

Multilingual Version

[English](#)

[中文](#)

[日本語](#)

NETWORK VIDEO RECORDER SERIES

User Manual

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

Online manual download: www.surveillance-download.com/user/h306.swf

IMPORTANT SAFEGUARD



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 is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Federal Communications Commission Interference Statement

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

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

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

Trademark Acknowledgements

iPad® & iPhone® are the registered trademarks of Apple Inc.

Android™ is a trademark of Google Inc. Use of this trademark is subject to Google Permissions.

Microsoft®, Windows® & Internet Explorer® are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Disclaimer

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. The content of this manual is subject to change without notice.

This product doesn't have a standby / off mode.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG4 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 MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL Licensing



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

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

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

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

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

TABLE OF CONTENTS

1. HARDWARE OVERVIEW	1
1.1 Front Panel.....	1
1.2 Rear Panel	1
2. CONNECTION.....	2
2.1 Hard disk installation	2
2.2 Camera IP Configurations by LAN	3
2.2.1 AUTO Mode.....	3
2.2.2 Static / DHCP Mode	5
2.3 Manual Connection Setup.....	6
3. USER INTERFACE.....	7
3.1 Local.....	7
3.1.1 NVR Status.....	7
3.1.2 Channel Status	7
3.1.3 Quick Operation	8
3.1.4 Main Menu.....	8
3.1.5 Playback Panel	8
3.2 Remote.....	9
4. FREQUENTLY-USED FUNCTIONS	10
4.1 Key Lock / Unlock	10
4.2 Channel Selection	10
4.3 IP Device Search.....	11
4.4 User Level Creation	12
4.5 Event Search.....	13
4.6 Video Backup	14
4.7 Video Playback on PC.....	14
4.7.1 Convert the file format to AVI	15
5. QUICK OPERATION.....	16
5.1 Power Switch	16
5.2 Channel Selection	16
5.3 Digital Zoom	16
5.4 PTZ Control.....	17
5.5 IP Device Search.....	17
6. MAIN MENU	19
6.1 QUICK START	19
6.1.1 GENERAL	19
6.1.2 TIME SETUP.....	20
6.1.3 SIMULATION.....	21
6.2 SYSTEM	21
6.2.1 ACCOUNT.....	21
6.2.2 TOOLS	22
6.2.3 SYSTEM INFO.....	22
6.2.4 BACKUP DATA (USB).....	23
6.2.5 BACKUP LOG (USB).....	24
6.3 EVENT INFORMATION	25
6.3.1 QUICK SEARCH.....	25
6.3.2 EVENT SEARCH	25
6.3.3 HDD INFO.....	26
6.3.4 EVENT LOG.....	26
6.4 ADVANCED CONFIG.....	26
6.4.1 CONNECTION	26
6.4.2 CAMERA.....	27
6.4.3 DETECTION.....	28
6.4.4 ALERT	29
6.4.5 NETWORK.....	30

6.4.6 DISPLAY	31
6.4.7 RECORD.....	31
6.4.8 NOTIFY	33
6.5 SCHEDULE SETTING	35
6.5.1 RECORD.....	35
6.5.2 EVENT	35
APPENDIX 1 MOBILE SURVEILLANCE VIA EAGLEEYES	36
A1.1 Prerequisites	36
A1.2 Where to download	36
APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST	38
APPENDIX 3 COMPATIBLE HARD DISK LIST	39
APPENDIX 4 BATTERY REPLACEMENT	40
APPENDIX 5 SPECIFICATIONS	41
APPENDIX 5 SPECIFICATIONS	42
APPENDIX 6 RECORDING TIME TABLE	43

1. HARDWARE OVERVIEW

1.1 Front Panel

1) LED indicators

	The NVR is power-supplied.
	An alarm event occurs.
	The NVR is connected to Internet.
	The NVR is connected to LAN.
RECORD	Recording is on.
HDD	Up to two hard disks are installed in the NVR and connected well.

2) USB port (•⇄)

Insert a compatible USB flash drive for video backup.

Note: For the compatible list of USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 38.

3) Mouse port (⌘)

Insert a mouse for function operation.

1.2 Rear Panel

1) AUDIO OUT

Connect to a speaker.

2) WAN

This port is used to connect your NVR to Internet via a RJ45 network cable.

3) Video Output

This port is used to connect the monitor which supports high definition video output interface.

Note: Direct connection to the monitor which supports VGA or composite interface is not supported. Please prepare a converter in advance.

4) LAN

This port is used to connect your NVR to our brand's IP cameras locally.

5) DC19V IN

Connect the NVR to power with the regulated adapter.

6) —○ (Power switch)

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

7) eSATA (for selected models only)

This port is used to connect a storage device supporting eSATA interface; for instance, an external hard disk or a disk array.

Note: Please purchase a disk array supporting Linux system to ensure you NVR work properly.

2. CONNECTION

2.1 Hard disk installation

The product appearance may vary from the picture shown below for different models; here take the 6CH model for example:

Step1: Remove the top cover.

Step2: Find the hard disk bracket in the NVR, and place the compatible hard disk in the bracket.

Step3: With the PCB side facing up, connect the hard disk to the power connector and data connector.

Step4: Fasten the hard disk with the supplied screws, two for each side.



Step5: To install another hard disk, find the supplied hard disk brackets in the package, and fix them onto the NVR base.



Step6: With the PCB side facing up, connect the hard disk to the power connector and data connector.

Step7: Then, put the hard disk in the bracket, and fasten it with the supplied screws, two for each side.

Step8: Replace the top cover and fasten the screws you loosened in Step1.

Note: Before remote firmware update, please install a HDD into your NVR first to make sure the firmware update works properly.

Note: It's not recommended to use a green HDD with your NVR to make sure it works properly.

2.2 Camera IP Configurations by LAN

2.2.1 AUTO Mode

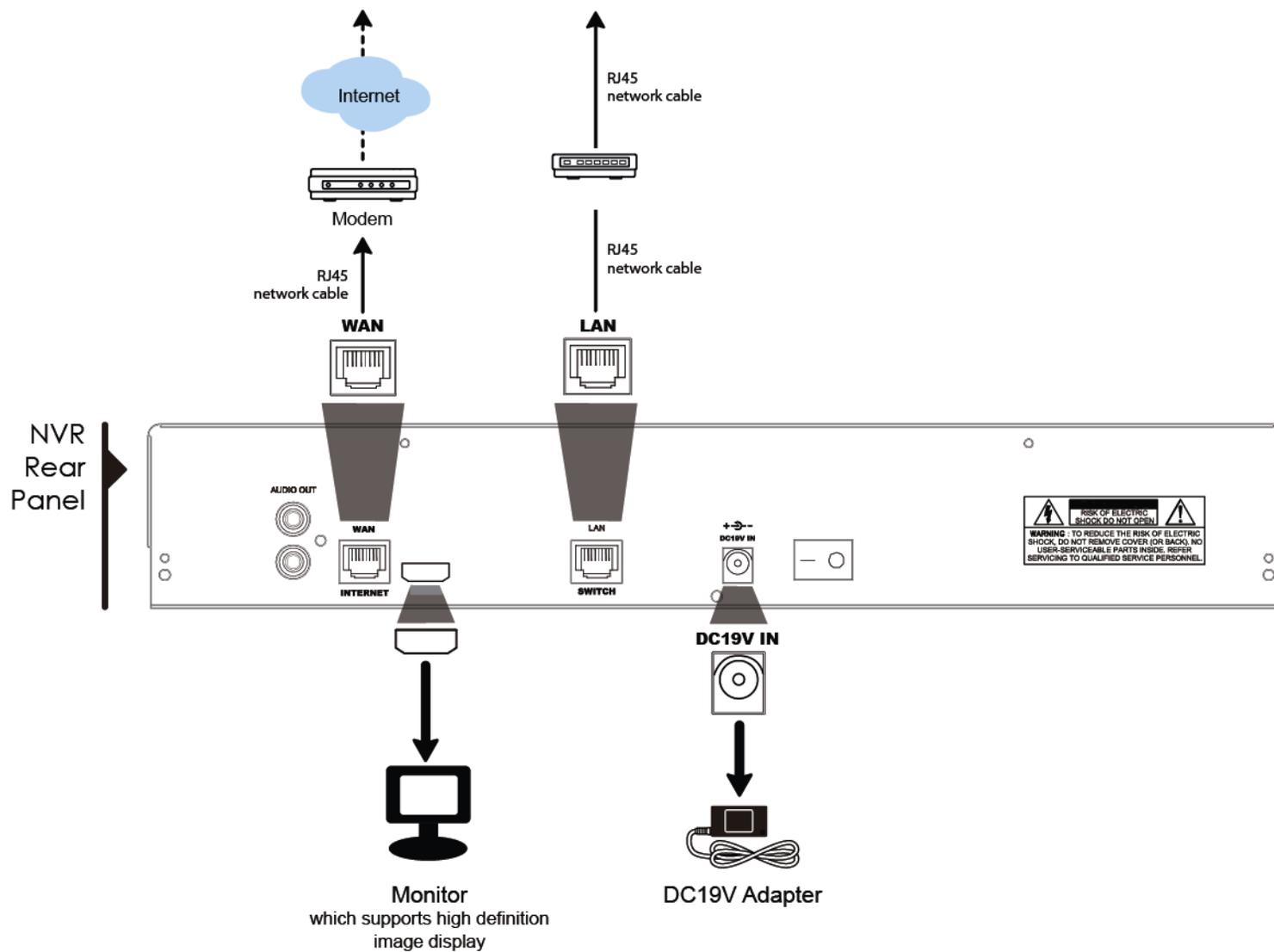
Auto mode is to simplify the complicated network settings within three minutes. The connection mode of the LAN port is “AUTO” by default. This mode is suitable when the LAN port of the NVR is connected to a hub.

Note: SETTING Path:  (ADVANCED CONFIG) → NETWORK → LAN → MODE.

Connect up to 6 IP devices:



- | | |
|--|--|
| <p>Remote connection**</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enter the IP address and access information of the IP camera in the NVR. 2. Wait till you can see images on the monitor. | <p>Local connection*</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Connect the camera to a hub. 2. Wait till the camera is configured automatically and you will see camera images on the monitor soon. |
|--|--|



* Local connection only allows monitoring locally. To monitor from anywhere other than the NVR is installed, please connect your NVR to Internet. For details, please refer to “Quick Start”.

** Remote connection is available only when the NVR is connected to Internet. To connect your NVR to Internet, please refer to “Quick Start”.

The NVR will **automatically** configure the IP address of a camera connected by LAN if:

- The connected IP camera is our brand's IP camera.
- Reset the IP camera to default value (the default IP configuration method of the camera is "DHCP").
- The camera is powered on before the NVR is powered on.

If the NVR **doesn't** configure the IP address of your camera automatically as described above, your IP camera might **NOT** be:

- Our brand's IP camera.
- Set to "DHCP" as its default IP configuration method.

To solve this, use our brand's IP camera, and reconfigure its IP address to 10.1.1.xx (xx ranges from 11 ~ 253), in the same network segment as the NVR.

- a) Select  on the bottom of the screen, you'll see the list of every connected IP camera with its connection status to this NVR and MAC address.
- b) Select the IP address which is not used, and select "SETUP".

IP SEARCH			
IP	PORT	MAC	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	CONNECTED TO CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	BE CONNECTED TO CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	UNUSED
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	CONNECTED TO CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	CONNECTED TO CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	CONNECTED TO CH5

	CONNECT	SETUP	EXIT
---	---------	-------	------

- c) Select "DHCP" in "NETWORK TYPE".
- d) Click "APPLY" and "EXIT" to save your changes.

SETUP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	88
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1

APPLY	EXIT
-------	------

- e) The NVR will then detect the IP camera and display images soon.

2.2.2 Static / DHCP Mode

Note: SETTING Path:  (ADVANCED CONFIG) → NETWORK → LAN → MODE.

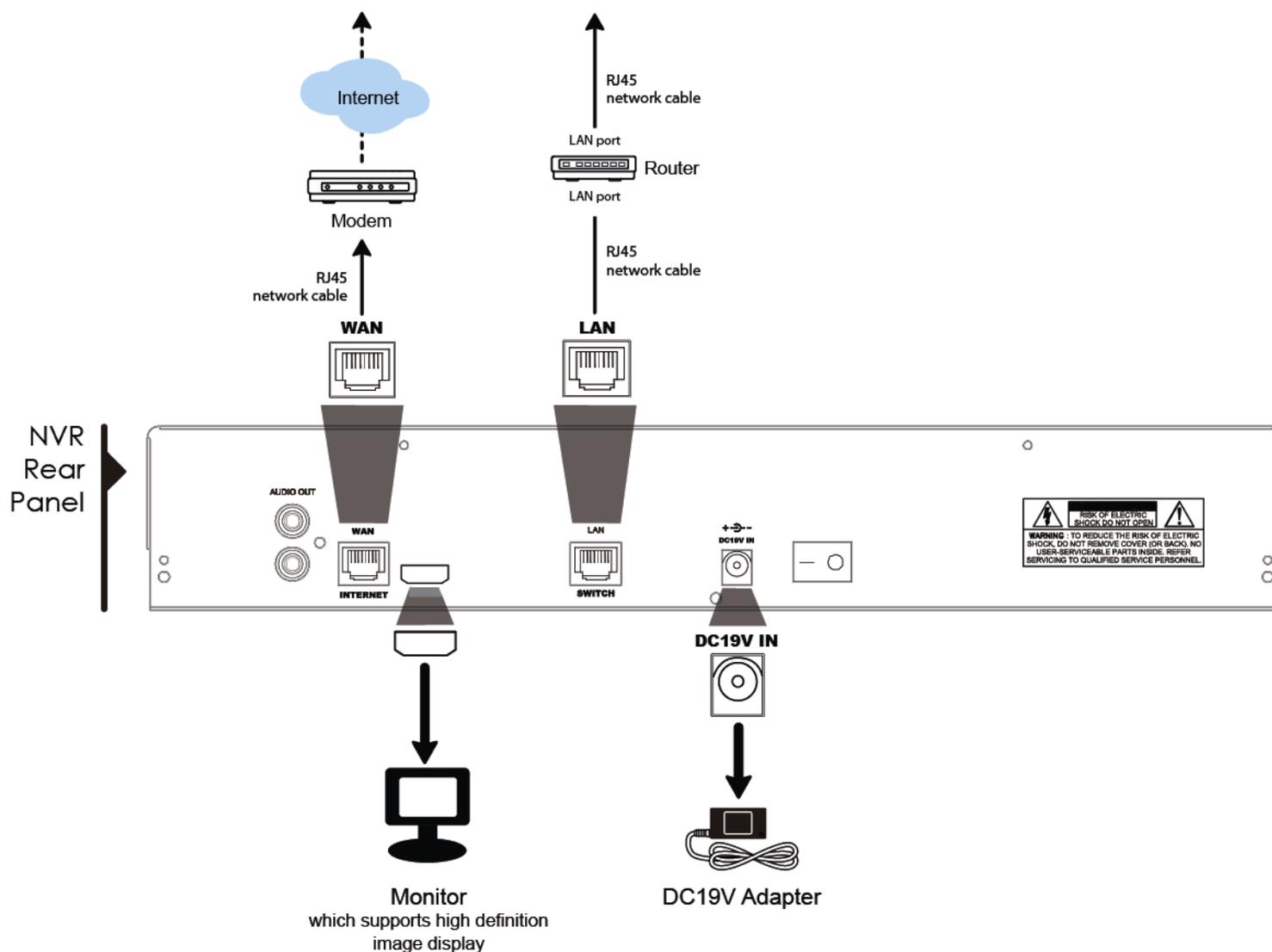
When the LAN port of the NVR is connected to a router (not a hub), you can:

- Choose “Static” when you know the network segment of your router.
For example, the IP address of your router of *192.168.0.1*, and the network segment of your router will be *192.168.0.xx* (xx is ranged from 2 ~ 254).
You can assign the IP address of the connected IP camera(s) by yourself.
- Choose “DHCP” when your router supports the DHCP function, and you do not know the network segment of your router.
The IP address of the connected IP camera(s) will be assigned by your router.

Connect up to 6 IP devices:



<p>Remote connection**</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enter the IP address and access information of the IP camera in the NVR. 2. Wait till you can see images on the monitor. 	<p>Local connection*</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Connect the camera to a router. 2. Wait till the camera is configured automatically if the DHCP function is enabled and you will see camera images on the monitor soon.
--	---



* Local connection only allows monitoring locally. To monitor from anywhere other than the NVR is installed, please connect your NVR to Internet. For details, please refer to “Quick Start”.

** Remote connection is available only when the NVR is connected to Internet. To connect your NVR to Internet, please refer to “Quick Start”.

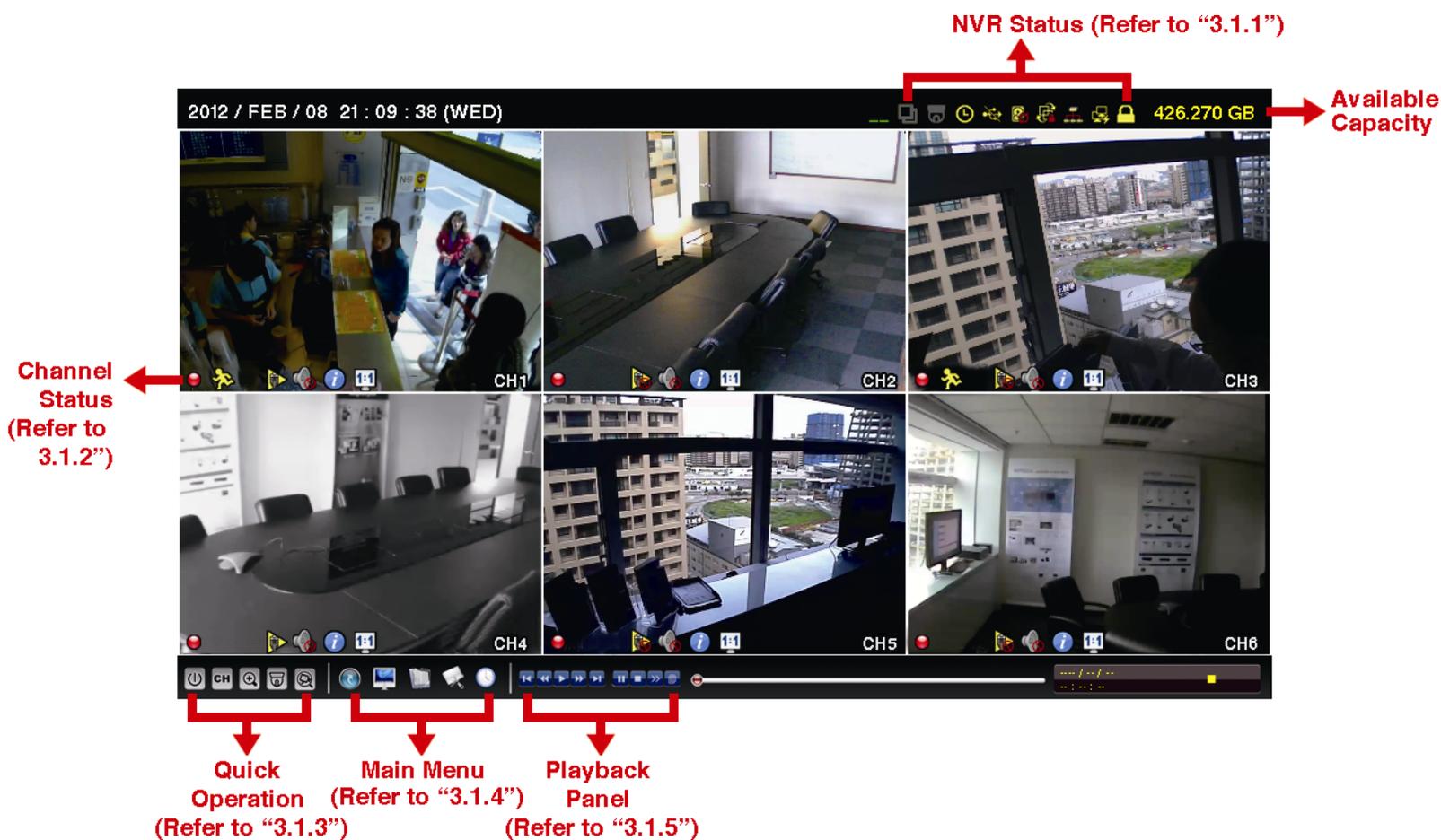
2.3 Manual Connection Setup

To manually assign a channel to connect to the IP camera, select a corresponding “PROTOCOL” from the drop down list first, click “URI” to enter the address of the camera, and enter its port number. There are four protocol types available in the drop down list as follows: “AVTECH”, “ONVIF”, “RTSP OVER HTTP”, and “RTSP OVER UDP”. If you are using AVTECH IP cameras, please select “AVTECH”; otherwise, choose the protocols your cameras support.

ADVANCED CONFIG						
CONNECTION	CHANNEL	PROTOCOL	URI	PORT	PATH	CONFIG
CAMERA	CH1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	SETUP
DETECTION	CH2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	SETUP
ALERT	CH3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	SETUP
NETWORK	CH4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	SETUP
DISPLAY	CH5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	SETUP
RECORD	CH6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	SETUP
NOTIFY						
EXIT						

3. USER INTERFACE

3.1 Local



3.1.1 NVR Status

	Key lock		Key unlock
	Channel lock		Channel unlock
	USB flash drive / device connected		No USB device connected
	Timer record on		Timer record off
	Overwrite on		Overwrite off
	Sequence mode on		Sequence mode off
	PTZ mode on		PTZ mode off
	CPU loading		

Network Status:

	(WAN) Internet connected		(WAN) Internet disconnected
	(WAN) Local connection		
	(LAN) Auto mode –Mbit/s		(LAN) Auto mode – Gbit/s
	(LAN) DHCP / Static IP mode		(LAN) Camera disconnected

3.1.2 Channel Status

	Auto search on		Auto search off		Original size		Fit to screen
	Live audio on		Audio off		Audio playback on		Audio playback off
	Recording		Human detection event		Alarm event		Motion event
	Live information		Playback information				

3.1.3 Quick Operation

For details, please refer to “5. QUICK OPERATION” at page 16.

	Click to show the power off panel to either halt or reboot the system.
	Click to show the channel switch panel and select the channel you want.
	Switch to the channel you want first, and click  to enter the zoom-in mode. In this mode, click and drag the red frame on the bottom left of the screen to move to the place you want to see.
	Click to enter the PTZ mode and show the PTZ camera control panel.
	Click to open the IP search window and check the current connection status of each channel.

3.1.4 Main Menu

For details, please refer to “6. MAIN MENU” at page 19.

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

3.1.5 Playback Panel

	Fast Forward	Increase the speed for fast forward from 4X to 32X.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast rewind from 4X to 32X.
	Play / Pause	Click to play the latest recorded video clip immediately, and click again to pause. In the pause mode, click  once to get one frame forward, and click  to get one frame rewind.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Slow Playback	Click once to get 1/4X speed playback, and click twice to get 1/8X speed playback.
	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.
	Quick Search	Click to enter the quick search menu for specific record data search.

3.2 Remote

Current Streaming Information:
FR: Frame rate
DR: Data rate
DATE TIME: Current system time

Channel Status

FR: 1.17 fps DR: 547 kbps DATE TIME: 2012/01/18 14:13:30 MOTION TRIGGER!

AVM357A AVM301AA AVM328A

AVN257 AVN216 AVM217

Quick Operation **Main Menu** **Playback Panel**

4. FREQUENTLY-USED FUNCTIONS

4.1 Key Lock / Unlock

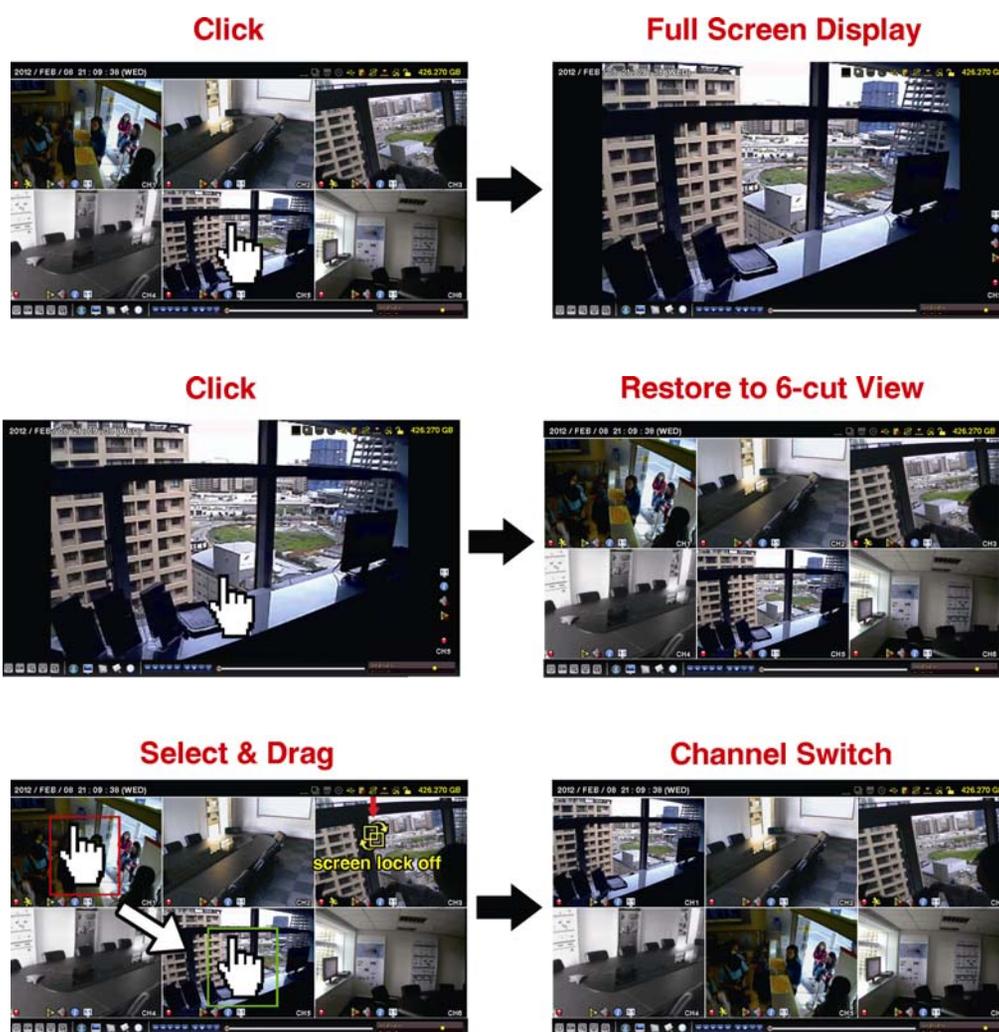
To lock or unlock NVR local operation, click  (unlock) or  (lock) on the NVR status bar to change the status to  (lock) or  (unlock).

To unlock NVR local operation, you'll be prompted to enter the user level and password to access.

Note: The default user level and password are both "admin".

Note: Different user level has different access privilege for certain NVR functions. For details, please refer to "4.4 User Level Creation" at page 12.

4.2 Channel Selection



Note: Channel switch is available only for "SUPERVISOR". To know more details, please refer to "4.4 User Level Creation" at page 12.

4.3 IP Device Search

Note: This function is available only for "SUPERVISOR". To know more details, please refer to "4.4 User Level Creation" at page 12.

Click  (IP Search) to start searching IP camera(s) connected in the same network segment as the NVR (i.e. 10.1.1.xx by default).

You'll see the list of every connected IP camera with its connection status to this NVR and MAC address.

IP SEARCH				
IP	PORT	MAC	PROTOCOL	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	AVTECH	CONNECTED TO CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	AVTECH	CONNECTED TO CH2
10.1.1.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	AVTECH	UNUSED
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	ONVIF	CONNECTED TO CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	ONVIF	CONNECTED TO CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	ONVIF	CONNECTED TO CH5
10.1.1.18	88	00:0e:53:g2:3b:e7	AVTECH	CONNECTED TO CH6

	CONNECT	SETUP	EXIT
--	---------	-------	------

To fix the camera IP address, or allow the NVR to assign an IP address to your IP camera, select "SETUP", and select "STATIC IP " or "DHCP" for "NETWORK TYPE".

Click "APPLY" and "EXIT" to save your changes.

SETUP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	80
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1

APPLY	EXIT
-------	------

To connect to another IP camera, select the unused IP camera from the IP search list, and select "CONNECT". Select the channel you want to display the camera images, and click "SAVE" to start connection.

CONNECT	
IP	10.1.1.14
PORT	88
CHANNEL	CH5
USER NAME	admin
PASSWORD	*****

SAVE	CANCEL
------	--------

4.4 User Level Creation

Note: This function is available only for "SUPERVISOR".

To create different user account for different access privilege, click  (SYSTEM), and select "ACCOUNT" to enter "USER LIST".

ADVANCED CONFIG											
ACCOUNT	USER LIST										
TOOLS SYSTEM INFO BACKUP DATA (USB) BACKUP LOG (USB)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>USER NAME</th> <th>LEVEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>admin</td> <td>SUPERVISOR</td> </tr> <tr> <td>power</td> <td>POWER USER</td> </tr> <tr> <td>normal</td> <td>NORMAL</td> </tr> <tr> <td>guest</td> <td>GUEST</td> </tr> </tbody> </table>	USER NAME	LEVEL	admin	SUPERVISOR	power	POWER USER	normal	NORMAL	guest	GUEST
USER NAME	LEVEL										
admin	SUPERVISOR										
power	POWER USER										
normal	NORMAL										
guest	GUEST										
EXIT	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">ADD</td> <td style="text-align: center;">EDIT</td> <td style="text-align: center;">DEL</td> </tr> </table>	ADD	EDIT	DEL							
ADD	EDIT	DEL									

Different user level has different access privilege for certain functions as described below:

	Function	User Level			
		SUPERVISOR	POWER	NORMAL	GUEST
■ NVR status					
	Key lock / unlock	✓	✓	✓	
	Channel switch lock / unlock	✓			
■ Channel status					
	Auto search on / off	✓			
	Live audio on / off	✓			
	Playback audio on / off	✓			
	Original size / Fit to screen	✓			
	Live / Playback information	✓			
■ Quick operation					
	Power	✓			
	Channel Switch	✓	✓	✓	
	Digital Zoom	✓	✓	✓	
	PTZ Control	✓	✓		
	IP Search	✓			
■ Main menu					
	Quick Start	✓			
	System	✓			
	Event Information	✓			
	Advanced Config.	✓			
	Schedule Setting	✓			

	Function	User Level			
		SUPERVISOR	POWER	NORMAL	GUEST
■ Playback control					
	Fast Forward	✓	✓		
	Fast Rewind	✓	✓		
	Play / Pause	✓	✓		
	Stop	✓	✓		
	Slow Playback	✓	✓		
	Previous / Next Hour	✓	✓		
	Quick Search	✓	✓		

4.5 Event Search

Note: This function is not available for "NORMAL" and "GUEST". For details, please refer to "4.4 User Level Creation" at page 12.

In the playback control bar, click  to enter the search list.

EVENT INFORMATION

QUICK SEARCH

RECORD

MOTION

ALARM

TIME

FULL

HARD DISK CHANNEL

ALL HDD

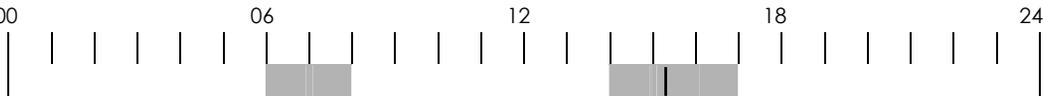
01 02 03 04

05 06

2009 NOV

◀	▶					
SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

00 06 12 18 24



15 : 20 SUBMIT

EXIT

- To quickly search the time within which might include the recorded data you want to see:
 - Select the channel(s) and month you want to search. You'll see the date(s) with recorded data is highlighted.
 - Select the date you want to search. You'll see the time with recorded data is highlighted from the timeline bar.
 - Click the time to start playback.
- To search the recorded data by event, select RECORD / MOTION / ALARM / TIME, or select FULL to show all the event logs. Select the log you want to start playback.

Note: During video playback, you might click  to check the recorded data details, or click  to play the recorded audio (if any) on the channel you want.

4.6 Video Backup

Note: This function is available for "SUPERVISOR". For details, please refer to "4.4 User Level Creation" at page 12.

Note: Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. For the list of compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 38.

Note: For video backup, please use USB flash drive or back your data up over the Internet. It's not recommended to connect the HDD to your PC directly.

To copy recorded data for video backup, click  (SYSTEM), and select "BACKUP DATA (USB)".

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

Step1: Select the time within which includes the video data you want to backup.

Step2: Select the channel(s) within which includes the video data you want to backup.

Step3: In "REQUIRE SIZE", select "SUBMIT" to know the file size of the selected data.

Step4: In "BACKUP", select "SUBMIT" to start backup to your USB flash drive, and wait till the backup successful message appears.

4.7 Video Playback on PC

The backup file is the unique video format for security reasons, and you can only use our own player to play.

To play video backup on your PC:

Step1: Insert the USB flash drive with recorded data into your PC.

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

Step2: Find the program "PLAYER.EXE" in the USB flash drive, and double-click it to install.

Note: "PLAYER.EXE" can also be downloaded from www.surveillance-download.com/user/h306.swf.

Step3: Run the program, *VideoPlayer_NVR*, and browse to where you save the recorded data.

Step4: Select the file you want to start video playback.

4.7.1 Convert the file format to AVI

To convert the video file format to AVI, click “AVI” from the playback panel to start file conversion.

Note: The recorded audio (if any) will be removed when the file format is converted to AVI.

Note: If the backup video includes data for multiple channels, click to a specific channel for this function to work properly.



5. QUICK OPERATION

5.1 Power Switch

Note: This function is available only for "SUPERVISOR". To know more details, please refer to "4.4 User Level Creation" at page 12.

To power off or reboot the NVR, you may go to , and select  (power off) or  (reboot).



5.2 Channel Selection

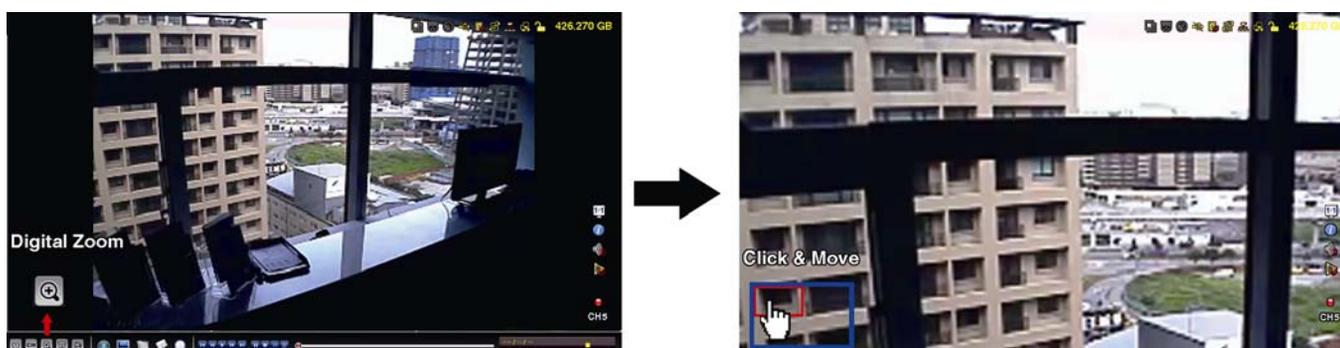
To display a specific channel in full screen and restore to the 6-cut view, you may:

- Directly click the channel you want on the screen, and click it twice to restore to the 6-cut view (refer to "4.2 Channel Selection" at page 10), or
- Go to , and select the channel you want to display in full screen from 1 ~ 6, and select  to restore to the 6-cut view.



5.3 Digital Zoom

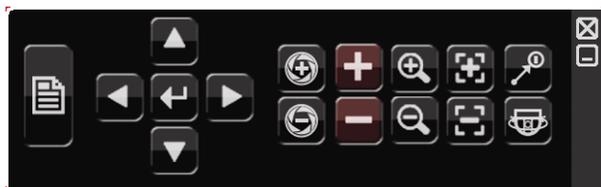
Switch to the channel you want to zoom in, and click  to enter the zoom-in mode. In this mode, click and drag the red frame on the bottom left of the screen to move to the place you want to see.



5.4 PTZ Control

Note: This function is available only for "SUPERVISOR" and "POWER USER". To know more details, please refer to "4.4 User Level Creation" at page 12.

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



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

5.5 IP Device Search

Note: This function is available only for "SUPERVISOR". To know more details, please refer to "4.4 User Level Creation" at page 12.

Click  (IP Search) to start search IP camera(s) connected in the same network segment as the NVR (i.e. 10.1.1.xx by default).

You'll see the list of every connected IP camera with its connection status to this NVR and MAC address.

IP SEARCH			
IP	PORT	MAC	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	CONNECTED TO CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	CONNECTED TO CH2
10.1.1.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	UNUSED
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	CONNECTED TO CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	CONNECTED TO CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	CONNECTED TO CH5
10.1.1.18	88	00:0e:53:g2:3b:e7	CONNECTED TO CH6
			CONNECT SETUP EXIT

To fix the camera IP address, or allow the NVR to assign an IP address to your IP camera, select “SETUP”, and select “STATIC IP “ or DHCP” for “NETWORK TYPE”.

Click “APPLY” and “EXIT” to save your changes.

SETUP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	00080
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1
<input type="button" value="APPLY"/> <input type="button" value="EXIT"/>	

To connect to another IP camera, select the unused IP camera from the IP search list, and select “CONNECT”. Select the channel you want to display the camera images, and click “SAVE” to start connection.

CONNECT	
IP	10.1.1.14
PORT	88
CHANNEL	CH5
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
<input type="button" value="SAVE"/> <input type="button" value="CANCEL"/>	

6. MAIN MENU

Note: This menu is available only for "SUPERVISOR". To know more details, please refer to "4.4 User Level Creation" at page 12.

6.1 QUICK START

6.1.1 GENERAL

QUICK START		
GENERAL	CHANNEL TITLE	ON
TIME SETUP	EVENT STATUS	ON
SIMULATION	DATE DISPLAY	ON
	MOUSE SENSITIVITY	
	RECORD CONFIG	SETUP
EXIT		

- 1) CHANNEL TITLE
Select to display the channel title or not (ON / OFF).
- 2) EVENT STATUS
Select to display the event icons or not (ON / OFF).

Note: For details about each event icon, please refer to "3.1 Local" at page 7.

- 3) DATE DISPLAY
Select to display the date or not (ON / OFF).
- 4) MOUSE SENSITIVITY
Select the mouse sensitivity by 10 levels.
- 5) RECORD CONFIG
Click "SETUP" to enter the setting page individually for manual record, event record and timer record.

Note: The options selectable for "IMAGE SIZE" and "I.P.S." depends on the camera you're intended to connect.

■ MANUAL & TIMER

QUICK START						
MANUAL	EVENT	TIMER				
CHANNEL	PROFILE	TYPE	IMAGE SIZE	QUALITY	I.P.S.	
CH1	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
CH2	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH3	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH4	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30	
CH5	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
CH6	PROFILE-1	H264	720 X 480		30	
EXIT						

■ EVENT

QUICK START				
MANUAL	EVENT	TIMER		
CHANNEL	IMAGE SIZE	QUALITY	I.P.S.	EVENT
CH1	720 X 480	0 5 10 ■■■■■▲■■■■■	30	MOTION
CH2	1280 x 1024	0 5 10 ■■■■■▲■■■■■	30	MOTION / ALARM
CH3	1280 x 1024	0 5 10 ■■■■■▲■■■■■	30	MOTION / ALARM
CH4	1280 x 1024	0 5 10 ■■■■■▲■■■■■	30	MOTION
CH5	720 X 480	0 5 10 ■■■■■▲■■■■■	30	MOTION / ALARM
CH6	720 X 480	0 5 10 ■■■■■▲■■■■■	30	MOTION
				EXIT

6.1.2 TIME SETUP

QUICK START		
GENERAL	DATE	2009 / NOV / 17
TIME SETUP	TIME	15 : 35 : 53
SIMULATION	NTP SERVER	Tock.stdtime.gov.tw
	SYNC PERIOD	DAILY
	GMT	(UTC+08:00)TAIPEI
EXIT		

1) DATE

Set the current date. The default display format is YEAR – MONTH – DATE (Y-M-D).

Note: To change the date display format, please refer to "5.2.1 DATE INFO".

2) TIME

Set the current time in HOUR : MIN : SEC.

3) NTP SERVER

Click to change the default NTP server to another server they're familiar with, or keep the default NTP server.

4) SYNC PERIOD

Select to synchronize the NVR time everyday (DAILY), or turn this function off (OFF).

5) GMT

Select your time zone.

6.1.3 SIMULATION

“SIMULATION” is where you can see CPU loading and performance when certain functions are enabled and how the number of online users affects the performance of the device.

QUICK START		
GENERAL	LIVE PARAMETER SETUP	SETUP
TIME SETUP	MANUAL RECORD SETUP	SETUP
SIMULATION	EVENT RECORD SETUP	SETUP
	TIMER RECORD SETUP	SETUP
	RECORD TIMER	OFF
	EVENT TIMER	OFF
	MAX ONLINE USER NUMBER	5
	HDD SIZE (GB)	1000
	CPU LOADING SIMULATION	
	LIVE	35%
	MANUAL	30%
	EVENT	30%
	TIMER	30%
EXIT		

6.2 SYSTEM

6.2.1 ACCOUNT

This function is used to create a new user account, or modify or delete an existing account for different access privilege.

Note: For details about available local operations of each user level, please refer to “4.4 User Level Creation” at page 12.

ADVANCED CONFIG			
ACCOUNT	USER LIST		
TOOLS	USER NAME	LEVEL	
SYSTEM INFO	admin	SUPERVISOR	
BACKUP DATA (USB)	power	POWER USER	
BACKUP LOG (USB)	normal	NORMAL	
	guest	GUEST	
EXIT			
	ADD	EDIT	DEL

6.2.2 TOOLS

SYSTEM		
ACCOUNT	LANGUAGE	ENGLISH
TOOLS	UPGRADE	SUBMIT
SYSTEM INFO	BACKUP CONFIG	SUBMIT
BACKUP DATA (USB)	RESTORE CONFIG	SUBMIT
BACKUP LOG (USB)		
EXIT		

1) LANGUAGE

Select the language of the OSD.

2) UPGRADE

Save the upgrade files obtained from your installer or distributor in a compatible USB flash drive, and insert it into the USB port at the front panel. Then, click "SUBMIT" to start upgrading.

Note: Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. For the list of compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 38.

Note: After upgrading firmware, it's recommended to clear all hard disk data for the system to work more stably. Before clearing all hard disk data, please remember to make video backup.

Note: Before remote firmware update, please install a HDD into your NVR first to make sure the firmware update works properly. For more details, please refer to "2.1 Hard disk installation" at page 2.

3) BACKUP CONFIG / RESTORE CONFIG

To keep the current configurations after NVR upgrade, insert a compatible USB flash drive into the USB port, and select "SUBMIT" in "BACKUP CONFIG" to copy the current NVR configurations to a file "System.bin" and save to your USB flash drive.

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

6.2.3 SYSTEM INFO

SYSTEM		
ACCOUNT	AUTO KEY LOCK	NEVER
TOOLS	CLEAR HDD	HDD-0
SYSTEM INFO	RESET DEFAULT	SUBMIT
BACKUP DATA (USB)	REMOTE CONTROL ID	000
BACKUP LOG (USB)		
EXIT	VERSION	1001-1000-1001-1001

1) AUTO KEY LOCK

Set the time-out in second after which the key lock function is activated (NEVER / 30 / 60 / 120).

2) CLEAR HDD

Select the hard disk you want to clear, and click "YES" to confirm or "NO" to cancel.

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

- It's the first time to use this NVR to ensure the recorded data are not mixed with other data previously saved in the same hard disk.
- The NVR firmware is upgraded for the system to work more stably. Before clearing all HDD data, please

remember to make video backup.

- NVR date and time are changed accidentally when the recording function is activated. Otherwise, the recorded data will be disordered and you will not be able to find the recorded file to backup by time search.

3) RESET DEFAULT

Click "SUBMIT" to reset all settings as default, and select "YES" to confirm or "NO" to cancel. The NVR will reboot after reset.

6.2.4 BACKUP DATA (USB)

This function is used to copy recorded video data from the NVR hard disk to a USB flash drive.

Insert a compatible USB flash drive to the USB port at the front panel, and you're able to start video backup.

Note: Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. For the list of compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 38.

Note: The backup video can be played on the PC. For details, please refer to "4.7 Video Playback on PC" at page 14.

Note: For video backup, please use USB flash drive or back your data up over the Internet. It's not recommended to connect the HDD to your PC directly.

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

1) START DATE / START TIME

Select the start date & time.

2) END DATE / TIME

Select the end date & time.

3) CHANNEL

Click to select the channel(s).

4) HARD DISK

Select the hard disk containing the video data you need or "ALL HDD".

5) BACKUP

Click "SUBMIT" to start backup.

6) REQUIRE SIZE

To know the size of the expected backup video before backup, click "SUBMIT" to start calculating.

6.2.5 BACKUP LOG (USB)

This function is used to copy the event log list from the NVR to a USB flash drive.

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

Note: Before using the USB flash drive, please use your PC to format the USB flash drive to FAT32 format first. For the list of compatible USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 38.

SYSTEM	
ACCOUNT	START DATE 2009/NOV/19
TOOLS	START TIME 08:30:21
SYSTEM INFO	END DATE 2009/NOV/19
BACKUP DATA (USB)	END TIME 17:59:29
BACKUP LOG (USB)	CHANNEL <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06
	DATA TYPE SETUP
	BACKUP SUBMIT
	REQUIRE SIZE: 554MB SUBMIT
EXIT	AVAILABLE SIZE: 3788.0MB

1) START DATE / START TIME

Select the start date & time.

2) END DATE / TIME

Select the end date & time.

3) CHANNEL

Click to select the channel(s).

4) DATA TYPE

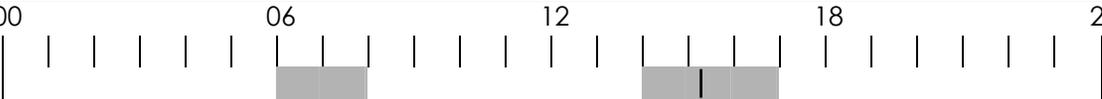
Click "SETUP" to select the event type you want: MANUAL / MOTION / ALARM / SYSTEM / TIMER / HUMAN DETECTION, or select "SELECT ALL" to choose all event types.

5) BACKUP

Click "SUBMIT" to start backup. You'll see a log file (.csv) in the flash drive.

6.3 EVENT INFORMATION

6.3.1 QUICK SEARCH

EVENT INFORMATION																																											
QUICK SEARCH EVENT SEARCH HDD INFO EVENT LOG	HARD DISK CHANNEL ALL HDD <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06																																										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ◀ 2009 ▶ NOV </div> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>SUN</th> <th>MON</th> <th>TUE</th> <th>WED</th> <th>THU</th> <th>FRI</th> <th>SAT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>22</td> <td style="background-color: #cccccc;">23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>29</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT																																				
	1	2	3	4	5	6	7																																				
8	9	10	11	12	13	14																																					
15	16	17	18	19	20	21																																					
22	23	24	25	26	27	28																																					
29	30																																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 00 06 12 18 24 </div> 																																											
EXIT	15 : 20 SUBMIT																																										

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

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

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

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

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

Note: For video playback operations, please refer to "3.1.5 Playback Panel" at page 8.

6.3.2 EVENT SEARCH

EVENT INFORMATION	
QUICK SEARCH EVENT SEARCH HDD INFO EVENT LOG	DATE 2009/NOV/19 TIME 16:13:16 CHANNEL 1 HARD DISK ALL HDD EVENT TYPE MOTION SEARCH START
EXIT	

1) DATE / TIME

Select the specific time period that you want to search.

2) CHANNEL

Select the video channel you want to search.

3) HARD DISK

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

4) EVENT TYPE

Select the event type you want to search: MOTION / ALARM / HUMAN DETECTION.

5) SEARCH

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

6.3.3 HDD INFO

You can check the information of the connected hard disk(s) in the NVR.

EVENT INFORMATION								
QUICK SEARCH EVENT SEARCH HDD INFO EVENT LOG	NUMBER	MODEL	°C	SIZE	FREE	FORMAT TIME	SERIAL NUMBER	F.W.
	HDD-0	ST31000526SV	46	890.562GB	864.832GB	2011/DEC/13 18:18:53	9V0DN5WS	ST31000526SV
EXIT								

6.3.4 EVENT LOG

You can check all the event information (event type, time and channel), or clear all log records.

EVENT INFORMATION			
QUICK SEARCH EVENT SEARCH HDD INFO EVENT LOG	SYSTEM	BACKUP	
	EVENT	TIME	COMMENT
	KEY UNLOCK	2011/NOV/19 15:49:07	
	VIDEO LOSS	2011/NOV/19 15:32:05	04
	POWER ON	2011/NOV/19 15:32:02	
		PREV	NEXT
EXIT			

6.4 ADVANCED CONFIG 

6.4.1 CONNECTION

To manually assign a channel to connect to the IP camera, select a corresponding "PROTOCOL" from the drop down list first, click "URI" to enter the address of the camera, and enter its port number. There are four protocol types available in the drop down list as follows: "AVTECH", "ONVIF", "RTSP OVER HTTP", and "RTSP OVER UDP". If you are using AVTECH IP cameras, please select "AVTECH"; otherwise, choose the protocols your cameras support.

ADVANCED CONFIG						
CONNECTION CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD NOTIFY	CHANNEL	PROTOCOL	URI	PORT	PATH	CONFIG
	CH1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	SETUP
	CH2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	SETUP
	CH3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	SETUP
	CH4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	SETUP
	CH5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	SETUP
	CH6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	SETUP
EXIT						

4) REC AUDIO

Select if you want to enable audio recording for the selected channel (ON / OFF).

Note: This function is available only when your connected device supports audio recording.

5) CHANNEL TITLE

Click “EDIT” to input the channel title (up to six characters). The default title is the channel number.

6) PORT FORWARD / PORT FORWARD ENABLE

These two functions are used when you only want to see a single channel of this NVR remotely.

- a) Set the port number for the channel in “PORT FORWARD”. The default value for CH1 is 81, and the default value for CH2 is 82... etc. If you want to change the port number to other value, the range is from 1 ~ 65535.
- b) Select “ON” in “PORT FORWARD ENABLE”.
- c) The address of the channel will be “http://NVR_address:port_number”. Enter the address in Internet Explorer, and see if you can access the device connected channel individually.

Note: The user name and password are still required to access the device connected to the channel. Make sure you know the user name and password to access the device. For details, please refer to its user manual.

6.4.3 DETECTION

ADVANCED CONFIG						
CONNECTION CAMERA	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6
DETECTION	ALARM					OFF
	SENSITIVITY					0
ALERT	MOTION					ON
NETWORK	AREA					EDIT
DISPLAY	INTERNAL ALARM					ON
RECORD						
NOTIFY						
EXIT						

1) ALARM

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

2) SENSITIVITY

Select the detection sensitivity of the selected channel, the lower the value, the higher the sensitivity.

3) MOTION

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

4) AREA

Click “EDIT” to set the motion detection area.

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

Note: To exit area setting and return to the detection page, right click your mouse.

5) INTERNAL ALARM *(For selected camera models only)*

This function appears only when the camera connected supports human detection.

Select “ON” to enable human detection, or “OFF” to disable it.

6.4.4 ALERT

ADVANCED CONFIG		
CONNECTION	EXT. ALERT	ON
CAMERA	INT. BUZZER	OFF
DETECTION	KEY BUZZER	ON
ALERT	VLOSS BUZZER	ON
NETWORK	MOTION BUZZER	ON
DISPLAY	ALARM BUZZER	ON
RECORD	HDD BUZZER	ON
NOTIFY	ALARM DURATION (SEC)	5
	HDD NEARLY FULL (GB)	5
EXIT		

1) EXT. ALERT

Select to enable or disable the sound when any external alarm is triggered (ON / OFF).

2) INT. BUZZER

Select to enable or disable the sound (ON / OFF) for all internal buzzers: KEY BUZZER, VLOSS BUZZER, MOTION BUZZER, ALARM BUZZER, and HDD BUZZER.

Note: When this item is set to "OFF", item 3) to item 7) will be disabled even though they are set to ON.

3) KEY BUZZER

Select to enable or disable the sound when pressing the buttons on the front panel (ON / OFF).

4) VLOSS BUZZER

Select to enable or disable the sound when video loss happened (ON / OFF).

5) MOTION BUZZER

Select to enable or disable the sound when any motion alarm is triggered (ON / OFF).

6) ALARM BUZZER

Select to enable or disable the sound when any internal alarm is triggered (ON / OFF).

7) HDD BUZZER

Select to enable or disable the sound (ON / OFF) when the HDD remaining capacity reaches to the value set in "HDD NEARLY FULL (GB)".

8) ALARM DURATION (SEC)

Select the duration time for alarm buzzer in second (5 / 10 / 20 / 40).

9) HDD NEARLY FULL (GB)

If HDD BUZZER is enabled, select the duration time for buzzer notifications when the hard disk available capacity is 5/10/15/20 GB left.

6.4.5 NETWORK

There are two RJ45 ports on the NVR rear panel: WAN and LAN.

- **WAN** is used to connect this NVR to Internet for remote access from anywhere as long as Internet access is available.
- **LAN** is used to connect to IP cameras locally.
- **DDNS** is used when the Internet access is available.

Note: For more details about these three functions and network configurations, please refer to the hardcopy of quick start supplied with this device, or download the softcopy of quick start from www.surveillance-download.com/user/h306.swf.

ADVANCED CONFIG	
CONNECTION	WAN LAN E-MAIL DDNS
CAMERA	NETWORK TYPE DHCP
DETECTION	IP 192.168.1.112
ALERT	GATEWAY 192.168.1.254
NETWORK	NETMASK 255.255.255.0
DISPLAY	PRIMARY DNS 168.95.1.1
RECORD	SECONDARY DNS 139.175.55.244
NOTIFY	PORT 88
EXIT	

E-MAIL

Configure your E-mail account here to send event notifications to the E-mail address(es) specified in "NOTIFY".

Note: To know the SMTP server and port number you should use, please check with your E-mail service provider.

ADVANCED CONFIG	
CONNECTION	WAN LAN E-MAIL DDNS
CAMERA	SMTP SERVER SMTP.GMAIL.COM
DETECTION	PORT 465
ALERT	MAIL FROM MANAGER
NETWORK	SSL ENCRYPTION ON
DISPLAY	VERIFY PASSWORD ON
RECORD	USER NAME MANAGER
NOTIFY	PASSWORD ●●●●●●
EXIT	

6.4.6 DISPLAY

ADVANCED CONFIG		
CONNECTION	FULL SCREEN DURATION	03
CAMERA	DISPLAY COVERT	ON
DETECTION	HDD DISPLAY MODE	SIZE
ALERT	BRIGHTNESS	128
NETWORK	CONTRAST	128
DISPLAY	SATURATION	128
RECORD		
NOTIFY		
EXIT		

1) FULL SCREEN DURATION

Select the full screen dwell duration time in second (03 / 05 / 10 / 15).

2) DISPLAY COVERT

Select “ON” or “OFF” to display or hide the wording “COV.” when covert recording is activated in “CAMERA”.

3) HDD DISPLAY MODE

Select “SIZE” to show the remaining hard disk capacity for recording in GB, or “TIME” to show the remaining recording time.

4) BRIGHTNESS / CONTRAST / SATURATION

Click the current value to manually adjust the brightness/contrast/saturation/ of the screen.

6.4.7 RECORD

Note: Please DO NOT change the date or time of your NVR 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 hard disk data, and start recording again.

ADVANCED CONFIG		
CONNECTION	MANUAL RECORD	OFF
CAMERA	EVENT RECORD	ON
DETECTION	TIMER RECORD	OFF
ALERT	PRE-ALARM RECORD	ON
NETWORK	OVERWRITE	ON
DISPLAY	KEEP DATA LIMIT (DAYS)	OFF
RECORD	RECORD CONFIG	SETUP
NOTIFY	NVR MODE	6CH
EXIT		

1) MANUAL RECORD

Set the manual recording function on / off.

2) EVENT RECORD

Set the event recording function on / off.

3) TIMER RECORD

Set the timer recording function on / off.

4) PRE-ALARM RECORD

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

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

5) OVERWRITE

Select "ON" to overwrite previous recorded data in your HDD when the HDD is full. When this function is on and the HDD is full, the NVR will clear 8GB data from the oldest for continuous recording without notice.

6) KEEP DATA LIMITS (DAYS)

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

7) RECORD CONFIG

Click "SETUP" to enter the setting page individually for manual record, event record and timer record. For details, please refer to "6.1.1 GENERAL" at page 19.

8) NVR MODE

Set the NVR to 6CH mode or 12CH mode, depending on your surveillance demands.

Note: Every time you change the mode, NVR will reboot automatically.

6.4.8 NOTIFY

You can send notifications for certain events to the E-mail address(es) specified.

Note: Make sure you have configured an E-mail account in "NETWORK" → "E-MAIL" to send the notifications.

MESSAGE MAIL

Enable this function in "ACTION", select the event type(s) you want to send notifications in "EVENT", and add the E-mail address(es) to which you want to send notifications in "RECEIVER".

You'll get an E-mail telling you the occurrence of your selected event(s).

ADVANCED CONFIG		
CONNECTION	MESSAGE MAIL	VIDEO MAIL
CAMERA	ACTION	ON
DETECTION	EVENT	<input type="checkbox"/> ALL
ALERT		<input checked="" type="checkbox"/> VIDEO LOSS
NETWORK		<input type="checkbox"/> HDD FULL
DISPLAY		<input type="checkbox"/> POWER ON
RECORD		<input checked="" type="checkbox"/> CLEAR HDD
NOTIFY		<input type="checkbox"/> NET LOGIN
		<input checked="" type="checkbox"/> KEY UNLOCK
		<input type="checkbox"/> NETWORK
		<input type="checkbox"/> UPS
		<input type="checkbox"/> SYSTEM ABNORMAL
	RECEIVER	SETUP
EXIT		

VIDEO MAIL

Enable this function in “E-MAIL ALERT”, and add the E-mail address(es) to which you want to send notifications in “RECEIVER”.

You’ll get an E-mail telling you the occurrence of motion events attached with a html file.

ADVANCED CONFIG	
CONNECTION	MESSAGE MAIL VIDEO MAIL
CAMERA	E-MAIL ALERT ON
DETECTION	RECEIVER SETUP
ALERT	
NETWORK	
DISPLAY	
RECORD	
NOTIFY	
EXIT	

How to check video recording

Step1: Open the html file attached.

Note: Please accept to install ActiveX control on your computer.

Step2: Enter the user name and password to log into this NVR, and select the channel you want.

Step3: Click “Open” to download the motion recording to your computer and start playing.

User name and password used to log into this NVR

Click to download & play the recording

User Name : admin Password : ●●●● Channel : 1 Start Time : 2012/01/18 15:04:54 End Time : 2012/01/18 15:05:05

DATE TIME: 2012/01/18 15:04:56 Direction: FORWARD Speed: Normal DATA LOAD: 19% / PLAY LOAD: 96%



AVM357A

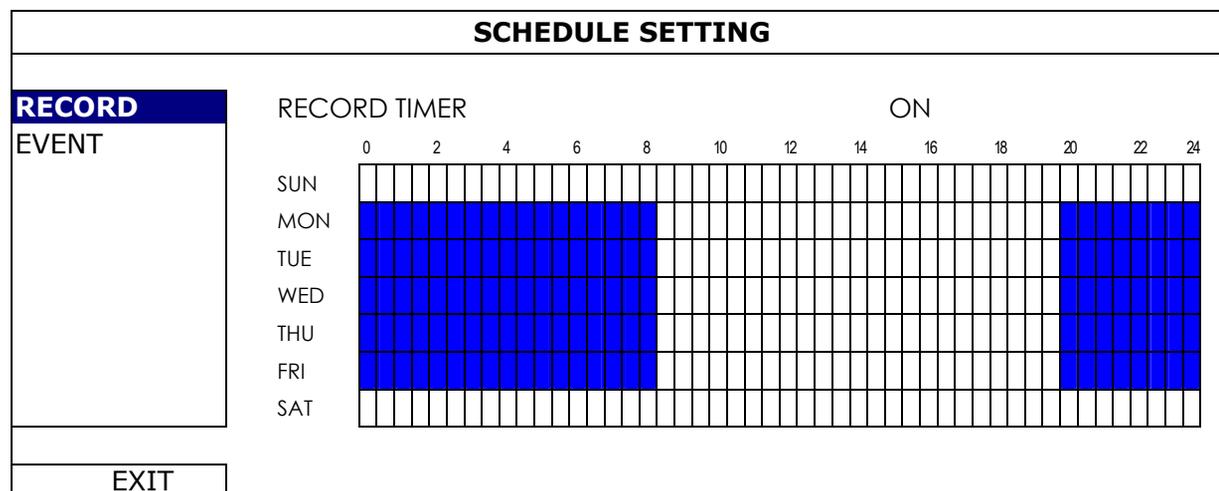
Play Pause Stop Rewind Fast Deinterlace

Playback panel

6.5 SCHEDULE SETTING

6.5.1 RECORD

Select "ON" to enable record timer, and select the day and time for this function.

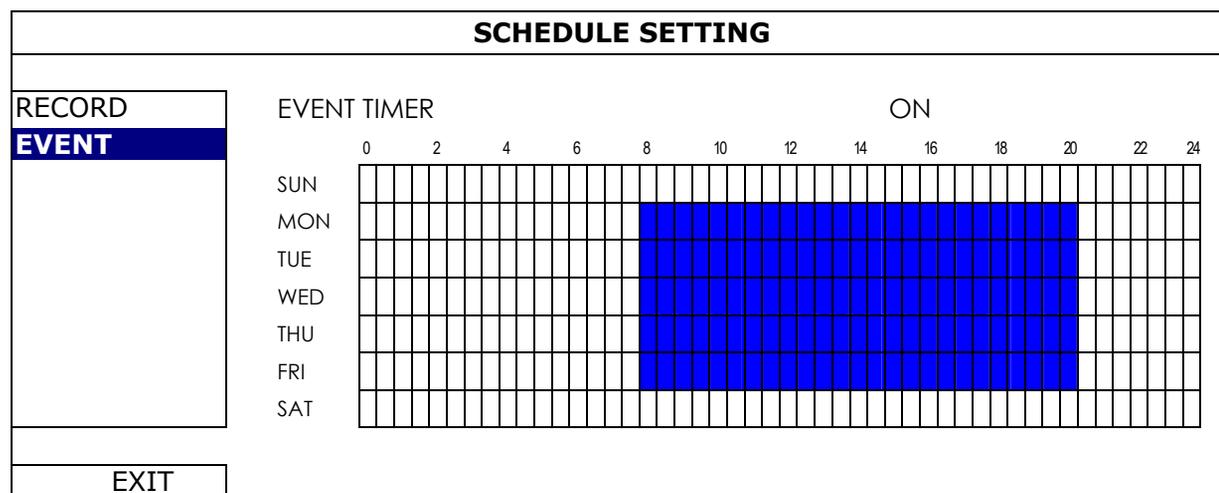


X axis: 0 ~ 24 hours. Each time bar is 30 minutes.

Y axis: Monday ~ Sunday.

6.5.2 EVENT

Select "ON" to enable event timer, and select the day and time for this function.



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

Y axis: Monday ~ Sunday.

APPENDIX 1 MOBILE SURVEILLANCE VIA EAGLEEYES

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

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

It's easy to download, install and configure. For more details about configuring and operating this program, please visit our official website www.eagleeyesctv.com.

A1.1 Prerequisites

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

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

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

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

A1.2 Where to download

Connect to www.avtech.com.tw from your mobile device.

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

Select "Products" → "EagleEyes" to enter *EagleEyes* introduction page.

Then, select the mobile platform type you're using in "Software", and download the program you need.

Products EagleEyes Networking CCTV Support English

1 2

Search

Product Selector

About EagleEyes

Software

- iPad
- iPhone 3
- Android
- BlackBerry
- Symbian
- Win Mobile
- Video Viewer

Operation

- Touch Control
- Icon Used

Info

EagleEyes-lite

What is AVTECH EagleEyes-lite ?
AVTECH EagleEyes-lite is a free application for all valued customer of AVTECH Corporation only. EagleEyes-lite is very easy and convenient to use. powerful feature with user friendly interface.

Function description

1. Real time live video
2. Support user login
3. Support user logout

Anytime & Anywhere Protect Your Life!!

No.1 Mobile Surveillance Software in the World.

> EagleEyes > Software > iPhone 4

- Download EagleEyes Lite for iPhone (Free)
- Download EagleEyes Plus for iPhone (US\$4.99)
- Quick AVN80X network setup with your iPhone

EagleEyes for iPhone unleashes the power of mobile surveillance within your iPhone. Working hand in hand with AVTECH IVS range units, iPhone pushes notifications to you even when you are on the road and allows you to instantaneously logging back in your DVR to check in on your treasured property. If you have controllable cameras on site like zoom or PTZ cameras, EagleEyes for iPhone provides you the most intuitive and convenient control right at your finger tips. EagleEyes for iPhone is the best compliment to your powerful AVTECH surveillance system.

- For Android & iPad, select the download link from the website to start downloading.
- For iPhone, two versions of EagleEyes are available:
 - EagleEyes Plus (US\$4.99), and
 - EagleEyes Lite (Free).

Select the version you want, and you'll be directed to "App Store" to download the application.

Note: You can also find *EagleEyes* on "App Store" from your iPhone. Go to "App Store", and select "Search". Enter the keyword "eagleeyes" to find and download the version you want.

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

Note: For more details about configuring this program, scroll down the download page to see related instructions.

APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST

Please upgrade the firmware of the NVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table. If the USB flash drive is not supported by the NVR, you will see  on the screen.

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

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

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

APPENDIX 3 COMPATIBLE HARD DISK LIST

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

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

Note: It's not recommended to use a green HDD with your NVR to make sure it works properly.

APPENDIX 4 BATTERY REPLACEMENT

The 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 device time from resetting, a non-chargeable lithium battery, CR2032, is installed in the device.

However, the device time might still get reset when the battery is low or even running out of power. If so, please replace the device 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 recording **immediately** to prevent the disorder of the recorded data. Then, back up the recorded data if necessary.

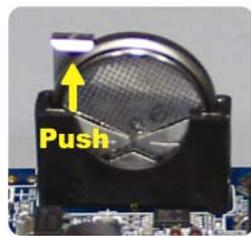
Step2: Power off the device, and disconnect the power.

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

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



Type1



Type 2

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

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

Step6: Replace the cover and connect to power.

Step7: Set the date & time, and resume recording.

APPENDIX 5 SPECIFICATIONS

For 6CH Model

Hardware		
Video Input	One LAN port Up to 6 Channels with a hub	
Video Output	Full HD Output	
Video Output Resolution	1920 x 1080	
Audio Output	YES	
HDD Storage**	Up to two 3TB HDDs	
USB Ports	Two on the front panel: one for video backup to USB flash drive, and another for NVR control via a USB mouse	
IR Remote Control	YES	
Ethernet	LAN port	1000Mbps
	Internet port	10Mbps / 100Mbps
Software		
Video Compression Format	H.264 / MPEG4 / MJPEG	
Recording Mode	Manual / Event / Alarm / Schedule	
Recording Throughput	50Hz IP camera	Up to 150 @ 720P, 32 Mbps
	60Hz IP camera	Up to 180 @ 720P, 32 Mbps
Pre-alarm Recording	YES	
Quick Search	Time / Motion / Alarm	
Security	Multiple user access levels with password	
Remote Access	(1) Internet Explorer on Windows operating system (2) EagleEyes on iPhone, iPad & Android mobile devices (3) Our self-developed program, Video Viewer	
General		
Power Source (±10%)	DC 19V / 2.1A	
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Dimensions (mm)**	370(W) × 55(H) × 264(D)	
Minimum PC Browsing Requirements	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4 CPU 1.3 GHz or higher, or equivalent AMD • 256 MB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 or later • Internet Explorer 7.x or later 	
Peripherals	(1) EoC converter (2) High Resolution Display Extender (3) Video Server	

* Specifications are subject to change without notice.

** Dimensional tolerance: ±5mm

APPENDIX 5 SPECIFICATIONS

For 12CH Model

Hardware		
Video Input	One LAN port Up to 12 Channels with a hub	
Video Output	HDMI	
Video Output Resolution	1920 x 1080	
Audio Output	YES	
HDD Storage**	Up to two 3TB HDDs	
eSATA Port	YES	
USB Ports	Two on the front panel: one for video backup to USB flash drive, and another for NVR control via a USB mouse	
IR Remote Control	YES	
Ethernet	LAN port	1000Mbps
	Internet port	10Mbps / 100Mbps
Software		
Video Compression Format	H.264	
Local / Remote Display Mode	6 / 12CH	
Local / Remote Playback Mode	6CH	
Recording Mode	Manual / Event / Alarm / Schedule	
Recording Throughput****	12CH Mode	Up to 360 IPS @ 720 x 480, 32 Mbps Up to 120 IPS @ 1280 x 720, 32 Mbps <i>* Recording @ 1280 x 1024 or higher is only allowed for CH1</i>
	6CH Mode	Up to 180 IPS @ 720 x 480, 32 Mbps Up to 180 IPS @ 1280 x 720, 32 Mbps Up to 90 IPS @ 1920 x 1080, 32 Mbps
Pre-alarm Recording	YES	
Quick Search	Time / Motion / Alarm	
Security	Multiple user access levels with password	
Remote Access	(1) Internet Explorer on Windows operating system (2) EagleEyes on iPhone, iPad & Android mobile devices	
General		
Power Source (±10%)	DC 19V / 2.1A	
Operating Temperature	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
Dimensions (mm)**	375(W) × 68(H) × 264.8(D)	
Minimum PC Browsing Requirements	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4 CPU 1.3 GHz or higher, or equivalent AMD • 256 MB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 or later • Internet Explorer 7.x or later 	
Peripherals	(1) EoC converter (2) High Resolution Display Extender (3) Video Server	

* Specifications are subject to change without notice.

** HDDs are optional.

*** Dimensional tolerance: ±5mm.

**** Image quality: 5.

APPENDIX 6 RECORDING TIME TABLE

Below shows the estimated total recording time of NVR with different recording resolutions.

The recording time per resolution is the average value collected from the both recording conditions indicated in “Testing Environment”, and is for reference only.

The time may vary depending on the resolution, image quality & frame rate you choose, the complexity of your monitoring area, and how often the moving objects show in your monitoring area.

Testing Environment

- Place: Entrance
- Monitoring area: 1.5 meters away from the camera
- Recording conditions:
 - (1) No one walks by the monitoring area.
 - (2) One or two persons walk by the monitoring area.



Recording Time Table

The estimated total number of recording days of A NVR with 1TB HDD at different recording resolutions.

Recording conditions	Static		Dynamic	
	Per CH / average bit rate	Recording time / 6CH*	Per CH / average bit rate	Recording time / 6CH*
SXGA recording	2100kbps	7.66	3200kbps	5.03
D1 / VGA recording	420kbps	39.91	800kbps	19.29
CIF / QVGA recording	210kbps	82.67	400kbps	38.58

* Real-time recording at 30 IPS on 6 channels simultaneously.

NVR 網路錄放影機 系列

使用手冊

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。

線上說明書下載位置：www.surveillance-download.com/user/h306.swf

安全須知



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



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



This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

FCC (Federal Communications Commission) 聲明

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

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

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

商標聲明

iPad® 和 iPhone® 是 Apple Inc. 的註冊商標。

Android™ 是 Google Inc. 的商標。此商標的使用必須依 Google Permissions 的規定使用。

Microsoft®、Windows® 和 Internet Explorer® 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的註冊商標。

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。

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。此說明書內容更改以實際產品為準，將不另行通知。

本產品不支援待機 / 關機模式。

電池聲明

本裝置有使用非充電式鋰電池，CR2032。若需進行更換，請使用相同或同款類型的電池以避免發生危險。本電池如果更換不正確會有爆炸的危險，請依製造商說明書處理用過之電池。

接地

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

甲類警語

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

MPEG-4 授權

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG4 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 MPEG4 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:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

目錄

1. 硬體概述.....	1
1.1 前面板.....	1
1.2 背板.....	1
2. 連接方式.....	2
2.1 硬碟安裝.....	2
2.2 在區域設定網路攝影機.....	3
2.2.1 自動設定模式.....	3
2.2.2 固定 IP/ DHCP 模式.....	5
2.3 手動連線設定.....	6
3. 使用介面.....	7
3.1 本機介面.....	7
3.1.1 NVR 狀態列.....	7
3.1.2 頻道狀態列.....	7
3.1.3 快速功能操作.....	8
3.1.4 主目錄選單.....	8
3.1.5 影像回放控制面板.....	8
3.2 遠端畫面.....	9
4. 常用功能.....	10
4.1 按鍵鎖啟動 / 按鍵鎖解除.....	10
4.2 頻道切換.....	10
4.3 搜尋 IP 裝置.....	11
4.4 建立不同的使用者權限.....	12
4.5 事件搜尋.....	13
4.6 影像備份.....	14
4.7 在電腦播放備份影像.....	14
4.7.1 將檔案格式轉成 AVI.....	15
5. 快速功能操作.....	16
5.1 電源開關.....	16
5.2 選取頻道.....	16
5.3 數位放大.....	16
5.4 PTZ 控制.....	17
5.5 搜尋 IP 裝置.....	17
6. 主目錄選單.....	19
6.1 快速設定.....	19
6.1.1 一般設定.....	19
6.1.2 時間設定.....	20
6.1.3 效能測試.....	21
6.2 系統資訊.....	21
6.2.1 帳號.....	21
6.2.2 工具.....	22
6.2.3 系統資訊.....	22
6.2.4 錄影備份 (USB).....	23
6.2.5 事件清單備份 (USB).....	24
6.3 事件資訊.....	25
6.3.1 快速搜尋.....	25
6.3.2 事件搜尋.....	25
6.3.3 硬碟資訊.....	26
6.3.4 事件記錄.....	26
6.4 進階選單.....	26
6.4.1 連線設定.....	26
6.4.2 攝影機設定.....	27
6.4.3 偵測設定.....	28
6.4.4 警示音設定.....	29
6.4.5 網路設定.....	30

6.4.6 顯示設定	31
6.4.7 錄影設定	31
6.5 預約設定	34
6.5.1 錄影	34
6.5.2 事件	34
附錄 1 EAGLEEYES 行動監控	35
A1.1 在安裝之前	35
A1.2 下載位置	35
附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌	37
附錄 3 相容硬碟清單	38
附錄 4 更換電池	39
附錄 5 規格	40
附錄 5 規格	41
附錄 6 錄影時間表	42

1. 硬體概述

1.1 前面板

1) LED 指示燈

	NVR 已開機。
	發生警報事件。
	NVR 已連線上網。
	NVR 已連線到區網。
RECORD	錄影進行中。
HDD	NVR 已裝入硬碟，最多兩顆。

2) USB 埠 (🔌)

插入相容 USB 隨身碟來備份錄影畫面。

註：如需得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 37 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

3) 滑鼠插入孔 (🖱️)

插入滑鼠來操作此機器。

1.2 背板

1) AUDIO OUT

可連接擴音器來聽聲音。

2) WAN

若要將 NVR 連線上網，請將網路線插入此孔。

3) 影像輸出孔

可連接支援 Full HD 高解析影像輸出的螢幕。

註：此孔不支援連接 VGA 或 Composite 介面影像輸出的螢幕。如有需求，請先備妥轉接器。

4) LAN

若要將 NVR 和網路攝影機以區網的方式連接，請將網路線插入此孔。

5) DC19V IN

插入隨附變壓器將 NVR 上電。

6) ⏻ (電源開關)

切到「-」開機，切到「O」關機。

7) eSATA (僅限特定機種)

可連接支援 eSATA 介面的儲存裝置，例如外接硬碟或是磁碟陣列。

註：請選購支援 Linux 系統的磁碟陣列，以確保 NVR 運作正常。

2. 連接方式

2.1 硬碟安裝

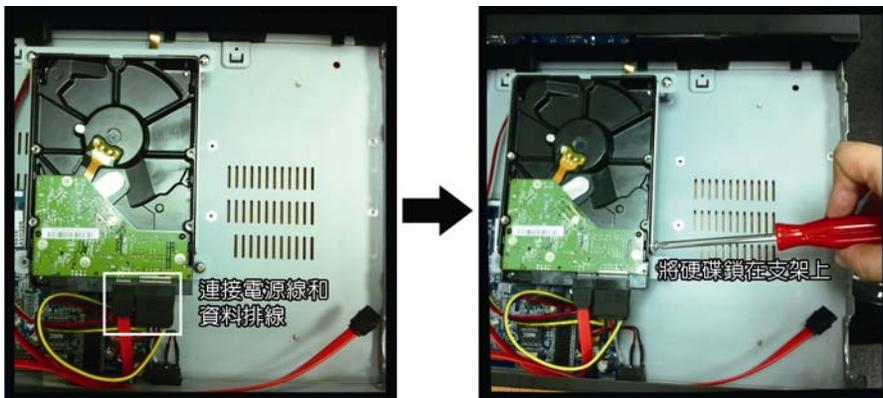
您的產品外型可能與下圖所顯示的不同，這裡以 6CH 機種為例，示範硬碟安裝的步驟：

步驟 1：取下 NVR 上蓋。

步驟 2：將相容硬碟放到硬碟支架裡。

步驟 3：將硬碟主板朝上，插入電源和資料排線。

步驟 4：將硬碟鎖在支架上，一邊各兩顆螺絲。



步驟 5：若要安裝第二顆硬碟，請在包裝盒內找到支架配件包，然後將支架鎖在 NVR 底座上。



步驟 6：將硬碟主板面朝上，插入電源和資料排線。

步驟 7：將硬碟放入支架並鎖好，一邊各兩顆螺絲。

步驟 8：裝回 NVR 上蓋，然後鎖回在步驟 1 取下的螺絲。

註：進行遠端韌體更新之前，須確認 NVR 內已安裝硬碟，以確保更新順利。

註：NVR 不建議與綠能硬碟搭配使用，以確保操作正常。

2.2 在區域設定網路攝影機

2.2.1 自動設定模式

自動設定模式可簡化複雜的網路設定，只需三分鐘即可完成設定。將網路線插入 LAN 埠時，預設的攝影機設定方式為自動。當 NVR 是透過 LAN 連接到 Hub 時，就適合使用此模式。

註：設定路徑： (進階選單) → 網路設定 → 區域網路 → 模式。

最多可連接 6 台網路攝影機：

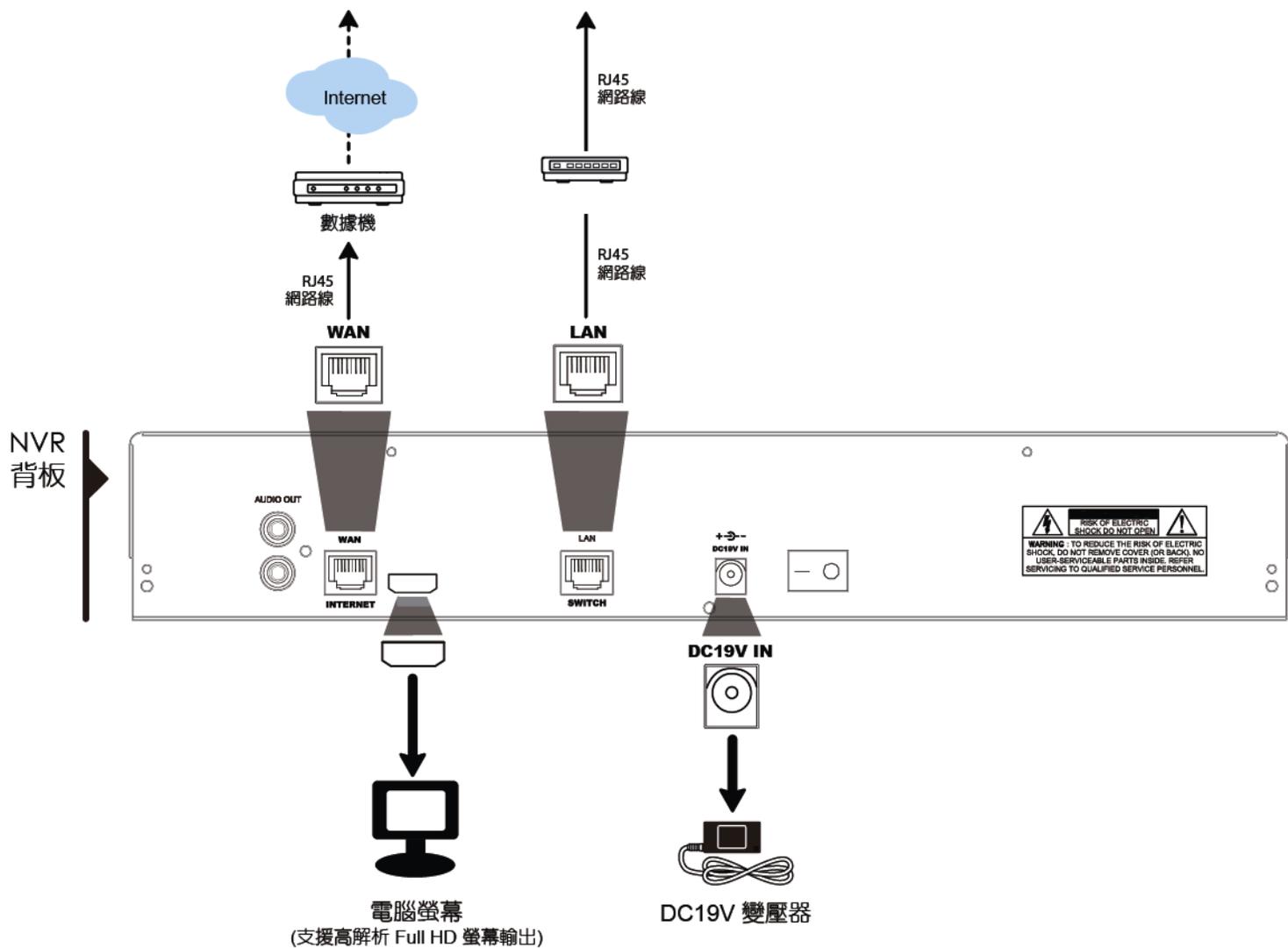


網路連線**

1. 在 NVR 輸入網路攝影機的網路資訊。
2. 螢幕稍等一會就會出現攝影機畫面。

本機連線*

1. 將攝影機接到 hub。
2. 稍等一會攝影機就會自動設定好，並在螢幕出現攝影機畫面。



* 本機連線設定並不代表完成網路設定。如需要從其他地方也能連回 NVR 觀看攝影機畫面，請將您的 NVR 連線上網。詳情請參閱「快速使用指南」。

** 您必須先將 NVR 設定連線上網，才有辦法連線到單獨架設在其他地方的網路攝影機。如需得知如何設定 NVR 連線上網，請參閱「快速使用指南」。

若符合以下情況，NVR 就會透過區網自動設定攝影機的 IP 位址：

- 連接的網路攝影機為與 NVR 同廠牌的網路攝影機。
- 重設網路攝影機至預設值 (預設 IP 設定方式為 DHCP)。
- NVR 開機前先將攝影機上電。

若 NVR 沒有如上所述自動設定網路攝影機的 IP 位址，您的網路攝影機可能不符合以下情況：

- 與 NVR 同廠牌的網路攝影機。
- 預設的 IP 設定方式為 DHCP。

請使用與本機器同廠牌的網路攝影機，並修改攝影機的 IP 位址為 10.1.1.xx (xx 介於 11 ~ 253 之間的數值)。

- a) 選取螢幕下方的 ，會出現類似下表的清單，列出本機器連接的網路攝影機與其 MAC 位址。
- b) 選取狀態為「未使用」的 IP 位址，然後選取設定。

搜尋 IP 位址			
IP 位址	埠	MAC 位址	狀態
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	已連線到 CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	已連線到 CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	未使用
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	已連線到 CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	已連線到 CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	已連線到 CH5

	連線	設定	離開
---	----	----	----

- c) 在網路類型選取 DHCP。
- d) 按套用和離開儲存您所做的變更。

設定	
網路類型	DHCP
IP 位址	10.1.1.14
埠	88
使用者名稱	admin
密碼	*****
網路遮罩	255.0.0.0
閘道	10.1.1.10
主要 DNS	168.95.1.1

套用	離開
----	----

- e) 之後 NVR 會偵測網路攝影機並顯示攝影機影像畫面。

2.2.2 固定 IP/ DHCP 模式

註：設定路徑： (進階選單) → 網路設定 → 區域網路 → 模式。

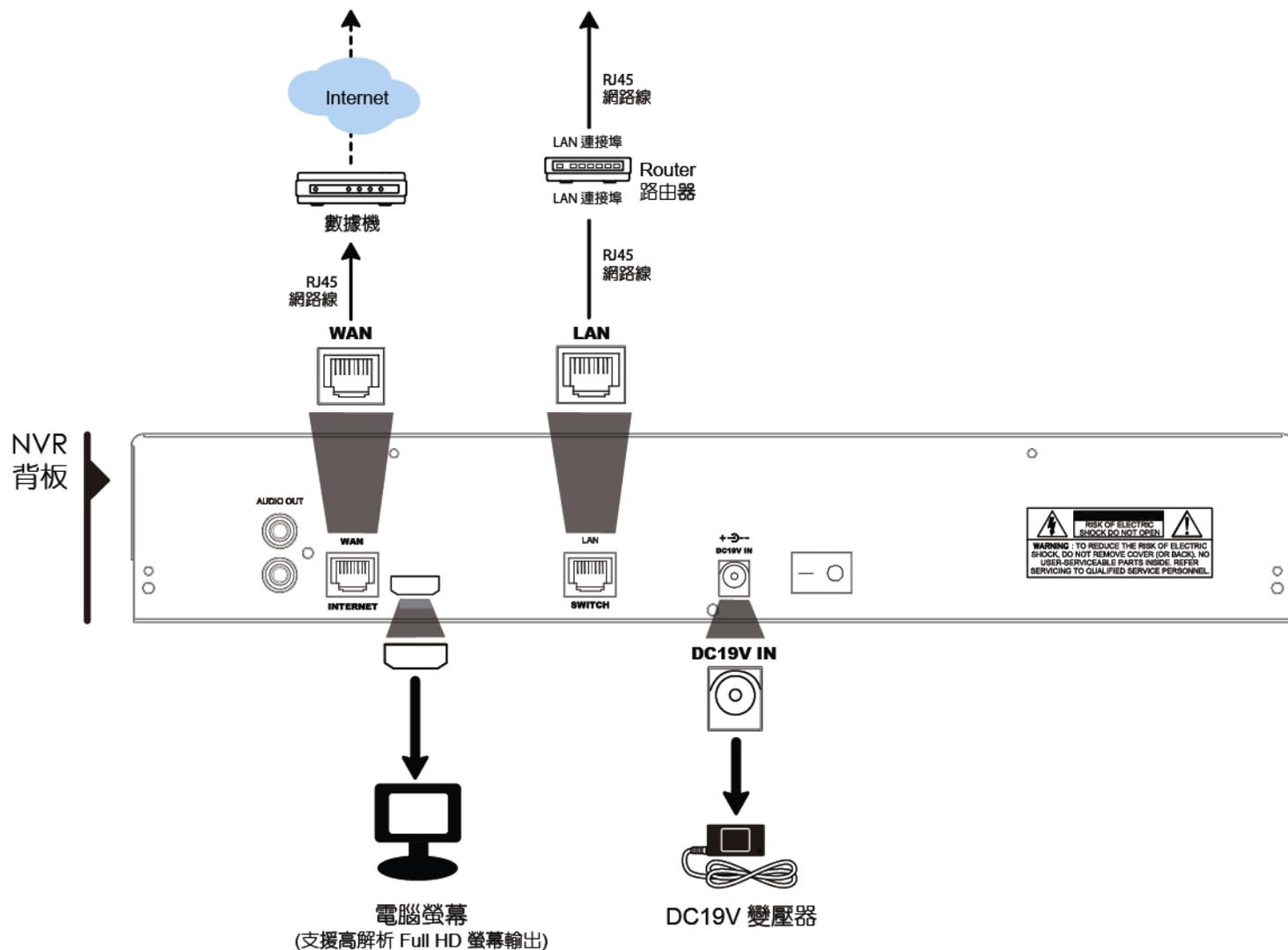
若 NVR 的 LAN 埠是連接到路由器 (不是 Hub)，您可以：

- 選擇固定 IP – 若您知道路由器的網路區段。
舉例來說，若路由器的 IP 位址為 192.168.0.1，則該路由器的網路區段則為 192.168.0.xx (xx 介於 2 ~ 254 的數值)。
您可以自己指定網路攝影機要使用的 IP 位址。
- 選擇 DHCP – 若您不知道路由器的網路區段，但您知道路由器有支援 DHCP 功能。
路由器會自行指定網路攝影機的 IP 位址。

最多可連接 6 台網路攝影機：



<p>網路連線**</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在 NVR 輸入網路攝影機的網路資訊。 2. 螢幕稍等一會就會出現攝影機畫面。 	<p>本機連線*</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 將攝影機接到 Router 路由器。 2. 若路由器的 DHCP 功能已開啓，等一會攝影機就會自動設定好，並在螢幕出現攝影機畫面。
--	---



* 本機連線設定並不代表完成網路設定。如需要從其他地方也能連回 NVR 觀看攝影機畫面，請將您的 NVR 連線上網。
詳情請參閱「快速使用指南」。

** 您必須先將 NVR 設定連線上網，才有辦法連線到單獨架設在其他地方的網路攝影機。
如需得知如何設定 NVR 連線上網，請參閱「快速使用指南」。

2.3 手動連線設定

手動連線設定網路攝影機時，請自下拉式選單內，選取與攝影機相對應的通訊協定，並點選 URI 和埠的欄位輸入該攝影機位址與埠號。目前 NVR 支援四種通訊協定，如下：AVTECH、ONVIF、RTSP OVER HTTP、和 RTSP OVER UDP。如您使用的攝影機與 NVR 為同廠牌，請選擇 AVTECH，它牌攝影機請依據攝影機支援的通訊協定選擇。

進階選單						
連線設定	頻道	通訊協定	URI	埠	路徑	進階設定
攝影機設定	CH1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	設定
偵測設定	CH2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	設定
警示音設定	CH3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	設定
網路設定	CH4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	設定
顯示設定	CH5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	設定
錄影設定	CH6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	設定
事件通知						
離開						

3. 使用介面

3.1 本機介面



3.1.1 NVR 狀態列

	按鍵鎖		按鍵解鎖
	頻道鎖定		頻道解鎖
	插入 USB 隨身碟		沒插入 USB 隨身碟
	預約錄影啓動		預約錄影關閉
	硬碟覆寫開啓		硬碟覆寫關閉
	全螢幕跳台開啓		全螢幕跳台關閉
	PTZ 模式開啓		PTZ 模式關閉
	CPU 狀態		

網路狀態：

	(WAN) 已連線上網		(WAN) 未連線上網
	(WAN) 連線到區網		
	(LAN) 自動模式 – Mbit/s		(LAN) 自動模式 – Gbit/s
	(LAN) DHCP / 固定 IP 模式		(LAN) 未連接任何網路裝置

3.1.2 頻道狀態列

	自動搜尋開啓		自動搜尋關閉		原始大小		符合螢幕大小
	現場收音開啓		關閉收音		播放錄音		關閉錄音回放
	錄影中		人體偵測事件		警報事件		位移事件
	即時畫面資訊		回放畫面資訊				

3.1.3 快速功能操作

詳情請參閱第 8 頁的「3.1.3 快速功能操作」。

	顯示關機畫面，選擇要關機或重新啟動系統。
	顯示頻道切換面板，讓使用者選擇想要切換的頻道。
	先切換到想要的頻道，然後再按  放大影像。在放大模式下，按住並拖曳螢幕左下角的紅框可移到想要查看的位置。
	進入 PTZ 模式並顯示 PTZ 攝影機控制面板。
	開啓搜尋 IP 位址視窗查看目前每個頻道的連線狀態。

3.1.4 主目錄選單

詳情請參閱第 8 頁的「3.1.4 主目錄選單」。

	快速設定	設定狀態顯示、影像設定，以及日期和時間。
	系統資訊	設定系統相關配置。
	事件資訊	進入事件搜尋選單。
	進階選單	設定連線設定、錄影機設定、偵測設定、提示音設定、網路設定、顯示設定、錄影設定和事件通知。
	預約設定	設定預約錄影和預約事件錄影。

3.1.5 影像回放控制面板

	快轉	增加快轉的速度。
	倒轉	增加倒轉的速度。
	播放 / 暫停	按一下立即回放最近一筆的影像資料，再按一次即暫停。 在暫停時，按一次  可前進一張影像，按  可倒回一張影像。
	停止	停止影片播放。
	慢速回放	按一下以 1/4X 速度慢速回放錄影影片，按兩下以 1/8X 速度慢速回放。
	前一個 / 下一個小時	往前或往後一小時，例如 11:00 ~ 12:00 或 14:00 ~ 15:00，並開始播放該時段最早的錄影資料。
	快速搜尋	開啓事件搜尋畫面，讓您可以尋找特定錄影資料

3.2 遠端畫面

目前連線資訊：
FR: 錄影張數
DR: 資料傳輸率
DATE TIME: 目前的系統時間

頻道狀態列

快速操作

主目錄選單

影像回放控制面板

註：進行遠端韌體更新之前，須確認 NVR 內已安裝硬碟，以確保更新順利。如何安裝硬碟，詳情請參閱第 2 頁的「2.1 硬碟安裝」。

4. 常用功能

4.1 按鍵鎖啓動 / 按鍵鎖解除

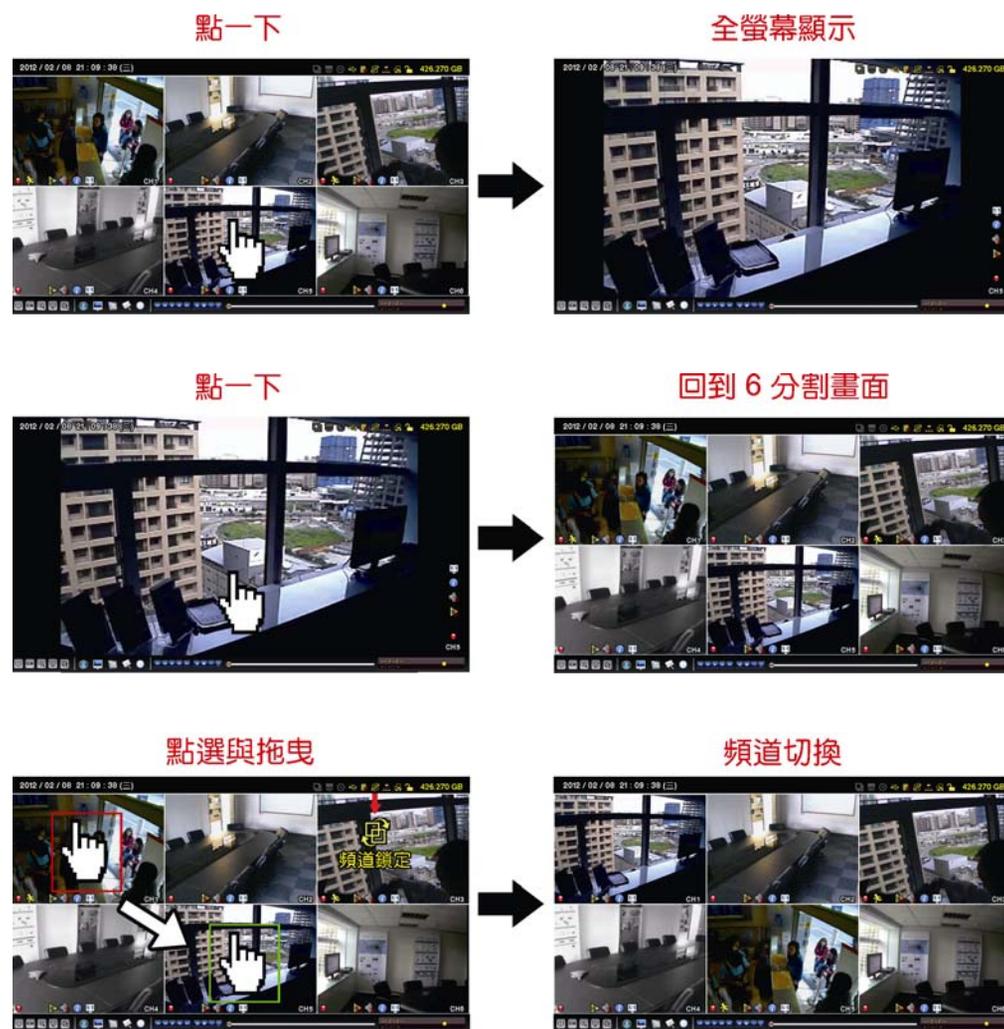
要鎖住或解除鎖定 NVR 本機操作，按一下 NVR 螢幕右上方狀態列的  (解除) 或  (鎖住) 將狀態變更爲  (鎖住) 或  (解除)。

在解除鎖定 NVR 本機操作時，系統會要求您輸入使用者名稱和密碼。

註：預設的使用者名稱和密碼皆爲 **admin**。

註：不同的使用者權限會有不同的 NVR 操作存取權限。詳情請參閱第 12 頁的「4.4 建立不同的使用者權限」。

4.2 頻道切換



註：此功能僅限「系統管理者」方能使用。詳情請參閱第 12 頁的「4.4 建立不同的使用者權限」。

4.3 搜尋 IP 裝置

註：此功能僅限「系統使用者」方能使用。詳情請參閱第 12 頁的「4.4 建立不同的使用者權限」。

按  (搜尋 IP 位址) 即會開始搜尋與 NVR 在同一網段內 (預設為 10.1.1.xx) 的所有網路攝影機。

您會看到如下清單，列出找到的所有網路攝影機，與其連接 NVR 的狀態和 MAC 位址。

搜尋 IP 位址			
IP 位址	埠	MAC 位址	狀態
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	已連線到 CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	已連線到 CH2
10.1.1.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	未使用
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	已連線到 CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	已連線到 CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	已連線到 CH5
10.1.1.18	88	00:0e:53:g2:3b:e7	已連線到 CH6

若要固定攝影機的 IP 位址，或讓 NVR 指定其 IP 位址，請選取設定，然後在網路類型選擇固定 IP 或 DHCP。

按套用和離開儲存您所做的變更。

設定	
網路類型	DHCP
IP 位址	10.1.1.14
埠	80
使用者名稱	admin
密碼	*****
網路遮罩	255.0.0.0
閘道	10.1.1.10
主要 DNS	168.95.1.1

若要連到其他網路攝影機，請從搜尋 IP 位址清單中選取狀態為未使用的網路攝影機，然後選擇連線。選取您要顯示該攝影機影像畫面的頻道，然後按儲存開始連線。

連線	
IP 位址	10.1.1.14
埠	88
頻道	CH5
使用者名稱	admin
密碼	*****

4.4 建立不同的使用者權限

註：此功能僅限「系統使用者」方能使用。

若要建立不同的使用者帳號以限制特定功能的操作，請按  (系統資訊)，然後選擇帳號進入使用者清單。

進階選單	
帳號	使用者清單
工具	使用者名稱 等級
系統資訊	admin 系統管理者
錄影備份 (USB)	power 超級使用者
事件清單備份 (USB)	normal 一般使用者
	guest 訪客
離開	新增 編輯 刪除

不同的使用者權限會有不同的 NVR 操作存取權限，如下所示：

	功能	等級			
		系統管理者	超級使用者	一般使用者	訪客
■ NVR 狀態					
	按鍵鎖定 / 按鍵解鎖	✓	✓	✓	
	頻道切換鎖定 / 頻道切換解鎖	✓			
■ 頻道狀態					
	自動搜尋開啓 / 關閉	✓			
	現場收音開啓 / 關閉	✓			
	播放錄音 / 關閉錄音回放	✓			
	原始大小 / 符合螢幕大小	✓			
	即時畫面 / 回放畫面資訊	✓			
■ 快速功能操作					
	電源	✓			
	頻道切換	✓	✓	✓	
	數位放大	✓	✓	✓	
	PTZ 攝影機控制	✓	✓		
	搜尋 IP 位址	✓			
■ 主目錄選單					
	快速設定	✓			
	系統資訊	✓			
	事件資訊	✓			
	進階選單	✓			
	預約設定	✓			
■ 影像播放控制列					

	功能	等級			
		系統管理者	超級使用者	一般使用者	訪客
	快轉	✓	✓		
	倒轉	✓	✓		
	播放 / 暫停	✓	✓		
	停止	✓	✓		
	慢速回放	✓	✓		
	往前一小時 / 往後一小時	✓	✓		
	快速搜尋	✓	✓		

4.5 事件搜尋

註：此功能不適用「一般使用者」和「訪客」。詳情請參閱第 12 頁的「4.4 建立不同的使用者權限」。

在影像回放控制列按  進入搜尋清單。

事件資訊

快速搜尋

- 錄影事件
- 位移偵測事件
- 警報事件
- 預約錄影事件
- 完整事件清單

硬碟
頻道

全部硬碟

01 02 03 04
 05 06

◀ 2009 11 ▶

星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

00 06 12 18 24

15:20 送出

離開

- 若要快速找到包含您想看的錄影資料的時間：
 - 選取要搜尋的頻道和月份。含有錄影資料的日期會特別顯示出來。
 - 選取要搜尋的日期。在時間列會顯示有錄影資料的時間。
 - 按一下想要查看的時間即會開始播放錄影畫面。
- 若要依事件搜尋錄影資料，請選取錄影事件 / 位移事件 / 警報事件 / 預約錄影事件，或者選擇完整事件清單來顯示所有事件錄影記錄。選取您要查看的事件記錄即可開始播放錄影畫面。

註：在播放錄影畫面時，您可以點  查看錄影詳情，或者點  播放錄音 (若有的話)。

13

4.6 影像備份

註：此功能僅限「系統使用者」方能使用。詳情請參閱第 12 頁的「4.4 建立不同的使用者權限」。

註：在使用 USB 隨身碟之前，請先使用您的電腦將 USB 隨身碟格式化成 FAT32 的格式。如需得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 37 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

註：影像備份時，請使用 USB 隨身碟或是透過網路進行遠端備份，不建議您拆卸硬碟，直接對接電腦。

若要備份錄影資料，請按  (系統資訊)，然後選擇錄影備份 (USB)。

系統資訊	
帳號	開始日期 2009/11/19
工具	開始時間 08:30:21
系統資訊	結束日期 2009/11/19
錄影備份 (USB)	結束時間 17:59:29
事件清單備份 (USB)	頻道 <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06
	硬碟 全部硬碟
	備份 送出
	需要空間大小：554MB 送出
離開	可用空間：3788.0MB

步驟 1：選取包含您要備份的影像資料的時間區段。

步驟 2：選取包含您要備份的影像資料的頻道。

步驟 3：在需要空間大小選擇送出，預覽選取資料的大小。

步驟 4：在備份選擇送出，即開始複製資料到您的 USB 隨身碟；請等到備份完成的訊息出現。

4.7 在電腦播放備份影像

您所備份下來的影像檔格式很特別，只能使用我們的影像播放器才能播放。

如何在電腦播放備份下來的影像檔案：

步驟 1：將存有錄影資料的 USB 隨身碟插入電腦。

註：支援的電腦作業系統為 Windows 7、Vista 和 XP。

步驟 2：在 USB 隨身碟找到 PLAYER.EXE 這個執行檔，然後連按兩下進行安裝。

註：您也可以從 www.surveillance-download.com/user/h306.swf 下載 PLAYER.EXE。

步驟 3：執行 VideoPlayer_NVR，並瀏覽到儲存錄影資料的位置。

步驟 4：選取您要看的檔案，即會開始播放錄影影像。

4.7.1 將檔案格式轉成 AVI

若要將檔案格式轉成 AVI，請在影像播放面板找到 AVI 圖示開始進行轉檔。

註：將檔案轉成 AVI 時，所有的錄音資料都會被刪除。

註：若您是一次備份多個頻道的影像資料，請先點選一個頻道，再開始進行轉檔。



5. 快速功能操作

5.1 電源開關

註：此功能僅限「系統使用者」方能使用。詳情請參閱第 12 頁的「4.4 建立不同的使用者權限」。

若要關機或重新啓動 NVR，您可以：

- 直接切換 NVR 背板的電源開閉 () (請見第 1 頁的「1.2 背板」)，或者
- 選取 ，然後選擇  (關機) 或  (重新啓動)。



5.2 選取頻道

若要全螢幕顯示特定頻道，或者回復到 6 分割顯示畫面，您可以：

- 直接點選要全螢幕顯示的頻道，再按一次即可回復 6 分割畫面 (請參閱第 10 頁的「4.2 頻道切換」)，或者
- 選取 ，然後選取您要全螢幕顯示的頻道編號，而選取  則可返回 6 分割畫面。



5.3 數位放大

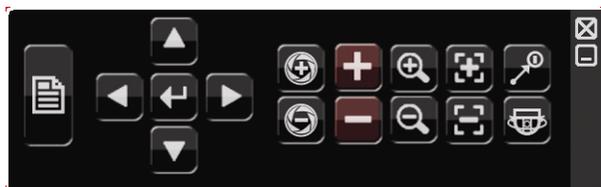
先點選想要放大影像的頻道，然後按  進入影像放大模式。在放大模式下，按住並拖曳螢幕左下角的紅框可移到想要查看的位置。

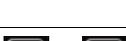


5.4 PTZ 控制

註：此功能僅限「系統使用者」和「超級使用者」方能使用。詳情請參閱第 12 頁的「4.4 建立不同的使用者權限」。

選取  顯示以下控制面板：



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

5.5 搜尋 IP 裝置

註：此功能僅限「系統使用者」方能使用。詳情請參閱第 12 頁的「4.4 建立不同的使用者權限」。

按  (搜尋 IP 位址) 即會開始搜尋與 NVR 在同一網段內 (預設為 10.1.1.xx) 的所有網路攝影機。

您會看到如下清單，列出找到的所有網路攝影機，與其連接 NVR 的狀態和 MAC 位址。

搜尋 IP 位址			
IP 位址	埠	MAC 位址	狀態
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	已連線到 CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	已連線到 CH2
10.1.1.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	未使用
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	已連線到 CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	已連線到 CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	已連線到 CH5
10.1.1.18	88	00:0e:53:g2:3b:e7	已連線到 CH6
			連線 設定 離開

若要固定攝影機的 IP 位址，或讓 NVR 指定其 IP 位址，請選取設定，然後在網路類型選擇固定 IP 或 DHCP。

按套用和離開儲存您所做的變更。

設定	
網路類型	DHCP
IP 位址	10.1.1.14
埠	00080
使用者名稱	admin
密碼	*****
網路遮罩	255.0.0.0
閘道	10.1.1.10
主要 DNS	168.95.1.1
<input type="button" value="套用"/> <input type="button" value="離開"/>	

若要連到其他網路攝影機，請從搜尋 IP 位址清單中選取狀態為未使用的網路攝影機，然後選擇連線。選取您要顯示該攝影機影像畫面的頻道，然後按儲存開始連線。

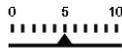
連線	
IP 位址	10.1.1.14
埠	88
頻道	CH5
使用者名稱	admin
密碼	*****
<input type="button" value="儲存"/> <input type="button" value="取消"/>	

6. 主目錄選單

註：此目錄選單僅限「系統使用者」方能使用。詳情請參閱第 12 頁的「4.4 建立不同的使用者權限」。

6.1 快速設定

6.1.1 一般設定

快速設定		
一般設定	頻道名稱	開啓
時間設定	事件狀態	開啓
效能測試	顯示日期	開啓
	滑鼠靈敏度	
	錄影設定	設定
<div style="text-align: right;">離開</div>		

1) 頻道名稱

選擇是否顯示頻道的名稱 (開啓 / 關閉)。

2) 事件狀態

選擇是否顯示事件圖示 (開啓 / 關閉)。

註：如需得知每個圖示的相關資訊，請參閱第 7 頁的「3.1.2 頻道狀態列」。

3) 顯示日期

選擇是否顯示日期 (開啓 / 關閉)。

4) 滑鼠靈敏度

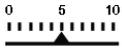
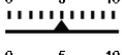
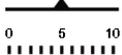
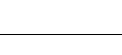
選擇滑鼠靈敏度，共有十個等級。

5) 錄影設定

按設定進入手動錄影、事件錄影和預約錄影各自的設定畫面。

註：影像大小和畫質會出現的選項需視您連接的攝影機而定。

■ 手動錄影和預約錄影

快速設定					
手動錄影	事件錄影	預約錄影			
頻道	視訊	類型	影像大小	畫質	影像張數
CH1	PROFILE-1	H264	720 X 480		30
CH2	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30
CH3	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30
CH4	PROFILE-1	H264	1280 x 1024		30
CH5	PROFILE-1	H264	720 X 480		30
CH6	PROFILE-1	H264	720 X 480		30
					離開

■ 事件錄影

快速設定				
手動錄影	事件錄影	預約錄影		
頻道	影像大小	畫質	影像張數	事件
CH1	720 X 480		30	位移偵測
CH2	1280 x 1024		30	位移偵測 / 警報
CH3	1280 x 1024		30	位移偵測 / 警報
CH4	1280 x 1024		30	位移偵測
CH5	720 X 480		30	位移偵測 / 警報
CH6	720 X 480		30	位移偵測
				離開

6.1.2 時間設定

快速設定	
一般設定	日期 2009 / 11 / 17
時間設定	時間 15 : 35 : 53
效能測試	網路對時伺服器 Tock.stdtime.gov.tw
	網路對時間隔 每日
	GMT (UTC+08:00)TAIPEI
離開	

1) 日期

設定今天的日期。預設的日期顯示格式為年月日。

註：若要變更日期顯示格式，請參閱「5.2.1 日期資訊」。

2) 時間

以時:分:秒的順序設定目前的時間。

3) 網路對時伺服器

使用者可使用預設 NTP 伺服器，或者自訂一個。

4) 網路對時間隔

選擇要每天同步化 NVR 時間 (每日)，或者關閉此功能 (關閉)。

5) GMT

選擇您所在的時區。

6.1.3 效能測試

您可以在此目錄查看特定功能和上線人數對 NVR 效能的影響。

快速設定		
一般設定	即時影像參數設定	設定
時間設定	手動錄影設定	設定
效能測試	事件錄影設定	設定
	預約錄影設定	設定
	預約錄影	關閉
	事件錄影	關閉
	最多線上使用人數	5
	CPU 效能模擬	
	即時影像	35%
	手動錄影	30%
	事件錄影	30%
	預約錄影	30%
離開		

6.2 系統資訊

6.2.1 帳號

您可以在此新增使用者帳號，或者修改或刪除現有帳號。

註：如需得知每種使用者權限可使用的本機操作，請參閱第 12 頁的「4.4 建立不同的使用者權限」。

進階選單			
帳號	使用者清單		
工具	使用者名稱	等級	
系統資訊	admin	系統管理者	
錄影備份 (USB)	power	超級使用者	
事件清單備份 (USB)	normal	一般使用者	
	guest	訪客	
離開			
	新增	編輯	刪除

6.2.2 工具

系統資訊		
帳號	語言	繁體中文
工具	升級	送出
系統資訊	備份設定檔	送出
錄影備份 (USB)	還原設定檔	送出
事件清單備份 (USB)		
離開		

1) 語言

選擇 OSD 的語言。

2) 升級

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

註：在使用 USB 隨身碟之前，請先使用您的電腦將 USB 隨身碟格式化成 FAT32 的格式。如需得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 37 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

註：在升級後，建議您清除所有硬碟資料，系統運作會更穩定。在清除所有硬碟資料之前，請記得先備份以利日後查詢。

3) 備份設定檔 / 還原設定檔

若想在 NVR 升級後保留原本設定，請將相容的 USB 隨身碟插入 USB 埠，然後在備份設定檔選擇送出，將現有系統設定製作成 System.bin 並儲存到 USB 隨身碟內。

若要還原 NVR 設定，請將存有 System.bin 的 USB 隨身碟插入 USB 埠，然後在還原設定檔選擇送出。

6.2.3 系統資訊

系統資訊		
帳號	按鍵鎖 (秒)	停用
工具	清除硬碟	HDD-0
系統資訊	回復預設值	送出
錄影備份 (USB)	遙控 ID	000
事件清單備份 (USB)		
離開	版本	1001-1000-1001-1001

1) 按鍵鎖 (秒)

設定自動按鍵鎖啟動的倒數時間 (停用 / 30 / 60 / 120)。

2) 清除硬碟

選取想要清除資料的硬碟，然後按是確認，或否取消。

在以下情況下，建議使用者清除所有資料：

- 初次使用 NVR 時。此舉可確保新的錄影資料不會與之前儲存在相同硬碟內的其他資料混在一起。
- NVR 韌體升級後，以使系統運作更穩定。在清除硬碟資料之前，請記得備份重要資料。在清除所有硬碟資料之前，請記得先備份以利日後查詢。
- 在錄影功能啟動時，變更 NVR 的日期和時間。否則，錄影的資料會順序錯誤，您將會無法使用時間搜尋的功能找到備份的錄影檔案。

3) 回復預設值

按送出將所有設定原復原廠預設值，選擇是確認，或否取消。NVR 會在重設完成後重新開機。

6.2.4 錄影備份 (USB)

您可以使用此功能將 NVR 的錄影資料複製到 USB 隨身碟。

將相容 USB 隨身碟插入前面板的 USB 埠。

註：在使用 USB 隨身碟之前，請先使用您的電腦將 USB 隨身碟格式化成 FAT32 的格式。如需得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 37 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

註：備份下來的錄影資料可以在電腦上播放。詳情請參閱第 14 頁的「4.7 在電腦播放備份影像」。

註：影像備份時，請使用 USB 隨身碟或是透過網路進行遠端備份，不建議您拆卸硬碟，直接對接電腦。

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

1) 開始日期 / 開始時間

選擇備份的開始日期和時間。

2) 結束日期 / 時間

選擇備份的結束日期和時間。

3) 頻道

點選想要備份的頻道。

4) 硬碟

選擇包含您要的影像資料的硬碟，或者選擇全部硬碟。

5) 備份

按送出開始備份。

6) 需要空間大小

若想在備份前得知備份影像檔的預估大小，請按送出開始計算。

6.2.5 事件清單備份 (USB)

您可以使用此功能將 NVR 的事件記錄清單複製到 USB 隨身碟。

將相容 USB 隨身碟插入前面板的 USB 埠。

註：在使用 USB 隨身碟之前，請先使用您的電腦將 USB 隨身碟格式化成 FAT32 的格式。如需得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 37 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

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

1) 開始日期 / 開始時間

選擇備份的開始日期和時間。

2) 結束日期 / 時間

選擇備份的結束日期和時間。

3) 頻道

點選想要備份的頻道。

4) 資料類型

按設定選取想要的事件類型：手動 / 位移偵測 / 警報 / 系統 / 預約錄影 / 人體偵測，或者選擇全選來選取全部事件類型。

5) 備份

按送出開始備份。隨身碟裡會出現記錄檔 (.csv)。

6.3 事件資訊

6.3.1 快速搜尋

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

步驟 1：選擇包含您要搜尋的影像資料的硬碟和頻道。

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

步驟 3：從日曆點選想要搜尋的日期，然後在時間列就會出現有錄影資料的時間。

步驟 4：若要立即回放錄影片段，請按送出。

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

註：如需影片回放操作的詳細資訊，請參閱第 8 頁的「3.1.5 影像回放控制面板」。

6.3.2 事件搜尋

事件資訊		
快速搜尋 事件搜尋 硬碟資訊 事件記錄	日期	2009/11/19
	時間	16:13:16
	頻道	1
	硬碟	全部硬碟
	事件類型	位移偵測
	搜尋	開始
離開		

1) 日期 / 時間

選擇想要搜尋的時間間隔。

2) 頻道

選取想要搜尋的影像頻道。

3) 硬碟

選擇包含您要搜尋資料的硬碟，或者選擇全部硬碟。

4) 事件類型

選取想要搜尋的事件類型：位移偵測 / 警報 / 人體偵測。

5) 搜尋

按開始可開始搜尋並立即回放找到的影像資料。

6.3.3 硬碟資訊

您可以查看連接到 NVR 的硬碟資訊。

事件資訊								
快速搜尋	硬碟編號	型號	溫度	硬碟大小	剩餘空間	格式化時間	序號	韌體
事件搜尋	HDD-0	ST31000526SV	46	890.562GB	864.832GB	2011/DEC/13 18:18:53	9V0DN5WS	ST31000526SV
硬碟資訊								
事件記錄								
<div style="text-align: right;"> 離開 </div>								

6.3.4 事件記錄

您可以查看所有事件資訊 (事件類型、時間和發生頻道)，或者清除所有記錄。

事件資訊			
快速搜尋	系統資訊	備份	
事件搜尋	事件	時間	註解
硬碟資訊	按鍵解鎖	2011/11/19 15:49:07	
事件記錄	影像遺失	2011/11/19 15:32:05	04
	開機	2011/11/19 15:32:02	
上一頁 下一個 清除			
<div style="text-align: right;"> 離開 </div>			

6.4 進階選單 

6.4.1 連線設定

手動連線設定網路攝影機時，請自下拉式選單內，選取與攝影機相對應的通訊協定，並點選 URI 和埠的欄位輸入該攝影機位址與埠號。目前 NVR 支援四種通訊協定，如下：AVTECH、ONVIF、RTSP OVER HTTP、和 RTSP OVER UDP。如您使用的攝影機與 NVR 為同廠牌，請選擇 AVTECH，它牌攝影機請依據攝影機支援的通訊協定選擇。

進階選單						
連線設定	頻道	通訊協定	URI	埠	路徑	進階設定
攝影機設定	CH1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	設定
偵測設定	CH2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	設定
警示音設定	CH3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	設定
網路設定	CH4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	設定
顯示設定	CH5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	設定
錄影設定	CH6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	設定
事件通知						
<div style="text-align: right;"> 離開 </div>						

然後，選擇設定輸入該台攝影機的登入資訊：

進階設定-CH1	
使用者名稱	admin
密碼	*****
快取時間 (MSEC)	0 5 20
型號	AVTECH
取得類型	網路攝影機
視訊類型	PROFILE-3
影像大小	H264
畫質	720 X 480
影像張數	0 5 10
聲音頻道控制	30
	開啓
離開	

步驟 1：輸入登入網路攝影機的使用者名稱和密碼。

步驟 2：按一下取得類型來偵測並確認您輸入的資訊是否正確。

步驟 3：選擇影像大小、畫質和影像張數。

註：影像大小和畫質會出現的選項需視您連接的攝影機而定。

步驟 4：(選用) 若您的網路攝影機支援收音和錄音，選擇要開啟或關閉此功能。

6.4.2 攝影機設定

進階選單						
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6
連線設定						
攝影機設定	高度					128
偵測設定	對比					128
警示音設定	飽和					128
網路設定	色相					128
顯示設定	隱蔽					關閉
錄影設定	錄影					開啓
事件通知	錄音					開啓
	頻道名稱					編輯
	轉接埠					81
	轉接功能					開啓
離開						

1) 亮度 / 對比 / 飽合 / 色相

點選目前的數值即可手動調整每個頻道的亮度 / 對比 / 飽合 / 色相。

2) 隱蔽

選擇是否要隱藏選取頻道的畫面 (開啟 / 關閉)。當此功能啟動後，在該選取頻道的螢幕上會出現隱蔽的字樣。

註：若要在啟動此功能時隱藏隱蔽字樣，請至顯示設定，然後將顯示隱蔽字樣設為關閉。詳情請參閱第 31 頁的「6.4.6 顯示設定」。

3) 錄影

選擇是否要啟動選擇頻道的錄影功能 (開啟 / 關閉)。

註：關閉此功能後，就算已開啓手動錄影、事件錄影或預約錄影，也不會進行任何錄影。

4) 錄音

選擇是否要啓動選擇頻道的錄音功能 (開啟 / 關閉)。

註：當連接的網路攝影機支援錄音功能時方能使用此功能。

5) 頻道名稱

按編輯輸入頻道名稱 (最多六個字元)。預設的攝影機名稱爲頻道號碼。

6) 轉接埠 / 轉接功能

若想要遠端連回 NVR 看其中一台攝影機的影像畫面，請啓用這兩個功能。

a) 在轉接埠設定該頻道要使用的埠號。CH1 的預設值爲 81，CH2 的預設值爲 82，以此類推。若要變更埠號，數值可介於 1 到 65535 之間。

b) 在轉接功能選擇開啟。

c) 該頻道的網路位址爲 **http://NVR 位址:埠號**。在 Internet Explorer 輸入該位址，確認您是否可以單獨連進該攝影機畫面。

註：在攝影機登入畫面，請輸入使用者名稱和密碼。請確認您知道登入該台攝影機的使用者名稱和密碼。詳情請參閱該攝影機的使用手冊。

6.4.3 偵測設定

進階選單						
連線設定	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6
攝影機設定	警報					關閉
偵測設定	靈敏度					0
警示音設定	位移偵測					開啟
網路設定	區域					編輯
顯示設定	內部警報					開啟
錄影設定						
事件通知						
離開						

1) 警報

視安裝需求選擇 N.C. / N.O。預設值爲關閉。

2) 靈敏度

爲各個頻道選取其偵測靈敏度，數值越低，靈敏度越高。

3) 位移偵測

選擇是否要啓動選取頻道的位移偵測功能 (開啟 / 關閉)。

4) 區域

按編輯設定位移偵測區域。

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

註：要結束區域設定並回到位移偵測設定頁面，請按一下滑鼠右鍵。

5) 內部警報

當連接的攝影機支援人體偵測功能時方能使用此功能。

選擇開啟來啓用人體偵測功能，關閉則爲停用此功能。

6.4.4 警示音設定

進階選單		
連線設定	外部警示音	開啟
攝影機設定	內部警示音	關閉
偵測設定	按鍵音	開啟
警示音設定	影像遺失警示音	開啟
網路設定	位移偵測警示音	開啟
顯示設定	警報警示音	開啟
錄影設定	硬碟警示音	開啟
事件通知	警示音時間 (秒)	5
	硬碟空間不足 (GB)	5
離開		

1) 外部警示音

設定當外部警報觸發時，開啟或關閉警示音。

2) 內部警示音

設定開啟或關閉內部警示音：按鍵音、影像遺失警示音、位移偵測警示音、警報警示音和硬碟警示音。

註：當此功能選項設定為關閉時，以下的項目 3) 到項目 7) 的警示音即使啟動，警示音還是會被關閉。

3) 按鍵音

設定按正面面板的按鍵時，開啟或關閉按鍵音。

4) 影像遺失警示音

設定影像遺失時，開啟或關閉警示音。

5) 位移偵測警示音

設定位移偵測觸發時，開啟或關閉警示音。

6) 警報警示音

設定內部警報發出時，開啟或關閉警示音。

7) 硬碟警示音

當硬碟空間到達硬碟空間不足 (GB) 裡設定的值時，開啟或關閉警示音。

8) 警示音時間 (秒)

設定警報警示音的持續時間 (5、10、20、40 秒)。

9) 硬碟空間不足 (GB)

硬碟空間警示音開啟後，設定在硬碟空間剩下 5 / 10 / 15 GB 時發出警示音。

6.4.5 網路設定

NVR 背板有兩個 RJ45 網路埠：WAN (網際網路) 和 LAN (區域網路)。

- 當 NVR 使用 **WAN** 時，即可設定 NVR 連線上網，讓使用者可以從各地透過網際網路連回 NVR 查看攝影機畫面。
- 當 NVR 使用 **LAN** 時，是用來實體連接網路攝影機。
- 若要設定 NVR 連線上網，即可使用 **DDNS** 功能。

註：如需更多關於上述三項功能和網路設定的相關資訊，請參閱隨附本機器提供的紙本快速使用指南，或者從 www.surveillance-download.com/user/h306.swf 下載快速使用指南的電子檔。

進階選單	
連線設定	網際網路 區域網路 電子郵件 DDNS
攝影機設定	網路類型 DHCP
偵測設定	IP 位址 192.168.1.112
警示音設定	閘道 192.168.1.254
網路設定	網路遮罩 255.255.255.0
顯示設定	主要 DNS 168.95.1.1
錄影設定	次要 DNS 139.175.55.244
事件通知	埠 88
離開	

電子郵件

當事件發生時，便會透過在此設定的電子郵件帳號傳送事件通知到事件通知指定的電子郵件地址。

註：如需得知您應使用的 SMTP 伺服器埠號，請洽詢您的電子郵件服務供應商。

進階選單	
連線設定	網際網路 區域網路 電子郵件 DDNS
攝影機設定	SMTP 伺服器 SMTP.GMAIL.COM
偵測設定	埠 465
警示音設定	寄信者 MANAGER
網路設定	SSL 加密 開啓
顯示設定	驗證密碼 開啓
錄影設定	使用者名稱 MANAGER
事件通知	密碼 ●●●●●●
離開	

6.4.6 顯示設定

進階選單		
連線設定	全螢幕跳台停留時間 (秒)	03
攝影機設定	顯示隱蔽字樣	開啓
偵測設定	剩餘硬碟空間顯示方式	空間大小
警示音設定	亮度	128
網路設定	對比	128
顯示設定	飽合	128
錄影設定		
事件通知		
離開		

1) 全螢幕跳台停留時間 (秒)

設定全螢幕跳台停留時間 (3 / 5 / 10 / 15 秒)。

2) 顯示隱蔽字樣

在攝影機設定裡啓動隱蔽錄影功能時，選擇開啓或關閉隱蔽字樣顯示。

3) 剩餘硬碟空間顯示方式

選擇空間大小顯示剩餘的硬碟錄影空間 (GB)，或者時間顯示剩餘的錄影時間。

4) 亮度 / 對比 / 飽合

點選目前的數值即可手動調整螢幕的亮度 / 對比 / 飽合。

6.4.7 錄影設定

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

進階選單		
連線設定	手動錄影	關閉
攝影機設定	事件錄影	開啓
偵測設定	預約錄影	關閉
警示音設定	警報前錄影	開啓
網路設定	硬碟覆寫	開啓
顯示設定	保留資料天數	關閉
錄影設定	錄影設定	設定
事件通知		
離開		

1) 手動錄影

設定開啓或關閉手動錄影。

2) 事件錄影

設定開啓或關閉事件錄影。

3) 預約錄影

設定開啓或關閉預約錄影。

4) 警報前錄影

設定開啟或關閉警報前錄影功能。

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

5) 硬碟覆寫

開啓此功能後，當硬碟已滿時，便會開始覆寫之前的錄影資料。NVR 會清除 8MB 最舊的錄影資料讓錄影繼續進行，不另行通知。

6) 保留資料天數

指定保留錄影資料的天數 (1~31 天)，超過指定天數的錄影資料將會自動刪除。若要關閉此功能，請選擇關閉。

7) 錄影設定

按設定進入手動錄影、事件錄影和預約錄影各自的設定畫面。

詳情請參閱第 19 頁的「6.1.1 一般設定」。

8) NVR 模式

依據您的監控需求，切換 NVR 模式自 6CH 到 12CH。

註：每切換一次模式，NVR 將自動重新開機。

只要下載監控軟體 EagleEyes 到您的行動裝置，透過設定 NVR，在特定事件觸發後，即時通知會寄到使用者手機或是寄到特定信箱。

6.4.8 事件通知

訊息郵件

註：請確認您已先在網路設定 → 電子郵件中設定好要發送通知用的電子郵件帳號。

在功能開啓此功能、在事件選擇要傳送通知的事件類型，然後在收件人新增要收到事件通知的電子郵件信箱。

當事件發生時，您就會收到電子郵件通知。

進階選單		
連線設定 攝影機設定 偵測設定 警示音設定 網路設定 顯示設定 錄影設定 事件通知	訊息郵件	影像郵件
	功能 事件 收件人	開啓 <input type="checkbox"/> 全部 <input checked="" type="checkbox"/> 影像遺失 <input type="checkbox"/> 硬碟已滿 <input type="checkbox"/> 開機 <input checked="" type="checkbox"/> 清除硬碟 <input type="checkbox"/> 網路登入 <input checked="" type="checkbox"/> 按鍵解鎖 <input type="checkbox"/> 網路設定 <input type="checkbox"/> UPS <input type="checkbox"/> 系統異常 設定
<div style="text-align: right;">離開</div>		

影像郵件

註：啓用影像郵件功能前，請先確認您已進入網路設定 → 影像郵件頁面，設定接收事件通知的電子郵件信箱。

啓用電子郵件通知功能，並在收件人新增要收到事件通知的電子郵件信箱。

當事件發生時，您就會收到內含 HTML 檔案的電子郵件通知。

進階選單		
連線設定 攝影機設定 偵測設定 警示音設定 網路設定 顯示設定 錄影設定 事件通知 EXIT	訊息郵件	影像郵件
	電子郵件通知 收件人	開啓 設定

如何查看事件錄影畫面

步驟 1：開啓附件的 HTML 檔。

註：若系統要求您在電腦安裝 ActiveX 控制項，請接受。

步驟 2：輸入用來登入本機器的使用者名稱和密碼，並選擇您要查看的頻道。

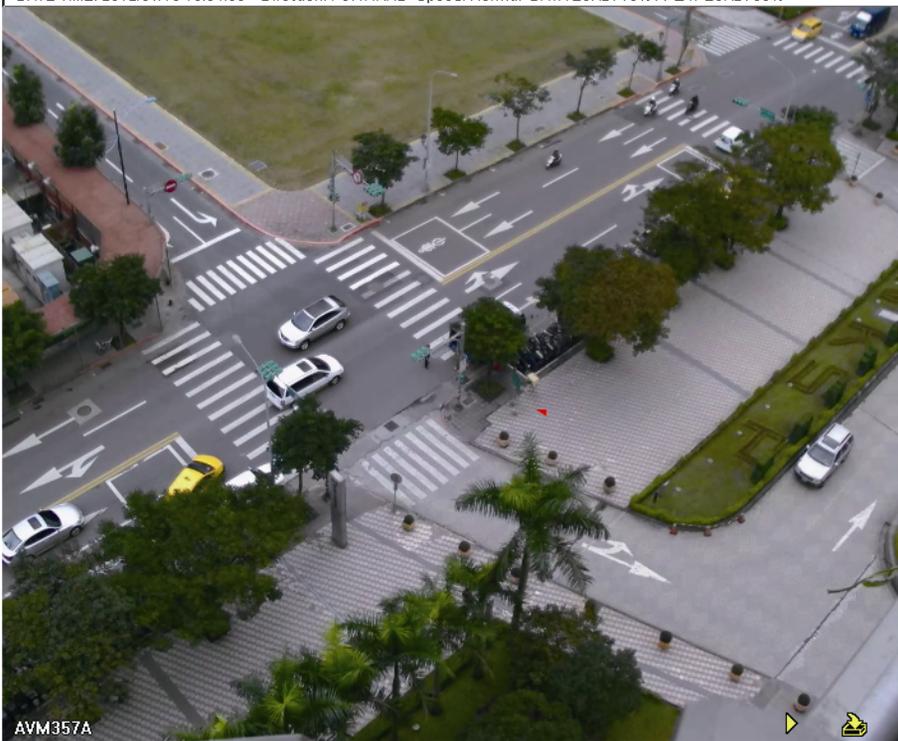
步驟 3：按 [Open] 下載影像到您的電腦並開始回放。

輸入登入此 NVR 使用的
使用者名稱和密碼

點選來下載與
播放錄影畫面

User Name : admin Password : ●●●● Channel : 1 Start Time : 2012/01/18 15:04:54 End Time : 2012/01/18 15:05:05 Open

DATE TIME: 2012/01/18 15:04:56 Direction: FORWARD Speed: Normal DATA LOAD: 19% / PLAY LOAD: 96%



AVM357A

Play Pause Stop Rewind Fast Deinterlace

影像回放控制列

6.5 預約設定

6.5.1 錄影

選擇開啟來啓用預約偵測錄影功能，然後選擇啓動此功能的日子和時間。

預約設定																																																																																																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">錄影</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">事件</div>	<p>預約錄影 開啓</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th><th>2</th><th>4</th><th>6</th><th>8</th><th>10</th><th>12</th><th>14</th><th>16</th><th>18</th><th>20</th><th>22</th><th>24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>星期日</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期一</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期二</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期三</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期四</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期五</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期六</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	星期日														星期一														星期二														星期三														星期四														星期五														星期六													
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																				
星期日																																																																																																																	
星期一																																																																																																																	
星期二																																																																																																																	
星期三																																																																																																																	
星期四																																																																																																																	
星期五																																																																																																																	
星期六																																																																																																																	
離開																																																																																																																	

X 軸： 0 ~ 24 小時。每段時間間隔為 30 分鐘。

Y 軸： 星期一 ~ 星期日。

6.5.2 事件

選擇開啟來啓用預約事件錄影功能，然後選擇啓動此功能的日子和時間。

預約設定																																																																																																																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">錄影</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">事件</div>	<p>預約事件錄影 開啓</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>0</th><th>2</th><th>4</th><th>6</th><th>8</th><th>10</th><th>12</th><th>14</th><th>16</th><th>18</th><th>20</th><th>22</th><th>24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>星期日</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期一</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期二</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期三</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期四</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期五</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>星期六</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	星期日														星期一														星期二														星期三														星期四														星期五														星期六													
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24																																																																																																				
星期日																																																																																																																	
星期一																																																																																																																	
星期二																																																																																																																	
星期三																																																																																																																	
星期四																																																																																																																	
星期五																																																																																																																	
星期六																																																																																																																	
離開																																																																																																																	

X 軸： 0 ~ 24 小時。每段時間間隔為 30 分鐘。

Y 軸： 星期一 ~ 星期日。

附錄 1 EAGLEEYES 行動監控

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

- 免費 (但 iPhone 版 EagleEyes Plus、Android 版 EagleEyes Plus+、和 iPad 版 EagleEyesHD Plus 除外)。
- 相容常見的行動平台，例如 iPhone、iPad 和 Android。

簡易下載、安裝和設定。如需得知更多關於設定和操作此程式的資訊，請至 EagleEyes 官方網站 www.eagleeyesccv.com。

A1.1 在安裝之前

在手機安裝 EagleEyes 之前，請先確認以下事宜：

- ✓ 您的行動裝置為 iPhone、iPad 或 Android 裝置。
- ✓ 您的手機有開通網路服務，而且目前可以使用。

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

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

A1.2 下載位置

透過您的行動裝置登入 www.avtech.com.tw。

註：請勿從電腦下載 EagleEyes 軟體。

點選 Products → EagleEyes，進入 EagleEyes 首頁。

然後在 Software 的欄位下，選擇您使用的行動裝置，下載您所需的程式。

The screenshot shows the EagleEyes website interface. At the top, there are navigation links: Products (1), EagleEyes (2), Networking, CCTV, and Support. A search bar is located on the left. Below the navigation, there is a 'Product Selector' section. Under 'About EagleEyes', the 'Software' section is expanded, showing options for iPad, iPhone (3), Android, BlackBerry, Symbian, Win Mobile, and Video Viewer. The 'Operation' section includes 'Touch Control' and 'Icon Used'. The main content area features a large image of an iPhone displaying the EagleEyes-lite app interface. Below the image, there is a breadcrumb trail: > EagleEyes > Software > iPhone (4). Three download options are listed: 'Download EagleEyes Lite for iPhone (Free)', 'Download EagleEyes Plus for iPhone (US\$4.99)', and 'Quick AVN80X network setup with your iPhone'. A paragraph of text describes the features and benefits of the iPhone app, stating it is the 'No.1 Mobile Surveillance Software in the World'.

- 若使用 Android 和 iPad 平台，請直接選取下載連結進行下載。
- 若使用 iPhone，共有兩種版本的 **EagleEyes** 可供選擇：
 - EagleEyes Plus (US\$4.99) 和
 - EagleEyes Lite (免費)。

選取您要的版本，接著便會導引您進入 **App Store** 來下載程式。

註：您也可以直接從 iPhone 進入 **App Store** 來搜尋 **EagleEyes**。選擇 [**App Store**]，然後選取 [**Search**]。輸入關鍵字「**eagleeyes**」來搜尋並下載您要的版本。

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

註：更多關於軟體設定的資訊，請參考下載頁面下方的相關文件。

附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌

請先將 NVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。若 NVR 與 USB 隨身碟不相容，螢幕上便會顯示 。

註：請先在電腦中將 USB 隨身碟的格式格式化成 FAT32。

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

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

附錄 3 相容硬碟清單

請先將 NVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。

品牌名稱	型號	容量	轉速
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1,000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1,000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1,000GB	7200 rpm

註：NVR 不建議與綠能硬碟搭配使用，以確保操作正常。

附錄 4 更換電池

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

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

► 如何更換 **CR2032**

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

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

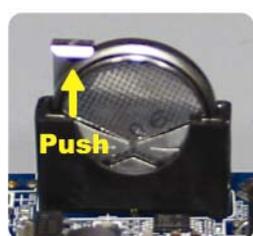
步驟 2：將 NVR 關機，並中斷 NVR 電源。

步驟 3：取下 NVR 上蓋，找到主機板上的電池。

步驟 4：推一下彈片取出電池。



Type 1



Type 2

步驟 5：將電池的 CR2032 那面朝上，然後裝入主機板。

- 若為 Type 1，如上圖顯示，將 CR2032 字樣朝上裝入。
- 若為 Type 2，如上圖顯示，將 CR2032 字樣朝向另一方直立裝入。

步驟 6：裝回 NVR 上蓋並上電。

步驟 7：設定 NVR 的日期和時間，然後恢復錄影。

附錄 5 規格

6CH 機種

硬體		
影像輸入	LAN 埠 x 1 最多可顯示 6 隻攝影機影像 (使用 Hub)	
影像輸出	Full HD 影像輸出	
影像輸出解析度	1920 x 1080	
聲音輸出	是	
資料儲存**	最多可安裝兩顆硬碟，單顆硬碟容量最高可達 3TB	
USB 埠	前面板有兩個 USB 埠： 一個用來插入 USB 隨身碟做影像備份， 另一個用來插入 USB 滑鼠進行 NVR 本機操作	
IR 遙控器操控	是	
乙太網路	LAN 埠	1000Mbps
	WAN 埠	10Mbps / 100Mbps
軟體		
影像壓縮格式	H.264 / MPEG4 / MJPEG	
錄影模式	手動 / 事件 / 警報 / 預約	
錄影效能	50Hz 網路攝影機	最多 150 @ 720P / 32 Mbps
	60Hz 網路攝影機	最多 180 @ 720P / 32 Mbps
警報前錄影	是	
快速搜尋	預約 / 位移偵測 / 警報	
安全性設定	多種使用者存取權限與密碼設定	
遠端登入方式	(1) 在 Windows 作業系統使用 Internet Explorer (2) 在 iPhone、iPad 和 Android 行動裝置使用 EagleEyes APP (3) 安裝自行研發的電腦程式 Video Viewer	
常用設定		
電源 (±10%)	DC 19V / 2.1A	
操作溫度	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
尺寸 (mm)***	370(W) × 55(H) × 264(D)	
電腦瀏覽最低設備需求	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4 CPU 1.3 GHz 或更高等級，或同級 AMD • 256 MB RAM • AGP 圖形顯示卡、Direct Draw、32MB RAM • Windows 7、Vista & XP，DirectX 9.0 或更新版本 • Internet Explorer 7.x 或更新版本 	
選購配備	(1) 網路訊號延長器 (2) 高解析影像輸出訊號延長器 (3) 影像伺服器	

* 規格變動以實際產品為準，將不另行通知。 ** 硬碟可選用。

*** 尺寸誤差範圍：±5mm

附錄 5 規格

12CH 機種

硬體		
影像輸入	LAN 埠 x 1 最多可顯示 12 隻攝影機影像 (使用 Hub)	
影像輸出	HDMI	
影像輸出解析度	1920 x 1080	
聲音輸出	是	
資料儲存**	最多可安裝兩顆硬碟，單顆硬碟容量最高可達 3TB	
eSATA 埠	是	
USB 埠	前面板有兩個 USB 埠： 一個用來插入 USB 隨身碟做影像備份， 另一個用來插入 USB 滑鼠進行 NVR 本機操作	
IR 遙控器操控	是	
乙太網路	LAN 埠	1000Mbps
	WAN 埠	10Mbps / 100Mbps
軟體		
影像壓縮格式	H.264	
本機端 / 遠端顯示模式	6 / 12CH	
本機端 / 遠端回放模式	6CH	
錄影模式	手動 / 事件 / 警報 / 預約	
錄影效能****	12CH 模式	最多 360 IPS @ 720 x 480, 32 Mbps 最多 120 IPS @ 1280 x 720, 32 Mbps *僅支援 CH1 以 1280 x 1024 或更高畫質錄影
	6CH 模式	最多 80 IPS @ 720 x 480, 32 Mbps 最多 180 IPS @ 1280 x 720, 32 Mbps 最多 90 IPS @ 1920 x 1080, 32 Mbps
警報前錄影	是	
快速搜尋	預約 / 位移偵測 / 警報	
安全性設定	多種使用者存取權限與密碼設定	
遠端登入方式	(1) 在 Windows 作業系統使用 Internet Explorer (2) 在 iPhone、iPad 和 Android 行動裝置使用 EagleEyes APP (3) 安裝自行研發的電腦程式 Video Viewer	
常用設定		
電源 (±10%)	DC 19V / 2.1A	
操作溫度	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)	
尺寸 (mm)***	375(W) × 68(H) × 264.8(D)	
電腦瀏覽最低設備需求	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4 CPU 1.3 GHz 或更高等級，或同級 AMD • 256 MB RAM • AGP 圖形顯示卡、Direct Draw、32MB RAM • Windows 7、Vista & XP，DirectX 9.0 或更新版本 • Internet Explorer 7.x 或更新版本 	
選購配備	(1) 網路訊號延長器 (2) 高解析影像輸出訊號延長器 (3) 影像伺服器	

* 規格變動以實際產品為準，將不另行通知。

** 硬碟可選購。

*** 尺寸誤差範圍：±5mm。

**** 畫質：5。

附錄 6 錄影時間表

此表顯示在不同錄影解析度下，NVR 所能錄製的預計天數。

不同解析度測出的錄影時間，是在以下錄影情境時所得出的平均值，請僅供參考。錄影時間會因您選擇的錄影解析度、影像品質和錄影張數、監視畫面複雜度，以及監視畫面出現移動物體的頻繁度，而有所不同。

測試環境

- 地點：主要出入口
 - 監控區域：離攝影機 1.5 公尺遠的位置
- 錄影情境：
- (1) 靜態：無人經過監控區域。
 - (2) 動態：時常有人進出監控區域。



錄影時間表

使用 1TB 硬碟來錄製 6CH 畫面時，約可錄製的時間 (天數)：

錄影情境		靜態		動態	
		單 CH 平均 bit rate*	6CH 錄影天數	單 CH 平均 bit rate*	6CH 錄影天數
解 析 度	SXGA	2100kbps	7.66	3200kbps	5.03
	D1 / VGA	420kbps	39.91	800kbps	19.29
	CIF / QVGA	210kbps	82.67	400kbps	38.58

* 此表預設 6CH 錄影畫面皆流暢 (30 FPS)

ネットワークビデオレコーダー シリーズ

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。
オンラインマニュアルのダウンロード：www.surveillance-download.com/user/h306.swf.

重要な安全ガード



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。



バツ印の付いたゴミ箱のマークは、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表示しています。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。



この装置はクラス A 製品です。室内環境で、この製品は無線障害を引き起こすことがあります。そのようなケースでは、ユーザーが適切な対策を実施しなければならないことがあります。

連邦通信委員会電波干渉報告書

この装置はテスト済みであり、FCC 規定の Part 15 に基づくクラス A デジタル装置の制限に準拠していることが確認済みです。この制限は、住宅に設置した場合に有害な干渉が起きないようにするためのものです。この装置は無線周波エネルギーを発生、使用、および放射するため、取り扱い説明書に従わずに設置および使用した場合は、無線通信に有害な干渉を起こすことがあります。住宅地域でのこの装置を運用すると、有害な干渉を引き起こす可能性があります。そのような場合、ユーザーは自費で干渉を是正しなければなりません。

この装置は FCC 規定のパート 15 に準拠しています。この装置は次の 2 つの条件に従って動作するものとします。

- (1) この装置によって、有害な干渉が発生することはない。また、
- (2) この装置は、予想外の動作を引き起こす可能性のある干渉も含め、すべての干渉を受け入れなければならない。

商標に関するご注意

iPad® & iPhone®は、Apple Inc.の登録商標です。

Android™は Google Inc.の商標です。商標の使用には Google の許可が必要です。

Microsoft®、Windows®および Internet Explorer®は、米国およびその他の国々またはそのいずれかにおけるマイクロソフト社の登録商標です。

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。本マニュアルの内容は無断で変更する場合があります。

この製品はスタンバイ/シャットダウンモードを備えていません。

MPEG4 に対する使用免許

この製品は、MPEG4 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 MPEG4 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：

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

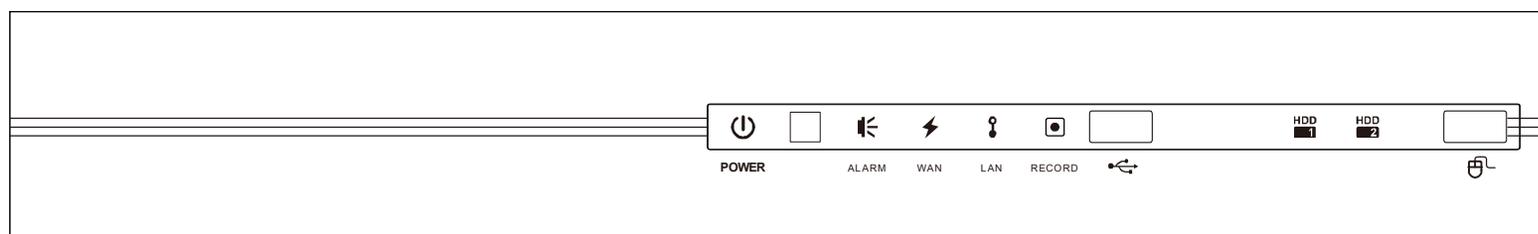
目次

1. ハードウェアの概要.....	1
1.1 フロントパネル.....	1
1.2 リアパネル.....	1
2. 接続.....	2
2.1 ハードディスクの取り付け.....	2
2.2 LANによるカメラのIP構成.....	3
2.2.1 自動(オート)モード.....	3
2.2.2 静的/DHCPモード.....	5
3. ユーザーインターフェース.....	6
3.1 ローカル.....	6
3.1.1 NVRステータス.....	6
3.1.2 チャンネルステータス.....	6
3.1.3 クイック操作.....	7
3.1.4 メインメニュー.....	7
3.1.5 プレイバック.....	7
3.2 リモート.....	8
4. よく使う機能.....	9
4.1 キーロックおよび解除.....	9
4.2 チャンネルの選択.....	9
4.3 IP装置の検索.....	10
4.4 ユーザーレベルの作成.....	11
4.5 イベントサーチ.....	12
4.6 ビデオのバックアップ.....	13
4.7 コンピュータでのビデオ再生.....	13
4.7.1 ファイルフォーマットのAVIへの転換.....	13
5. クイック操作.....	14
5.1 電源スイッチ.....	14
5.2 チャンネルの選択.....	14
5.3 デジタルズーム.....	14
5.4 PTZコントロール.....	15
5.5 IP装置の検索.....	15
6. メインメニュー.....	17
6.1 クイック設定.....	17
6.1.1 全般.....	17
6.1.2 時刻設定.....	18
6.1.3 ベンチマーク.....	19
6.2 システム.....	19
6.2.1 アカウント.....	19
6.2.2 ツール.....	20
6.2.3 システム情報.....	20
6.2.4 バックアップログ(USB).....	21
6.2.5 バックアップ・ログ(USB).....	22
6.3 イベント情報.....	23
6.3.1 時間検索.....	23
6.3.2 イベントサーチ.....	23
6.3.3 HDD情報.....	24
6.3.4 イベントログ.....	24
6.4 詳細設定.....	24
6.4.1 接続.....	24
6.4.2 カメラ.....	25
6.4.3 検知.....	26
6.4.4 警報音設定.....	27
6.4.5 ネットワーク.....	28
6.4.6 表示設定.....	29

6.4.7 録画	29
6.4.8 通報	30
6.5 予約設定	32
6.5.1 録画	32
6.5.2 イベント	32
付録 1 EAGLEEYES 経由のモバイル監視	33
A1.1 必須条件	33
A1.2 ダウンロード位置	33
付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧	34
付録 3 互換性のあるハードディスクのリスト	35
付録 4 バッテリーの交換	36
付録 5 仕様	37

1. ハードウェアの概要

1.1 フロントパネル



1) LED indicators

⓪	NVR に電源が供給されています。
🔔	アラームイベントが発生します。
⚡	NVR はインターネットに接続されています。
🔑	NVR は LAN に接続されています。
RECORD	録画がオンになっています。
HDD	最大 2 台のハードディスクが NVR に取り付けられ、正常に接続されます。

2) USB port (🔌)

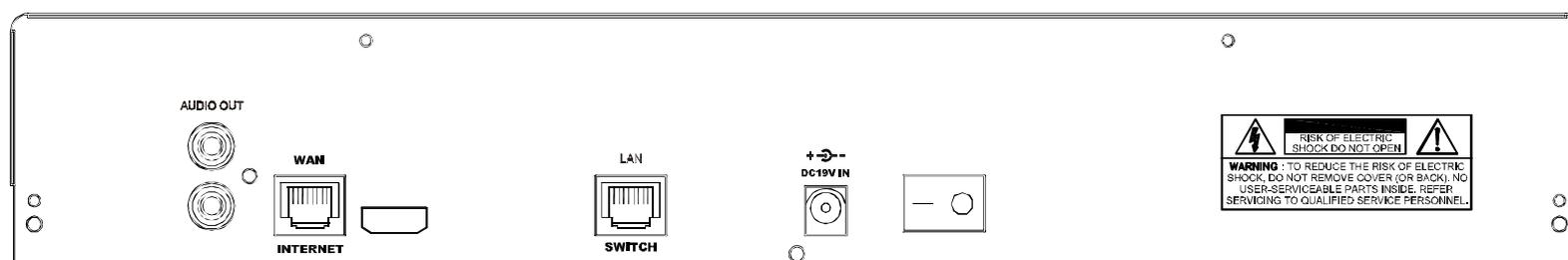
ビデオをバックアップするために互換性のある USB フラッシュドライブを挿入してください。

注意: 互換性のある USB フラッシュドライブのリストについて、34 ページの「付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧」をご覧ください。

3) Mouse port (🖱)

機能操作用にマウスを挿入してください。

1.2 リアパネル



1) AUDIO OUT

スピーカーに接続してください。

2) WAN

このポートを使用して、NVR を RJ45 ネットワークケーブルでインターネットに接続します。

3) Video output

このポートを使用して、高精細ビデオ出力インターフェースをサポートするモニタを接続することができます。

注意: VGA またはコンポジットインターフェースをサポートするモニタへの直接接続はサポートされていません。事前にコンバーターを準備してください。

4) LAN

このポートは NVR とローカル IP カメラの接続に使用されます。

5) DC19V IN

指定したアダプターを使用して NVR を電源に接続してください。

6) -○ (電源スイッチ)

「-」で電源が入り、「○」で電源が切れます。

2. 接続

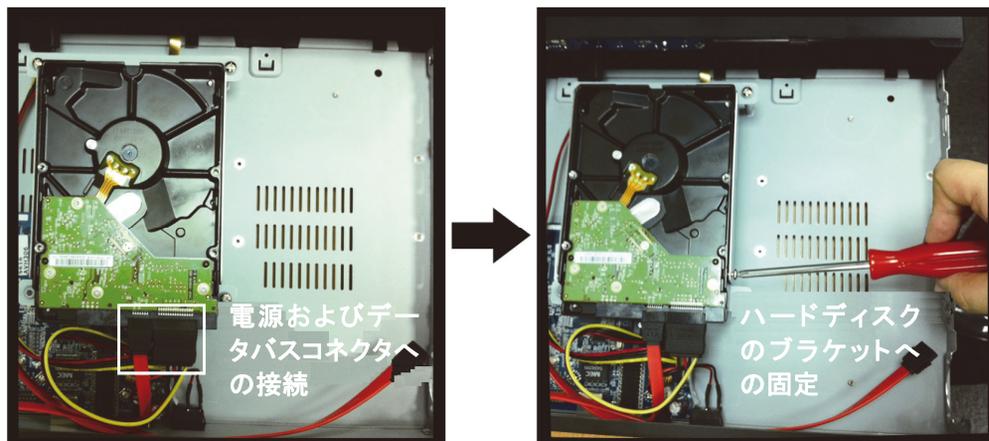
2.1 ハードディスクの取り付け

ステップ 1: トップカバーを取り外します。

ステップ 2: NVR 内のハードディスクブラケットケットに互換性のあるハードディスクを取り付けます。

ステップ 3: PCB 側を上に向けて、ハードディスクを電源コネクタとデータバスコネクタに接続します。

ステップ 4: 同梱のネジを使用して、両側でハードディスクを固定します。



ステップ 5: 別のハードディスクを取り付けるには、パッケージに同梱されたハードディスクブラケットを NVR ベースに固定してください。



ステップ 6: PCB 側を上に向けて、ハードディスクを電源コネクタとデータバスコネクタに接続します。

ステップ 7: そしてハードディスクをブラケットに配置し、各側 2 本ずつ付属のねじで固定します。

ステップ 8: 上部カバーを戻し、ステップ 1 で外したネジで固定します。

以下の場合、NVR は LAN によって接続されたカメラの IP アドレスを **自動的に**構成します。

- 接続された IP カメラは当社製 IP カメラです。
- カメラのデフォルトの IP 構成方法は「DHCP」です。
- カメラの電源は NVR の電源がオンになる前にオンになります。

NVR がカメラの IP アドレスを上記に記載したとおりに自動的に構成しない場合、その原因は以下です。

- 非当社製カメラを使用しています。
- デフォルト IP 構成方法として「DHCP」に設定してください。

この問題を解決するためには、当社製 IP カメラを使用し、NVR と同じネットワークセグメントにおいて、IP アドレスを 10.1.1.xx (xx は 11 ~ 253 の範囲の値)に再設定してください。

- a) 画面最下部に表示された「」を選択すると、この NVR および MAC アドレスに対する接続ステータスとともに、接続されたすべての IP カメラのリストが表示されます。
- b) 未使用の IP アドレスを選択し、「セットアップ」を選択します。

IP の検索			
IP	PORT	MAC	ステータス
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	接続されています CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	BE CONNECTED TO CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	未使用
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	接続されています CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	接続されています CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	接続されています CH5

	接続	セットアップ	戻る
---	----	--------	----

- c) 「ネットワークタイプ」で「DHCP」を選択してください。
- d) 「適用」と「終了」をクリックして、変更を保存します。

セットアップ	
ネットワーク タイプ	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	88
ユーザーネーム	admin
パスワード	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1

適用	戻る
----	----

- e) これで、NVR は IP カメラを検出して、すぐに画像を表示します。

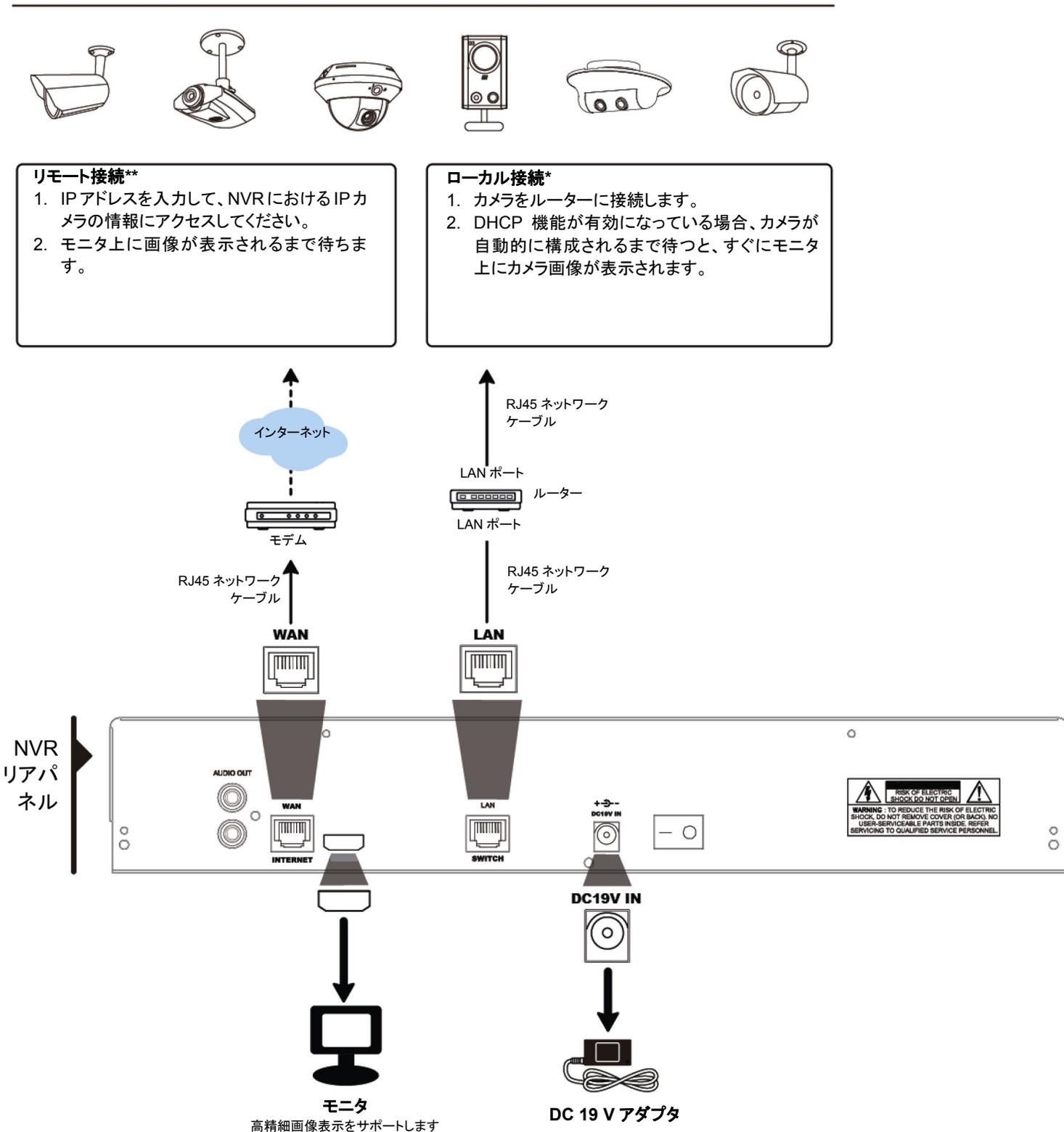
2.2.2 静的/DHCP モード

注意: パスの設定:  (詳細設定) → ネットワーク → LAN → モード。

NVR の LAN ポートがルーター(ハブではない)に接続されているときには、以下のことを行なうことができます。

- ルーターのネットワークセグメントが分かっているときは、「静的」を選択してください。
 例えば、ルーターの IP アドレスが 192.168.0.1、ルーターのネットワークセグメントが 192.168.0.xx (xx は 2 ~ 254 の範囲の値)。
 接続された IP カメラ(1 台または複数台)の IP アドレスを自分で割り当てることができます。
- ルーターが DHCP 機能をサポートし、ルーターのネットワークセグメントが分からない場合には、「DHCP」を選択してください。
 接続された IP カメラの IP アドレスはルーターによって割り当てられます。

最大 6 個の IP デバイスを接続:



* ローカル接続では、ローカルなモニタのみが可能です。NVR 以外の任意の場所からモニタするには、NVR をインターネットに接続してください。詳しくは、「クイックスタート」を参照してください。
 ** リモート接続は NVR がインターネットに接続されているときにのみ使用できます。NVR をインターネットに接続するには、「クイックスタート」を参照してください。

3. ユーザーインターフェース

3.1 ローカル



3.1.1 NVR ステータス

	キーロック		キーアンロック
	チャンネルロック		チャンネルロック解除
	USB メモリ接続中		USB デバイス未接続
	タイマー録画オン		タイマー録画オフ
	上書きオン		上書きオフ
	シーケンスモードオン		シーケンスモードオフ
	PTZ モードオン		PTZ モードオフ
	CPU ローディング		
ネットワークステータス:			
	(WAN)インターネット接続中		(WAN)インターネット未接続
	(WAN)ローカル接続		
	(LAN)オートモード-Mビット/秒		(LAN)オートモード-Gビット/秒
	(LAN) DHCP/静的 IP モード		(LAN)カメラ未接続

3.1.2 チャンネルステータス

	自動検索オン		自動検索オフ		オリジナルのサイズ		画面に合わせて表示
	ライブ音声オン		音声オフ		音声プレイバック(再生)オン		オーディオオフ
	録画		人体検知イベント		アラームイベント		動体検知イベント
	ライブ情報		プレイバック(再生)情報				

3.1.3 クイック操作

詳しくは、14 ページの「5. クイック操作」を参照してください。

	クリックすると、電源オフパネルが表示され、システムの停止または再起動が選べます。
	クリックするとチャンネル選択パネルが出現します。お好みのチャンネルを選択します。
	お好みのチャンネルに移動した後、  をクリックすればズームインモードに入ります。ズームインモードでは、画面左下の赤いフレームをクリックしてお好みの場所へ移動できます。
	クリックすると PTZ モードに入り、PTZ カメラの制御パネルが表示されます。
	クリックして IP 検索ウィンドウを開き、各チャンネルの現在の接続ステータスを確認してください。

3.1.4 メインメニュー

詳しくは、17 ページの「6. メインメニュー」を参照してください。

	クイック設定	クリックするとステータス表示、画像設定、日付設定を変更できます。
	システム	クリックするとシステム設定を変更できます。
	イベント情報	クリックするとイベントを検索できます。
	詳細設定	クリックして、接続、カメラ、検出、警報、ネットワーク、ディスプレイ、録画および通知を設定してください。
	予約設定	クリックして録画タイマーとイベントタイマーを設定してください。

3.1.5 プレイバック

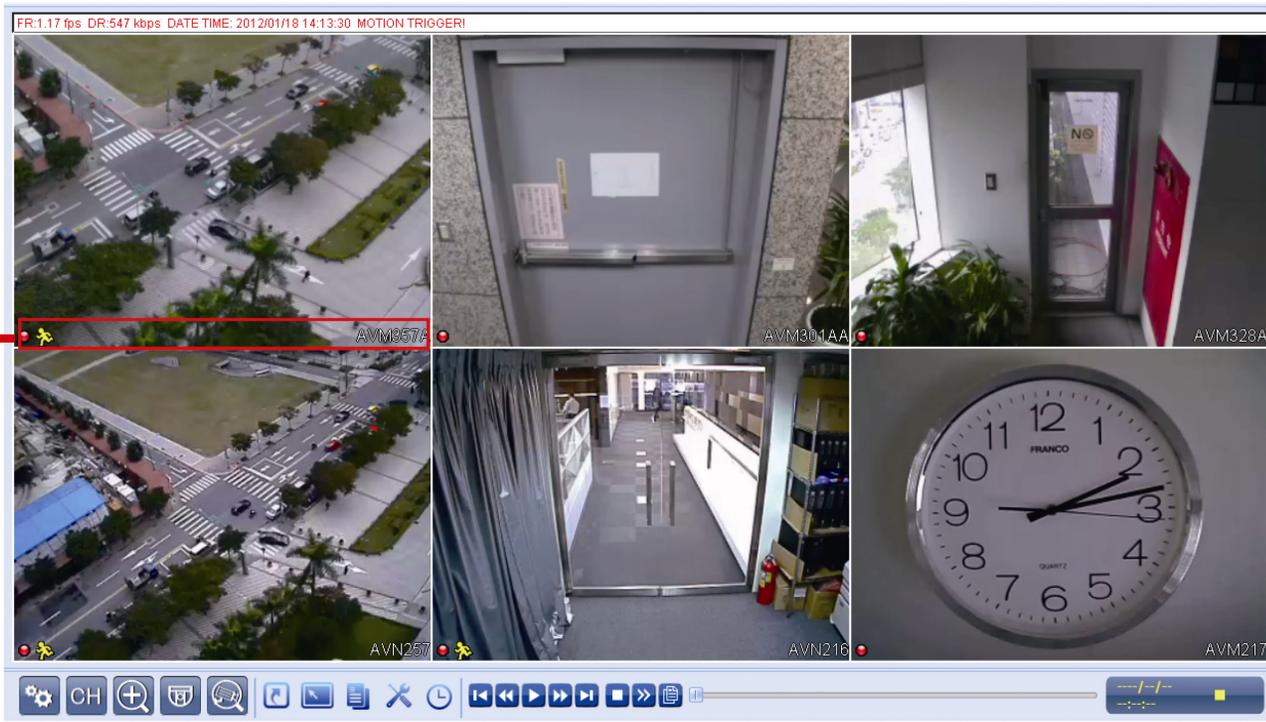
	早送り	4 倍速から 32 倍速までの早送りを行います。
	巻き戻し	4 倍速から 32 倍速までの巻き戻しを行います。
	一時停止/停止	クリックすると最新の録画内容を再生します。再度クリックすると一時停止します。 一時停止の最中、  をクリックすると 1 フレーム早送りし、  をクリックすると 1 フレーム巻き戻します。
	停止	クリックすると録画再生を停止します。
	スロー再生	一回クリックすると 1/4X、二回クリックすると 1/8X に再生スピードが変わります。
	前の時間/次の時間	クリックすると時間単位で再生タイミングを移動して、指定時間の頭から録画を再生します(例: 11:00 ~ 12:00、14:00 ~ 15:00)。
	クイック検索	クリックして、特定の録画データ検索用のクイック検索メニューに入ってください。

3.2 リモート

現在のストリーミング情報:

FR: フレームレート
DR: データレート
日付時刻: 現在のシステム時刻

チャンネル
ステータス



クイック操作

メインメニュー

プレイバック

4. よく使う機能

4.1 キーロックおよび解除

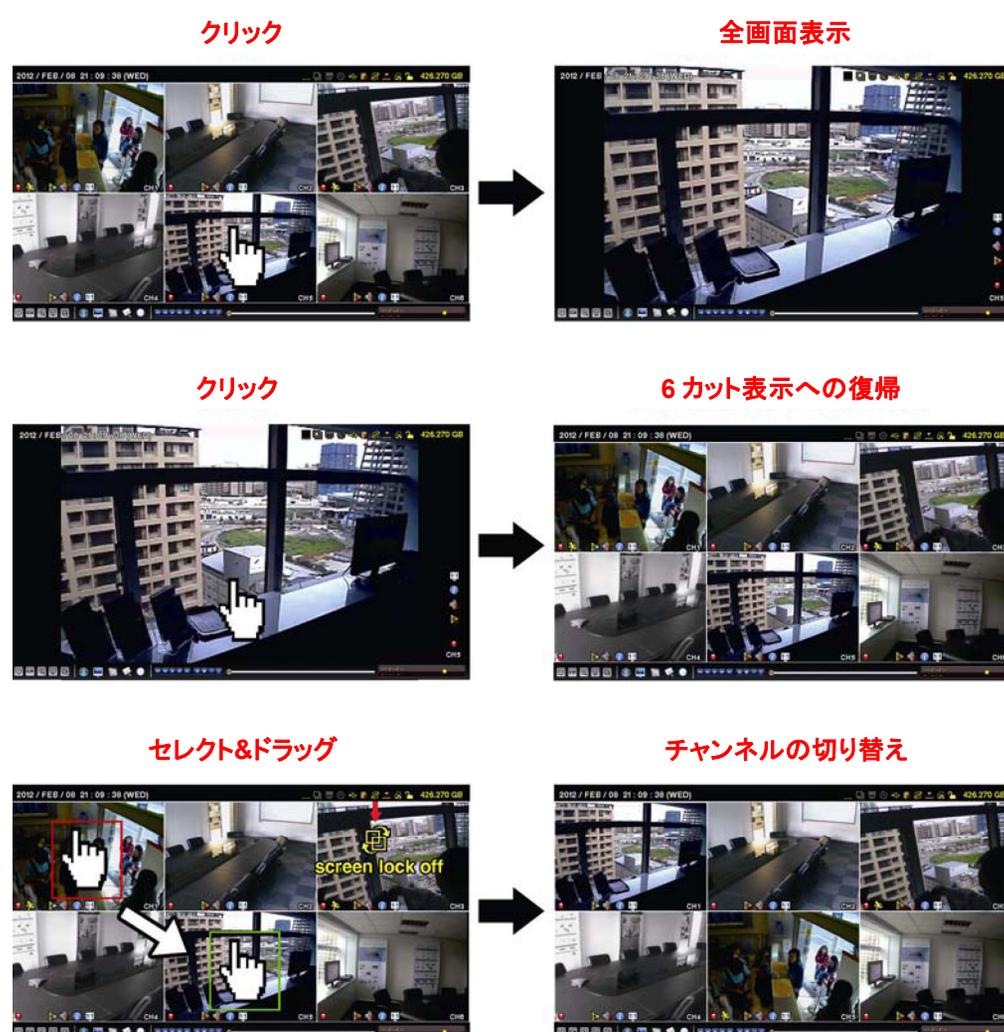
NVR のローカル操作をロックまたはロック解除するには、 (ロック)または (ロック解除)のための NVR のステータスバー上で (ロック解除)または (ロック)をクリックします。

NVR のローカル操作をロック解除するためには、ユーザーレベルとパスワードを入力してアクセスするように促されます。

注意: デフォルトのユーザーレベルとパスワードは共に「admin」です。

注意: 特定の NVR 機能ではユーザーレベルが異なるとアクセス権限が異なります。詳細の内容は 11 ページの「4.4 ユーザーレベルの作成」を参照してください。

4.2 チャンネルの選択



注意: チャンネルスイッチは「スーパバイザ」でのみ使用可能です。詳しくは、11 ページの「4.4 ユーザーレベルの作成」を参照してください。

4.3 IP 装置の検索

注意: この機能は「スーパーバイザ」でのみ使用可能です。詳しくは、11 ページの「4.4 ユーザーレベルの作成」を参照してください。

 (IP 検索)をクリックして NVR と同じネットワークセグメントに接続された IP カメラの検索を開始します(デフォルト値は 10.1.1.xx)。

この NVR および MAC アドレスへの接続ステータスを使用して、接続されたすべての IP カメラのリストが表示されます。

IP の検索			
IP	PORT	MAC	ステータス
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	接続されています CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	接続されています CH2
10.1.1.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	未使用
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	接続されています CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	接続されています CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	接続されています CH5
10.1.1.18	88	00:0e:53:g2:3b:e7	接続されています CH6

	接続	セットアップ	戻る
---	----	--------	----

カメラの IP アドレスを修正するか、NVR が IP アドレスを自分の IP カメラに割り当てられるようにするには、「セットアップ」を選択し、「静的 IP」、「DHCP」または「ネットワークタイプ」を選択します。

「適用」と「終了」をクリックして、変更を保存します。

セットアップ	
ネットワーク タイプ	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	80
ユーザーネーム	admin
パスワード	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1

適用	戻る
----	----

別の IP カメラに接続するには、未使用の IP カメラを IP 検索リストから選択して、「接続」を選択します。カメラ画像を表示したいチャンネルを選択して、「保存」をクリックして接続を開始します。

接続	
IP	10.1.1.14
PORT	88
チャンネル	CH5
ユーザーネーム	admin
パスワード	*****

保存	キャンセル
----	-------

機能	ユーザーレベ				
	スーパーバイザ	電源	ノーマル	ゲスト	
■ 再生コントロール					
	早送り	✓	✓		
	巻き戻し	✓	✓		
	一時停止/停止	✓	✓		
	停止	✓	✓		
	スロー再生	✓	✓		
	前の時間/次の時間	✓	✓		
	クイック検索	✓	✓		

4.5 イベントサーチ

注意: この機能は「ノーマル」と「ゲスト」では使用できません。詳細の内容は 11 ページの「4.4 ユーザーレベルの作成」を参照してください。

再生コントロールバーで、 をクリックして検索リストに入ります。

イベント情報

時間検索 録画 動体検知 アラーム 時間 全部のリスト	ハードディスク チャンネル	全ての HDD <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06
---	------------------	---

◀ 2009 ▶ 11

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

00 06 12 18 24

15:20 確認

戻る

- 閲覧したい記録データを含む可能性のある時間をすばやく検索するには以下のことを実行します。
 - 検索したいチャンネルと月を選択します。記録されたデータのある日付が強調表示されていることが分かります。
 - 検索したい日付を選択します。記録されたデータのある時間がタイムラインバーから強調表示されています。
 - その時間をクリックして再生を開始します。
- 記録されたデータをイベントによって検索するには、録画/動体検知/アラーム/時刻を選択するか、すべてを選択して、すべてのイベントログを表示させます。再生を開始したいログを選択します。

注意: ビデオ再生中は、 をクリックして記録されたデータの詳細を確認したり、 をクリックして記録された音声(存在する場合)をご使用したいチャンネルで再生することができます。

4.6 ビデオのバックアップ

注意: この機能は「スーパーバイザ」でのみ使用可能です。詳細の内容は 11 ページの「4.4 ユーザーレベルの作成」を参照してください。

注意: USB フラッシュドライブを使う前にまず、PC を使ってこれを FAT32 にフォーマットしてください。互換性のある USB フラッシュドライブのリストについて、34 ページの「付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧」をご覧ください。

ビデオのバックアップ用に記録されたデータをコピーするには、 (SYSTEM)をクリックして「バックアップデータ (USB)」を選択します。

システム	
アカウント	開始日付 2009/11/19
ツール	開始時刻 08:30:21
システム情報	終了日付 2009/11/19
バックアップ・データ(USB)	終了時刻 17:59:29
バックアップ・ログ(USB)	チャンネル <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06
	ハードディスク 全ての HDD
	バックアップ 確認
	必要なサイズ: 554MB 確認
戻る	可能なサイズ: 3788.0MB

ステップ 1: バックアップしたいビデオデータを含む時間を選択します。

ステップ 2: バックアップしたいビデオデータを含むチャンネルを選択します。

ステップ 3: 「要求サイズ」において、「提出」を選択すると、選択されたデータのファイルサイズが分かります。

ステップ 4: 「バックアップ」で、「提出」を選択して USB フラッシュドライブへのバックアップを開始し、バックアップ正常終了メッセージが表示されるまで待ちます。

4.7 コンピュータでのビデオ再生

バックアップファイルはセキュリティ上の原因で独自のビデオフォーマットとなっており、当社製プレーヤーを使用しなければ再生できません。

コンピュータでビデオのバックアップを再生するには以下の操作を行ないます。

ステップ 1: 記録されたデータのあった USB フラッシュドライブをコンピュータに挿入します。

注意: サポートされている PC オペレーションシステムは Windows Vista、XP & 7 です。

ステップ 2: USB フラッシュドライブ中にあるプログラム「PLAYER.EXE」を見つけて、ダブルクリックしてインストールします。

注意: 「PLAYER.EXE」は www.surveillance-download.com/user/h306.swf からダウンロードすることもできます。

ステップ 3: プログラム VideoPlayer_NVR を実行して、記録されたデータを保存する場所を閲覧します。

ステップ 4: ビデオ再生を開始したいファイルを選択します。

4.7.1 ファイルフォーマットの AVI への転換

ビデオフォーマットを AVI に転換するには、再生パネルから「AVI」をクリックして、ファイル転換を開始します。

注意: ファイルフォーマットが **AVI** に転換された後、記録された音声(存在する場合)は削除されます。

注意: バックアップビデオに複数チャンネルのデータが含まれる場合、動作が適切に行なわれるように、この機能のための特定チャンネルに対してクリックします。



5. クイック操作

5.1 電源スイッチ

注意: この機能は「スーパーバイザ」でのみ使用可能です。詳しくは、11 ページの「4.4 ユーザーレベルの作成」を参照してください。

NVR の電源を切るか再起動するには、以下の操作を実行します。

- NVR のリアパネル上の電源スイッチ()を直接オンするか(1 ページにある「1.2 リアパネル」を参照)、または
-  に行き、 (電源オフ)または (再起動)を選択します。



5.2 チャンネルの選択

全画面で特定チャンネルを表示し、6 カット表示に戻るには、以下の操作を実行します。

- 画面で希望のチャンネルを直接クリックして、それを 2 回クリックして 6 カット表示に戻ります(9 ページの「4.2 チャンネル選択」を参照)、または
-  に行き、1 ~ 6 から全画面で表示したいチャンネルを選択し、 を選択して 6 カット表示に戻ります。



5.3 デジタルズーム

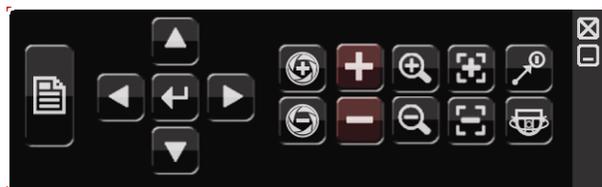
好きなチャンネルに切り替え、 をクリックしてズームインモードに入ります。ズームインモードでは、画面左下の赤いフレームをクリックしてお好みの場所へ移動できます。



5.4 PTZ コントロール

注意: この機能は「スーパーバイザ」および「パワーユーザー」でのみ使用可能です。詳しくは、11 ページの「4.4 ユーザーレベルの作成」を参照してください。

クイックメニューバーの  をクリックすると、次のパネルが表示されます:



	カメラメニュー	押すとカメラのメインメニューに入ります。 各カメラメニューの詳細は、それぞれのユーザマニュアルを参照してください。
	確認	クリックすると選択を確定/メニューに入ります。
	上/下/左/右	クリックして選択を上/下/左/右に移動、または設定を変更します。
	Iris +/Iris -	この 2 つのボタンは Pelco-D を制御に使用する PTZ カメラ用に設計されています。絞り+ (Iris +) および絞り- (Iris -) をクリックした際の動作は、カメラのユーザマニュアルをご参照ください。
	最大ズームイン/アウト	クリックして画像を最大ズームイン/画像をオリジナルサイズにズームアウトします。
	ズームイン/アウト	クリックして画像をズームイン/アウトします。
	フォーカス遠/近	クリックして画像のフォーカスを調節します。
	自動モード	クリックして自動機能を有効にします。 使用する前には、「自動」クリック時に有効になる特定機能を割り当てる必要があります。詳細の内容はお使いの PTZ カメラのユーザマニュアルを参照してください。
	プリセットポイント	クリックして表示したい PTZ プリセットポイントに入ります。

5.5 IP 装置の検索

注意: この機能は「スーパーバイザ」でのみ使用可能です。詳しくは、11 ページの「4.4 ユーザーレベルの作成」を参照してください。

 (IP 検索) をクリックして NVR と同じネットワークセグメントに接続された IP カメラの検索を開始します(デフォルト値は 10.1.1.xx)。

この NVR および MAC アドレスへの接続ステータスを使用して、接続されたすべての IP カメラのリストが表示されます。

IP の検索			
IP	PORT	MAC	ステータス
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	接続されています CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	接続されています CH2
10.1.1.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	未使用
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	接続されています CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	接続されています CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	接続されています CH5
10.1.1.18	88	00:0e:53:g2:3b:e7	接続されています CH6
			
		接続	セットアップ
		戻る	

カメラの IP アドレスを修正するか、NVR が IP アドレスを自分の IP カメラに割り当てられるようにするには、「セットアップ」を選択し、「静的 IP」、「DHCP」または「ネットワークタイプ」を選択します。

「適用」と「終了」をクリックして、変更を保存します。

セットアップ	
ネットワーク タイプ	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	00080
ユーザーネーム	admin
パスワード	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1
<input type="button" value="適用"/> <input type="button" value="戻る"/>	

別の IP カメラに接続するには、未使用の IP カメラを IP 検索リストから選択して、「接続」を選択します。カメラ画像を表示したいチャンネルを選択して、「保存」をクリックして接続を開始します。

接続	
IP	10.1.1.14
PORT	88
チャンネル	CH5
ユーザーネーム	admin
パスワード	*****
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="キャンセル"/>	

6. メインメニュー

注意: このメニューは「スーパバイザ」でのみ使用可能です。詳しくは、11 ページの「4.4 ユーザーレベルの作成」を参照してください。

6.1 クイック設定

6.1.1 全般

クイック設定		
全般	チャンネルネーム表示	オン
時刻設定	イベント状況表示	オン
ベンチマーク	日付表示	オン
	マウス感度	0 5 10 ▲
	録画設定	セットアップ
戻る		

1) チャンネルネーム表示

選択して、チャンネルネーム及びその有無(オン/オフ)を表示させます。

2) イベント状況表示

イベントアイコンを表示するかどうかを選択します(オン/オフ)。

注意: 各イベントアイコンの詳細については、6 ページの「3.1 ローカル」を参照してください。

3) 日付表示

日付を表示するかどうかを選択します(オン/オフ)。

4) マウス感度

マウス感度を 10 段階から選びます。

5) 録画設定

「セットアップ」をクリックすると、マニュアル録画、イベント録画、タイマー録画のページが表示されます。

注意: 「画像サイズ」および「I.P.S.」に適したオプションは、接続しようとしているカメラによって異なります。

■ マニュアルとタイマー

クイック設定						
手動	イベント	タイマー				
チャンネル	プロフィール	タイプ	画像サイズ	画質	I.P.S.	
CH1	プロフィール-1	H264	720 X 480	0 5 10 ▲	30	
CH2	プロフィール-1	H264	1280 x 1024	0 5 10 ▲	30	
CH3	プロフィール-1	H264	1280 x 1024	0 5 10 ▲	30	
CH4	プロフィール-1	H264	1280 x 1024	0 5 10 ▲	30	
CH5	プロフィール-1	H264	720 X 480	0 5 10 ▲	30	
CH6	プロフィール-1	H264	720 X 480	0 5 10 ▲	30	
						戻る

■ イベント

クイック設定				
手動	イベント	タイマー		
チャンネル	画像サイズ	画質	I.P.S.	イベント
CH1	720 X 480		30	動体検知
CH2	1280 x 1024		30	動体検知 / アラーム
CH3	1280 x 1024		30	動体検知 / アラーム
CH4	1280 x 1024		30	動体検知
CH5	720 X 480		30	動体検知 / アラーム
CH6	720 X 480		30	動体検知

戻る

6.1.2 時刻設定

クイック設定	
全般	日付 2009 / 11 / 17
時刻設定	時間 15 : 35 : 53
ベンチマーク	NTP サーバー Tock.stdtime.gov.tw
	サーバー同期 オン
	GMT (UTC+08:00)TAIPEI
戻る	

1) 日付

現在の日付を設定します。デフォルトの表示フォーマットは年-月-日(Y-M-D)です。

注意: 日付の表示フォーマットを変更するには、「5.2.1 日付情報」を参照してください。

2) 時刻

現在の時刻を時:分:秒で設定します。

3) NTP サーバー

クリックしてデフォルトの NTP サーバーを慣れ親しんだ他のサーバーに変更するか、またはデフォルトの NTP サーバーのままにします。

4) サーバー同期

NVR 時間を毎日同期させる(DAILY)、または当機能をオフに設定します。

5) GMT

地元のタイムゾーンを指定します。

6.1.3 ベンチマーク

「ベンチマーク」では、特定の機能が有効になっているときの CPU 負荷およびオンラインユーザーの数が装置性能に与える影響を確認できます。

クイック設定		
全般	ライブ・パラメータ設定	セットアップ
時刻設定	手動録画設定	セットアップ
ベンチマーク	イベント録画設定	セットアップ
	タイマー録画設定	セットアップ
	録画予約	オフ
	イベント・タイマー	オフ
	MAX ONLINE USER NUMBER	5
CPU LOADING SIMULATION		
	ライブ	35%
	手動	30%
	イベント	30%
	タイマー	30%
戻る		

6.2 システム

6.2.1 アカウント

この機能は、異なるアクセス権限に対する新しいユーザーアカウントの作成、既存アカウントの変更または修正に使用されます。

注意: 各ユーザーレベルの使用可能なローカル操作について詳しくは、11 ページの「4.4 ユーザーレベル作成」を参照してください。

詳細設定		
アカウント	ユーザー・リスト	
ツール	ユーザーネーム	レベル
システム情報	admin	スーパーバイザ
バックアップ・データ (USB)	power	パワー・ユーザー
バックアップ・ログ(USB)	基本	基本
	ゲスト	ゲスト
戻る		
	追加	編集
		削除

6.2.2 ツール

システム		
アカウント	言語	日本語
ツール	アップグレード	確認
システム情報	設定をバックアップ	確認
バックアップ・データ(USB)	設定を回復	確認
バックアップ・ログ(USB)		
戻る		

1) 言語

OSD の言語を選択します。

2) アップグレード

その後、設置担当者や代理店から取得したアップグレードファイルを互換性のある USB フラッシュドライブにセーブし、それをフロントパネルの USB ポートに挿入します。次に「確認」をクリックしてアップグレードを開始します。

注意: USB フラッシュドライブを使う前にまず、PC を使ってこれを FAT32 にフォーマットしてください。互換性のある USB フラッシュドライブのリストについて、34 ページの「付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧」をご覧ください。

注意: ファームウェアのアップグレード後は、システムが安定して稼働するように、すべてのハードディスクデータをクリアすることをお勧めします。すべてのハードディスクデータをクリアする前に、ビデオのバックアップを忘れないでください。

3) 設定をバックアップ/設定を回復

NVR のアップグレード後にも現行の設定を保存しておきたい場合、互換性のある USB フラッシュドライブを USB ポートに装着してから「バックアップ設定」の「実行」を選択すると、現行の NVR 設定が「System.bin」というファイルとして USB フラッシュドライブにコピーされます。

NVR 設定を復元したい場合、「System.bin」が保存されている USB フラッシュドライブを USB ポートに装着してから、「設定の復元」の「実行」を選択します。

6.2.3 システム情報

システム		
アカウント	キーロック	使用しません
ツール	HDD クリア	HDD-0
システム情報	初期値に戻す	確認
バックアップ・データ(USB)	リモコン識別用 ID	000
バックアップ・ログ(USB)		
戻る	バージョン	1001-1000-1001-1001

1) キーロック

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/30 秒/60 秒/120 秒)を設定します。

2) HDD クリア

クリアしたいハードディスクを選択し、「はい」をクリックして確認、または「いいえ」でキャンセルします。

次の場合にハードディスクのすべてのデータをクリアすることをお勧めします：

- この NVR をはじめて使う場合。録画データが、同じハードディスクで以前保存された他のデータと混在しないようにします。
- システムがより安定して動作するように NVR ファームウェアをアップグレードする場合。すべての HDD データをクリアする前に、ビデオのバックアップを忘れないでください。
- 録画機能が有効な際に、誤って NVR の日付と時刻が変更された場合。さもないと録画データが混乱し、バックアップする録画ファイルを時刻検索で見つけることができなくなります。

3) 初期値に戻す

「確認」を押すと、全ての設定がデフォルトにリセットされ、次に「はい」で確定、「いいえ」でキャンセルします。リセット後に NVR は再起動します。

6.2.4 バックアップログ(USB)

この機能は、NVR のハードディスクから USB フラッシュドライブに、記録されたビデオデータをコピーするのに使用します。

フロントパネルにある USB ポートに互換性のある USB フラッシュドライブを挿入して、ビデオバックアップを開始することができます。

注意: USB フラッシュドライブを使う前にまず、PC を使ってこれを FAT32 にフォーマットしてください。互換性のある USB フラッシュドライブのリストについて、34 ページの「付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧」をご覧ください。

注意: バックアップビデオはコンピュータでも再生できます。詳しくは、13 ページの「4.7 ビデオ再生」を参照してください。

システム	
アカウント	開始日付 2009/11/19
ツール	開始時刻 08:30:21
システム情報	終了日付 2009/11/19
バックアップ・データ(USB)	終了時刻 17:59:29
バックアップ・ログ(USB)	チャンネル <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06
	ハードディスク 全ての HDD
	バックアップ 確認
	必要なサイズ:554MB 確認
戻る	可能なサイズ:3788.0MB

1) 開始日付/開始時刻

開始する日付&時刻を選択します。

2) 終了日付/時刻

終了する日付&時刻を選択します。

3) チャンネル

クリックしてチャンネルを選択します。

4) ハードディスク

必要なビデオデータを含むハードディスクまたは「全ての HDD」を選択します。

5) バックアップ

「確認」をクリックしてバックアップを開始します。

6) 必要なサイズ

バックアップ前にバックアップビデオの想定サイズを知るには、「確認」をクリックして計算を開始します。

6.2.5 バックアップ・ログ(USB)

この機能を使用して、NVR から USB フラッシュドライブにイベントログをコピーします。

フロントパネル上の USB ポートに互換性のある USB フラッシュドライブを挿入します。

注意: USB フラッシュドライブを使う前に先ず、PC を使ってこれを FAT 32 にフォーマットしてください。互換性のある USB フラッシュドライブのリストについて、34 ページの「付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧」をご覧ください。

システム	
アカウント	開始日付 2009/11/19
ツール	開始時刻 08:30:21
システム情報	終了日付 2009/11/19
バックアップ・データ(USB)	終了時刻 17:59:29
バックアップ・ログ(USB)	チャンネル <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06
	データ・タイプ セットアップ
	バックアップ 確認
	必要なサイズ: 554MB 確認
戻る	可能なサイズ: 3788.0MB

1) 開始日付/開始時刻

開始する日付&時刻を選択します。

2) 終了日付/時刻

終了する日付&時刻を選択します。

3) チャンネル

クリックしてチャンネルを選択します。

4) データ・タイプ

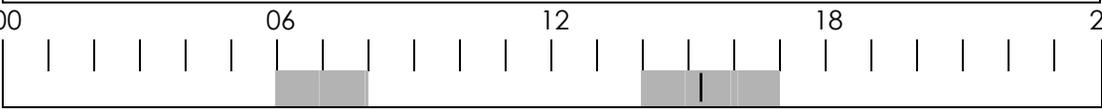
「セットアップ」をクリックして、マニュアル/動体検知/アラーム/システム/タイマー/人体検知のうちで希望のイベントタイプを選択します。または「全てを選択」を選択して、すべてのイベントタイプを選択します。

5) バックアップ

「確認」をクリックしてバックアップを開始します。フラッシュドライブ内にログファイル(.csv)が確認できます。

6.3 イベント情報

6.3.1 時間検索

イベント情報																																												
時間検索 イベントサーチ HDD 情報 イベントログ	ハードディスク チャンネル	全ての HDD <input checked="" type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> 04 <input checked="" type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> 06																																										
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ◀ 2009 ▶ 11 </div> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>日</td><td>月</td><td>火</td><td>水</td><td>木</td><td>金</td><td>土</td> </tr> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td> </tr> <tr> <td>22</td><td style="background-color: #cccccc;">23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td> </tr> <tr> <td>29</td><td>30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>		日	月	火	水	木	金	土	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
	日	月	火	水	木	金	土																																					
	1	2	3	4	5	6	7																																					
8	9	10	11	12	13	14																																						
15	16	17	18	19	20	21																																						
22	23	24	25	26	27	28																																						
29	30																																											
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 00 06 12 18 24 </div> 																																												
戻る	15:20	確認																																										

ステップ 1: 検索したいビデオデータを含むハードディスクとチャンネルを選択します。

ステップ 2: カレンダーから検索したいビデオデータを含む月を選択すると、データが記録された日がハイライト表示されます。

ステップ 3: カレンダーから必要な日を選択すると、データが記録された時間帯がタイムスケールバーでハイライト表示されます。

ステップ 4: ビデオクリップをすぐに再生するには、「確認」をクリックします。

ビデオ再生の開始時刻を選ぶには、マウスカーソルをハイライトされた時間に移動し、下の表示が必要な時刻になった時点でクリックして時刻を確定します。時刻を確定するとビデオ再生は直ちに開始されます。

注意: ビデオ再生操作については、7 ページの「3.1.5 再生パネル」を参照してください。

6.3.2 イベントサーチ

イベント情報	
時間検索 イベントサーチ HDD 情報 イベントログ	日付 2009/11/19 時間 16:13:16 チャンネル 1 ハードディスク 全ての HDD イベントの種類 動体検知 検索 開始
戻る	

1) 日付/時刻

探したい特定な時刻期間を選択します。

2) チャンネル

検索したいビデオチャンネルを選択します。

3) ハードディスク

検索したいビデオデータを含むハードディスクを選択するか、「全ての HDD」を選択します。

4) イベントの種類

動体検知/アラーム/人体検知のうちで検索したいイベントタイプを選択します。

5) 検索

「開始」をクリックして検索を開始し、ビデオデータを直ちに再生します。

6.3.3 HDD 情報

NVR に接続されたハードディスクの情報をチェックすることができます。

イベント情報								
時間検索 イベントサーチ HDD 情報 イベントログ	HDD 番号	モデル	°C	HDD サイズ	空き容量	フォーマット時間	シリアル番号	F.W.
	HDD-0	ST31000526SV	46	890.562GB	864.832GB	2011/DEC/13 18:18:53	9V0DN5WS	ST31000526SV
戻る								

6.3.4 イベントログ

すべてのイベント情報(イベントタイプ、時間およびチャンネル)を確認したり、すべてのログ記録をクリアできます。

イベント情報			
時間検索 イベントサーチ HDD 情報 イベントログ	システム	バックアップ	
	イベント	時間	コメント
	キーロック解除	2011/11/19 15:49:07	
	ビデオロス	2011/11/19 15:32:05	04
	電源オン	2011/11/19 15:32:02	
		前ページ	次ページ
			CLEAN
戻る			

6.4 詳細設定 

6.4.1 接続

リモートに IP カメラに接続される任意チャンネルを割り当てるには、「URI」をクリックして、カメラのアドレスおよびそのポート番号を入力します。

詳細設定				
接続 カメラ 検知 警報音設定 ネットワーク 表示設定 録画 通報	チャンネル	URI	PORT	構成
	CH1	ip_office.ddns.eagleeyes.tw	00080	セットアップ
	CH2	10.1.1.14	00088	セットアップ
	CH3	10.1.1.30	00088	セットアップ
	CH4	10.1.1.12	00088	セットアップ
	CH5	10.1.1.16	00088	セットアップ
	CH6	10.1.1.13	00088	セットアップ
戻る				

4) 音声の録音

選択したチャンネルに対する音声録音を有効化したい場合、(オン/オフ)を選択します。

注意: この機能は、接続された装置が音声録音をサポートするときのみ使用できます。

5) チャンネルネーム表示

「編集」をクリックしてチャンネルタイトル(最大 6 文字)を入力します。初期設定ネームはチャンネルナンバーとなっています。

6) ポートフォワード/ポートフォワードの有効化

これらの 2 つの機能は、この NVR の単一チャンネルをリモートで見たいときにのみ使用します。

a) 「ポートフォワード」におけるチャンネルに対するポート番号の設定。CH 1 および CH 2 に対するデフォルト値は、それぞれ 81 および 82 となります。ポート番号を他の値に変えたい場合、その範囲は 1 ~ 65535 です。

b) 「ポートフォワード有効化」における「オン」の選択。

c) チャンネルのアドレスは「`http://NVR_address:port_number`」です。Internet Explorer でアドレスを入力して、装置の接続されたチャンネルに個別にアクセスできるかどうか確認します。

注意: チャンネルに接続された装置にアクセスするためにはユーザー名およびパスワードが必要です。装置にアクセスするためのユーザー名およびパスワードを確実に知っている必要があります。詳細については、ユーザーマニュアルをご覧ください。

6.4.3 検知

詳細設定						
	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6
接続						
カメラ	アラーム					オフ
検知	感度					0
警報音設定	動体検知					オン
ネットワーク	検知エリア					編集
表示設定	内部アラーム(選択されたカメラモデルに対してのみ)					オン
録画						
通報						
戻る						

1) アラーム

取り付けのニーズに応じて N.C/N.O を選択します。デフォルトアラーム値はオフです。

2) 感度

選択されたチャンネルの検出感度(値が低いほど感度は高くなります)を選択します。

3) モーション

選択したチャンネルに対する動体検出機能を有効化したい場合、(オン/オフ)を選択します。

4) 検知エリア

「編集」ボタンを押して、動体検知エリアを設定します。

全チャンネルに、16 x 12 グリッド/カメラがあります。透明なブロックが検出中のエリアの場合、ピンク色のブロックは検出されていないエリアを表しています。

注意: エリア設定を終了して検出ページに戻るには、マウスを右クリックします。

5) 内部アラーム(選択されたカメラモデルに対してのみ)

この機能は接続されたカメラが人体検知をサポートしているときにのみ表示されます。

「オン」を選択して、人体検知を有効にするか、「オフ」を選択して無効にします。

6.4.4 警報音設定

詳細設定		
接続	外部警報ブザー	オン
カメラ	本体警報ブザー	オフ
検知	操作キーブザー	オン
警報音設定	ビデオロスブザー	オン
ネットワーク	動体検知ブザー	オン
表示設定	警報ブザー	オン
録画	HDD ブザー	オン
通報	アラーム継続時間(秒)	5
	HDD 残量警告(GB)	5
戻る		

1) 外部警報警報音設定

外部アラームが引き起こされる時、選択してサウンドを有効か無効(オン/オフ)にします。

2) 本体警報ブザー

選択して、すべての内部ブザーに対してサウンドを有効か無効(オン/オフ)にします: 操作キーブザー、ビデオロスブザー、動体検知ブザー、警報ブザー、および HDD ブザー。

注意: この項目が「オフ」に設定されたとき、項目 3)から項目 7)まで、いくらオンにされたとしても無効になります。

3) 操作キーブザー

フロントパネル上のボタンを押す時、選択して、サウンドを有効か無効(オン/オフ)にします。

4) ビデオロスブザー

ビデオロスが発生した時、選択してサウンドを有効か無効(オン/オフ)にします。

5) 動体検知ブザー

モーションアラームが引き起こされる時、選択してサウンドを有効か無効(オン/オフ)にします。

6) 警報ブザー

内部アラームが引き起こされる時、選択してサウンドを有効か無効(オン/オフ)にします。

7) HDD ブザー

HDD の残り容量が「HDD 警告(GB)」に達した際のサウンドを有効または無効にします(オン/オフ)。

8) アラーム継続時間(秒)

アラームブザーの継続時間を秒(5/10/20/40)で選択します。

9) HDD 警告(GB)

HDD ブザーが有効な場合に、ハードディスクの残りの利用可能空間が 5/10/15/20 GB の際の、ブザー通知の継続時間を選択します。

6.4.5 ネットワーク

NVR リアパネルには WAN および LAN の 2 つの RJ45 ポートがあります。

- インターネットアクセスが利用可能な場合、任意箇所からリモートアクセスを行なうために、**WAN** を使用してこの NVR をインターネットに接続します。
- **LAN** はローカルに IP カメラに接続するために使用します。
- **DDNS** は、インターネットアクセスが利用可能なときに使用します。

注意: これら 3 つの機能およびネットワーク構成について詳しくは、この装置に同梱されたクイックスタートの冊子を参照するか、www.surveillance-download.com/user/h306.swf からクイックスタートの電子ファイルをダウンロードして参照してください。

詳細設定	
接続	WAN LAN E-MAIL DDNS
カメラ	ネットワーク タイプ DHCP
検知	IP 192.168.1.112
警報音設定	GATEWAY 192.168.1.254
ネットワーク	NETMASK 255.255.255.0
表示設定	PRIMARY DNS 168.95.1.1
録画	SECONDARY DNS 139.175.55.244
通報	PORT 88
戻る	

電子メール

ここで E メールアカウントを設定して、「通知」で指定される E メールアドレスにイベント通知を送信してください。

注意: 使用すべき SMTP サーバーおよびポート番号を知るには、自分の E メールサービスプロバイダに相談してください。

詳細設定	
接続	WAN LAN E-MAIL DDNS
カメラ	SMTP サーバー SMTP.GMAIL.COM
検知	PORT 465
警報音設定	発信先 MANAGER
ネットワーク	SSL 暗号化 オン
表示設定	パスワード オン
録画	ユーザーネーム MANAGER
通報	パスワード ●●●●●●
戻る	

6.4.6 表示設定

詳細設定		
接続	全画面切替時間	03
カメラ	マスク表示	オン
検知	HDD 表示モード	HDD サイズ
警報音設定	明るさ	128
ネットワーク	コントラスト	128
表示設定	彩度	128
録画		
通報		
戻る		

1) 全画面切替時間

全画面切替時間を秒(03/05/10/15)で選択します。

2) マスク表示

「カメラ」でマスク録画を有効にした場合、「オン」または「オフ」を選択して、「マスク」文字を表示または非表示にします。

3) HDD 表示モード

「サイズ」を選択して録画用の残りのハードディスクの容量(GB)を表示、または「時刻」を選択して残りの録画時間を表示します。

4) 明るさ/コントラスト/彩度

現在の値をクリックして、画面の明度/コントラスト/彩度を手動で調整します。

6.4.7 録画

注意: 録画機能を起動した後で、NVR 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、すべてのハードディスクデータをクリアし、再度レコーディングを開始することをお勧めします。

詳細設定		
接続	手動録画	オフ
カメラ	イベント録画	オン
検知	タイマー録画	オフ
警報音設定	プリアラーム録画	オン
ネットワーク	上書き	オン
表示設定	録画データ保持日数	オフ
録画	録画設定	セットアップ
通報		
戻る		

1) 手動録画

手動録画機能をオンかオフにセットします。

2) イベント録画

イベント録画機能をオンかオフにセットします。

3) タイマー録画

タイマー録画機能をオンかオフにセットします。

4) プリアラーム録画

選択して、プリアラーム機能有効か無効(オンかオフ)にします。

プリアラーム機能とイベント録画を両方共有効にすると、NVR はアラーム/動体検知が立ち上がる前に、8 MB のデータを記録します。

5) 上書き

「オン」を選ぶと、HDD への録画が容量一杯になると HDD の以前の録画データに上書きされます。この機能がオンで HDD が一杯になると、NVR は最も古い記録から 8 GB のデータを通知なしに消去します。

6) 録画データ保持日数

それ以降の録画データが削除される最大録画日数を 0 ~ 31 で割り当てるか、「オフ」を選択してこの機能を無効にします。

7) 録画設定

「セットアップ」をクリックすると、マニュアル録画、イベント録画、タイマー録画のページが表示されます。詳細の内容は、17 ページの「6.1.1 全般」を参照してください。

6.4.8 通報

特定のイベントに対する通知を指定された E メールアドレスに送信することができます。

注意: 通知を送信するために、「ネットワーク」→「E メール」で E メールアカウントを設定してあることを確認してください。

メッセージメール

「実行」でこの機能を有効にし、「イベント」で通知を送信したいイベントタイプを選択し、「受け取り先」で通知を送信したい E メールアドレスを追加します。

選択された自分のイベントが発生したことを自分に伝える E メールが受信されます。

詳細設定		
接続	メッセージ・メール	ビデオ・メール
カメラ	アクション	オン
検知	イベント	<input type="checkbox"/> 全部
警報音設定		<input checked="" type="checkbox"/> ビデオロス
ネットワーク		<input type="checkbox"/> HDD フル
表示設定		<input type="checkbox"/> 電源オン
録画		<input checked="" type="checkbox"/> HDD クリア
通報		<input type="checkbox"/> ネット ログイン
		<input checked="" type="checkbox"/> キーロック解除
		<input type="checkbox"/> ネットワーク
		<input type="checkbox"/> UPS
		<input type="checkbox"/> システムが異常です
	受信先	セットアップ
戻る		

ビデオメール

「Eメール警告」でこの機能を有効にし、「受け取り先」で通知を送りたいEメールアドレスを追加します。

htmlファイルが添付された動体検知イベントの発生を自分に伝えるEメールが受信されます。

詳細設定			
接続 カメラ 検知 警報音設定 ネットワーク 表示設定 録画 通報	メッセージ・メール	ビデオ・メール	
	メール通報		オン
	受信先		セットアップ
戻る			

ビデオ録画のチェック方法

ステップ 1: 添付の html ファイルを開きます。

注意: ActiveX コントロールのコンピュータへのインストールを有効化してください。

ステップ 2: ユーザー名とパスワードを入力して、この NVR にログインし、希望のチャンネルを選択します。

ステップ 3: 「オープン」をクリックし、人体検知録画をコンピュータにダウンロードして再生を開始します。

NVRにログインする用ユーザー名とパスワード

クリックして、録画をダウンロードして再生します。

The screenshot shows the NVR interface with the following elements:

- User Name:** admin
- Password:** ●●●●
- Channel:** 1
- Start Time:** 2012/01/18 15:04:54
- End Time:** 2012/01/18 15:05:05
- Open** button
- Video Player:**
 - DATE TIME: 2012/01/18 15:04:56
 - Direction: FORWARD
 - Speed: Normal
 - DATA LOAD: 19% / PLAY LOAD: 96%
 - AVM357A
 - Controls: Play, Pause, Stop, Rewind, Fast, Deinterlace

Red arrows and brackets indicate the flow: from the 'Open' button to the video player, and from the video player to the 'プレイバック' (Playback) label.

6.5 予約設定

6.5.1 録画

「オン」を選択して録画タイマーを有効にし、この機能向けの日付と時刻を選択します。

予約設定																					
<table border="1"> <tr><td>録画</td></tr> <tr><td>イベント</td></tr> </table>	録画	イベント	<table border="1"> <tr> <td>録画予約</td> <td style="text-align: right;">オン</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24</td> </tr> <tr> <td>日</td> <td></td> </tr> <tr> <td>月</td> <td></td> </tr> <tr> <td>火</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水</td> <td></td> </tr> <tr> <td>木</td> <td></td> </tr> <tr> <td>金</td> <td></td> </tr> <tr> <td>土</td> <td></td> </tr> </table>	録画予約	オン		0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	日		月		火		水		木		金		土	
録画																					
イベント																					
録画予約	オン																				
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24																				
日																					
月																					
火																					
水																					
木																					
金																					
土																					
<input type="button" value="戻る"/>																					

X 軸： 0 ~ 24 時間。各タイムバーは 30 分です。

Y 軸： 月曜日~土曜日。

6.5.2 イベント

「オン」を選択してイベントタイマーを有効にし、この機能向けの日付と時刻を選択します。

予約設定																					
<table border="1"> <tr><td>録画</td></tr> <tr><td>イベント</td></tr> </table>	録画	イベント	<table border="1"> <tr> <td>イベント・タイマー</td> <td style="text-align: right;">オン</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24</td> </tr> <tr> <td>日</td> <td></td> </tr> <tr> <td>月</td> <td></td> </tr> <tr> <td>火</td> <td></td> </tr> <tr> <td>水</td> <td></td> </tr> <tr> <td>木</td> <td></td> </tr> <tr> <td>金</td> <td></td> </tr> <tr> <td>土</td> <td></td> </tr> </table>	イベント・タイマー	オン		0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	日		月		火		水		木		金		土	
録画																					
イベント																					
イベント・タイマー	オン																				
	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24																				
日																					
月																					
火																					
水																					
木																					
金																					
土																					
<input type="button" value="戻る"/>																					

X 軸： 0 ~ 24 時間。各タイムバーは 30 分です。

Y 軸： 月曜日~土曜日。

付録 1 EAGLEEYES 経由のモバイル監視

EagleEyes はリモート監視用の当社製監視システムと併用できる携帯電話プログラムです。EagleEyes にはいくつかの利点があります。

- それは無料です(iPhone 用 *EagleEyes Plus*、Android 用 *EagleEyes Plus+*、および iPad 用 *EagleEyesHD Plus* を除きます)。
- それは、iPhone、iPad および Android など、いくつかのよく知られているモバイルプラットフォームと互換性があります。

ダウンロード、インストールおよび設定が簡単です。このプログラムの設定および操作についての詳しくは、当社の公式ウェブサイト www.eagleeyesccctv.com をご覧ください。

A1.1 必須条件

リモート監視用のためにスマートフォンに EagleEyes をインストールする前に、必ず以下の事項を確認してください。

- ✓ モバイルプラットフォームが iPhone、iPad および Android である。
- ✓ スマートフォンが既にモバイルインターネットサービスに加入しており、それを利用できることをまず確認してください。

注意: ワイヤレスまたは 3G ネットワーク経由でのインターネットアクセスには料金が加算される場合があります。インターネットアクセス料金の詳細は、地元のネットワーク会社またはサービスプロバイダにお問い合わせください。

- ✓ お客様は、インターネットからネットワークカメラにアクセスするのに使用される IP アドレス、ポート番号、ユーザー名およびパスワードを書き留めましたことを忘れないでください。

A1.2 ダウンロード位置

スマートフォンで www.eagleeyesccctv.com に接続して、サインインしてください。

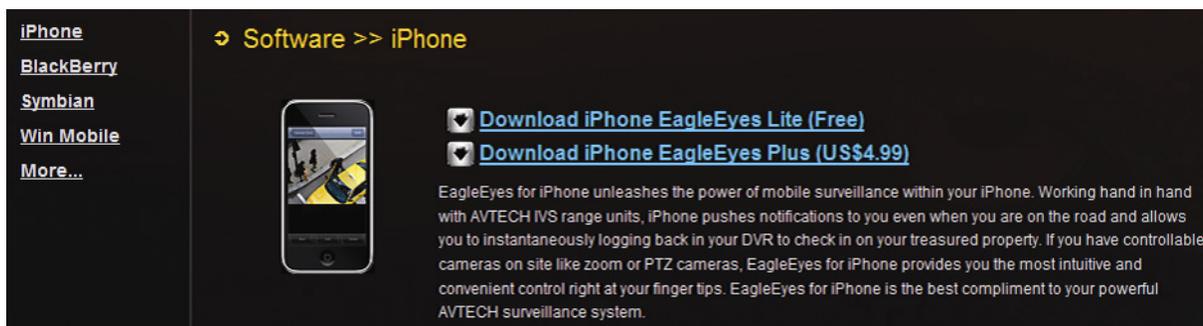
注意: パソコンで EagleEyes をダウンロードしようとししないでください。

次に、「Software (ソフトウェア)」および自分のプラットフォームを選択して、EagleEyes をスマートフォンにダウンロードしてください。

- Android および iPad では、ウェブサイトからダウンロードリンクを選択して、ダウンロードを開始してください。
- iPhone では、以下の 2 バージョンの EagleEyes が利用できます。
 - EagleEyes Plus (4.99 米ドル)、および
 - EagleEyes Lite (無料)。

ご使用したいバージョンを選択して、「App Store」に行き、アプリケーションをダウンロードしてください。

注意: iPhone から「App Store」で EagleEyes を見つけることもできます。「App Store」に行って、「Search (検索)」を選択してください。キーワード「eagleeyes」を入力してご使用したいバージョンを見つけてダウンロードします。



ダウンロードが完了すると、EagleEyes は自動的にすべてのアプリケーションがスマートフォンのデフォルトで保存される位置または指定する位置にインストールされます。

注意: このプログラムの設定および操作についての詳しくは、当社の公式ウェブサイト www.eagleeyesccctv.com をご覧ください。

付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧

NVR 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 NVR によってサポートされていない場合は、画面に  が表示されます。

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 2 GB のビデオデータをバックアップできます。より多くのデータをバックアップするには、必要な時間とチャンネルを設定し、USB バックアップを再度開始します。

メーカー	モデル	容量
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2GB	2GB
	Micro Vault Tiny 4GB	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

付録3 互換性のあるハードディスクのリスト

装置のファームウェアを最新のバージョンのものにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。

メーカー	モデル	容量	回転数
Seagate	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
WD	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm

付録4 バッテリーの交換

例えば停電により生じた電源異常の後で時間がリセットされると、録画データの順番が狂い、ユーザーが望むイベントクリップの検索に問題が生じることがあります。リセット時に装置の時刻を保つために、非充電式リチウムバッテリーである CR2032 が DVR に取り付けられています。

しかしながら、装置のバッテリーが不足したり、電力を使い果たした場合には、やはり時間がリセットされることになります。この場合は以下の手順に従って、装置のバッテリー CR2032 を直ちに交換してください。

➤ CR2032 の交換方法

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

ステップ 1: レコーディングデータが無秩序にならないように、すべてのレコーディングを直ちに停止します。次に、必要であればレコーディング済みデータをバックアップします。

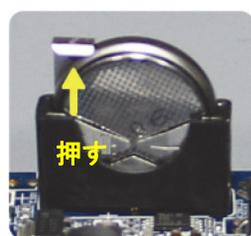
ステップ 2: 装置の電源をオフにし、電源を抜きます。

ステップ 3: DVR カバーを取り外し、メインボード上のバッテリーを見つけます。

ステップ 4: 以下に示すようにリリースをプッシュしてバッテリーを取り外します。



タイプ 1



タイプ 2

ステップ 5: 新たなバッテリーを入手して、メインボードのスロットに装着します。

- タイプ 1 では、上図のように「CR2032」と表記された面を上にして装着します。
- タイプ 2 では、上図のように「CR2032」と表記された面を背面にして装着します。

ステップ 6: カバーをもとに戻し、電源に接続します。

ステップ 7: DVR の日付&時刻を設定し、レコーディングを再開します。

付録 5 仕様

ハードウェア		
ビデオ入力	1つの LAN ポート 6ポートのハブで最大 6 チャンネル	
ビデオ出力	フル HD (高精細)出力	
ビデオ出力解像度	1920 x 1080	
オーディオ出力	はい	
HDD ストレージ**	最大 2 個の 3TB ハードディスクドライブ	
USB ポート	フロントパネルに 2 個 USB フラッシュドライブへのビデオバックアップ用の 1 個、 USB マウス経由の NVR コントロール用の 1 個	
IR リモートコントロール	はい	
イーサネット	LAN ポート	1000Mbps
	インターネットポート	10Mbps / 100Mbps
ソフトウェア		
ビデオ圧縮形式	H.264/MPEG4/MJPEG	
録画モード	マニュアル/イベント/アラーム/スケジュール	
録画スループット	50 Hz IP カメラ	最大 150 @ 720P、32 Mbps
	60 Hz IP カメラ	最大 180 @ 720P、32 Mbps
プレアラーム録画	はい	
クイック検索	マニュアル/動体検知/アラーム	
セキュリティ	パスワード使用の複数ユーザーアクセスレベル	
リモートアクセス	(1) Windows オペレーティングシステムの Internet Explorer (2) iPhone、iPad および Android モバイル機器の EagleEyes (3) 当社の自社開発プログラム Video Viewer	
概要		
電源定格(± 10 %)	DC 19 V/2.1 A	
運転温度	10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F)	
寸法(mm)**	370(W) × 55(H) × 264(D)	
最低のコンピュータ閲覧要件	<ul style="list-style-type: none"> • Pentium 4 CPU 1.3 GHz 以上、または同等の AMD • 256 MB RAM • AGP グラフィックスカード、Direct Draw、32 MB RAM • Windows 7、Vista および XP、DirectX 9.0 以降 • Internet Explorer 7.x 以降 	
周辺機器	(1) EoC コンバータ (2) 高解像度ディスプレイエクステンダー (3) ビデオサーバー	

* 仕様は無断で変更することがあります。

** 寸法公差: ± 5 mm。