跳台模式。再按一次即可退出跳台模式。

#### 9)

按此鍵可顯示 4 分割頻道顯示模式。

#### 10) POWER (電源)

按住“POWER”按鍵直到啟動/關閉 DVR。

---

註：錄影模式下，在關掉 DVR 之前，請先停止錄影。

---

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。(選購)

---

#### 11) 1~4

按其中一個按鍵來顯示該頻道畫面。

#### 12) (|| / +) / (■ / -) / (◀) / (▶)

按這四個按鍵可上 / 下 / 左 / 右移動游標。

在回放模式下，按這四個按鍵來暫停 (||) / 停止 (■) / 快轉 (▶) / 倒帶 (◀) 回放影片。

在設定模式下，按 ▲ / ▼ 變更設定。

#### 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

使用“SLOW”+“ZOOM”選擇聲音頻道的即時或回放聲音。



#### 14) PTZ (SEQ + 田) (僅供特定型號)

同時按住 “SEQ” + “田”，可進入/跳出 PTZ 控制模式。

調整 PTZ 角度：按 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 上 / 下 / 左 / 右移動。

#### 15) USB 埠

快速備份或升級韌體 / OSD。在使用 USB 隨身碟之前，請先將 USB 隨身碟格式化成 “FAT32”。

## 2.2. 背板

#### 1) VIDEO INPUT (1 ~ 4)

連接到影像來源，如攝影機。

---

**註：**若要同時備份影像與聲音，請先確認 DVR 是否有支接收音功能，以及內建麥克風的攝影機是否有正確插入支接收音的頻道。

---

#### 2) VIDEO OUTPUT

連接 CRT 螢幕之用。

#### 3) AUDIO IN (僅限特定型號)

連接到聲音來源，如支接收音功能的攝影機。

請先確認 DVR 是否有支接收音功能，以及哪幾個頻道有支接收音。

---

**註：**依各型號而定，此系列 DVR 最多可有四個頻道支接收音功能，分別為 Audio 1、Audio 2、Audio 3 和 Audio 4，而且聲音資料會分別與 CH1、CH2、CH3 和 CH4 的影像資料錄在一起。  
舉例來說，若 DVR 只支援兩個音源輸入孔，其音源頻道即為 Audio 1 和 Audio 2。當您回放 CH1 的資料時，也會同時聽見 Audio 1 的錄音。

---

#### 4) AUDIO OUT (僅限特定型號)

連接到麥克風或擴音器。

#### 5) IR (僅限特定型號)

IR 遙控器接收線插孔。IR 遙控器接收線為選購配備。

#### 6) EXTERNAL I/O (僅限特定型號)

插入產品包裝隨附的 9 PIN DSUB 轉接頭，以連接外部設備 (例如警報感應器、PTZ 攝影機等等)。

詳細的 I/O 埠的 PIN 解說，請參閱第 24 頁的“附錄 1 PIN 解說”。

#### 7) VGA (僅限特定型號)

直接連接至 LCD 螢幕以輸出影像。

#### 8) LAN (僅限特定型號)

以網路線來連上網際網路。

#### 9) DC 19V

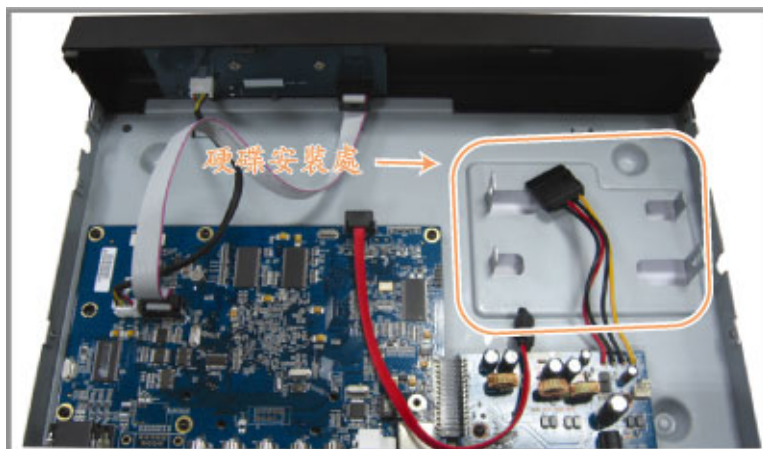
連接到電源變壓器 (包裝盒內附)。

## 3. 連接與設定

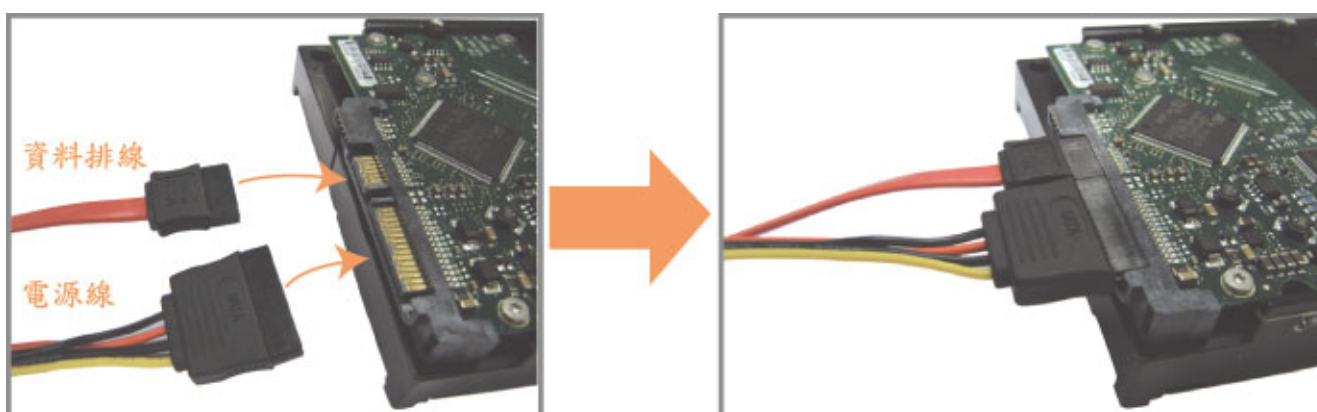
### 3.1. 硬碟安裝

在 DVR 開機之前，請務必先安裝好 SATA 硬碟。

步驟1：鬆開 DVR 上蓋的螺絲，然後打開 DVR 上蓋。如下所示，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。

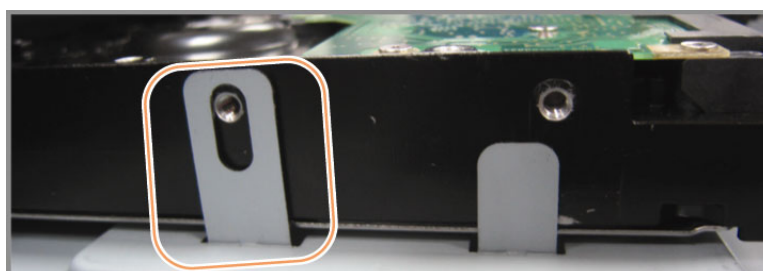


步驟3：將硬碟的 PCB 面朝上，然後再將硬碟放到支架中間，如下所示。

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。

## 3.2. 連接攝影機

攝影機必須已經先安裝好並接好電源。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。DVR 將會自動偵探連接攝影機的影像系統 (NTSC / PAL)，並自動切換到正確的系統。

### 1) 連接電源

使用指定的電源供應器連接攝影機。

### 2) 連接影像線

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。

### 3) 連接音源線 (僅限特定型號)

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。

### 4) 攝影機設定 (限 PTZ 攝影機)

如需得知如何設定攝影機名稱、ID、通訊協定和鮑率，請參閱第 13 頁的“5.5. 遠端設備 (僅限特定型號)”。

## 3.3. 連接選購設備 (僅限特定型號)

視各 DVR 型號而定，此系列的 DVR 還支援連接到其他選購設備。相關連接細節請參閱其各自的使用說明書。

## 3.4. 電源設定

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：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。(選購)

---

## 3.5. 日期與時間設定

在操作 DVR 之前，請先設定 DVR 的日期與時間。

按“MENU”按鍵並輸入密碼，即可進入快速選單。預設的 admin 密碼為 0000。移到“日期設定”，就可以在此功能清單中設定日期 / 時間 / 日光節約。

---

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。

---

## 3.6. 密碼設定

按“MENU”按鍵並輸入密碼，即可進入快速選單。移到“進階”，即可進入進階選單。

在“進階”目錄選單中，移到“系統資訊”。選取“密碼”，然後按“ENTER”按鈕進入子目錄選單即可設定密碼 (四碼)。預設的 admin 密碼為 0000。

## 3.7. 錄影設定

依據預設，當 DVR 開機並接妥攝影機時，錄影功能就會啟動。

若要變更錄影設定，請按“MENU”按鍵並輸入密碼進入快速選單。移到“錄影設定”進入進階設定選單。

詳情請參閱第 6 頁的“4.2. 錄影”。

## 4. 基本操作

### 4.1 即時畫面

視各 DVR 機種而定，即時畫面可能會出現以下狀態圖示。



圖示	功能	圖示	功能	圖示	功能	圖示	功能
	按鍵鎖		按鍵解鎖		第一個聲音頻道的即時聲音		第二個聲音頻道的即時聲音
	第三個聲音頻道的即時聲音		第四個聲音頻道的即時聲音		第一個聲音頻道的回放聲音		第二個聲音頻道的回放聲音
	第三個聲音頻道的回放聲音		第四個聲音頻道的回放聲音		未選取任何聲音頻道		數位變焦模式
	未選取數位變焦模式		硬碟覆寫		預約錄影		位移偵測
	錄影		警報 (僅限特定型號)				

### 4.2. 錄影

當錄影和警報前錄影的功能啟動且硬碟已滿時，本裝置會自動從最舊的資料開始覆寫 8GB 的錄影資料，讓錄影能持續進行，不另行通知。

#### 1) 持續錄影圖示

依據預設，當 DVR 與攝影機正確的連接，並有安裝硬碟時，就會出現“” (錄影中) 的符號。

#### 2) 事件錄影圖示

當位移偵測 / 警報偵測被觸發時，就會出現“” (位移偵測) 或“” (外接警報) 圖示。

#### 3) 預約錄影圖示

當預約錄影啟動時，“TIMER” LED 指示燈會亮起，並出現“” (預約錄影) 圖示。

## 4.3. 影像回放

按 DVR 控制面板上的“PLAY”後，DVR 就會開始回放最後一筆的錄影資料。

---

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)。

---

### 1) 快轉 / 倒轉

您可以加快 DVR 快轉與倒轉的速度。在回放模式下：

按“▶▶”按鍵一次，DVR 會以 4 倍的速度回放快轉畫面，按兩次，DVR 會以 8 倍的速度 ... 以此類推。

按“◀◀”按鍵一次，DVR 會以 4 倍的速度回放倒轉畫面，按兩次，DVR 會以 8 倍的速度 ... 以此類推。

---

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

---

### 2) 暫停 / 影像格放

按“||”按鍵暫停回放。

在暫停回放的模式下：

按“▶”按鍵一次，可以格放前進一張圖框影像。

按“◀”按鍵一次，可以格放倒退一張圖框影像。

### 3) 停止

在回放模式下，按“■”按鍵，DVR 的螢幕會回到即時監控模式。

### 4) 慢速回放

在回放模式下，按一下“SLOW”按鍵可以 1/4X 速度慢速回放錄影影片，按兩下可以 1/8X 速度慢速回放。

### 5) 聲音頻道回放 (僅限特定型號)

按“SEQ”+“田”選擇聲音頻道的即時或回放聲音。



第一個聲音頻道的即時聲音



第一個聲音頻道的回放聲音



第二個聲音頻道的即時聲音



第二個聲音頻道的回放聲音



第三個聲音頻道的即時聲音



第三個聲音頻道的回放聲音



第四個聲音頻道的即時聲音



第四個聲音頻道的回放聲音



聲音頻道未被選取

---

註：依各型號而定，此系列 DVR 最多可有四個頻道支援收音功能，分別為 Audio 1、Audio 2、Audio 3 和 Audio 4，而且聲音資料會分別與 CH1、CH2、CH3 和 CH4 的影像資料錄在一起。

舉例來說，若 DVR 只支援兩個音源輸入孔，其音源頻道即為 Audio 1 和 Audio 2。當您回放 CH1 的資料時，也會同時聽見 Audio 1 的錄音。

---

## 4.4. 搜尋

### 1) 依清單搜尋

按 DVR 正面板上的“LIST”按鍵顯示各類型錄影檔案的清單。選擇欲觀看的項目，然後按“ENTER”按鍵開始回放。

### 2) 依時間搜尋

按“MENU”進入快速選單，然後到“進階”→“事件記錄”。移至“快速搜尋”，然後按“ENTER”進入快速搜尋選單。您可以依時間搜尋特定事件 (年 / 月 / 日 / 時 / 分) 並直接回放搜尋到的檔案。

## 4.5. 韌體 / OSD 升級

### 1) 使用 USB 隨身碟進行升級

步驟 1：先將 USB 隨身碟格式化成 FAT32 的格式。

步驟 2：從您的經銷商取得升級的檔案，並將升級檔案存放在您的 USB 隨身碟中 (請勿變更檔名)。



步驟 3：將 USB 隨身碟插入 USB 埠，待 DVR 偵測您的裝置。

步驟 4：移到“進階”→“系統資訊”，然後移到“升級”，再按“ENTER”確認。

步驟 5：選擇“是”，並再按“ENTER”按鍵確認進行升級。

### 2) 使用隨附軟體 Video Viewer 進行升級

步驟 1：將升級檔案存放至您的電腦 (請勿變更檔名)，然後登入 Video Viewer。

步驟 2：按“”按鈕顯示其他功能控制面板。在此控制面板中，按“”進入 Video Viewer 升級視窗。

步驟 3：輸入 DVR 的使用者名稱、密碼、IP 位址與埠號。

步驟 4：視要升級的檔案按“韌體”、“語言”或“開機畫面”標籤，然後按“新增”選擇所提供的韌體或 OSD 檔案來升級。

步驟 5：按“升級韌體”或“升級語言”按鈕開始升級。

## 5. 進階操作

### 5.1. 快速搜尋

您可以依時間搜尋特定事件，並在 DVR 直接播放找到的檔案。

移到“快速搜尋”，然後按“ENTER”。您將會看到以下功能選項：

- 1) 日期  
選擇想要搜尋的特定時間範圍 (年 / 月 / 日 / 時 / 分)。
- 2) 搜尋硬碟  
若您的 DVR 機種支援容納 1 顆以上的硬碟，請切換到想要搜尋的硬碟。
- 3) 開始  
移到“開始”，然後按“ENTER”鍵開始搜尋與直接回放錄影檔。

### 5.2. 錄影

在此功能選單下，您可以設定錄影功能。按“MENU”。預設 admin 密碼為 0000。輸入預設密碼，然後按“ENTER”。

#### 5.2.1. 錄影快速設定

移到“快速選單”→“錄影”圖示，然後按“ENTER”。您會看到以下功能選項：

- 1) 影像大小  
選擇 FRAME、FIELD (僅供特定型號) 或 CIF。
- 2) 錄影品質  
選擇其中一種錄影影像大小：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

移到“進階”→“錄影設定”，然後按“ENTER”。您會看到以下功能選項：

- 1) 手動錄影  
設定開啓或關閉手動錄影功能 (ON / OFF)。
- 2) 事件錄影  
設定開啓或關閉事件錄影功能 (ON / OFF)。啓動此功能後，發生位移偵測或外部警報時就會觸發錄影。
- 3) 預約錄影  
設定開啓或關閉預約錄影功能 (ON / OFF)。
- 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

設定警報前錄影功能開/關 (ON / OFF)。

當事件錄影功能與警報前錄影功能皆為啟動狀態下，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

選擇開啓此功能 (ON) 可覆寫硬碟的錄影檔案。DVR 會在硬碟錄滿時，從最早的錄影資料開始，一次清除 8GB 空間的資料(無任何警訊提醒)。

## 5.3. 預約錄影

在此功能選單下，您可以設定不同的時間組來進行錄影或啟動位移偵測功能。移到“預約錄影”圖示，然後按 "ENTER"。選擇要啟動 (ON) 或關閉 (OFF) 預約錄影和 / 或預約位移偵測錄影功能。

## 1) 預約錄影

按 ▲ / ▼ 可變更設定 (ON / OFF)。若此功能設為 "ON" (開)，請按輸入鍵進入子目錄選項來進行進一步的設定。

預約錄影	
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
星期日	
星期一	8:00 - 18:00
星期二	
星期三	
星期四	
星期五	
星期六	

進階選單設定請聯絡與諮詢您的安裝商  
 ↑↓ ← → 移動    ↵ 選取

X 軸 0 ~ 24 小時。每個時間方塊為 2 小時，再細分為四個小方塊，每個小方塊分別為 30 分鐘。

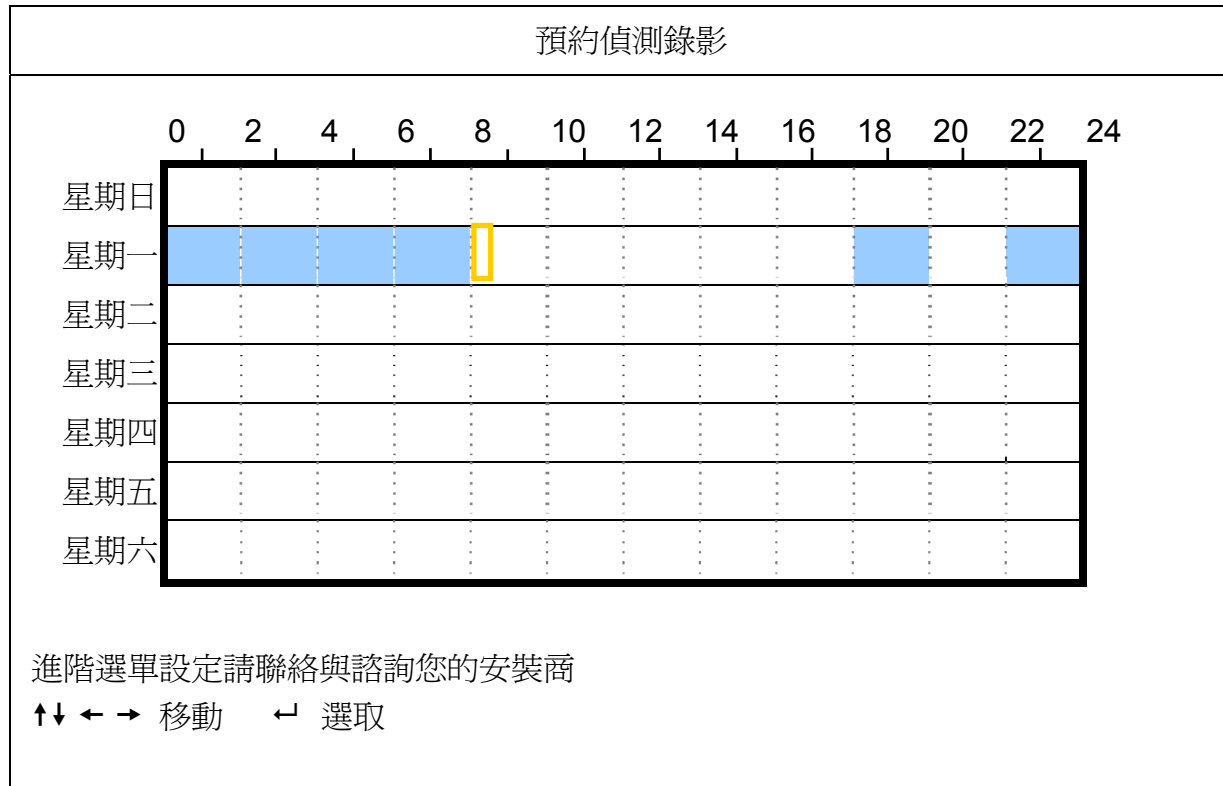
Y 軸 星期一 ~ 星期日。

操作說明 移到要開始的時間點，然後按 "ENTER" 鍵設定開始時間點 (標示為紅色)。然後，按 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 來設定預約錄影的時間。設定完畢後，再按一下 "ENTER" 鍵設定結束時間點 (標示為黃色)，然後按 "MENU" 鍵退出。



## 2) 預約偵測錄影

按 ▲ / ▼ 可變更設定 (ON / OFF)。若此功能設為 “ON” (開)，請按輸入鍵進入子目錄選項來進行進一步的設定。



X 軸            0 ~ 24 小時。每個時間方塊為 2 小時，再細分為四個小方塊，每個小方塊分別為 30 分鐘。

Y 軸            星期一 ~ 星期日。

操作說明      移到要開始的時間點，然後按 “ENTER” 鍵設定開始時間點 (標示為紅色)。然後，按 ▲ / ▼ / ◀ / ▶ 來設定預約錄影的時間。設定完畢後，再按一下 “ENTER” 鍵設定結束時間點 (標示為黃色)，然後按 “MENU” 鍵退出。

註：此處僅為設定與啟動預約位移偵測功能。

## 5.4. 位移偵測設定

在此子目錄選單中，您可以設定與位移偵測相關的功能。

移到 “位移偵測設定”，然後按 “ENTER” 鍵確認。您會看到以下功能選項：

## 1) 名稱

顯示每個頻道的攝影機名稱 (在 “攝影機設定” 目錄選單中設定)。

## 2) 偵測

依各型號而定，可用的選項可能會有所不同。

型號 1 & 2：選擇是否要啟動選取頻道的位移偵測功能 (ON/OFF)。

型號 3 & 4：選擇 “高” / “一般” / “低”，或選擇 “OFF” 關閉此功能。

## 3) 移動區域設定

按 “ENTER” 設定位移偵測區域。之後會出現類似以下的畫面：

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。

依各型號而定，設定位移偵測區域的方式有兩種。

## 型號 1 & 2



透明方格表示未偵測區域。



按“ENTER”鍵確認開始位置。



按 ◀ / ▶ 鍵選擇偵測區域的寬度。



按 ▲ / ▼ 鍵選擇偵測區域的高度。



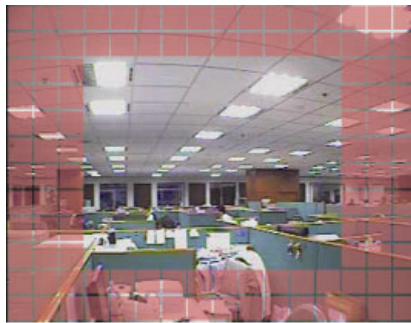
您也可以設定多個偵測區域。



當偵測到任何動作時，您會看見方格在閃動。

\*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。

## 型號 3 & 4



\*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。

區域設定共有三種可供選擇：

按一次“▲”或“◀”可擴大偵測區域。

按一次“▼”或“▶”可縮小偵測區域。

### 4) LS (靈敏程度) (僅限特定型號)

“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。

### 5) SS (空間靈敏度) (僅限特定型號)

“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。

---

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。

---

### 6) TS (時間靈敏度) (僅限特定型號)

“TS”是物體持續觸發位移偵測的時間長短的靈敏度。依各型號而定，會出現以下其中一種設定方式：

a). 設定數值 – 數值越小，位移偵測的靈敏度越高。

b). 選擇選項 – 高 / 一般。

### 7) RE (Reference) (僅限特定型號)

“RE”是位移偵測的參考數值。預設值 10 代表 DVR 會依照 LS、SS、TS 的設定一次同時比較 10 張圖片。

### 8) 警報 (僅限特定型號)

以外接警報設備的 Alarm Polarity 為依據，來選擇將此選項設定為 N.C. / N.O.。預設值為 OFF (關)。

## 5.5. 遠端設備 (僅限特定型號)

在此功能選單中，您可以進行遠端設備的相關設定。

移到“遠端設備”，然後按“ENTER”。您將會看到以下功能選項：

- 1) 名稱  
顯示每個頻道的攝影機名稱 (在“攝影機設定”目錄選單中設定)。
- 2) 裝置  
依據每一頻道所外接的攝影機，來選擇設備類別 (CAMERA / PTZ)。
- 3) ID  
設定連接 PTZ 攝影機的 ID 數值 (0 ~ 255)。正確連接到 PTZ 攝影機後，螢幕將會顯示該攝影機的預設 ID。
- 4) 通訊協定  
選擇 NORMAL (本品牌的通訊協定)、P-D (PELCO-D) 或 P-P (PELCO-P) 通訊協定。
- 5) 鮑率  
設定連接的 PTZ 攝影機鮑率 (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200)。請確認 PTZ 攝影機的鮑率設定，和此處所設定的鮑率是一致的。

## 5.6. 系統資訊

在此目錄選單中，您可以查閱或變更系統設定。

之後會出現以下選項功能：

- 1) 序列裝置類別 (僅限特定型號)  
此處顯示 DVR 使用的序列裝置類別 (RS485)。
- 2) 鮑率 (僅限特定型號)  
設定 DVR 的鮑率 (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200)。
- 3) ID (僅限特定型號)  
設定 DVR 的 ID (0 ~ 254)。
- 4) 密碼  
按“ENTER”重設存取 DVR 系統的密碼。您可以設定 4 位數的密碼。
- 5) 回復預設值  
按“ENTER”，然後選擇“是”，可確認回復預設值；選擇“否”則可取消重設。
- 6) 清除硬碟  
選擇要清除資料的硬碟。按“ENTER”，並選擇“是”確認清除硬碟，或選擇“否”取消。
- 7) 升級  
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。將升級檔儲存在相容的 USB 隨身碟內，然後插入前面板的 USB 埠。按“ENTER”，並選擇“是”確認進行升級，或選擇“否”取消。

---

註：在使用升級功能之前，請先將升級檔儲存在相容的 USB 隨身碟內，然後插入前面板的 USB 埠。

---

註：在升級時請勿關機，否則 DVR 部分功能可能會無法正常執行。

---

- 8) 按鍵鎖 (秒)  
設定於停止操作特定時間之後，啟動自動按鍵鎖功能 (停用 / 30 / 60 / 120)。
- 9) 語言  
選擇 OSD 的語言。

10) 視訊系統

在此會顯示 DVR 的視訊系統 (NTSC/ PAL)。

11) 版本

在此會顯示韌體的版本。

## 5.7. 網路設定 (僅限特定型號)

在此功能選單下，您可以進行網路功能的設定。

移到“網路設定”，然後按“ENTER”鍵進入子目錄選單。之後會出現以下選項功能。

### 5.7.1. 固定 IP

1) 網路類型

將網路類型設成固定 IP，然後設定 DVR 需要的所有資訊。

2) 網路資訊 (IP 網址 / 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。

3) 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。

4) 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。

請見下例：

固定 IP	
網路類型	固定 IP
IP 網址	192 . 168 . 001 . 012
閘道	192 . 168 . 001 . 254
網路遮罩	255 . 255 . 252 . 000
主要 DNS	168 . 095 . 001 . 001
次要 DNS	139 . 175 . 055 . 244
埠	0080
進階選單設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選取   ←上一個   →下一個   ↵ 進入	

### 5.7.2. PPPOE

1) 網路類型

將網路類型設為 PPPOE。

2) 使用者名稱 / 密碼

輸入由您的網路 ISP 業者提供的使用者名稱和密碼。

3) 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。

4) 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。  
請見下例：

PPPOE	
網路類型	PPPOE
使用者名稱	空
密碼	空
IP 網址	000 . 000 . 000 . 000
閘道	000 . 000 . 000 . 000
網路遮罩	000 . 000 . 000 . 000
主要 DNS	168 . 095 . 001 . 001
次要 DNS	139 . 175 . 055 . 244
埠	0080
進階選單設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選取   ←上一個   →下一個   ↵ 進入	

註：PPPOE 功能必須要有網路 ISP 業者提供的使用者名稱和密碼，以及可將浮動 IP 位址對應到特定“主機名稱”的“DDNS 帳號”，才可正常使用。

### 5.7.3. DHCP

#### 1) 網路類型

將網路類型設為 DHCP。

#### 2) DNS (主要 DNS / 次要 DNS)

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

#### 3) 埠

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

請見下例：

DHCP	
網路類型	DHCP
IP 網址	000 . 000 . 000 . 000
閘道	000 . 000 . 000 . 000
網路遮罩	000 . 000 . 000 . 000
主要 DNS	168 . 095 . 001 . 001
次要 DNS	139 . 175 . 055 . 244
埠	0080
進階選單設定請聯絡與諮詢您的安裝商	
↑↓ 選取   ←上一個   →下一個   ↵ 進入	

註：DHCP 功能必須要有支援 DHCP 服務的路由器或或數據機，以及可將浮動 IP 位址對應到特定“主機名稱”的“DDNS 帳號”，才可正常使用。

## 5.8. 資料備份

在此功能選單下，您可以選擇將指定時間內的影像備份到相容的 USB 隨身碟中。

備份出來的檔案可以直接使用隨附的專利軟體 **Video Viewer** 在電腦端播放。詳情請參閱第 17 頁的“6.1. 隨附的控制軟體 (Video Viewer)”。

---

**註：**若要同時備份影像與聲音，請先確認內建麥克風的攝影機是否有正確插入支援收音的頻道，以及該頻道是否有錄影資料。

---

### 5.8.1. USB 備份

在進行 USB 備份之前，請先確認下列項目：

- a). DVR 支援您所使用的 USB 隨身碟。如果 DVR 與您的 USB 隨身碟不相容，您將會看見螢幕上出現“USB 錯誤”的訊息。  
若欲得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 26 頁的“附錄 3 相容 USB 隨身碟清單”。
- b). 您所使用的 USB 隨身碟格式必須為“FAT32”。若不是，請在電腦中將 USB 隨身碟格式化成“FAT32”的格式。
- c). USB 隨身碟內沒有資料。如果有資料的話，建議您先將 USB 隨身碟內的資料清空，再進行檔案備份。

---

**註：**在進行 USB 備份時，請勿執行任何 OSD 操作或網路備份，以確保影像資料的一致性。

---

**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，然後再次啓動 USB 備份功能。

---

移到“USB 備份”，然後按“ENTER”。您將會看到以下功能選項：

- 1) **開始時間**  
選擇備份的開始時間。
- 2) **結束時間**  
選擇備份的結束時間。
- 3) **剩餘容量**  
顯示 USB 隨身碟的可用空間容量。
- 4) **頻道**  
移動游標到欲備份的頻道，按“ENTER”改變頻道數字前方的圖示。  
“”圖示表示已選取該頻道進行備份。  
“”圖示表示未選取該頻道進行備份。
- 5) **硬碟**  
選擇備份檔案所存放之 DVR 硬碟。
- 6) **開始**  
按“ENTER”，開始備份檔案到 USB 隨身碟。

---

**註：**依各型號而定，此系列 DVR 最多可有四個頻道支援收音功能，分別為 Audio 1、Audio 2、Audio 3 和 Audio 4，而且聲音資料會分別與 CH1、CH2、CH3 和 CH4 的影像資料錄在一起。  
舉例來說，若 DVR 只支援兩個音源輸入孔，其音源頻道即為 Audio 1 和 Audio 2。當您回放 CH1 的資料時，也會同時聽見 Audio 1 的錄音。

---

## 6. 遠端操作

您也可以使用隨附的專利軟體 AP (以下統稱為 “AP”)、IE 網路瀏覽器，以及 Apple 的 QuickTime 多媒體播放器來遠端控制 DVR。

### 6.1. 隨附的控制軟體 (Video Viewer)

#### 6.1.1. 安裝與網路連線方式





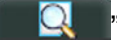


##### 1) 安裝軟體

將隨附的 CD-ROM 放到 DVD- / CD-ROM 光碟機中。安裝程序會自動啟動。  
請先點選下方的 “授權軟體應用程式” 下載軟體後進行安裝。




安裝完成後，電腦桌面會出現  捷徑圖示。

##### 2) 網路連線方式

###### ➤ 本機端連線 (透過 LAN)

- a) 使用一條 RJ-45 網路線連接 DVR 和電腦。預設的 DVR IP 位址為 “192.168.1.10”，而預設的使用者名稱和密碼皆為 “admin”。
- 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) 連接兩下桌面上的  圖示進入 AP 控制面板。依據預設，AP 控制面板右側會顯示 “Address Book” () 連線位址簿畫面。
- d) 按一下  →  按鍵輸入您要連線的 DVR 預設 IP 位址、使用者名稱、密碼和連接埠號。  
或者按一下  →  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。登入成功後，預設會出現 “Event” 事件畫面。

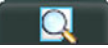


###### ➤ 遠端連線 (透過 Internet)

- a) 連接兩下桌面上的  圖示進入 AP 控制面板。依據預設，AP 控制面板右側會顯示連線位址簿畫面。
- b) 按一下  →  按鍵輸入您要連線的 DVR 預設 IP 位址、使用者名稱、密碼和連接埠號。

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

或者







按一下 “” → “” 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

在設完網路資訊、登入使用者名稱和密碼，連接兩下電腦桌面上的 “” 來開啓和登入 AP 控制面板。您會看見類似以下的畫面，分成七個主要區域：



NO.	按鈕	功能	說明
①	無	影像顯示	顯示影像的區域。
②		連線位址簿	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。此按鈕有兩個子功能可以使用：Address Book (連線位址簿) 和 Search (搜尋)。
③		控制設定功能	按一下可顯示主要控制功能：聲音頻道選擇、手動錄影啓動、快照、錄影設定、DVR 設定、升級韌體和尋找事件記錄。
④		錄影	按一下可開始 / 停止手動錄影。
⑤		快照	按一下可擷取目前畫面的快照。快照影像會儲存在您於 “Record Setting” (錄影設定) 指定的位置下。
⑥		資訊	按一下可顯示目前的網路連線詳細資訊。
⑦		DVR 控制	按一下可進入 DVR 控制面板來遠端操作 DVR。

#### 控制設定功能

按一下 AP 控制面板上的 “” 會顯示如下的六項功能：





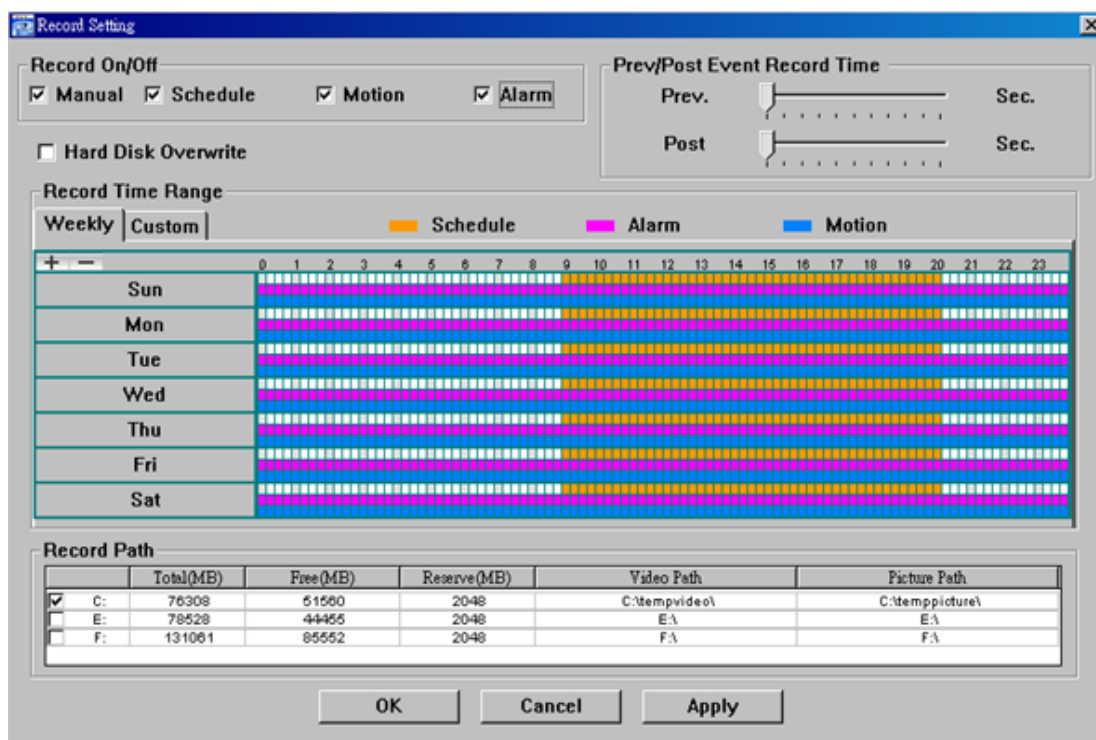


按鈕	功能	說明
	色彩設定	按一下可調整單一頻道或全部頻道的亮度 / 對比度 / 色相 / 飽和度。
	備份	要進行網路備份，請按一下此按鈕進入下載設定頁面。
	錄影設定	按一下可進入詳細的錄影設定頁面。
	伺服器設定	按一下可進入詳細的 DVR 設定頁面。
	工具	按一下可遠端更新 DVR 的韌體、多語 OSD 和開機畫面影像。
	狀態清單	按一下可查看所有的事件和錄影記錄、依日期搜尋想要的記錄，或者回放選取記錄的錄影檔。

### 6.1.3. 一般操作功能 (軟體上的錄放功能)


#### 軟體錄影

若要在 DVR 端觸發事件時，遠端也同時進行錄影備份，請按一下 “” → “” 進入 “Record Setting” (錄影設定) 頁面。





在 “Record Setting” (錄影設定) 頁面可設定以下項目：

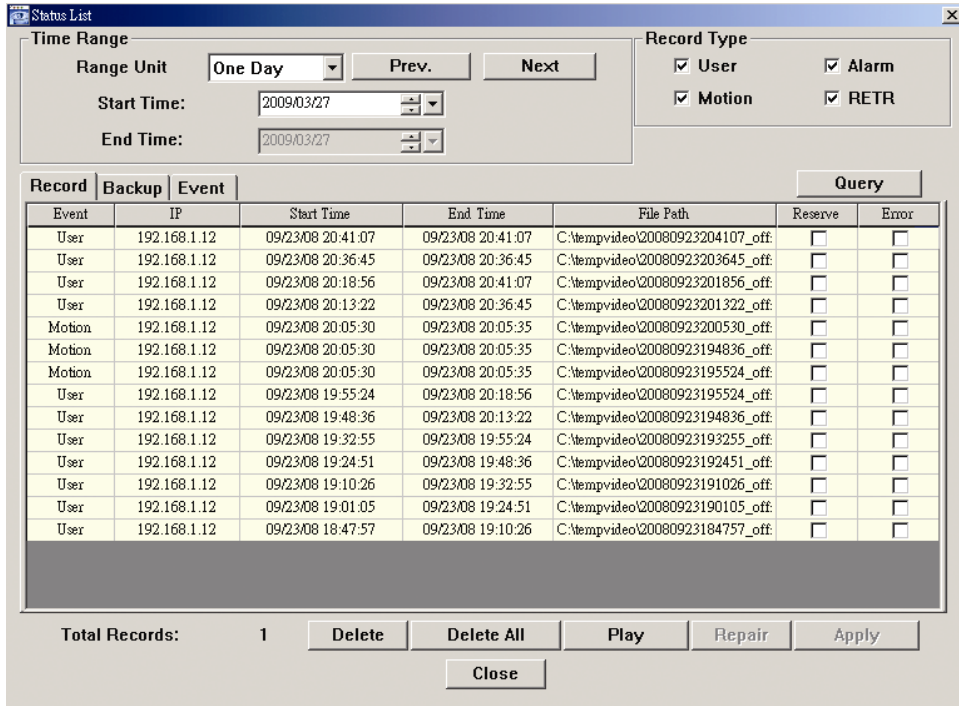
- 錄影類型
- 硬碟覆寫
- 警報前 / 後錄影時間
- 錄影時間設定
- 錄影檔案存放路徑

若勾選了 “Manual” (手動錄影)，則按 “” 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。影像顯示區的左上角會顯示 “REC” 紅色字樣。

若勾選了 “Motion” (位移偵測錄影) 和 / 或 “Alarm” (警報錄影)，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。

#### 軟體回放



若要回放電腦端的錄影檔，請按 “” → “”，然後選擇 “Record” (錄影) 標籤或 “Backup” (備份) 標籤。預設會顯示所有的錄影檔清單，您也可以依類型列出想要的記錄來加快搜尋的速度。



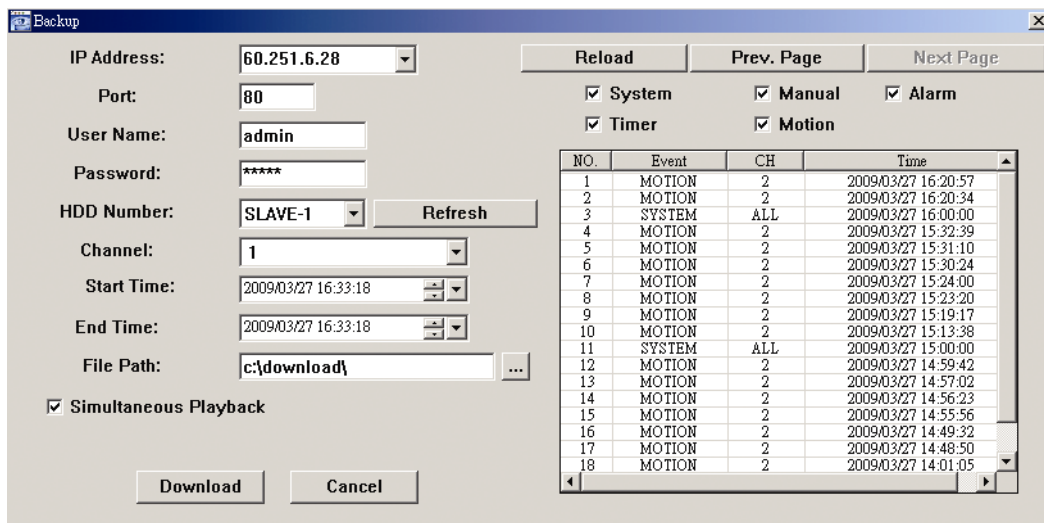
若要立即回放某錄影檔，請從清單選取一筆記錄，然後按“Play” (播放) 按鈕，或者連按兩下選取的記錄進行回放。接著，在主要控制面板下方會出現類似以下畫面的回放控制面板。



### 網路備份

按一下 “” → “” 進入“Backup” (備份) 畫面，即可指定時間或事件來進行遠端備份。

註：您必須擁有“Supervisor”的權限才能執行此功能。



NO.	功能	說明
①	IP Address (IP 位址) / Port (埠號) / User Name (使用者名稱) / Password (密碼)	檢查您要取得影像資料的 DVR 網路連線資訊是否正確。
②	HDD Number (硬碟編號) / Channel (頻道)	指定擁有您要備份之資料的硬碟和頻道(可下拉選擇頻道)。
③	下載指定時間內的影像資料	在 “Start Time” (開始時間) 和 “End Time” (結束時間) 欄位指定您要備份的時間範圍。
④	下載指定事件的影像資料	<p>從右側的事件清單中選取您要下載的特定事件。此清單由上而下會先顯示最近一筆的事件，再依序顯示發生時間較早的事件。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 若要快速找出想要的事件，請勾選或取消勾選 “System” (系統) / “Manual” (手動錄影) / “Alarm” (警報) / “Motion” (位移偵測) 事件類型，然後選取想要的事件。</li> <li>• 若想要查看較早或較晚的事件記錄，而該記錄沒有顯示在目前的頁面中時，請按一下 “Prev. Page” (前一頁) 或 “Next Page” (下一頁)。</li> <li>• 若要更新事件清單，請按一下 “Reload” (重新載入)。</li> </ul>
⑤	File Path (檔案路徑)	指定備份下來的檔案要儲存的位置。
⑥	Simultaneous Playback (同步觀看)	<p>若要在下載時同步觀看備份的影像，請先勾選 “Simultaneous Playback” (同步觀看)。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 “Simultaneous Playback” (同步觀看)。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>
⑦	Download (下載) / Cancel (取消)	按一下 “Download” (下載) 開始備份影像，或 “Cancel” (取消) 不要備份影像。

## 6.2. 網路瀏覽器操作

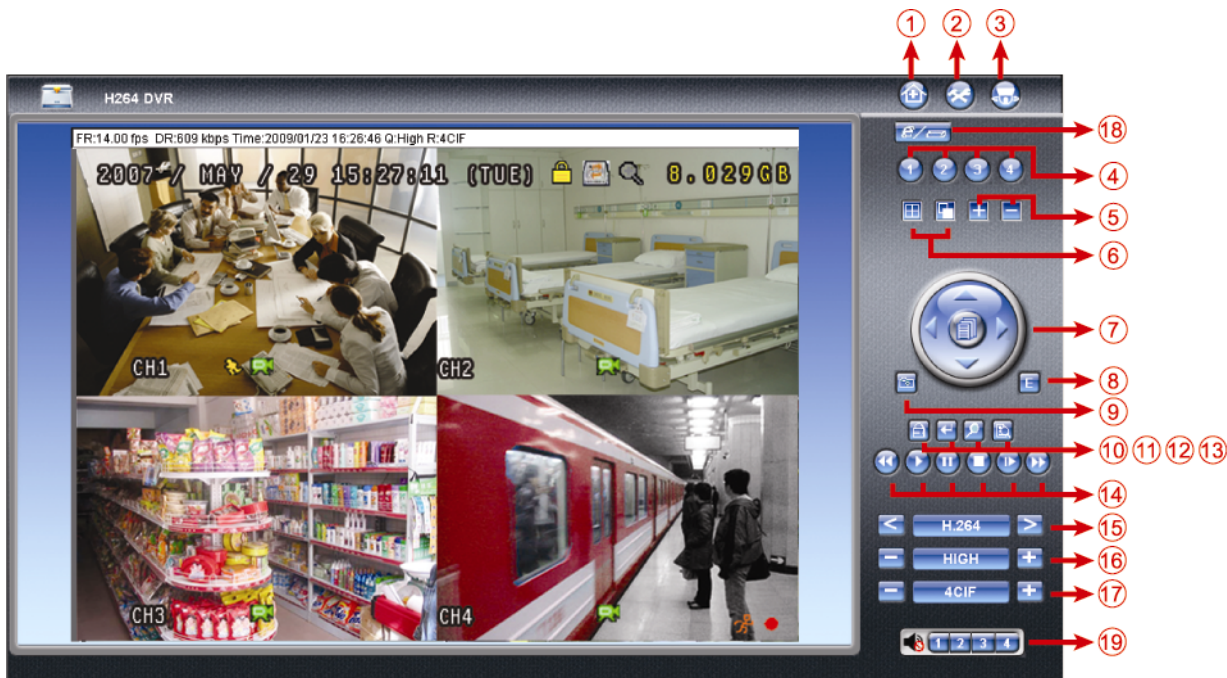
您可以透過瀏覽器進行遠端觀看影像或操作網路型 DVR。

註：支援的電腦操作系統 (O/S) 是 Windows Vista、XP 和 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 AP 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	HOME	回到 live 畫面。
2	Config.	針對 DVR 內部功能進行設定。
3	PTZ	切換成 PTZ 控制模式，切換後，左邊面板將轉變成 PTZ 控制面板。
4~14	DVR 操作面板區	此區放置操作 DVR 所需的所有按鍵。
15	傳輸格式	共有兩種選擇：H.264 與 QuickTime
16	畫質設定	共分四階：BEST/HIGH/NORMAL/BASIC。
17	畫面尺寸	共分兩階：CIF/4CIF。
18	遠端獨立功能	依機種不同而有不同的支援，可讓使用者透過網路在遠端進行操作時，不會讓近端人員發現。
19	聲音	依產品不同，可收聽到不到頻道數量的即時聲音。

### 6.3. QuickTime 多媒體播放軟體

您也可以使用 QuickTime 多媒體播放軟體來遠端登入 DVR(以四路產品為例)，並只能觀看即時畫面。

註：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，然後才能存取 DVR 觀看即時畫面。若已安裝了 QuickTime，請跳過步驟 1。

步驟1：進入 Apple 的官方網站來下載 QuickTime。網站位址如下：

<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- 按一下“Free Download”(下載) 進入下載頁面，然後選擇下載免費的播放軟體。
- 輸入您的電子郵件地址，然後按“Free Download Now”(免費下載) 來下載最新版的 QuickTime 多媒體播放軟體。
- 下載結束後，執行“QuickTimeInstaller.exe”檔，然後遵照螢幕上的指示完成安裝程序。

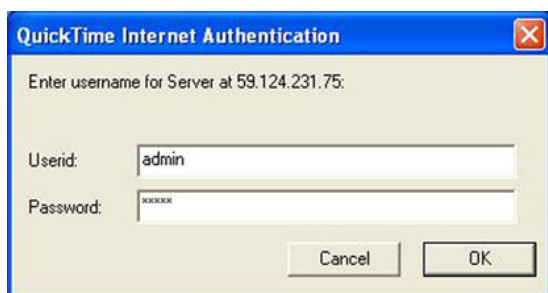
開啓 QuickTime 多媒體播放軟體。選擇“File”(檔案) → “Open URL”(開啓 URL)，然後輸入 URL 位址。URL 位址的格式為“rtsp://ipaddress/live/h264”(如：“rtsp://59.124.231.75/live/h264”)。

按一下“OK”(確定) 繼續。



步驟2：之後會出現蹦現式視窗，提示您輸入授權資訊。輸入存取 DVR 所需的使用者名稱和密碼。使用者名稱和密碼就是您用來登入 AP 的使用者名稱和密碼。

若輸入資訊正確，請按“OK”(確定) 繼續。若輸入資訊錯誤，請按“Cancel”(取消) 退出存取。



步驟3：若登入成功，您就可以看見即時影像畫面。

## 附錄 1 PIN 解說 (僅限特定型號)

PIN	功能	說明
<b>1~4</b>	ALARM INPUT (機種不同，功能上有增減)	<p>使用連接線將 ALARM INPUT (PIN 1 -- 4) 和 GND (PIN 5) 接頭連接在一起。一旦觸發警報後，DVR 便會開始錄影，而且會發出警示音。</p> <p>PIN 1 是 Alarm 1。一旦觸發了警報，DVR 的 CH1 便會開始進行警報錄影。</p> <p>PIN 2 是 Alarm 2。一旦觸發了警報，DVR 的 CH2 便會開始進行警報錄影。</p> <p>PIN 3 是 Alarm 3。一旦觸發了警報，DVR 的 CH3 便會開始進行警報錄影。</p> <p>PIN 4 是 Alarm 4。一旦觸發了警報，DVR 的 CH4 便會開始進行警報錄影。</p>
<b>5</b>	GND	接地
<b>6</b>	EXTERNAL ALARM COM (機種不同，功能上有增減)	<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。</p> <p>注意：電壓上限為 DC24V 1A。</p>
<b>7</b>	EXTERNAL ALARM NO (機種不同，功能上有增減)	<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。</p> <p>注意：電壓上限為 DC24V 1A。</p>
<b>8</b>	RS485-A (機種不同，功能上有增減)	藉由使用 RS-485 序列通訊訊號，就可以利用控制鍵盤來控制 DVR，或者讓 DVR 控制 PTZ 攝影機。
<b>9</b>	RS485-B (機種不同，功能上有增減)	藉由使用 RS-485 序列通訊訊號，就可以利用控制鍵盤來控制 DVR，或者讓 DVR 控制 PTZ 攝影機。
<b>10~11</b>	GND	接地

## 附錄 2 疑難排解

請參閱下列常見問題的回覆，使您能解決簡單的疑問。下表描述了一些典型的問題與其解答。請先閱讀後，若仍有疑問，再洽您的 DVR 經銷商。

### FAQ (常見問題)

問題	解決方法
沒有電源	檢查電源線是否接好。 確認電源插座有提供電力。
按按鍵時，沒有反應	您也許處於“按鍵鎖”模式。按任何一個按鍵，在解除按鍵鎖的視窗中輸入密碼。
無法偵測到硬碟	更換其他品牌的硬碟。 更換其他硬碟排線試試看。
無法偵測到 USB 裝置	更換其他品牌的 USB 隨身碟。 將 USB 隨身碟格式化為 FAT32，然後再試一次。
無即時影像	請確認攝影機有接上電源。 請確認攝影機內有安裝鏡頭。 請確認螢幕功能正常、影像線連接正常。 請確認攝影機功能正常、影像線連接正常。
有錄影，但沒有錄影檔案	請確認硬碟的安裝與連接正常。 請確認“手動錄影”已設為“ON”(開啓)，而且“攝影機”目錄選單的錄影功能也設為“ON”(開啓)。
預約錄影的功能沒反應	請確認“預約錄影”選項已設為“ON”(開啓)，而且也已設好預約錄影排程。
位移偵測錄影的功能沒反應	請確認“事件錄影”選項功能已設為“ON”(開啓)。 請確認位移偵測目錄選單的“偵測”選項已設為“ON”(開啓)。 請確認已設好位移偵測區域。
無法在 DVR 回放錄影畫面	若要是能正常回放錄影檔案，請至少必須錄超過 8192 張畫面。不然 DVR 就無法進行回放。 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)。
無法透過 IE 瀏覽器遠端監看 DVR 畫面	檢查 DVR 的韌體版本。 出現跳現式訊息時，請選擇允許網路瀏覽器 ActiveX 或 applet。
從遠端電腦備份 DVR 的錄影資料失敗	您必須擁有“Supervisor”的權限才能執行此功能。 檢查網路連線資訊是否正確：IP Address (IP 位址) / Port (埠號) / User Name (使用者名稱) / Password (密碼)。 指定擁有您要備份之資料的硬碟和頻道。
升級韌體 / OSD 檔失敗	請確認 USB 隨身碟格式為 FAT32。 請確認韌體 / OSD 檔案是否正確。
重新開機後時間又回復到出廠設定值	若時間日期設定完畢，重新開機後卻又回復到出廠設定值，此時請將 DVR 連續上電 24-48 小時後，再觀察是否還有此情形發生。
事件紀錄裡除每小時固定紀錄以外又多增加一筆記錄	當硬碟在執行覆寫，或 DVR 重新開機後系統開始錄影時，均會在事件紀錄裡添加一筆紀錄。

## 附錄 3 相容 USB 隨身碟清單

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」。每次備份，一個檔案最大為 2GB。在進行備份時，請勿執行其他操作，以免備份資料有誤。

廠牌	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 4 相容 SATA 硬碟清單

廠牌	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
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

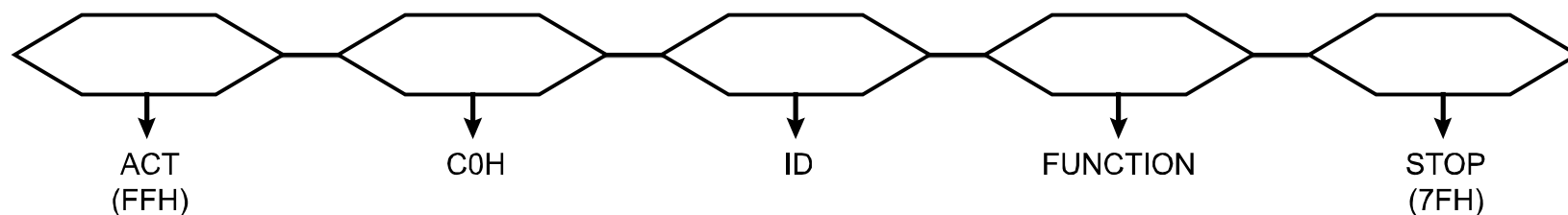
## 附錄 5 產品規格

型號	型號 1	型號 2	型號 3	型號 4
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			
主畫面輸出	Main monitor 輸出			
聲音輸入/輸出	4 入 1 出 (單音)	1 入 1 出 (單音)	1 入 1 出 (單音)	無
最大解析度 (Frame)	704×480 pixels with 30 IPS <NTSC> / 704×576 with 25 IPS <PAL>			無
最大解析度 (Field)	704×240 pixels with 60 IPS <NTSC> / 704×288 pixels with 50 IPS <PAL>		無	
最大解析度 (CIF)	352×240 pixels with 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixels with 100 IPS <PAL>			
錄影畫質設定	超好、最好、高和一般			
硬碟儲存設備	可接 1 顆 SATA 硬碟 (最多 1TB)			
快速搜尋	時間 / 位移 / 警報搜尋	時間 / 位移搜尋	時間搜尋	
SATA 介面	內建			
VGA 介面	內建 (解析度可高達 1600 x 1200)		無	無
錄影模式	手動/預約/位移/警報/遠端	手動/預約/位移/遠端		手動/預約/位移
多工操作	即時畫面 / 錄影 / 回放 / 備份 / 網路操作			即時畫面 / 錄影 / 回放 / 備份
遠端獨立操作	有基本型的功能操作		無	
位移偵測區域	每個畫面有 16 × 12 個格子進行設定		3 個已定義好的區域進行選擇	
位移偵測敏感度	4 個可調整的參數供設定		高 / 一般 / 低 / Off	
警報前錄影	YES (8 MB)			
備份裝置	USB 2.0 隨身碟 / 網路			USB 2.0 隨身碟
網路傳輸壓縮格式	H.264			無
乙太網路	支援 10/100 Base-T.乙太網路遠端操控			無
遠端操作軟體	Video Viewer / Internet Explorer & Mozilla Firefox 瀏覽器 / QuickTime			無
	*作業系統：Windows Vista / XP / 2000 ; Apple Mac			無
網路連線方式	TCP/IP、PPPOE、DHCP 和 DDNS			無
IR 遙控器	支援		無	
數位放大畫面	2 倍數位放大			
PTZ 控制	支援		無	
警報輸入/輸出	4 入 1 出		無	
按鍵鎖	支援			
影像遺失偵測	支援			
攝影機頻道名稱	支援 6 個字元			
影像訊號調整	色相 / 飽和度 / 對比 / 亮度			
日期顯示格式	YY/MM/DD、DD/MM/YY、MM/DD/YY 和 Off			
日光節約	支援			
電源輸入	DC 19V			
電源消耗功率	< 42 W			
操作溫度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)			
尺寸 (mm)	343(W) × 59(H) × 223(D)			

規格變動以實際產品為準，將不另行通知

## 附錄 6 RS485 通訊協定

- ◆ 使用電腦鍵盤模擬 DVR 面板按鍵。
- ◆ 資料：遠端協定使用 8 個位元資料、1 個開始位元、1 個停止位元。



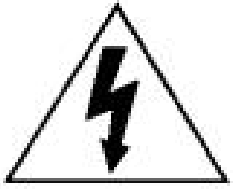

功能	CODE	ASCII	功能	CODE	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_DWELL	0x65	e
KEY_PLUS	0x6b	k	KEY_CH1	0x31	1
KEY_MINUS	0x6d	m	KEY_CH2	0x32	2
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH3	0x33	3
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH5	0x35	5
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH6	0x36	6
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH9	0x39	9
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH10	0x41	A
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH11	0x42	B
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH12	0x43	C
KEY_AUDIO	0x64	d	KEY_CH13	0x44	D
KEY_SEARCH	0x73	S	KEY_CH14	0x45	E
KEY_PTZ_MODE	0x70	p	KEY_CH15	0x46	F
KEY_PTZ_PRESET	0x71	q	KEY_CH16	0x47	G
KEY_PTZ_ZOOM_IN	0x69	i	KEY_EJECT_DVD	0x6a	j
KEY_PTZ_ZOOM_OUT	0x66	f	KEY_IRIS_NEAR	0x67	g
KEY_MODE	0x6f	o	KEY_IRIS_FAR	0x68	h
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_PTZ_LIGHT	0x6c	l
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_PTZ_WIPER	0x77	w
KEY_16 CUT	0x63	c			

# デジタルビデオレコーダー

## ユーザーマニュアル

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。

# 重要な安全ガード

	<b>注意</b> <b>感電の危険性</b>	
<p><b>注意:</b></p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>		

## 図形シンボルの説明



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」、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

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。

## 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: 1112-1036-1013-1024-0a-0000

ビデオビューアー: 0113

# 目次

1. 特記事項	1
2. フロントパネルとリアパネル	2
2.1. フロントパネル	2
2.2. リアパネル	3
3. 接続およびセットアップ	4
3.1. HDD の取り付け	4
3.2. カメラの接続	5
3.3. オプション周辺機器の接続(指定モデルのみ)	5
3.4. 電源設定	5
3.5. 日付と時間の設定	5
3.6. パスワードの設定	5
3.7. 録画設定	6
4. 基本操作	7
4.1. ライブ頁	7
4.2. 録画	7
4.3. 再生	7
4.4. 検索	8
4.5. ファームウェア/OSD のアップグレード	9
5. 詳細操作	10
5.1. 時間検索	10
5.2. 録画	10
5.3. タイマー	11
5.4. 検知	12
5.5. リモート(指定モデルのみ)	13
5.6. システム情報	13
5.7. ネットワーク(指定モデルのみ)	14
5.7.1. STATIC	14
5.7.2. PPPOE	15
5.7.3. DHCP	16
5.8. バックアップ	16
5.8.1. USB でバックアップ	16
6. リモート操作	18
6.1. ビデオビューアー	18
6.1.1. 取り付けおよびネットワークとの接続	18
6.1.2. コントロールパネル	19
6.1.3. 一般操作	20
6.2. IE ウェブブラウザ	24
6.3. QuickTime プレーヤー	26
付録 1 PIN 構造	27
付録 2 トラブルシューティング	28
付録 3 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧	29
付録 4 互換性のある SATA HDD の一覧	30
付録 5 仕様	31
付録 6 RS485 プロトコル	33

## 1. 特記事項

### ● VGA 出力の対応解像度

モデル 1 とモデル 2 は VGA インタフェースが内蔵されており、ユーザーはディスプレイモニターに応じて解像度を変更することができます。

「詳細」→「表示」とたどり、「VGA 出力」へ移動して、お好みの VGA 解像度を選択します。次の 7 つのオプションがあります：

- 1) 800 x 600
- 2) 1024 x 768 (デフォルト)
- 3) 1280 x 1024
- 4) 1440 x 900
- 5) 1400 x 1050
- 6) 1680 x 1050
- 7) 1600 x 1200

---

**注意：**お使いの LCD モニターで最高の画質を得るために、次の内容を確認してください：(1)モニターが選択した DVR VGA 出力解像度をサポートしている；(2) LCD モニターと DVR の両方の VGA 出力設定が一致である。  
映像の位置と大きさが正しくない場合、モニターのメニューから調節してください。詳細はお使いの LCD モニターのユーザーマニュアルを参照してください。

---






### ● 電源

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)を使用することをお勧めします。(オプション装備)

## 2. フロントパネルとリアパネル

### 2.1. フロントパネル

#### 1) LED インジケーター

-  POWER : DVR の電源がオンである場合
-  HDD : HDD が読み取り中か書き込み中である場合
-  ALARM : アラームが立ち上がった場合(指定モデルのみ)
-  TIMER : タイマー録画がオンの場合
-  PLAY : 再生中

#### 2) MENU

押すとメインメニューに入ります。

#### 3) ENTER

押すと設定を確定します。

#### 4) LIST

録画済みファイルをイベントにより素早く検索するために、押すとイベントリストを表示します。  
イベントを一つ選択して「確認」を押すと、選択したファイルを再生します。

#### 5) SLOW

再生モードにて、押すと録画済みファイルをスロー再生します。

#### 6) ZOOM

ライブまたは再生モードにて、押すと選択したチャンネルの映像を拡大します。

#### 7)

押すと、4チャンネル表示モードを表示します。

#### 8) SEQ

押すと、コールモニター機能がオンになり、再度押すと停止します。

#### 9) POWER

長押しすると、DVR の電源をオン・オフします。

---

**注意:** 録画モードでの場合、お手元の DVR をオフにされる前に、録画を停止にしてください。

---

**注意:** DVR を常時正しく稼働させるため、連続運転用に UPS (無停電電源装置)を使用することをお勧めします。(オプション  
装備)

---

#### 10) 1~4

ボタンの 1 つを押して、表示するチャンネルを選択します。

#### 11) PLAY

押すと録画済みビデオを再生します。


#### 12) ▲ (|| / +) / ▼ (■ / -) / ◀ (◀◀) / ▶ (▶▶)

4つの方向ボタンの 1 つを押して、上下左右に移動させます。  
再生モードでこのボタンを押して、再生ファイルを一時停止(||) / 停止 (■) / 巻き戻し(▶▶) / 早送り(◀◀)させます。  
設定モードで、▲ / ▼を押してメニューの設定を変更します。

#### 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

「SLOW」+「ZOOM」を同時に押して、オーディオチャンネル音声のライブまたは再生を選択します。

#### 14) PTZ (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。  
PTZ 角度の調節: ▲ / ▼ / ◀ / ▶を押して上/下/左/右方向に調節します



15) USB ポート

ファームウェア/OSDを速やかにバックアップするかアップグレードする場合、互換性があるUSBフラッシュドライブをこのUSBポートに挿入することができます。USBフラッシュドライブを使う前にまず、あなたのPCを使ってこれを「FAT32」に初期化してください。

## 2.2. リアパネル

1) VIDEO INPUT (1 ~ 4)

カメラのようなビデオソースを接続します。

---

**注意:** 音声付のビデオバックアップを行いたい場合、DVRがオーディオ機能をサポートしているか確認し、オーディオカメラをオーディオ機能に対応するチャンネルに接続してください。

---

2) VIDEO OUTPUT

ビデオ出力用CRTモニターに接続します。

3) AUDIO IN (指定モデルのみ)

オーディオソースに接続、例えば音声機能が搭載されるカメラ。

お使いのDVRがオーディオ機能に対応しているかどうか、およびサポートするオーディオの入力数を最初に把握してください。

---

**注意:** ご使用のモデルによって、Audio 1、Audio 2、Audio 3、Audio 4の最大4つのオーディオ入力チャンネルをサポートし、オーディオデータはそれぞれCH1、CH2、CH3、CH4のビデオデータとともに記録されます。

例えば、DVRが2つのオーディオ入力をサポートする場合、オーディオチャンネルはAudio 1とAudio 2です。CH1を再生すると、Audio1の音声記録も聞くことができます。

---

4) AUDIO OUT (指定モデルのみ)

マイクロフォンやスピーカーなどのオーディオ装置を接続します。

5) IR (指定モデルのみ)

リモートコントローラ用にIR受信器を接続します。

6) EXTERNAL I/O (指定モデルのみ)

付属の9ピンDSUBをこのポートに挿して外部装置(外部アラーム、PTZカメラ等)を接続します。

I/Oポートピン配列の詳細は、27ページの「付録1 PIN 構造」をご参照ください。

7) VGA (指定モデルのみ)

LCDモニターに直接接続します。

8) LAN (指定モデルのみ)

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。

9) DC 19V

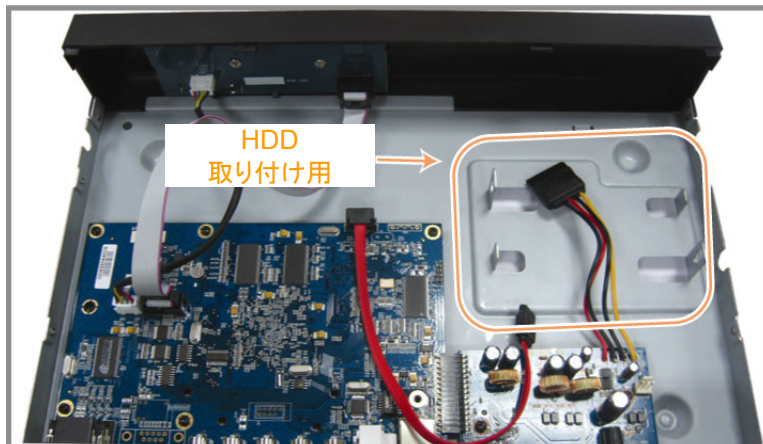
納入されたアダプターに接続します。

## 3. 接続およびセットアップ

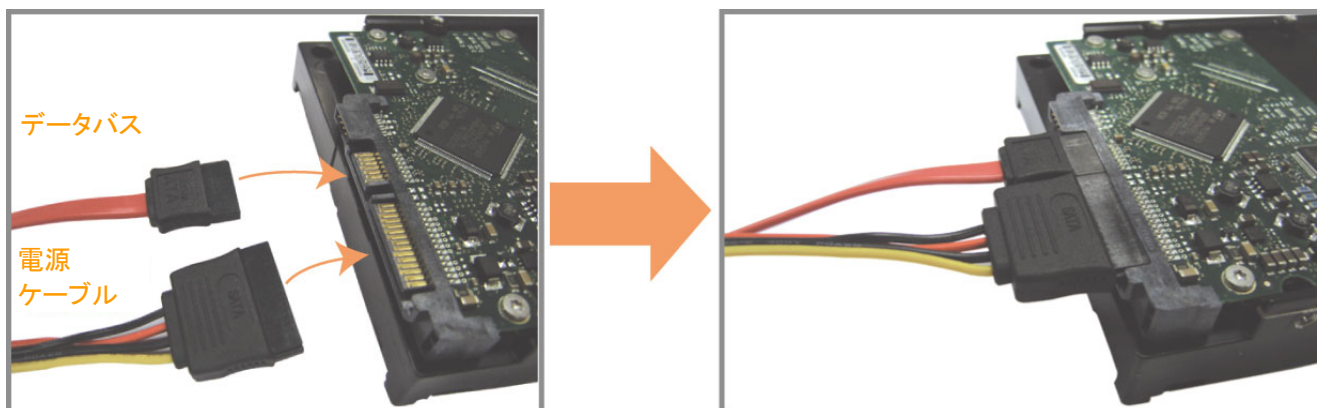
### 3.1. HDD の取り付け

DVR のスイッチをオンに切り替える前に、HDD を取り付けなければなりません。

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。下図のように 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。

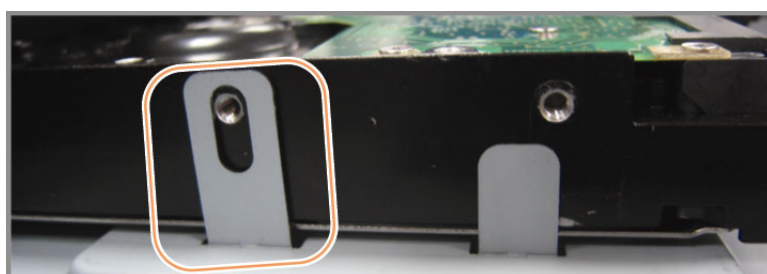


ステップ 3: PCB 側が上に向いていることを確認し、以下に示すように HDD を DVR 底部の HDD ブラケットの間に配置します。

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。

## 3.2. カメラの接続

カメラを接続して電源を供給する必要があります。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。DVR はカメラに接続されたビデオシステム(NTSC/PAL)を自動検知し、正しいシステムに切り換えます。

### 1) 電源接続

規定された電源でカメラに接続します。

### 2) ビデオケーブル接続

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。

### 3) オーディオケーブルの接続(指定モデルのみ)

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。

### 4) カメラの設定(PTZ カメラのみ)

詳細なカメラタイトル、ID、プロトコル及びボーレートの設定は、13 ページの「5.5. リモート」を参照してください。

## 3.3. オプション周辺機器の接続(指定モデルのみ)

ご使用の DVR モデルによっては、この DVR シリーズが他の周辺機器の接続をサポートしていることがあります。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。

## 3.4. 電源設定

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。システムを起動するには、約 10 ~ 15 秒掛かります。

---

**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)を使用することをお勧めします。(オプション装備)

---

## 3.5. 日付と時間の設定

DVR を操作する前、DVR の日付と時刻をセットしてください。

「メニュー」を押してパスワードを入力すると、メニューの一覧が表示されます。初期値管理パスワードが 0000 です。「日付」に移動すると、「日付」メニューリストで日付/時刻/夏時間が設定できます。

---

**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。

---

---

**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 を充電してください。

---

## 3.6. パスワードの設定

「メニュー」を押してパスワードを入力すると、メニューの一覧が表示されます。次に「詳細」に移動すると、詳細設定メニューが表示されます。

「詳細」メニューで、「システム情報」に移動します。「パスワード」を選んで「確認」を押してサブメニューに入り、パスワード(4 桁)を設定します。初期値管理パスワードが 0000 です。

## 3.7. 録画設定

デフォルトでは、DVR の電源がオンになり、カメラが接続されると、録画機能が起動します。

録画設定を変更するには「メニュー」を押してパスワードを入力し、メニュー一覧を表示します。それから「録画」に移動すると、詳細設定メニューが表示されます。

詳細の内容は、10 ページの「5.2. 録画」を参照してください。

## 4. 基本操作

### 4.1. ライブ頁

ご使用の DVR によっては、ステータスアイコン付の以下のライブビュー画面が表示されます。



アイコン	機能	アイコン	機能	アイコン	機能	アイコン	機能
	キーロック		キーアンロック		第 1 ライブオーディオチャンネル		第 2 ライブオーディオチャンネル
	第 3 ライブオーディオチャンネル		第 4 ライブオーディオチャンネル		第 1 再生オーディオチャンネル		第 2 再生オーディオチャンネル
	第 3 再生オーディオチャンネル		第 4 再生オーディオチャンネル		選択されていないオーディオチャンネル		デジタルズームモード
	選択されていないデジタルズーム		HDD 上書き		タイマー録画		動体検知
	録画		アラーム (指定モデルのみ)				

### 4.2. 録画

録画と警報前の瞬間録画機能が付けられるとき、この装置は予告なしで連続録画のため、最初から 8GB のデータを上書きすることができます。

#### 1) モーション録画アイコン

デフォルトでは、DVR をカメラに正しく接続し、HDD を取り付けると、画面に「」(録画中)が表示されます。

#### 2) イベント記録アイコン

モーション/アラーム検出を有効にした場合、モーションや外部アラームが発生すると、スクリーン上にアイコン「」(モーション)および「」(外部アラーム)が表示されます。

#### 3) タイマー録画アイコン

「」タイマー録画を起動すると、「タイマー」の LED ライトがオンになり、「」(タイマー)が画面に表示されます。

### 4.3. 再生

DVR のコントロールパネル上の「PLAY」を押すと、装置は最後に録画されたビデオを再生します。

**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/30IPS)。

#### 1) 早送り/巻き戻し

あなたはこの装置上の早送り及び巻き戻しを使ってスピードを上げることができます。再生モードで:

「▶」を一回押して4X送りのスピード、二回押せば8Xのスピードが得られます。そのような方法で、最大スピードは32Xとなります。

「◀」を一回押して4X送りのスピード、二回押せば8Xのスピードが得られます。そのような方法で、最大スピードは32Xとなります。

**注意:** 再生中に、録画データの映像サイズ(FRAME、FIELDあるいはCIF)がスクリーン上に表示されます。

#### 2) 一時停止/イメージ ジョグ

「||」ボタンを押すと再生が中断されます。

中断モードで:

「▶」ボタンを1回押すと、1コマ送られます。

「◀」ボタンを1回押すと、1コマ戻されます。

#### 3) 停止

再生モードでは、「■」ボタンを押すと、画面はライブモニターモードに戻ります。

#### 4) スロー再生

「スロー」ボタンを1回押すと、1/4Xスピードの再生が、2回押すと1/8Xスピードの再生がそれぞれ得られます。

#### 5) 自動再生(指定モデルのみ)

「SEQ」+「田」を押して、オーディオチャンネルの再生音を選択します。



第1オーディオチャンネル音声の再生



第2オーディオチャンネル音声の再生



第3オーディオチャンネル音声の再生



第4オーディオチャンネル音声の再生



オーディオチャンネルを選択しない

**注意:** ご使用のモデルによって、Audio 1、Audio 2、Audio 3、Audio 4の最大4つのオーディオ入力チャンネルをサポートし、オーディオデータはそれぞれCH1、CH2、CH3、CH4のビデオデータとともに記録されます。

例えば、DVRが2つのオーディオ入力をサポートする場合、オーディオチャンネルはAudio 1とAudio 2です。CH1を再生すると、Audio1の音声記録も聞くことができます。

## 4.4.検索

#### 1) 全イベント検索

「LIST」を押して、録画ファイルのすべてのタイプの一覧を表示します。見たいリストを選択してから、「確認」ボタンを押して、再生を開始します。

#### 2) 時間別検索



「メニュー」を押してメニュー一覧を表示し、「詳細」→「イベントログ」に移動します。「時間検索」に移動し、「確認」を押してクイック時間検索メニューに入ります。タイムでいかなる特定なイベントを検索することができ、(年/月/日/時間/分)見出されたファイルを直接再生できます。

## 4.5. ファームウェア/OSD のアップグレード

### 1) USB フラッシュドライブを使用した方法

- ステップ 1. 最初に、USB メモリー装置を FAT32 になるよう初期化します。
- ステップ 2. あなたのディストリビュータからアップグレードファイルを取得して、それを USB フラッシュ装置中にセーブします(この場合、ファイル名を変えないでください)。
- ステップ 3. USB フラッシュドライブを DVR の USB ポートに挿入します。
- ステップ 4. 「MENU」を押して、「詳細」→「システム情報」へ移り、「アップグレード」に移動します。「確認」を押します。
- ステップ 5. 「はい」を選び、「確認」ボタンを再度押すとアップグレードの実行が確定されます。

### 2) 付属ソフトウェア「ビデオビューアー(Video Viewer)」を使用した方法

- ステップ 1. ステップ 1.アップグレードファイルを PC に保存し(ファイル名は変更しないこと)、ビデオビューアーにログインします。
- ステップ 2. 「」(その他コントロール)を押すと、その他コントロールのパネルが表示されます。その他コントロールのパネルで「」(ツール)を押すと、アップグレードウィンドウが表示されます。
- ステップ 3. ユーザー名、パスワード、IP アドレスおよび DVR のポートナンバーを入力します。
- ステップ 4. 必要に応じて「ファームウェア」または「言語」タブを押し、「追加」を押してアップグレードするファームウェアまたは OSD ファイルを選びます。
- ステップ 5. 「ファームウェアのアップグレード」または「言語のアップグレード」ボタンを押すと、アップグレードを開始します。

## 5. 詳細操作

### 5.1. 時間検索

時刻により任意の個別イベントを検索し、見つけたファイルを DVR から直接再生することができます。「時間検索」とたどり、「確認」を押します。次のサブメニューアイテムが現れます：

- 1) 日付  
探したい特定の時刻期間を選択します。(年/月/日/時間/分)
- 2) HDD 検索  
あなたの DVR に複数の HDD が存在する場合、望みの HDD に変更します。
- 3) 開始  
「開始」に移動し、「確認」を押すと、録画されたファイルを検索して直接に再生します。

### 5.2. 録画

このメニューリストの中で、録画設定を調べることができます。フロントパネルで「メニュー」を押します。初期値管理パスワードが **0000** です。デフォルトのパスワードを入力して「確認」を押します。

- 「クイック設定」→「録画」に移動し。画面には下記のサブメニューアイテムが表示されます：
  - 1) 画像サイズ  
以下から、映像サイズを 1 つ選びます：フレーム、フィールドあるいは 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：超高画質/最高/高/基本。
  - 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。
- 「詳細」→「録画」に移動して「確認」を押します。画面には下記のサブメニューアイテムが表示されます：
  - 1) 手動録画  
手動録画機能を開始/停止します。
  - 2) イベント録画  
イベント録画機能を開始/停止します。この機能を有効にすると、何らかのモーションや外部アラームによって録画が開始されます。
  - 3) タイマー録画  
スケジュール時刻に従って起動されるタイマー録画を開始/停止します。
  - 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) プレアラーム録画  
選択して、プレアラーム機能有効か無効(オンかオフ)にします。  
プレ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) OVERWRITE  
選択すると、HDD 内の以前の録画データを上書きします。HDD 上書き録画モードでは、HDD がいっぱいになると、DVR



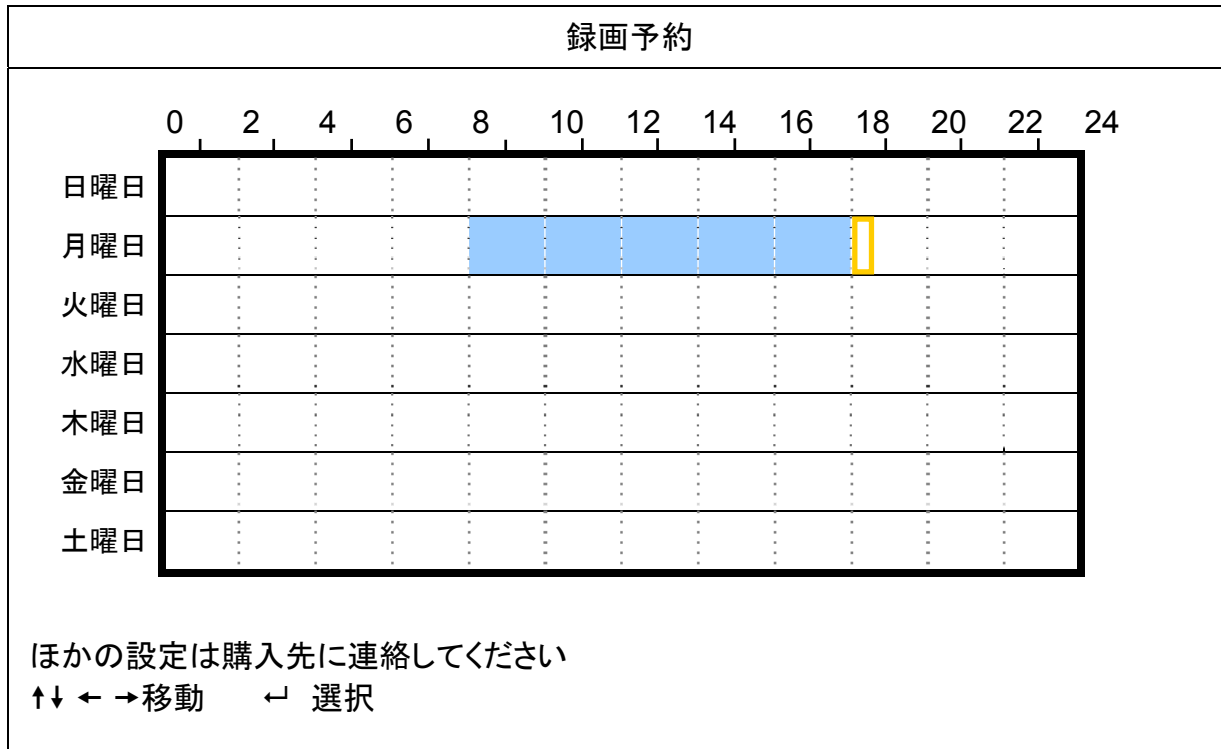
は録画を継続するために、通知なしに古いものから 8GB のデータを削除します。

### 5.3. タイマー

このメニューリストの中で、録画と検知機能に対して、異なった時間の組を予約することができます。「タイマー」をたどり、「確認」を押します。録画タイマー、または検知タイマー機能を有効(ON)または無効(OFF)にするには、ここで選択します。

#### 1) 録画予約

▲ / ▼ ボタンで設定を変更させます(オン/オフ)。それを「オン」にセットする時、更なる設定を行うため、「確認」を押して、そのサブメニューを表示させます。



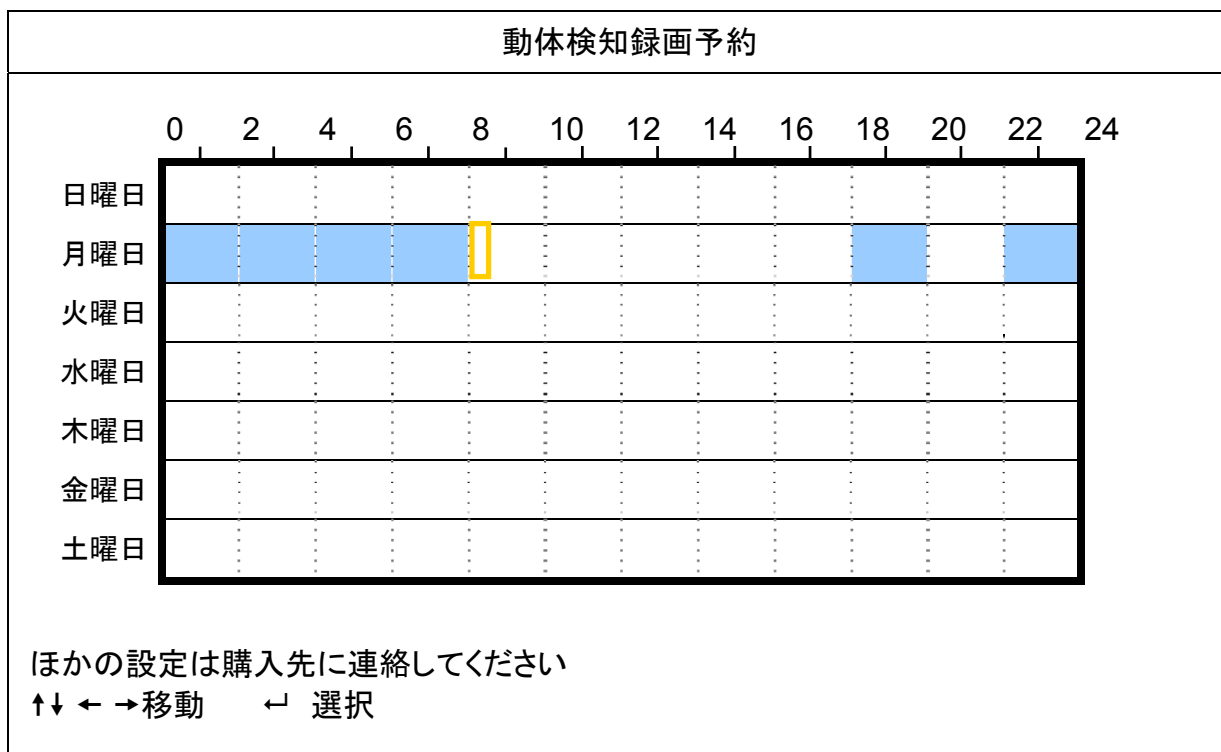
X 軸            0 ~ 24 時間。マス目内の各時間間隔は(30 分に区切られた) 2 時間です。

Y 軸            月曜日~土曜日。

操作            始動時刻点に移動し、Enter を押して開始時刻点(赤で表示)を設定します。それから、▲ / ▼ / ◀ / ▶ を押してタイマー録画スケジュールを設定します。セットアップが終了後に、「確認」をもう一度押して、終了時刻ポイントを作成し(黄色で表示)、「メニュー」で終了させます。

#### 2) 動体検知録画予約

▲ / ▼ ボタンで設定を変更させます(オン/オフ)。それを「オン」にセットする時、更なる設定を行うため、「確認」を押して、そのサブメニューを表示させます。



X 軸	0 ~ 24 時間。マス目内の各時間間隔は(30 分に区切られた) 2 時間です。
Y 軸	月曜日~土曜日。
操作	始動時刻点に移動し、Enter を押して開始時刻点(赤で表示)を設定します。それから、▲ / ▼ / ◀ / ▶ を押してタイマー録画スケジュールを設定します。セットアップが終了後に、「確認」をもう一度押して、終了時刻ポイントを作成し(黄色で表示)、「メニュー」で終了させます。

注意: この機能は検知タイマーの設定と有効化専用です。

## 5.4. 検知

このサブメニューで、検知関連機能をセットアップすることができます。

「検知」をたどり、「確認」を押します。画面には下記のサブメニューアイテムが表示されます:

- 1) CH  
「カメラ」では、各チャンネルセットでのカメラ名前が表示されます。
- 2) 検知  
利用可能なオプションはご使用のモデルにより異なります。  
モデル 1 と 2 について: 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。  
モデル 3 と 4 について: 高/普通/低を選び、さまざまな感度で選択したチャンネルの動体検出機能を起動するか、OFF を選択してこの機能を無効にします。
- 3) 検知エリア  
「確認」ボタンを押して、検知エリアを設定します。以下と同等なスクリーンが現れます:  
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。  
ご使用のモデルにより、検知エリアを設定する方法は 2 つがあります。

### モデル 1 および 2



透明なブロックは検出中のエリアです。



「確認」を押して、開始エリアを確定します。



「◀ / ▶」を押して、検出エリアの幅を選びます。



▲ / ▼ でエリアの高さを選択します。



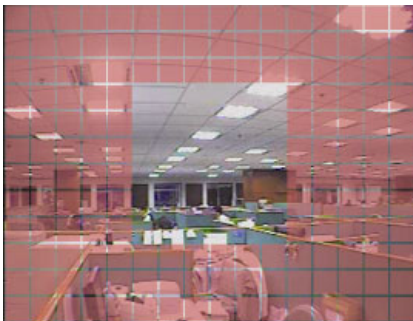
複数の検出エリアを設定することもできます。



動きが検出されると、グリッドに点滅が見られます。

\* 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。

### モデル 3 および 4



\* 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。

3つの検知エリアを選択できます:

「▲」または「◀」を一度押して、検知エリアを拡大します。

「▼」または「▶」を一度押して、検知エリアを縮小します。

#### 4) LS (感度のレベル) (指定モデルのみ)

「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。

#### 5) SS (空間感度) (指定モデルのみ)

「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。

---

**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。

---

#### 6) TS (感度3初期値) (指定モデルのみ)

「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。ご使用のモデルにより、次の方法のどちらかが表示されます。

a). 値の選択 - 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。

b). オプションの選択-高/普通

#### 7) RE (基準) (指定モデルのみ)

「RE」は検出に対する基準を規定します。初期設定値は10です。これは、DVRがLS、SS、TSの感度に基づいて、1回に10個の連続映像を同時に比較することを意味します。

#### 8) アラーム (指定モデルのみ)

アラーム極性のために、N.C. (ノーマルクローズ)/N.O. (ノーマルオープン)/オフを選択します。デフォルトアラーム値はOFFです。

## 5.5. リモート(指定モデルのみ)

このメニューリストで、リモートデバイスを適切に作動させるように設定することができます。

「リモート」とたどり、「確認」を押します。次のサブメニューアイテムが現れます:

#### 1) CH

「カメラ」では、各チャンネルセットでのカメラネームが表示されます。

#### 2) DEVICE

各チャンネルのために接続されるカメラによって、デバイスタイプを選択します。(カメラ / PTZ)。

#### 3) ID

PTZカメラ用のIDナンバー(0~255)を設定します。PTZカメラと正しく接続したあとで、PTZカメラの初期値IDがスクリーンに表示されます。

#### 4) PROTOCOL

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。

#### 5) RATE

各チャンネルのボーレート(2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200)を設定します。PTZおよびスピードドームカメラなどの接続されたカメラのボーレート設定がここでの設定と同じであることを確認してください。

## 5.6. システム情報

このメニューリストの中で、幾つかのシステム設定をチェックして変更することができます。

サブメニュー アイテムは以下の通りです:

- 1) シリアル タイプ(指定モデルのみ)  
DVR のシリアルタイプを設定します(RS485)。
- 2) BAUDRATE (指定モデルのみ)  
DVR (2400 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200)の通信速度を設定します。
- 3) ホスト ID (指定モデルのみ)  
DVR (0 ~ 254)の ID をセットします。
- 4) パスワード  
「確認」を押すと、DVR システムへのアクセス用のパスワードをリセットします。パスワードは最大 4 桁の数字です。
- 5) 初期値に戻す  
「確認」を押すと、全ての設定をデフォルトにリセットする選択となり、「はい」で確定、「いいえ」でキャンセルされます。
- 6) HDD クリア  
クリアしたい HDD を選択します。「確認」を押し、「はい」で確定、「いいえ」でキャンセルされます。
- 7) アップグレード  
USB フラッシュドライブを使う前にまず、あなたの PC を使ってこれを FAT32 用にフォーマットしてください。その後、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。「確認」を押してから「はい」を選んで、アップグレードを「はい」で確定、「いいえ」でキャンセルされます。

---

**注意:** この機能を使用するには、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保存し、これをフロントまたは後部パネルの USB ポートに挿入します。

---



---

**注意:** アップグレード処理中は DVR の電源をオフにしないでください。電源が切れると、DVR 機能が正常に働かなかつたり、使用不能になります。

---

- 8) 自動キーロック(秒)  
あるいは、キーロック機能が有効となるタイムアウト(不可/60 秒/30 秒/120 秒)を設定します。
- 9) 言語  
OSD の言語を選択します。
- 10) テレビジョン方式  
ここで、DVR テレビジョン方式の情報が表示されます。(NTSC / PAL)
- 11) バージョン  
ここに、ファームウェアのバージョン情報が開示されます。

## 5.7. ネットワーク(指定モデルのみ)

このメニューリストの中で、ネットワークを設定することができます。

「ネットワーク」ととり、「確認」を押すとサブメニューが表示されます。サブメニュー アイテムは以下の通りです。

### 5.7.1. STATIC

- 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。

以下の例をご参照ください。

STATIC	
ネットワーク タイプ	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
ほかの設定は購入先に連絡してください	
↑↓選択 ←前 →次 ↵ 確認	

5.7.2. PPPOE

1) ネットワーク タイプ

ネットワークのタイプを PPPOE に指定します。

2) USER NAME / パスワード

ご使用の ISP サプライヤー提供の「ユーザー名」と「パスワード」を設定します。

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。

以下の例をご参照ください。

PPPOE	
ネットワーク タイプ	PPPOE
USER NAME	EMPTY
パスワード	EMPTY
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
ほかの設定は購入先に連絡してください	
↑↓選択 ←前 →次 ↵ 確認	

**注意:** PPPOE 機能は、ISP サプライヤー提供の 1 つの「ユーザー名」と 1 つの「パスワード」、そしてダイナミック IP アドレスを特定の「ホスト名」に関連付けるための「DDNS アカウント」を必要とします。

### 5.7.3. DHCP

1) ネットワーク タイプ

ネットワークのタイプを DHCP に指定します。

2) DNS (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。

3) 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。

以下の例をご参照ください。

DHCP	
ネットワーク タイプ	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
ほかの設定は購入先に連絡してください	
↑↓選択 ←前 →次 ↵ 確認	

**注意:** この DNS 機能は、DHCP サービス対応のルーターやケーブルモデムによるサポートを必要とし、この機能を正常に動作させるためには、ダイナミック IP アドレスを特定の「ホスト名」に関連付ける「DDNS アカウント」が必要です。

## 5.8. バックアップ

このメニューリストの中で、あなたは、個人的に使用する目的で、指定した期間のデータを互換性がある USB フラッシュドライブにコピーするよう選択することができます。

バックアップファイルを付属のライセンス付きソフトウェア「ビデオビューアー」を経由して自分の PC で直接再生することができます。詳細の内容は 21 ページの「再生」を参照してください。

**注意:** オーディオ付きビデオのバックアップを行う前に、オーディオ対応チャンネルにオーディオカメラが接続されているか、そのチャンネルでの録画ファイルがあるかどうかを確認してください。

### 5.8.1. USB でバックアップ

USB バックアップする前に、ご確認ください:

- a). USB フラッシュドライブがお手元の DVR にサポートされていますか。対応していない場合、画面には「USB エラー」が表示されます。  
互換性のある USB フラッシュドライブのリストについて、29 ページの「付録 3 互換性のある USB フラッシュドライブブランド」をご覧ください。
- b). USB フラッシュドライブのファイルシステムは「FAT 32」である必要があります。そうでない場合は、PC を利用して「FAT 32」にフォーマットしてください。
- c). USB フラッシュドライブ中にデータが存在しない。イエスの場合、バックアップを始める前に、USB フラッシュドライブ中のすべてのデータを消去するようお勧めします。

---

**注意:** USB バックアップが開始されるとその間、ビデオデータの統一性のために、OSD メニュー操作やネットワークバックアップはできなくなります。

---

**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。

---

「バックアップ」をたどり、「確認」を押します。次のサブメニューアイテムが現れます:

1) 開始時刻

バックアップ開示時間を選択します。

2) 終了時刻

バックアップ終了時間を選択します。

3) 可能なサイズ

挿入された USB フラッシュドライブの提供されている容量を表示します。

4) チャンネル

「確認」ボタンを押すことによって、チャンネルを選択してから、チャンネルの前にあるシンボルを変更します。

シンボル「」はこのチャンネルがバックするために選択されたことを意味します。

シンボル「」はこのチャンネルがバックするために選択されなかったことを意味します。

5) HDD

必要なデータを含む HDD を選択します。

6) 開始

「確認」を押して、USB フラッシュドライブに入れようとするデータをコピー開始とします。

---

**注意:** ご使用のモデルによって、Audio 1、Audio 2、Audio 3、Audio 4 の最大 4 つのオーディオ入力チャンネルをサポートし、オーディオデータはそれぞれ CH1、CH2、CH3、CH4 のビデオデータとともに記録されます。  
例えば、DVR が 2 つのオーディオ入力をサポートする場合、オーディオチャンネルは Audio 1 と Audio 2 です。  
CH1 を再生すると、Audio1 の音声記録も聞くことができます。

---

## 6. リモート操作

DVR がネットワーク機能をサポートする場合のみ、付属のライセンスソフトウェア「ビデオビューアー」(以後「ビデオビューアー」と表記)、IE ウェブブラウザおよび Apple の QuickTime Player を通じて、DVR をリモート制御することもできます。

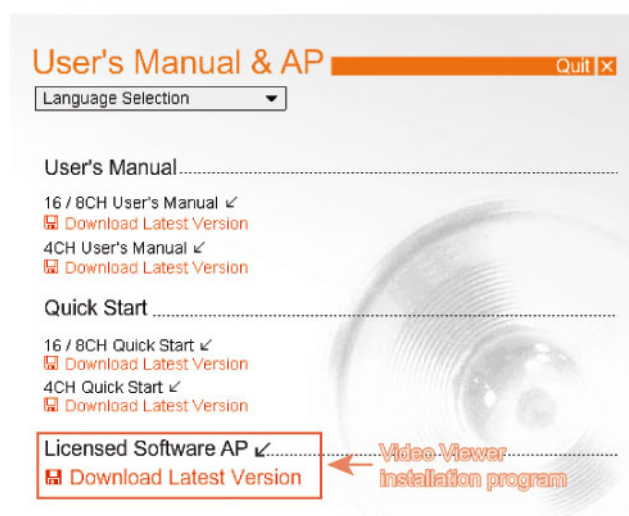
**注意:** 以下に説明するボタンと機能は、実際の製品と異なる場合があります、特定のモデル向けのみとなっています。

### 6.1. ビデオビューアー


#### 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」(ライセンスソフトウェアAP)をクリックしてビデオビューアーをインストールするか、「Licensed Software AP」(ライセンスソフトウェアAP)の下で「Download Latest Version」(最新バージョンのダウンロード)をクリックしてインターネットからビデオビューアーの最新版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「

##### 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)


- DVR を RJ-45 ネットワークラインを経由してあなたの PC に接続します。デフォルトの DVR IP アドレスは「192.168.1.10」で、デフォルトのユーザー名およびパスワードは共に「admin」(管理者)です。
- 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。
- PC のデスクトップにある「

または

- 「18




➤ (インターネット経由)遠隔接続

- a) PC のデスクトップにある「

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

または


「



- 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。ログインが完了すると、「Event」(イベント)パネルがデフォルトによって開示されます。

### 6.1.2. コントロールパネル


ネットワーク情報、ログインユーザー名およびパスワードの設定後、PC のデスクトップ上の「

①	映像表示
②	アドレス帳
③	その他コントロール
④	録画
⑤	静止画保存
⑥	情報
⑦	DVR コントロール







NO.	ボタン	機能	説明
①	なし	Image Display (映像表示)	映像が表示される場所。
②		Address Book (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。 このボタンに、二つのサブ機能が提供されます。アドレス帳と探索。

NO.	ボタン	機能	説明
③		Miscellaneous Control (その他コントロール)	クリックして、メイン運転機能を開示させる: オーディオボリューム、制御装置、色設定、バックアップ、DVR 設定並びにイベントログの検出。 詳細は、20 ページでの「Miscellaneous Control」(その他コントロール)を参照してください。
④		Record / Record Stop (録画/録画停止)	クリックして、手動録画を開始/停止させる。
⑤		Snapshot (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。
⑥		Information (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。
⑦		DVR Control (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。

## その他コントロール



コントロールパネルの「」をクリックすると、下記の 6 機能が利用できます:

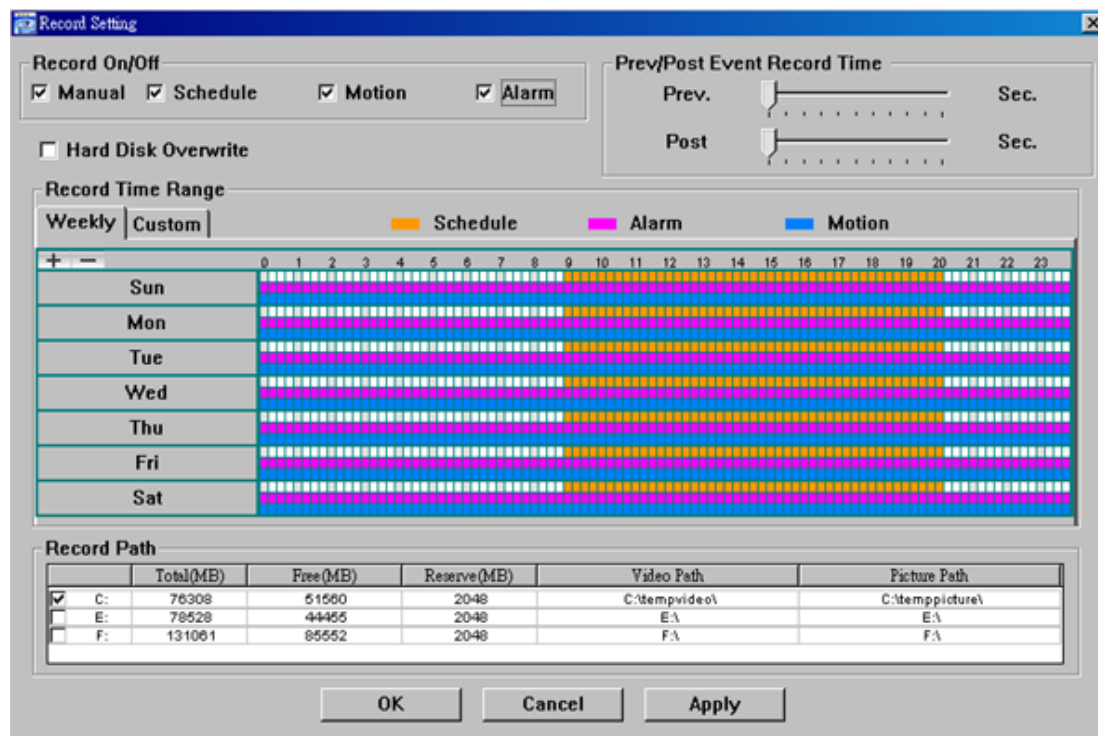


ボタン	機能	説明
	Color Setting (カラー設定)	このボタンをクリックして、シングルチャンネルまたはオールチャンネルのために、明るさ/コントラスト/色相/飽和度を調整できます。
	Backup (バックアップ)	離れた場所でビデオバックアップを作るには、このボタンをクリックします。
	Record Setting (録画設定)	クリックして、録画設定明細を表示させます。
	Server Setting (サーバー設定)	クリックして、DVR 設定明細を表示させます。
	Tools (ツール)	クリックして、リモートでファームウェアバージョン、多言語 OSD と DVR のブーツ表示をアップデートします。
	Status List (状態リスト)	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。

### 6.1.3. 一般操作


#### 録画

DVR の側で何らかのイベントアラームがトリガされたとき、リモートで同時に録画するには、「」→「」をクリックして、「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：

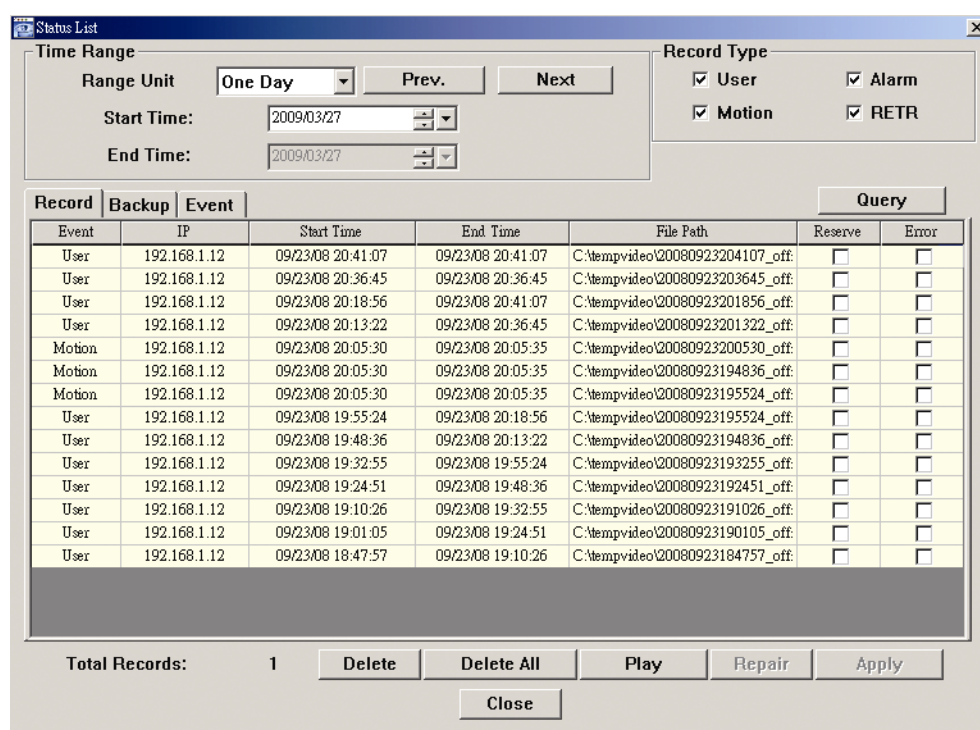
- ・ 録画タイプ
- ・ ハードディスクの重ね書き
- ・ プリ-/ポストアラーム録画時刻
- ・ 録画時刻設定
- ・ 録画パス

「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「」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。赤いテキストの「REC」が画面の一番上の左隅に表示されます。

「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、「」→「」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。



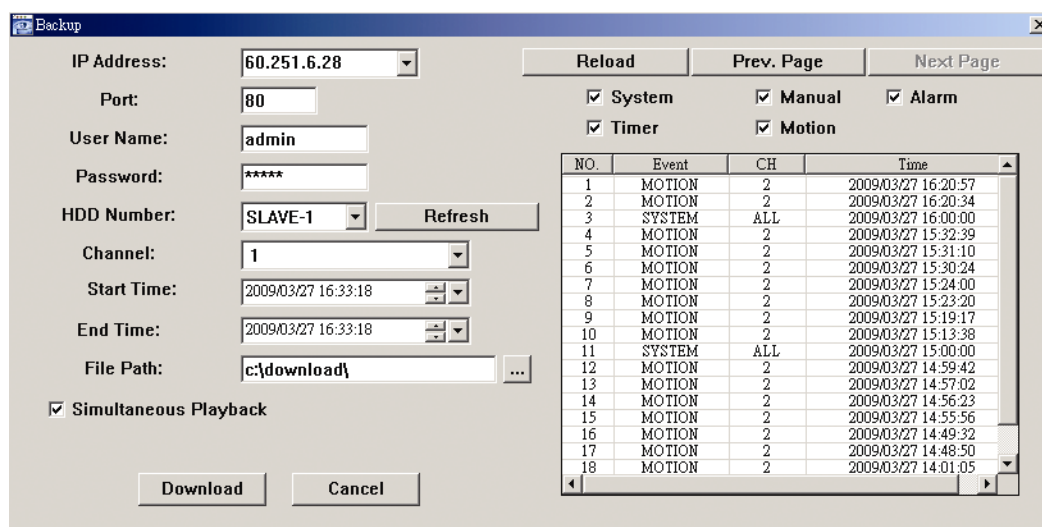
記録したものを直ちに再生するには、リストからログを選んで、「Play」(プレー)をクリックするか選択したログをダブルクリックします。その後、メインコントロールパネルの一番下に、以下と同等なプレーバックコントロールパネルが開示されます。



### 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。

**注意:** ネットワークバックアップ機能を有効にする前に、DVR が再生モードでないことを確認してください。DVR が再生モードになっていると再生が停止します。



機能	説明
IP Address / Port / User Name / Password (IP アドレス/PORT/USER NAME/パスワード)	あなたが必要なビデオデータを含む DVR のネットワーク接続情報が正しいかチェックします。
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。
Download by Time (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。
Download by Event (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"> <li>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。</li> <li>現在のページに表示されていない以前または後半のログを表示するには、「Prev. Page」(前のページ)または「Next Page」(次のページ)をクリック</li> </ul>

機能	説明
	<p>ックしてください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 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。</li> </ul>
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。

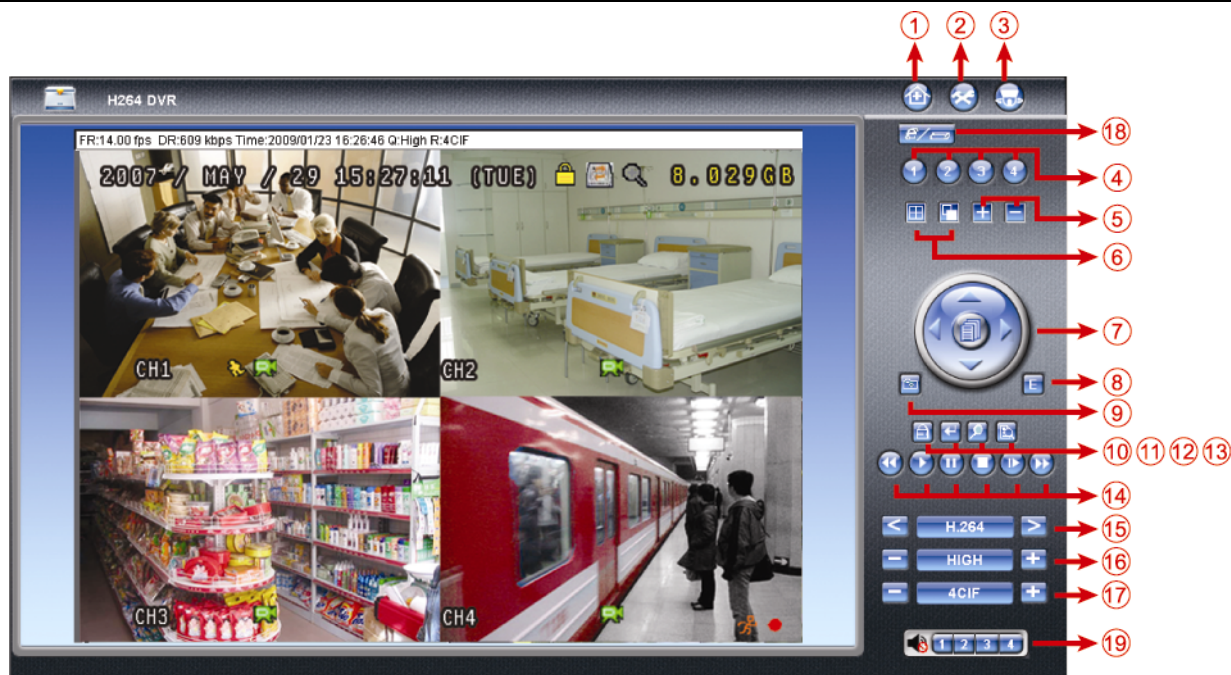
## 6.2. IE ウェブブラウザ

**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 Vista / XP / 2000 です。











ステップ 6: あなたの DVR に使われている 60.121.46.236 のような IP アドレスを URL アドレスボックスにキー入力してエンターを押します。あなたは、ユーザー名とパスワードを入力して DVR にアクセスするよう要求されます。あなたの DVR が使用しているポートナンバーが 80 でない場合、ポートナンバーを追加入力することが必要です。フォーマットは **ipaddress:portnum** です。例えば、IP アドレスが 60.121.46.236 で、ポートナンバーが 888 の場合、UR アドレスボックスの中に「http://60.121.46.236:888」を入力して、「確認」を押します。

ステップ 7: 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」を押してください。ログイン情報が正しい場合、画面が表示されます。

**注意:** 以下に説明するボタンと機能は、実際の製品と異なる場合があります、特定のモデル向けのみとなっています。



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	構成	をクリックして、DVR の詳細設定を表示させます。
3	PTZ	をクリックすると、PTZ モードになります。
4	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。
5	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。
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 CH1 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。
7	メニューおよび矢印キー	: を押してメニューを表示させるか、メニューモードを終了させます。 : カーソルを上下に移動させて、前のメニュー / 次のメニューまたはサブメニュー機能を選択するか、その設定を変更します。 : カーソルを前のサブメニューアイテム/次のサブメニューの左/右に移動させます。
8	イベント	をクリックすると、再生検索画面が表示されます。
9	静止画保存	をクリックして、現在のビューのためにスナップを撮り、他のブラウザウインドウを開いて、捕獲した映像を表示させます。
10	キーロック	をクリックして、DVR のキーロック機能を有効化します。DVR のキーロックを解除するには、あなたのパスワードをキー入力して、 を押します。
11	確認	をクリックして、設定を確定するか、あなたの選択を入力します。
12	デジタル ズーム	をクリックして、選択したチャンネル映像を拡大(ズームイン)縮小、ズームアウト)させます。

NO.	機能	説明
13	検索	 をクリックして、DVR フルメニューを表示させます。 あなたはここで、すべてのログをチェックし、これらから 1 つ選んでプレーバックすることができます。
14	プレーバック制御ボタン	 (Stop) (停止) /  (Play) (再生) /  (Rewind) (巻き戻し) /  (Forward) (前進) /  (Pause) (一時停止) /  (Slow Playback) (スロー再生) <b>巻き戻し/前進</b> 1 回クリックすると 4 倍速の巻き戻し/早送り、2 回で 8 倍速、3 回で 16 倍速、4 回で最高の 32 倍速になります。 <b>スロー再生</b> 1 回クリックすると 4X のスロープレーバック、2 回クリックすると 8X のプレーバックがそれぞれ得られます。
15	ウェブトランスミッション	<b>H.264 / QuickTime</b> QuickTime は Apple Inc. のマルチメディア ソフトウェアです。あなたは、QuickTime を自分のオペレーションシステムにインストールさせる必要があります。「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。
16	画質変更	<b>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (最高/高/普通/基本)</b> クリックして画質を変更します。
17	解像度の変更	<b>4 CIF / CIF</b> クリックして画像の解像度を変更します。(4CIF: 704x480 / CIF: 352x240)
18	リモート独立操作のオン/オフ	 クリックすると、ネットワーク独立機能が有効/無効になります。
19	オーディオチャンネルの選択	 ボタン 1、2、3 または 4 をクリックして、チャンネル 1、2、3 または 4 からオーディオを聴きます。 各モデルのオーディオチャンネルについては、3 頁にある“2.2. リアパネル”木をご参照ください。 ライブモードではライブオーディオだけ、プレーバックモードではプレーバックオーディオだけをそれぞれ聴くことができます。  は、オーディオチャンネルが、オーディオをサポートしているカメラに接続されていないことを意味します。

## 6.3. QuickTime プレーヤー

あなたは間接的に DVR にログインして、ライブビューのみをチェックするために QuickTime プレーヤーを使うこともできます。

**注意:** 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 をあなたにオペレーション システムにインストールする必要があります。インストールすると、あなたは、ライブビューを見るために DVR にアクセスすることができるようになります。

QuickTime がインストール済みの場合、Step 1 をスキップしてください。

**注意:** 本マニュアル出稿時の QuickTime の最新バージョンは V6.4 であり、対応 OS は Windows Visata / XP / 2000 および Apple Mac です。

ステップ 1: Apple の正式なウェブサイトを訪れ、QuickTime をダウンロードする。ウェブサイトのアドレスは以下の通りです:

<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- 「Free Download」(無料ダウンロード)をクリックしてダウンロードページを開き、フリープレーヤーをダウンロードするよう選択します。
- ご使用の電子メールアドレスを入力して、「Free Download Now」(無料ダウンロード)をクリックすると、最新の QuickTime プレーヤーがダウンロードされます。
- ダウンロードが完了したら、「QuickTimeInstaller.exe」ファイルを実行して、スクリーン上のインストラクションに従ってイントレーション手順を完了させます。

ステップ 2: QuickTime プレーヤーを開き、「File」(ファイル) → 「Open URL in New Player...」(新しいプレーヤーで URL を開く...)を選択して、URL アドレスを入力します。

URL のフォーマットは「rtsp://**ipaddress**/live/h264」(例えば、「rtsp://59.124.231.75/live/h264」)です。

「OK」をクリックして続けます。

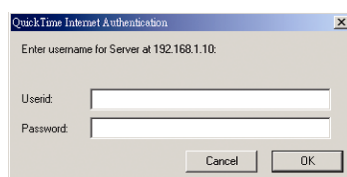


ステップ 3: ポップアップウィンドウが現れ、あなたは認証情報を入力するよう鼓舞されます。

**注意:** 認証情報の入力を促すプロンプトが表示されず、エラーメッセージ 10060 が表示された場合、「Edit (編集)」→ 「Preferences (設定)」へ行き、ドロップダウンリストから「QuickTime Preferences (QuickTime 設定)」を選択します。「Use HTTP (HTTP を使用)」を選択して、ポート ID を 80 にします。

あなたの DVR にアクセスするため、ユーザー名とパスワードを書き込む。ユーザー名とパスワードは、AP にログインする時に使ったものと同じです。情報が正しいと思ったら、「OK」を押して次に進みます。正しくない場合、「Cancel」(キャンセル)を押して、アクセスを中止します。

情報が正しいと思ったら、「OK」を押して次に進みます。正しくない場合、「Cancel」(キャンセル)を押して、アクセスを中止します。



ステップ 4: ログインが成功すると、ライブビューが表示されます。



## 付録 1 PIN 構造

- ・ 指定モデルのみ

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。 PIN 1 は Alarm 1 です。アラームが立ち上がると、DVR の CH1 がアラーム録画を立ち上げます。 PIN 2 は Alarm 2 です。アラームが立ち上がると、DVR の CH2 がアラーム録画を立ち上げます。 PIN 3 は Alarm 3 です。アラームが立ち上がると、DVR の CH3 がアラーム録画を立ち上げます。 PIN 4 は Alarm 4 です。アラームが立ち上がると、DVR の CH4 がアラーム録画を立ち上げます。
5	GND	接地
6	EXTERNER 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。
7	Externer 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。
8	RS485-A	RS-485 シリアル通信信号により、DVR をキーボードコントローラにより制御することができます。
9	RS485-B	RS-485 シリアル通信信号により、DVR をキーボードコントローラにより制御することができます。
10~11	GND	接地

## 付録 2 トラブルシューティング

トラブルシューティングの実施を容易にするため、以下の表をご参照ください。表は典型的な問題の幾つかとその解決方法を説明したものです。あなたの DVR デーラーに連絡する前に、これらをチェックしてください。

### ・ FAQ (一般質問)

質問	ソリューション
給電されない。	電源コードがコンセントに接続されているかをチェックする。 コンセントにから給電されていることを確認する。
ボタンを押しても DVR が作動しない。	「キーロック」モードになっている可能性があります。キーを押して、パスワードを入力してこのモード終了させる。
HDD の検知が動かない。	ほかの HDD を入れ替え、再度テストして見てください。 ほかの HDD ケーブルを入れ替え、再度テストして見てください。
USB フラッシュドライブが検出できない。	試験用に他の USB フラッシュドライブと取り替えてみる。 USB フラッシュドライブを FAT32 にフォーマットして、再び試す。
ライブビデオが存在しない。	カメラに給電されていることを確認する。 カメラレンズの設定をチェックする。 モニターのビデオケーブルと接続をチェックします。 カメラのビデオケーブルと接続をチェックします。
ビデオに録画されない。	HDD がイニテールされ、うまく接続されているかチェックする。 「手動録画」を「ON」にして、「CAMERA」メニューの録画機能も「ON」になっているか確認します。
タイマー録画が作動しない。	「タイマー録画」オプションが「ON」になっており、タイマースケジュールが設定されているか確認します。
モーション検出録画が作動しない。	「イベント録画」オプションが「ON」になっているか確認します。 検出機能「DET」が「ON」に設定されているか確認します。 検出エリア「AREA」がセットしてあるか確認します。
DVR で記録データがプレーできない。	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、プレーバックは停止します。 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)。
オーディオを使ってビデオをバックアップできない。	DVR がオーディオ機能をサポートすることを確認します。 カメラがオーディオ機能をサポートすることを確認します。 オーディオカメラが正しい DVR のオーディオ入力に接続されていることを確認します。
ログイン後に DVR 映像が IE ウェブブラウザ付きネットワーク上で閲覧できない。	DVR ファームウェアのバージョンを確認します。 ポップアウトメッセージ中にウェブブラウザ ActiveX または アプレットを許すように選択してください。
遠隔 PC 側から行う録画ファイルのバックアップに失敗しました。	その機能を管理人での操作が必要です。 ネットワーク接続情報が正しいか、(IP アドレス/PORT/ユーザーネーム/パスワード)をご確認ください。 必要な記録データを含むハードディスク(HDD)とチャンネル(Channel) のナンバーを指定する。
USB フラッシュドライブ経由のファームウェア / OSD ファイルのアップグレードに失敗した。	USB フラッシュドライブが FAT32 にフォーマットされているかチェックします。 ファームウェア/OSD ファイルが正しいかチェックします。
IR リモートコントロールが氏得用できない。	DVR が IR リモートコントロールをサポートしているか確認します。 バッテリーが装着されているか確認します。 電源インジケータ隣 IR 受信ゾーンに方向を定めて、もう一度試みます。

## 付録 3 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4 互換性のある SATA HDD の一覧

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
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

## 付録 5 仕様

モデル	モデル 1	モデル 2	モデル 3	モデル 4
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(合成ビデオ信号 1 Vp-p 75Ω BNC)	メインモニター出力			
オーディオ入力/出力	4 音声入力、1 音声出力(モノラル)	1つのオーディオ入力、1つのオーディオ出力(モノラル)	1つのオーディオ入力、1つのオーディオ出力(モノラル)	なし
最高録画レート(フレーム)	30 IPS <NTSC>に 704x480 画素/ 25 IPS <PAL>に 704x576 画素			なし
最高録画速度(フィールド)	60 IPS <NTSC>に 704x240 画素/ 50 IPS <PAL>に 704x288 画素		なし	
最高録画速度(CIF)	120IPS <NTSC> に 352x240 画素/ 100IPS <PAL> に 352x288 画素			
画質設定	超高画質、最高、高、普通			
ハードディスク容量	1 つの SATA HDD (最大容量 1TB)に対応			
クイック検索	時間 / 動体検知 / アラーム検索モード	時間/動体検知検索モード	時間検索モード	
SATA インターフェース	内蔵			
VGA インターフェース	内蔵(出力解像度最大 1600 x 1200)		なし	なし
録画モード	手動 / タイマー/ モーション / アラーム / 遠隔	手動 / タイマー/ モーション / 遠隔		手動 / タイマー/ モーション
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			同時のライブ表示、録画、再生 & バックアップをサポート
リモート独立操作	基本リモート独立操作	なし		
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		3 つの事前定義された検知エリアを選択可能	
動きに対する検出感度	正確な検出用に 4 つの調節可能なパラメータ		4 つの感度レベル(高/普通/低/オフ)の 1 つのパラメータ	
プレアラーム録画	可能(8 MB)			
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			USB 2.0 フラッシュドライブ
ウェブ通信の圧縮形式	H.264			なし
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			なし
ウェブインタフェース	ライセンスソフトウェア「ビデオビューアー」/Internet Explorer & Mozilla Firefox ウェブブラウザ/QuickTime (20 ユーザーの同時アクセス)をサポート			なし
	オペレーティングシステム: Windows Vista / XP / 2000、Apple Mac			なし
ネットワークプロトコル	TCP/IP、PPPoE、DHCP、DDNS			なし
IR リモートコントロール	有り(IR レシーバー内蔵)		なし	
ピクチャーズーム	2X デジタルズーム(ライブ&再生)			
PTZ コントロール	有り	なし		
アラーム I/O	入力X4、出力X1		なし	
ピクチャーズーム	2X デジタルズーム(ライブ&再生)			
キーロック(パスワード保護)	有り			
ビデオロス検知	有り			

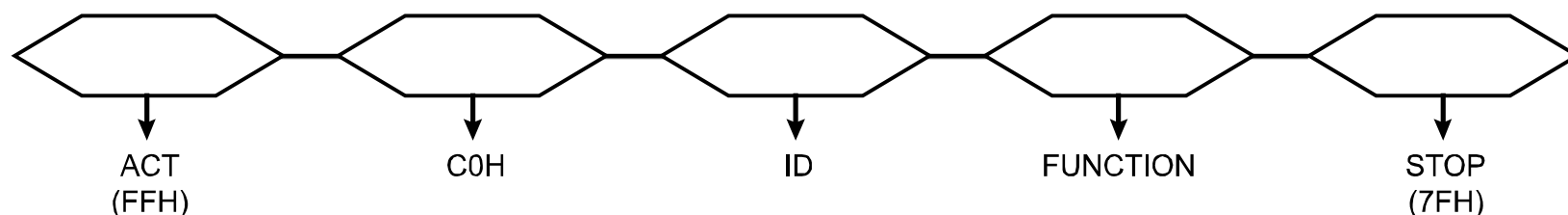
モデル	モデル 1	モデル 2	モデル 3	モデル 4
カメラタイトル	6レターズまでサポート			
調整可能なビデオ項目	色合い/彩度/コントラスト/明度			
日付表示形式	年/月/日、日/月/年、月/日/年およびオフ			
サマータイム	有り			
電源(±10%)	DC 19V			
消費電力(±10%)	< 42 W			
運転温度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)			
寸法(mm)**	343 (W) x 59 (H) x 223 (D)			
システムレカバリー	停電時のシステム自動復帰機能			
選択可能な周辺機器	キーボードコントローラ	なし	VGA コンバーター	

\*仕様は無断で変更することがあります。

\*\*寸法公差: ±5mm

## 付録 6 RS485 プロトコル

- ◆ PC キーボードを使用して DVR キーパッドをシミュレートします。
- ◆ データ: リモートプロトコルは 8 ビットデータ、1 スタートビット、1 ストップビットを使用します。



機能	コード	ASCII	機能	コード	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_DWELL	0x65	e
KEY_PLUS	0x6b	k	KEY_CH1	0x31	1
KEY_MINUS	0x6d	m	KEY_CH2	0x32	2
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH3	0x33	3
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH5	0x35	5
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH6	0x36	6
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH9	0x39	9
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH10	0x41	A
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH11	0x42	B
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH12	0x43	C
KEY_AUDIO	0x64	d	KEY_CH13	0x44	D
KEY_SEARCH	0x73	S	KEY_CH14	0x45	E
KEY_PTZ_MODE	0x70	p	KEY_CH15	0x46	F
KEY_PTZ_PRESET	0x71	q	KEY_CH16	0x47	G
KEY_PTZ_ZOOM_IN	0x69	i	KEY_EJECT_DVD	0x6a	j
KEY_PTZ_ZOOM_OUT	0x66	f	KEY_IRIS_NEAR	0x67	g
KEY_MODE	0x6f	o	KEY_IRIS_FAR	0x68	h
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_PTZ_LIGHT	0x6c	l
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_PTZ_WIPER	0x77	w
KEY_16 CUT	0x63	c			

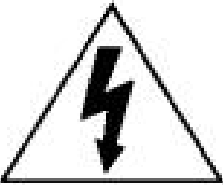

# Enregistreur vidéo numérique

## Manuel de l'utilisateur

Veillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner l'appareil. Manuel à conserver.



# MISES EN GARDE IMPORTANTE

	<b>AVERTISSEMENT</b> <b>RISQUE D'ÉLECTROCUTIONS</b>	
<p><b>AVERTISSEMENT :</b></p> <p>Afin de réduire les risques d'électrocutions, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.</p> <p>N'utiliser cet appareil qu'avec le type d'alimentation indiqué sur l'étiquette.</p> <p>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.</p>		

## Explication des symboles graphiques



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 recyclage de cet équipement.



Cet appareil a été fabriqué pour se conformer aux exigences d'interférences radio.

## Décharge de responsabilité

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.

## 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'auteur.

Les codes source sous licence GPL sont disponibles sur demande.

Nous sommes disposés à fournir nos modifications au Noyau Linux, aussi bien que les quelques nouvelles commandes et outils afin que vous puissiez consulter le code. Les codes sont disponibles sur notre site FTP, veuillez les télécharger depuis l'adresse ci-dessous ou consultez votre distributeur :

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

## Version

Firmware: 1112-1036-1013-1024-0a-0000

Visionneur Vidéo : 0113

# TABLE DES MATIÈRES

1. REMARQUES SPÉCIFIQUES.....	1
2. FACES AVANT ET ARRIÈRE .....	2
2.1. Face avant.....	2
2.2. Face arrière .....	3
3. CONNEXION ET CONFIGURATION .....	4
3.1. Installation d'un HDD.....	4
3.2. Connexion de la Caméra.....	5
3.3. Connexion des périphériques optionnels (Modèles sélectionnés uniquement).....	5
3.4. Configuration de l'alimentation .....	5
3.5. Réglage de la Date et de l'Heure .....	5
3.6. Réglage du Mot de Passe .....	5
3.7. Réglage enregistrement .....	6
4. UTILISATION DE BASE .....	7
4.1. Page Live.....	7
4.2. Enregistrement .....	7
4.3. Playback .....	8
4.4. Chercher .....	8
4.5. Mise à jour du firmware/Mise à Jour OSD.....	9
5. FONCTIONNEMENT AVANCE .....	10
5.1. RECHERCHE RAPIDE .....	10
5.2. ENREGISTREMENT .....	10
5.3. PROGRAMMATION .....	11
5.4. DETECTION.....	12
5.5. REMOTE (Modèles sélectionnés uniquement).....	13
5.6. SYSTEME INFO.....	14
5.7. RÉSEAU (Modèles sélectionnés uniquement).....	15
5.7.1. FIXE .....	15
5.7.2. PPPOE.....	15
5.7.3. DHCP .....	16
5.8. SAUVEGARDE.....	17
5.8.1. SAUVEGARDE USB .....	17
6. FONCTIONNEMENT À DISTANTE.....	19
6.1. Visionneur Vidéo .....	19
6.1.1. Installation et connexion du réseau.....	19
6.1.2. Panneau de commande .....	20
6.1.3. Fonctionnement général .....	21
6.2. Navigateur Web IE .....	25
6.3. Lecteur QuickTime .....	27
ANNEXE 1 CONFIGURATION PIN.....	28
ANNEXE 2 DÉPANNAGE .....	29
ANNEXE 3 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES .....	30
ANNEXE 4 LISTE DES DISQUES DUR SATA COMPATIBLES .....	31
ANNEXE 5 CARACTÉRISTIQUES .....	32
ANNEXE 6 PROTOCOLE RS485 .....	34

# 1. REMARQUES SPÉCIFIQUES

- Résolution de sortie VGA supportée

Les modèles 1 et 2 possèdent une interface VGA intégrée et permettent à l'utilisateur de changer la résolution selon l'écran connecté.

Allez sur « AVANCE » → « AFFICHAGE » et déplacez-vous sur « SORTIE VGA » pour sélectionner la résolution VGA souhaitée. Il est possible de choisir parmi sept options comme suit :

- 1) 800 x 600
- 2) 1024 x 768 (par défaut)
- 3) 1280 x 1024
- 4) 1440 x 900
- 5) 1400 x 1050
- 6) 1680 x 1050
- 7) 1600 x 1200

---

**Remarque :** Afin d'obtenir la meilleure qualité d'image sur l'écran LCD, vérifiez (1) que la résolution de sortie VGA configurée du DVR est supportée par votre écran et (2) que les résolutions configurées sur le DVR et l'écran soit cohérentes.

Si l'image est mal positionnée ou n'est pas à l'échelle, veuillez vous rendre dans le menu de l'écran pour effectuer les réglages nécessaires. Pour plus de détails, veuillez consulter le mode d'emploi de votre écran LCD.

---

- Alimentation


Pour s'assurer que le DVR fonctionne continuellement et correctement, il est recommandé d'utiliser un onduleur (UPS). (Optionnel)

## 2. FACES AVANT ET ARRIÈRE

### 2.1. Face avant


#### 1) Témoins LED

 POWER : Le DVR est allumé.

 HDD : Le HDD est en cours de lecture ou d'enregistrement.

 ALARM : Lorsque l'alarme est déclenchée (modèles sélectionnés uniquement).

 TIMER : Lorsque l'enregistrement programmé est en cours.

 PLAY : En cours de lecture.

#### 2) MENU

Appuyez pour entrer dans le menu principal.

#### 3) ENTER

Appuyez pour confirmer le réglage.

#### 4) LIST

Afin d'effectuer une recherche rapide des fichiers enregistrés, appuyez pour afficher la liste d'évènements. Sélectionnez l'un des évènements et appuyez sur « ENTREE » afin de lire le fichier sélectionné.

#### 5) PLAY

Appuyez pour lire les vidéos enregistrées.

#### 6) SLOW

En mode lecture, appuyez pour ralentir la lecture du fichier enregistré.

#### 7) ZOOM

En mode direct ou différé, appuyez pour agrandir l'image du canal sélectionné.

#### 8)

Appuyez pour le mode d'affichage sur 4 canaux.

#### 9) SEQ

Appuyez pour activer la fonction de moniteur d'appel, et appuyez de nouveau pour quitter.

#### 10) POWER

Appuyez assez longtemps pour allumer/éteindre votre DVR.

---

**Remarque :** En mode d'enregistrement, veuillez arrêter l'enregistrement avant d'éteindre votre DVR.

---

**Remarque :** Pour s'assurer que le DVR fonctionne continuellement et correctement, il est recommandé d'utiliser un onduleur (UPS). (Optionnel)

---

#### 11) 1~4

Appuyez sur l'un des boutons pour sélectionner le canal à afficher.

#### 12) ▲ (|| / +) / ▼ (■ / -) / ◀ (◀◀) / ▶ (▶▶)

Appuyez sur l'un de ces quatre boutons pour vous déplacer vers le haut/bas/gauche/droite.


En mode de lecture, appuyez sur ces boutons pour suspendre (||) / arrêter (■) / reculer rapidement (▶▶) / avancer rapidement (◀◀) le fichier enregistré.

En mode configuration, appuyez sur ▲ / ▼ pour modifier le paramètre du menu.

#### 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Appuyez simultanément sur « SLOW » + « ZOOM » pour choisir entre les sons en directs ou en différés du canal Audio.

14) PTZ (SEQ + ) (Modèles sélectionnés uniquement)

Appuyez simultanément sur « SEQ » + «  » pour entrer / quitter le mode de commande PTZ.

Ajuster l'angle PTZ : Appuyer sur ▲ / ▼ / ◀ / ▶ afin de tourner vers le haut/bas et vers la gauche/droite.

15) Port USB

Pour sauvegarder rapidement ou mettre à jour le firmware/OSD, vous pouvez insérer un lecteur flash USB compatible dans ce port USB. Avant d'utiliser le lecteur flash USB, veuillez d'abord utiliser votre PC et formater le lecteur en « FAT32 ».

## 2.2. Face arrière

1) VIDEO INPUT (1 ~ 4)

Pour brancher des sources vidéo, comme des caméras.

---

**Remarque :** Si vous souhaitez effectuer une sauvegarde vidéo incluant l'audio, vérifiez que le DVR supporte la fonction audio et connectez les caméras audio aux canaux supportant la fonction audio.

---

2) VIDEO OUTPUT

Pour brancher un moniteur CRT pour la sortie vidéo.

3) AUDIO IN (Modèles sélectionnés uniquement)

Pour brancher des sources audio, telles que des caméras équipées de la fonction audio.

Renseignez-vous d'abord sur le support de la fonction audio du DVR, et sur le nombre d'entrées audio présent.

---

**Remarque :** Selon le modèle acquis, cette série de DVR supporte **JUSQU'À QUATRE** canaux d'entrée audio, respectivement Audio 1, Audio 2, Audio 3 et Audio 4. Les données seront enregistrées respectivement avec les données vidéo de CH1, CH2, CH3 et CH4. Par exemple, si votre DVR supporte deux entrées audio, ses canaux audio seront Audio 1 et Audio 2. Lors de la lecture de CH1, vous entendrez également le son enregistré provenant d'Audio 1.

---

4) AUDIO OUT (Modèles sélectionnés uniquement)

Connectez à un appareil audio, tels qu'un microphone ou des haut-parleurs.

5) IR (Modèles sélectionnés uniquement)

Connectez le récepteur infrarouge pour la télécommande.

6) EXTERNAL I/O (Modèles sélectionnés uniquement)

Insérez le DSUB 9PIN fourni sur ce port pour connecter des périphériques externes (alarme externe, caméra PTZ, etc).

Pour obtenir la configuration PIN détaillée du port E/S, veuillez vous reporter à « L'ANNEXE 1 CONFIGURATION PIN » de la page 27.

7) VGA (Modèles sélectionnés uniquement)

Connecter directement à un écran LCD.

8) LAN (Modèles sélectionnés uniquement)

Pour se connecter à Internet via le câble LAN.

9) DC 19V

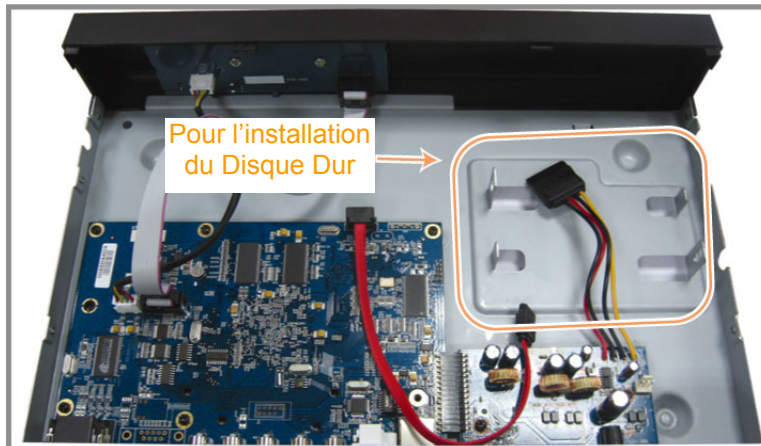
Pour connecter l'adaptateur fourni.

## 3. CONNEXION ET CONFIGURATION

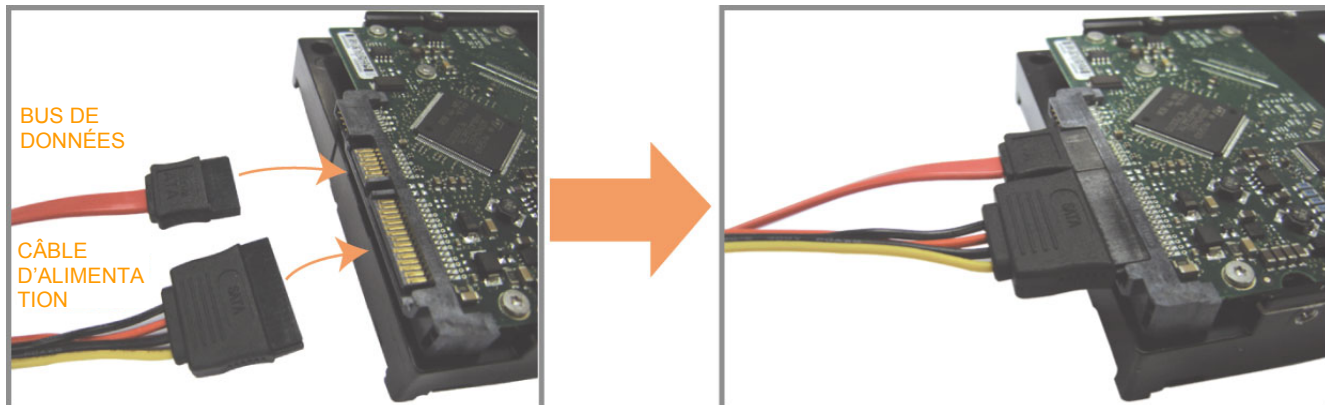
### 3.1. Installation d'un HDD

Les HDD doivent être installés avant d'allumer le DVR.

Étape 1: Desserrez les vis du couvercle supérieur et retirez-le du DVR. Localisez les deux montants du Disque Dur situés sur la base du DVR comme indiqué ci-dessous.



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

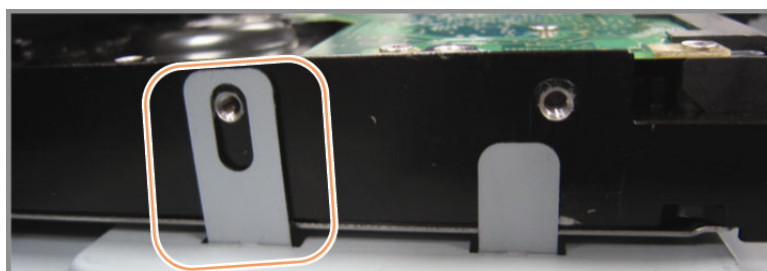


Étape 3: Vérifiez que le PCB soit orienté vers le haut et placez le Disque Dur entre les deux montants de la base du DVR comme indiqué ci-dessous.

**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.

## 3.2. Connexion de la Caméra

Les caméras doivent être connectées et alimentées. Connectez alors la sortie vidéo de la caméra sur le port d'entrée vidéo du DVR avec un câble coaxial ou au câble RCA possédant des connecteurs BNC. Le DVR détectera automatiquement le SYSTEME vidéo des caméras connectées (NTSC / PAL) et basculera vers le SYSTEME adéquat.

### 1) Connexion de l'alimentation

Connectez la caméra avec l'alimentation électrique indiquée.

### 2) Connexion du câble vidéo

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.

### 3) Connexion du câble audio (Modèles sélectionnés uniquement)

Connectez la sortie audio de la caméra sur le port d'entrée audio du DVR avec un câble coaxial ou à la ligne RCA avec un connecteur BNC.

### 4) Configuration de la Caméra (Caméras PTZ uniquement)

Pour la configuration du titre, de l'ID, du protocole, et du débit de la caméra, veuillez vous référer à la section « 5.5 CONTRÔLE À DISTANCE » à la page 13.

## 3.3. Connexion des périphériques optionnels (Modèles sélectionnés uniquement)

Selon le modèle du DVR en votre possession, cette série permet la connexion d'autres périphériques. Pour plus de détails concernant la connexion, veuillez consulter leur mode d'emploi respectif.

## 3.4. Configuration de l'alimentation

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. Il faut environ 10 à 15 secondes pour amorcer le SYSTEME.

---

**Remarque :** Pour s'assurer que le DVR fonctionne continuellement et correctement, il est recommandé d'utiliser un onduleur (UPS). (Optionnel)

---

## 3.5. Réglage de la Date et de l'Heure

Avant d'utiliser votre DVR, veuillez d'abord régler la date et l'heure sur votre DVR.

Appuyez sur « MENU » et entrez le mot de passe pour afficher la liste du menu. Le mot de passe admin par défaut est 0000. Déplacez-vous sur « DATE » pour configurer la date / l'heure / le changement d'heure dans la liste du menu « DATE ».

---

**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 charger en continu pendant au moins 48 heures après le réglage correct de la date et de l'heure.

---

## 3.6. Réglage du Mot de Passe

Appuyez sur « MENU » et entrez le mot de passe pour afficher la liste du menu. Déplacez-vous ensuite sur « AVANCE » pour accéder au menu de réglage avancé.

Dans le menu « AVANCE », déplacez-vous sur « SYSTEME INFO ». Choisissez « MOT DE PASSE » puis appuyez sur « ENTREE » pour aller au sous-menu et choisir le mot de passe (quatre chiffres). Le mot de passe admin par défaut est 0000.

### 3.7. Réglage enregistrement

Par défaut, l'enregistrement est activé lorsque le DVR est mis sous tension et qu'une caméra est connectée.

Pour modifier les paramètres d'enregistrement, appuyez sur « MENU » et saisissez le mot de passe pour afficher la liste du menu. Déplacez-vous ensuite sur « ENREGISTREMENT » pour accéder au menu de réglage avancé.

Pour les détails, veuillez vous référer à la section «5.2. ENREGISTREMENT» à la page 10.



## 4. UTILISATION DE BASE

### 4.1. Page Live

Selon le DVR en votre possession, vous verrez les écrans des vues en direct avec les icônes d'état.



Icône	Fonction	Icône	Fonction	Icône	Fonction	Icône	Fonction
	Verrouillage touche		Déverrouillage touche		1 <sup>er</sup> canal audio en direct		2 <sup>ème</sup> canal audio en direct
	3 <sup>ème</sup> canal audio en direct		4 <sup>ème</sup> canal audio en direct		1 <sup>er</sup> canal audio en différé		2 <sup>ème</sup> canal audio en différé
	3 <sup>ème</sup> canal audio en différé		4 <sup>ème</sup> canal audio en différé		Pas de canal audio sélectionné		Mode Zoom numérique
	Zoom numérique non sélectionné		Réécriture HDD		Enregistrement programmé		Mouvement
	Enregistrement		Alarme (Modèles sélectionnés uniquement)				

### 4.2. Enregistrement

Lorsque les fonctions d'enregistrement et de pré-alarme sont activées, l'appareil va écraser 8Go de données les plus anciennes, pour continuer l'enregistrement sans prévenir.

#### 1) Icône d'enregistrement Manuel

Par défaut, lorsque le DVR est correctement connecté avec les caméras et que le Disque Dur est installé, vous verrez « » (enregistrement) affiché à l'écran.

#### 2) Icône Enregistrement d'un évènement

Lorsque la détection de mouvement/alarme est activée et en cas de mouvement ou d'alarme externe, « » (mouvement) ou « » (alarme externe) s'affiche à l'écran.

#### 3) Icône Enregistrement programmé

Lorsque l'enregistrement programmé est activé, le témoin LED de « Enr. Progr. » s'allume et « » (programmation) s'affiche à l'écran.

## 4.3. Playback

Appuyez sur « PLAY » sur le panneau de commande du DVR pour lire la dernière vidéo enregistrée.

---

**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.

---

### 1) Avance rapide / Retour rapide

Vous pouvez augmenter la vitesse d'avance et de retour rapide de l'appareil. En mode lecture :

Appuyez une fois sur « ►► » pour accélérer 4X vers l'avant, et appuyez deux fois pour accélérer 8X, etc. La vitesse maximale est de 32X.

Appuyez une fois sur « ◀◀ » pour accélérer 4X vers l'arrière, et appuyez deux fois pour accélérer 8X, etc. La vitesse maximale est de 32X.

---

**Remarque :** Pendant la lecture, la taille des données enregistrées (IMAGE, CHAMP ou CIF) s'affiche sur l'écran.

---

### 2) Pause / Image par image

Appuyez sur « II » pour suspendre la lecture.

En mode pause :

Appuyez une fois sur « ▶ » pour avancer d'une image.

Appuyez une fois sur « ◀ » pour reculer d'une image.

### 3) Stop

Appuyez sur « ■ » en mode Lecture, l'écran se remet en mode de surveillance en direct.

### 4) Lecture lente

Appuyez sur « SLOW » pour obtenir la vitesse de lecture 1/4X et appuyez deux fois pour obtenir la vitesse de lecture 1/8X.

### 5) Lecture audio (Modèles sélectionnés uniquement)

Appuyez sur « SEQ » + «  » pour choisir entre le son en différé du canal Audio.



Lecture audio du 1er canal audio



Lecture audio du 2ème canal audio



Lecture audio du 3ème canal audio



Lecture audio du 4ème canal audio



Le canal audio n'est pas sélectionné

---

**Remarque :** Selon le modèle acquit, cette série de DVR supporte **JUSQU'À QUATRE** canaux d'entrée audio, respectivement Audio 1, Audio 2, Audio 3 et Audio 4. Les données seront enregistrées respectivement avec les données vidéo de CH1, CH2, CH3 et CH4. Par exemple, si votre DVR supporte deux entrées audio, ses canaux audio seront Audio 1 et Audio 2. Lors de la lecture de CH1, vous entendrez également le son enregistré provenant d'Audio 1.

---

## 4.4. Chercher

### 1) Recherche d'Évènement

Appuyez sur « LIST » pour afficher la liste de tous les types des fichiers enregistrés. Choisissez l'élément que vous voulez afficher, puis appuyez sur « ENTREE » pour commencer la lecture.

### 2) Recherche par heure

Appuyez sur « MENU » pour afficher le menu et allez sur « AVANCE » → « JOURNAL D'ÉVÈNEMENT ».

Déplacez-vous sur « RECHERCHE RAPIDE » et appuyez sur « ENTREE » pour afficher le menu de recherche rapide par date. Vous pouvez chercher des évènements spécifiques selon l'heure (Année / Mois / Jour / Heure / Min) et lire directement le fichier trouvé.

## 4.5. Mise à jour du firmware/Mise à Jour OSD

### 1) En utilisant un lecteur flash USB

Étape 1. Formatez le dispositif mémoire USB au format FAT 32.

Étape 2. Obtenez les fichiers de mise à jour auprès de votre distributeur et sauvegardez les fichiers de mise à jour sur votre dispositif mémoire flash USB (ne pas modifier le nom des fichiers).



Étape 3. Insérez votre disque flash USB dans le port USB du DVR.

Étape 4. Appuyez sur « MENU ». Déplacez-vous sur « AVANCE » → « SYSTEME INFO », puis sur « MISE À JOUR ». Appuyez sur « ENTREE ».

Étape 5. Sélectionnez « OUI », et appuyez de nouveau sur « ENTREE » pour confirmer la mise à jour.

### 2) En utilisant le logiciel fournit « Visionneur Vidéo ».

Étape 1. Sauvegardez les fichiers de mise à jour sur votre PC (ne pas modifier le nom des fichiers), puis ouvrez le visionneur vidéo.

Étape 2. Cliquez sur «  » (Commandes diverses) pour afficher le panneau des commandes diverses. Dans le panneau des commandes diverses, cliquez sur «  » (Outils) pour aller à la fenêtre de mise à jour.

Étape 3. Entrez le nom d'utilisateur, le mot de passe, l'adresse IP et le numéro du port du DVR.

Étape 4. Cliquez sur l'onglet « Firmware » ou « Language » comme désiré et cliquez sur « Add » pour choisir le firmware ou les fichiers OSD à mettre à jour.

Étape 5. Cliquez sur « Update Firmware » ou sur « Update Language » pour commencer la mise à jour.

## 5. FONCTIONNEMENT AVANCE

### 5.1. RECHERCHE RAPIDE

Il est possible d'effectuer une recherche d'un évènement selon la date et directement lire le fichier trouvé depuis le DVR.

Déplacez-vous sur « RECHERCHE RAPIDE », et appuyez sur « ENTREE ». Vous verrez alors les éléments du sous-menu :

- 1) DATE  
Sélectionnez la période voulue (ANNÉE / MOIS / JOUR / HEURE / MINUTES) sur laquelle vous voulez appliquer la recherche.
- 2) RECHERCHE HDD  
Choisissez le HDD voulu s'il y a plus d'1 HDD dans votre DVR.
- 3) DEBUTER  
Déplacez-vous sur « DEBUTER » puis appuyez sur le bouton « ENTREE » pour débiter la recherche et lire directement les fichiers enregistrés.

### 5.2. ENREGISTREMENT

Dans cette liste de menu, vous pouvez régler les paramètres d'enregistrement. Appuyez sur « MENU » situé sur la façade avant. Le mot de passe admin par défaut est **0000**. Saisissez le mot de passe par défaut, puis appuyez sur « ENTREE ».

- Déplacez-vous sur «DEMARRAGE» → « ENREGISTREMENT ». L'écran affiche les éléments du sous-menu suivants :
  - 1) TAILLE IMAGE  
Sélectionnez une des tailles d'image : FRAME, FIELD ou CIF.
  - 2) QUALITE  
Sélectionnez une des 4 options de qualité : SUPER BEST, MEILLEURE, ELEVEE, et NORMALE.
  - 3) IPS  
Sélectionnez les images par seconde pour l'ENREGISTREMENT MANUEL.
- Déplacez-vous sur «AVANCE» → « ENREGISTREMENT », et appuyez sur « ENTREE ». L'écran affiche les éléments du sous-menu suivants :
  - 1) ACTIVER ENREG MANUEL  
Démarrer / stopper la fonction d'enregistrement manuel.
  - 2) ACTIVER ENREG EVENEMENT  
Démarrer / stopper la fonction d'enregistrement événement. Lorsque cette fonction est activée, l'enregistrement est déclenché par le mouvement ou par une alarme externe.
  - 3) ACTIVER ENREG PROGRAMMATION  
Démarrer / stopper l'enregistrement programmé qui est activé selon la planification.
  - 4) IPS ENR EVENEMENT  
Sélectionnez les images par seconde pour l'ENREGISTREMENT ÉVÉNEMENT (Enregistrement déclenché par alarme ou mouvement).
  - 5) IPS ENR PROGRAM  
Sélectionnez les images par seconde pour l'ENREGISTREMENT PROGRAMMÉ (Enregistrement déclenché selon une heure programmée).

6) ENREG PRE ALARME

Sélectionnez l'activation ou la désactivation de la fonction de pré-alarme (ON / OFF).

Lorsque les fonctions de pré-alarme et d'enregistrement événement sont toutes les deux activées, le DVR enregistre 8Mo de données avant de déclencher une alarme / la détection d'un mouvement.

7) RÉ-ÉCRIRE

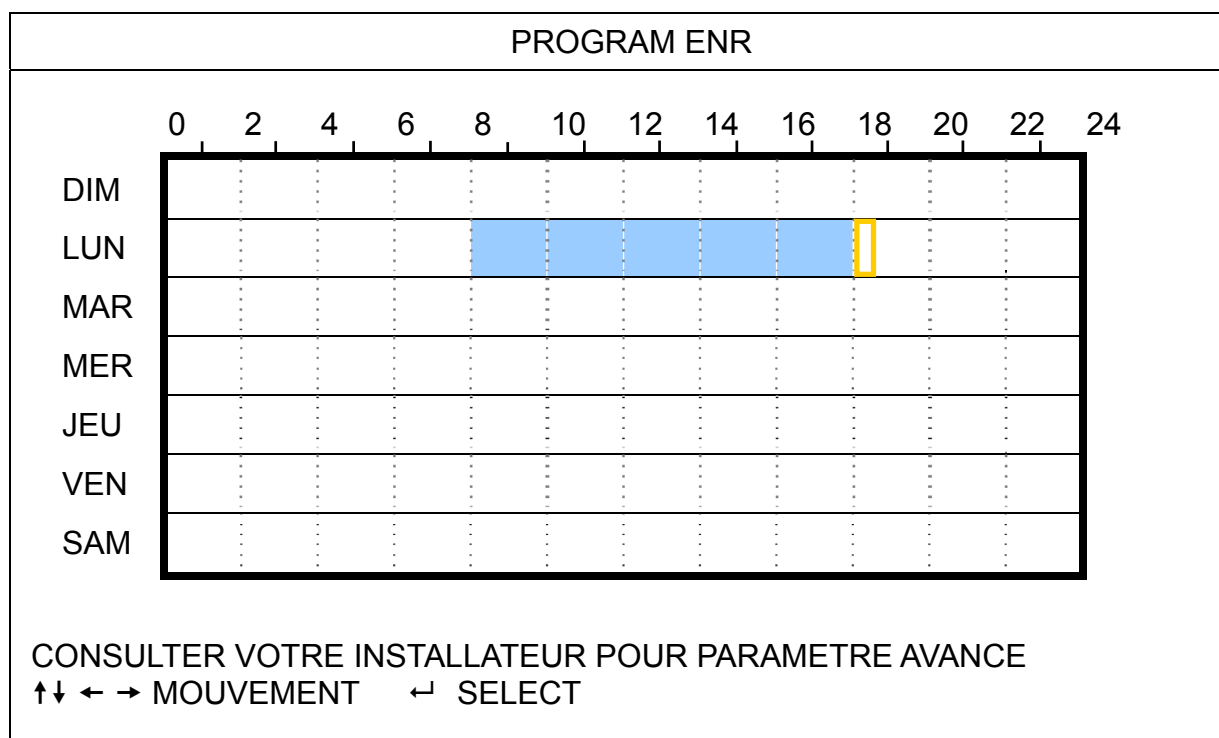
Sélectionnez de réécrire les données d'enregistrement précédentes sur votre HDD. Lorsque le HDD est plein en mode d'enregistrement de ré-écriture, le DVR efface 8GB des données les plus anciennes pour continuer l'enregistrement sans prévenir.

### 5.3. PROGRAMMATION

Dans cette liste de menu, vous pouvez programmer différentes heures pour les fonctions d'enregistrement et de détection. Déplacez-vous sur « PROGRAMMATION », et appuyez sur « ENTREE ». Sélectionnez afin d'activer (ON) ou désactiver (OFF) les fonctions d'enregistrement programmés et/ou de programmation.

1) PROGRAM ENR

Utilisez ▲ / ▼ pour changer le réglage (ON / OFF). Lorsqu'il est sur « ON », appuyez sur « ENTREE » pour aller dans son sous-menu pour plus de réglages.



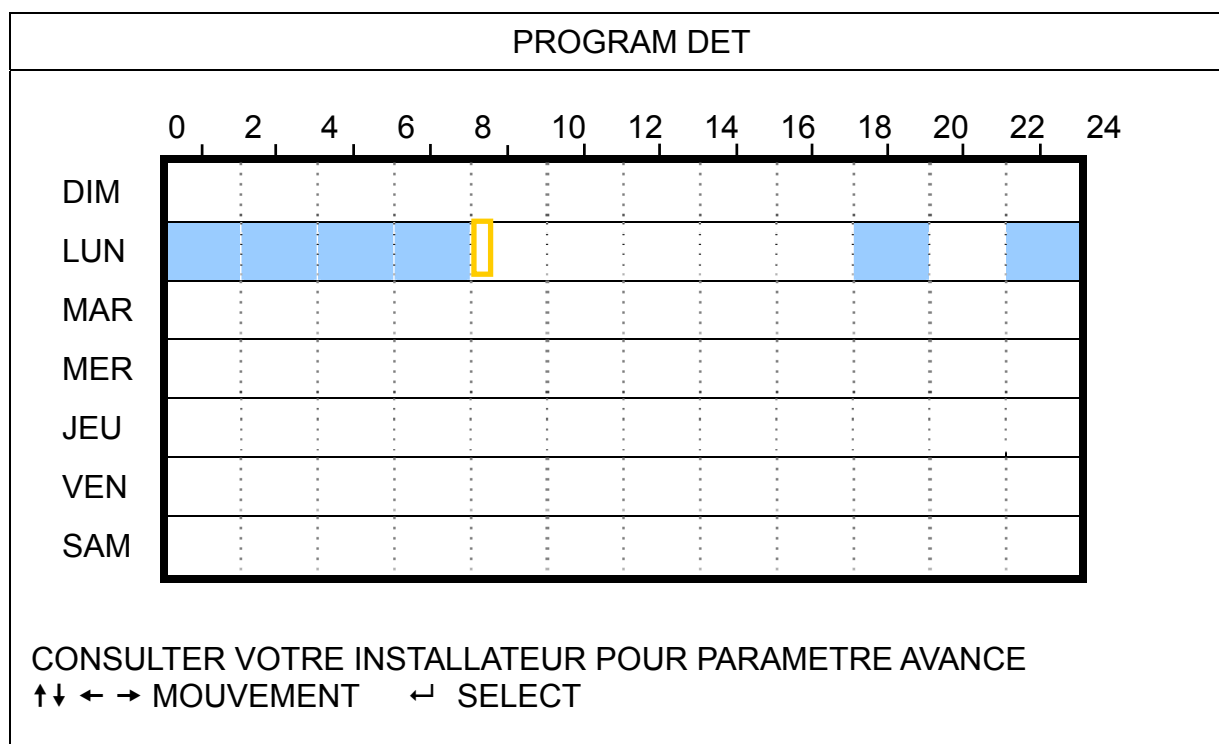
Axe X 0 ~ 24 heures. Chaque intervalle de temps d'un carré équivaut à deux heures (divisé en quatre fois 30 minutes).

Axe Y Du lundi au dimanche.

Fonctionnement Déplacez-vous au point de départ, puis appuyez sur le bouton « ENTREE » pour le définir comme point de départ (marqué en rouge). Appuyez ensuite sur ▲ / ▼ / ◀ / ▶ pour régler la planification de l'enregistrement programmé. Après le réglage, appuyez à nouveau sur « ENTREE » pour créer le point de fin (marqué en jaune), puis appuyez sur « MENU » pour quitter.

2) PROGRAM DET

Utilisez ▲ / ▼ pour changer le réglage (ON / OFF). Lorsqu'il est sur « ON », appuyez sur « ENTREE » pour aller dans son sous-menu pour plus de réglages.



- Axe X            0 ~ 24 heures. Chaque intervalle de temps d'un carré équivaut à deux heures (divisé en quatre fois 30 minutes).
- Axe Y            Du lundi au dimanche.
- Fonctionnement    Déplacez-vous au point de départ, puis appuyez sur le bouton « ENTREE » pour le définir comme point de départ (marqué en rouge). Appuyez ensuite sur ▲ / ▼ / ◀ / ▶ pour régler la planification de l'enregistrement programmé. Après le réglage, appuyez à nouveau sur « ENTREE » pour créer le point de fin (marqué en jaune), puis appuyez sur « MENU » pour quitter.

**Remarque :** Cette fonction ne concerne que le réglage de la programmation et son activation.

## 5.4. DETECTION

Dans ce sous-menu, vous pouvez configurer les fonctions liées à la détection. Déplacez-vous sur « DETECTION », et appuyez sur « ENTREE ». L'écran affiche les éléments du sous-menu suivants :

- 1) TITRE  
Affiche le titre de la caméra pour chaque canal défini dans « CAMERA ».
- 2) DET  
Les options disponibles varient selon le modèle en votre possession.  
Pour les modèles 1 et 2 : Sélectionnez si vous voulez activer la fonction de détection de mouvement pour le canal sélectionné (ON/OFF).  
Pour les modèles 3 et 4 : Sélectionnez ÉLEVÉ / NORMAL / BAS pour activer la fonction de détection de mouvement avec la sensibilité choisie pour le canal sélectionné, ou sélectionnez OFF pour désactiver cette fonction.
- 3) ZONE  
Appuyez sur « ENTREE » pour définir la zone de détection. Vous voyez alors des écrans semblables aux suivants :  
Les blocs roses représentent la zone qui n'est pas détectée alors que les blocs transparents sont la zone sous détection.  
Suivant le modèle en votre possession, il existe deux manières différentes de configurer la zone de détection.

### Modèles 1 et 2



Les blocs transparents correspondent à la zone sous détection.



Appuyez sur « ENTREE » pour confirmer la zone de départ.



Appuyez sur ◀ / ▶ pour choisir la largeur de la zone de détection.



Appuyez sur ▲ / ▼ pour choisir la hauteur de la zone de détection.



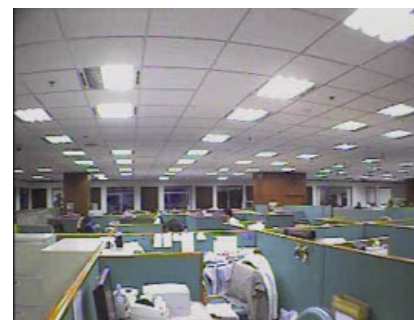
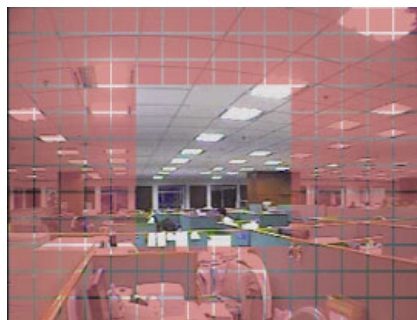
Vous pouvez également configurer des zones de détection multiple.



Lorsqu'un mouvement est détecté, les grilles se mettent à clignoter.

\* Les blocs roses représentent la zone qui n'est pas détectée alors que les blocs transparents sont la zone sous détection.

### **Modèles 3 et 4**



\* Les blocs roses représentent la zone qui n'est pas détectée alors que les blocs transparents sont la zone sous détection.

Vous avez le choix entre trois zones de détection :

Appuyez une fois sur « ▲ » ou « ◀ » pour élargir la zone de détection.

Appuyez une fois sur « ▼ » ou « ▶ » pour réduire la zone de détection.

#### 4) LS (Niveau de sensibilité) (Modèles sélectionnés uniquement)

« 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.

#### 5) SS (Sensibilité spatiale) (Modèles sélectionnés uniquement)

« 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.

---

**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 SYSTEME est déclenché. La valeur de SS doit ainsi être inférieure au nombre de grilles que vous définissez comme zone de détection de mouvement.

---

#### 6) TS (Sensibilité temporelle) (Modèles sélectionnés uniquement)

« TS » sert à régler la sensibilité concernant la durée pendant laquelle un objet reste dans la zone de détection et déclenche l'enregistrement. Selon le modèle acquis, vous verrez l'une des méthodes suivantes :

- Sélection d'une valeur - Plus la valeur est faible, plus la sensibilité de détection de mouvement est élevée.
- Sélection d'une option - ÉLEVÉ / NORMAL.

#### 7) RETOUR (Référence) (Modèles sélectionnés uniquement)

« RETOUR » sert à définir la référence de détection. La valeur par défaut est 10, ce qui signifie que le DVR compare 10 images continues en même temps selon les sensibilités simultanées de LS, SS, TS.

#### 8) ALARME (Modèles sélectionnés uniquement)

Choisissez N.C. (Fermé normalement) / N.O. (Ouvert normalement) / OFF pour la polarité de l'alarme. La valeur d'alarme par défaut est OFF.

## **5.5. REMOTE (Modèles sélectionnés uniquement)**

Dans cette liste de menu, vous pouvez configurer des périphériques pour qu'ils fonctionnent correctement. Déplacez-vous sur « TÉLÉCOMMANDE », et appuyez sur « ENTREE ». Vous verrez alors les éléments du sous-menu :

#### 1) TITRE

Affiche le titre de la caméra pour chaque canal défini dans « CAMERA ».

#### 2) PERIPH

Sélectionnez le type de périphérique (CAMÉRA / PTZ) selon la caméra connectée pour chaque canal.

- 3) ID  
Réglez le numéro d'ID (0 ~ 255) pour une caméra PTZ. Après avoir connecté une caméra PTZ correctement, l'ID par défaut de la caméra PTZ s'affiche à l'écran.
- 4) PROTOCOL  
Sélectionnez le protocole NORMAL (notre protocole), P-D (PELCO-D) ou P-P (PELCO-P).
- 5) RATE  
Réglez le débit de chaque canal (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200). Pour les caméras connectées, telle que les caméras PTZ et dômes rapides, etc., veuillez vous assurer que leur réglage de taux est le même que ce réglage.

## 5.6. SYSTEME INFO

Dans cette liste de menu, vous pouvez vérifier et modifier certains paramètres SYSTEME.

Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous :

- 1) TYPE SERIE (Modèles sélectionnés uniquement)  
Le type du port série du DVR (RS485).
- 2) TAUX TRANSMIS (modèles sélectionnés uniquement)  
Pour régler le débit en bauds du DVR (2400 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).
- 3) ID HOST (Modèles sélectionnés uniquement)  
Choisissez l'ID du DVR ((0 ~ 254).
- 4) MOT DE PASSE  
Appuyez sur « ENTREE » afin de réinitialiser le mot de passe d'accès au SYSTEME du DVR. Vous pouvez définir un mot de passe jusqu'à 4 digits.
- 5) RESET DEFAULT  
Appuyez sur « ENTREE » pour réinitialiser tous les réglages par défaut, et sélectionnez « OUI » pour confirmer ou « NON » pour annuler.
- 6) EFFACER HDD  
Sélectionnez le HDD que vous voulez effacer. Appuyez sur « ENTREE », et sélectionnez « OUI » pour confirmer l'effacement du HDD ou « NON » pour annuler.
- 7) MISE A JOUR  
Avant d'utiliser le lecteur flash USB, veuillez d'abord utiliser votre PC et formater le lecteur flash USB en « FAT32 ». Sauvegardez ensuite le fichier mise à jour dans un lecteur flash USB compatible puis insérez-le dans le port USB situé sur le panneau avant. Appuyez sur « ENTREE », et sélectionnez « OUI » pour confirmer la mise à jour ou « NON » pour annuler.

---

**Remarque :** Pour utiliser cette fonction, il vous faut le fichier de mise à jour enregistré sur un lecteur flash USB compatible, et l'insérer sur le port USB de la façade avant (Modèles sélectionnés uniquement).

---



---

**Remarque :** Ne coupez pas l'alimentation de votre DVR en cours de mise à jour, les fonctions du DVR risquent sinon de ne pas fonctionner normalement ou d'être inutilisables.

---

- 8) VERROU AUTO (SEC)  
Réglez en secondes le délai d'expiration après lequel la fonction verrou clé est active (JAMAIS / 30 / 60 / 120).
- 9) LANGUE  
Choisissez la langue de l'OSD.



10) FORMAT VIDEO

Les informations de format vidéo DVR (NTSC / PAL) sont affichées ici.

11) VERSION

Les informations de version du firmware sont affichées ici.

## 5.7. RÉSEAU (Modèles sélectionnés uniquement)

Dans cette liste de menu, vous pouvez configurer le réseau.

Déplacez-vous sur « RÉSEAU » et appuyez sur le bouton « ENTREE » pour afficher le sous-menu. Les éléments du sous-menu sont décrits ci-dessous.

### 5.7.1. FIXE

1) TYPE RÉSEAU

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, cette valeur est égale à 80. Le port TCP type utilisé par le http est 80. Cependant dans certain cas, il est préférable de modifier ce numéro de port pour ajouter une certaine flexibilité et pour des raisons de sécurité.

Voir l'exemple ci-dessous :

FIXE	
TYPE RESEAU	FIXE
IP	192 . 168 . 001 . 012
PASSERELLE	192 . 168 . 001 . 254
PAS DE MASQUE	255 . 255 . 252 . 000
DNS PRIMAIRE	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDAIRE	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE	
↑↓ SELECT   ← RETOUR   → SUIVANT   ↵ ENTREE	

### 5.7.2. PPPOE

1) TYPE RESEAU

Choisissez PPPOE comme type de réseau.

2) UTILISATEUR / MOT DE PASSE

Utilisez le « nom d'utilisateur » et le « mot de passe » fournis par 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, cette valeur est égale à 80. Le port TCP type utilisé par le http est 80. Cependant dans certain cas, il est préférable de modifier ce numéro de port pour ajouter une certaine flexibilité et pour des raisons de sécurité.

Voir l'exemple ci-dessous :

PPPOE	
TYPE RESEAU	PPPOE
UTILISATEUR	VIDE
MOT DE PASSE	VIDE
IP	000 . 000 . 000 . 000
PASSERELLE	000 . 000 . 000 . 000
PAS DE MASQUE	000 . 000 . 000 . 000
DNS PRIMAIRE	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDAIRE	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE	
↑↓ SELECT   ← RETOUR   → SUIVANT   ↵ ENTREE	

**Remarque :** La fonction PPPOE nécessite un « nom d'utilisateur » et un « mot de passe » souscrits auprès d'un fournisseur d'accès à Internet, ainsi que d'un « compte DDNS » pour faire correspondre l'adresse IP dynamique à un « nom d'hôte » spécifique.

### 5.7.3. DHCP

1) TYPE RESEAU

Choisissez DHCP comme type de réseau.

2) DNS (DNS PRIMAIRE / DNS SECONDAIRE)

Entrez l'adresse IP du serveur de nom de domaine obtenue auprès de votre fournisseur d'accès Internet.

3) PORT

Le numéro valide est compris entre 1 et 9999. Par défaut, cette valeur est égale à 80. Le port TCP type utilisé par le http est 80. Cependant dans certain cas, il est préférable de modifier ce numéro de port pour ajouter une certaine flexibilité et pour des raisons de sécurité.

Voir l'exemple ci-dessous :

DHCP	
TYPE RESEAU	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
PASSERELLE	000 . 000 . 000 . 000
PAS DE MASQUE	000 . 000 . 000 . 000
DNS PRIMAIRE	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDAIRE	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
CONSULTER VOTRE INSTALLATEUR POUR PARAMETRE AVANCE	
↑↓ SELECT   ← RETOUR   → SUIVANT   ↵ ENTREE	

**Remarque :** Pour pouvoir fonctionner, cette fonction DHCP doit être prise en charge par un routeur ou un réseau modem par câble avec les services DHCP et requiert un « compte DDNS » pour faire correspondre l'adresse IP dynamique à un « nom d'hôte » spécifique.

## 5.8. SAUVEGARDE

Dans cette liste de menu, vous pouvez choisir de faire une copie pendant une durée spécifiée vers un lecteur flash compatible pour votre propre usage.

Le fichier de sauvegarde peut être lu directement sur votre PC, via le « Visionneur Vidéo », logiciel sous licence fournit. Pour les détails, veuillez vous référer à la section « Lecture » à la page 21.

---

**Remarque :** Avant de faire une sauvegarde vidéo avec l'audio, vous devez vous assurer qu'une caméra est connectée au canal prenant en charge la fonction d'enregistrement audio, et avoir des données enregistrées pour ce canal.

---

### 5.8.1. SAUVEGARDE USB

Avant de faire une sauvegarde USB, veuillez vérifier si :

- a). Le lecteur flash USB est pris en charge par votre DVR. Sinon, le message «ERREUR USB » s'affiche à l'écran.  
Pour obtenir la liste des lecteurs flash USB compatibles, consultez « l'ANNEXE 3 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES » de la page 29.
- b). Le format de votre lecteur flash USB est « FAT 32 ». Sinon, veuillez le formater en « FAT 32 » sur votre PC.
- c). Il n'y a aucune donnée dans le lecteur flash USB. Si oui, il est recommandé d'effacer toutes les données du lecteur flash USB avant de démarrer la sauvegarde.

---

**Remarque :** Lorsque la sauvegarde USB débute, il n'est pas possible d'accéder au menu OSD ou de sauvegarder via le réseau afin de préserver la cohérence des données vidéo.

---



---

**Remarque :** Il est possible de sauvegarder jusqu'à 2Go 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.

---

Déplacez-vous sur « SAUVEGARDE », et appuyez sur « ENTREE ». Vous verrez alors les éléments du sous-menu :

1) DATE DEBUTE

Sélectionnez l'heure du début de la sauvegarde.

2) DATE FIN

Sélectionnez l'heure de fin de la sauvegarde.

3) TAILLE DISPONIBLE

Pour afficher la capacité disponible dans le lecteur flash USB inséré.

4) CANAL

Sélectionnez les canaux en appuyant sur le bouton « ENTREE » pour modifier le symbole devant le numéro de canal.

Le symbole «  » signifie que ce canal est sélectionné pour la sauvegarde.

Le symbole «  » signifie que ce canal n'est pas sélectionné pour la sauvegarde.

5) NUM HDD

Sélectionnez le Disque Dur contenant les données que vous recherchez.

6) DEBUTER

Appuyez sur « ENTREE » pour démarrer la copie des données choisies vers le lecteur flash USB.

---

**Remarque** : Selon le modèle acquit, cette série de DVR supporte **JUSQU'À QUATRE** canaux d'entrée audio, respectivement Audio 1, Audio 2, Audio 3 et Audio 4. Les données seront enregistrées respectivement avec les données vidéo de CH1, CH2, CH3 et CH4.

Par exemple, si votre DVR supporte deux entrées audio, ses canaux audio seront Audio 1 et Audio 2. Lors de la lecture de CH1, vous entendrez également le son enregistré provenant d'Audio 1.

---

## 6. FONCTIONNEMENT À DISTANTE

Il est également possible de contrôler le DVR à distance grâce au logiciel fourni « Visionneur Vidéo » (appelé ici « Visionneur Vidéo »), le navigateur web IE et le lecteur QuickTime d'Apple **UNIQUEMENT** si votre DVR supporte la fonction réseau.

---

**Remarque** : Les boutons et fonctions décrites ci-dessous peuvent être différents du modèle actuel et ne correspondent qu'au(x) modèle(s) sélectionné(s) uniquement.

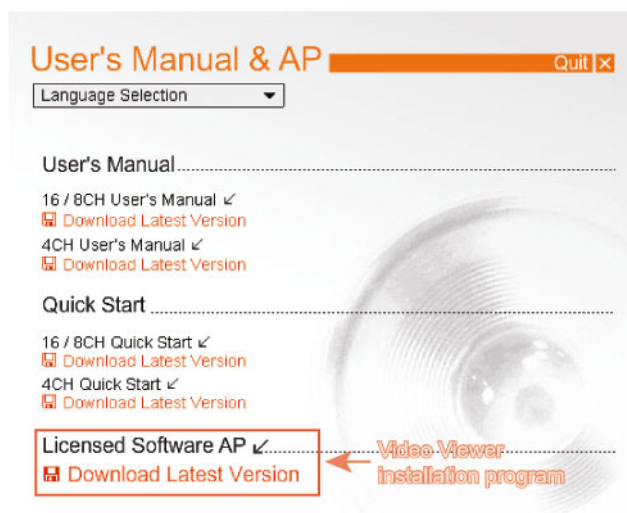
---

### 6.1. Visionneur Vidéo


#### 6.1.1. Installation 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 «Licensed Software AP» (Logiciel sou Licence AP) pour installer le Visionneur Vidéo, ou cliquez sur «Download Latest Version» (Télécharger la dernière version) sous «Licensed Software AP» (Logiciel sou Licence AP) afin de télécharger la dernière version du Visionneur Vidéo depuis l'Internet.




Étape 3 : suivez les instructions affichées à l'écran pour terminer l'installation. Lorsque l'installation est terminée, une icône de raccourci «» est placée sur le bureau.

##### 2) Connexion du réseau

###### ➤ Connexion locale (via LAN)


- Branchez le DVR à votre PC en utilisant une ligne de réseau J-45. L'adresse IP par défaut du DVR est « 192.168.1.10 ». Le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut sont tous deux « admin ».
- 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.
- 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.
- Cliquez sur «» (carnet d'adresses) → et sur le bouton «» (Ajouter) 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 «» (Chercher) → «» (Actualiser) 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) «» (ajouter au carnet d'adresses) au carnet d'adresses.

- Double-cliquez sur l'adresse IP que vous venez d'ajouter au carnet d'adresses pour vous connecter. Une fois connecté, le panneau « Event » (événement) s'affiche par défaut.

###### ➤ Connexion à distance (via Internet)

- 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 «  » (Carnet d'adresses) → et sur le bouton «  » (Ajouter) 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.

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

OU

Cliquez sur «  » (Chercher) → «  » (Actualiser) 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) «  » (ajouter au carnet d'adresses) au carnet d'adresses.



- c) Double-cliquez sur l'adresse IP que vous venez d'ajouter au carnet d'adresses pour vous connecter. Une fois connecté, le panneau « Event » (événement) s'affiche par défaut.





### 6.1.2. Panneau de commande

Après avoir indiqué les informations réseau, l'identifiant et le mot de passe, double-cliquez sur «  » sur le bureau du PC pour ouvrir et se connecter au panneau de commande. Vous verrez alors un écran similaire au suivant, comportant 7 sections principales :



- ① Affichage de l'image
- ② Carnet d'adresses
- ③ Contrôle Divers
- ④ Enregistremen)
- ⑤ Cliché
- ⑥ Information
- ⑦ Contrôle DVR







NON	Bouton	Fonction	Description
①	N/A (Sans objet)	Image Display (Affichage de l'image)	Endroit où sont affichées les images.
②		Address Book (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. Deux sous-fonctions sont disponibles depuis ce bouton : Carnet d'adresses et Chercher.
③		Miscellaneous Control	Cliquez sur ce bouton pour afficher les principales fonctions de

NON	Bouton	Fonction	Description
		(Commandes diverses)	fonctionnement : commande audio du volume, paramétrage des couleurs, sauvegarde, paramétrage du DVR, mise à jour et trouver des historiques d'évènements. Pour plus de détails, consultez « Miscellaneous Control » (Contrôles Divers) à la page 20.
④		Record / Record Stop (Enregistrement / Arrêt Enregistrement)	Cliquez sur ce bouton pour Démarrer / stopper l'enregistrement manuel.
⑤		Snapshot (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).
⑥		Information (Information)	Cliquez sur ce bouton pour afficher les détails de la connexion réseau actuelle.
⑦		DVR Control (Commande DVR)	Cliquez sur ce bouton pour accéder au panneau de contrôle DVR et faire fonctionner le DVR à distance.

### Commandes diverses



Cliquez sur «  » du panneau de commande. 6 fonctions sont disponibles :

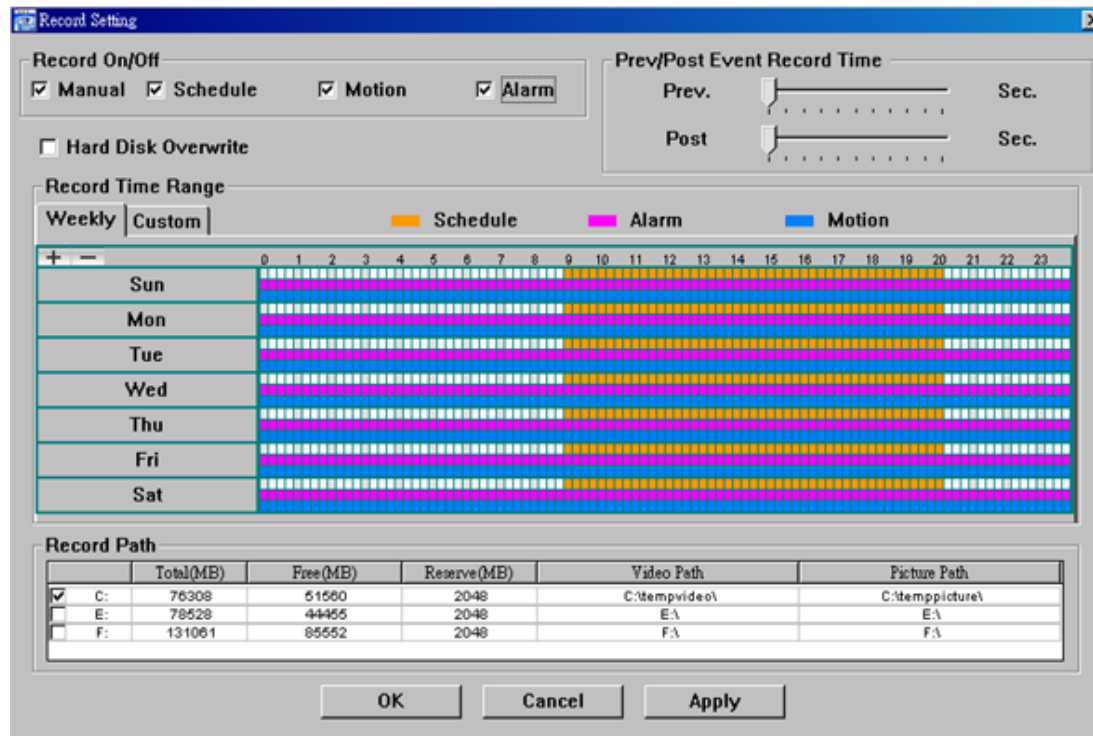


Bouton	Fonction	Description
	Color Setting (Réglage des couleurs)	Cliquez sur ce bouton pour ajuster la luminosité / le contraste / la teinte / la saturation d'une seule chaîne ou de l'ensemble des chaînes.
	Backup (Sauvegarde)	Pour effectuer une sauvegarde vidéo à distance, cliquez sur ce bouton pour accéder à la page de réglage du chargement.
	Record Setting (Réglage enregistrement)	Cliquez sur ce bouton pour accéder aux réglages détaillés relatifs à l'enregistrement.
	Server Setting (Paramètres du Serveur)	Cliquez sur ce bouton pour accéder aux réglages détaillés relatifs au DVR.
	Tools (Outils)	Cliquez sur ce bouton pour mettre à jour la version du firmware, l'OSD multilingue et pour réinitialiser l'affichage de votre DVR à distance.
	Status List (Liste des statuts)	Cliquez sur ce bouton pour afficher tous les journaux d'évènements et d'enregistrements, pour chercher le (les) journal (journaux) par date, ou pour lire l'enregistrement du journal sélectionné.

### 6.1.3. Fonctionnement général


#### Enregistrement

Pour enregistrer à distance lorsqu'une alarme d'évènement est déclenchée du côté du DVR, cliquez sur «  »  
→ «  » pour accéder à la page « Record Setting » (Réglage enregistrement).





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

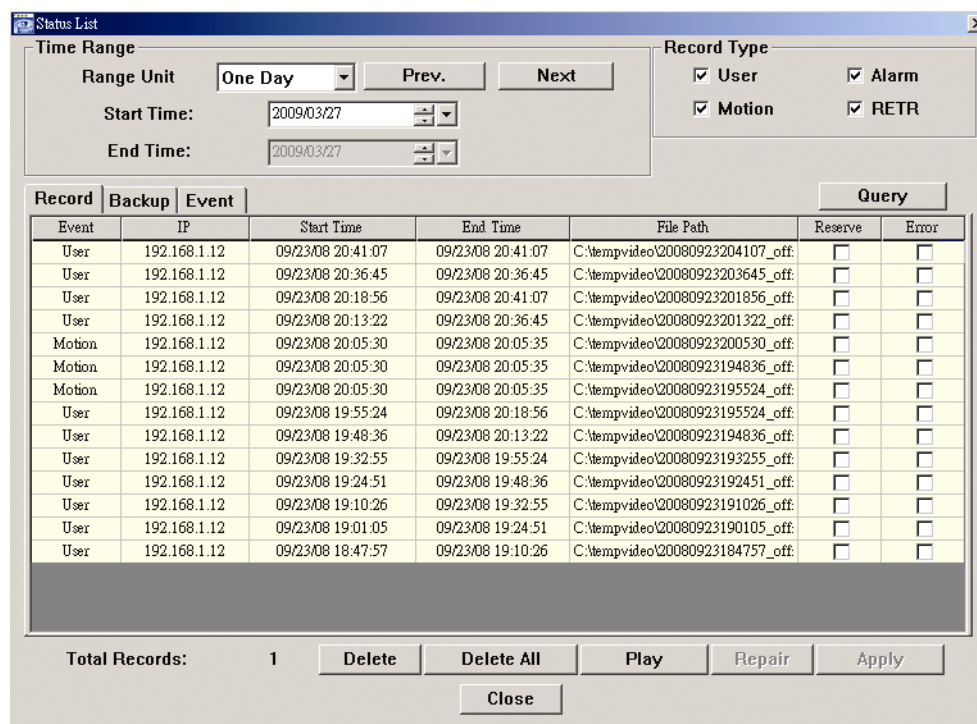
- Type d'enregistrement
- Écrasement du disque dur
- Durée d'enregistrement pré-/ post-alarme
- Réglage de la durée de l'enregistrement
- Chemin d'enregistrement

Si « Manual » (Manuel) est coché, cliquez sur «  » sur le panneau de commande principal pour lancer immédiatement l'enregistrement manuel. Les enregistrements seront sauvegardés à l'emplacement spécifié. L'indication rouge « REC » s'affiche en haut à gauche de l'écran d'affichage de l'image.

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 «  » → «  » puis sélectionnez l'onglet « Record » (Enregistrement) ou l'onglet « Backup » (Sauvegarde). Une liste de tous les enregistrements s'affiche par défaut. Vous pouvez trier les enregistrements pour accélérer la recherche.



Pour lire immédiatement un enregistrement, choisissez un journal dans la liste, puis cliquez sur « Play » (lecture) ou double-cliquez sur le journal sélectionné. Le panneau de commande de lecture s'affiche alors, en bas du



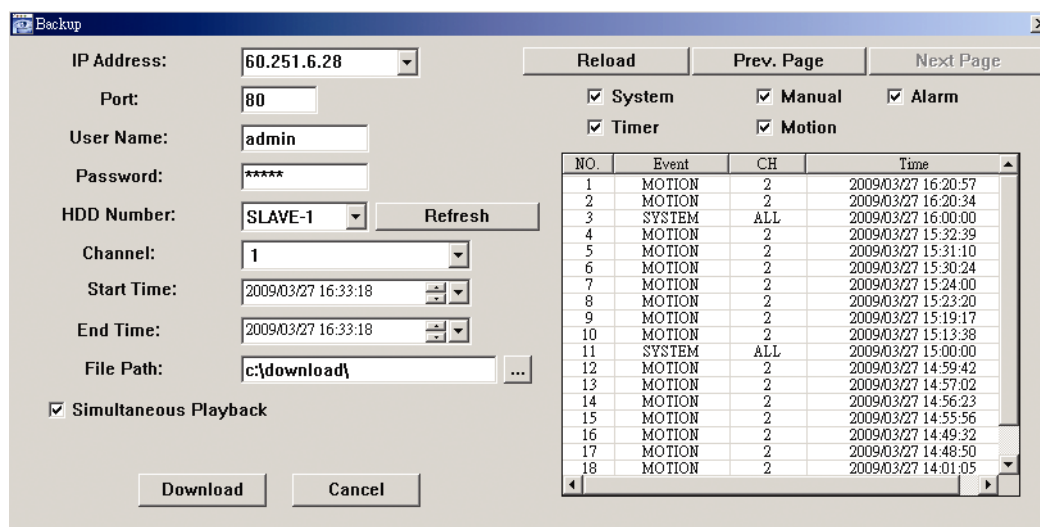
panneau de commande principal, similaire à celui ci-dessous.



### Sauvegarde du réseau

Cliquez sur « » → « » pour accéder à la page « Backup » (Sauvegarde) suivante. Vous pouvez alors choisir un intervalle temps spécifique ou un évènement pour procéder à la sauvegarde vidéo à distance.

**Remarque :** Avant d'activer la fonction de sauvegarde réseau, vérifiez de ne pas être en mode Lecture, ou le DVR arrêtera la lecture.



Fonction	Description
IP Address (Adresse IP) / port / User Name (Utilisateur) / Password (Mot de passe)	Cochez cette case si les informations de connexion au réseau du DVR qui contient les données vidéo dont vous avez besoin, sont correctes.
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.
Download by Time (Téléchargement par date)	Spécifiez l'intervalle temps dans lequel se trouvent les données vidéo que vous voulez, en remplissant les colonnes « Start Time » (Heure de début) et « End Time » (Heure de fin).
Download by Event (Téléchargement par 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"> <li>• Pour trouver rapidement les évènements dont vous avez besoin, cochez ou décochez le type d'évènement « System » (SYSTEME) / « Manual » (Manuel) / « Alarm » (Alarme) / « Motion » (Mouvement), et choisissez le journal.</li> </ul>

Fonction	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour afficher les journaux les plus récents ou les plus anciens qui ne figurent pas sur la page actuelle, cliquez sur « Prev. Page » (Page précédente) ou sur « Next Page » (Page suivante).</li> <li>• Pour actualiser la liste des évènements, cliquez sur « Reload » (Recharger).</li> </ul>
File Path (Chemin du fichier)	Pour assigner l'emplacement d'enregistrement des fichiers de sauvegarde.
Simultaneous Playback (Lecture simultanée)	<p>Pour afficher les images de sauvegarde, alors que le processus de chargement est en cours, cochez la case «Simultaneous Playback» (Lecture simultanée). Vous verrez les images de sauvegarde alors qu'elles sont en cours de chargement vers le PC ou l'ordinateur portable.</p> <p>Pour sauvegarder simplement les images, sans les afficher, décochez la case «Simultaneous Playback» (Lecture simultanée). Vous ne verrez qu'une boîte message indiquant la durée totale nécessaire, l'état actuel et l'emplacement d'enregistrement.</p>
Download / Cancel (Chargement / Annuler)	Cliquez sur « Download » (Chargement) pour lancer la sauvegarde vidéo ou sur « Cancel » (Annuler) pour l'annuler.

## 6.2. Navigateur Web IE

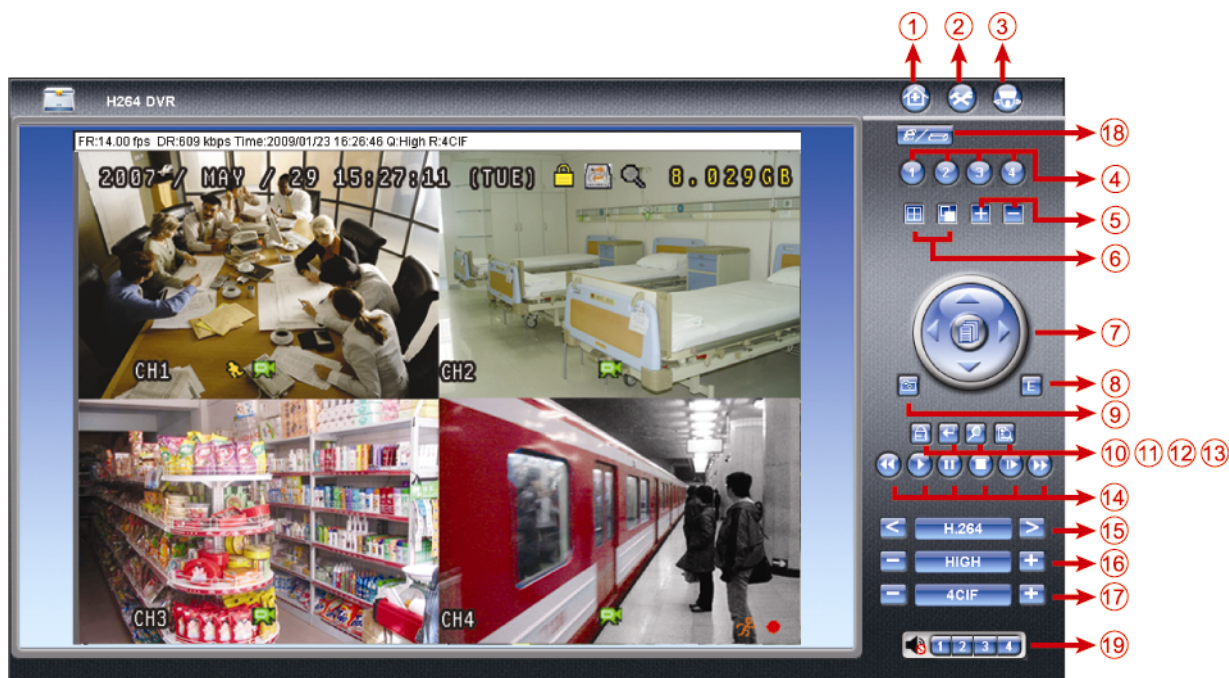
**Remarque :** Les SYSTEMES d'exploitation PC pris en charge sont Windows Vista / XP / 2000.















Étape 6 : Saisissez l'adresse IP utilisée par votre DVR dans la boîte d'adresse URL, comme par exemple 60.121.46.236, et appuyez sur « 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:portnu**. 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 « ENTREE ».

Étape 7 : Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe, les mêmes que ceux utilisés pour l'identification du visionneur vidéo, puis appuyez sur « OK ». L'écran s'affiche lorsque les informations de connexion sont correctes.

**Remarque :** Les boutons et fonctions décrites ci-dessous peuvent être différents du modèle actuel et ne correspondent qu'au(x) modèle(s) sélectionné(s) uniquement.



NO.	Fonction	Description
1	Accueil	Cliquez sur  pour accéder à la page principale du DVR
2	Config.	Cliquez sur  pour accéder aux réglages détaillés du DVR.
3	PTZ	Cliquez sur  pour afficher le mode PTZ.
4	Choix de la chaîne	 Cliquez sur l'un des numéros afin de basculer l'affichage en plein écran du canal sélectionné.
5	Sélection	Cliquez sur  ou  afin d'accéder au canal précédent / suivant, ou pour modifier les réglages.
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 CH1. Après l'affichage de la dernière chaîne, la séquence reprend avec la CH1. Pour quitter ce mode d'affichage, appuyez sur un autre bouton d'affichage d'une chaîne.
7	Menu et touches directionnelles	 : Cliquez pour accéder au menu / pour quitter le mode menu.  /  : pour déplacer le curseur vers le haut/vers le bas et sélectionner le menu ou la fonction du sous-menu précédente/suivante, ou pour modifier le paramétrage.  /  : pour déplacer le curseur vers la gauche / la droite et accéder aux éléments du sous-menu précédents / suivants.
8	Evenement	Cliquez sur  pour afficher l'écran de réglage de recherche de lecture.

NO.	Fonction	Description
9	Cliché	Cliquez sur  pour prendre un cliché de la vue actuelle, et ouvrir une autre fenêtre pour afficher l'image capturée.
10	Verrouillage touche	Cliquez sur  pour activer la fonction de verrouillage de touche du DVR. Pour déverrouiller le DVR, entrez votre mot de passe et cliquez sur  .
11	ENTREE	Cliquez sur  pour confirmer le paramétrage ou entrer votre sélection.
12	Zoom numérique	Cliquez sur  pour effectuer un zoom entrant / sortant sur l'image de la chaîne sélectionnée.
13	Chercher	Cliquez sur  pour accéder au menu complet de recherche DVR. Vous pouvez y contrôler tous les journaux et en sélectionner un pour le lire.
14	Boutons de commande de la lecture	 (Stop) (Stop) /  (Play) (Lecture) /  (Rewind) (Retour) /  (Forward) (Avance) /  (Pause) (Pause) /  (Slow Playback) (Lecture lente) <b>Retour / Avance</b> Cliquez une fois pour avancer / reculer 4x plus vite, deux fois pour 8x plus vite, trois fois pour 16x plus vite, et quatre fois pour 32x plus vite, le plus rapide. <b>Lecture lente</b> Cliquez une fois pour obtenir une lecture 4x ralentie et deux fois pour une lecture 8x ralentie.
15	Transmission Web	<b>H.264 / QuickTime</b> QuickTime est un logiciel multimédia de Apple Inc. L'installation de QuickTime sur votre SYSTEME 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.
16	Modifier la qualité	<b>MEILLEURE/ ÉLEVÉE/ NORMALE / BASIQUE</b> Cliquez sur ce bouton pour modifier la qualité de l'image.
17	Modifier la résolution	<b>4 CIF / CIF</b> Cliquez pour modifier la résolution de l'image (4CIF : 704x480 / CIF: 352x240)
18	Indépendance Réseau Off / On	 Cliquez pour désactiver/activer la fonction d'indépendance du réseau.
19	Sélection du canal audio	 <p>Cliquez sur le bouton 1, 2, 3 ou 4 pour entendre l'audio du canal audio 1, 2, 3 ou 4.</p> <p>Pour connaître la/les chaîne(s) audio de chaque modèle, veuillez consulter « 2.2. Face arrière » à la page 3.</p> <p>En mode Live, vous ne pouvez entendre que l'audio live. En mode Lecture, vous ne pouvez entendre que l'audio de lecture.</p> <p> signifie que la chaîne audio n'est pas connectée à la caméra prenant en charge l'audio.</p>

## 6.3. Lecteur QuickTime

Vous pouvez également utiliser le lecteur QuickTime pour vous connectez à distance au DVR et ne contrôler que l'affichage live.

**Remarque :** QuickTime est un logiciel multimédia de Apple. L'installation préalable de QuickTime sur votre SYSTEME d'exploitation est indispensable pour pouvoir accéder au DVR et voir l'affichage live.

Si vous avez déjà installé QuickTime, ne tenez pas compte de l'étape 1.

**Remarque :** Au moment de l'impression de ce manuel, la version de QuickTime est V6.4 et supporte les SYSTEMES d'exploitation suivant : Windows Vista / XP / 2000 et Mac OS d'Apple.

Étape 1 :Rendez-vous sur le site Internet officiel de Apple pour télécharger QuickTime. L'adresse du site Internet est la suivante :

<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- Cliquez sur « Free Download (Télécharger gratuitement) » pour accéder à la page des téléchargements, puis sélectionner le lecteur gratuit.
- Indiquez votre courriel, puis cliquez sur « Free Download Now » (téléchargement gratuity maintenant) pour télécharger la dernière version du lecteur QuickTime.
- Lorsque le téléchargement est effectué, exécutez le fichier « QuickTimeInstaller.exe » et suivez les instructions à l'écran pour finaliser la procédure d'installation.

Étape 2 :Ouvrez le lecteur QuickTime. Sélectionnez « File (Fichier) » → « Open URL in New Player... (Ouvrir URL dans Nouveau Lecteur...) », et saisissez l'adresse URL.

Le format URL est « **rtsp://ipaddress/live/h264** » (par exemple : « **rtsp://59.124.231.75/live/h264** »).

Cliquez sur « OK » pour continuer.

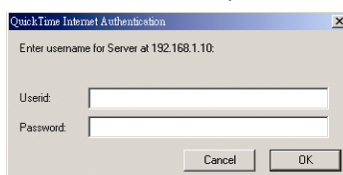


Étape 3 :Une invite apparaît et vous demande d'entrer les informations d'authentification.

**Remarque :** S'il ne vous est pas demandé de saisir les informations d'authentification et que le message d'erreur 10060 apparaît, allez sur « Édition » → « Préférences » → « Préférences QuickTime » et sélectionnez « Transport du Flux » depuis la liste déroulante. Sélectionnez « Utiliser HTTP » et conservez le numéro de port à 80.

Saisissez votre identifiant et le mot de passe pour accéder à vote DVR. L'identifiant et le mot de passe sont identiques à ceux utilisés pour vous connecter au Visionneur Vidéo. Si les informations sont correctes, cliquez sur « OK » pour poursuivre. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur « Cancel » (Annuler) pour quitter l'écran d'accès.

Si les informations sont correctes, appuyez sur « OK » pour poursuivre. Si ce n'est pas le cas, appuyez sur « Cancel » (Annuler) pour quitter l'écran d'accès.



Étape 4 : Lorsque l'authentification est réussie, vous verrez la vue en direct.

# ANNEXE 1 CONFIGURATION PIN

- Modèles sélectionnés uniquement

BROCHE	FONCTION	DESCRIPTION
1~4	ENTRÉE ALARME	<p>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.</p> <p>La BROCHE 1 correspond à l'alarme 1. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH1 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 2 correspond à l'alarme 2. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH2 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 3 correspond à l'alarme 3. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH3 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p> <p>La BROCHE 4 correspond à l'alarme 4. Une fois que l'alarme se déclenche, la CH4 du DVR commence un enregistrement déclenché par l'alarme.</p>
5	MASSE	MASSE
6	COM ALERTE EXTERNE	<p>En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON.</p> <p>Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.</p>
7	N° ALERTE EXTERNE	<p>En fonctionnement normal, COM se déconnecte de NON. Mais lorsqu'une quelconque alarme est déclenchée, COM se connecte à NON.</p> <p>Attention : La restriction de tension est de 24VCC 1A.</p>
8	RS485-A	Le DVR peut être commandé depuis le contrôleur du clavier en utilisant les signaux de communication de la série RS-485.
9	RS485-B	Le DVR peut être commandé depuis le contrôleur du clavier en utilisant les signaux de communication de la série RS-485.
10~11	MASSE	MASSE

## ANNEXE 2 DÉPANNAGE

Veillez vous référer au tableau ci-dessous pour le dépannage. Le tableau décrit certains des problèmes typiques ainsi que leurs solutions. Veillez les consulter avant d'appeler votre revendeur DVR.

- **FAQ (Foire aux questions)**

Questions	Solutions
Pas d'alimentation	Vérifiez le branchement du cordon d'alimentation. Confirmez que la prise secteur délivre du courant.
Le DVR ne fonctionne pas lorsqu'on appuie sur une touche quelconque	Vous êtes peut-être en mode « Verrou clé ». Appuyez sur n'importe quelle touche et saisissez le mot de passe pour quitter ce mode.
Échec de détection HDD	Remplacez par un autre HDD pour tester. Remplacez par un autre HDD pour tester.
Impossible de détecter votre lecteur flash USB	Remplacez par un autre lecteur flash USB pour tester. Formatez le lecteur flash USB en format FAT32 et réessayez.
Pas de vidéo live	Confirmez que la caméra est alimentée électriquement. Vérifiez le réglage de l'objectif caméra. Vérifiez le câble vidéo du moniteur et son branchement. Vérifiez le câble vidéo de la caméra et son branchement.
Aucun enregistrement vidéo	Vérifiez que le HDD est installé et connecté correctement Vérifiez si l'option « MANUAL RECORD ENABLE » (activation de l'enregistrement manuel) est sur « ON », et que la fonction d'enregistrement dans le menu « CAMERA » (caméra) est également sur « ON ».
L'enregistrement programmé ne fonctionne pas.	Vérifiez que l'option « TIMER RECORD ENABLE » (enregistrement programmé activé) est sur « ON » et que la planification de la programmation a été effectuée.
L'enregistrement par détection de mouvement ne fonctionne pas.	Vérifiez si l'option « EVENT RECORD ENABLE » (enregistrement programmation activé) est réglée sur « ON ». Vérifiez si la fonction de détection « DET » est sur « ON ». Vérifiez si la zone de détection « ZONE » a été configurée.
Impossible de lire les données enregistrées sur mon DVR	Il faut qu'il y ait au moins 8192 images de données enregistrées pour que la lecture fonctionne correctement. Sinon, votre DVR stoppe 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.
Impossible de sauvegarder la vidéo avec l'audio	Vérifiez que votre DVR supporte la fonction audio. Vérifiez que votre caméra supporte la fonction audio. Vérifiez que votre caméra audio soit connectée sur la bonne entrée audio du DVR.
Impossible de visualiser les images DVR via le réseau avec un navigateur Web IE après l'authentification.	Contrôlez la version du firmware du DVR. Choisissez d'autoriser le navigateur Web ActiveX ou l'applet dans le message d'invite.
Impossible de sauvegarder les fichiers enregistrés du DVR depuis le PC distant.	Seul un superviseur est autorisé à manipuler cette fonction. Vérifiez si les informations de connexion au réseau sont correctes (adresse IP, port, identifiant, mot de passe). Spécifiez le numéro du disque dur (HDD Number) et le numéro du canal (Channel) dans lequel se trouve les données dont vous avez besoin.
Échec de la mise à jour du firmware / OSD via le disque flash USB.	Vérifiez si le lecteur flash USB est formaté en FAT32. Vérifiez que les fichiers firmware / OSD soient corrects.
Impossible d'utiliser la télécommande IR	Vérifiez si votre DVR supporte le contrôle à distance IR. Vérifiez si les piles sont installées. Visez vers la zone de réception IR près du témoin d'alimentation situé sur la façade avant et ré-essayez.

## ANNEXE 3 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 2Go 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 4 LISTE DES DISQUES DUR SATA COMPATIBLES

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
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

## ANNEXE 5 CARACTÉRISTIQUES

MODÈLE	Modèles 1	Modèles 2	Modèles 3	Modèles 4
SYSTEME vidéo	NTSC / PAL (détection automatique)			
Format de compression vidéo	H.264			
Entrée vidéo (Signal vidéo composite 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 canal			
Sortie vidéo (Signal vidéo composite 1 Vp-p 75Ω BNC)	Sortie moniteur principal			
Entrée / Sortie audio	4 entrées audio, 1 sortie audio (Mono)	1 entrée audio, 1 sortie audio (Mono)	1 entrée audio, 1 sortie audio (Mono)	N/A (Sans objet)
Débit d'enregistrement maximum (Image)	704x480 pixels avec 30 IPS <NTSC> / 704x576 pixels avec 25 IPS <PAL>			N/A (Sans objet)
Débit d'enregistrement maximum (FIELD)	704x240 pixels avec 60 IPS <NTSC> / 704x288 pixels avec 50 IPS <PAL>		N/A (Sans objet)	
Débit d'enregistrement maximum (CIF)	352x240 pixels avec 120 IPS <NTSC> / 352x288 pixels avec 100 IPS <PAL>			
Réglage de la qualité d'image	SUPER BEST, MEILLEURE, ELEVEE et NORMALE			
Disques durs de stockage	Accueille Disque Dur SATA (jusqu'à To de capacité)			
Recherche rapide	Mode de recherche par rapport au Temps / Mouvement / Alarme	Mode de recherche par date / Mouvement	Mode recherche par date	
Interface SATA	Intégrée			
Interface VGA	Intégrée (Résolution de sortie jusqu'à 1600 x 1200)		N/A (Sans objet)	N/A (Sans objet)
Mode d'enregistrement	Manuel / Programmé / Sur mouvement / Sur alarme / Distant	Manuel / Programmé / Sur mouvement / Distant		Manuel / Programmé / Sur Mouvement
Fonctionnement multiplexé	Affichage en direct / enregistrement / lecture / sauvegarde / fonctions réseau			Supporte en simultané l'affichage en direct, l'enregistrement, la lecture et la sauvegarde.
Fonctionnement indépendant distant	Fonctionnement basique de l'indépendance réseau	N/A (Sans objet)		
Zone de détection de mouvement	Grilles 16 x 12 par caméra pour tous les canaux		3 zones de détection prédéfinies sélectionnables	
Sensibilité de détection de mouvement	4 paramètres réglables pour une détection précise		Un paramètre comprenant quatre niveaux de sensibilité (Élevée / Normale / Basse / Désactivée)	
Enregistrement pré-alarme	OUI (8 Mo)			
Périphérique de sauvegarde	lecteur flash USB 2.0 / Réseau			lecteur flash USB 2.0
Format de compression en transmission Web	H.264			N/A (Sans objet)
Ethernet	10/100 Base-T. Prend en charge une télécommande et la visualisation en direct via Ethernet			N/A (Sans objet)
Interface Web	Supporte le Logiciel sous Licence « Visualiseur Vidéo » / les navigateurs web Internet Explorer et Firefox / QuickTime (20 utilisateurs en ligne simultanés)			N/A (Sans objet)
	SYSTEME d'exploitation : Windows Vista / XP / 2000; Apple Mac			N/A (Sans objet)
Protocole réseau	TCP/IP, PPPoE, DHCP et DDNS			N/A (Sans objet)
Télécommande infrarouge	OUI (récepteur IR intégré)		N/A (Sans objet)	
Zoom image	Zoom numérique x 2 (Direct & Différé)			

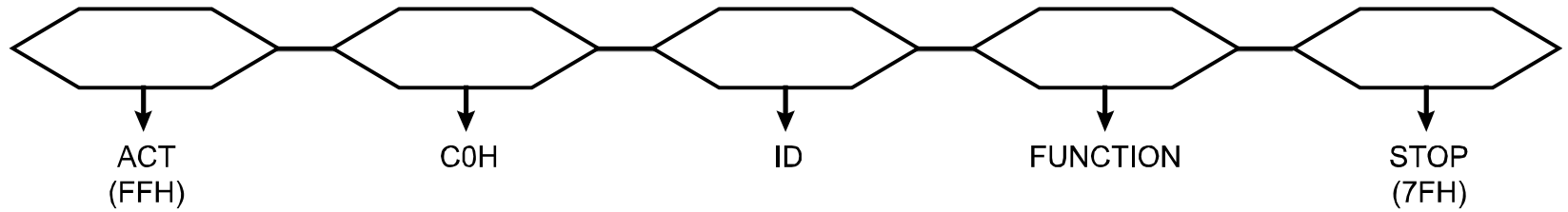
MODÈLE	Modèles 1	Modèles 2	Modèles 3	Modèles 4
PTZ Control (Commande DVR)	OUI	N/A (Sans objet)		
E/S Alarme	4 entrées, 1 sortie	N/A (Sans objet)		
Zoom image	Zoom numérique x 2 (Direct & Différé)			
Verrouillage Touche (Protection par Mot de Passe)	OUI			
Détection de perte vidéo	OUI			
Titre de caméra	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, et éteint			
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 SYSTEME	Restauration automatique du SYSTEME après un problème de l'alimentation			
Périphériques optionnels	Contrôle via le clavier	N/A (Sans objet)	Convertisseur VGA	

\* Les spécifications sont sujettes à modification sans préavisare subject to change without notice.

\*\* Tolérance Dimension :  $\pm 5\text{mm}$

# ANNEXE 6 PROTOCOLE RS485

- ◆ Utilisez un clavier PC pour simuler les touches du DVR.
- ◆ Données : Le PROTOCOLE DISTANT utilise des données sur 8 bits, 1 bit de départ, 1 bit d'arrêt.



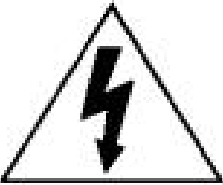

FONCTION	CODE	ASCII	FONCTION	CODE	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_DWELL	0x65	e
KEY_PLUS	0x6b	k	KEY_CH1	0x31	1
KEY_MINUS	0x6d	m	KEY_CH2	0x32	2
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH3	0x33	3
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH5	0x35	5
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH6	0x36	6
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH9	0x39	9
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH10	0x41	A
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH11	0x42	B
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH12	0x43	C
KEY_AUDIO	0x64	d	KEY_CH13	0x44	D
KEY_SEARCH	0x73	S	KEY_CH14	0x45	E
KEY_PTZ_MODE	0x70	p	KEY_CH15	0x46	F
KEY_PTZ_PRESET	0x71	q	KEY_CH16	0x47	G
KEY_PTZ_ZOOM_IN	0x69	i	KEY_EJECT_DVD	0x6a	j
KEY_PTZ_ZOOM_OUT	0x66	f	KEY_IRIS_NEAR	0x67	g
KEY_MODE	0x6f	o	KEY_IRIS_FAR	0x68	h
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_PTZ_LIGHT	0x6c	l
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_PTZ_WIPER	0x77	w
KEY_16 CUT	0x63	c			

# DIGITALER VIDEORECORDER

## BEDIENUNGSANLEITUNG

Bitte lesen Sie sorgfältig diese Anleitung durch und bewahren sie für einen späteren Gebrauch auf.

# WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

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

## Symbole und ihre Bedeutung



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 Peripheriegeräten, 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

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.

## 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: 1112-1036-1013-1024-0a-0000

Video Viewer: 0113

# INHALTSVERZEICHNIS

1. WICHTIGE HINWEISE .....	1
2. VORDER- UND RÜCKSEITE .....	2
2.1. Vorderseite .....	2
2.2. Rückseite .....	3
3. ANSCHLUSS UND EINRICHTUNG .....	4
3.1. Festplatteninstallation .....	4
3.2. Kameraverbindung .....	5
3.3. Optionaler Anschluss von Peripheriegeräten (Nur ausgewählte Modelle) .....	5
3.4. Stromversorgung .....	5
3.5. Datums- und Uhrzeiteinstellung .....	5
4. GRUNDBEDIENUNG .....	7
4.1. Live-Ansichtsseite .....	7
4.2. Aufnahme .....	7
4.3. Wiedergabe .....	8
4.4. Suche .....	8
4.5. Upgrade der Firmware/OSD .....	9
5. ERWEITERTE BETRIEB .....	10
5.1. SCHNELLSUCHE .....	10
5.2. AUFNAHME .....	10
5.3. TIMER .....	11
5.4. ERKENNUNG .....	12
5.5. REMOTE (Nur ausgewählte Modelle) .....	13
5.6. SYSTEMINFO .....	14
5.7. NETZWERK (Nur ausgewählte Modelle) .....	15
5.7.1. STATISCH .....	15
5.7.2. PPPOE .....	15
5.7.3. DHCP .....	16
5.8. BACKUP .....	17
5.8.1. USB BACKUP .....	17
6. FERNGESTEUERTE BETRIEB .....	19
6.1. Video Viewer .....	19
6.1.1. Installation und Netzwerkverbindung .....	19
6.1.2. Bedienfeld .....	20
6.1.3. Allgemeine Bedienung .....	21
6.2. Webbrowser IE .....	25
6.3. QuickTime Player .....	27
ANHANG 1 PINBELEGUNG .....	28
ANHANG 2 PROBLEMLÖSUNG .....	29
ANHANG 3 KOMPATIBLE USB-FLASH-LAUFWEKE .....	30
ANHANG 4 KOMPATIBLE SATA HDDs .....	31
ANHANG 5 SPEZIFIKATIONEN .....	32
ANHANG 6 RS485 PROTOKOLL .....	34

# 1. WICHTIGE HINWEISE

- Unterstützte VGA Auflösungen

Modell 1 und Modell 2 verfügen über eine integrierte VGA Schnittstelle. Die Auflösung kann abhängig von der Anzeige des Monitors vom Benutzer angepasst werden.

Gehen Sie zu „ERWEITERT“ → „ANZEIGE“ und weiter zu „VGA AUSGANG“, um die gewünschte VGA Auflösung auszuwählen. Es stehen die folgenden sieben Optionen zur Auswahl:

- 1) 800 x 600
- 2) 1024 x 768 (Standard)
- 3) 1280 x 1024
- 4) 1440 x 900
- 5) 1400 x 1050
- 6) 1680 x 1050
- 7) 1600 x 1200

---

**Hinweis:** Um die beste Bildqualität auf Ihrem Monitor zu erreichen, stellen Sie sicher (1), dass die gewählte Auflösung des DVR VGA Ausgangs von Ihrem Monitor unterstützt wird und (2) die Einstellungen des VGA Ausgangs sowohl auf dem LCD Monitor als auch dem DVR identisch sind.

Falls das Bild nicht richtig positioniert oder skaliert ist, rufen Sie bitte das Monitormenü zur Einstellung auf. Für Einzelheiten beziehen Sie sich bitte auf die Bedienungsanleitung Ihres LCD Monitors.

---

- Stromversorgung






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



## 2. VORDER- UND RÜCKSEITE

### 2.1. Vorderseite

#### 1) LED-Anzeigen

-  POWER : DVR ist eingeschaltet.
-  HDD : Die Festplatte wird ausgelesen oder beschrieben.
-  ALARM : Sobald der Alarm ausgelöst wird (Nur ausgewählte Modelle).
-  TIMER : Wenn die Timer Aufnahme eingeschaltet wird.
-  PLAY : Bei der Wiedergabe.

#### 2) MENU

Drücken, um das Hauptmenü aufzurufen.

#### 3) ENTER

Drücken, um die Einstellung zu bestätigen.

#### 4) LIST

Drücken zur Anzeige der Ereignisliste, um schnell aufgenommene Dateien nach Ereignissen zu suchen. Wählen Sie ein Ereignis und drücken Sie „ENTER“, um die gewählte Datei wiederzugeben.

#### 5) PLAY

Drücken, um das aufgezeichnete Video wiederzugeben.

#### 6) SLOW

Drücken, um die aufgenommene Datei im Wiedergabemodus langsam wiederzugeben.

#### 7) ZOOM

Drücken, um das Bild des gewählten Kanals im Live- oder Wiedergabemodus zu vergrößern.

#### 8)

Drücken, um den 4 Kanal-Anzeigemodus anzuzeigen.

#### 9) SEQ

Drücken, um die Signal-Monitorfunktion (CALL-Monitor) zu aktivieren. Zum Verlassen, Taste nochmals drücken.

#### 10) POWER

Zum Ein/Ausschalten Ihres DVR lang gedrückt halten.

---

**Hinweis:** Im Aufnahmemodus stoppen Sie zunächst die Aufnahme, bevor Sie den DVR ausschalten.

---

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

---

#### 11) 1~4

Mit diesen Tasten wählen Sie den Kanal aus, der dargestellt werden soll.

#### 12) ▲ (II / +) / ▼ (■ / -) / ◀ (◀◀) / ▶ (▶▶)


Mit diesen vier Tasten bewegen Sie sich nach oben, unten, links und rechts.






Verwenden Sie diese Tasten im Wiedergabemodus, um die Wiedergabe kurz anzuhalten ( II ), zu stoppen ( ■ ), schnell rückwärts laufen zu lassen ( ▶▶ ) oder schnell vorwärts laufen zu lassen ( ◀◀ ).

Drücken Sie ▲ / ▼ im Einstellungsmodus, um die Einstellung in diesem Menü zu ändern.

#### 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Durch gleichzeitiges Drücken von „SLOW“ + „ZOOM“ können Sie zwischen Live- und Wiedergabeton der Audiokanäle umschalten.

14) PTZ (SEQ + ) (Nur ausgewählte Modelle)

Durch gleichzeitiges Drücken von „SEQ“ + „“ können Sie den PTZ-Steuermodus aufrufen/verlassen.  
PTZ-Winkel einstellen: Drücken Sie  /  /  /  für die Verschiebung nach oben/unten/links/rechts.

15) USB-Port

Zur schnellen Datensicherung oder zum Aktualisieren von Firmware/OSD können Sie ein kompatibles USB-Flash-Laufwerk an diesen USB-Anschluss anschließen. Bevor Sie das USB-Flash-Laufwerk verwenden, verwenden Sie bitte Ihren PC, um das USB-Flash-Laufwerk mit dem Format „FAT32“ zu formatieren.

## 2.2. Rückseite

1) VIDEO INPUT (1 ~ 4)

Eingang für Videoquellen wie Kameras.

---

**Hinweis:** Falls Sie ein Videobackup mit Ton anfertigen möchten, stellen Sie bitte fest, ob Ihr DVR die Audiofunktion unterstützt und schließen Sie Audiokameras an die Kanäle an, welche die Audiofunktion unterstützen.

---

2) VIDEO OUTPUT

Zum Anschluss eines CRT-Monitors für Videoausgaben.

3) AUDIO IN (Nur ausgewählte Modelle)

Zum Anschluss von Audioquellen z.B. Kameras mit Audiofunktionalität.

Bitte stellen Sie zuerst fest, ob Ihr DVR die Audiofunktion unterstützt und wie viele Audioeingänge unterstützt werden.

---

**Hinweis:** Abhängig von Ihrem Modell, unterstützt diese DVR Serie BIS ZU VIER Audioeingangskanäle, die jeweils als Audio 1, Audio 2, Audio 3 und Audio 4 bezeichnet sind. Die Audiodaten werden jeweils mit den Videodaten von CH1, CH2, CH3 und CH4 aufgezeichnet.  
Falls Ihr DVR zum Beispiel zwei Audioeingänge unterstützt, sind die Audiokanäle Audio 1 und Audio 2. Wenn Sie CH1 wiedergeben, dann werden Sie auch die Audioaufzeichnung von Audio 1 hören.

---

4) AUDIO OUT (Nur ausgewählte Modelle)

Anschluss eines Audiogeräts, wie z.B. ein Mikrofon oder Lautsprecher.

5) IR (Nur ausgewählte Modelle)

Hier wird der Infrarot-Empfänger für die Fernbedienung angeschlossen.

6) EXTERNAL I/O (Nur ausgewählte Modelle)

Mit diesem Anschluss verbinden Sie den mitgelieferten 9-poligen D-SUB-Stecker zum Anschluss externer Geräte (externer Alarm, PTZ-Kamera, etc.).

Eine detaillierte Beschreibung der I/O-Anschluss PIN Belegung finden Sie im „ANHANG 1 PIN BELEGUNG“ auf Seite 27.

7) VGA (Nur ausgewählte Modelle)

Direkter Anschluss eines LCD Monitors.

8) LAN (Nur ausgewählte Modelle)

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

9) DC 19V

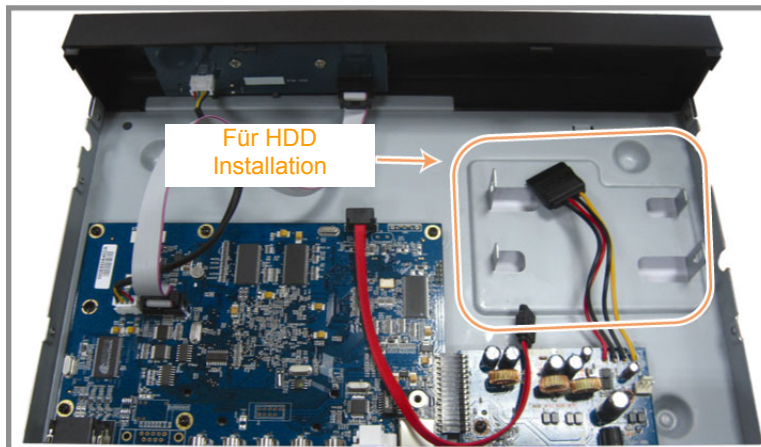
Hier schließen Sie das mitgelieferte Netzteil an.

## 3. ANSCHLUSS UND EINRICHTUNG

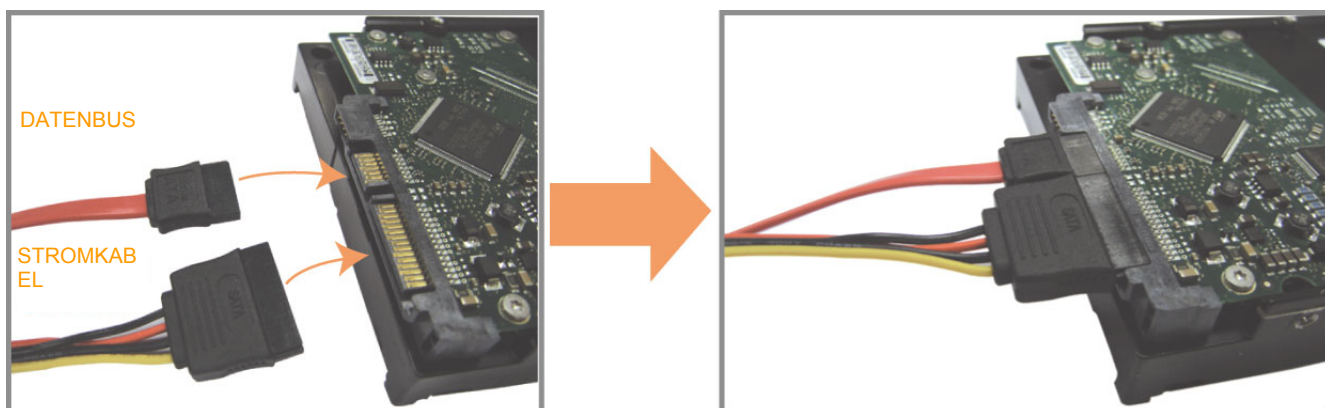
### 3.1. Festplatteninstallation

Die Festplatte muss installiert werden, bevor der DVR eingeschaltet wird.

Schritt 1: Lösen Sie die Schrauben des Deckels und entfernen Sie ihn vom DVR. Hier finden Sie die beiden HDD Halterungen an der DVR Grundfläche wie unten gezeigt.



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

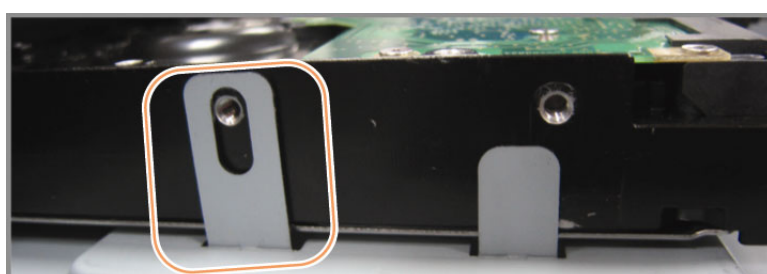


Schritt 3: Stellen Sie sicher, dass die Platine nach oben zeigt und setzen Sie die HDD zwischen die HDD Halterungen und der DVR Grundfläche wie unten gezeigt.

**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.

## 3.2. Kameraverbindung

Die Kameras müssen angeschlossen und mit Strom versorgt werden. Verbinden Sie dann den Videoausgang der Kamera mit dem Videoeingang des DVR durch ein Koaxkabel oder Cinchkabel mit BNC-Steckern. Der DVR wird automatisch das Videosystem der angeschlossenen Kamera(s) erkennen (NTSC / PAL) und sich selbst auf das richtige System schalten.

- 1) Stromanschluss  
Verbinden Sie die Kamera mit der angegebenen Stromversorgung.
- 2) Videokabelanschluss  
Verbinden Sie in den Videoausgang der Kamera mit dem Videoeingang des DVR; dazu verwenden Sie Koaxkabel oder Cinchkabel mit BNC-Stecker.
- 3) Audiokabelanschluss (Nur ausgewählte Modelle)  
Verbinden Sie in den Audioausgang der Kamera mit dem Audioeingang des DVR durch ein Koaxkabel oder Cinchkabel mit BNC-Steckern.
- 4) Kameraeinstellung (Nur PTZ Kameras)  
Detaillierte Informationen zu Kameratitel, ID, Protokoll und Baudrateneinstellung finden Sie in „5,5 REMOTE“ auf Seite 13.

## 3.3. Optionaler Anschluss von Peripheriegeräten (Nur ausgewählte Modelle)

Abhängig von Ihrem vorhandenen DVR, unterstützt diese DVR Serie den Anschluss von anderen Peripheriegeräten. Für Einzelheiten über den Anschluss lesen Sie bitte die entsprechenden Bedienungsanleitungen.

## 3.4. 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. Das Starten des Systems braucht etwa 10 bis 15 Sekunden.

---

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

---

## 3.5. Datums- und Uhrzeiteinstellung

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

Drücken Sie „MENU“ und geben das Kennwort ein, um die Menüliste aufzurufen. Das Standard-Admin-Passwort ist 0000. Gehen Sie zu „DATUM“, um das Datum, die Uhrzeit und die Sommerzeitfunktion in der Menüliste „DATUM“ einzustellen.

---

**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:** Laden Sie den DVR bei erstmaliger Benutzung bitte mindestens 48 Stunden lang auf, nachdem Datum & Zeit korrekt eingestellt wurden.

---

## 3.6. Kennworteinstellung

Drücken Sie „MENU“ und geben das Kennwort ein, um die Menüliste aufzurufen. Gehen Sie auf „ERWEITERT“, um das erweiterte Einstellungsmenü zu öffnen.

Gehen Sie zu „SYSTEMINFO“ im Menü „ERWEITERT“. Wählen Sie „PASSWORT“ und drücken anschließend „ENTER“, um das Menü zur Passworteinstellung (vier Ziffern) zu öffnen. Das Standard-Admin-Passwort ist 0000.

### 3.7. Aufnahmeeinstellungen

In der Standardeinstellung ist die Aufnahmefunktion aktiviert, wenn der DVR eingeschaltet und eine Kamera angeschlossen ist.

Drücken Sie „MENU“ zum Ändern der Aufnahmeeinstellungen und geben Sie das Passwort ein, um die Menüliste aufzurufen. Gehen Sie zu „AUFNAHME“, um das erweiterte Einstellungsmenü zu öffnen.

Einzelheiten hierzu finden Sie unter „5.2. AUFNAHME“ auf Seite 10.

## 4. GRUNDBEDIENUNG

### 4.1. Live-Ansichtsseite

Abhängig von Ihrem vorhandenen DVR, werden Ihnen die folgenden Liveansichten mit Statussymbolen angezeigt.



Symbol	Funktion	Symbol	Funktion	Symbol	Funktion	Symbol	Funktion
	Tastensperre		Tasten entsperren		1. Live-Audiokanal		2. Live-Audiokanal
	3. Live-Audiokanal		4. Live-Audiokanal		1. Wiedergabe-Audiokanal		2. Wiedergabe-Audiokanal
	3. Wiedergabe-Audiokanal		4. Wiedergabe-Audiokanal		Audiokanal nicht gewählt		Digitalzoommodus
	Digitalzoommodus nicht gewählt		HDD überschreiben		Timer-Aufnahme		Bewegung
	Aufnahme		Alarm (Nur ausgewählte Modelle)				

### 4.2. Aufnahme

Wenn die Aufnahme- und die Vor-Alarm-Funktion aktiviert ist, überschreibt das Gerät die ältesten 8 GB Daten ohne Ankündigung, um eine ununterbrochene Aufnahme zu ermöglichen.

#### 1) Symbol für manuelle Aufnahme

Als Standard können Sie „“ (Aufnahme) auf dem Bildschirm sehen, wenn der DVR richtig an Kameras angeschlossen und die HDD installiert wurde.

#### 2) Ereignisaufnahmesymbol

Wenn die Bewegungs-/Alarmerkennung aktiviert ist und eine Bewegungsmeldung oder ein externer Alarm auftritt, erscheint „“ (Bewegung) oder „“ (externer Alarm) auf dem Bildschirm.

#### 3) Timer-Aufnahmesymbol

Wenn die Timer-Aufnahme aktiviert ist, werden Sie die aktivierte LCD Leuchte von „Timer“ und „“ (Timer) auf dem Bildschirm sehen.

## 4.3. Wiedergabe

Drücken Sie „PLAY“ am Bedienfeld des DVR zur Wiedergabe des letzten aufgenommenen Videos.

---

**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.

---

### 1) Schneller Vorlauf / Schneller Rücklauf

Sie können die Geschwindigkeit des schnellen Vor- und Rücklaufs in verschiedenen Schritten variieren. Im Wiedergabemodus:

Wenn Sie die Taste „▶▶“ einmal drücken, erfolgt der Vorlauf mit vierfacher Geschwindigkeit. Wenn Sie zweimal drücken, erfolgt der Vorlauf mit achtfacher Geschwindigkeit. Die maximale Vorlaufgeschwindigkeit beträgt das 32-fache.

Wenn Sie die Taste „◀◀“ einmal drücken, erfolgt der Rücklauf mit vierfacher Geschwindigkeit. Wenn Sie zweimal drücken, erfolgt der Rücklauf mit achtfacher Geschwindigkeit. Die maximale Rücklaufgeschwindigkeit beträgt das 32-fache.

---

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

---

### 2) Pause / Bildfortschaltung

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

Im Pausemodus:

Drücken Sie „▶“, um einen Frame vorzuspulen.

Drücken Sie „◀“, um einen Frame zurückzuspulen.

### 3) Stopp

Durch Drücken von „■“ im Wiedergabemodus schalten Sie den Live-Überwachungsmodus zurück.

### 4) Zeitlupe

Drücken Sie „SLOW“, um die Wiedergabegeschwindigkeit auf 1/4 (einmal drücken) oder auf 1/8 (zweimal drücken) zu reduzieren.

### 5) Audiowiedergabe (Nur ausgewählte Modelle)

Drücken Sie „SEQ“ + „

Wiedergabeton vom 1. Audiokanal



Wiedergabeton vom 2. Audiokanal



Wiedergabeton vom 3. Audiokanal



Wiedergabeton vom 4. Audiokanal



Der Audiokanal ist nicht gewählt.

---

**Hinweis:** Abhängig von Ihrem Modell, unterstützt diese DVR Serie BIS ZU VIER Audioeingangskanäle, die jeweils als Audio 1, Audio 2, Audio 3 und Audio 4 bezeichnet sind. Die Audiodaten werden jeweils mit den Videodaten von CH1, CH2, CH3 und CH4 aufgezeichnet.

Falls Ihr DVR zum Beispiel zwei Audioeingänge unterstützt, sind die Audiokanäle Audio 1 und Audio 2. Wenn Sie CH1 wiedergeben, dann werden Sie auch die Audioaufzeichnung von Audio 1 hören.

---

## 4.4. Suche

### 1) Vollständige Ereignissuche

Drücken Sie „LIST“, um die Liste aller Arten von aufgezeichneten Daten anzuzeigen. Wählen Sie die gewünschten Daten aus und drücken anschließend „ENTER“, um die Wiedergabe zu starten.

### 2) Suche nach der Zeit

Drücken Sie „MENU“, um die Menüliste aufzurufen und gehen Sie zu „ERWEITERT“ →

„EREIGNISPROTOKOLL“. Gehen Sie zu „SCHNELLSUCHE“ und drücken Sie „ENTER“, um das

Schnellsuchmenü zu öffnen. Sie können ein bestimmtes Ereignis nach der Zeit (Jahr/ Monat/ Tag/ Stunde/ Minute) suchen und die gefundene Datei direkt wiedergeben.

## 4.5. Upgrade der Firmware/OSD

### 1) Durch Nutzung eines USB Flashlaufwerks

Schritt 1. Formatieren Sie zunächst Ihr USB-Speichergerät im FAT 32-Format.

Schritt 2. Holen Sie die Upgrade-Dateien von Ihrem Händler und speichern diese Dateien auf Ihrem USB-Gerät (lassen Sie die Dateinamen unverändert).



Schritt 3. Schließen Sie das USB Flashlaufwerk an den DVR USB Port an.

Schritt 4. Drücken Sie „MENU“, gehen Sie zu „ERWEITERT“ → „SYSTEMINFO“ und weiter zu „UPGRADE“. Drücken Sie „ENTER“.

Schritt 5. Wählen Sie „JA“ und drücken Sie dann die „ENTER“-Taste zur Bestätigung der Aktualisierung.

### 2) Durch Nutzung der beiliegenden Software „Video Viewer“

Schritt 1. Speichern Sie die Aktualisierungsdateien auf Ihrem PC (lassen Sie die Dateinamen unverändert) und melden Sie sich bei Video Viewer an.

Schritt 2. Klicken Sie „“ (Sonstige Einstellungen), um die Seite „Sonstige Einstellungen“ anzuzeigen. Klicken Sie „“ (Extras) auf der Seite „Sonstige Einstellungen“ an, um das Aktualisierungsfenster zu öffnen.

Schritt 3. Geben Sie den Benutzernamen, das Kennwort, die IP-Adresse und die Anschlussnummer des DVR ein.

Schritt 4. Klicken Sie „Firmware“ oder „Sprache“ falls nötig und „Add“, um die Firmware oder die zu aktualisierenden OSD Dateien auszuwählen.

Schritt 5. Klicken Sie „Update Firmware“ oder „Update Language“, um die Aktualisierung zu starten.



## 5. ERWEITERTE BEDIENUNG

### 5.1. SCHNELLSUCHE

Sie können spezifische Ereignisse nach Zeit suchen und die gefundene Datei direkt von Ihrem DVR abspielen lassen.

Gehen Sie zu „SCHNELLSUCHE“ und drücken „ENTER“. Die folgenden Symbole des Untermenüs werden angezeigt:

- 1) DATUM  
Wählen Sie die bestimmte Zeit (Jahr / Monat / Tag / Stunde / Minute) für die Ereignisse, die Sie suchen.
- 2) HDD-SUCHE  
Wählen Sie die gewünschte Festplatte aus, wenn mehrere Festplatten an dem DVR angeschlossen sind.
- 3) START  
Gehen Sie zu „START“ und drücken „ENTER“, um die Suche zu starten und die gefundenen aufgenommenen Dateien direkt wiederzugeben.

### 5.2. AUFNAHME

In dieser Menüliste können Sie Aufnahmeeinstellungen festlegen. Drücken Sie die „MENU“ an der Vorderseite. Das Administrator-Standardkennwort lautet **0000**. Geben Sie das Standardkennwort ein, drücken Sie danach die „ENTER“-Taste.

- Gehen Sie zu „SCHNELLSTART“ → „AUFNAHME“ und drücken „ENTER“. Auf dem Bildschirm werden die folgenden Symbole des Untermenüs angezeigt.
  - 1) BILDGRÖSSE  
Wählen Sie eine Bildgröße: FRAME, FIELD (Nur ausgewählte Modelle) oder CIF.
  - 2) QUALITÄT  
Wählen Sie hier aus 4 Qualitätsoptionen: SUPER BEST, BESTE, HOCH und NORMAL.
  - 3) BILDER PRO SEK.  
Hier wählen Sie die Anzahl von Bildern pro Sekunde (BpS) bei MANUELLER AUFNAHME.
- Gehen Sie zu „ERWEITERT“ → „AUFNAHME“, und drücken „ENTER“. Auf dem Bildschirm werden die folgenden Symbole des Untermenüs angezeigt.
  - 1) MANUELLE AUFNAHME AKTIVIEREN  
Startet/stoppt die manuelle Aufnahmefunktion.
  - 2) EREIGNISAUFNAHME AKTIVIEREN  
Startet/stoppt die Ereignisaufnahmefunktion. Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, wird die Aufnahme durch Bewegungen oder externe Alarme ausgelöst.
  - 3) TIMERAUFNAHME AKTIVIEREN  
Starten / beenden der Timeraufnahme, die zur geplanten Zeit aktiviert ist.
  - 4) EREIGNISAUFNAHME BPS  
Hier wählen Sie die Bilder pro Sekunde bei der EREIGNIS-AUFNAHME (also bei Aufnahmen, die per Alarm oder durch Bewegungen ausgelöst werden).
  - 5) TIMERAUFNAHME BPS  
Hier wählen Sie die Bilder pro Sekunde bei der TIMER-AUFNAHME aus (also bei Aufnahmen, die anhand eines Zeitplans gestartet werden).

6) PRE-ALARM AUFNAHME

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

Diese Auswahl sorgt dafür, dass zuvor aufgenommene Daten Ihrer Festplatte geschrieben werden. Im HDD Überschreiben-Aufnahmemodus werden die ältesten 8 GB an Daten ohne Ankündigung vom DVR gelöscht, sobald die Festplatte voll ist.

### 5.3. TIMER

In diesem Menü können Sie verschiedene Zeiten für die Aufnahme- und Erkennungsfunktion vorplanen. Gehen Sie auf „TIMER“ und drücken „ENTER“. Wählen Sie AN oder AUS zum Aktivieren oder Deaktivieren des Rekordertimers bzw. Erkennung von Timerfunktionen.

1) AUFNAHME-TIMER

Verwenden Sie ▲ / ▼, um die Einstellung zu ändern (AN / AUS). Wenn diese Option auf „AN“, geschaltet ist, können Sie nach dem Drücken von „ENTER“ weitere Einstellungen im Untermenü vornehmen.

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

ZU DEN ERW. EINST. KONTAKTIEREN SIE IHREN ERRICHTER  
 ↑↓ ← → WEITER   ← AUSW.

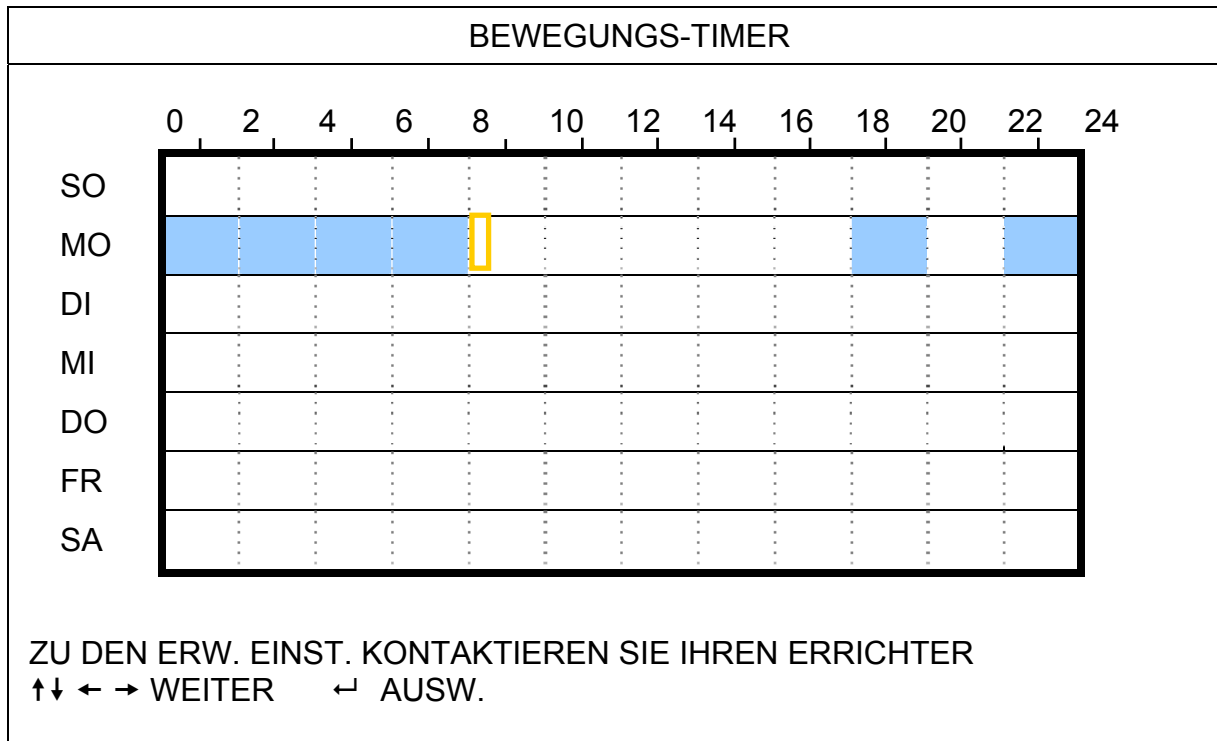
X-Achse 0 bis 24 Stunden. Jedes Feld steht für zwei Stunden (viermal unterteilt in 30 Minuten).

Y-Achse Montag bis Sonntag.

Bedienung Gehen Sie zum gewünschten Startzeitpunkt und drücken anschließend Enter, um den Startzeitpunkt festzulegen (rot markiert). Verwenden Sie anschließend ▲ / ▼ / ◀ / ▶, um den Timer-Aufnahmezeitplan einzustellen. Drücken Sie nach der Einstellung noch einmal „ENTER“, um einen Endzeitpunkt (gelb markiert) festzulegen. Mit „MENU“ beenden Sie die Einstellung.

2) BEWEGUNGS-TIMER

Verwenden Sie ▲ / ▼, um die Einstellung zu ändern (AN / AUS). Wenn diese Option auf „ON“, geschaltet ist, können Sie nach dem Drücken von „ENTER“ weitere Einstellungen im Untermenü vornehmen.



X-Achse 0 bis 24 Stunden. Jedes Feld steht für zwei Stunden (viermal unterteilt in 30 Minuten).

Y-Achse Montag bis Sonntag.

Bedienung Gehen Sie zum gewünschten Startzeitpunkt und drücken anschließend Enter, um den Startzeitpunkt festzulegen (rot markiert). Verwenden Sie anschließend ▲ / ▼ / ◀ / ▶, um den Timer-Aufnahmezeitplan einzustellen. Drücken Sie nach der Einstellung noch einmal „ENTER“, um einen Endzeitpunkt (gelb markiert) festzulegen. Mit „MENU“ beenden Sie die Einstellung.

**Hinweis:** Diese Funktion hier erlaubt Ihnen nur den Bewegungs-Timer einzustellen bzw. zu aktivieren.

## 5.4. ERKENNUNG

In diesem Untermenü können Sie verschiedene Funktionen zur Erkennung festlegen.

Gehen Sie auf „ERKENNUNG“ und drücken „ENTER“. Auf dem Bildschirm werden die folgenden Symbole des Untermenüs angezeigt.

### 1) TITEL

Hier wird der Kamertitel der einzelnen unter „KAMERA“ festgelegten Kanäle angezeigt.

### 2) ERKENNUNG

Der verfügbaren Optionen hängen von Ihrem Modell ab.

Für Modell 1 & 2: Diese Option wählen Sie, wenn Sie die Bewegungserkennung für den ausgewählten Kanal einschalten möchten (AN/AUS).

Für Modell 3 & 4: Wählen Sie HOCH / NORMAL / NIEDRIG, um die Bewegungserkennungsfunktion mit unterschiedlicher Empfindlichkeit für den gewählten Kanal zu aktivieren oder AUS, um diese Funktion zu deaktivieren.

### 3) BEREICH

Drücken Sie „ENTER“ zum Festlegen des Erkennungsbereiches. Die entsprechenden Seiten sehen ungefähr so aus:

Rosarote Blöcke repräsentieren den Bereich, in dem keine Bewegungen erkannt werden; transparente Blöcke kennzeichnen den Erkennungsbereich.

Je nach Modell gibt es für die Einstellung des Erkennungsbereichs zwei Methoden.

#### **Modell 1 & 2**



Transparente Blöcke kennzeichnen den Erkennungsbereich.



Zur Bestätigung des Startbereiches drücken Sie „ENTER“.



Verwenden Sie „◀ / ▶“, um die Breite des Erkennungsbereichs zu wählen.



Drücken Sie  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$ , um die Höhe des Bereichs zu wählen.



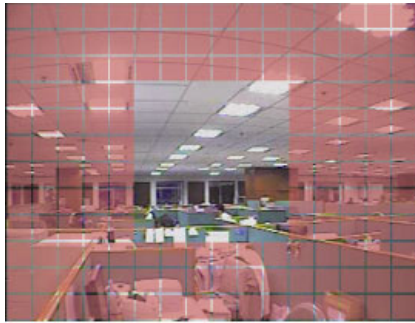
Sie können mehrere Erkennungsbereiche einstellen.



Wenn eine Bewegung erkannt wird, blinken die Raster

\* Rosarote Blöcke repräsentieren den Bereich, in dem keine Bewegungen erkannt werden; transparente Blöcke kennzeichnen den Erkennungsbereich.

### **Modell 3 & 4**



\* Rosarote Blöcke repräsentieren den Bereich, in dem keine Bewegungen erkannt werden; transparente Blöcke kennzeichnen den Erkennungsbereich.

Es stehen drei Erkennungsbereiche zur Auswahl.

Drücken Sie „ $\blacktriangle$ “ oder „ $\blacktriangleleft$ “ ein Mal, um den Erkennungsbereich zu verbreitern.

Drücken Sie „ $\blacktriangledown$ “ oder „ $\blacktriangleright$ “ ein Mal, um den Erkennungsbereich zu verengen.

#### 4) SG (Sensitivitätsgrad) (Nur ausgewählte Modelle)

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.

#### 5) SR (Räumliche Sensitivität) (Nur ausgewählte Modelle)

„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.

---

**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.

---

#### 6) SZ (Sensitivitätszeit) (Nur ausgewählte Modelle)

„SZ“ legt fest, wie lange ein Objekt im Erkennungsbereich bleiben muss, um die Aufnahme auszulösen. Je nach Modell sehen Sie eine der folgenden Methoden:

- Wert auswählen - Je kleiner der Wert ist, desto höher ist die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung.
- Option wählen - HOCH / NORMAL.

#### 7) RE (Referenz) (Nur ausgewählte Modelle)

„RE“ erlaubt Ihnen einen Bezugswert für die Erkennung festzulegen. Der Standardwert ist 10; dies bedeutet, dass der DVR zehn aufeinanderfolgende Bilder je nach den eingestellten Werten von SG, SS, SZ vergleicht.

#### 8) ALARM (Nur ausgewählte Modelle)

Hier wählen Sie N.C. (Normally Closed), N.O. (Normally Open) / AUS für die Alarmpolarität. Der Alarm-Standardwert ist AUS.

## **5.5. REMOTE (Nur ausgewählte Modelle)**

In diesem Menü können Sie externe Geräte korrekt einrichten.

Gehen Sie auf „REMOTE“ und drücken „ENTER“. Die folgenden Symbole des Untermenüs werden angezeigt:

#### 1) TITEL

Hier wird der Kamertitel der einzelnen unter „KAMERA“ festgelegten Kanäle angezeigt.

- 2) DEVICE  
Wählen Sie den Gerätetyp (Kamera/PTZ) gemäß des mit den einzelnen Kanälen verbundenen Kameratyps.
- 3) ID  
Hier stellen Sie die ID-Nummer (0 bis 255) einer PTZ-Kamera ein. Wenn eine PTZ-Kamera richtig angeschlossen wurde, wird die Standard-ID der PTZ-Kamera auf dem Bildschirm angezeigt.
- 4) PROTOCOL  
Hier können Sie zwischen NORMAL (unserem Protokoll), dem P-D (PELCO-D) oder P-P (PELCO-P) Protokoll wählen.
- 5) RATE  
Hier legen Sie die Baudrate der einzelnen Kanäle fest (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200). Achten Sie bei angeschlossenen Kameras (wie PTZ- und Domkameras) darauf, dass deren Baudrateneinstellung mit der hier ausgewählten Einstellung übereinstimmt.

## 5.6. SYSTEMINFO

In diesem Menü können Sie einige Systemeinstellungen überprüfen und ändern.  
Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente:

- 1) SERIELLER TYP (Nur ausgewählte Modelle)  
Der seriellen Typ des DVR (RS485).
- 2) BAUDRATE (Nur ausgewählte Modelle)  
Hier legen Sie die Baudrate des DVR fest (2400 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).
- 3) HOST ID (Nur ausgewählte Modelle)  
Hier stellen Sie die ID des DVR ein (0 bis 254).
- 4) PASSWORT  
Drücken Sie „ENTER“, um das Passwort für den Zugriff auf das DVR System zurückzusetzen. Das Kennwort kann bis zur 4 Stellen lang sein.
- 5) STANDARD HERSTELLEN  
Drücken Sie die „ENTER“ Taste, um sämtliche Einstellungen auf die Standardwerte zurückzusetzen und „JA“ zur Bestätigung oder „NEIN“ zum Abbruch.
- 6) HDD LÖSCHEN  
Wählen Sie die Festplatte, deren Inhalt Sie löschen möchten. Drücken Sie die „ENTER“ Taste und wählen Sie „JA“, um das Löschen der HDD zu bestätigen oder „NEIN“, um abzubrechen.
- 7) UPGRADE  
Bevor Sie das USB-Flash-Laufwerk verwenden, verwenden Sie bitte Ihren PC, um das USB-Flash-Laufwerk mit dem Format "FAT32" zu formatieren. Speichern Sie anschließend die Upgrade-Datei auf dem kompatiblen USB-Flash-Laufwerk und verbinden das Laufwerk mit dem USB-Anschluss an der Vorderseite des Gerätes. Drücken Sie die „ENTER“ Taste und wählen Sie „JA“, um die Aktualisierung zu bestätigen oder „NEIN“, um abzubrechen.

---

**Hinweis:** Um diese Funktion nutzen zu können, benötigen Sie eine Aktualisierungsdatei, die auf einem kompatiblen USB-Flash-Laufwerk gespeichert ist. Verbinden Sie dieses Laufwerk mit dem USB-Port an der Vorderseite.

---

**Hinweis:** Trennen Sie Ihren DVR nicht vom Stromnetz während der Upgradeprozess läuft. Die DVR Funktionen könnten hinterher nicht richtig arbeiten oder unbrauchbar sein.

---

- 8) AUTOM. TASTENSPERRE (SEK)  
Hier stellen Sie die Leerlaufzeit in Sekunden ein, nach der sich die Tastensperre einschalten soll (NIEMALS / 30 /

60 / 120).

9) SPRACHE

Hier stellen Sie die OSD-Sprache ein.

10) VIDEOFORMAT

Hier wird angezeigt, welche Videonorm der DVR nutzt (NTSC/PAL).

11) VERSION

Hier werden Informationen zur Firmware-Version angezeigt.

## 5.7. NETZWERK (Nur ausgewählte Modelle)

In diesem Menü können Sie die Netzwerkverbindung einrichten.

Gehen Sie zu „NETZWERK“ und drücken die „ENTER“-Taste, um das Untermenü aufzurufen. Nachstehend finden Sie eine Beschreibung der Untermenüelemente.

### 5.7.1. STATISCH

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.

Siehe nachstehendes Beispiel:

STATISCH	
NETZWERK-TYP	STATISCH
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETZMASKE	255 . 255 . 252 . 000
PRIMÄRE DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEKUNDÄRE DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
ZU DEN ERW. EINST. KONTAKTIEREN SIE IHREN ERRICHTER	
↑↓ AUSW.   ← ZURÜCK   → WEITER   ↵ ENTER	

### 5.7.2. PPPOE

1) NETZWERK-TYP

Sie können den Netzwerktyp auf PPPOE stellen.

2) USERNAME / PASSWORT

Geben Sie den „Benutzernamen“ und das „Passwort“ ein; beides erhalten Sie von Ihrem ISP.

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.

Siehe nachstehendes Beispiel:

PPPOE	
NETZWERK-TYP	PPPOE
USERNAME	LEER
PASSWORT	LEER
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETZMASKE	000 . 000 . 000 . 000
PRIMÄRE DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEKUNDÄRE DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
ZU DEN ERW. EINST. KONTAKTIEREN SIE IHREN ERRICHTER	
↑↓ AUSW.   ← ZURÜCK   → WEITER   ↵ ENTER	

**Hinweis:** Zur Nutzung der PPPoE-Funktion benötigen Sie einen „Usernamen“ und ein „Passwort“; beides erhalten Sie von einem ISP. Ferner benötigen Sie ein „DDNS-Konto“, um die dynamische IP-Adresse einem bestimmten „Hostnamen“ zuzuordnen.

### 5.7.3. DHCP

1) NETZWERK-TYP

Sie können den Netzwerktyp auf DHCP stellen.

2) 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.

3) 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.

Siehe nachstehendes Beispiel:

DHCP	
NETZWERK-TYP	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETZMASKE	000 . 000 . 000 . 000
PRIMÄRE DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEKUNDÄRE DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080
ZU DEN ERW. EINST. KONTAKTIEREN SIE IHREN ERRICHTER	
↑↓ AUSW.   ← ZURÜCK   → WEITER   ↵ ENTER	

**Hinweis:** Die DHCP-Funktion benötigt die Unterstützung von einem Router- oder Kabel-Modem-Netzwerk mit DHCP-Diensten. Ferner benötigen Sie ein „DDNS-Konto“, um die dynamische IP-Adresse einem bestimmten „Hostnamen“ zuzuordnen. Andernfalls kann diese

Funktion nicht richtig arbeiten.

---

## 5.8. BACKUP

In diesem Menü können Sie eine Kopie eines bestimmten Zeitabschnitts auf ein kompatibles USB-Flash-Laufwerk sichern. Mit dieser Kopie können Sie unabhängig arbeiten.

Die Sicherungsdatei kann direkt auf einem PC mit Hilfe der lizenzierten Software „Video Viewer“ wiedergegeben werden. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „Wiedergabe“ auf Seite 21.

---

**Hinweis:** Bevor Sie ein Video-Backup mit Ton durchführen, müssen Sie sicherstellen, dass am Kanal eine Audiokamera angeschlossen ist, welche Audioaufnahmen unterstützt und bereits Daten von diesem Kanal aufgenommen wurden.

---

### 5.8.1. USB BACKUP

Bevor Sie eine Sicherungskopie auf einem USB-Laufwerk erstellen, prüfen Sie bitte Folgendes:

- a). Das USB-Flash-Laufwerk muss von Ihrem DVR unterstützt werden. Falls nicht, wird die Meldung „USB FEHLER“ auf dem Bildschirm angezeigt.  
Eine Liste von kompatiblen USB Flash-Laufwerken finden Sie in „ANHANG 3 KOMPATIBLE USB FLASH LAUFWERKE“ auf Seite 29.
  - b). Das USB-Flash-Laufwerk muss im Format „FAT 32“ formatiert sein. Falls dies nicht der Fall ist, formatieren Sie das Laufwerk mit Ihrem PC im „FAT 32“-Format.
  - c). Auf dem USB-Flash-Laufwerk sollten sich keine Daten befinden. Falls doch, empfehlen wir Ihnen, sämtliche Daten zu löschen, ehe Sie mit der Sicherung beginnen.
- 

**Hinweis:** Wenn das USB Backup startet, ist eine Bedienung über das OSD Menü oder ein Netzwerkbackup nicht mehr möglich, um die Konsistenz der Videodaten zu gewährleisten.

---

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

---

Gehen Sie auf „BACKUP“ und drücken „ENTER“. Die folgenden Symbole des Untermenüs werden angezeigt:

1) STARTZEIT

Hier wählen Sie die Startzeit der Sicherung aus.

2) ENDZEIT

Hier wählen Sie die Endzeit der Sicherung aus.

3) VERFÜGBARE GRÖSSE

Hier wird die freie Kapazität des angeschlossenen USB-Flash-Laufwerks angezeigt.

4) KANAL

Mit der „ENTER“-Taste wählen Sie Kanäle aus und ändern das Symbol vor der Kanalnummer.

Das Symbol „“ bedeutet, dass dieser Kanal zur Sicherung ausgewählt ist.

Das Symbol „“ bedeutet, dass dieser Kanal nicht zur Sicherung ausgewählt ist.

5) HDD ANZAHL

Wählen Sie die HDD mit den benötigten Daten.

6) START

Drücken Sie die „ENTER“-Taste, um die ausgewählten Daten auf das USB-Flash-Laufwerk zu kopieren.

---

**Hinweis:** Abhängig von Ihrem Modell, unterstützt diese DVR Serie **BIS ZU VIER** Audioeingangskanäle, die jeweils als Audio 1, Audio 2, Audio 3 und Audio 4 bezeichnet sind. Die Audiodaten werden



jeweils mit den Videodaten von CH1, CH2, CH3 und CH4 aufgezeichnet.

Falls Ihr DVR zum Beispiel zwei Audioeingänge unterstützt, sind die Audiokanäle Audio 1 und Audio 2. Wenn Sie CH1 wiedergeben, dann werden Sie auch die Audioaufzeichnung von Audio 1 hören.

---

## 6. FERNGESTEUERTE BEDIENUNG

Sie können den DVR über die beiliegende Software „Video Viewer“ (im Folgenden „Video Viewer“ genannt), IE Webbrowser und Apple QuickTime Player **NUR** fernsteuern, wenn Ihr DVR die Netzwerkfunktion unterstützt.

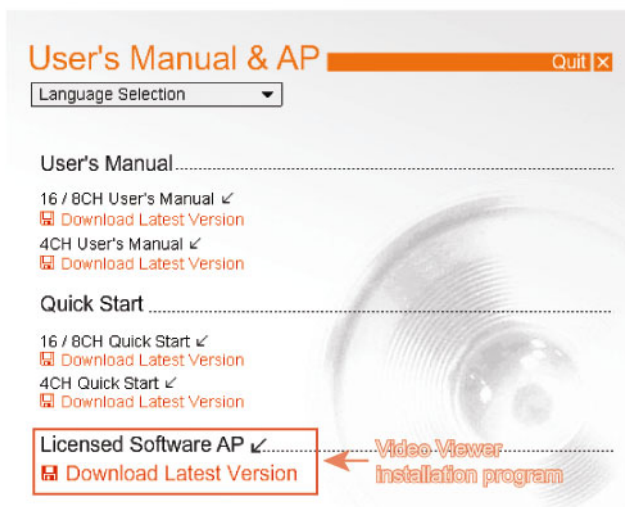
**Hinweis:** Die unten beschriebenen Tasten und Funktionen können sich von den aktuellen unterscheiden und gelten nur für ausgewählte Modelle.

### 6.1. Video Viewer


#### 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 „Licensed Software AP“ (Lizenzierte Software), um Video Viewer zu installieren oder „Download Latest Version“ (Neueste Version herunterladen) unter „Licensed Software AP“ (Lizenzierte 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)


- Verbinden Sie den DVR über ein RJ45-Netzwerkkabel mit dem PC. Die Standard-IP des DVR lautet „192.168.1.10“. Der Standard-Benutzername und das Standard-Kennwort lauten „admin“.
- 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.
- Doppelklicken Sie auf das Symbol „“ auf Ihrem PC-Desktop, um das Bedienfeld der Software zu öffnen. Standardmäßig wird das „Adressbuch“ () auf der rechten Seite des Bedienfeldes der angezeigt.
- Klicken Sie auf „“ (Adressbuch) → „“ (Hinzufügen), um die Standard-IP-Adresse, den Benutzernamen, das Kennwort und die Portnummer des zu verbindenden DVR einzugeben.

*ODER*



Klicken Sie auf „“ (Suchen) → „“ (Aktualisieren), 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 „“ (Zum Adressbuch hinzufügen) zu dem Adressbuch hinzugefügt werden.

- Doppelklicken Sie auf die IP-Adresse, die Sie soeben zum Adressbuch hinzugefügt haben, um sich anzumelden. Nach der Anmeldung erscheint standardmäßig die Seite „Ereignis“.

Fernverbindung (über das Internet)

- 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



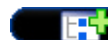
angezeigt.

- b) Klicken Sie auf „“ (Adressbuch) → „“ (Hinzufügen), um die IP-Adresse, den Benutzernamen, das Kennwort und die Portnummer des zu verbindenden DVR einzugeben.

Die Standardwerte des DVRs sind wie folgt:


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

ODER



Klicken Sie auf „“ (Suchen) → „“ (Aktualisieren), 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 „“ (Zum Adressbuch hinzufügen) zu dem Adressbuch hinzugefügt werden.





- c) Doppelklicken Sie auf die IP-Adresse, die Sie soeben zum Adressbuch hinzugefügt haben, um sich anzumelden. Nach der Anmeldung erscheint standardmäßig die Seite „Ereignis“.

### 6.1.2. Bedienfeld

Nach dem Einstellen der Netzwerkinformationen, des Anmeldebenutzernamens und des Kennworts klicken Sie bitte doppelt auf das Symbol „“ auf Ihrem PC-Desktop, um das Bedienfeld der Software zu öffnen. Die Seite mit sieben Hauptfunktionen ähnlich wie folgend erscheint:









Nr.	Schaltfläche	Funktion	Beschreibung
①	Keine	Image Display (Bildanzeige)	Hier werden die Bilder angezeigt.
②		Address Book (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. Diese Schaltfläche hat zwei Unterfunktionen: Adressbuch und Suchen.
③		Miscellaneous Control (Verschiedenes)	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Hauptbedienfunktionen anzuzeigen: Audiolautstärkeregelung, Farbeinstellungen, Sicherung,

Nr.	Schaltfläche	Funktion	Beschreibung
			DVR-Einstellungen, Upgrade und Ereigniseintragsuche. Für weitere Einzelheiten, lesen Sie bitte "Verschiedenes" auf Seite 20.
④		Record / Record Stop (Aufnahme / Aufnahme beenden)	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um eine manuelle Aufnahme zu starten/beenden.
⑤		Snapshot (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.
⑥		Information (Informationen)	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um Informationen zu der aktuellen Netzwerkverbindung anzuzeigen.
⑦		DVR Control (DVR-Steuerung)	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um das DVR-Bedienfeld zu öffnen und damit den DVR fern zu steuern.

### Verschiedenes



Klicken Sie „“ am Bedienfeld und sechs Funktionen werden wie folgt verfügbar sein:

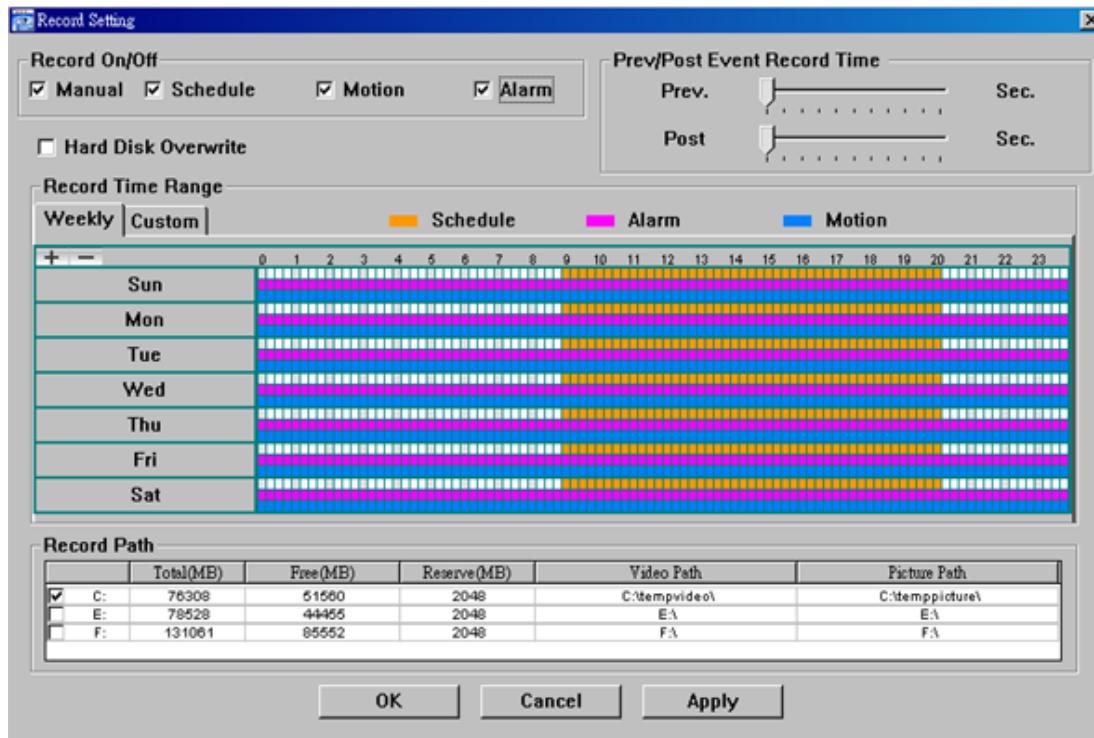


Schaltfläche	Funktion	Beschreibung
	Color Setting (Farbeinstellungen)	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Helligkeit, den Kontrast, die Farbsättigung und den Farbton jedes einzelnen Kanals oder sämtlicher Kanäle anzupassen.
	Backup	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Downloadeinstellungsseite zu öffnen und damit Videodaten von der Ferne zu sichern.
	Record Setting (Aufnahmeeinstellungen)	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Aufnahmeeinstellungen vorzunehmen.
	Server Setting (Server-Einstellungen)	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die DVR-Einstellungen vorzunehmen.
	Tools (Extras)	Klicken Sie diese Schaltfläche an, um die Firmwareversion, mehrsprachige OSD und die Start-Anzeige des DVR zu aktualisieren.
	Status List (Statusliste)	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.

### 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 „“ → „“. Damit gelangen Sie zu der Seite „Record Setting“ (Aufnahmeeinstellungen).



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

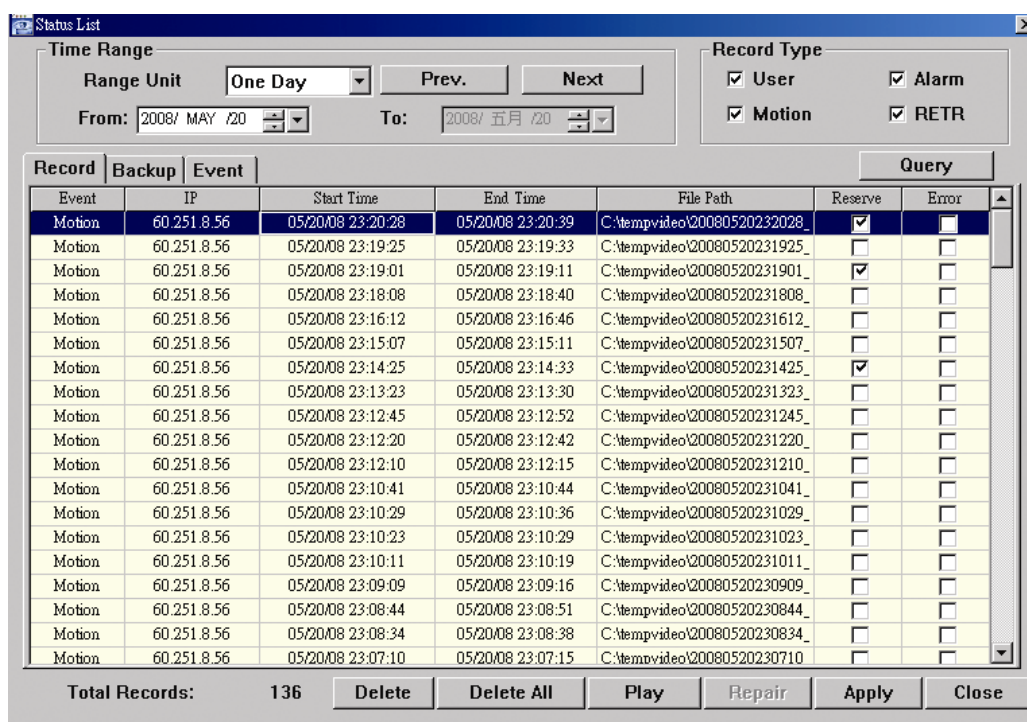
- Aufnahmetyp
- Festplatte überschreiben
- Vor- / Nach-Alarm der Aufnahmezeit
- Aufnahmezeit Einstellung
- Aufnahmepfad

Wenn die Option „Manual“ (Manuell) angehakt ist, dann wird eine manuelle Aufnahme sofort durch Anklicken des Symbols „REC“ auf dem Bedienfeld gestartet. Die Aufnahmen werden in der angegebenen Position gespeichert. Das rote Wort „REC“ erscheint dabei in der oberen linken Ecke der Bildanzeige.

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.

### Playback (Wiedergabe)

Um eine Aufnahme wiederzugeben, klicken Sie bitte auf „Playback“ → „Record“ 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.



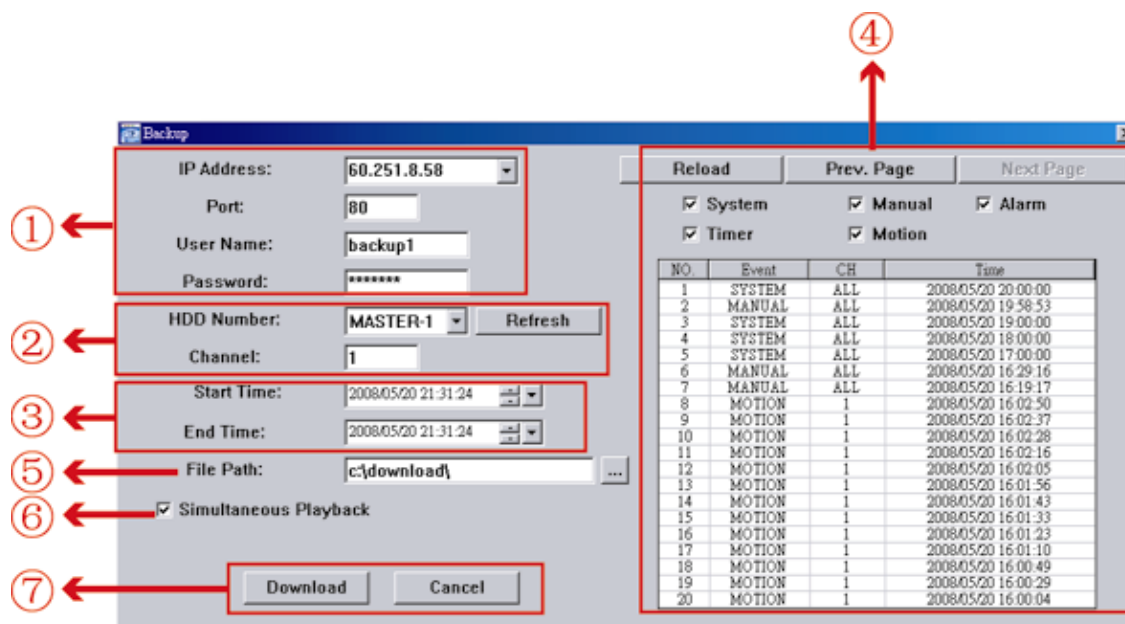
Um eine Aufnahme sofort wiederzugeben, wählen Sie bitte einen Protokolleintrag aus der Liste und klicken anschließend auf „Play“. Als Alternative klicken Sie doppelt auf den gewünschten Protokolleintrag. Das Wiedergabesteuerfeld wie folgt erscheint daraufhin unten auf dem Hauptbedienfeld.



### Sicherung über das Netzwerk

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

**Hinweis:** Stellen Sie vor der Aktivierung der Backup-Funktion sicher, dass sich der DVR nicht im Wiedergabemodus befindet oder der DVR wird die Wiedergabe stoppen.



Nr.	Funktion	Beschreibung
①	IP Address / Port / User Name / Password (IP-Adresse / Port / Benutzername / Kennwort)	Prüfen Sie, ob die Informationen zur Netzwerkverbindung mit dem DVR, der die gesuchten Videodaten enthält, richtig sind.
②	HDD Number / Channel (HDD-Nummer / Kanal)	Geben Sie die Festplatte (HDD-Nummer) und die Kanalnummer (Kanal) an, die bzw. der die gesuchten Videodaten enthält.
③	Download by Time (Download nach der Zeit)	Geben Sie den Zeitbereich für die gesuchten Videodaten an, indem Sie die „Start Time“ (Startzeit) und „End Time“ (Endzeit) festlegen.
④	Download by Event (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"> <li>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.</li> </ul>

Nr.	Funktion	Beschreibung
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klicken Sie auf „Prev. Page“ (Vorherige Seite) bzw. „Next Page“ ( Nächste Seite), um die anderen Protokolleinträge, die nicht auf der vorliegenden Seite erscheinen, anzuzeigen.</li> <li>• Klicken Sie auf „Prev. Page“ (Vorherige Seite) bzw. „Next Page“ (Nächste Seite) , um die anderen Protokolleinträge, die nicht auf der vorliegenden Seite erscheinen, anzuzeigen.</li> <li>• Klicken Sie auf „Reload“ (Aktualisieren), um die Ereignisliste zu aktualisieren..</li> </ul>
⑤	File Path (Dateiverzeichnis)	Hier geben Sie die Position an, in der die Sicherungsdateien gespeichert werden.
⑥	Simultaneous Playback (Gleichzeitige Wiedergabe)	<p>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.</p> <p>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.</p>
⑦	Download / Cancel (Nachladen / Abbrechen)	Klicken Sie auf „Download“ (Nachladen), um die Videosicherung zu starten. Durch Klicken auf „Cancel“ (Abbrechen) brechen Sie den Vorgang ab.

## 6.2. Webbrowser IE

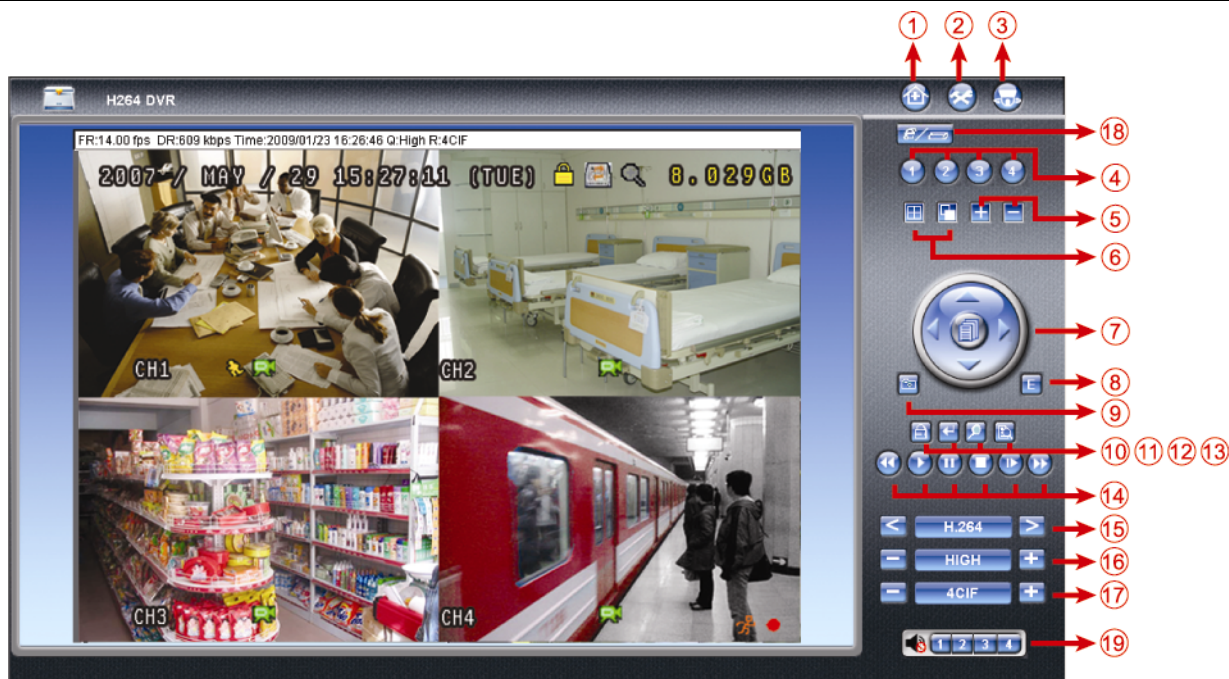
**Hinweis:** Die PC-Betriebssysteme Windows Vista / XP und 2000 sind unterstützt.




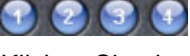










Schritt 6: Geben Sie die IP-Adresse Ihres DVR in das URL-Adressfeld ein (z.B. 60.121.46.236) und drücken anschließend die Enter. Sie werden aufgefordert, den Benutzernamen und das Kennwort einzugeben, um auf den DVR zuzugreifen.

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 7: Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort ein (identisch mit dem Benutzernamen und Kennwort zur Anmeldung bei Video Viewer) und klicken anschließend auf „OK“. Sie werden einen Bildschirm sehen, wenn die Anmeldeinformationen korrekt sind.

**Hinweis:** Die unten beschriebenen Tasten und Funktionen können sich von den aktuellen unterscheiden und gelten nur für ausgewählte Modelle.



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	Home (Startseite)	Klicken Sie  , um die Hauptseite des DVR anzuzeigen
2	Config. (Konfiguration)	Klicken Sie  , um die detaillierten DVR Einstellungen anzuzeigen.
3	PTZ	Klicken Sie  , um den PTZ Modus aufzurufen.
4	Channel Selection (Kanalauswahl)	 Klicken Sie eine der Nummern, um zum Kanal zu wechseln, den Sie im Vollbild sehen möchten.
5	Selection (Auswahl)	Klicken Sie  oder  , um zum vorherigen / nächsten Kanal zu gelangen oder eine Einstellung zu ändern.
6	Display Mode (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.
7	Menu and Arrow Keys (Menü- und Pfeil-Schaltflächen)	 : Klicken, um den Menümodus zu aktivieren/deaktivieren.  /  : Damit wird der Cursor nach oben/unten bewegt, um das vorherige/ nächste Menü oder Untermenü zu wählen oder die Einstellung zu ändern.  /  : Damit wird der Cursor nach links/rechts zu dem vorherigen/nächsten Untermenüelement bewegt.
8	Event (Ereignis)	Klicken Sie  , um den Einstellungsschirm für die Wiedergabesuche aufzurufen.



Nr.	Funktion	Beschreibung
9	Snapshot (Schnappschuss)	Klicken Sie  , um einen Schnappschuss des aktuellen Bildes anzufertigen. Ein zusätzliches Browserfenster wird geöffnet, um das aufgenommene Bild anzuzeigen.
10	Key Lock (Tastensperre)	Klicken Sie auf  , um die DVR-Tastensperrfunktion zu aktivieren. Geben Sie Ihr Kennwort ein und klicken anschließend auf  , um die DVR-Tastensperrfunktion zu deaktivieren.
11	Enter (Eingabe)	Klicken Sie auf  , um Ihre Einstellung zu bestätigen oder Ihre Auswahl einzugeben.
12	Digital Zoom (Digitales Zoomen)	Klicken Sie auf  , um das Bild des ausgewählten Kanals ein-/auszuzoomen.
13	Search (Suche)	Klicken Sie auf  , um das DVR-Suchmenü aufzurufen. Hier können Sie alle Protokolleinträge anzeigen und einen davon zur Wiedergabe auswählen.
14	Playback control buttons (Wiedergabe-Steuerungsschaltflächen)	 (Stop) (Stopp) /  (Play) (Wiedergabe) /  (Rewind) (Rücklauf) /  (Forward) (Vorlauf) /  (Pause) (Pause) /  (Slow Playback) (Zeitlupe) <b>Rücklauf / Vorlauf</b> Wenn Sie die jeweilige Schaltfläche einmal anklicken, erfolgt der Rücklauf bzw. Vorlauf mit 4facher Geschwindigkeit; bei zweimal Klicken 8fach; bei dreimal Klicken 16fach; bei viermal Klicken 32fach (maximal). <b>Zeitlupe</b> Wenn die entsprechende Schaltfläche einmal angeklickt wird, wird die Wiedergabegeschwindigkeit 4fach verlangsamt; bei zweimal Klicken 8fach verlangsamt.
15	Web Transmission (Web-Übertragung)	<b>H.264 / QuickTime</b> 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.
16	Change Quality (Qualität ändern)	<b>BEST (Beste) / HIGH (Hoch) / NORMAL / BASIC (NIEDRIG)</b> Klicken, um die gewünschte Bildqualität auszuwählen.
17	Change Resolution (Auflösung ändern)	<b>4 CIF / CIF</b> Klicken zum Wechseln der Bildauflösung. (4CIF: 704x480 / CIF: 352x240)
18	Remote Independent Operation Off / On (Netzwerkunabhängigkeit Aus / An)	 Klicken, um die Funktion Netzwerkunabhängigkeit zu aktivieren / deaktivieren.
19	Audiokanalauswahl (Netzwerkunabhängigkeit Aus / An)	 Klicken Sie die Schaltfläche 1, 2, 3 oder 4 an, um den Ton von dem Audiokanal 1, 2, 3 oder 4 zu hören.  bedeutet, dass der Audiokanal nicht mit einer Kamera mit Audiofunktionalität verbunden ist. Weitere Informationen zu den Audiokanälen jedes Modells finden Sie unter im Abschnitt "2.2. Rückseite" auf Seite 3. Im Live-Ansichtsmodus können Sie den Live-Ton hören. Im Wiedergabemodus können Sie nur den Wiedergabeton hören.

## 6.3. QuickTime Player

Sie können auch den QuickTime Player verwenden, um sich bei dem DVR anzumelden und die Live-Anzeige anschauen.

**Hinweis:** QuickTime ist eine Multimedia-Software von der Apple Inc.. QuickTime sollte bereits in Ihrem Betriebssystem installiert sein. Mit QuickTime können Sie auf den DVR zugreifen und die Live-Anzeige anschauen.

Bitte überspringen Sie Schritt 1, wenn QuickTime bereits installiert ist.

**Hinweis:** Die aktuellste Version von QuickTime zum Zeitpunkt des Drucks dieses Handbuchs ist V6.4 und die unterstützten Betriebssysteme sind Windows Vista / XP / 2000 und Apple Mac.

Schritt 1: Besuchen Sie die offizielle Website von Apple, um QuickTime herunterzuladen. Die Website-Adresse lautet:

<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- Klicken Sie auf „Free Download“ (Kostenloser Download), um die Download-Seite zu öffnen. Wählen Sie den kostenlosen Player zu laden.
- Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse an und klicken auf „Free Download Now“ (Jetzt kostenlos herunterladen), um den neuesten QuickTime Player zu laden.
- Führen Sie nach dem Download die Datei „QuickTimeInstaller.exe“ aus. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Installation fertig zu stellen.

Schritt 2: Öffnen Sie den QuickTime Player. Wählen Sie „File“ (Datei) → „Open URL in New Player...“ (URL in neuem Player öffnen...) und geben die URL-Adresse ein.

Das URL-Format ist: „rtsp://ipadresse/live/h264“ (z.B. „rtsp://59.124.231.75/live/h264“).

Klicken Sie auf „OK“, um fortzufahren.

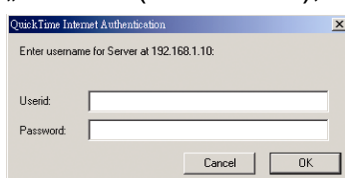


Schritt 3: Ein Pop-up-Fenster erscheint und fordert Sie auf, die Authentifizierungsinformationen einzugeben.

**Hinweis:** Falls Sie nicht zur Eingabe der Authentifizierungsinformationen aufgefordert werden und die Fehlermeldung 10060 erscheint, gehen Sie zu „Bearbeiten“ → „Einstellungen“ → „QuickTime Einstellungen“ und wählen Sie „Streaming Transport“ aus der Auswahlliste. Wählen Sie „HTTP“ und belassen Sie die Port ID auf 80.

Geben Sie den Benutzernamen und das Kennwort für den Zugriff auf den DVR ein. Der Benutzername und das Kennwort sind die gleichen wie bei der Anmeldung bei Video Viewer. Wenn die Informationen korrekt sind, klicken Sie „OK“, um fortzufahren. Wenn nicht, klicken Sie auf „Abbrechen“, um den Zugriff abzubrechen.

Wenn die Informationen korrekt sind, klicken Sie auf "OK", um fortzufahren. Wenn nicht, klicken Sie auf „Cancel“ (Abbrechen), um den Zugriff aufzugeben.



Schritt 4: Wenn die Anmeldung erfolgreich war, werden Sie die Liveansicht sehen.

# ANHANG 1 PINBELEGUNG

- Nur ausgewählte Modelle

POL	FUNKTION	BESCHREIBUNG
1~4	ALARMEINGÄNGE	<p>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.</p> <p>PIN 1 ist Alarm 1. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH1 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung.            Pol 2 ist Alarm 2. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH2 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung.            Pol 3 ist Alarm 3. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH3 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung.            Pol 4 ist Alarm 4. Wenn der Alarm ausgelöst wird, startet der CH4 des DVR eine durch Alarm ausgelöste Aufzeichnung.</p>
5	MASSE	ERDUNG
6	EXTERNER ALARM COM	<p>Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden.</p> <p>Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.</p>
7	Externer Alarm NO	<p>Im Normalbetrieb ist COM von NO getrennt. Bei jeglicher Alarmauslösung wird COM jedoch mit NO verbunden.</p> <p>Achtung: Maximale Belastung: 24 VDC, 1 A.</p>
8	RS485-A	Über serielle RS-485-Signale kann der DVR über den Tastatur-Controller ferngesteuert werden.
9	RS485-B	Über serielle RS-485-Signale kann der DVR über den Tastatur-Controller ferngesteuert werden.
10~11	MASSE	ERDUNG

# ANHANG 2 PROBLEMLÖSUNG

Zur einfachen Problemlösung schauen Sie sich bitte die folgende Tabelle an. In der Tabelle werden einige typische Probleme und ihre Lösungen beschrieben. Arbeiten Sie sich bitte durch diese Tabelle, bevor Sie sich an Ihren DVR-Händler wenden.

- **FAQ (Häufig gestellte Fragen)**

Probleme	Lösungen
Kein Strom	Überprüfen Sie die Netzkabelverbindung.
	Vergewissern Sie sich, dass die verwendete Steckdose Strom liefert.
Der DVR reagiert nicht auf Tastenbetätigungen	Eventuell ist der Modus „Tastensperre“ aktiv. Drücken Sie eine beliebige Taste und geben das Kennwort ein, um die Sperre zu beenden.
Festplattenerkennung schlägt fehl	Schließen Sie zu Testzwecken eine andere Festplatte an.
	Schließen Sie zu Testzwecken ein anderes Festplattenkabel an.
USB-Flash-Laufwerk wird nicht erkannt	Probieren Sie zu Testzwecken ein anderes USB-Flash-Laufwerk.
	Formatieren Sie das USB-Speichergerät im FAT 32-Format und versuchen es noch einmal.
Kein Live-Video	Überzeugen Sie sich davon, dass die Kamera mit Strom versorgt wird.
	Überprüfen Sie die Einstellung des Kameraobjektivs.
	Prüfen Sie die Videokabelverbindung zum Monitor.
	Prüfen Sie die Videokabelverbindung zur Kamera.
Keine Videoaufzeichnung	Überzeugen Sie sich davon, dass die Festplatte installiert und richtig angeschlossen ist.
	Prüfen Sie, ob die Option „MANUELLE AUFNAHME AKTIVIEREN“ auf „AN“ gestellt ist. Die Aufnahmefunktion im Menü „KAMERA“ sollte auch auf „AN“ gestellt werden.
Die Timer-Aufnahme funktioniert nicht	Prüfen Sie, ob die Funktion „MANUELLE AUFNAHME AKTIVIEREN“ auf „AN“ gestellt ist und der Timer-Zeitplan eingestellt wurde.
Bewegungserkennungs-Aufnahme funktioniert nicht	Prüfen Sie, ob die Funktion „EREIGNISAUFNAHME AKTIVIEREN“ auf „AN“ gestellt ist.
	Prüfen Sie, ob die Erkennungsfunktion „ERKENNUNG“ auf „AN“ gestellt ist.
	Prüfen Sie, ob der Erkennungsbereich „BEREICH“ eingestellt wurde.
Aufgezeichnete Daten lassen sich nicht mit dem DVR abspielen	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.
Videosicherung mit Ton funktioniert nicht	Stellen Sie sicher, dass Ihr DVR die Audiofunktion unterstützt.
	Stellen Sie sicher, dass Ihre Kamera die Audiofunktion unterstützt.
	Stellen Sie sicher, dass Ihre Audiokamera an den korrekten DVR Audioeingang angeschlossen ist.
Über den Webbrowser IE können nach der Anmeldung keine DVR-Bilder über das Netzwerk betrachtet werden	Prüfen Sie bitte die Version der DVR-Firmware.
	Wählen Sie in der Popup-Meldung, dass das Ausführen von ActiveX oder Applet im Webbrowser zugelassen ist.
Die aufgezeichneten Dateien im DVR können nicht von einem PC aus gesichert werden.	Sie müssen sich als Administrator anmelden, um diese Funktion zu steuern.
	Prüfen Sie, ob die Netzwerkverbindungsinformationen richtig sind (IP-Adresse / Port / Benutzername / Kennwort).
	Geben Sie die Festplatte „HDD Number“ (HDD-Nummer) und die Kanalnummer „Channel“ (Kanal) an, die bzw. der die gewünschten Aufnahmedaten enthält.
Fehlschlagen des Updates der Firmware / OSD Datei via USB Flashlaufwerk	Prüfen Sie, ob das Dateisystem des USB-Flash-Laufwerks FAT32 ist.
	Prüfen Sie, ob die Firmware / OSD Dateien korrekt sind.
IR-Fernbedienung funktioniert nicht	Prüfen Sie, ob Ihr DVR die IR Fernbedienung unterstützt.
	Prüfen Sie, ob die Batterien eingelegt sind.
	Richten Sie die Fernbedienung auf den IR Sensor neben der Netzanzeige an der Vorderseite und versuchen es erneut.

## ANHANG 3 KOMPATIBLE USB-FLASH-LAUFWEKE

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 2GB 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 4 KOMPATIBLE SATA HDDs

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
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

# ANHANG 5 SPEZIFIKATIONEN

MODELL	Modell 1	Modell 2	Modell 3	Modell 4
Videosystem	NTSC/PAL (autom. Erkennung)			
Videokompressionsformat	H.264			
Videoeingang (Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75Ω, BNC)	4 Kanäle			
Videoausgang (Composite-Videosignal, 1 Vp-p, 75Ω, BNC)	Haupt-Monitorausgang			
Audioeingang / Ausgang	4 Audioeingänge, 1 Audioausgang (mono)	1 Audioeingang, 1 Audioausgang (mono)	1 Audioeingang, 1 Audioausgang (mono)	Keine
Maximale Aufnahmezeit (Einzelbilder)	704x480 Pixel bei 30 BpS <NTSC> / 704x576 Pixel mit 25 BpS <PAL>			Keine
Maximale Aufnahmezeit (Field)	704x240 Pixel bei 60 BpS <NTSC> / 704x288 Pixel mit 50 BpS <PAL>		Keine	
Maximale Aufnahmezeit (CIF)	352x240 Pixel bei 120 BpS <NTSC> / 352x288 Pixel mit 100 BpS <PAL>			
Bildqualitätseinstellungen	Superbeste, Beste, Hoch und Normal			
Festplatte-Speicher	Für 1 SATA HDD (Kapazität bis zu 1TB)			
Quick Search (Schnellsuche)	Zeit- / Bewegungs- / Alarmsuchmodus	Zeit- / Bewegungs- / Alarmsuchmodus	Zeitsuchmodus	
SATA-Schnittstelle	Integriert			
VGA-Schnittstelle	Integriert (Auflösung bis zu 1600 x 1200)		Keine	Keine
Aufnahmemodus	Manuell / Timer / Bewegung / Alarm / Extern	Manuell / Timer / Bewegung / Extern		Manuell / Timer / Bewegung
Multiplexbetrieb	Live-Anzeige / Aufnahme / Wiedergabe / Backup / Netzwerkfunktionen			Unterstützt Liveanzeige, Aufnahme, gleichzeitige Wiedergabe & Backup
Unabhängiger Externbetrieb	Netzwerkunabhängigkeit	Keine		
Bewegungserkennungsbereich	16 x 12-Raster pro Kamera für sämtliche Kanäle		3 vordefinierte Erkennungsbereiche auswählbar	
Bewegungserkennungsempfindlichkeit	4 einstellbare Parameter für genaue Erkennung		Ein Parameter mit vier Empfindlichkeitsstufen (Hoch / Normal / Niedrig / Aus)	
Vor-Alarm-Aufnahme	JA (8 MB)			
Sicherungsgerät	USB 2.0-Flash-Laufwerk / Netzwerk			USB 2.0-Flash-Laufwerk
Kompressionsformat zur Internetübertragung	H.264			Keine
Ethernet	10/100 Base-T. Unterstützt Fernbedienung und Live-Anzeige über Ethernet			Keine
Web-Schnittstelle	Unterstützt lizenzierte Software „Video Viewer“ / Internet Explorer & Mozilla Firefox Webbrowser / QuickTime (gleichzeitiger Zugriff von 20 Benutzern)			Keine
	Betriebssystem: Windows Vista / XP / 2000; Apple Mac			Keine
Netzwerkprotokoll	TCP/IP, PPPoE, DHCP und DDNS			Keine
IR Fernbedienung	JA (IR Sensor integriert)		Keine	
Bildzoom	2facher Digitalzoom (Live & Wiedergabe)			
PTZ-Steuerung	JA		Keine	
Alarm-E/A	4 Eingänge, 1 Ausgang		Keine	

MODELL	Modell 1	Modell 2	Modell 3	Modell 4
Bildzoom	2facher Digitalzoom (Live & Wiedergabe)			
Tastensperre (Kennwortschutz)	JA			
Videoverlusterkennung	JA			
Kameratitel	Unterstützt bis zu 6 Zeichen			
Videoeinstellungen	Farbton / Sättigung / Kontrast / Helligkeit			
Datumsanzeigeformat	JJ/MM/TT, TT/MM/JJ, MM/TT/JJ und aus			
Sommerzeit	JA			
Stromversorgung (±10%)	DC 19V			
Stromverbrauch (±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	Keine	VGA converter	

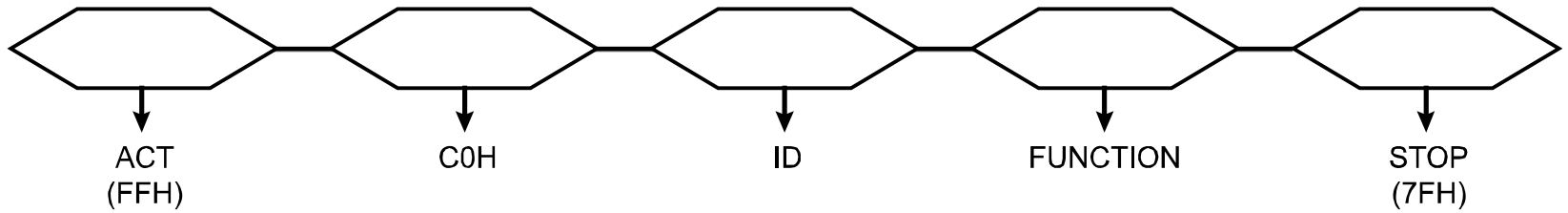
\* Technische Daten können sich ohne Vorankündigung ändern.

\*\* Räumliche Toleranz: ±5mm



# ANHANG 6 RS485 PROTOKOLL

- ◆ Benutzen Sie PC Tastaturen, um DVR Tastenfelder zu simulieren.
- ◆ Daten: Fernsteuerungsprotokoll nutzt 8 Datenbits, 1 Startbit, 1 Stopbit.



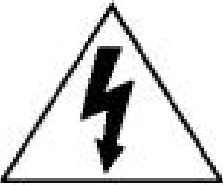

FUNKTION	CODE	ASCII	FUNC FUNKTION IÓN	CODE	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_DWELL	0x65	e
KEY_PLUS	0x6b	k	KEY_CH1	0x31	1
KEY_MINUS	0x6d	m	KEY_CH2	0x32	2
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH3	0x33	3
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH5	0x35	5
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH6	0x36	6
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH9	0x39	9
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH10	0x41	A
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH11	0x42	B
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH12	0x43	C
KEY_AUDIO	0x64	d	KEY_CH13	0x44	D
KEY_SEARCH	0x73	S	KEY_CH14	0x45	E
KEY_PTZ_MODE	0x70	p	KEY_CH15	0x46	F
KEY_PTZ_PRESET	0x71	q	KEY_CH16	0x47	G
KEY_PTZ_ZOOM_IN	0x69	i	KEY_EJECT_DVD	0x6a	j
KEY_PTZ_ZOOM_OUT	0x66	f	KEY_IRIS_NEAR	0x67	g
KEY_MODE	0x6f	o	KEY_IRIS_FAR	0x68	h
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_PTZ_LIGHT	0x6c	l
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_PTZ_WIPER	0x77	w
KEY_16 CUT	0x63	c			

# GRABADOR DE VÍDEO DIGITAL

## Manual del Usuario

Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso y consérvelas para futuras consultas.

# INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

	<b>PRECAUCIÓN</b> <b>RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA</b>	
<b>PRECAUCIÓN:</b> 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.		

## Explicación de los símbolos gráficos



El relámpago con el símbolo de flecha, dentro del triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado contenido en el producto, que podría ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica a la persona.



Este punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de instrucciones de uso y mantenimiento importantes en la información que acompaña al aparato.



Todos los productos sin plomo fabricados por esta empresa cumplen con los requisitos de la legislación europea con respecto a la restricción de sustancias peligrosas (RoHS), lo cual significa que nuestros procesos de fabricación y productos "no contienen plomo" ni ninguna de las sustancias citadas en la directiva.



El símbolo del contenedor cruzado por un aspa indica que en la Unión Europea, el producto debe recogerse de forma independiente a la basura doméstica al final de su vida útil. Esto es aplicable a su producto, así como a cualquier periférico marcado con este símbolo. No elimine tales productos junto con los residuos municipales. Póngase en contacto con su distribuidor local para reciclar el equipo.



Este aparato ha sido fabricado cumpliendo los requisitos de interferencias de radio.

## Exención de responsabilidad

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.

## 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: 1112-1036-1013-1024-0a-0000

Visualizador de vídeo: 0113

# ÍNDICE

1. NOTAS ESPECIALES .....	1
2. PANEL FRONTAL Y POSTERIOR.....	2
2.1. Panel frontal .....	2
2.2. Panel trasero .....	3
3. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN.....	4
3.1. Instalación del HDD.....	4
3.2. Conexión de cámara .....	5
3.3. Conexión periférica opcional (Sólo en modelos determinados).....	5
3.4. Configuración de encendido.....	5
3.5. Configuración de fecha y hora .....	5
3.6. Configuración de contraseña .....	5
3.7. Record Setting (Configuración de grabación) .....	6
4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO .....	7
4.1. Página en directo.....	7
4.2. Grabando.....	7
4.3. Reproducción .....	8
4.4. Buscar.....	8
4.5. Actualización de Firmware / OSD .....	9
5. FUNCIONAMIENTO AVANZADO .....	10
5.1. RAPIDA BUSQ.....	10
5.2. GRABACION .....	10
5.3. TIMER.....	11
5.4. DETECCIÓN .....	12
5.5. REMOTO (Sólo disponible en determinados modelos) .....	13
5.6. INFORMACIÓN DEL SISTEMA .....	14
5.7. RED (Sólo disponible en determinados modelos) .....	15
5.7.1. ESTÁTICO .....	15
5.7.2. PPPOE.....	15
5.7.3. DHCP .....	16
5.8. RESPALDO .....	17
5.8.1. RESPALDO DE USB.....	17
6. OPERACIÓN REMOTA.....	18
6.1. Visualizador de vídeo .....	18
6.1.1. Instalación y conexión a la red.....	18
6.1.2. Panel de Control.....	19
6.1.3. Funcionamiento General.....	20
6.2. Navegador Web IE .....	24
6.3. Reproductor QuickTime.....	26
APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE Patillas .....	27
APÉNDICE 2 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....	28
APÉNDICE 3 LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE.....	29
APÉNDICE 4 LISTA DE COMPATIBILIDAD DE DISCOS DUROS SATA.....	30
APÉNDICE 5 ESPECIFICACIONES .....	31
APÉNDICE 6 PROTOCOLO RS485 .....	33

# 1. NOTAS ESPECIALES

- Compatibilidad de la resolución de la salida VGA

El modelo 1 y el Modelo 2 vienen con la interfaz VGA incorporada. Los usuarios pueden modificar la resolución dependiendo del monitor de visualización.

Vaya a "AVANZADO" → "DESPLIEGUE" y diríjase a "SALIDA DE VGA" para seleccionar la resolución VGA deseada. Las siete opciones disponibles son las siguientes:

- 1) 800 x 600
- 2) 1024 x 768 (por defecto)
- 3) 1280 x 1024
- 4) 1440 x 900
- 5) 1400 x 1050
- 6) 1680 x 1050
- 7) 1600 x 1200

---

**Nota:** Para obtener la mejor calidad de imagen en su monitor LCD, asegúrese de que (1) la resolución seleccionada de salida de vídeo VGA del DVR es compatible con su monitor y (2) que la configuración de la salida de vídeo VGA del monitor y del DVR sean la misma.

Si la imagen no se posiciona o reduce correctamente, diríjase al menú de su monitor para ajustar apropiadamente. Para más información, consulte el manual del usuario de su monitor LCD.

---






- Fuente de alimentación

Para asegurar que su DVR funcione constante y apropiadamente, se recomienda el uso de UPS (Suministrador de energía ininterrumpida) para un funcionamiento continuado. (Opcional)

## 2. PANEL FRONTAL Y POSTERIOR

### 2.1. Panel frontal

#### 1) Indicadores LED

-  POWER : DVR está encendido
-  HDD : El Disco Duro se encuentra leyendo o grabando
-  ALARM : Una alarma esta activada (Sólo disponible en determinados modelos)
-  TIMER : Activación de la grabación por temporizador
-  PLAY : Reproduciendo

#### 2) MENU

Pulse para entrar en el menú principal.

#### 3) ENTER

Pulse para confirmar la configuración.

#### 4) LIST

Para buscar rápidamente los archivos grabados por evento, pulse para mostrar la lista de eventos. Seleccione un evento y pulse "ENTER" para reproducir el archivo seleccionado.

#### 5) PLAY

Púselo para reproducir el vídeo grabado.

#### 6) SLOW

En el modo de reproducción, pulsar para reproducir lentamente el archivo grabado.

#### 7) ZOOM

En el modo de reproducción o en directo, pulse para aumentar la imagen del canal seleccionado.

#### 8)

Pulse para mostrar el modo de visualización de los 4 canales.

#### 9) SEQ

Pulse para activar la función de monitor de llamada y púselo de nuevo para salir.

#### 10) POWER

Pulse el tiempo necesario para encender/apagar el DVR.

**Nota:** Si se encuentra en el modo de grabación, detenga la grabación antes de apagar su DVR.

**Nota:** Para asegurar que su DVR funcione constante y apropiadamente, se recomienda el uso de UPS (Suministrador de energía ininterrumpida) para un funcionamiento continuado. (Opcional)

#### 11) 1~4

Pulse uno de los botones para seleccionar uno de los canales.

#### 12) ▲ (II / +) / ▼ (■ / -) / ◀ (◀◀) / ▶ (▶▶)


Pulse uno de los cuatro botones para desplazarse hacia arriba / abajo / izquierda / derecha.


En el modo de reproducción, pulse estos botones para pausar (II) / detener (■) / retroceder rápidamente (▶▶) / avanzar rápidamente (◀◀) el archivo que esté reproduciendo.

En el modo de configuración, pulse ▲ / ▼ para modificar la configuración del menú.

#### 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Pulse "SLOW" + "ZOOM" al mismo tiempo para seleccionar los sonidos en directo o en reproducción de los canales de audio.

14) PTZ (SEQ + ) (Sólo disponible en determinados modelos)

Pulse “SEQ” + “” al mismo tiempo para entrar / salir del modo de control PTZ.

Ajusta ángulo de PTZ: Pulse  /  /  /  para girar hacia arriba/abajo/izquierda/derecha.

15) Puerto USB

Para hacer una copia de seguridad rápidamente o actualizar el firmware/OSD, puede insertar una unidad flash USB compatible en este puerto USB. Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”.

## 2.2. Panel trasero

1) VIDEO INPUT (1 ~ 4)

Conecte una fuente de vídeo, como puede ser una cámara.

---

**Nota:** Si desea realizar una copia de seguridad del vídeo con audio, asegúrese de que su DVR es compatible con la función de audio y que las cámaras de audio estén conectadas a los canales que sean compatibles con la función de audio.

---

2) VIDEO OUTPUT

Conecte un monitor TRC para reproducir el vídeo.

3) AUDIO IN (Sólo disponible en determinados modelos)

Conecte una fuente de audio, como puede ser una cámara equipada con audio.

Averigüe en primer lugar si su DVR es compatible con la función de audio y cuantas entradas de audio admite.

---

**Nota:** Dependiendo del modelo adquirido, este DVR admite **HASTA CUATRO** canales de audio que son, por consiguiente, Audio 1, Audio 2, Audio 3 y Audio 4. Los datos de audio se grabarán conjuntamente con los datos de vídeos del CH1, CH2, CH3 y CH4 respectivamente. Por ejemplo, si su DVR admite dos entradas de audio, los canales de audio serán Audio 1 y Audio 2. Cuando reproduzca el CH1, también oírás el sonido grabado del audio 1.

---

4) AUDIO OUT (Sólo disponible en determinados modelos)

Conecte a un dispositivo de audio, como un micrófono o un altavoz.

5) IR (Sólo disponible en determinados modelos)

Conecte el receptor IR para el control remoto.

6) EXTERNAL I/O (Sólo disponible en determinados modelos)

Inserte el conector DSUB de 9 pines proporcionado a este puerto para conectar dispositivos externos (alarma externa, cámara PTZ, etc).

Para una información más detallada sobre la configuración de los pines de E/S, consulte el “APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE PINES”, en la página 27.

7) VGA (Sólo disponible en determinados modelos)

Conecte directamente a un monitor LCD.

8) LAN (Sólo disponible en determinados modelos)

Se conecta a Internet mediante un cable LAN.

9) DC 19V

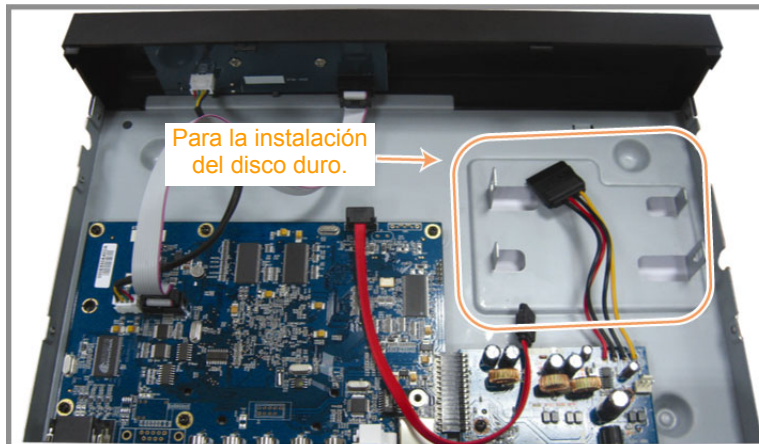
Conecte el adaptador de alimentación proporcionado.

## 3. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN

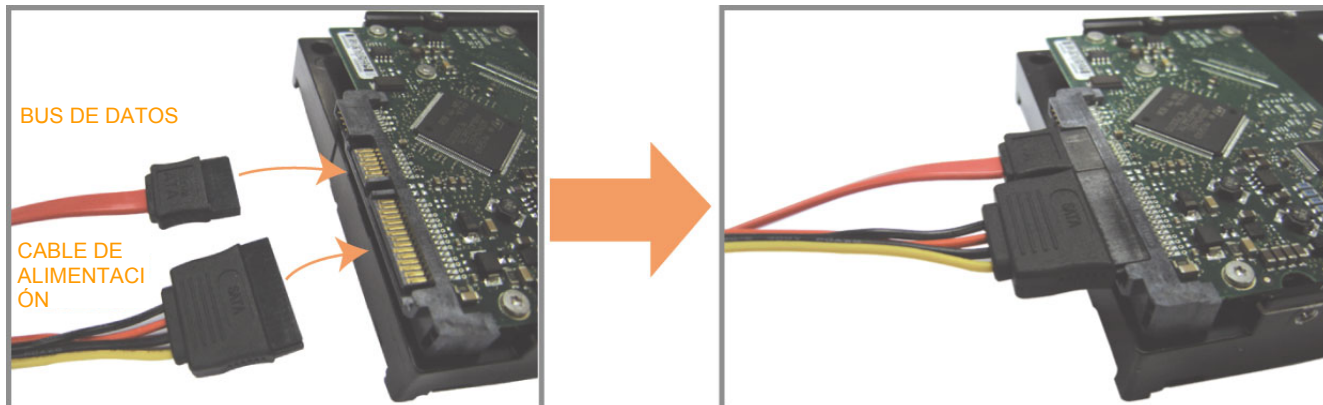
### 3.1. Instalación del HDD

El Disco Duro debe instalarse antes de encender el DVR.

Paso 1: Afloje y extraiga los tornillos de la cubierta superior del DVR. Localice los dos soportes para los dos discos duros ubicados en la base del DVR, tal y como se indica a continuación.



Paso 2: Consiga un HDD compatible y conéctelo al conector de alimentación y de datos bus.

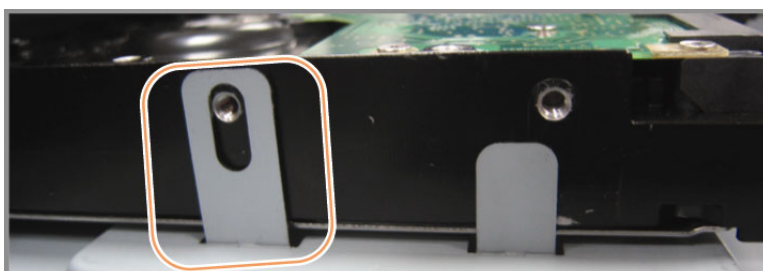


Paso 3: Asegúrese de que el lado del PCB esté colocado hacia arriba. Coloque el disco duro entre los soportes ubicados en la base del DVR, tal y como se muestra a continuación.

**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.



## 3.2. Conexión de cámara

Las cámaras deben estar conectadas al DVR y a la fuente de alimentación. Entonces, conecte la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada de vídeo del DVR con un cable coaxial o cables RCA con conectores BNC. El DVR detectará automáticamente el sistema de vídeo de la(s) cámara(s) conectada(s) (NTSC / PAL), y se conectará el sistema correcto.

1) Conexión de Alimentación

Conecte la cámara con la fuente de alimentación indicada.

2) Conexión del cable de vídeo

Conecta la salida de vídeo de la cámara al puerto de entrada del vídeo DVR con un cable coaxial o línea RCA con conector BNC.

3) Conexión del cable de audio (sólo para modelos determinados).

Conecta la salida de audio de la cámara al puerto de entrada del audio DVR con un cable coaxial o línea RCA con conector BNC.

4) Instalación de la cámara (Sólo para la cámaras PTZ).

Para título de cámara detallada, ID, protocolo y configuración de tasa de baudios, consulte "5.5 REMOTO" en la página 13.

## 3.3. Conexión periférica opcional (Sólo en modelos determinados)

Dependiendo del modelo de DVR adquirido, es posible que se admita la conexión a otros dispositivos periféricos. Para más información sobre conexión, consulte los manuales de usuarios de dichos periféricos.

## 3.4. Configuración de encendido

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. El arranque del sistema tarda aproximadamente de 10 a 15 segundos.

---

**Nota:** Para asegurar que su DVR funcione constante y apropiadamente, se recomienda el uso de UPS (Suministrador de energía ininterrumpida) para un funcionamiento continuado. (Opcional)

---

## 3.5. Configuración de fecha y hora

Antes de utilizar su DVR, configure la fecha y la hora del mismo.

Pulse "MENU" e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú. La contraseña predeterminada de administrador es 0000. Vaya a "FECHA" para configurar la fecha / hora / horario de verano en la lista del menú "FECHA".

---

**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, cárguelo durante al menos 48 horas ininterrumpidamente una vez que la fecha y la hora hayan sido configuradas correctamente.

---

## 3.6. Configuración de contraseña

Pulse "MENU" e introduzca la contraseña para acceder a la lista de menú. A continuación, vaya a "AVANZADO" para acceder al menú de configuración avanzada.

En el menú "AVANZADO", vaya a la opción "INFORMACIÓN DEL SISTEMA". Seleccione "CLAVE" y pulse "ENTER" para entrar en el submenú y configurar la contraseña (cuatro dígitos). La contraseña predeterminada de administrador es 0000.

### **3.7. Record Setting (Configuración de grabación)**

De forma predeterminada, la función de grabación estará activada cuando se encienda el DVR y una cámara esté conectada.

Para modificar los ajustes de grabación, vaya a "MENU" e introduzca la contraseña para acceder a la lista del menú. A continuación, vaya a "GRABACION" para acceder al menú de configuración avanzada.

Para más información, consulte "5.2. GRABACION" en la página 10.

# 4. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

## 4.1. Página en directo

Dependiendo del DVR adquirido, verá la siguiente pantalla de visualización con los iconos de estado.



Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función	Icono	Función
	Bloqueo de teclado		Bloqueo de teclado		Primer canal de audio en directo		Segundo canal de audio en directo
	Tercer canal de audio en directo		Cuarto canal de audio en directo		Primer canal de audio de reproducción		Segundo canal de audio de reproducción
	Tercer canal de audio de reproducción		Cuarto canal de audio de reproducción		Ningún canal de audio seleccionado		Modo de zoom digital
	Modo de zoom no seleccionado		Sobrescribir el disco duro		Grabación temporizada		Movimiento
	Grabando		Alarma (Sólo en modelos determinados)				

## 4.2. Grabando

Si se activa la función de grabación y prealarma, este dispositivo reemplazará sin aviso 8GB de datos correspondientes a las grabaciones continuas más antiguas.

### 1) Icono de grabación manual

De forma predeterminada, cuando se conecte apropiadamente el DVR con las cámaras y el disco duro esté instalado, podrá ver “” (grabando) en la pantalla.

### 2) Icono de grabación de evento

Si se activa la detección de movimiento / alarma y se produce un movimiento o alarma externa, podrá ver “” (movimiento) o “” (alarma externa) en la pantalla.

### 3) Icono de grabación temporizada

Si se activa la grabación temporizada podrá ver que la luz LED del “TIEMPO” está encendida y que “” (temporizador) aparece en la pantalla.

## 4.3. Reproducción

Pulse "PLAY" en el panel de control del DVR para que el dispositivo reproduzca el último vídeo grabado.

---

**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.

---

1) Avance rápido / Rebobinado

Se puede incrementar la velocidad de avance y rebobinado de este dispositivo. En el modo de reproducción: Pulse una vez "▶▶" para conseguir una velocidad de avance de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X. Pulse una vez "◀◀" para conseguir una velocidad de rebobinado de 4X y pulse dos veces para una velocidad de 8X, etc., siendo la máxima velocidad de 32X.

---

**Nota:** Durante la reproducción, el tamaño de los datos grabados (Fotograma, CAMPO o CIF) también se mostrarán en pantalla.

---

2) Pausa / Dial de imagen

Pulse "||" para hacer una pausa durante la reproducción. En el modo de pausa: Pulse una vez "▶" para obtener la imagen siguiente. Pulse una vez "◀" para obtener la imagen anterior.

3) Paro

Pulse "■" en el modo de reproducción para que la pantalla del dispositivo vuelva al modo de monitorización.

4) Reproducción lenta

Pulse "SLOW" para obtener una velocidad de reproducción de 1/4X y pulse dos veces para una velocidad de 1/8X.

5) Reproducción de sonido (Sólo disponible en determinados modelos)

Pulse "SEQ" + "田" para seleccionar el sonido en reproducido de los cuatro canales de audio.



Reproducción de sonido en el primer canal de audio



Reproducción de sonido en el segundo canal de audio



Reproducción de sonido en el tercer canal de audio



Reproducción de sonido en el cuarto canal de audio



El canal de sonido no está seleccionado.

---

**Nota:** Dependiendo del modelo adquirido, este DVR admite **HASTA CUATRO** canales de audio que son, por consiguiente, Audio 1, Audio 2, Audio 3 y Audio 4. Los datos de audio se grabarán conjuntamente con los datos de vídeos del CH1, CH2, CH3 y CH4 respectivamente. Por ejemplo, si su DVR admite dos entradas de audio, los canales de audio serán Audio 1 y Audio 2. Cuando reproduzca el CH1, también oírás el sonido grabado del Audio 1.

---

## 4.4. Buscar

1) Búsqueda completa de evento

Pulse "LIST" para mostrar la lista de todos los tipos de archivos grabados. Seleccione el archivo que desee visualizar y pulse "ENTER" para iniciar la reproducción.

2) Buscar por tiempo

Pulse "MENU" para acceder a la lista del menú y vaya a "AVANZADO" → "ENTRADAS DE EVENTOS". Vaya a "QUICK SEARCH" y pulse "ENTER" para acceder al menú de búsqueda rápida por tiempo. Puede buscar cualquier evento específico por tiempo (Año / Mes / Día / Hora / Min), y reproducir directamente el archivo que encuentre.

## 4.5. Actualización de Firmware / OSD

### 1) A través de una unidad flash USB

Paso 1. Formatee la memoria USB con el formato FAT32.

Paso 2. Consiga los archivos de actualización de su distribuidor y guárdelos en la unidad flash USB (no cambie el nombre del archivo).



Paso 3. Introduzca la unidad flash USB en el puerto USB del DVR.

Paso 4. Pulse "MENU". Vaya a "AVANZADO" → "INFORMACION DEL SISTEMA" y vaya a "ACTUALIZAR".  
Pulse "ENTER".

Paso 5. Seleccionar "SI", y presionar "ENTER" de nuevo para confirmar la actualización.

### 2) A través del software suministrado "Video Viewer"

Paso 1. Guarde los archivos de actualización en su ordenador (no cambie el nombre del archivo) y abra el Video Viewer.

Paso 2. Pulse "" (Control misceláneo) para ver el panel de control misceláneo. En el panel de control misceláneo, pulse "" (Herramientas) para acceder a la ventana de actualización.

Paso 3. Introduzca su nombre de usuario, su contraseña, su dirección IP y el número de puerto del DVR.

Paso 4. Pulse la pestaña "Firmware" o "Idioma" y pulse "Add" para seleccionar el firmware o archivos OSD que vayan a ser actualizados.

Paso 5. Pulse el botón "Actualizar Firmware" o "Actualizar Idioma" para iniciar la actualización.

## 5. FUNCIONAMIENTO AVANZADO

### 5.1. RAPIDA BUSQ.

Busque cualquier evento específico por tiempo y reproduzca directamente el archivo desde el DVR. Vaya a “BÚSQUEDA RÁPIDA” y pulse “ENTER”. Podrá ver los siguientes elementos del submenú:

- 1) FECHA  
Selecciona el periodo de tiempo específico (AÑO / MES / DIA / HORA / MIN) en el que desee buscar.
- 2) BUSQ. DISCO  
Cambia al HDD que desee si hay más de 1 HDD en su DVR.
- 3) INICIAR  
Vaya a la opción “INICIAR” y pulse el botón “ENTER” para buscar y reproducir directamente los archivos grabados.

### 5.2. GRABACION

En esta lista de menú puede configurar las opciones de grabación. Pulse “MENU” en el panel frontal. La contraseña predeterminada de administrador es **0000**. Introduzca la clave y pulse “ENTER”.

- Vaya a “RAPIDA INICIALIZACION” → “GRABACION”. La pantalla mostrará los siguientes elementos del submenú:
  - 1) TAMAÑO DE IMG.  
Seleccione uno de los tamaños de imagen: CUADRO IMG., CAMPO o CIF.
  - 2) CALIDAD  
Seleccione una de las 4 opciones de calidad: SUPER BEST, ÓPTIMA, ELEVADA, y NORMAL.
  - 3) IMG. POR SEG.  
Seleccione las imágenes por segundo para la GRABACIÓN MANUAL.
- Vaya a “AVANZADO” → “GRABACION” y pulse “ENTER”. La pantalla mostrará los siguientes elementos del submenú:
  - 1) GRAB. MANUAL HABIL.  
Iniciar / Detener la función de grabación manual.
  - 2) GRAB. POR EVENTOS HABIL.  
Iniciar / Detener la función de grabación por eventos. Cuando se habilita esta función, la grabación se dispara por cualquier detección de movimiento o por alarma externa.
  - 3) GRAB. POR TIEMPO HABIL.  
Iniciar / Detener la grabación por temporizador que esté activada de acuerdo al tiempo programado.
  - 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  
Seleccione esta opción para activar o desactivar la función de pre alarma (ACTIVADO / DESACTIVADO). Cuando las funciones de pre-alarma y de grabación por eventos estén activadas, el DVR grabará un archivo de

8MB antes de que un evento de disparo por alarma o por movimiento sea activado.

7) SOBREESCRIBIR

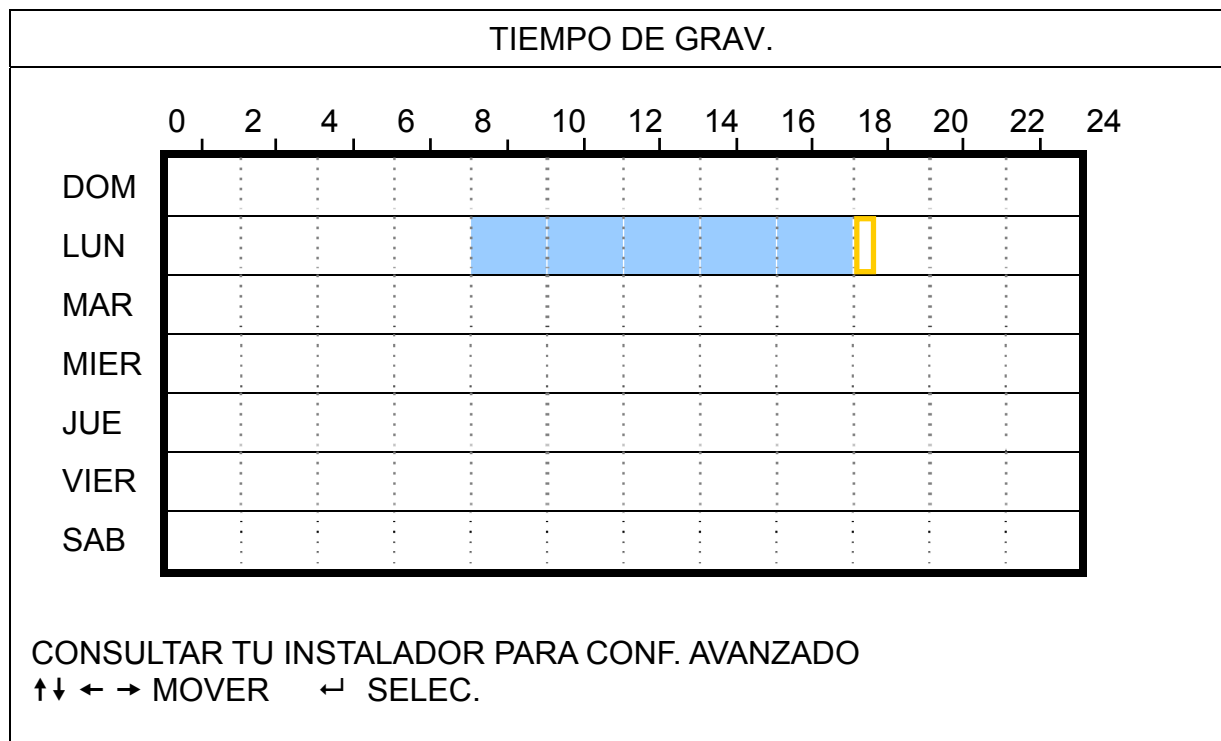
Seleccione para sobrescribir los datos grabados previamente en su disco duro. Cuando el disco duro esté lleno, en el modo de grabación de sobre-escritura del disco duro, el DVR eliminará los 8GB de datos comenzando desde los más antiguos para que la grabación continúe sin problema alguno.

**5.3. TIMER**

En esta lista de menús puede programar los distintos conjuntos de horas para la función de grabación y detección. Vaya a "TIEMPO" y pulse "ENTER". Seleccione para habilitar (ENC) o deshabilitar (APAG) el temporizador del grabador y / o funciones del temporizador de detección.

1) TIEMPO DE GRAV.

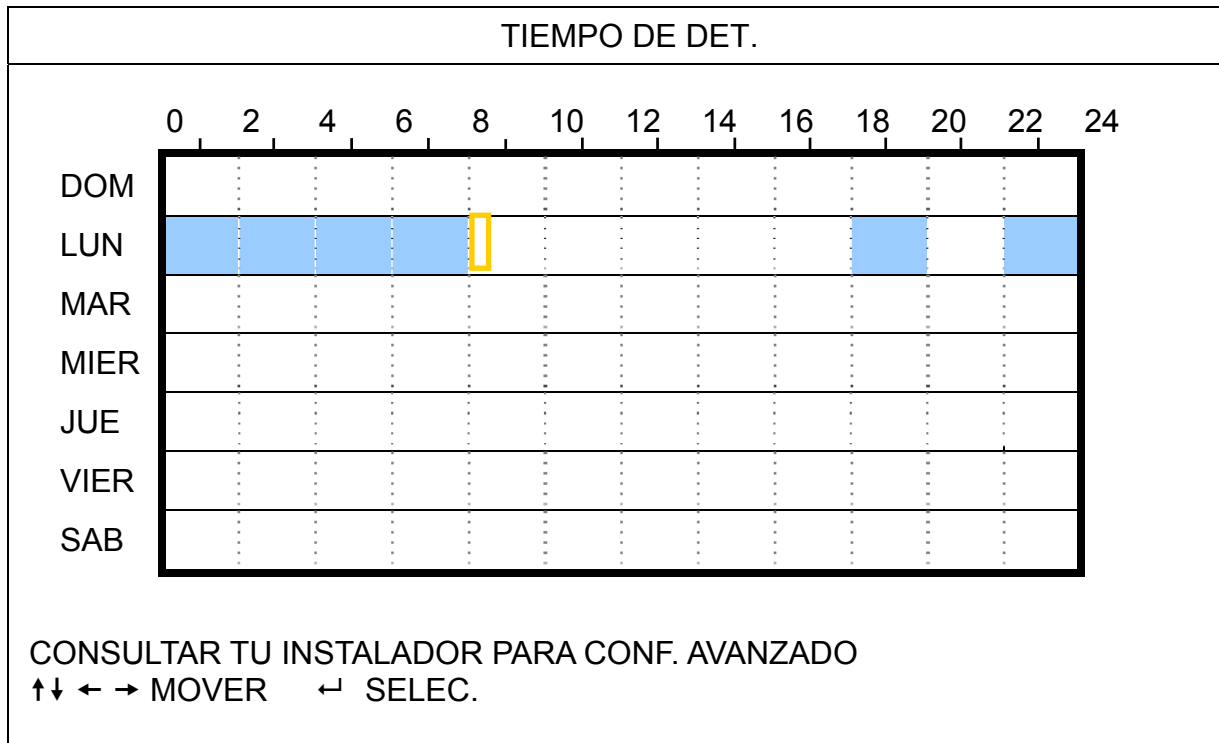
Utilice ▲ / ▼ para cambiar la configuración (ENC./ APAG.). Cuando esté configurado como "ENC", pulse "ENTER" para acceder a su submenú y configurar otras opciones.



- Eje X 0 ~ 24 horas. Cada intervalo dentro de un cuadro equivale a dos horas (divididos en cuatro espacios de 30 minutos).
- Eje Y Lunes ~ Domingo.
- Utilización Vaya al punto de inicio y pulse enter para establecer el punto de inicio (marcado en color rojo). Pulse entonces ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para configurar el programa de grabación del temporizador. Después de la configuración, pulse de nuevo "ENTER" para crear un punto de finalización (marcado en color amarillo) y pulse "MENU" para salir.

2) TIEMPO DE DET.

Utilice ▲ / ▼ para cambiar la configuración (ENC./ APAG.). Cuando esté configurado como "ENC", pulse "ENTER" para acceder a su submenú y configurar otras opciones.



- Eje X            0 ~ 24 horas. Cada intervalo dentro de un cuadro equivale a dos horas (divididos en cuatro espacios de 30 minutos).
- Eje Y            Lunes ~ Domingo.
- Utilización    Vaya al punto de inicio y pulse enter para establecer el punto de inicio (marcado en color rojo).  
 Pulse entonces ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para configurar el programa de grabación del temporizador.  
 Después de la configuración, pulse de nuevo "ENTER" para crear un punto de finalización (marcado en color amarillo) y pulse "MENU" para salir.

**Nota:** Utilice esta función sólo para la instalación e instalación del temporizador de detección.

## 5.4. DETECCIÓN

En este submenú puede configurar las funciones relacionadas con la detección. Vaya a "DETECCIÓN" y pulse "ENTER". La pantalla mostrará los siguientes elementos del submenú:

- 1) TEXTO  
 Muestra el título de cada canal configurado en "CAMARA".
- 2) DET  
 Las opciones disponibles pueden variar dependiendo del modelo que haya adquirido.  
 Para los Modelos 1 y 2: Seleccione esta opción si desea activar la función de detección de movimiento en el canal seleccionado (ENC. / APAG.).  
 Para los Modelos 3 y 4: Seleccione HIGH / NORMAL / LOW para activar la función de detección por movimiento con niveles diferentes de sensibilidad en los canales seleccionados o seleccione APAG. para desactivar esta función.
- 3) AREA  
 Pulse "ENTER" para programar el área de detección. Podrá ver pantallas similares a las siguientes:  
 Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas.  
 Hay dos métodos diferentes para ajustar el área de detección dependiendo del modelo que haya adquirido.

### Modelo 1 y 2



Los bloques transparentes están siendo detectados.



Pulse "ENTER" para confirmar el área de inicio.



Pulse ◀ / ▶ para seleccionar la anchura del área de detección.





Pulse ▲ / ▼ para seleccionar la altura del área de detección.



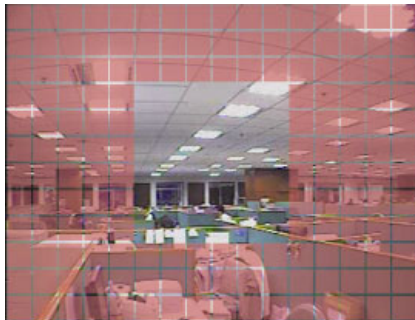
También puede configurar un área de multidetección.



Si se detecta algún movimiento, los cuadros parpadearán.

\* Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas.

### **Modelo 3 y 4**



\* Los bloques rosados representan un área que no está siendo detectada, mientras que los bloques transparentes son áreas detectadas.

Hay tres áreas de detección que puede elegir:

Pulse “▲” o “◀” una vez para ampliar el área de detección.

Pulse “▼” o “▶” una vez para reducir el área de detección.

#### 4) NS (Nivel de sensibilidad) (Sólo disponible en determinados modelos)

“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.

#### 5) ES (Sensibilidad Espacial) (Sólo disponible en determinados modelos)

“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.

---

**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.

---

#### 6) TS (Tiempo de sensibilidad) (Sólo disponible en determinados modelos)

“TS” sirve para configurar la sensibilidad sobre el tiempo que permanece un objeto en el área de detección hasta activar la grabación. Dependiendo del modelo adquirido, podrá ver uno de los siguientes métodos:

- a). Seleccione un valor - Cuanto menor es el valor, mayor será la sensibilidad de la detección de movimiento.
- b). Seleccione una opción - HIGH / NORMAL.

#### 7) RE (Referencia) (Sólo disponible en determinados modelos)

“REF” sirve para configurar una referencia de detección. El valor predeterminado es 10, lo que significa que el DVR comparará 10 imágenes continuas a la vez de acuerdo a la sensibilidad de NS, ES y TS simultáneamente.

#### 8) ALARMA (Sólo disponible en determinados modelos)

Seleccione N.C. (Normalmente Cerrado) / N.O. (Normalmente Abierto) / Desactivado para modificar la polaridad de la alarma. El valor por defecto para la alarma es APAG.

## **5.5. REMOTO (Sólo disponible en determinados modelos)**

En esta lista de menú, se puede configurar los dispositivos remotos para funcionar apropiadamente. Vaya a “REMOTO” y pulse “ENTER”. Podrá ver los siguientes elementos del submenú:

### 1) TEXTO

Muestra el título de cada canal configurado en “CÁMARA”.

- 2) DEVICE  
 Seleccione el tipo de dispositivo (CÁMARA / PTZ) de acuerdo con la cámara conectada para cada canal.
- 3) ID  
 Programa el número del equipo ID (0 ~ 255) para una cámara PTZ). Después de conectar una cámara PTZ correctamente, el valor por defecto de la cámara PTZ se mostrará en pantalla.
- 4) PROTOCOL  
 Seleccione NORMAL (nuestro protocolo), protocolo P-D (PELCO-D) o protocolo P-P (PELCO-P).
- 5) RATE (VEL.)  
 Programa los baudios de velocidad de cada canal (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200). Para PTZ y otras cámaras domo, asegúrese de que la configuración de sus tasas de baudio son las mismas que la establecida aquí.

## 5.6. INFORMACIÓN DEL SISTEMA

En esta lista de menú puede consultar y cambiar la configuración del sistema.

Los elementos del submenú se describen a continuación:

- 1) TIPO DE COM. (Sólo disponible en determinados modelos)  
 El tipo de serie del DVR (RS485).
- 2) VELOC. DE COM. (Sólo disponible en determinados modelos)  
 Configure la velocidad de baudio del DVR (2400 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200).
- 3) ID PRINCIPAL (Sólo disponible en determinados modelos)  
 Establezca la ID del DVR (0 ~ 254).
- 4) CLAVE  
 Pulse "ENTER" para restaurar la contraseña de acceso al sistema del DVR. Se puede configurar la contraseña con hasta 4 dígitos.
- 5) REIN. DE EQUIPO  
 Pulse "ENTER", y seleccione "SÍ" para confirmación o "NO" para cancelación.
- 6) LIMPIAR HDD  
 Seleccione el HDD que desee limpiar. Pulse "ENTER", y "SI" para confirmar el borrado del Disco Duro o "NO" para cancelación.
- 7) ACTUALIZAR  
 Antes de utilizar la unidad flash USB, utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32". Guarde entonces el archivo de actualización en una unidad flash USB compatible, e insértela en el puerto USB del panel frontal. Presione "ENTER", y seleccione "SI" para confirmar actualización o "NO" para cancelar.

---

**Nota:** Para utilizar esta función, se necesita actualizar el archivo guardado en una unidad flash USB compatible e insertarlo en el puerto USB del panel delantero (sólo disponible en modelos determinados).

---



---

**Nota:** No desconecte la alimentación del su DVR durante el proceso de actualización, o las funciones DVR no podrán funcionar normalmente o no serán habilitadas para uso.

---

- 8) AUTO BLOQ. TECLA (SEC)  
 Configure el tiempo de espera en segundo tras el cual se activará la función del bloqueo de teclado (NUNCA / 30 / 60 / 120).
- 9) IDIOMA  
 Selecciona el idioma del menú OSD.

10) FORMATO DE VIDEO

Aquí se muestra información acerca del formato de vídeo del DVR (NTSC / PAL).

11) VERSIÓN

Aquí se muestra información sobre la versión del firmware.

## 5.7. RED (Sólo disponible en determinados modelos)

En esta lista de menú puede configurar las opciones de red.

Vaya a “RED” y pulse el botón “ENTER” para acceder al submenú. Los elementos del submenú se describen a continuación.

### 5.7.1. ESTÁTICO

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red ESTÁTICO y configure toda la información necesaria en el DVR.

2) INFORMACIÓN DE RED (IP / PASARELA / MÁSCARA 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 caso es mejor modificar el número de puerto para mejorar la flexibilidad o la seguridad.

Consulte e ejemplo siguiente:

ESTÁTICO	
TIPO DE RED	ESTÁTICO
IP	192 . 168 . 001 . 012
PUERTA DE ENLACE	192 . 168 . 001 . 254
MASCARA DE RED	255 . 255 . 252 . 000
PRIMER DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC.   ← VOLVER   → PROX.   ↵ ENTRAR	

### 5.7.2. PPPOE

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red PPPOE.

2) USUARIO / CLAVE

Configure el “nombre de usuario” y “contraseña” suministrados por 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 caso es mejor modificar el número de puerto para mejorar la flexibilidad o la seguridad.

Consulte e ejemplo siguiente:

PPPOE	
TIPO DE RED	PPPOE
USUARIO	VAZIO
CLAVE	VAZIO
IP	000 . 000 . 000 . 000
PUERTA DE ENLACE	000 . 000 . 000 . 000
MASCARA DE RED	000 . 000 . 000 . 000
PRIMER DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC.   ← VOLVER   → PROX.   ↵ ENTRAR	

**Nota:** La función PPPOE debe tener un "nombre de usuario" y una "contraseña" suministrados por un proveedor de servicios de Internet, así como una "Cuenta DDNS" correspondiente a la dirección IP dinámica de un "Nombre de Host" específico.

### 5.7.3. DHCP

1) TIPO DE RED

Seleccione el tipo de red DHCP.

2) 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).

3) 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 caso es mejor modificar el número de puerto para mejorar la flexibilidad o la seguridad.

Consulte e ejemplo siguiente:

DHCP	
TIPO DE RED	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
PUERTA DE ENLACE	000 . 000 . 000 . 000
MASCARA DE RED	000 . 000 . 000 . 000
PRIMER DNS	168 . 095 . 001 . 001
SEGUNDO DNS	139 . 175 . 055 . 244
PUERTA	0080
CONSULTAR TU INSTALADOR PARA CONF. AVANZADO	
↑↓ SELEC.   ← VOLVER   → PROX.   ↵ ENTRAR	

**Nota:** La función DHCP debe ser compatible con el router o módem de cable, y debe existir una "Cuenta DDNS" correspondiente con la dirección IP dinámica de un "Nombre de Host" específico para que la función funcione correctamente.

## 5.8. RESPALDO

En este menú puede decidir si desea realizar una copia de un periodo de tiempo específico en una unidad flash USB compatible.

Puede visualizar el archivo de la copia de seguridad directamente en su ordenador a través del software autorizado "Video Viewer". Para más información, consulte "REPRODUCIR" en la página 21.

---

**Nota:** Antes de hacer la copia de seguridad de un vídeo con audio, asegúrese de que haya alguna cámara de audio conectada al canal que admite la grabación de audio y compruebe si hay algún dato grabado para el canal.

---

### 5.8.1. RESPALDO DE USB

Antes de hacer una copia de seguridad en USB, compruebe si:

- a). La unidad flash USB es compatible con el DVR. Si no es así, se mostrará el mensaje "ERROR USB" en la pantalla.  
Para la lista de unidades flash USB compatibles, consulte "APÉNDICE 3 - LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE" en la página 29.
- b). El formato de su unidad flash USB es "FAT 32". De lo contrario, formateelo al "FAT 32" en su PC.
- c). No debe haber datos en la unidad flash USB. De ser así, se recomienda borrar todos los datos de la unidad flash USB antes de comenzar la copia de seguridad.

---

**Nota:** Cuando comience la copia de seguridad por USB, no se puede utilizar el menú OSD o la copia de seguridad por red para mantener la consistencia de los datos del vídeo.

---



---

**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.

---

Vaya a "RESPALDO" y pulse "ENTER". Podrá ver los siguientes elementos del submenú:

- 1) TIEMPO INICIAL  
Seleccione tiempo de inicio para el respaldo.
- 2) TIEMPO FINAL  
Seleccione tiempo final para el respaldo.
- 3) ESPACIO  
Muestra la capacidad disponible en la unidad flash USB.
- 4) CANAL  
Después de configurar la información de respaldo, mueva el cursor hacia pulse "ENTER".  
El símbolo "" significa que se realiza copia de seguridad del canal.  
El símbolo "" significa que no se realiza copia de seguridad del canal.
- 5) NUM HDD  
Seleccione el disco duro que contenga los datos que necesite.
- 6) INICIAR  
Pulse "ENTER" para iniciar la copia de seguridad de los datos seleccionados a la unidad flash USB.

---

**Nota:** Dependiendo del modelo adquirido, este DVR admite **HASTA CUATRO** canales de audio que son, por consiguiente, Audio 1, Audio 2, Audio 3 y Audio 4. Los datos de audio se grabarán conjuntamente con los datos de vídeos del CH1, CH2, CH3 y CH4 respectivamente.  
Por ejemplo, si su DVR admite dos entradas de audio, los canales de audio serán Audio 1 y Audio 2. Cuando reproduzca el CH1, también oírás el sonido grabado del audio 1.

---

## 6. OPERACIÓN REMOTA

También puede controlar el DVR de forma remota a través del software proporcionado con licencia "Video Viewer" (denominado desde ahora "Video Viewer"), el navegador Internet Explorer y el reproductor QuickTime de Apple **SÓLO** cuando su DVR admita la función de red.

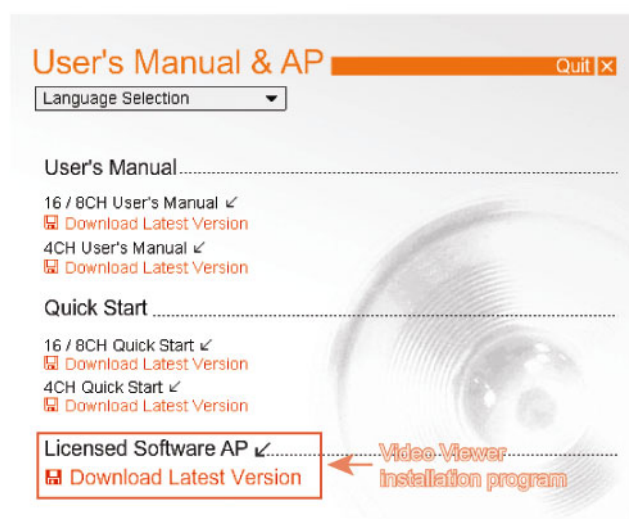
**Nota:** Los botones y las funciones descritas a continuación pueden diferir de las reales y sólo están disponibles en determinados modelos.

### 6.1. Visualizador de vídeo

#### 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 "Licensed Software" (Software autorizado AP) para instalar el Video Viewer o haga clic en "Download Latest Version" (Descargar la última versión) que está debajo de "Licensed Software AP" (Software autorizado AP) para descargar 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)

a) Conecte el DVR a su PC utilizando un cable de red RJ-45. La dirección IP por defecto del DVR es "192.168.1.10", y el nombre de usuario y clave son ambos "admin".

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 el botón "📅" (Agenda) → "➕" (Añadir) para introducir la dirección IP predeterminada, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.

○

Haga clic en "🔍" (Buscar) → "🔄" (Actualizar) 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 "➕" (Añadir a la agenda).

e) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión. Una vez iniciada la sesión, se mostrará el panel de "Eventos" de forma predeterminada.

➤ Conexión remota (por 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 el botón "📅" (Agenda) → "➕" (Añadir) para introducir la dirección IP, el nombre de usuario, la contraseña y el número de puerto del DVR al que desee conectarse.

Los valores predeterminados del DVR son los siguientes:

Elemento	Valor predeterminado
Dirección IP	192.168.1.10
Nombre de usuario	admin
Password (Contraseña)	admin
Puerto	80

O

Haga clic en "🔍" (Buscar) → "🔄" (Actualizar) 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 "➕" (Añadir a la agenda).

- c) Haga doble clic en la dirección IP que acaba de añadir a la agenda para iniciar sesión. Una vez iniciada la sesión, se mostrará el panel de "Eventos" de forma predeterminada.






### 6.1.2. Panel de Control

Después de configurar la información de red, el nombre de usuario y la contraseña, haga clic en "👁️" en el escritorio de su ordenador para abrir e iniciar sesión en el panel de control. Podrá ver una pantalla similar a la siguiente, con 7 secciones principales:



- ① Pantalla de imagen
- ② Agenda
- ③ Control Misceláneo
- ④ Record (Grabar)
- ⑤ Fotografía
- ⑥ Información
- ⑦ Control de DVR







Nº	Botón	Función	Descripción
①	N/A	Image Display (Pantalla de imagen)	El lugar en el que se muestran las imágenes.
②	📅	Address Book (Agenda)	Haga clic aquí para ver las direcciones IP predefinidas. Puede añadir, eliminar o buscar direcciones IP para iniciar sesión en el DVR de forma

Nº	Botón	Función	Descripción
			remota. Existen dos subfunciones disponibles en este botón: Agenda y Búsqueda.
③		Miscellaneous Control (Control misceláneo)	Haga clic aquí para ver las funciones de uso principal: control de volumen de audio, configuración de color, copia de seguridad, configuración del DVR, actualización y búsqueda de eventos. Para más información, consulte "Miscellaneous Control" (Control Misceláneo) en la página 20.
④		Record / Record Stop (Grabación / Detener la grabación)	Haga clic aquí para iniciar / detener la grabación manual.
⑤		Snapshot (Fotografía)	Haga clic aquí para tomar una instantánea de la vista actual. La instantánea se guardará en la ruta que especifique en la "Record Setting" (Configuración de grabación).
⑥		Information (Información)	Haga clic aquí para ver los datos de la conexión de red actual.
⑦		DVR Control (Control de DVR)	Haga clic aquí para acceder al panel de control del DVR y utilizar el DVR de forma remota.

### Control misceláneo



Haga clic en " en el panel de control para utilizar las 6 funciones siguientes:



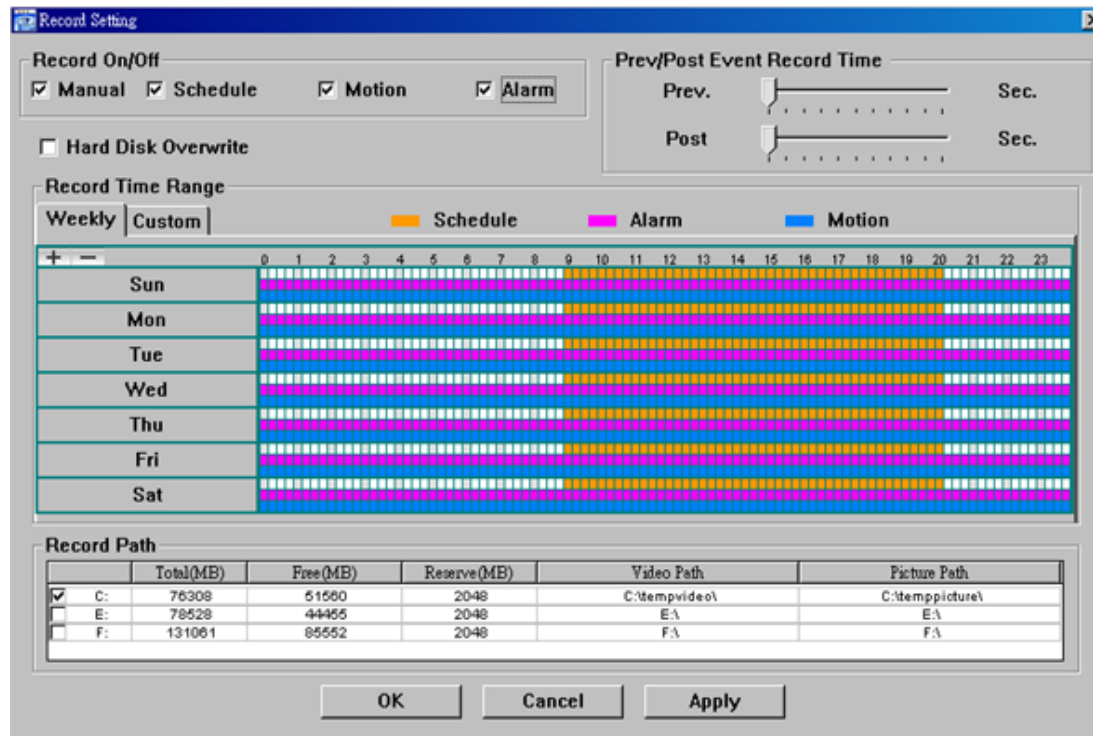
Botón	Función	Descripción
	Color Setting (Configuración de color)	Haga clic en este botón para ajustar el brillo / contraste / tono / saturación de un solo canal o de todos los canales.
	Backup (Respaldo)	Para hacer una copia de seguridad de ídeo remotamente, haga clic en este botón, y usted irá a la página de configuración de descarga.
	Record Setting (Configuración de grabación)	Haga clic aquí para acceder a la configuración de grabación.
	Server Setting (Configuración del Servidor)	Haga clic para acceder a la configuración detallada del DVR.
	Tools (Herramientas)	Haga clic para actualizar la versión de firmware, el OSD multilingüe y la pantalla de inicio de su DVR de forma remota.
	Status List (Lista de Estado)	Haga clic para ver todos los registros de eventos y grabaciones, buscar los registros deseados por hora, o reproducir las grabaciones del registro seleccionado.

### 6.1.3. Funcionamiento General

#### Record (Grabación)


Para grabar de forma remota al mismo tiempo que se activa una alarma de evento en el DVR, haga clic en ""  
→ " 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:

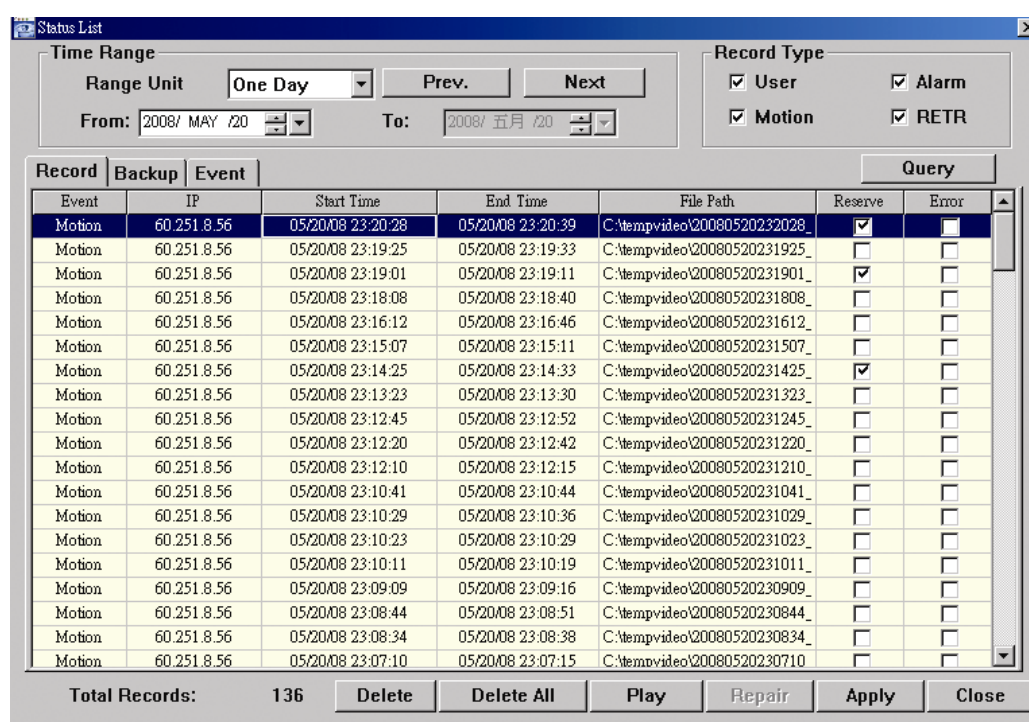
- Tipo de grabación
- Disco duro superpuesto
- Pre-/ post-alarma de tiempo de grabar
- Configuración de hora de grabar
- Ruta de Grabación

Si marca la opción “Manual”, haga clic en  en el panel de control principal para iniciar inmediatamente la grabación manual. Las grabaciones se guardarán en la ubicación especificada. Se mostrará el indicador rojo “REC” en la esquina superior izquierda de la imagen.

Si se marcan las opciones “Motion” (Movimiento) y/o “Alarm” (Alarma), se activará también la función de grabación en el lado remoto si se activa algún evento en el DVR, grabándose las grabaciones en la ubicación especificada.

## Reproducción

Para reproducir una grabación, haga clic en  → , y seleccione la guía “Record” (Grabación) o la guía “Backup” (Copia de Seguridad). Se mostrará una lista de registros predeterminados. Puede ordenarlos como desee para acelerar la búsqueda.



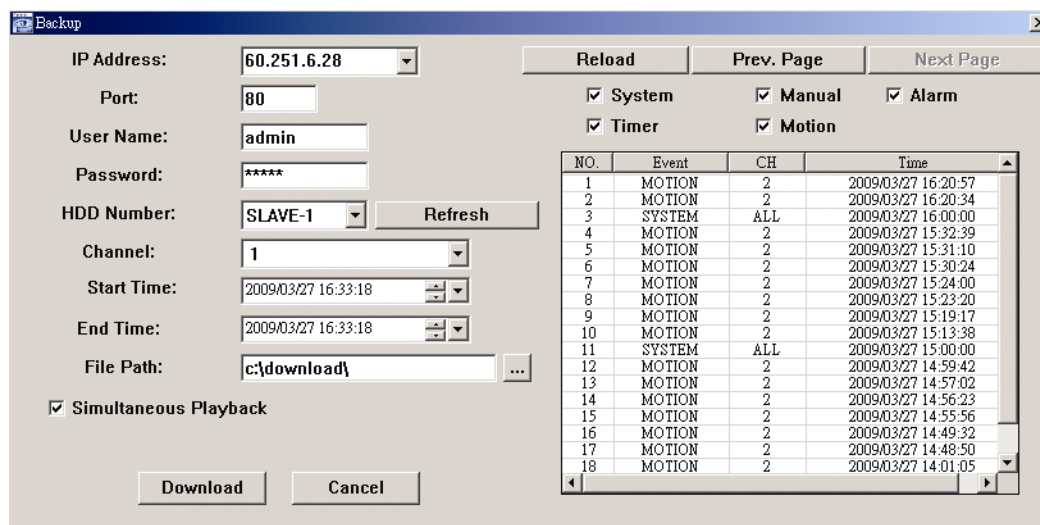
Para reproducir una grabación inmediatamente, seleccione un registro de la lista y pulse “Play” (Reproducir) o haga doble clic en el registro seleccionado. Se mostrará el panel de control de reproducción en la parte inferior del panel de control principal, como en la imagen siguiente.



### Respaldo de Red

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.

**Nota:** Antes de habilitar la función de copia de seguridad de la red, asegúrese de que el DVR no está en modo de reproducción, o el DVR irá parar la reproducción.



Función	Descripción
IP Address / Port / User Name / Password (Dirección IP / Puerto / Nombre de usuario / Contraseña)	Comprueba si la información de la conexión de red del DVR que contiene los datos de vídeo que necesita es correcta.
HDD Number / Channel (Número de disco duro / Canal)	Especifica el disco duro (Número de HDD) y el número de canal (Canal) en el que se encuentra el vídeo que necesita.
Download by Time (Descargar por tiempo)	Especifica el rango de tiempo en el que se encuentran los datos de vídeo que desea en las columnas “Start Time” (Tiempo de inicio) y “End Time” (Tiempo de fin).
Download by Event (Descargar por evento)	<p>Seleccione un registro de evento en la lista. Esta lista muestra todos los registros del DVR especificado, desde el más antiguo al más reciente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para buscar rápidamente los eventos que necesite, marque o desmarque el tipo de evento “System” (Sistema) / “Manual” (Manual) / “Alarm” (Alarma) / “Motion” (Movimiento), y seleccione el registro que desee.</li> <li>• Para ver registros más recientes o más antiguos que no se encuentren en la página actual, haga clic en “Prev. Page” (Pág.</li> </ul>

<b>Función</b>	<b>Descripción</b>
	<p>Anterior) o en "Next Page" (Pág. Siguiente).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para actualizar la lista de eventos, haga clic en "Reload" (Actualizar).</li> </ul>
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.

## 6.2. Navegador Web IE

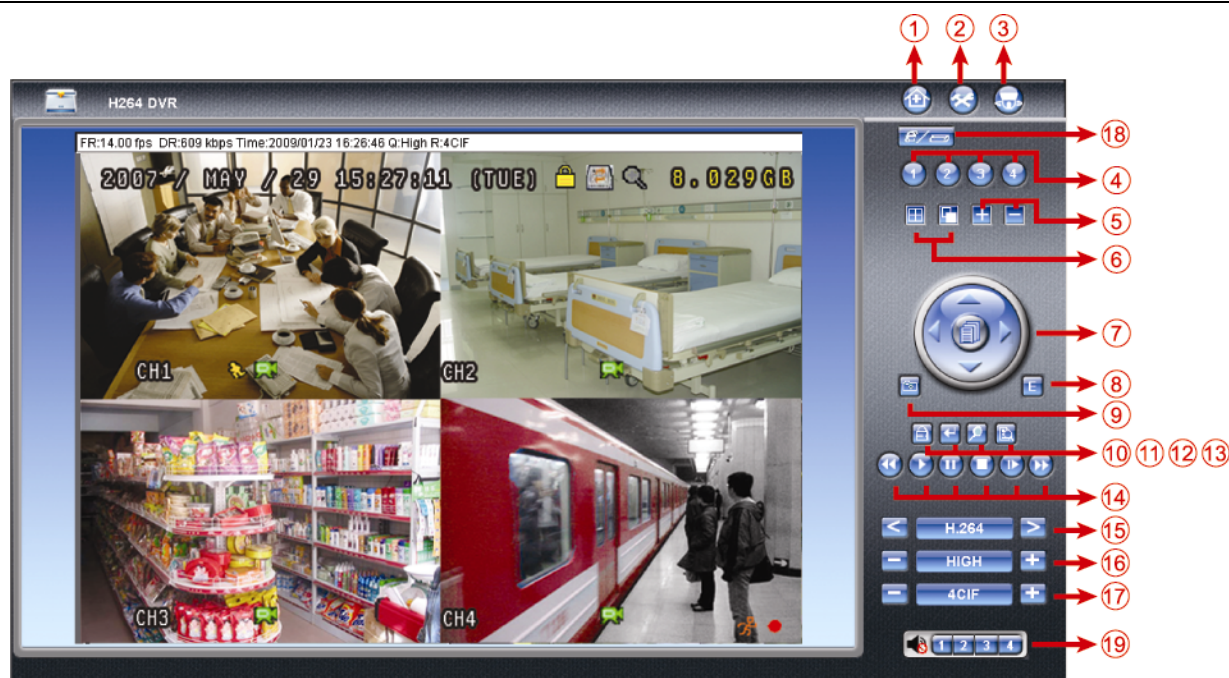
**Nota:** Los sistemas operativos compatibles son Windows Vista / XP / 2000.


















Paso 6 : 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 "ENTRAR".

Paso 7 : Introduzca el nombre de usuario y la contraseña similares a las utilizadas en el inicio de sesión de Video Viewer y pulse "Aceptar". Aparecerá una pantalla cuando los datos de inicio de sesión sean correctos.

**Nota:** Los botones y las funciones descritas a continuación pueden diferir de las reales y sólo están disponibles en determinados modelos.



Nº	Función	Descripción
1	Principal	Haga clic en  para acceder a la página principal del DVR.
2	Ajustes de config.	Haga clic en  para acceder a la configuración del DVR.
3	PTZ	Haga clic en  para acceder al modo PTZ.
4	Selección de canal	 Haga clic en uno de los números para cambiar el canal que desee visualizar a pantalla completa.
5	Selección	Haga clic en  o  para ir al canal anterior / siguiente o cambiar la configuración.
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.
7	Menú y teclas de flecha	 : Haga clic en para acceder / salir del modo menú.  /  : Mueva el cursor hacia arriba / abajo para seleccionar el menú o submenú anterior / siguiente, o cambiar la configuración.  /  : Mueva el cursor a la derecha / izquierda para acceder al submenú anterior / siguiente.
8	Evento	Haga clic en  para acceder a la pantalla de ajustes de búsqueda de reproducción.
9	Fotografía	Haga clic en  para hacer una fotografía de la vista actual y abrir otra ventana del navegador con la imagen capturada.
10	Bloqueo de teclado	Haga clic en  para activar la función de bloqueo de teclado del DVR. Para desbloquear el DVR, introduzca su contraseña y pulse  .

Nº	Función	Descripción
11	Enter	Haga clic en  para confirmar la opción o introducir su selección.
12	Zoom Digital	Haga clic en el botón  para aumentar / reducir la imagen del canal seleccionado.
13	Buscar	Haga clic en el botón  para acceder al menú de búsqueda completa del DVR. Puede consultar aquí todas las entradas y seleccionar una de ellas para reproducirla.
14	Botones de control de reproducción	 (Stop) (Detener) /  (Play) (Reproducir) /  (Rewind) (Rebobinar) /  (Forward) (Avanzar) /  (Pause) (Pausa) /  (Slow Playback) (Reproducción lenta) <b>Rebobinar / Avanzar</b> Haga clic una vez para rebobinar / avanzar rápidamente a 4X, dos veces para hacerlo a 8X, tres veces para hacerlo a 16X, y cuatro veces para hacerlo a la mayor velocidad, 32X. <b>Reproducción lenta</b> Haga clic una vez para reproducir lentamente a 4X y dos veces para hacerlo a 8X.
15	Transmisión Web	<b>H.264 / QuickTime</b> 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.
16	Cambiar calidad	<b>ÓPTIMA / ELEVADA / NORMAL / BÁSICA.</b> Haga clic aquí para cambiar la calidad de la imagen.
17	Cambiar Resolución	<b>4 CIF / CIF</b> Haga clic para cambiar la calidad de la imagen (4CIF: 704x480 / CIF: 352x240)
18	Funcionamiento independiente remoto activado / desactivado	 Haga clic para habilitar / deshabilitar la función de red independiente.
19	Selección de canal de audio	 Para escuchar el audio de un canal compatible con la grabación de audio en el modo en directo o de reproducción, haga clic en 1, 2, 3 o 4 para escuchar el sonido del canal de audio 1, 2, 3 o 4. Para más información sobre los canales de audio de cada modelo, consulte "2.2. Panel trasero", página 3.  Significa que el canal de audio no se ha conectado a una cámara compatible con sonido.

## 6.3. Reproductor QuickTime

También puede utilizar el reproductor de QuickTime para iniciar sesión remotamente en el DVR y consultar la vista en directo.

---

**Nota:** QuickTime es un programa multimedia de Apple Inc. Necesitará tener instalado QuickTime en su sistema operativo, para poder acceder así al DVR y ver la vista en directo.  
Si ha instalado QuickTime, pase al Paso 1.

---

**Nota:** La última versión de QuickTime cuando se mandó a imprimir este manual es la V6.4. Los sistemas operativos compatibles son Windows Vista / XP / 2000 y Apple Mac.

---

Paso 1 : Acceda a la página oficial de Apple para descargar QuickTime. La dirección web es la siguiente:

<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- Haga clic en “Free Download” (Descarga gratuita) para acceder a la página de descarga y seleccione la opción para descargar el reproductor de forma gratuita.
- Introduzca su dirección de correo electrónico y haga clic en “Free Download Now” (Descargar gratis ahora) para descargar la última versión del reproductor QuickTime.
- Una vez realizada la descarga, ejecute el archivo “QuickTimeInstaller.exe” y siga las instrucciones en pantalla para finalizar el procedimiento de instalación.

Paso 2 : Abra el reproductor QuickTime. Seleccione “File” (Archivo) → “Open URL in New Player...” (Abrir URL en nuevo reproductor...), e introduzca la siguiente dirección URL.

El formato de la URL es “rtsp://ipaddress/live/h264” (Por ejemplo: “rtsp://59.124.231.75/live/h264”).

Haga clic en “Aceptar” para continuar.



Paso 3 : Aparecerá una ventana emergente en la que deberá introducir información de autenticación.

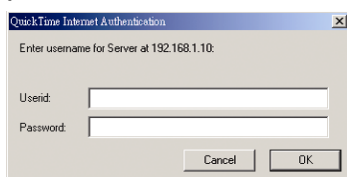
---

**Nota:** Si no aparece una ventana en la que pueda introducir los datos de autenticación y aparece el mensaje de error 10060, vaya a “Edit” → “Preferences” → “QuickTime Preferences” y seleccione “Streaming Transport” de la lista desplegable. Seleccione “Use HTTP” y mantenga la ID del puerto en 80.

---

Introduzca su nombre de usuario y su contraseña para acceder a su DVR. El nombre de usuario y la contraseña son los mismos que utilice para iniciar sesión en el Video Viewer. Si la información es correcta, haga clic en “Aceptar” para continuar. Si no es así, haga clic en “Cancel” (Cancelar) para cancelar el acceso.

Si la información es correcta, pulse “Aceptar” para continuar. Si no es así, pulse “Cancel” (Cancelar) para cancelar el acceso.



Paso 4 : Cuando el inicio de sesión se realice correctamente, podrá ver la visualización en directo.

# APÉNDICE 1 CONFIGURACIÓN DE Patillas

- Sólo disponible en determinados modelos

PIN	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
1~4	ENTRADA DE ALARMA	<p>Conecte la ENTRADA DE ALARMA (PIN1 - 4) y el conector GND (PIN5) con sus cables. Una vez activada la alarma, el DVR comenzará a grabar y se activará el sonido.</p> <p>La PATILLA 1 es Alarma 1. Una vez activada la alarma, el CH1 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.            La PATILLA 2 es Alarma 2. Una vez activada la alarma, el CH2 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.            La PATILLA 3 es Alarma 3. Una vez activada la alarma, el CH3 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.            La PATILLA 4 es Alarma 4. Una vez activada la alarma, el CH4 del DVR comenzará la grabación activada por alarma.</p>
5	GND	TIERRA
6	PUERTO COM DE ALARMA EXTERNA	<p>En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO.</p> <p>Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.</p>
7	Nº DE ALARMA EXTERNA	<p>En funcionamiento normal, el puerto COM se desconectará con NO. Pero si se activa alguna alarma, el puerto COM se conectará con NO.</p> <p>Atención: La restricción de voltaje es inferior a DC24V 1A.</p>
8	RS485-A	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
9	RS485-B	Utilizando las señales de comunicación serie RS-485, el DVR se puede controlar por medio de un controlador de teclado.
10~11	GND	TIERRA

## APÉNDICE 2 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Consulte la tabla siguiente para resolver problemas sencillos. Describe algunos problemas típicos, así como sus soluciones. Consúltelas antes de llamar a su distribuidor de DVR.

- **FAQ (Preguntas frecuentes)**

Preguntas	Soluciones
No hay energía	Compruebe la conexión del cable de alimentación.
	Confirme si el enchufe suministra energía.
El DVR no funciona al pulsar los botones	Puede que el teclado esté en modo "Bloqueado". Pulse cualquier tecla e introduzca la contraseña para salir de este modo.
Fallo al detectar HDD	Sustituya el HDD por otro para comprobar si es el problema.
	Sustituya el cable del HDD por otro para comprobar si es el problema.
Fallo de detección de la memoria lápiz USB	Sustituya la unidad flash USB por otra para comprobar si es el problema.
	Formatee la unidad flash USB con el formato FAT32 e inténtelo de nuevo.
No hay video en directo	Confirmar que la cámara tiene entrada de poder.
	Verifique la configuración de las lentes de la cámara.
	Verifique el cableado y las conexiones del monitor de vídeo.
	Verifique el cableado y las conexiones de la cámara de vídeo.
No hay video grabado	Compruebe si el HDD está instalado y conectado correctamente.
	Compruebe que la opción "ACTIVAR GRABACIÓN MANUAL" esté "Activada" y que la función de grabación del menú de la "CÁMARA" también esté "Activada".
El temporizador no funciona	Compruebe si la opción "ACTIVAR GRABACIÓN TEMPORIZADA" está "Activada" y que se haya configurado el programa de temporizador.
La grabación por detección de movimiento no funciona	Compruebe si la opción "ACTIVAR GRABACIÓN POR EVENTO" está "Activada".
	Compruebe que la función de detección "DET" esté "Activada".
	Compruebe que se haya configurado el área de detección "AREA".
No es posible reproducir los datos grabados en mi DVR	Debe haber al menos 8192 imágenes de datos grabadas para que la reproducción funcione correctamente. De no ser así, su DVR 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.
No se puede hacer una copia de seguridad de vídeo con audio	Asegúrese que su DVR admite la función de audio.
	Asegúrese que su cámara admite la función de audio.
	Asegúrese que su cámara de audio esté conectada en la entrada correcta de audio del DVR.
No se visualiza las imágenes del DVR en las redes con el navegador Internet Explorer después de haber iniciado sesión.	Compruebe la versión de firmware del DVR.
	Acepte la ejecución del control ActiveX o el Applet en el mensaje del navegador web.
No se puede hacer una copia de seguridad de los archivos del DVR desde el ordenador remoto.	Necesitará ser supervisor para utilizar esta función.
	Compruebe si la información de conexión de red es correcta (Dirección IP / Puerto / Nombre de usuario / Contraseña).
	Especifique el disco duro (Número de HDD) y el número de canal (Canal) en el que se encuentran los datos grabados que necesita.
No se puede actualizar el archivo de firmware / OSD a través de la unidad flash USB.	Compruebe si la unidad flash USB tiene el formato FAT32.
	Compruebe si los archivos del firmware / OSC son los correctos.
No se puede usar el control remoto IR	Compruebe que su DVR admite control remoto infrarrojos.
	Compruebe que las pilas estén instaladas.
	Dirija el control remoto hacia la zona de recepción infrarrojos, situada justo al lado del indicador de encendido del panel frontal y pruebe de nuevo.



## APÉNDICE 3 LISTA DE LA UNIDAD FLASH USB COMPATIBLE

Actualice el firmware del DVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra. Si el DVR no es compatible con la memoria lápiz USB, aparecerá el mensaje "USB ERROR".

**Nota:** Utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato "FAT32".

**Nota:** Puede hacer una copia de seguridad de hasta 2 GB de datos de vídeo por copia de seguridad a través de USB. Para hacer una copia de seguridad de más datos, ajuste el tiempo y los canales que desee y comience de nuevo a realizar la copia de seguridad por USB.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Transcend	JFV35	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 4 LISTA DE COMPATIBILIDAD DE DISCOS DUROS SATA

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
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

# APÉNDICE 5 ESPECIFICACIONES

MODELO	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3	Modelo 4
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 (señal de vídeo compuesto 1 Vp-p 75Ω BNC)	Salida del Monitor Principal			
Entrada / Salida de audio	4 entradas de audio, 1 salida de audio (mono)	1 entradas de audio, 1 salida de audio (mono)	1 entradas de audio, 1 salida de audio (mono)	N/A
Velocidad máxima de grabación (fotogramas)	720x480 píxeles con 30 IPS <NTSC> / 704x576 píxeles con 25 IPS <PAL>			N/A
Velocidad máxima de grabación (campos)	704x240 píxeles con 60 IPS <NTSC> / 704x288 píxeles con 50 IPS <PAL>		N/A	
Velocidad máxima de grabación (CIF)	352x240 píxeles con 120 IPS <NTSC> / 352x288 píxeles con 100 IPS <PAL>			
Configuración de calidad de imagen	SUPER BEST, EXCELENTE, ALTA, y NORMAL			
Capacidad del Disco Duro	Contiene un disco duro SATA (con una capacidad de hasta 1TB).			
Búsqueda rápida	Modo de búsqueda por tiempo / movimiento / alarma	Modo de búsqueda por tiempo / movimiento	Modo de búsqueda por tiempo	
Interfaz SATA	Incorporada			
Interfaz VGA	Incorporada (Resolución de salida de hasta 1600 x 1200).		N/A	N/A
Modo de grabación	Manual / Temporizado / Por movimiento / Alarma / Remoto	Manual / Temporizado / Por movimiento / Remoto		Manual / Temporizado / Por movimiento
Funcionamiento en multiplexación	Operaciones de la visualización en directo, grabación, reproducción, copia de seguridad y red			Admite simultáneamente la visualización en directo, la grabación, la reproducción y la copia de seguridad.
Remoto Operación independiente	Operación básica independiente remota.	N/A		
Área de detección de movimiento	Rejillas de 16 x 12 por cámara en todos los canales		3 áreas de detección predefinidas pueden ser seleccionadas.	
Sensibilidad de detección de movimiento	4 parámetros ajustables para una detección precisa.		Un parámetro con cuatro niveles de sensibilidad (Alto, Normal, Bajo, Desactivado).	
Grabación previa a la alarma	Sí (8 MB)			
Dispositivo de copia de seguridad	Unidad flash USB 2.0 / Red			Unidad flash USB 2.0
Formato de compresión de transmisión Web	H.264			N/A
Ethernet	10/100 Base-T. Admite control remoto y visualización en directo por Ethernet			N/A
Interfaz Web	Admite el software autorizado "Video Viewer" / los navegadores Internet Explorer y Mozilla Firefox / QuickTime (acceso simultáneo de 20 usuarios).			N/A
	Sistema operativo: Windows Vista / XP / 2000; Apple Mac			N/A
Protocolo de red	TCP/IP, PPPoE, DHCP y DDNS			N/A

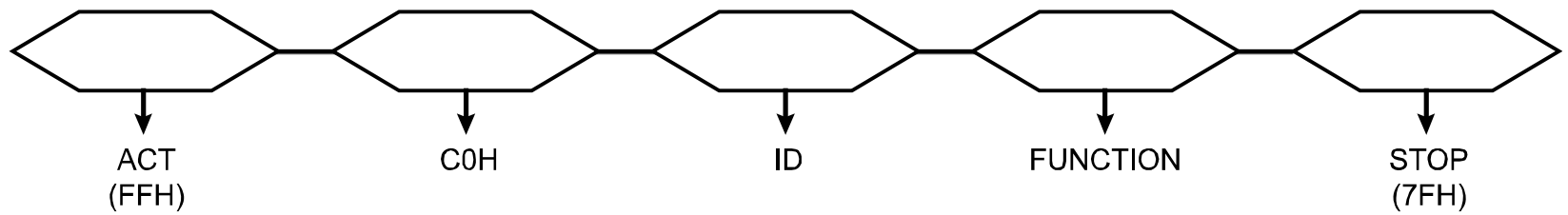
MODELO	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3	Modelo 4
Telemando IR	Sí (Receptor IR incorporado)		N/A	
Zoom de imagen	Zoom digital 2X (en directo & reproducción)			
Control de PTZ	Sí	N/A		
E/S de alarma	4 entradas, 1 salida	N/A		
Zoom de imagen	Zoom digital 2X (en directo & reproducción)			
Bloqueo de teclado (con protección de contraseña)	Sí			
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, MM/DD/AA, y desactivado			
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	N/A	Convertor VGA	

\* Las especificaciones técnicas se encuentran sujetas a cambios sin aviso previo.

\*\* Tolerancia dimensional:  $\pm 5\text{mm}$

# APÉNDICE 6 PROTOCOLO RS485

- ◆ Utilice el teclado del PC para simular la botonera del DVR.
- ◆ Datos: El PROTOCOLO REMOTO utiliza datos de 8 bits, 1 bit de inicio, 1 bit de parada.

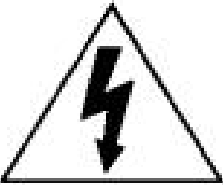
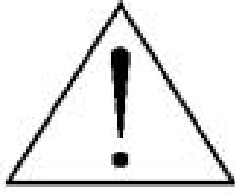


FUNCIÓN	CÓDIGO	ASCII	FUNCIÓN	CÓDIGO	ASCII
KEY_MENU	0x4D	M	KEY_SET_CHANNEL	0x6e	n
KEY_ENTER	0x0D	ENTER	KEY_DWELL	0x65	e
KEY_PLUS	0x6b	k	KEY_CH1	0x31	1
KEY_MINUS	0x6d	m	KEY_CH2	0x32	2
KEY_UP	0x55	U	KEY_CH3	0x33	3
KEY_DOWN	0x4E	N	KEY_CH4	0x34	4
KEY_LEFT	0x4C	L	KEY_CH5	0x35	5
KEY_RIGHT	0x52	R	KEY_CH6	0x36	6
KEY_POWER	0x57	W	KEY_CH7	0x37	7
KEY_REC	0x72	r	KEY_CH8	0x38	8
KEY_PLAY	0x50	P	KEY_CH9	0x39	9
KEY_SLOW	0x53	S	KEY_CH10	0x41	A
KEY_ZOOM	0x5A	z	KEY_CH11	0x42	B
KEY_KEY LOCK	0x4B	K	KEY_CH12	0x43	C
KEY_AUDIO	0x64	d	KEY_CH13	0x44	D
KEY_SEARCH	0x73	S	KEY_CH14	0x45	E
KEY_PTZ_MODE	0x70	p	KEY_CH15	0x46	F
KEY_PTZ_PRESET	0x71	q	KEY_CH16	0x47	G
KEY_PTZ_ZOOM_IN	0x69	i	KEY_EJECT_DVD	0x6a	j
KEY_PTZ_ZOOM_OUT	0x66	f	KEY_IRIS_NEAR	0x67	g
KEY_MODE	0x6f	o	KEY_IRIS_FAR	0x68	h
KEY_4 CUT	0x61	a	KEY_PTZ_LIGHT	0x6c	l
KEY_9 CUT	0x62	b	KEY_PTZ_WIPER	0x77	w
KEY_16 CUT	0x63	c			

# VIDEOREGISTRATORE DIGITALE

## MANUALE D'USO

# IMPORTANTI ISTRUZIONI DI SICUREZZA

	<b>ATTENZIONE</b> <b>RISCHIO DI FOLGORAZIONE</b>	
<p><b>ATTENZIONE:</b></p> <p>Per ridurre il rischio di folgorazione non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità.</p> <p>Usare solo con il tipo di alimentazione elettrica indicata sull'etichetta.</p> <p>La società non deve essere ritenuta responsabile di qualsiasi danno derivante da uso improprio, anche se siamo stati avvisati della possibilità di tali danni.</p>		

## Spiegazione dei simboli grafici



Il simbolo del fulmine all'interno di un triangolo equilatero serve per avvertire l'utente della presenza di "dangerous voltage" (tensioni pericolose) non isolate all'interno del prodotto, che possono essere di magnitudine tale da costituire un rischio scosse elettriche per le persone.



Il punto esclamativo, all'interno di un triangolo equilatero, è inteso per avvisare l'utente della presenza di importanti istruzioni operative e di manutenzione (riparazioni) nella documentazione che accompagna l'attrezzatura.



Tutti i prodotti senza piombo forniti dall'azienda sono conformi ai requisiti delle Leggi Europee in materia di restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose all'interno delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS), questo significa che le nostre procedure di produzione ed in nostri prodotti sono rigorosamente "lead free" (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 è prodotto in conformità ai requisiti sulle interferenze radio.

## Limitazione delle responsabilità

Ci riserviamo il diritto di rivedere o rimuovere, in qualsiasi momento, qualsiasi contenuto di questo manuale. Non rilasciamo garanzie, né ci assumiamo alcuna responsabilità legale nei riguardi dell'accuratezza, completezza o utilità di questo manuale. Per la visualizzazione e il funzionamento effettivi, fare riferimento al DVR in proprio possesso. I contenuti di questo manuale sono soggetti a modifica senza preavviso.

I nomi di prodotti e società citati nel presente documento possono essere marchi o nomi di marchi registrati di proprietà dei rispettivi possessori.

## Licenza MPEG4

QUESTO PRODOTTO È SOTTO LA LICENZA DEL PORTAFOGLIO LICENZE DI BREVETTI MPEG-4 VISUAL PER USO PERSONALE NON COMMERCIALE DEGLI UTENTI PER LA (i) CODIFICA VIDEO IN CONFORMITÀ ALLO STANDARD MPEG-4 VISUAL ("VIDEO MPEG-4") E/O (ii) LA DECODIFICA VIDEO MPEG-4 CHE È STATO CODIFICATO DA UN UTENTE IMPEGNATO IN UNA ATTIVITÀ PERSONALE E NON COMMERCIALE E/O CHE È STATO OTTENUTO DA UN FORNITORE VIDEO AUTORIZZATO DA MPEG LA A FORNIRE VIDEO MPEG-4. NESSUNA ALTRA LICENZA È GARANTITA, NE DEVE CONSIDERARSI IMPLICITA, PER QUALSIASI ALTRO USO. ALTRE INFORMAZIONI, INCLUDENDO QUELLE RELATIVE AD USI PROMOZIONALI INTERNI E COMMERCIALI ED ALLE CONCESSIONI DI LICENZA, POSSONO ESSERE OTTENUTE DALLA MPEG LA, LLC. VISITARE IL SITO [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

## Licenza GPL



Questo prodotto contiene codici che sono sviluppati da Terze Parti e che sono soggetti a GNU General Public License ("GPL") o a GNU Lesser Public Licence ("LGPL").

Il codice GPL utilizzato in questo prodotto viene rilasciato senza alcuna garanzia ed è soggetto al copyright dell'autore. Ulteriori codici sorgente soggetti a licenze GPL, sono disponibili su richiesta.

Siamo lieti di fornire le nostre modifiche al Linux Kernel, oltre ad alcuni comandi nuovi, ed alcuni strumenti per accedere al codice. I codici sono disponibili sul sito FTP, si raccomanda di scaricarli dal seguente sito oppure consultare il proprio distributore:

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

## Versione

Firmware: 1112-1036-1013-1024-0a-0000

Visualizzatore Video: 0113

# CONTENUTI

1. NOTE SPECIALI.....	1
2. PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE.....	2
2.1. Pannello frontale.....	2
2.2. Pannello posteriore.....	3
3. COLLEGAMENTI E CONFIGURAZIONE.....	4
3.1. Installazione del disco rigido.....	4
3.2. Collegamento telecamera.....	5
3.3. Collegamento di altre periferiche (Solo per alcuni modelli).....	5
3.4. Impostazione alimentazione.....	5
3.5. Impostazione di data e ora.....	5
3.6. Impostazione password.....	5
3.7. Impostazioni di registrazione.....	6
4. OPERAZIONI DI BASE.....	7
4.1 Pagina dal vivo.....	7
4.2. Registrazione.....	7
4.3. Riproduzione.....	8
4.4. Ricerca.....	8
4.5. Aggiornamento firmware / OSD.....	9
5. FUNZIONAMENTO AVANZATO.....	10
5.1. RICERCA RAPIDA.....	10
5.2. REGISTRA.....	10
5.2.1. Impostazioni registrazione rapida.....	10
5.2.2. Impostazioni di registrazione dettagliate.....	10
5.3. TIMER.....	11
5.4. RILEVAMENTO.....	12
5.5. REMOTO (Solo per alcuni modelli).....	14
5.6. INFO SISTEMA.....	14
5.7. RETE (Solo per alcuni modelli).....	15
5.7.1. STATICO.....	15
5.7.2. PPPOE.....	16
5.7.3. DHCP.....	16
5.8. BACKUP.....	17
5.8.1. BACKUP USB.....	17
6. FUNZIONAMENTO REMOTO.....	19
6.1. Visualizzatore Video.....	19
6.1.1. Installazione e connessione di rete.....	19
6.1.2. Pannello di controllo.....	20
6.1.3. Operazioni generali.....	21
6.2. Browser web IE.....	25
6.3. QuickTime Player.....	27
APPENDICE 1 CONFIGURAZIONE PIN (Solo per alcuni modelli).....	28
APPENDICE 2 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	29
APPENDICE 3 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI.....	30
APPENDICE 4 ELENCO DISCHI RIGIDI SATA COMPATIBILI.....	31
APPENDICE 5 SPECIFICHE.....	32
APPENDICE 6 PROTOCOLLO RS485.....	34



# 1. NOTE SPECIALI

- Supporto risoluzione uscita VGA

Il Modello 1 e il Modello 2 sono dotati di interfaccia VGA integrata, e gli utenti possono cambiare la risoluzione in relazione al proprio monitor.

Andare su “AVANZA” → “VISUALIZZA”, e spostarsi su “VGA OUTPUT” per selezionare la risoluzione VGA desiderata. Sono disponibili le seguenti sette opzioni:

- 1) 800 x 600
- 2) 1024 x 768 (predefinito)
- 3) 1280 x 1024
- 4) 1440 x 900
- 5) 1400 x 1050
- 6) 1680 x 1050
- 7) 1600 x 1200

---

**Nota:** Per ottenere una qualità ottimale dell'immagine sul monitor LCD, assicurarsi che(1) la risoluzione dell'uscita VGA del DVR sia supportata dal monitor, e che (2) le impostazioni dell'uscita VGA del monitor LCD e del DVR siano coerenti.

Se l'immagine non è posizionata o scalata in modo corretto, andare al menu del monitor per eseguire le regolazioni. Per i dettagli, fare riferimento al manuale utente del monitor LCD.

---






- Alimentazione

Per verificare che il DVR funzioni sempre in maniera corretta, si consiglia di utilizzare un gruppo di continuità, per garantire un funzionamento continuo. (Opzionale)

## 2. PANNELLO FRONTALE E POSTERIORE

### 2.1. Pannello frontale

#### 1) Indicatori LED

-  POWER : il DVR è acceso.
-  HDD : Il disco rigido è in fase di lettura oppure registrazione.
-  ALARM : È stato attivato un allarme (Solo per alcuni modelli).
-  TIMER : Timer registrazione attivo.
-  PLAY : In stato riproduzione.

#### 2) MENU

Premere per accedere al menu principale.

#### 3) ENTER

Premere per confermare le impostazioni.

#### 4) LIST

Per cercare in modo rapido i file registrati per evento, premere per visualizzare l'elenco eventi. Selezionare un evento, quindi premere "ENTER" per riprodurre il file selezionato.

#### 5) PLAY

Premere per riprodurre i video registrati.

#### 6) SLOW

In modalità riproduzione, premere per riprodurre lentamente il file registrato.

#### 7) ZOOM

Nella modalità dal vivo o riproduzione, premere per ingrandire l'immagine del canale selezionato.

#### 8) SEQ

Premere per attivare la funzione monitor secondario, premere nuovamente per uscire.

#### 9)

Premere per mostrare la modalità di visualizzazione a quattro canali.

#### 10) POWER

Tenere premuto il tasto per accendere/spegnere il DVR.

**Nota:** In modalità di registrazione, terminare la registrazione prima di spegnere il DVR.





**Nota:** Per verificare che il DVR funzioni sempre in maniera corretta, si consiglia di utilizzare un gruppo di continuità, per garantire un funzionamento senza interruzioni. (Opzionale)

#### 11) 1~4

Premere uno dei tasti per selezionare il canale che si desidera vedere.

#### 12) ( / + ) / ( / - ) / ( ) / ( )

Premere uno di questi quattro tasti per spostare il cursore su/giù/sinistra/destra.

In modalità riproduzione, premere questi pulsanti per mettere in pausa (  ) / arrestare (  ) / avanzare (  ) / riavvolgere (  ) la riproduzione del file.

In modalità impostazioni, premere  /  per cambiare le impostazioni nel menu.

#### 13) AUDIO (SLOW + ZOOM)

Premere contemporaneamente "SLOW" + "ZOOM" per selezionare l'audio dal vivo o l'audio di riproduzione dei canali audio.

#### 14) PTZ (SEQ + ) (Solo per alcuni modelli)

Premere contemporaneamente "SEQ" + "" per accedere / uscire dalla modalità controllo PTZ.

Regolazione dell'angolazione PTZ: Premere  /  /  /  per ruotare verso su/giù/sinistra/destra.

#### 15) Porta USB

Collegare a questa porta una unità Flash USB compatibile per eseguire backup o aggiornamenti rapidi del firmware/del menu a video. Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come "FAT32".

## 2.2. Pannello posteriore

### 1) VIDEO IN (1 ~ 4)

Permette di collegare sorgenti video, come telecamere.

---

**Nota:** Se si desidera eseguire un backup video con audio, controllare che il proprio DVR supporti la funzione audio, e collegare le telecamere ai canali che supportano la funzione audio.

---

### 2) VIDEO OUT

Permette il collegamento ad un monitor CRT per l'ingresso video.

### 3) AUDIO IN (Solo per alcuni modelli)

Permette di collegare sorgenti audio, come telecamere attrezzate con la funzione audio.

Verificare che il proprio DVR supporti la funzione audio, e il numero di ingresso audio supportati.

---

**Nota:** In relazione al modello acquistato, questa serie di DVR supporta **FINO A QUATTRO** canali ingresso audio, i quali sono rispettivamente Audio 1, Audio 2, Audio 3 e Audio 4, i dati audio verranno registrati con i dati video dei canali CH1, CH2, CH3 e CH4 rispettivamente.

Ad esempio, se il DVR supporta due canali in ingresso, i canali audio saranno Audio 1 e Audio 2.

Quando si riproduce il CH1, si potrà ascoltare anche la registrazione audio di Audio 1.

---

### 4) AUDIO OUT (Solo per alcuni modelli)

Consente il collegamento di un dispositivo audio, come ad esempio un microfono o un altoparlante.

### 5) IR (Solo per alcuni modelli)

Consente il collegamento al ricevitore IR per il telecomando.

### 6) EXTERNAL I/O (Solo per alcuni modelli)

Inserire in questa porta il D-Sub 9 pin per collegare dispositivi esterni (allarme esterno, telecamera PTZ, eccetera).

Per i dettagli sulla configurazione del PIN della porta I/O, fare riferimento a "APPENDICE 1 CONFIGURAZIONE PIN (Solo per alcuni modelli)" a pagina 28.

### 7) VGA (Solo per alcuni modelli)

Permette il collegamento diretto al monitor LCD.

### 8) LAN (Solo per alcuni modelli)

Permette di collegare a Internet mediante un cavo LAN.

### 9) DC 19V

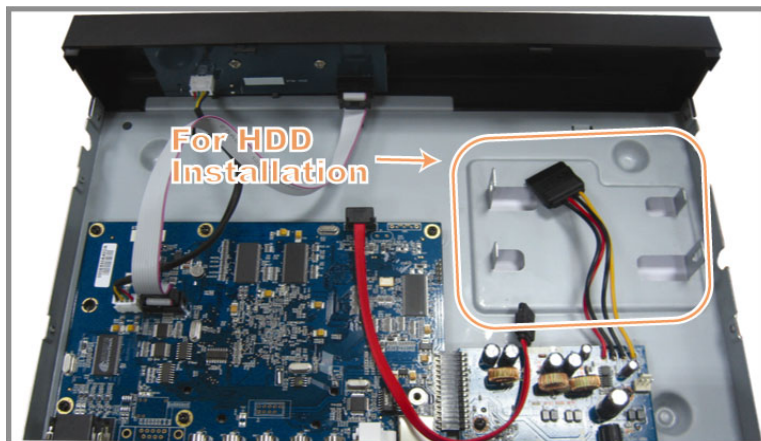
Permette di collegare l'adattatore in dotazione.

## 3. COLLEGAMENTI E CONFIGURAZIONE

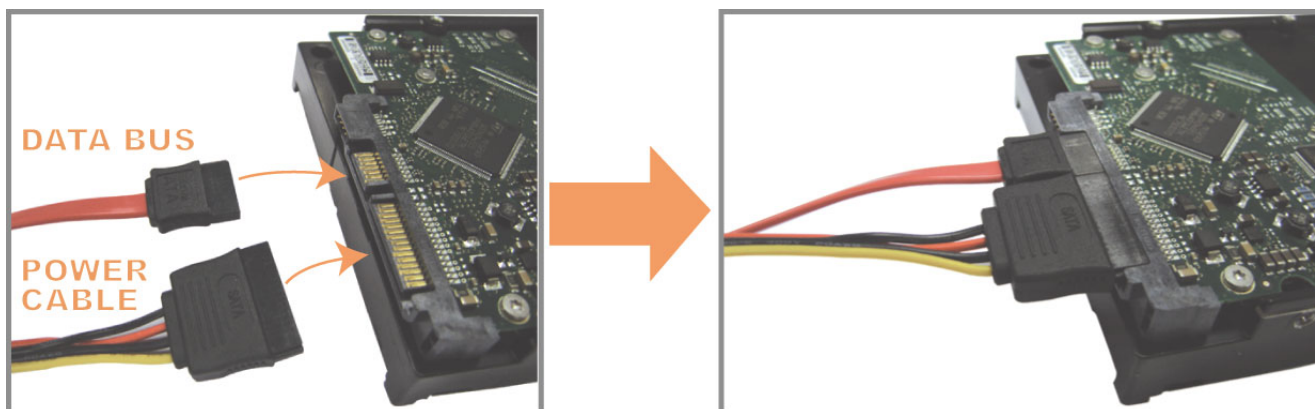
### 3.1. Installazione del disco rigido

Le unità HDD devono essere installate prima di accendere il DVR.

Fase 1: Allentare le viti sul coperchio superiore e rimuoverlo dal DVR. Individuare le due staffe per il disco rigido posizionate sulla base del DVR come indicato di seguito.



Fase 2: Utilizzare un disco rigido compatibile, e collegarlo al connettore di alimentazione e al connettore bus dati.

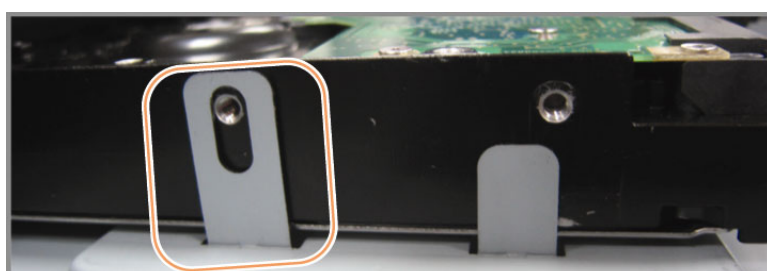


Fase 3: Assicurarsi che il lato PCB sia rivolto verso l'alto, e posizionare il disco rigido tra le staffe del disco rigido sulla base del DVR come mostrato di seguito.

**Assicurarsi che l'altro lato del disco rigido sia a contatto con la base del DVR per la conduzione di calore.**



Fase 4: Allineare il foro per la vite su ciascuna staffa con il foro su ciascun lato del disco rigido come mostrato di seguito, e fissare il disco rigido alla staffa utilizzando la vite in dotazione.



Fase 5: Chiudere il coperchio superiore del DVR e stringere tutte le viti allentate nella Fase 1.

## 3.2. Collegamento telecamera

Le telecamere devono essere collegate e alimentate. Deve quindi essere collegato l'output video della telecamera alla porta input video del DVR utilizzando un cavo coassiale o cavi RCA con connettori BNC. Il DVR rileverà automaticamente il sistema video della telecamera collegata (NTSC / PAL) e commuterà sul sistema corretto.

### 1) Collegamento elettrico

Collegare la telecamera usando il tipo d'alimentazione indicata.

### 2) Collegamento del cavo video

Collegare l'output video della telecamera alla porta d'input video del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettore BNC.

### 3) Collegamento del cavo audio (Solo per alcuni modelli)

Collegare l'output audio della telecamera alla porta d'input audio del DVR usando un cavo coassiale o un cavo RCA con connettore BNC.

### 4) Configurazione telecamera (Solo telecamere PTZ)

Per i dettagli sull'impostazione di inclinazione telecamera, ID, protocollo e velocità Baud, fare riferimento a "5.5. REMOTO" a pagina 14.

## 3.3. Collegamento di altre periferiche (Solo per alcuni modelli)

In relazione al modello di DVR acquistato, questa serie di DVR potrebbe supportare il collegamento di altre periferiche. Per i dettagli sul collegamento, fare riferimento ai manuali utente delle periferiche.

## 3.4. Impostazione alimentazione

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 di alimentazione si accende.

---

**Nota:** Per verificare che il DVR funzioni sempre in maniera corretta, si consiglia di utilizzare un gruppo di continuità, per garantire un funzionamento senza interruzioni. (Opzionale)

---

## 3.5. Impostazione di data e ora

Impostare la data e l'ora prima di usare il DVR.

Premere "MENU" e immettere la password per accedere all'elenco di menu. La password amministratore predefinita è 0000. Andare su "DATA" e impostare data / ora / ora legale nell'elenco menu "DATA".

---

**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 viene modificata accidentalmente quando la funzione di registrazione è attivata, si raccomanda di cancellare tutti i dati del disco rigido e di riavviare la registrazione.

---



---

**Nota:** La prima volta che viene utilizzato il DVR, caricare il DVR per almeno 48 ore continue dopo aver impostato la data e l'ora.

---

## 3.6. Impostazione password

Premere "MENU" e immettere la password per accedere all'elenco di menu. Quindi, andare su "AVANZA" per entrare nel menu impostazioni avanzate.

Nel "AVANZA", andare su "INFO SISTEMA". Selezionare "PASSWORD" e premere "ENTER" per accedere al sottomenu e impostare la password (quattro cifre). La password amministratore predefinita è 0000.

### 3.7. Impostazioni di registrazione

Per impostazione predefinita, la funzione di registrazione viene attivata quando si accende il DVR e la telecamera è collegata.

Per cambiare le impostazioni di registrazione, premere "MENU" e immettere la password per accedere all'elenco menu. Quindi, andare su "REGISTRA" per entrare nel menu impostazioni avanzate.

Per i dettagli, fare riferimento a "5.2. REGISTRA" a pagina 10.

## 4. OPERAZIONI DI BASE

### 4.1 Pagina dal vivo

In relazione al modello di DVR acquistato, è possibile vedere le seguenti schermate di visualizzazione dal vivo con le relative icone di stato.



Icona	Funzione	Icona	Funzione	Icona	Funzione	Icona	Funzione
	Blocco tasti		Sblocco tasti		1° canale audio dal vivo		2° canale audio dal vivo
	3° canale audio dal vivo		4° canale audio dal vivo		1° canale riproduzione audio		2° canale riproduzione audio
	3° canale riproduzione audio		4° canale riproduzione audio		Canale audio non selezionato		Modalità zoom digitale
	Zoom digitale non selezionato		Sovrascrittura HDD		Timer registrazione		Movimento
	Registrazione		Allarme (Solo per alcuni modelli)				

### 4.2. Registrazione

Se sono attivate la funzione di registrazione e di preallarme, questo dispositivo sovrascriverà 8 GB di dati, a partire dal più vecchio, per una registrazione continua senza interruzioni.

#### 1) Icona registrazione manuale

Per impostazione predefinita, una volta collegato correttamente il DVR con le telecamere e il disco rigido è stato installato, sullo schermo viene visualizzata l'icona "🔑" (registrazione).

#### 2) Icona registrazione eventi

Se è attivata la rilevazione di movimento / allarme, quando si verifica un movimento o scatta un allarme esterno, sarà possibile vedere l'icona "🔑" (movimento) o "🔔" (allarme esterno) sullo schermo.

#### 3) Icona timer registrazione

Quando viene attivato il timer della registrazione, sullo schermo LED si illumina "Timer", e viene visualizzato "🕒" (timer).

## 4.3. Riproduzione

Premere "PLAY" sul pannello di controllo del DVR e il dispositivo riprodurrà l'ultimo video registrato.

---

**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.

---

### 1) SUCC veloce / PREC veloce

Questa unità consente di aumentare o diminuire la velocità d'avanzamento e retrocessione veloce. In modalità di riproduzione:

Premere una volta "▶▶" per ottenere una velocità di avanzamento di 4X, premerlo due volte per ottenere la velocità 8X, eccetera. La velocità massima è 32X.

Premere una volta "◀◀" per ottenere una velocità di riavvolgimento di 4X, premerlo due volte per ottenere la velocità 8X, eccetera. La velocità massima è 32X.

---

**Nota:** Durante la riproduzione, sullo schermo sarà visualizzata anche la grandezza delle immagini della registrazione (CORNICE, CAMPO o CIF).

---

### 2) Pausa / Avanzamento immagini

Premere "II" per mettere in pausa la riproduzione video.

In modalità di pausa:

Premere una volta "▶" per avanzare di un fotogramma.

Premere una volta "◀" per andare indietro di un fotogramma.

### 3) Stop










Premere "■" in modalità riproduzione, lo schermo di dispositivo ritorna alla modalità di monitoraggio dal vivo.

### 4) Riproduzione al rallentatore

Premere "SLOW" per ottenere la velocità 1/4X, premerlo due volte per ottenere la velocità 1/8X.

### 5) Riproduzione audio (Solo per alcuni modelli)

Premere "SEQ" + "☐" per selezionare l'audio dal vivo o l'audio di riproduzione dei canali audio.

 Audio dal vivo del primo canale audio	 Riproduzione audio del primo canale audio
 Audio dal vivo del secondo canale audio	 Riproduzione audio del secondo canale audio
 Audio dal vivo del terzo canale audio	 Riproduzione audio del terzo canale audio
 Audio dal vivo del quarto canale audio	 Riproduzione audio del quarto canale audio
 Il canale audio non è stato selezionato.	

---

**Nota:** In relazione al modello acquistato, questa serie di DVR supporta **FINO A QUATTRO** canali ingresso audio, i quali sono rispettivamente Audio 1, Audio 2, Audio 3 e Audio 4, i dati audio verranno registrati con i dati video dei canali CH1, CH2, CH3 e CH4 rispettivamente. Ad esempio, se il DVR supporta due canali in ingresso, i canali audio saranno Audio 1 e Audio 2. Quando si riproduce il CH1, si potrà ascoltare anche la registrazione audio di Audio 1.

---

## 4.4. Ricerca

### 1) Ricerca completa evento

Premere "LIST" per visualizzare i file registrati per evento. Scegliere l'elemento che si desidera controllare e premere "ENTER" per avviare la riproduzione.

### 2) Ricerca per orario

Premere "MENU" per accedere all'elenco menu, e andare su "AVANZA" → "LOG EVENTO". Andare su "RICERCA RAPIDA", e premere "ENTER" per accedere al menu di ricerca rapida. È possibile ricercare qualsiasi evento specifico in base al periodo (Anno / Mese / Giorno / Ora / Min) e riprodurre direttamente il file trovato.



## 4.5. Aggiornamento firmware / OSD

### 1) Tramite un'unità flash USB

Fase 1. Per prima cosa formattare il dispositivo di archiviazione USB in formato FAT32.

Fase 2. Ottenere i file di aggiornamento dal proprio distributore e salvarli nel proprio dispositivo flash USB (non cambiare il nome del file).



Fase 3. Inserire l'unità flash USB nella porta USB del DVR.

Fase 4. Premere "MENU", andare su "AVANZA" → "INFO SISTEMA", quindi su "AGGIORNA". Premere "ENTER".

Fase 5. Selezionare "Sì" e premere di nuovo il tasto "ENTER" per confermare l'aggiornamento.

### 2) Tramite il software "Visualizzatore video" fornito

Fase 1. Salvare i file di aggiornamento nel PC (non cambiare il nome file) ed effettuare l'accesso al Visualizzatore video.

Fase 2. Fare clic su  (Controlli vari) per visualizzare il pannello di controllo misto. Nel pannello di controllo misto, fare clic su  (Strumenti) per accedere alla finestra di aggiornamento.

Fase 3. Inserire il nome, la password, l'indirizzo IP e il numero della porta del DVR.

Fase 4. Fare clic sulla scheda "Firmware" o "Language" (Lingua), quindi fare clic su "Add" (Aggiungi) per selezionare i file firmware o OSD da aggiornare.

Fase 5. Fare clic su "Update Firmware" (Aggiorna firmware) o "Update Language" (Aggiorna lingua) per avviare l'aggiornamento.

## 5. FUNZIONAMENTO AVANZATO

### 5.1. RICERCA RAPIDA

È possibile cercare un qualsiasi evento specifico per orario e riprodurre direttamente il file trovato dal DVR. Andare su "RICERCA RAPIDA" e premere "ENTER". Verranno visualizzati i seguenti elementi del sottomenu:

- 1) DATA  
Selezionare il periodo specifico (ANNO / MESE / GIORNO / ORA / MIN) che si desidera ricercare.
- 2) RICERCA SU HDD  
Cambiare l'unità disco rigido desiderata se il DVR ha più di 1 disco rigido.
- 3) AVVIA  
Andare su "AVVIA" e premere il pulsante "ENTER" per effettuare la ricerca e riprodurre direttamente i file registrati.

### 5.2. REGISTRA

In questo menu si possono configurare le impostazioni di registrazione. Premere "MENU" sul pannello frontale. La password amministratore predefinita è **0000**. Immettere la password predefinita, e premere "ENTER".

#### 5.2.1. Impostazioni registrazione rapida

Andare su "AVVIO RAPIDO" → "REGISTRA". Sullo schermo vengono visualizzati i seguenti elementi del sottomenu:

- 1) DIM IMMAGINE  
Selezionare CORNICE, CAMPO (Solo per alcuni modelli) o CIF.
- 2) QUALITÀ  
Permette di selezionare una delle 4 opzioni per la qualità: OTTIMA, MIGLIORE, ALTA e NORMALE.
- 3) IMMAGINE AL SEC.  
Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE MANUALE.

#### 5.2.2. Impostazioni di registrazione dettagliate

Andare su "AVANZA" → "REGISTRA", e premere "ENTER". Sullo schermo vengono visualizzati i seguenti elementi del sottomenu:

- 1) ATTIVA REGISTRAZIONE MANUALE  
Permette di avviare / terminare la funzione di registrazione manuale.
- 2) ATTIVA REGISTRAZIONE EVENTO  
Permette di avviare / terminare la funzione di registrazione eventi. Quando questa funzione è attivata, la registrazione viene avviata da qualsiasi movimento o allarme esterno.
- 3) ATTIVA REGISTRAZIONE CON TIMER  
Permette di avviare / interrompere il timer della registrazione attivato in relazione all'orario pianificato
- 4) IPS REGISTRAZIONE EVENTO  
Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE EVENTI (la registrazione viene attivata da un allarme o movimento).
- 5) IPS REGISTRAZIONE CON TIMER  
Permette di selezionare le immagini/secondo per la REGISTRAZIONE A TEMPO (registrazione che viene attivata in base all'orario pianificato).

6) REGISTRAZIONE IN PRE-ALLARME

Permette di attivare o disattivare la funzione di preallarme (ACCESO / SPENTO).

Quando è attivata sia la funzione preallarme sia la funzione registrazione eventi, il DVR registrerà 8MB di dati prima che sua attivato qualsiasi allarme / movimento.

7) OVERWRITE

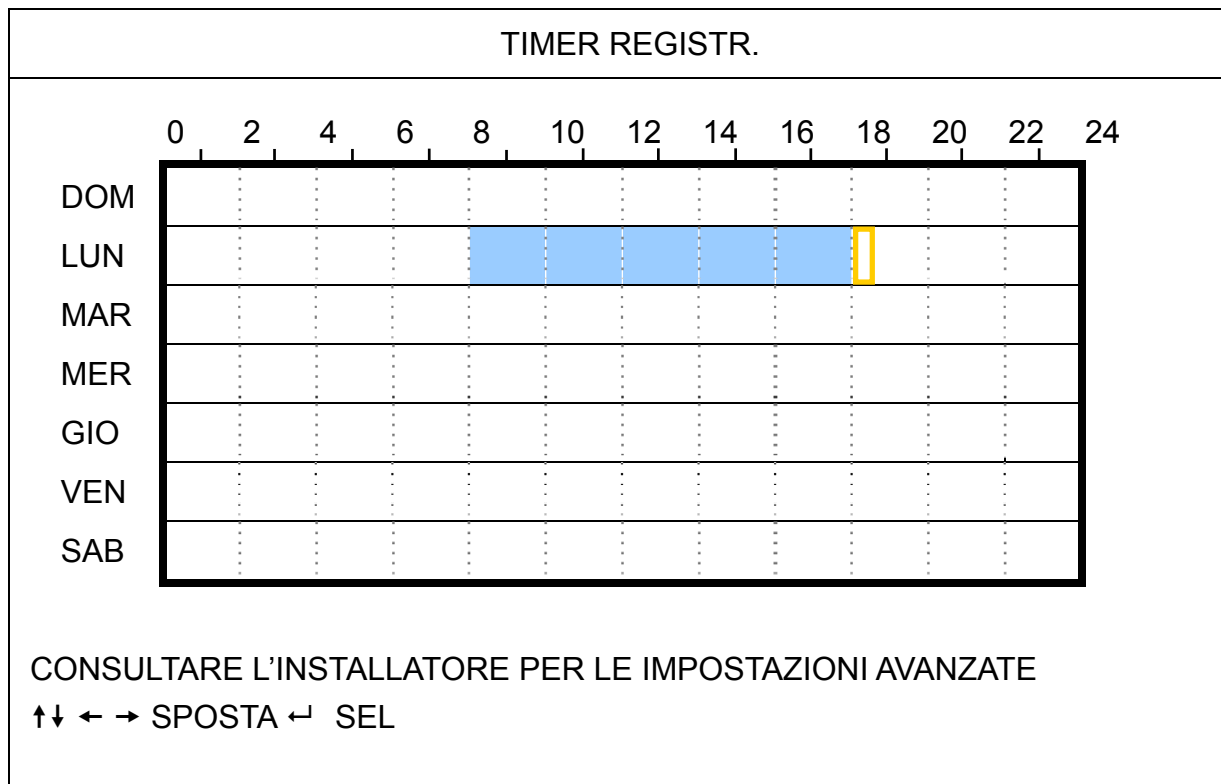
Selezionare questa voce per sovrascrivere i dati registrati dell'unità HDD. In modalità di registrazione O/W (sovrascrittura), quando l'unità HDD è piena, il DVR cancellerà senza preavviso 8GB di dati meno recenti per continuare la registrazione.

**5.3. TIMER**

In questo elenco di menu è possibile programmare diversi orari per la registrazione e per la funzione di rilevamento. Andare su "TIMER", e premere "ENTER". Selezionare per abilitare (ACCESO) o disabilitare (SPENTO) le funzioni timer di registrazione e / o timer di rilevamento.

1) TIMER REGISTR.

Usare ▲ / ▼ per cambiare l'impostazione (ACCESO / SPENTO). Quando questa voce è impostata su "ACCESO", premere il pulsante "ENTER" per accedere al menu secondario e configurare altre impostazioni.



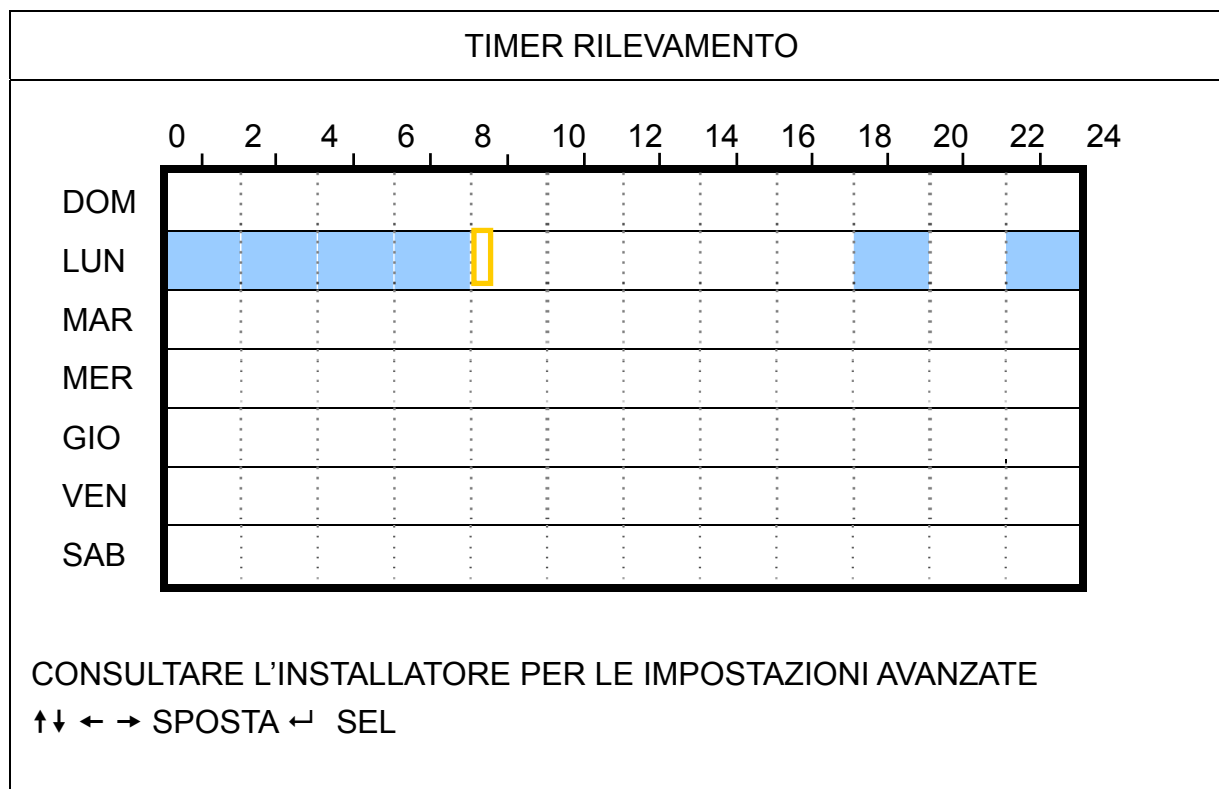
Asse delle X 0 ~ 24 ore. Ogni intervallo all'interno di un quadrato corrisponde a due ore (diviso in quattro intervalli da 30 minuti).

Asse delle Y Lunedì ~ Domenica.

Funzionamento Andare sul punto di inizio e premere invia per impostare il punto di inizio (indicato in rosso). Quindi, premere ▲ / ▼ / ◀ / ▶ per impostare il programma di registrazione. Una volta terminata la configurazione, premere di nuovo "ENTER" per creare un punto di fine (in giallo) e premere "MENU" per uscire.

2) TIMER RILEVAMENTO

Usare ▲ / ▼ per cambiare l'impostazione (ACCESO / SPENTO). Quando questa voce è impostata su "ACCESO", premere il pulsante "ENTER" per accedere al menu secondario e configurare altre impostazioni.



Asse delle X 0 ~ 24 ore. Ogni intervallo all'interno di un quadrato corrisponde a due ore (diviso in quattro intervalli da 30 minuti).

Asse delle Y Lunedì ~ Domenica.

Funzionamento Andare sul punto di inizio e premere invia per impostare il punto di inizio (indicato in rosso). Quindi, premere ▲ / ▼ / ◀ / ▶ per impostare il programma di registrazione. Una volta terminata la configurazione, premere di nuovo "ENTER" per creare un punto di fine (in giallo) e premere "MENU" per uscire.

---

**Nota:** Questa funzione è solo per la configurazione e l'attivazione del timer.

---

## 5.4. RILEVAMENTO

In questo menu secondario si possono impostare le funzioni relative al rilevamento.

Andare su "RILEVAMENTO", e premere "ENTER". Sullo schermo vengono visualizzati i seguenti elementi del sottomenu:

1) TITOLO

Mostra il nome della telecamera di ciascun canale impostato in "CAMERA".

2) RIL

Le opzioni disponibili variano in relazione al modello acquistato.

Per i modelli 1 e 2: Permette di attivare la funzione di rilevamento del movimento per il canale selezionato (ACCESO / SPENTO).

Per i modelli 3 e 4: Selezionare ALTA / NORMALE / BASSO per attivare la funzione di rilevamento del movimento con una diversa sensibilità per il canale selezionato, o selezionare SPENTO per disattivare la funzione.

3) AREA

Premere "ENTER" per impostare l'area di rilevamento. Vengono visualizzate schermate simili a quelle che seguono:

I blocchi rosa rappresentano le aree che non sono rilevate, mentre i blocchi trasparenti rappresentano le aree sotto rilevamento.

Sono disponibili due diversi metodi per impostare l'area di rilevamento in relazione al modello acquistato.

**Modello 1 e 2**



I blocchi trasparenti sono l'area sotto controllo.



Premere "ENTER" per confermare l'area iniziale.



Premere ◀ / ▶ per scegliere la larghezza dell'area di rilevamento.



Premere ▲ / ▼ per scegliere l'altezza dell'area.



Si possono anche impostare più aree di rilevamento.



Quando viene rilevato un movimento, sarà possibile vedere le griglie lampeggiare.

\*I blocchi rosa rappresentano le aree che non sono rilevate, mentre i blocchi trasparenti rappresentano le aree sotto rilevamento.

**Modello 3 e 4**



\* I blocchi rosa rappresentano le aree che non sono rilevate, mentre i blocchi trasparenti rappresentano le aree sotto rilevamento.

È possibile scegliere tra tre aree di rilevamento:  
 Premere una volta "▲" o "◀" per ampliare l'area di rilevamento.  
 Premere una volta "▼" o "▶" per ridurre l'area di rilevamento.

4) LS (Livello di sensibilità) (Solo per alcuni modelli)

"LS" permette di impostare la sensibilità per il confronto di due immagini diverse. Più piccolo è il valore, più alta sarà la sensibilità di rilevamento del movimento.

5) SS (Sensibilità spaziale) (Solo per alcuni modelli)

"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 sarà la sensibilità di rilevamento del movimento.

---

**Nota:** L'impostazione predefinita di SS è 03, vale a dire che, una volta che un oggetto viene rilevato su più di 3 griglie, il sistema si attiva. Quindi il valore di SS deve essere inferiore al numero di griglie impostato per l'area di rilevamento del movimento.

---

6) TS (Durata sensibilità) (Solo per alcuni modelli)

"TS" permette di impostare la sensibilità relativa all'intervallo di permanenza di un oggetto nell'area di rilevamento necessaria per attivare la registrazione. In relazione al modello acquistato, può essere visualizzato uno dei seguenti metodi:

- a). Selezionare un valore – Più piccolo è il valore, maggiore sarà la sensibilità per il rilevamento del movimento.
- b). Selezionare un'opzione – ALTA / NORMALE.

7) RE (Riferimento) (Solo per alcuni modelli)

"RE" permette di impostare un riferimento per il rilevamento. Il valore predefinito è 10, vale a dire che il DVR digitale paragonerà simultaneamente 10 immagini continue in base alla sensibilità di LS, SS e TS.

- 8) ALLARME (Solo per alcuni modelli)  
 Selezionare NC (Normalmente Chiuso) / NO (Normalmente aperto) / SPENTO per la polarità dell'allarme. Il valore predefinito dell'allarme è SPENTO.

## 5.5. REMOTO (Solo per alcuni modelli)

In questo menu si possono configurare i dispositivi remoti per farli funzionare in modo appropriato. Andare su "REMOTO", e premere "ENTER". Verranno visualizzati i seguenti elementi del sottomenu:

- 1) TITOLO  
Mostra il nome della telecamera di ciascun canale impostato in "CAMERA".
- 2) DEVICE  
Permette di selezionare per ciascun canale il tipo di dispositivo (CAMERA / PTZ) in base alla telecamera collegata.
- 3) ID  
Permette di impostare l'ID (0 ~ 255) di una telecamera PTZ. Dopo avere collegato in modo appropriato una telecamera PTZ, sullo schermo sarà mostrato l'ID predefinito della telecamera PTZ.
- 4) PROTOCOL  
Permette di selezionare NORMAL (il nostro protocollo), P-D (PELCO-D) o il protocollo P-P (PELCO-P).
- 5) RATE  
Permette di impostare la velocità Baud per ciascun canale (2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 57600 / 115200). Assicurarsi che la velocità Baud delle telecamere collegate, come PTZ e Speed Dome, sia uguale all'impostazione qui configurata.

## 5.6. INFO SISTEMA

In questo menu si possono controllare o modificare alcune impostazioni del sistema. Di seguito sono descritte le voci del menu secondario:

- 1) TIPO SERIALE (Solo alcuni modelli)  
Mostra il tipo di seriale del DVR (RS485).
- 2) VELOCITÀ BAUD (Solo per alcuni modelli)  
Permette di impostare la velocità Baud del DVR (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200).
- 3) ID HOST (Solo per alcuni modelli)  
Permette di impostare l'ID del DVR (0-254).
- 4) PASSWORD  
Premere "ENTER" per ripristinare la password per l'accesso al sistema DVR. La password può contenere al massimo 4 cifre.
- 5) RIPRISTINA DEFAULT  
Premere "ENTER" per ripristinare tutte le impostazioni su valori predefiniti; selezionare "Sì" per confermare o "NO" per annullare.
- 6) PULISCI HDD  
Selezionare il disco rigido che si vuole cancellare. Premere "ENTER" e selezionare "Sì" per confermare la cancellazione del disco rigido, oppure "NO" per annullare.
- 7) AGGIORNA  
Prima di usare l'unità flash USB, usare il PC per formattare l'unità flash USB come FAT32. Quindi salvare il file di aggiornamento in una unità flash USB compatibile e inserirla nella porta USB del pannello frontale. Premere "ENTER" e selezionare "Sì" per confermare l'aggiornamento o "NO" per annullare.

---

**Nota:** Per usare questa funzione è necessario salvare il file d'aggiornamento in una unità Flash USB compatibile, collegata alla porta USB sul pannello frontale o posteriore.

---

**Nota:** Non scollegare l'alimentazione del DVR mentre è in corso l'aggiornamento, altrimenti le funzioni del DVR potrebbero non attivarsi normalmente o essere impossibili da utilizzare.

8) SEC BLOCCO AUTOSCATTO

Permette di impostare il timeout - in secondi - trascorso il quale si attiva la funzione di blocco dei tasti (Mai / 30 / 60 / 120).

9) LINGUA

Permette di selezionare la lingua dell'OSD.

10) FORMATO VIDEO

Mostra le informazioni sul formato video del DVR (NTSC / PAL).

11) VERSIONE

Mostra le informazioni sulla versione del Firmware.

## 5.7. RETE (Solo per alcuni modelli)

In questo menu è possibile impostare la rete.

Andare su "RETE" e premere "ENTER" per accedere al sottomenu. Di seguito sono descritte le voci del menu secondario.

### 5.7.1. STATICO

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 aggiungere flessibilità o sicurezza.

Fare riferimento all'esempio che segue:

STATICO	
TIPO RETE	STATICO
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
DNS PRIMARIO	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDARIO	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080
CONSULTARE L'INSTALLATORE PER LE IMPOSTAZIONI AVANZATE	
↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA	

## 5.7.2. PPPOE

### 1) TIPO RETE

Selezionare il tipo di rete come PPPOE.

### 2) NOME UTENTE / PASSWORD

Impostare il "nome utente" e la "password" ottenuti dal proprio fornitore ISP.

### 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 aggiungere flessibilità o sicurezza.

Fare riferimento all'esempio che segue:

PPPOE	
TIPO RETE	PPPOE
NOME UTENTE	VUOTO
PASSWORD	VUOTO
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
DNS PRIMARIO	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDARIO	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080
CONSULTARE L'INSTALLATORE PER LE IMPOSTAZIONI AVANZATE	
↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA	

**Nota:** La funzione PPPOE deve avere un "nome utente" ed una "password" sottoscritta da un fornitore ISP ed un "account DDNS" che corrispondano all'IP dinamico per un "Hostname" specifico.

## 5.7.3. DHCP

### 1) TIPO RETE

Selezionare il tipo di rete come DHCP.

### 2) DNS (DNS PRIMARIO / DNS SECONDARIO)

Inserire l'indirizzo IP del server DNS (Domain Name Server) ottenuto dal provider (ISP).

### 3) PORTA

Il numero valido 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 aggiungere flessibilità o sicurezza.

Fare riferimento all'esempio che segue:



DHCP	
TIPO RETE	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
DNS PRIMARIO	168 . 095 . 001 . 001
DNS SECONDARIO	139 . 175 . 055 . 244
PORTA	0080
CONSULTARE L'INSTALLATORE PER LE IMPOSTAZIONI AVANZATE	
↑↓ SEL   ← PREC   → SUCC   ↵ INVIA	

**Nota:** Affinché la funzione DHCP funzioni correttamente, deve essere supportata da un router o da una rete con modem via cavo con servizi DHCP e da un "account DDNS" che corrisponda all'indirizzo IP dinamico di un "Hostname" specifico.

## 5.8. BACKUP

In questo menu è possibile scegliere di eseguire una copia per scopi personali, per un periodo di tempo specificato, su una unità compatibile Flash USB.

Il file di backup può essere riprodotto direttamente sul PC mediante il software "Visualizzatore video" con licenza. Per i dettagli, fare riferimento a "Riproduzione" a pagina 22.

**Nota:** Prima si eseguire un backup di video con audio, è necessario controllare se vi sono delle telecamere con audio collegate al canale che supporta la registrazione audio e se vi sono dei dati registrati per quel canale.

### 5.8.1. BACKUP USB

Prima di eseguire il backup su USB, controllare che:

- L'unità Flash USB sia supportata dal DVR. In caso contrario, sullo schermo sarà visualizzato il messaggio "ERRORE USB".  
Per un elenco di unità flash USB compatibili, fare riferimento a "APPENDICE 3 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI" a pagina 30.
- Il formato dell'unità Flash USB sia "FAT 32". In caso contrario, formattarla su "FAT 32" usando il PC.
- Non ci siano dati nell'unità Flash USB. In caso affermativo, si raccomanda di cancellare tutti i dati dall'unità Flash USB prima di iniziare il backup.

**Nota:** Quando si avvia il backup USB, non è possibile utilizzare il menu OSD o il backup di rete in modo da conservare la coerenza dei dati video.

**Nota:** È possibile eseguire il backup di fino a 2GB di dati video per ogni operazioni di backup USB. Per eseguire il backup di una quantità maggiore di dati, impostare l'orario ed il canale o i canali desiderati, quindi far ripartire di nuovo il backup su USB.

Andare su "BACKUP", e premere "ENTER". Verranno visualizzati i seguenti elementi del sottomenu:

#### 1) ORA INIZIO

Permette di selezionare l'orario d'inizio del backup.

- 2) ORA FINE  
Permette di selezionare l'orario di fine backup.
- 3) DIM DISPONIBILE  
Visualizza la capacità dell'unità Flash USB collegata.
- 4) CANALE  
Permette di selezionare i canali premendo il tasto "ENTER" per cambiare il simbolo di fronte al numero del canale.  
Il simbolo "  " indica che questo canale è selezionato per il backup.  
Il simbolo "  " indica che questo canale non è selezionato per il backup.
- 5) NUM HDD  
Selezionare il disco rigido contenente i dati necessari.
- 6) AGGIORNA  
Premere "ENTER" per iniziare a copiare i dati scelti sull'unità Flash USB.

---

**Nota:** In relazione al modello acquistato, questa serie di DVR supporta **FINO A QUATTRO** canali ingresso audio, i quali sono rispettivamente Audio 1, Audio 2, Audio 3 e Audio 4, i dati audio verranno registrati con i dati video dei canali CH1, CH2, CH3 e CH4 rispettivamente.

Ad esempio, se il DVR supporta due canali in ingresso, i canali audio saranno Audio 1 e Audio 2.

Quando si riproduce il CH1, si potrà ascoltare anche la registrazione audio di Audio 1.

---

## 6. FUNZIONAMENTO REMOTO

È possibile controllare il DVR da remoto tramite il software applicativo con licenza “Video Viewer” (di seguito detto “Visualizzatore video”), il browser web IE, e il lettore QuickTime di Apple **SOLO** quando il DVR supporta la funzione di rete.

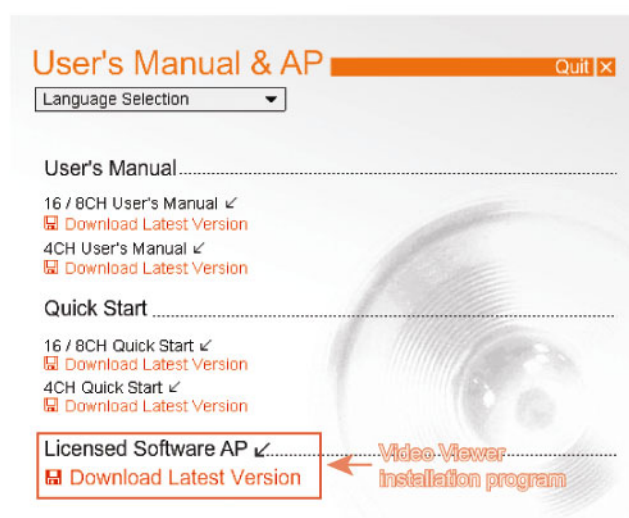
**Nota:** I pulsanti e funzioni descritti di seguito possono essere diversi da quelli attuali e sono solo per alcuni modelli.

### 6.1. Visualizzatore Video


#### 6.1.1. Installazione e connessione di rete

##### 1) Installazione del software

Fase 1: Porre il CD in dotazione nell'unità CD-ROM o DVD-ROM. Il programma viene eseguito automaticamente.



Fase2: Fare clic su “Licensed Software AP” (AP Software con licenza) per installare il Visualizzatore Video, o fare clic su “Download Latest Version” (Scarica versione più recente) in “Licensed Software AP” (AP Software con licenza) per scaricare la versione più recente del Visualizzatore Video da Internet.

Fase3: seguire le istruzioni su schermo per completare l'installazione. Completata l'installazione, sul desktop del PC viene visualizzata l'icona di collegamento rapido .



##### 2) Connessione di rete



###### ➤ Connessione locale (via LAN)

a) Collegare il DVR al PC mediante una linea di rete RJ-45. I valori predefiniti del DVR sono i seguenti:

Voce	Valore predefinito
Indirizzo IP	192.168.1.10
Nome utente	admin
Password	admin
Porta	80


b) L'indirizzo IP del PC deve essere impostato come “192.168.1.XXX” (tra 1 e 255, fatta eccezione per 10) per avere PC e DVR sotto lo stesso dominio.

c) Fare doppio clic sull'icona  sul desktop del proprio PC per accedere al pannello di controllo. Come impostazione predefinita, il pannello della “Rubrica” () verrà visualizzato a destra del pannello di controllo.

d) Fare clic su  (Rubrica) ->  (Aggiungi) per digitare l'indirizzo IP predefinito, il nome utente, la password e il numero della porta del DVR che si desidera connettere.


*OPPURE*



Fare clic su  (Ricerca) ->  (Aggiorna) per ricercare gli indirizzi IP disponibili di altri DVR

nello stesso dominio dell'indirizzo IP del proprio PC. Verranno elencati gli indirizzi trovati, che potranno essere aggiunti alla rubrica facendo clic su  (Aggiungi a rubrica).




e) Fare doppio clic sull'indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere.

➤ Connessione remota (via Internet)

a) Fare doppio clic sull'icona  sul desktop del proprio PC per accedere al pannello di controllo. Come impostazione predefinita, il pannello della "Address Book" (Rubrica) verrà visualizzato a destra del pannello di controllo.


b) Fare clic su  (Rubrica) ->  (Aggiungi) per digitare l'indirizzo IP, il nome utente, la password e il numero della porta del DVR che si desidera connettere.

OPPURE


Fare clic su  (Ricerca) ->  (Aggiorna) per ricercare gli indirizzi IP disponibili di altri DVR nello stesso dominio dell'indirizzo IP del proprio PC. Verranno elencati gli indirizzi trovati, che potranno essere aggiunti alla rubrica facendo clic su  (Aggiungi a rubrica).






c) Fare doppio clic sull'indirizzo IP appena aggiunto alla rubrica per accedere.

### 6.1.2. Pannello di controllo

Una volta configurate le informazioni di rete, accedere con il nome e la password, fare doppio clic su  sul desktop del PC per aprire e accedere al pannello di controllo. Sarà possibile vedere una schermata simile alla seguente, con 7 sezioni principali:









N.	Tasto	Funzione	Descrizione
①	N/D	Image Display (Visualizzazione immagine)	La posizione dove vengono visualizzate le immagini.
②		Address Book (Rubrica)	Fare clic per visualizzare gli indirizzi IP predefiniti. È possibile aggiungere,

N.	Tasto	Funzione	Descrizione
			rimuovere o ricercare gli indirizzi IP per l'accesso al DVR da remoto. Per questo tasto sono disponibili due funzioni secondarie: Rubrica e Ricerca.
③		Miscellaneous Control (Controlli vari)	Fare clic per visualizzare le funzioni operative principali: controllo del volume audio, impostazione colori, backup, impostazione DVR, aggiornamento e trova log eventi. Per i dettagli, fare riferimento a "Controlli vari" a pagina 21.
④		Record / Record Stop (Registra / Termina registrazione)	Fare clic per avviare / terminare la registrazione manuale.
⑤		Snapshot (Istantanea)	Fare clic per scattare una foto della visualizzazione corrente. Questa foto verrà salvata nel percorso specificato in "Record Setting" (Impostazioni registrazione).
⑥		Information (Informazioni)	Fare clic per mostrare i dettagli della connessione di rete corrente.
⑦		DVR Control (Controllo DVR)	Fare clic per andare sul pannello di controllo del DVR per comandare il DVR in remoto.

### Controlli vari



Fare clic su "" nel pannello di controllo, sono disponibili le seguenti sei funzioni:

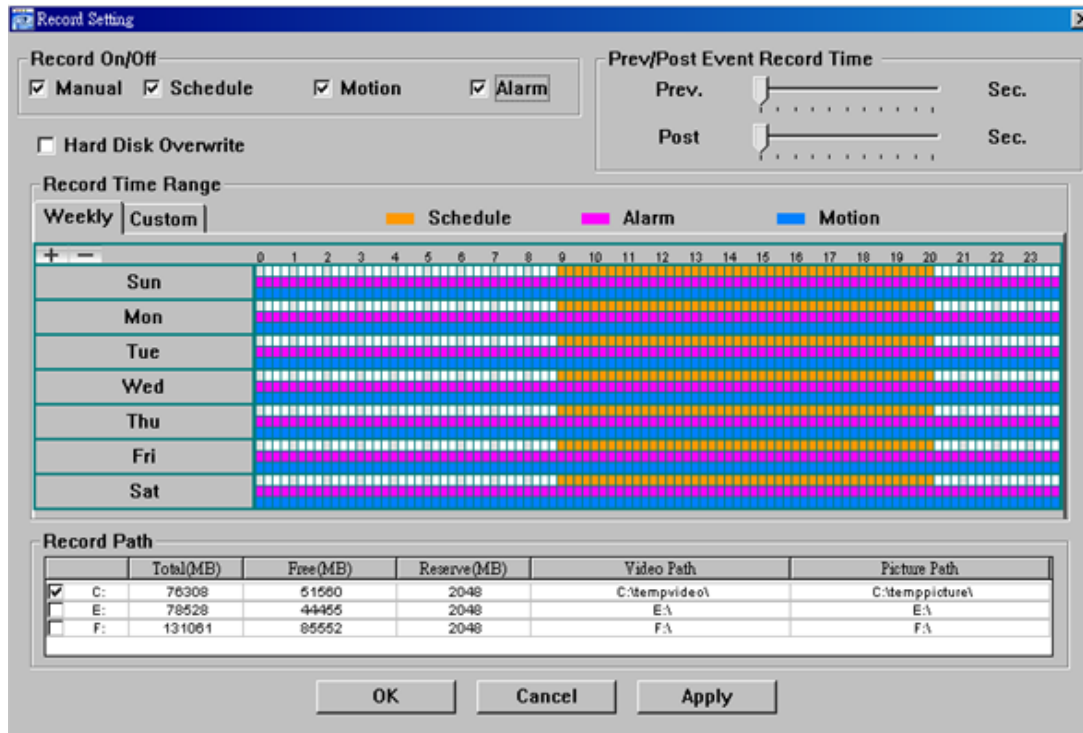


Tasto	Funzione	Descrizione
	Color Setting (Impostazione colore)	Fare clic su questo tasto per regolare la luminosità / contrasto / tonalità / saturazione per un canale singolo o tutti i canali.
	Backup	Per effettuare il backup video in remoto, fare clic su questo tasto per andare alla pagina di impostazione del download.
	Record Setting (Impostazioni di registrazione)	Fare clic per andare alle impostazioni di registrazione dettagliate.
	Server Setting (Impostazioni del server)	Fare clic per andare alle impostazioni dettagliate del DVR.
	Tools (Strumenti)	Fare clic per aggiornare la versione del firmware, il menu OSD multilingue e la visualizzazione boot del DVR in remoto.
	Status List (Elenco stati)	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.

### 6.1.3. Operazioni generali


#### Registrazione

Per registrare da remoto qualsiasi allarme evento attivato dal lato del DVR, fare clic su "" → "" per accedere alla pagina "Record Setting" (Impostazioni registrazione).





Nella pagina “Record Setting” (Impostazioni registrazione), è possibile impostare i seguenti elementi:

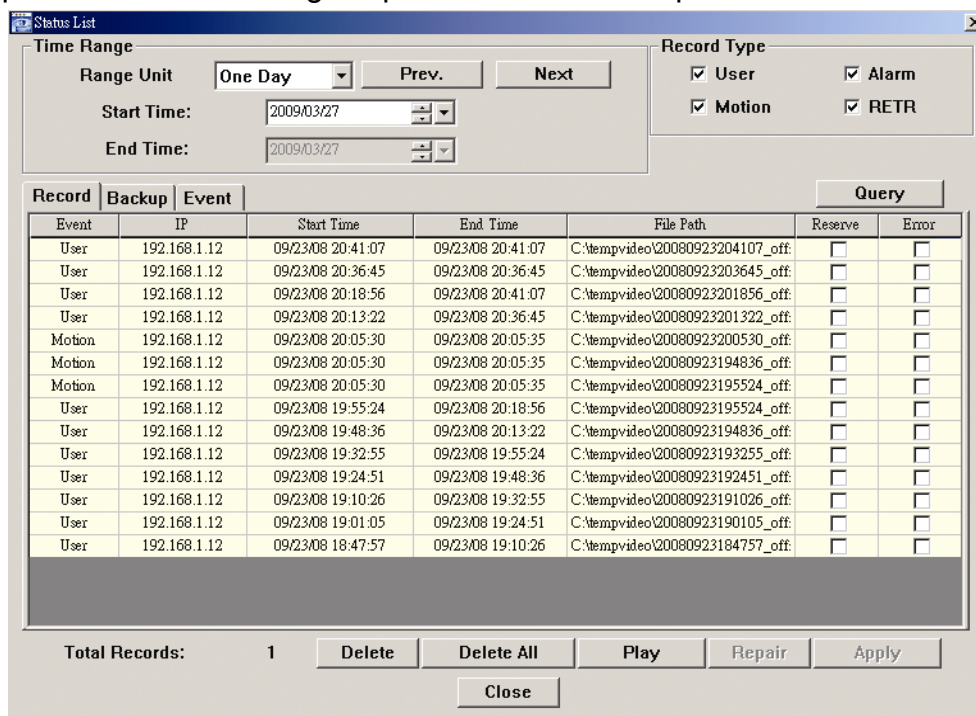
- Tipo registrazione
- Sovrascrittura su disco rigido
- Orario di registrazione pre / post allarme
- Impostazione orario di registrazione
- Percorso di registrazione

Se viene selezionato “Manual” (Manuale), fare clic su  sul pannello di controllo principale per avviare immediatamente la registrazione manuale e le registrazioni verranno salvate nella posizione specificata. L’indicazione di testo rossa “REC” verrà visualizzata nell’angolo in alto a sinistra della visualizzazione dell’immagine.

Se “Motion” (Movimento) e/o “Alarm” (Allarme) vengono selezionati, verrà abilitata anche la funzione di registrazione in remoto, quando viene attivato un qualsiasi evento sul DVR e le registrazioni verranno salvate nella posizione specificata.

### Riproduzione

Per riprodurre una registrazione, fare clic su  → , e selezionare la scheda “Record” (Registra) o “Backup”. Come impostazione predefinita, verrà visualizzato un elenco con tutte le registrazioni, e sarà anche possibile ordinare i registri per velocizzare i tempi di ricerca.



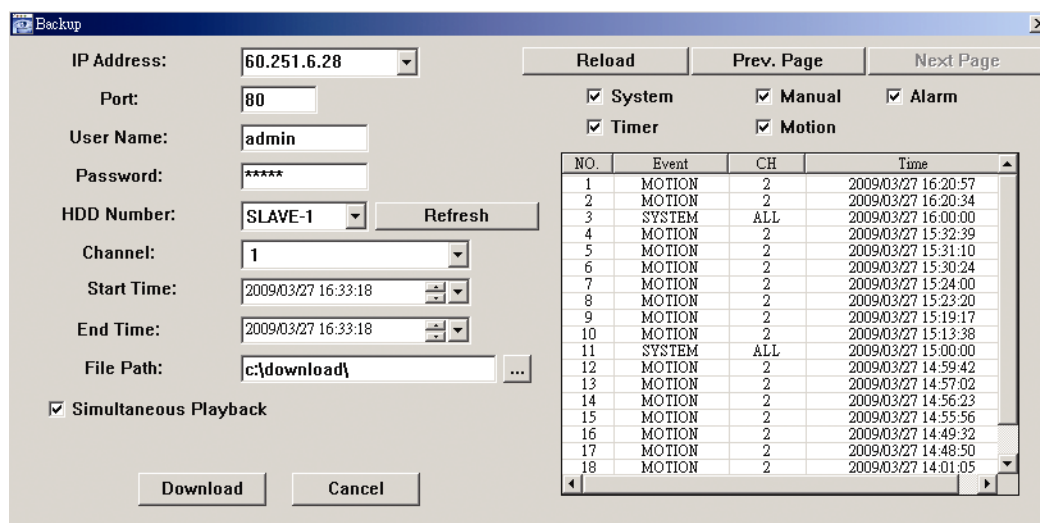
Per riprodurre immediatamente una registrazione, selezionare un registro dall'elenco e fare clic su "Play" (Esegui) o doppio clic sul registro selezionato. Quindi, verrà visualizzato il pannello di controllo di riproduzione, nella parte inferiore del pannello, in modo simile al seguente.



### Backup di rete

Fare clic su -> per entrare nella pagina "Backup" come segue. Per effettuare un backup in remoto dei video, è possibile specificare un intervallo di tempo specifico o un evento.

**Nota:** Prima di abilitare la funzione di rete, assicurarsi che il DVR non sia in modalità riproduzione, in caso contrario il DVR arresterà la riproduzione.



Funzione	Descrizione
IP Address / Port / User Name / Password (Indirizzo IP / Porta / Nome utente / Password)	Verificare se le informazioni sulla connessione di rete del DVR che contiene i dati video necessari sono corrette.
HDD Number / Channel (Numero disco rigido / Canale)	Specificare il disco rigido (numero disco rigido) e il numero del canale (Canale) contenenti i dati video necessari.
Download per orario	Specificare l'intervallo orario all'interno del quale sono presenti i dati video desiderati, nelle colonne "Start Time" (Orario inizio) e "Orario fine".
Download per evento	Selezionare un registro evento dall'elenco eventi. Questo elenco mostra tutti i registri del DVR specificato, dall'ultimo al primo. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per trovare rapidamente gli eventi necessari, selezionare o deselezionare il tipo di evento "System" (Sistema) / "Manual" (Manuale) / "Alarm" (Allarme) / "Motion" (Movimento) e selezionare</li> </ul>

Funzione	Descrizione
	<p>il registro desiderato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per visualizzare il log più vecchio o quello più nuovo, se non sono mostrati nella pagina corrente, fare clic su “Prev. Page” (Pagina precedente) o “Next Page” (Pagina successiva).</li> <li>• Per aggiornare l’elenco eventi, fare clic su “Reload” (Carica di nuovo).</li> </ul>
File Path (Percorso file)	Consente di assegnare la posizione in cui salvare i file di backup.
Simultaneous Playback (Riproduzione simultanea)	<p>Per visualizzare le immagini di backup simultaneamente mentre è in corso il processo di download, selezionare la casella di selezione “Simultaneous Playback” (Riproduzione simultanea). Sarà possibile vedere le immagini di backup mentre vengono scaricate nel PC o nel notebook.</p> <p>Per effettuare il semplice backup delle immagini senza anteprima, deselezionare la casella di selezione “Simultaneous Playback” (Riproduzione simultanea). Sarà possibile vedere soltanto una finestra che indica il tempo necessario totale, lo stato corrente e la posizione di salvataggio.</p>
Download / Cancel (Download / Annulla)	Fare clic su “Download” per avviare o “Cancel” (Annulla) per annullare il backup del video.



## 6.2. Browser web IE

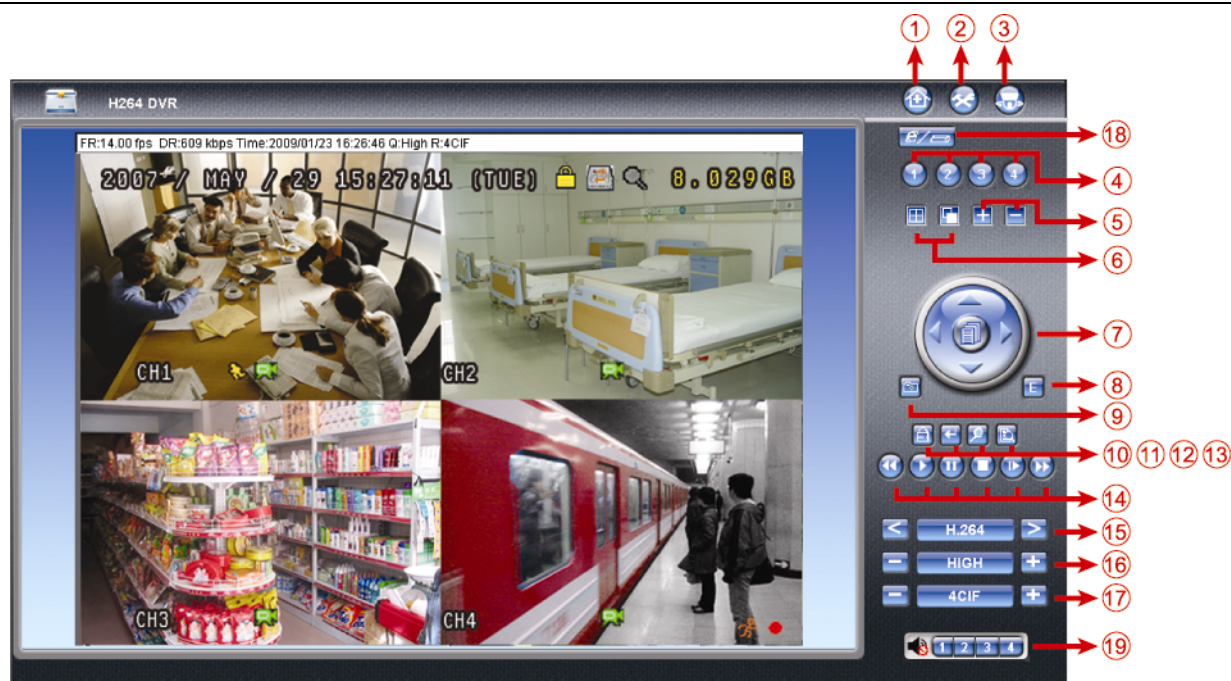
**Nota:** I sistemi operativi supportati sono Windows Vista / XP / 2000.

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**. Ad esempio, per l'indirizzo IP 60.121.46.236 e la porta N. 888, digitare "http://60.121.46.236:888" nella casella dell'indirizzo URL e premere "Enter".

Fase 2: Immettere lo stesso nome utente e password utilizzati per l'accesso al visualizzatore video, e premere "OK". Se le informazioni di accesso sono corrette, viene visualizzata la schermata.

**Nota:** I pulsanti e funzioni descritti di seguito possono essere diversi da quelli attuali e sono solo per alcuni modelli.



N.	Funzione	Descrizione
1	Pagina iniziale	Fare clic su  per andare nella pagina iniziale del DVR
2	Config.	Fare clic su  per andare alle impostazioni dettagliate del DVR.
3	PTZ	Fare clic su  per accedere alla modalità PTZ.
4	Selezione del canale	Fare clic su un numero per passare al canale che si desidera visualizzare a schermo intero.
5	Selezione	Fare clic su  o  per passare al canale precedente / successivo, o cambiare le impostazioni.
6	Modalità di visualizzazione	: Fare clic per visualizzare il monitor diviso in 4. : 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.
7	Tasti Freccia e Menu	: Fare clic per accedere al menu/uscire dalla modalità menu. / : Spostare il cursore in alto o in basso per selezionare il menu precedente o successivo o per la funzione del menu secondario, oppure per cambiare l'impostazione. / : Spostare il cursore a sinistra / a destra per gli elementi precedente e successivo del menu secondario.
8	Evento	Fare clic su  per accedere alla schermata impostazioni ricerca riproduzione.

N.	Funzione	Descrizione
9	Istantanea	Fare clic su  per scattare un'istantanea della visualizzazione corrente e aprire un'altra finestra del browser per visualizzare l'immagine acquisita.
10	Blocco tasti	Fare clic su  per abilitare la funzione di blocco tasti DVR. Per sbloccare il DVR, digitare la propria password e premere  .
11	Invia	Fare clic su  per confermare le impostazioni oppure per accedere alla selezione.
12	Zoom digitale	Fare clic su  per ingrandire / allontanare l'immagine del canale selezionato.
13	Ricerca	Fare clic su  per accedere al menu DVR per la ricerca completa. È possibile verificare qui tutti i registri e selezionarne uno per la riproduzione.
14	Tasti di controllo della riproduzione:	 (Stop) /  (Play) /  (Rewind) /  (Forward) /  (Pause) /  (Slow Playback) <b>Riavvolgimento rapido / Avanzamento rapido</b> Fare clic una volta per ottenere una velocità 4X di riavvolgimento / avanzamento rapido, due volte per una velocità 8X, tre volte per 16X, e quattro volte per ottenere una velocità massima di 32X. <b>Riproduzione al rallentatore</b> Fare clic una volta per rallentare la velocità di riproduzione di 4X e premere due volte per una velocità di 8X.
15	Trasmissione web	<b>H.264 / QuickTime</b> QuickTime è un software multimediale della Apple Inc. È necessario avere QuickTime installato prima nel sistema operativo. Quando viene selezionato "QuickTime" sarà possibile immettere il nome utente e la password per accedere al server DVR.
16	Modifica qualità	<b>BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (MIGLIORE / ALTA / NORMALE / BASE)</b> Fare clic per cambiare la qualità dell'immagine.
17	Cambia risoluzione	<b>4CIF / CIF</b> Fare clic per cambiare la risoluzione dell'immagine (4CIF: 704*480 / CIF: 352*240)
18	Attiva / disattiva funzione remota indipendente (Solo per alcuni modelli)	 Fare clic per disattivare / attivare la funzione di rete indipendente.
19	Selezione canali audio (Solo per alcuni modelli)	 Per ascoltare l'audio dal vivo da remoto, fare clic su 1, 2, 3 o 4.  indica che non è collegata al canale alcuna telecamera è in grado di supportare l'audio. Questa funzione è disponibile quando il DVR è in grado di supportare la funzione audio ed è stata collegata una telecamera in grado di supportare l'audio. Nota: (1) Per sapere se il DVR supporta la funzione audio, fare riferimento alla "APPENDICE 5 SPECIFICHE" a pagina 32. (2) Per conoscere il canale(i) audio supportato(i) dal DVR, fare riferimento a "3). AUDIO IN (Solo per alcuni modelli)" in "2.2. Pannello posteriore" a pagina 3".

## 6.3. QuickTime Player

È anche possibile usare il lettore QuickTime per accedere in remoto al DVR e selezionare solo la visualizzazione dal vivo.

---

**Nota:** QuickTime è un software multimediale della Apple. Per accedere al DVR e vedere la visualizzazione dal vivo, è necessario avere QuickTime installato nel proprio sistema operativo. Se QuickTime è stato installato, passare alla Fase 1.

---

**Nota:** Al momento della stampa di questo manuale, la versione più recente di QuickTime è la V6.4, mentre i sistemi operativi supportati sono Windows Vista / XP / 2000, e Apple Mac.

---

Fase 1: Andare sul sito ufficiale di Apple per scaricare QuickTime. L'indirizzo del sito web è il seguente:  
<http://www.apple.com/quicktime/win.html>

- Fare clic su "Free Download" (Scarica gratuitamente) per entrare nella pagina di download e selezionare il lettore gratuito.
- Lasciare il proprio indirizzo e-mail e premere "Free Download Now" (Scarica gratuitamente ora) per scaricare la versione più recente di QuickTime.
- Una volta completato il download, eseguire il file "QuickTimeInstaller.exe" e seguire le istruzioni a video per terminare la procedura di installazione.

Fase 3: Aprire il lettore QuickTime. Selezionare "File" → "Open URL in New Player..." (Apri URL nel nuovo lettore...), e digitare l'indirizzo URL.

Il formato dell'URL è "rtsp://**ipaddress**/live/h264" (Ad esempio, "rtsp://**59.124.231.75**/live/h264").

Fare clic su "OK" per continuare.



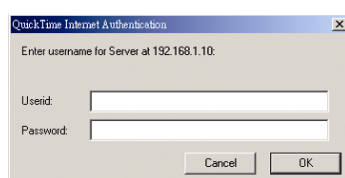
Fase 4: Apparirà una finestra che richiederà di immettere le informazioni di autenticazione.

---

**Nota:** Se non viene richiesto di immettere le informazioni di autenticazione, e viene visualizzato il messaggio di errore 10060, andare su "Edit" (Modifica) → "Preferences" (Preferenze) → "QuickTime Preferences" (Preferenze QuickTime), e selezionare "Streaming Transport" (Trasporto streaming) dal menu a discesa. Selezionare "Use HTTP" (Usa HTTP), e mantenere l'ID porta su 80.

---

Digitare il nome utente e la password per accedere al proprio DVR. Il nome utente e la password sono uguali a quelle usate per accedere al Visualizzatore Video. Se le informazioni sono corrette, premere "OK" per proseguire. In caso contrario, fare clic su "Cancel" (Annulla) per terminare l'accesso. Se le informazioni sono corrette, premere "OK" per proseguire. In caso contrario, premere "Cancel" (Annulla) per terminare l'accesso.



Fase 5: Una volta eseguito l'accesso, viene aperta la visualizzazione dal vivo.

## APPENDICE 1 CONFIGURAZIONE PIN (Solo per alcuni modelli)

PIN	FUNZIONE	DESCRIZIONE
1~4	INGRESSO ALLARME	<p>Consente di collegare il connettore INGRESSO ALLARME (PIN1 – 4) e GND (PIN5) con cavi. Una volta fatto scattare l'allarme, il DVR inizia la registrazione e viene attivato l'allarme.</p> <p>PIN 1 è l'allarme 1. Una volta fatto scattare l'allarme, il canale 1 del DVR inizia la registrazione attivata dall'allarme.</p> <p>PIN 2 è l'allarme 2. Una volta fatto scattare l'allarme, il canale 2 del DVR inizia la registrazione attivata dall'allarme.</p> <p>PIN 3 è l'allarme 3. Una volta fatto scattare l'allarme, il canale 3 del DVR inizia la registrazione attivata dall'allarme.</p> <p>PIN 4 è l'allarme 4. Una volta fatto scattare l'allarme, il canale 4 del DVR inizia la registrazione attivata dall'allarme.</p>
5	GND	TERRA
6	COM ALLARME ESTERNO	<p>In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO.</p> <p>Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</p>
7	N. ALLARME ESTERNO	<p>In condizioni normali, COM si disconnetta senza NO, ma quando viene fatto scattare l'allarme, COM si collega con NO.</p> <p>Attenzione: la tensione è limitata a meno di CC 24V 1A.</p>
8	RS485-A	Usando i segnali di comunicazione seriale RS-485, il DVR può essere controllato dal controller a tastiera.
9	RS485-B	Usando i segnali di comunicazione seriale RS-485, il DVR può essere controllato dal controller a tastiera.
10~11	GND	TERRA

## APPENDICE 2 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Fare riferimento alla tabella che segue per una facile risoluzione dei problemi. La tabella descrive alcuni problemi comuni e le loro risoluzioni. Controllare la tabella prima di rivolgersi al rivenditore del DVR.

- **FAQ (domande frequenti)**

Domande	Soluzioni
Assenza d'alimentazione	Controllare il collegamento del cavo di alimentazione.
	Accertarsi che la presa di corrente eroghi energia elettrica.
Il DVR non funziona quando sono premuti i tasti	La modalità "Blocco tasti" potrebbe essere attivata. Premere un tasto qualsiasi ed inserire la password per uscire da questa modalità.
Rilevamento disco rigido non riuscito	Usare un'altra unità HDD per eseguire un controllo.
	Usare un altro cavo disco rigido per eseguire un controllo.
Impossibile rilevare l'unità Flash USB	Usare un'altra unità Flash USB per eseguire un controllo.
	Formattare l'unità flash USB in formato FAT32 e riprovare.
Assenza video dal vivo	Accertarsi che la telecamera sia alimentata.
	Verificare le impostazioni dell'obiettivo della telecamera.
	Controllare il cavo video del monitor ed il suo collegamento.
	Controllare il cavo video della telecamera ed il suo collegamento.
Nessun video registrato	Verificare che l'unità disco rigido sia installata e collegata in modo appropriato.
	Controllare che l'opzione "ATTIVA REGISTRAZIONE MANUALE" sia impostata su "ACCESO", e che anche la funzione registrazione nel menu "TELECAMERA" sia impostata su "ACCESO".
La registrazione pianificata non funziona	Verificare che l'opzione "ATTIVA REGISTRAZIONE CON TIMER" sia impostata su "ACCESO" e che sia stata regolata la pianificazione del timer.
La registrazione della rilevazione del movimento non funziona	Verificare che l'opzione "ATTIVA REGISTRAZIONE EVENTO" sia impostata su "ACCESO".
	Controllare che la funzione di rilevamento "RIL" sia impostata su "ACCESO".
	Verificare che sia stata impostata l'area di rilevamento "AREA".
Impossibile eseguire sul DVR i dati registrati	Devono essere presenti almeno 8192 immagini di dati registrati affinché la riproduzione funzioni in modo appropriato. In caso contrario, il DVR 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.
Impossibile effettuare il backup del video con l'audio	Controllare che il DVR supporti la funzione audio.
	Controllare che la telecamera supporti la funzione audio.
	Verificare che l'audio della telecamera sia collegato all'input audio corretto del DVR.
Impossibile visualizzare le immagini del DVR sulla rete usando il browser Internet Explorer	Verificare la versione del firmware del DVR.
	Scegliere di consentire al browser web ActiveX o l'applet nel messaggio pop-out.
Impossibile effettuare il backup dei file registrati del DVR dal PC remoto.	Per usare questa funzione è necessario essere un supervisore.
	Verificare se le informazioni sulla connessione di rete sono corrette (Indirizzo IP / Porta / Nome utente/ Password).
	Specificare il disco rigido (numero disco rigido) e numero del canale (Canale) contenenti i dati registrati necessari.
Impossibile eseguire l'aggiornamento del firmware /file OSD tramite unità USB	Verificare che l'unità flash USB sia formattata come FAT32.
	Controllare che il firmware / file OSD siano corretti.
Impossibile usare il telecomando con infrarossi	Controllare che il DVR supporti il telecomando con infrarossi.
	Controllare che siano presenti le batterie.
	Puntare verso la zona di ricezione infrarossi vicino all'indicatore di accensione sul pannello frontale, quindi riprovare.

## APPENDICE 3 ELENCO UNITÀ FLASH USB COMPATIBILI

Aggiornare il firmware del DVR alla versione più recente per assicurare l'accuratezza della tabella che segue. Se l'unità Flash USB non è supportata dal DVR, sullo schermo sarà visualizzato il messaggio "ERRORE USB".

**Nota:** Usare il PC per formattare l'unità Flash USB con il formato "FAT 32".

**Nota:** È possibile eseguire il backup di fino a 2GB di dati video per ogni operazioni di backup USB. Per eseguire il backup di una quantità maggiore di dati, impostare l'orario ed il canale o i canali desiderati, quindi far ripartire di nuovo il backup su 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 4 ELENCO DISCHI RIGIDI SATA COMPATIBILI

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
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1.000GB	7200 rpm

## APPENDICE 5 SPECIFICHE

MODELLO	Modello 1	Modello 2	Modello 3	Modello 4
Sistema video	NTSC / PAL (rilevazione automatica)			
Formato di compressione video	H.264			
Input video (Segnale video composito 1 Vp-p 75Ω BNC)	4 canali			
Output video (Segnale video composito 1 Vp-p 75 Ω BNC)	Uscita monitor principale			
Ingresso / uscita audio	4 ingressi audio, 1 uscita audio (Mono)	1 ingresso audio, 1 uscita audio (Mono)	1 ingresso audio, 1 uscita audio (Mono)	N/D
Velocità massima di registrazione (Cornice)	704×480 pixel con 30 IPS <NTSC> / 704×576 con 25 IPS <PAL>			N/D
Velocità massima di registrazione (Campo)	704×240 pixel con 60 IPS <NTSC> / 704×288 pixel con 50 IPS <PAL>		N/D	
Velocità massima di registrazione (CIF)	352×240 pixel con 120 IPS <NTSC> / 352×288 pixel con 100 IPS <PAL>			
Impostazione qualità d'immagine	Ottima, Migliore, Alta e Normale			
Archiviazione su disco rigido	Alloggia 1 disco rigido SATA (capacità fino a 1TB)			
Ricerca rapida	Modalità ricerca per Ora / Movimento / Allarme	Modalità ricerca per ora / movimento	Modalità di ricerca per ora	
Interfaccia SATA	Integrata			
Interfaccia VGA	Integrata (risoluzione uscita fino a 1600 x 1200)		N/D	N/D
Modalità di registrazione	Manuale / a tempo / movimento / allarme / rete	Manuale / a tempo / movimento / remota		Manuale / a tempo / movimento
Multiplex	Visualizzazione dal vivo / registrazione / riproduzione / backup / operazioni in rete			Supporta la visualizzazione dal vivo, registrazione, riproduzione e backup in contemporanea
Funzione remota indipendente	Funzione remota indipendente di base	N/D		
Area di rilevamento del movimento	Griglia 16 x 12 per ogni telecamera per tutti i canali		3 aree di rilevamento predefinite selezionabili	
Sensibilità di rilevamento del movimento	4 parametri regolabili per un rilevamento più accurato		Un parametro con quattro livelli di sensibilità (Alta / Normale / Bassa / Spento)	
Registrazione preallarme	Sì (8 MB)			
Dispositivo di backup	Unità flash USB 2.0 / Rete			Unità flash USB 2.0
Formato di compressione trasmissione web	H.264			N/D
Ethernet	10/100 Base-T. Supporto di controllo remoto e visione dal vivo via Ethernet			N/D
Interfaccia Web	Supporta il software "Video Viewer"(Visualizzatore Video) / i browser web Internet Explorer e Mozilla Firefox / QuickTime concessi in licenza (accesso contemporaneo di 20 utenti)			N/D
	*Sistema operativo: Windows Vista / XP / 2000; Apple Mac			N/D
Protocollo di rete	TCP/IP, PPPoE, DHCP e DDNS			N/D
Controllo remoto IR	Sì (ricevitore IR integrato)		N/D	
Zoom immagine	Zoom digitale 2X (Dal vivo e Riproduzione)			



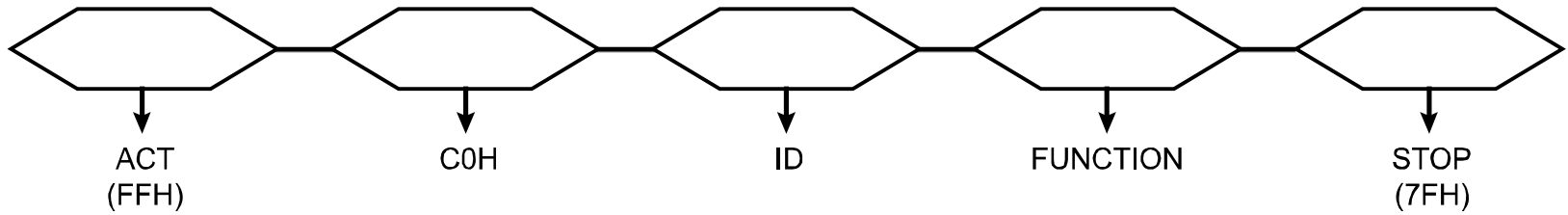
MODELLO	Modello 1	Modello 2	Modello 3	Modello 4
Controllo PTZ	Sì	N/D		
I/O allarme	4 ingressi, 1 uscita	N/D		
Zoom immagine	Zoom digitale 2X (Dal vivo e Riproduzione)			
Blocco tasti (Protezione con password)	Sì			
Rilevamento perdita video	Sì			
Nome telecamera	Supporta fino a 6 lettere			
Regolazione video	Tinta / Saturazione / Contrasto / Luminosità			
Formato visualizzazione data	AA/MM/GG, GG/MM/AA, MM/GG/AA e disattivo			
Ora legale	Sì			
Alimentazione ( $\pm 10\%$ )	CC 19V			
Consumo ( $\pm 10\%$ )	<42 W			
Temperatura operativa	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)			
Dimensioni (mm)**	343(L) × 59(H) × 223(P)			
Recupero del sistema	Recupero automatico del sistema in seguito a un'interruzione di corrente			
Periferiche opzionali	Controller tastiera	N/D	Convertitore VGA	

\* Il design e le specifiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso.

\*\* Tolleranza dimensionale:  $\pm 5\text{mm}$

# APPENDICE 6 PROTOCOLLO RS485

- ◆ Usare le tastiere da PC per simulare i tastierini del DVR.
- ◆ Dati: Il protocollo remoto usa 8 bit di dati, 1 bit di start, 1 bit di stop.



FUNZIONE	CODICE	ASCII	FUNZIONE	CODICE	ASCII
TASTO_MENU	0x4D	M	TASTO_IMPOSTA_CANALE	0x6e	n
TASTO_ENTER	0x0D	ENTER	TASTO_DWELL	0x65	e
TASTO_PIÙ	0x6b	k	TASTO_CH1	0x31	1
TASTO_MENO	0x6d	m	TASTO_CH2	0x32	2
TASTO_SU	0x55	U	TASTO_CH3	0x33	3
TASTO_GIÙ	0x4E	N	TASTO_CH4	0x34	4
TASTO_SINISTRA	0x4C	L	TASTO_CH5	0x35	5
TASTO_DESTRA	0x52	R	TASTO_CH6	0x36	6
TASTO_ALIMENTAZIONE	0x57	W	TASTO_CH7	0x37	7
TASTO_REGISTRAZIONE	0x72	r	TASTO_CH8	0x38	8
TASTO_ESECUZIONE	0x50	P	TASTO_CH9	0x39	9
TASTO_RALLENTATORE	0x53	S	TASTO_CH10	0x41	A
TASTO_ZOOM	0x5A	z	TASTO_CH11	0x42	B
TASTO_BLOCCO TASTI	0x4B	K	TASTO_CH12	0x43	C
TASTO_AUDIO	0x64	d	TASTO_CH13	0x44	D
TASTO_CERCA	0x73	S	TASTO_CH14	0x45	E
TASTO_MODALITÀ_PTZ	0x70	P	TASTO_CH15	0x46	F
TASTO_PTZ_PREDEFINTA	0x71	q	TASTO_CH16	0x47	G
TASTO INGRANDIMENTO_PTZ	0x69	i	TASTO_ESPULSIONE_DVD	0x6a	j
TASTO_RIDUZIONE_PTZ	0x66	f	TASTO_IRIS_VICINO	0x67	g
TASTO_MODALITÀ	0x6f	o	TASTO_IRIS_LONTANO	0x68	h
TASTO_TAGLIO 4	0x61	a	KEY_PTZ_LIGHT	0x6c	l
TASTO_TAGLIO 9	0x62	b	KEY_PTZ_WIPER	0x77	w
TASTO_TAGLIO 16	0x63	c			