

Multilingual Version

English

中文

Français

AVN80X
MEGAPIXEL
NETWORK CAMERA SERIES

OPERATION GUIDE

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

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 apparatus is manufactured to comply with the radio interference requirements.

Federal Communications Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

Any changes or modifications made to this equipment may void the user's authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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.

FCC Caution:

- Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
- All external cables connecting to this basic unit must be shielded.
For cables connecting to PCMCIA cards, see the option manual or installation instructions.

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.

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. OVERVIEW.....	1
1.1 Product Features.....	1
1.2 Package Content.....	1
1.3 Product Overview	1
1.4 Rear Panel	2
1.5 External I/O Port.....	2
1.6 Status Indicator.....	2
1.7 Micro SD Card.....	3
2. CAMERA ACCESS WITH INTERNET EXPLORER.....	4
2.1 Camera Login.....	4
2.2 Control Panel Overview	4
2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations	6
2.4 Event Record Search & Playback	7
3. CAMERA CONFIGURATIONS.....	8
3.1 System configuration menu.....	8
3.2 Network	9
3.2.1 Network	9
3.2.2 DDNS	9
3.2.3 SNTP	9
3.2.4 FTP.....	10
3.2.5 MAIL	10
3.2.6 Filter	11
3.2.7 UPnP	11
3.3 Camera	12
3.3.1 Camera.....	12
3.3.2 Preset.....	12
3.3.3 Cruise.....	13
3.3.4 Color.....	14
3.3.5 LED	14
3.3.6 Audio	15
3.4 Record Timer.....	15
3.4.1 Record.....	15
3.4.2 Record Timer.....	15
3.5 Storage	16
3.5.1 SD Card.....	16
3.6 Trigger	16
3.6.1 Trigger	16
3.6.2 Push Video	17
3.7 General	18
3.7.1 General.....	18
3.7.2 Time.....	18
3.7.3 Server Log.....	19
3.7.4 Online	19
3.7.5 Account.....	19
3.7.6 Upgrade.....	20
APPENDIX 1 PRODUCT SPECIFICATIONS.....	21
APPENDIX 2 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE	22
APPENDIX 3 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST	24
APPENDIX 4 Q&A	25

1. OVERVIEW

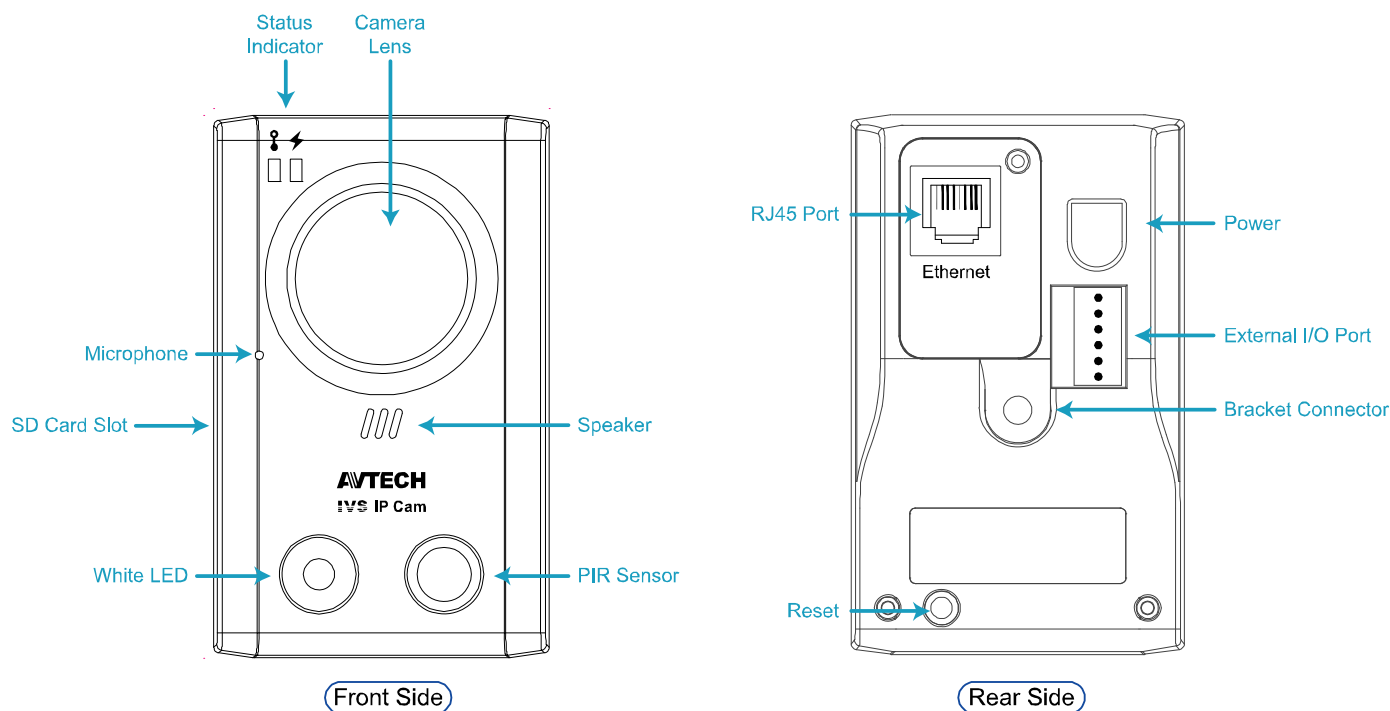
1.1 Product Features

- Easy **network setup** with your **iPhone / iPad**
- **1.3 Megapixel** live MOS sensor with **HDTV 720p** quality, allowing users to notice minor details more easily
- SD card support for **video storage**
- **Push Video** support to send an event notification to your iPhone and Android phones immediately once the specified event type is triggered, and play video recording once you confirm the receipt.
- **White LED** built-in to illuminate the scene manually, scheduled by a timer, or triggered by a motion, an alarm, or an audio event
- **External alarm I/O device** connection
- Microphone & speaker built-in for **two-way audio transmission**
- **Remote Surveillance**
 - **Fully compatibility** on **iPhone & iPad**, and **Internet Explorer®** on Windows® operating system

1.2 Package Content

- | | |
|---|---|
| ☐ Network camera | ☐ Camera Bracket |
| ☐ Quick Setup with iPhone / iPad | ☐ Adapter |
| ☐ Network Cable | |

1.3 Product Overview



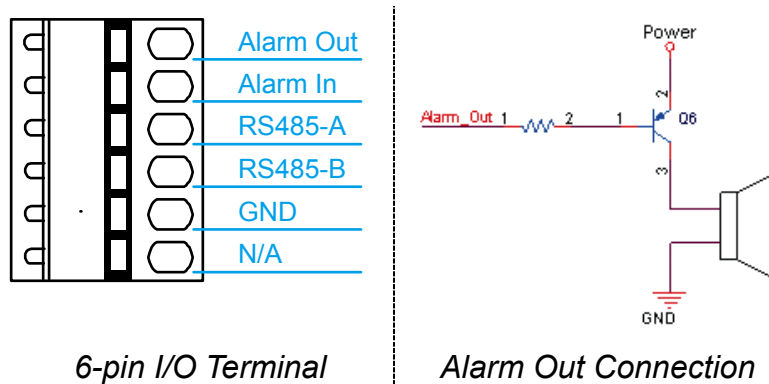
1.4 Rear Panel

Ethernet:	Connect your network cable.
DC 5V:	Connect the supplied regulated power supply.
Reset:	With the power connected, press to reset all parameters, including the IP address to factory default settings. The camera will reboot after default reset. Please do not disconnect your camera during the reset process.
External I/O Port	A 6-pin I/O terminal is supplied with the camera for external alarm device connection. For details, please refer to “1.5 External I/O Port” at page 2.

1.5 External I/O Port

This camera supports external I/O device connection, and a 6-pin I/O terminal is supplied with this camera for easy connection.

Below shows which input on the I/O terminal you should use for wiring when you want to connect an external device to this camera.



1.6 Status Indicator

ICON	 LAN connection status	 Internet connection status
System Status		
During powering on	Always on	Always on
Reset default	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○○○●○○○●○○	Always off
Upgrade	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○○○●○○○●○○	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○○○●○○○●○○
Connection Status		
LAN connected	Always on	--
LAN disconnected	Blinking (on 100 ms, off 500 ms) ●○○○●○○○●○○	--
Internet connected	--	Always on
Internet disconnected	--	Blinking (on 100 ms, off 500 ms) ●○○○●○○○●○○
3G Connection Error on iPhone / iPad / Android Mobile Device		
3G Connection Setting Uncompleted	--	Blinking (on 5 sec, off 0.5 sec, on 0.5 sec, off 0.5 sec, on 5 sec) ●●●●○○●●●●
Micro SD Card Status		
Micro SD Card Error	Keep current status for 20 sec → Blinking for 3 sec → Return to current status	

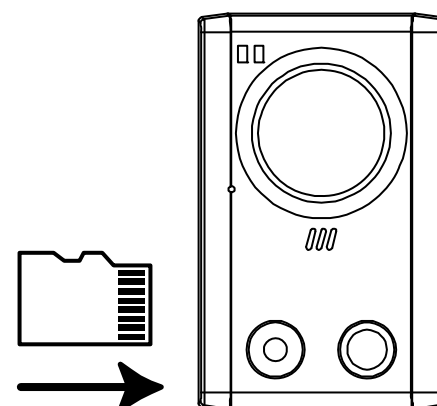
* LED blinking frequency - ● LED on / ○ LED off

1.7 Micro SD Card

For local video recording, a micro SD card slot can be found on the side of the camera.

Note: Before inserting a micro SD card, make sure you've copied all important data saved in the card (if any) to other storage media, or the data will be removed after inserting it to the camera.

With the golden contact toward the slot, slightly push and insert the optional micro SD card to the slot, as indicated on the right.



Note: It's recommended to insert or remove the micro SD card with power disconnected, or the camera will reboot.

Note: For the compatible list of the micro SD card, please refer to "APPENDIX 3 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST" at page 24.

2. CAMERA ACCESS WITH INTERNET EXPLORER

This network camera can be accessed via Microsoft® Internet Explorer® and iPhone / iPad / Android mobile devices with our self-developed program “EagleEyes” installed depending on different using situations.

Note: For details about accessing network cameras via iPhone / iPad / Android mobile devices, please refer to <http://www.eagleeyescctv.com>.

Before using the camera, make sure you have configured the network settings, and the network connection is fine.

For network configurations, please refer to:

- **“Quick Setup With iPhone / iPad”** supplied with your camera if you’re using iPhone / iPad, and your network environment is wireless.
- **“ADVANCED NETWORK SETUP”** downloadable from www.surveillance-download.com/user/n80x.swf if your network environment is not wireless.

2.1 Camera Login

Step1: Open your web browser, and key in <http://ipaddress:portnum> in the URL address box.

For example, for the IP address 60.121.46.236 and port No. 888, please key in “<http://60.121.46.236:888>” into the URL address box, and press “Enter”.

Step2: In the login page, key in the user name and password, and enter the security code from the image below if any. Then, click “LOGIN”.

Step3: The wizard is then started.

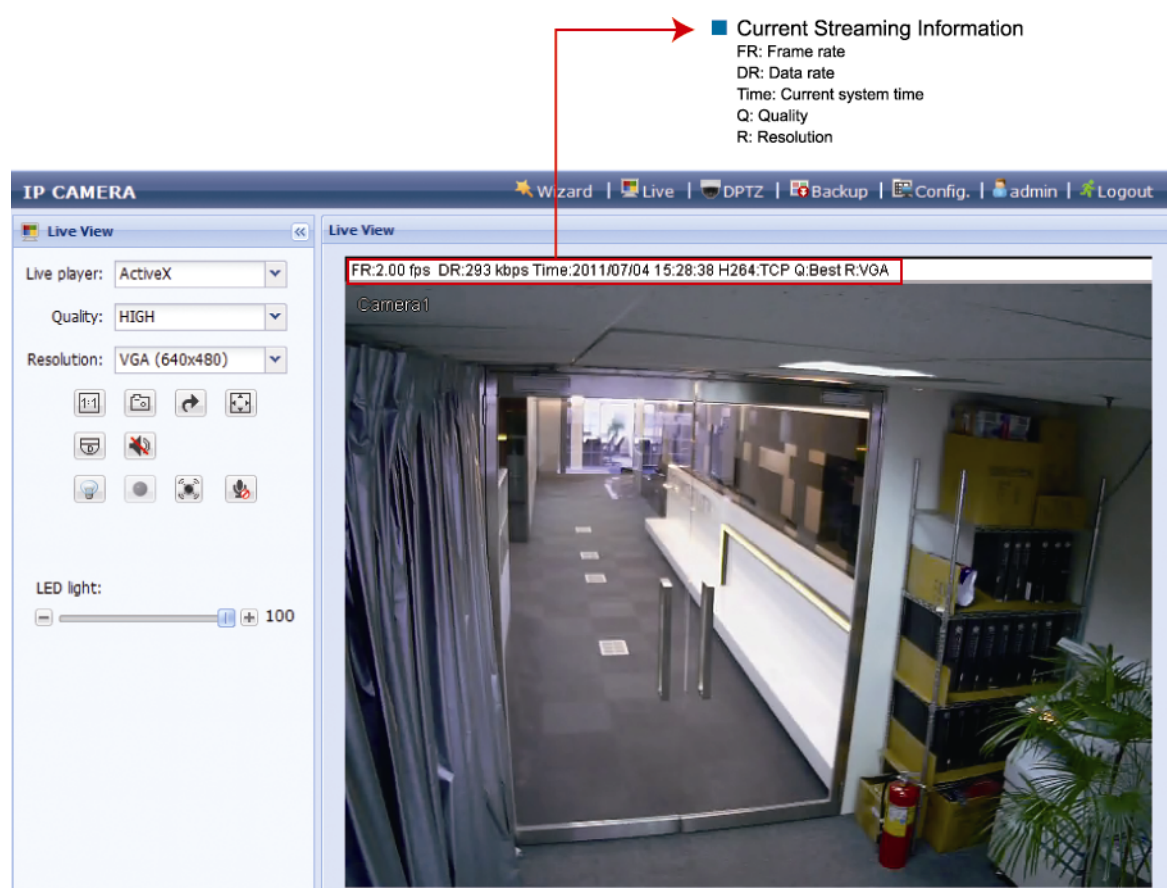
- To skip the wizard and directly access the camera live view, click “Close”.
- To directly access the camera live view without starting the wizard for the login next time, check “Do not start wizard at login”.

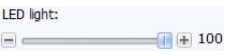
Note: If you’re prompted to install “VLC player”, “Software” and “H264 Streaming Viewer”, please agree to proceed the installation.

Step5: When the login is successful, the live view is shown.

2.2 Control Panel Overview

Note: The buttons available depend on the user level used to log in.



Function	Icon	User Level	Description
Live		Supervisor / Power User / Normal User / Guest	Switch to the live view page.
DPTZ		Supervisor / Power User / Normal User	Switch to the DPTZ configuration page. For details, please refer to “2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations” at page 6.
Backup		Supervisor / Power User	Enter the event record list for video playback. For details, please refer to “2.4 Event Record Search & Playback” at page 7. <i>A micro SD card must be inserted for local video recording.</i>
Config.		Supervisor / Power User	Switch to the system configuration page, and the functions available for “Supervisor” and “Power User” are different. For details, please refer to “3.1 System configuration menu” at page 8.
Live player	--	Supervisor / Power User / Normal User / Guest	Select the image player from the drop-down list: ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime is Apple Inc.’s multimedia software. You need to have QuickTime installed in your operating system before selecting “QuickTime”. When it is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the camera. ■ VLC
Quality	--	Supervisor / Power User / Normal User	Click & drag the slider to select the video quality: BASIC / NORMAL / HIGH / BEST.
Resolution	--	Supervisor / Power User / Normal User	Select the image resolution from the drop list: ■ SXGA (1280 x 1024) ■ SXVGA (1280 x 960) ■ 720P (1280 x 720) ■ VGA (640 x 480) ■ QVGA (320 x 240) <i>When Push Video is on, the live resolution will be fixed to VGA.</i>
Live View Size:		Supervisor / Power User / Normal User	
Normal Size			The current live view size is the same as the selected resolution.
Fit to screen			The selected resolution is resized to fit into the current live view size. <i>This icon doesn't work when the selected resolution is VGA or QVGA.</i>
Scale			Click and hold the movable square on the left bottom corner of the live view to move <i>This icon appears only when the selected resolution is larger than the current live view size.</i>
CIF Resize			The QVGA resolution is resized to fit into the current live view size. <i>This icon appears only when the selected resolution is QVGA (CIF).</i>
Snapshot		Supervisor / Power User / Normal User	Click to take a snapshot of the current view, and save to the location specified in “Config.” → “Camera” → “Camera” → “Snapshot Path”.
Flip		Supervisor / Power User / Normal User	Click to rotate the image 180° when necessary.
Full Screen		Supervisor / Power User / Normal User	Click to display the image in full screen. To exit the full screen mode, press “Esc” on your keyboard.
DPTZ		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable digital PTZ functions.
Audio On / Off		Supervisor / Power User	Click to switch the audio-in on / off.
White LED		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable the white LED. Before enabling the white LED, make sure you've already adjusted the brightness of the light on the LED light control bar below. <i>The LED will also be enabled when you've scheduled it to be activated in “Config.” → “Camera” → “LED”.</i>
Record On / Off		Supervisor / Power User / Normal User	Click to start / stop video recording. A micro SD card must be inserted for this function to work properly.
Alarm Out		Supervisor / Power User / Normal User	Click to force your alarm-out device to work. For example, when your alarm device is a buzzer, click this button and your buzzer will start to sound even if there's no alarm event. <i>Before using this function, make sure your alarm-out device is connected properly to this camera and also configured well in “Trigger” → “Trigger”.</i>
Microphone		Supervisor / Power User / Normal User	Click to switch the audio-out on / off.
LED light control		Supervisor / Power User / Normal User	Click and drag the slider to adjust the brightness of the LED light. <i>When the brightness level is adjusted to 100%, the system will enable the brightness of 100% for 3 minutes, reduce to 50% for 1 minute, and return to 100% for 3 minutes, etc. This is to protect and extend the lifetime of the white LED.</i>

2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations

This camera has PTZ capability, i.e. digital PTZ (hereafter called “DPTZ”), for wide area monitoring.

STEP1: Click “DPTZ” to show the DPTZ control panel.



STEP2: Select the functions when needed:

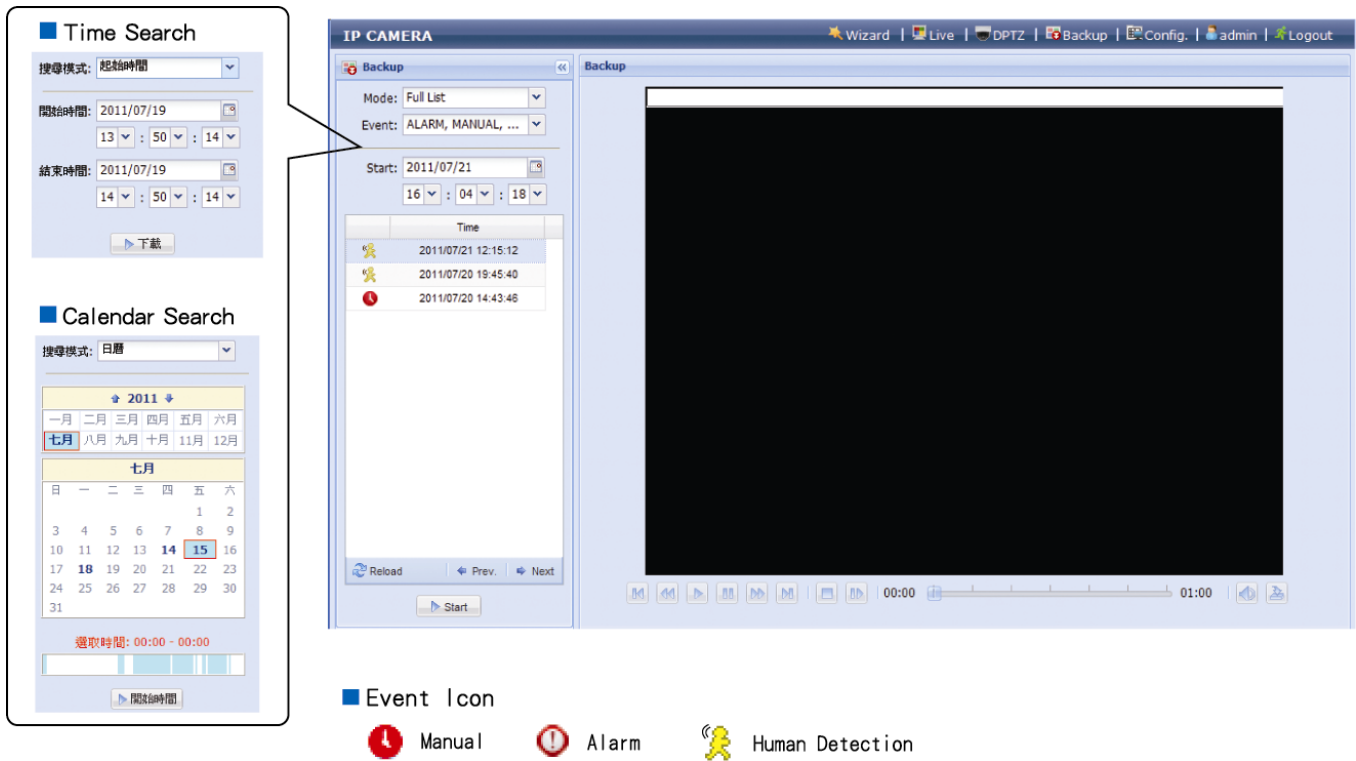
ICON	FUNCTION	DESCRIPTION
 / 	Fit to screen / Original size	There are several display resolutions available. When the selected resolution is out of your current live view support, a part of your surveillance area might get covered on the screen, and you need to manually move on the screen to check the covered part.  : This shows the selected resolution is scaled to fit in the current live view size. Click to restore the scaled resolution to its original size.  : This shows the live view resolution is in its original size.
	Take snapshots	Click to take a snapshot of the current view, and save to the location specified in “Config.” → “Camera” → “Camera” → “Snapshot Path”.
	Enable Auto mode	Click to activate the auto mode of the camera. The auto mode could be “Sequence” or “Auto Pan” specified in “Config.” → “Camera” → “Cruise” → “Active Mode”. Note: This function is available only when DPTZ is enabled. Sequence: Move to several preset points accordingly and regularly specified in “Config.” → “Camera” → “Cruise” → “Active Mode” → “Sequence”. Note: Preset points are set in “Config.” → “Camera” → “Preset”. Auto Pan: Pan automatically and horizontally.
	Enable DPTZ	Click to activate the digital PTZ function. When this function is enabled, the following operations are available: ■ Auto mode ■ Move up / down / left / right after digital zoom-in.
 / 	Zoom in / out	Click to zoom in / out the image.
 / 	Max. zoom in / out	Click to zoom in / out the image.

2.4 Event Record Search & Playback

Note: This function is available only when a compatible micro SD card is inserted to this camera.

To know how and where to insert a micro SD card, please refer to “1.7 Micro SD Card” at page 3.

To know the compatible list of micro SD cards, please refer to “APPENDIX 3 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST” at page 24.



	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.
	Fast Forward	Increase the speed for fast forward. Click to get 2X, 4X, 8X and 16X speed forward eventually.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast forward. Click to get 2X, 4X, 8X and 16X speed rewind eventually.
	Play	Click to play the current video clip.
	Pause	Click to pause the video playback.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Step	In the pause mode, click to get one frame forward.
	Audio	Click to mute the playback if necessary, and click again to restore.
	Download	Click to download the current video clip to the specified path in your PC.

3. CAMERA CONFIGURATIONS

Users can further configure this network camera by accessing via Internet Explorer.

Note: You need to be “Supervisor” or “Power User” to enter the system configuration page. If not, please re-log into the camera with the supervisor user level.

3.1 System configuration menu

Click “Config.” to enter the configuration page.

Note: You need to be “Supervisor” or “Power User” to enter the system configuration page, and the functions available for these two user levels are different. If you’re not either of these two user levels, please re-log into the camera with one of them.

The functions are categorized into six menus: Network, Camera, Record Timer, Storage, Trigger and General.

- For details about “Network”, please refer to “3.2 Network” at page 9.
- For details about “Camera”, please refer to “3.3 Camera” at page 12.
- For details about “Record Timer”, please refer to “3.4 Record Timer” at page 15.
- For details about “Storage”, please refer to “3.5 Storage” at page 16.
- For details about “Trigger”, please refer to “3.6 Trigger” at page 16.
- For details about “General”, please refer to “3.7 General” at page 18.

Main Menu	Sub-Menu	Reference
Network	Network	Configure network settings.
	DDNS	Enter DDNS information when the network type is PPPOE or DHCP.
	SNTP	Synchronize your camera time with the networked computer systems.
	FTP	Enter the FTP information for event notifications when “FTP” is chosen in “Trigger” → “Trigger”.
	Mail	Enter Email information for event notifications when “Email” is chosen in “Trigger” → “Trigger”.
	Filter	Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera.
	UpnP	Allow this camera to be detected among devices within the same network area for easy and quick usage.
Camera	Camera	1. Set the camera title. 2. Specify the snapshot path. 3. Select the streaming settings based on your network environment.
	Preset	Set the preset points for the DPTZ function.
	Cruise	Set the cruise mode when the auto mode is enabled: Sequence or Auto Pan.
	Color	Adjust the color performance.
	LED	1. Set the activation of the LED to be manual or automatic by an alarm, a motion, or an audio event. 2. Adjust the activation sensitivity of white LED light. 3. Set the schedule to enable LED.
	Audio	Adjust the audio volume of the microphone and speaker.
Record Timer	Record	Configure the record function when a micro SD card is inserted.
	Record Timer	Schedule the PIR and external alarm recording.
Storage	SD Card	Check the current storage capacity and clear all recorded data when needed.
Trigger	Trigger	Configure how the camera reacts for any event.
	Push Video	Set Push Video rules.

Main Menu	Sub-Menu	Reference
General	General	1. Select the language of the web browser. 2. Check the MAC address of the camera. 3. Lock camera access after the specified time.
	Time	Set daylight saving time and the current time.
	Server Log	<i>Available for Supervisor only.</i> Check the system event logs.
	Online	<i>Available for Supervisor only.</i> Check the current online user(s).
	Account	<i>Available for Supervisor only.</i> 1. Create a new user account with different access privilege. 2. Modify or delete an existing user account.
	Upgrade	<i>Available for Supervisor only.</i> Check the current firmware version and upgrade.

3.2 Network

3.2.1 Network

You can set the network configuration of the network camera depending on your network type.

For details, please refer to “Advanced Network Setup” from www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

3.2.2 DDNS

Select “On” when the selected network type in “Network” is “PPPOE” or “DHCP”.

For details, please refer to “Advanced Network Setup” from www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

3.2.3 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) is used to synchronize your camera time with the networked computer systems.

Function	Description
GMT	Once users choose the time zone, the network camera will adjust the local area time of the system automatically.

Function	Description
NTP Server	Simply use the default SNTP server (For example, tock.stdtime.gov.tw) or change to another server with which users are familiar.
Sync	Click and the network camera will synchronize the time with the network time.

3.2.4 FTP

Enter the detailed FTP information and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “FTP” is selected in “Trigger” → “Trigger”.

FTP Configuration

Username:

Password:

Server:

Port:

Directory:

3.2.5 MAIL

Enter the detailed e-mail information and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “Email” is selected in “Trigger” → “Trigger”.

SMTP Configuration

SMTP Server:

Port:

Mail From:

Verify Password: ☒ Yes ☐ No

Username:

Password:

E-Mail Address:

Receiver Name	E-Mail Address
boss	boss@tech.com

Function	Description
SMTP Server	Enter the SMTP server address provided from your e-mail system supplier.
Port	Enter the port number provided from your e-mail system supplier. If this column is left blank, the e-mail server will use port 25 to send e-mails.
Mail From	Enter the name of the sender.
Verify Password	Some mail servers are required to verify the password. Please enter the “user name” and “password”.
E-Mail Address List	Add the e-mail address(s) of the assigned recipient(s).

3.2.6 Filter

Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera, and click “Save” to confirm.

Filter Configuration

Error Count: 3

Error Lock Time: 1 Minute(s)

Echo Request: ☒ Non-Block ☐ Block

IP/MAC Filter Configuration

IP/MAC Filter: ☒ Enable ☐ Disable

IP/MAC Filter Policy: ☒ Allow ☐ Deny

IP/MAC Filter Rules

Rule : 192.168.1.122

+

+

+

Add

✖

✖

✖

Delete

?

?

?

Help

192.168.1.23

Save

Reload

Function	Description
■ Filter Configuration	
Error Count	Set the maximum count for login failure. When the maximum count is reached, the IP address trying to access the network camera will be locked.
Error Lock Time	Set the lock time in minutes when the maximum count of error login for an IP address is reached.
Echo Request	Select “Non-Block” to allow other users to use the ping command to detect the IP address of your network camera, or “Block” to deny the ping command request.
■ IP/MAC Filter Configuration	
IP/MAC Filter	Choose to enable or disable the filter function.
IP/MAC Filter Policy	If “Enable” is selected, choose whether you want to permit (Allow) or block (Deny) the IP address list below.
■ IP/MAC Filter Rules	
Rule	- To add an item to the IP address list, key in the IP address in “Rule”, and click “Add”. - To remove an existing item in the IP address list, click the item you want to remove, and click “Delete”.

3.2.7 UPnP

“UPnP” stands for “Universal Plug and Play”, which allows devices to connect seamlessly in the home and corporate environments and simplify installation of computer components.

Check “Enable” to allow the network camera to be detected among devices within the same network area, and set the identification name of the camera in “Friendly name”.

UPnP Configuration

UPnP: ☒ Enable ☐ Disable

Friendly Name: IP CAMERA (Fixed) 000E531574E3

Save

Reload

When this function is activated, the other PC within the same domain as this camera will be able to search this camera in “Network Neighbor” with the identification name set in “Friendly name”. Double-click it to quickly open the web browser for camera access.

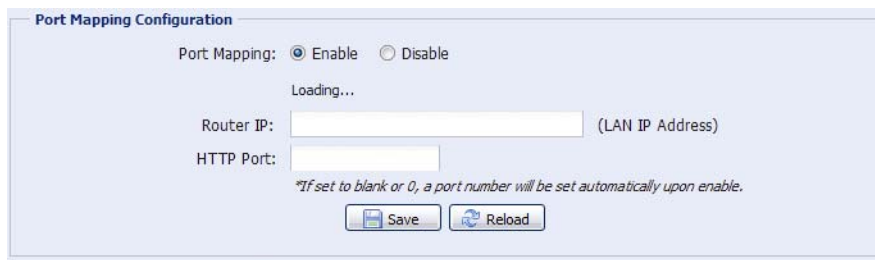
Port Mapping

This function can eliminate the need to additionally access the router for port forwarding.

For details, please refer to “Advanced Network Setup” from www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

Note: Before using this function, make sure your router supports UPnP, and this function is enabled. If not, please access your router additionally for port forwarding.

When “Port Mapping” is set to “Enable”, the system will automatically assign an IP address or port number for you if no IP address or port number is entered.



Port Mapping Configuration

Port Mapping: ☒ Enable ☐ Disable

Loading...

Router IP: (LAN IP Address)

HTTP Port:

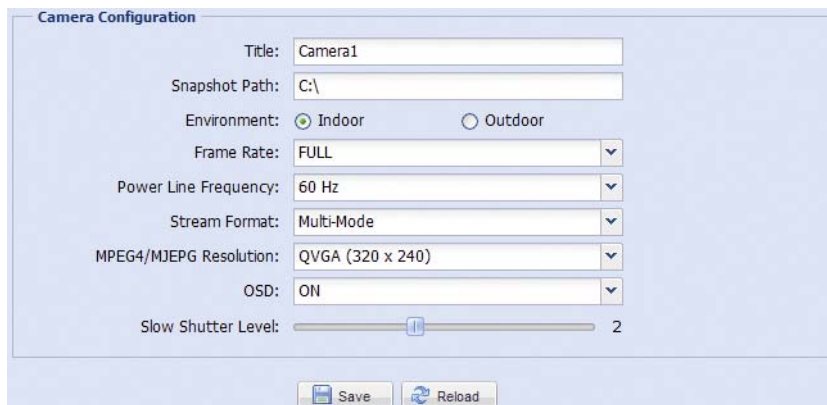
*If set to blank or 0, a port number will be set automatically upon enable.

Note: When the configurations are saved successfully, you'll see a message indicating the IP address and port number assigned to this network camera.

3.3 Camera

3.3.1 Camera

Adjust the camera parameters if necessary.



Camera Configuration

Title:

Snapshot Path:

Environment: ☒ Indoor ☐ Outdoor

Frame Rate:

Power Line Frequency:

Stream Format:

MPEG4/MJPEG Resolution:

OSD:

Slow Shutter Level:

Item	Description
Title	Enter the title for the camera with up to 15 alphabetic characters.
Snapshot Path	Specify the location to save the snapshot pictures.
Environment	Select the current environment for the camera to automatically adjust itself to produce the images suitable for the selected environment.
Frame Rate	The frame rate allowed to each viewer can be adjusted to adapt to the bandwidth on the network. Set the desired image frame rate to the maximum (FULL) or to a specified frame rate (1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/10; 1/15). The actual frame rate depends on the actual network connection, and may be lower than the specified one.
Power Line Frequency	Select only when your camera video keeps flashing.
Stream Format	Select the stream format to Single H.264 / Single MPEG-4 / Single Motion JPEG / Multi-Mode. <i>Note: Motion detection is not supported when the stream format is set to Motion JPEG.</i>
MPEG4 / MJPEG Resolution	Select the video resolution when the stream format is set to "MPEG4" or "MJPEG". The options are: VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240), and QCIF (176 x 144).
OSD	Select "ON" to show the camera title on the live view, or "OFF" to hide the camera title.
Slow Shutter Level	This function is used to extend the exposure time for clearer images when the light is not sufficient. Select 1 ~ 5 to extend the exposure time based on your current light condition. The larger the value, the longer the exposure time, and the less the fps. 0 means function off.

3.3.2 Preset

Note: Before using this function, make sure the DPTZ function is enabled.

You can set new preset points (up to 16) or check existing points here.

How to set a new preset point

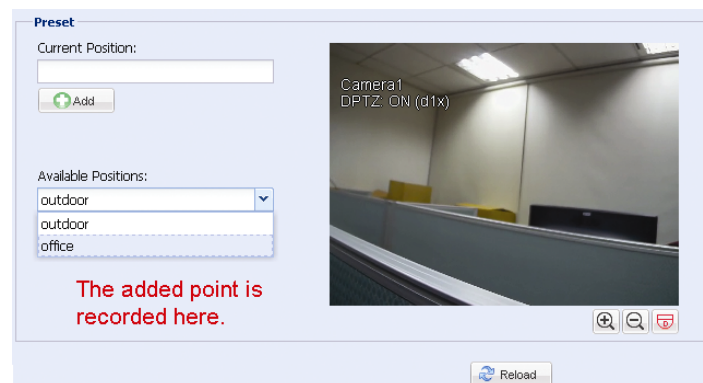
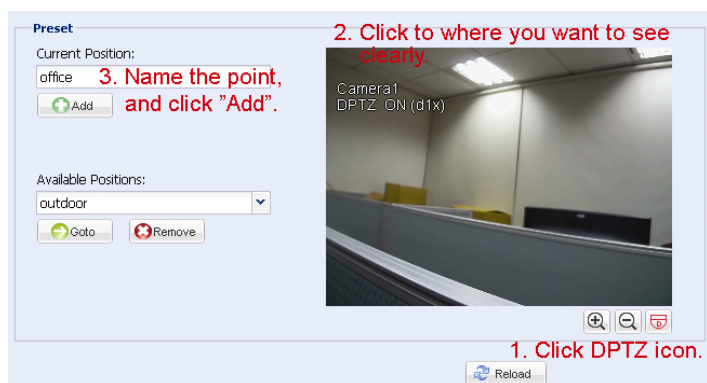
Step1: Click DPTZ icon.

Step2: Move to the point with proper ratio that suits your need.

■ To zoom in / out, you may:

- Click  (zoom in) /  (zoom out).
- Move the cursor to the preview screen, and roll the mouse wheel up (zoom-in) and down (zoom-out).
- Click any point on the preview screen to get a 5X image.
- Draw a square from the top left to bottom right or bottom right to top left to switch among 1x, 3x and 5x images.

Step3: In "Current Position", give a name to this point, and click "Add".



How to check an existing preset point

In "Available Positions", select the name of the point you want to check from the drop-down list, and click "Goto". You will see the camera view on the right side moving to the point it's recorded.

How to delete an existing preset point

In "Available Positions", select the name of the point you want to check from the drop-down list, and click "Remove".

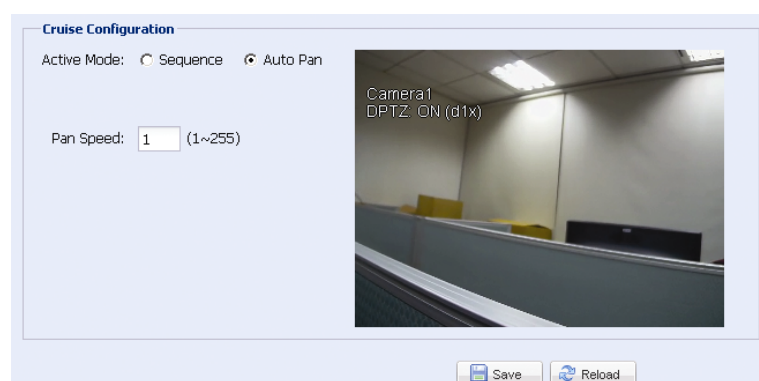
3.3.3 Cruise

Note: Before using this function, make sure you have finished setting several preset points.

Here defines how the auto mode of the camera is going to work when  is selected: Sequence or Auto Pan.

Auto Pan

When "Auto Pan" is selected here and  is clicked on the DPTZ page, the camera will start panning in the 5x zoom-in ratio.

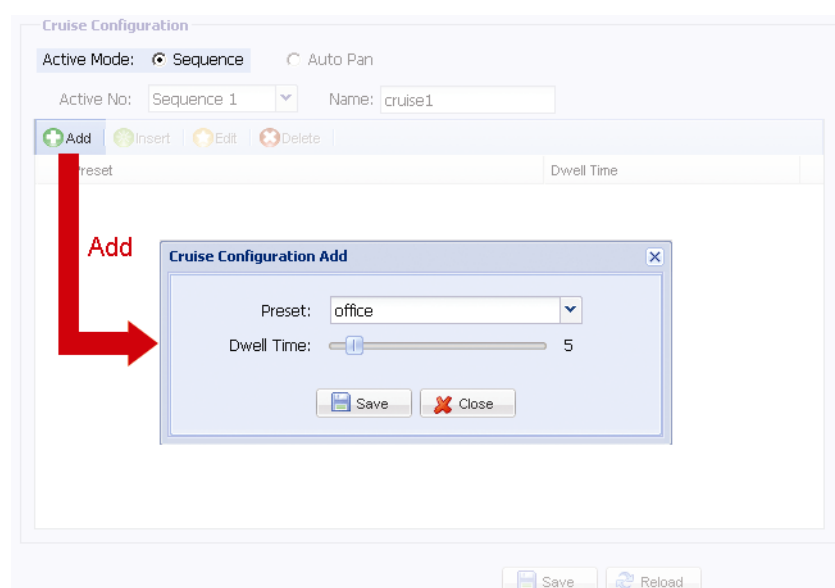


Sequence

When "Sequence" is selected here and  is clicked on the live view page, the camera will start patrolling each preset point defined in "Sequence".

Step1: Click "Add" to choose a preset point from the drop-down list, and select the duration to stay at this point from 1 ~ 60 seconds.

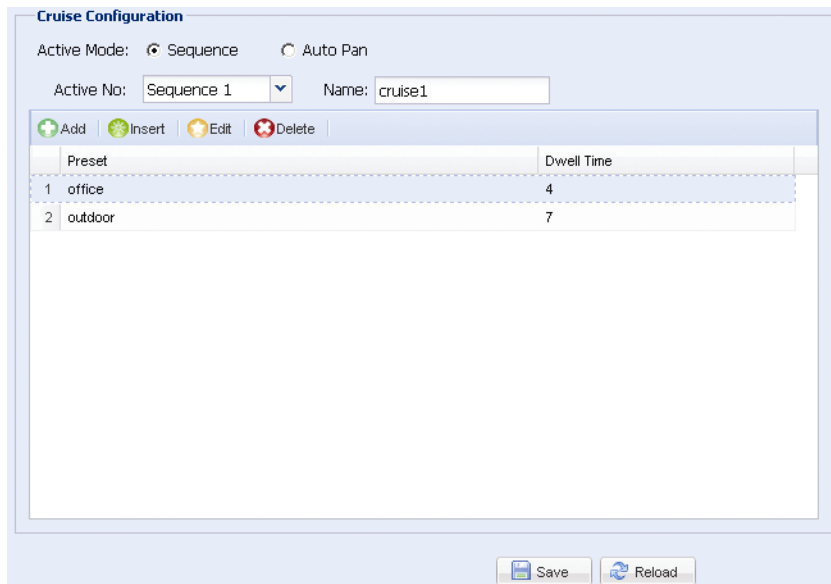
Then, click "Save" to confirm.



Step2: Click “Add” again to add more preset points.

To modify the existing preset point setting, click “Edit”. To insert a preset point before the selected point, click “Insert”. To remove the added preset point, click “Delete”.

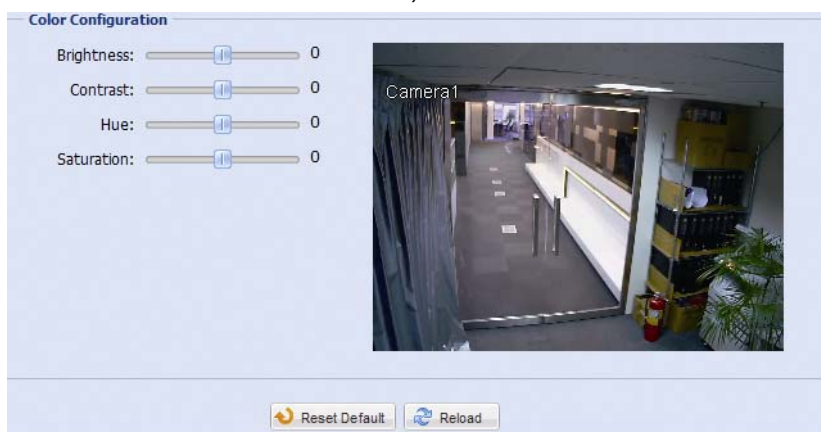
Step3: When all the points are added, click “Save” to confirm.



3.3.4 Color

Adjust the color performance from Brightness, Contrast, Hue and Saturation. Click and drag the slider to preview the color change on the right side of this page and adjust the image color.

To restore the default values, click “Back to Default”.



3.3.5 LED

In “LED Configuration”:

- To allow the LED light to be activated manually, select “Yes” in “Manual Enable”.
- To set the LED light to be activated automatically when the light condition gets dark, select “Yes” in “Auto Enable”, and set the sensitivity for the camera to determine how dark the LED light should be activated.

There are three options: HIGH / MEDIUM / LOW.



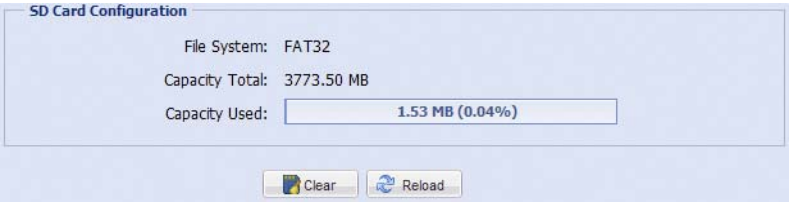
In “LED Timer Configuration”:

To schedule the white LED light to be enabled, go to “LED Timer Configuration”, select “Yes” in “Enable”, and set the time to enable the LED light. Each square equals 30 minutes.

3.5 Storage

3.5.1 SD Card

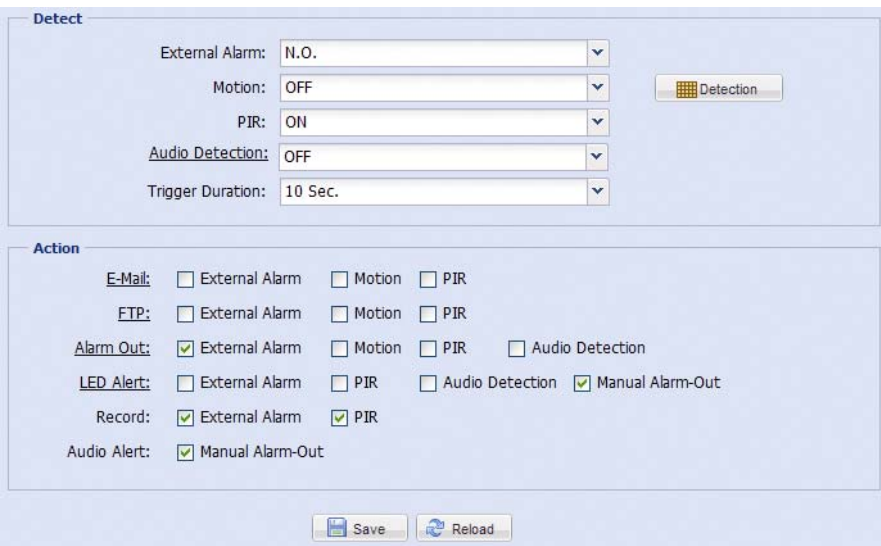
In “SD Card”, you can check the current status of your micro SD card, and clear all recorded data saved in the card if needed.



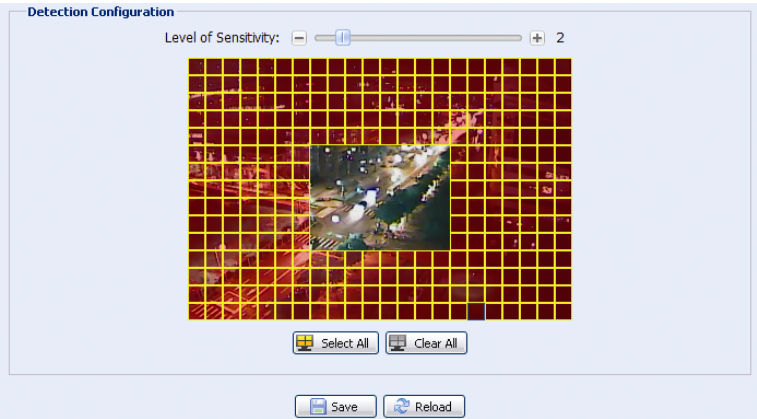
3.6 Trigger

3.6.1 Trigger

You can configure how this camera reacts when there’s an alarm, motion, PIR and audio event.



◆ Detect

Item	Description
External Alarm	Set “N.O.” or “N.C.” depending on the configuration of your alarm-in device.
Motion	Enable (ON) or disable (OFF) motion detection. <i>Motion detection is not supported when the stream format is Motion JPEG.</i> When “Enable” is selected, click “Detection” to enter the motion detection area setting page as follows:  Level of Sensitivity: Set the detection sensitivity from 1 ~ 10. Area Setting: Set the motion detection area by selecting the area grids with your mouse. Pink grids represent the area that is not being detected while the transparent grids are the area under detection. You can set multiple areas under detection. Click “Clear All” to set the whole area undetected. Click “Select All” to set the whole area under detection.
PIR	Enable (ON) or disable (OFF) PIR detection. <i>For Push Video to work properly, make sure this function is enabled.</i>

Item	Description
Audio Detection	Enable (ON) or disable (OFF) audio detection. This function allows the camera to be sensitive to any sound made around the surveillance area if your area is supposed to be a quiet place and no one is allowed to access. When this function is enabled, click the title “Audio Detection” underlined to configure its sensitivity from 0 ~ 50.
Trigger Duration	Set the duration time for trigger recording (5 / 10 / 20 / 40 seconds).

◆ Action

Here defines how the camera delivers alerts to you for any event.

Item	Description
E-Mail	Select the event type you want to receive E-mail notifications when it occurs. Then, click the title “E-Mail” underlined to configure the record time from 1 ~ 5 seconds. The camera will send the captured video clip to the E-mail address(s) assigned in “Network” → “Mail” once the selected event type occurs.
FTP	Select the event type you want to receive FTP notifications when it occurs. Then, click the title “FTP” underlined to configure the record time from 1 ~ 5 seconds. The camera will upload the captured video clip to the FTP site assigned in “Network” → “Mail” once the selected event type occurs.
Alarm Out	Select the event type you want to trigger the alarm-out device to work when it occurs. Then, click the title “Alarm Out” underlined to configure the trigger rule.
LED Alert	Select the event type you want to enable the LED light when it occurs. Then, click the title “LED Alert” underlined to configure its activation time from 1 ~ 3600 seconds.
Record	Select the event type you want to enable event recording when it occurs.
Audio Alert	Select the event type you want to enable audio alert when it occurs.

3.6.2 Push Video

“Push Video” is an active notification system, different from traditional FTP and Email notification methods.

It functions as a key to your surveillance area. When it’s enabled, your surveillance area is considered to be locked on, and some functions or parameters will be fixed by default to ensure “Push Video” gets the optimized event images.

Note: Before using this function, make sure you’ve inserted a micro SD card to this camera for event recording. For details, please refer to “APPENDIX 3 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST” at page 24.

The screenshot shows a web-based configuration interface for the 'Push Video' feature. It includes several toggle switches for 'Guard', 'LED Lock', and 'Slow Shutter Lock', all of which are currently set to 'Enable'. Below these are dropdown menus for 'Guard Rule' (set to 'Internal Alarm OR External Alarm') and 'Record Frame Rate' (set to '1/3'). There is also a text input field for 'SMS Text' containing 'Push Video Alarm!'. At the bottom of the form are 'Save' and 'Reload' buttons.

Item	Description
Guard	Select to enable or disable Push Video. This function can also be enabled from your iPhone or Android mobile devices. <i>When this function is enabled, the image resolution is fixed to “VGA”.</i>
LED Lock	Select to fix the LED light mode to auto (Enable) or remain the current LED light mode (Disable) when Push Video is enabled. When this function is enabled, it could ensure Push Video recording to get enough light when the environment is dark. This function is set to “Enable” by default.
Slow Shutter Lock	Select to fix the slow shutter level to level 2 (Enable) or remain the current slow shutter level (Disable) when Push Video is enabled. When this function is enabled, it could ensure Push Video recording to get clear images when the environment is dark. This function is set to “Enable” by default.
Guard Rule	Select the rule to enable Push Video from “External Alarm”, “Internal Alarm”, or “Internal Alarm OR External Alarm”. ■ External Alarm – The alarm device additionally connected to your camera ■ Internal Alarm – The human detection function built in this camera This function is set to “Internal Alarm OR External Alarm” by default.
Record Frame Rate	Select the frame rate for Push Video recording.

Item	Description
SMS Text	Define the context when you receive the Push Video message on your iPhone or Android mobile device. Up to 28 characters are allowed.

3.7 General

3.7.1 General

In “General”, you can select the UI language, and check the MAC address of your camera.

To allow the status LED indicators to show the status as indicated in “1.6 Status Indicator” at page 2, select “ON” in “Status LED Mode”; to hide the status, select “OFF”; to only show the error status, select “Temporary OFF”.

Note: The status LED mode will be restored to “ON” when the camera is rebooted.

To lock camera access when it’s not used after the specified time, select “5 MIN”, “15 MIN” or “30 MIN” from the drop-down list of “Auto Lock Time”, or select “NEVER” to disable this function.

Note: When the camera access is locked after the specified time, to resume camera access, please enter the password.

3.7.2 Time

Set daylight saving time and the current time, and click “Save” to confirm.

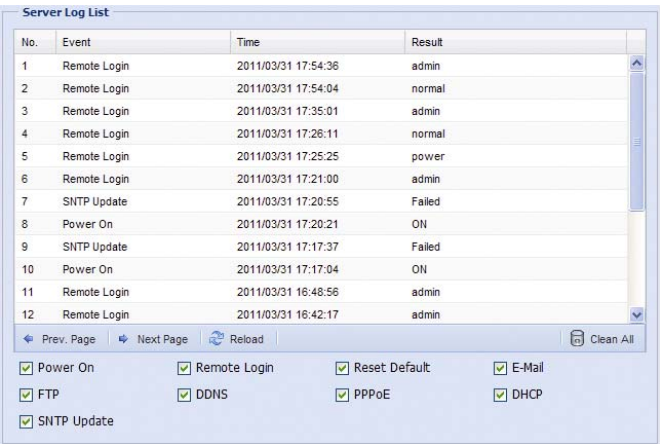
Function	Description
■ Time Configuration	
Date	Set the current date.
Time	Set the current time.
■ Daylight Saving Time Configuration	
Daylight Saving Time	Specify whether to use daylight saving time (Enable / Disable).
	If this function is enabled, set the time period (Start Time / End Time), and adjust the daylight saving time in hours (Adjust Time).

3.7.3 Server Log

Note: This function is available only for “Supervisor”.

To quickly search the system logs you want by event type, click “Prev. Page” or “Next Page” to find the logs you want, or check the event type(s) and click “Reload” to start searching.

To clear all system event logs, click “Clear All”.

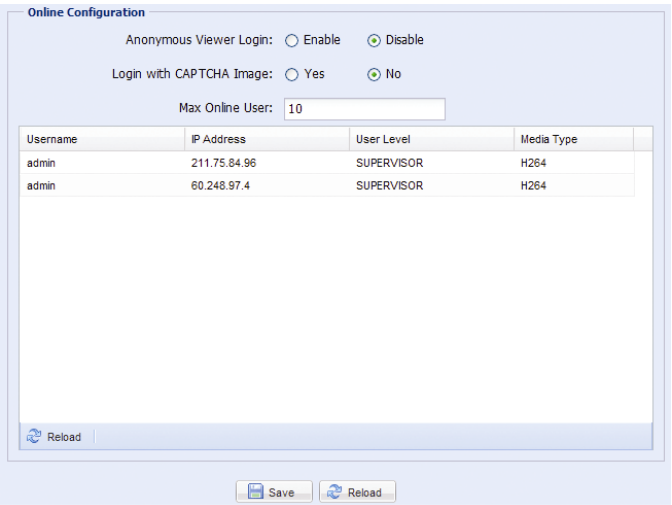


3.7.4 Online

Note: This function is available only for “Supervisor”.

You can check the current online user(s) with respective online information. To refresh the list, click “Reload”.

- To allow anonymous login, select “Enable” in “Anonymous Viewer Login”.
- To disable image code verification at login, select “No” in “Login with CAPTCHA Image”.



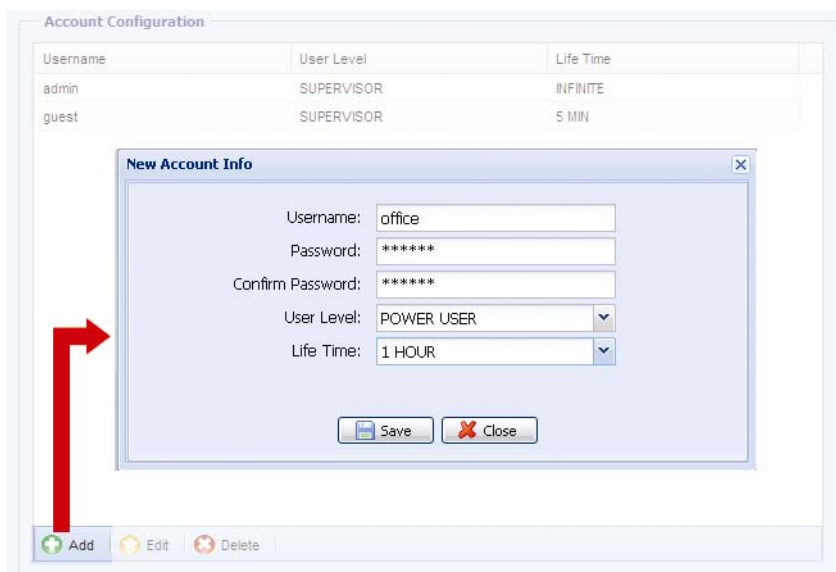
3.7.5 Account

Note: This function is available only for “Supervisor”.

You can create a new account with different user access privilege, or delete or modify an existing account setting.

How to create a new account

Step1: Click “New”, and fill in the following columns.



Column	Description
User Name	Set a user name that will be used for camera access. The user name allows up to 16 alphanumeric characters.
Password	Set the password that will be used for remote login. The password allows up to 16 alphanumeric characters.
Confirm Password	Enter the password again to confirm.
User Level	Set the security level of an account to give the permission to control different functions. There are four user levels: SUPERVISOR, POWER USER, NORMAL USER and GUEST.
Life Time	Select how long this account is allowed to stay online (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR / 1 DAY / INFINITE)

Step2: Then, click “Save” to save your setting and create a new account.

How to modify or delete an existing account

Step1: Select the account you want to modify or delete.

Step2: To modify the account, click “Edit” to change the settings, and click “Save”.

To remove the account, click “Delete”.

Note: It’s not allowed to remove an account when there’s only one account in the account list.

3.7.6 Upgrade

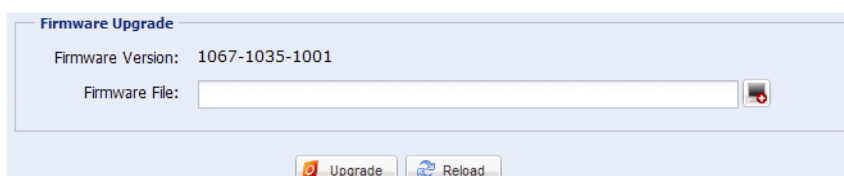
Note: This function is available only for “Supervisor”.

This function is used when users need to upgrade the camera for function scalability.

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

Note: For system upgrade, you can only upgrade one file at a time. To upgrade all files, you need to start from Step1 again when one file is upgraded.

Step1: Click “” to browse to where you save the upgrade files, and select one of them.



Step2: Click “Upgrade” to start system upgrading.

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

APPENDIX 1 PRODUCT SPECIFICATIONS

	AVN80X
■ Network	
Network Compression	H.264 / MPEG4 / MJPEG
Multiple Video Streaming (Encode Modes, IPS, Resolution)	3 (H.264, MJPEG, MPEG4)
LAN Port	YES
LAN Speed	10/100 Based-T Ethernet
Supported Protocols	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, UPnP
Frame Rate	NTSC:30, PAL:25
Number of Online Users	10
Security	Multiple user access levels with password
Web management	Internet Explorer on Windows operating system
■ Camera	
Image Sensor	1/3" Live MOS image sensor
Video Resolution	SXGA, SXVGA, 720P, VGA, QVGA
Min Illumination	0.1 Lux / F1.5, 0 Lux (LED ON)
Shutter Speed	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.
S/N Ratio	More than 48dB (AGC off)
Lens	f3.8mm / F1.5
Viewing Angle	75°
White LED	YES (1W, 10 meters)
White Balance	ATW
AGC	Auto
IRIS Mode	AES
PIR Sensor	Detection Range 76° wide angle with up to 6m long distance at 2m height (under 30°C)
Micro SD Card Slot	YES
External Alarm I/O	YES
Microphone	YES
Speaker	YES
Power Source (±10%)	5V / 2A
Operating Temperature	-0°C~40°C
■ Others	
Mobile Surveillance	iPad, iPhone & Android
Audio Detection	YES
RTC (real-time clock)	YES
Motion Detection	YES
Digital Pan / Tilt / Zoom	YES
Event Notification	Push Video / FTP / Email
Minimum Web Browsing Requirements	• 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

** The specifications are subject to change without notice.

** Dimensional tolerance: ± 5mm

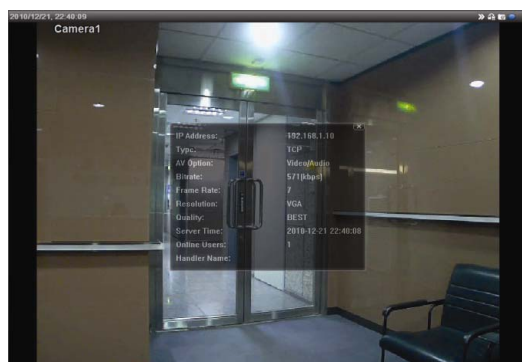
APPENDIX 2 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE

The data below is for reference only.

The bit rates listed here 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: Office Entrance
- Network translation: H.264
- Camera type: Megapixel camera



Static: No one coming in and out



Dynamic: One or two people coming in and out

Resolution	Quality	Frame Rate	(Dynamic) kbps	(Static) kbps
SXGA	Best	FULL	3253	3216
	High		2375	2160
	Normal		1571	1266
	Basic		1465	873
VGA	Best		2010	1261
	High		1042	1034
	Normal		685	572
	Basic		457	350
QVGA	Best		646	366
	High		482	350
	Normal		302	286
	Basic		168	161
SXGA	Best	1/4	1163	1076
	High		989	715
	Normal		855	534
	Basic		719	443
VGA	Best		789	571
	High		451	447
	Normal		349	237
	Basic		217	165
QVGA	Best		269	147
	High		182	131
	Normal		164	113
	Basic		97	71

Resolution	Quality	Frame Rate	(Dynamic) kbps	(Static) kbps
SXGA	Best	1/15	581	374
	High		405	342
	Normal		487	248
	Basic		337	141
VGA	Best		358	79
	High		201	63
	Normal		180	28
	Basic		92	15
QVGA	Best		111	84
	High		99	68
	Normal		97	54
	Basic		58	42

APPENDIX 3 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST

Manufacturer	Capacity	Class	Manufacturer	Capacity	Class
ADATA	2GB	--	Transcend	2GB	--
	4GB	Class 6		4GB	Class 2
Apacer	2GB	--		4GB	Class 4
	4GB	Class 4		4GB	Class 6
SanDisk	2GB	--		8GB	Class 6
	4GB	Class 4		16GB	Class 10
	8GB	Class 4	Kingston	2GB	--
	16GB	Class 4		4GB	Class 4
	32GB	Class 4		8GB	Class 4
Verico	2GB	--		32GB	Class 4
	4GB	Class 4	TOSHIBA	16GB	Class 4
	16GB	Class 10	TOPRAM	32GB	Class 10

APPENDIX 4 Q&A

For more details about AVN80X Q&A, please visit our official website: www.eagleeyesccctv.com/supp_QnA.aspx.

Question	Answer
I can't connect to AVN80X with 3G network on my iPhone / iPad / Android mobile device, but it works with my wireless network. Why?	Your network configuration is not yet completed. Please set port forwarding as instructed in "3. Configure with iPhone / iPad" (Step7 ~ 8).
My live images are not fluent. Why?	Image fluency could be affected by the local network upload bandwidth, router efficiency, client network download bandwidth, complexity of live view, and more. ^L (Recommended) To have the best image fluency, select QVGA; to have the best image quality, select "SXVGA"; to have normal image fluency and quality, select "VGA".
What's "Push Video"? I don't get playback video clip but live images when I select "View" for Push Video message.	"Push Video" is an active notification system, different from traditional FTP & Email notification methods. For this function to work normally, you need to install a micro SD card to AVN80X before this function is enabled. Or, you'll get live images when you select "View" for Push Video message. For more details about "Push Video", please refer to "ADVANCED NETWORK SETUP".
The detection range of the built-in human detection sensor seems too short and the sensor is not sensitive enough. Did I do anything wrong on installation?	The human detection sensor might be influenced by the temperature of ambient environment and human beings, and the applicable working temperature is up to 30°C. To get more accurate and precise detection, you may connect external alarm devices, such as magnetic contacts. There're some tips for installation. For details, please go to www.eagleeyesccctv.com/supp_QnA.aspx .
The live video keeps flickering. Why?	Please try adjusting the power line frequency to "60 Hz" or "50 Hz" for the camera. For iPhone users, access the camera, and select "⚙️" on the top right corner to enter IPCAM Configuration page. Then, go to "Advance Setup" → "Camera" to change setting. For access from Internet Explorer, log into the camera, and select "Config." → "Camera" → "Camera".

AVN80X

百萬畫素 網路攝影機系列

操作指南

在使用本機前請務必詳細閱讀安全須知及操作說明，並保存此手冊以備後續參考。

安全須知



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



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



此機器的製造符合無線電波干擾的規範。

FCC (Federal Communications Commission) 聲明

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

Any changes or modifications made to this equipment may void the user's authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

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.

FCC Caution:

- Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
- All external cables connecting to this basic unit must be shielded.

For cables connecting to PCMCIA cards, see the option manual or installation instructions.

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。

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。

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.mpegla.com).

GPL 授權



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

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

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

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

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

目錄

1. 產品概述.....	1
1.1 產品特點	1
1.2 包裝明細	1
1.3 產品概觀	1
1.4 背板	2
1.5 外接 I/O 裝置埠.....	2
1.6 狀態指示燈	2
1.7 Micro SD 卡	3
2. 使用 INTERNET EXPLORER 登入攝影機	4
2.1 登入攝影機	4
2.2 控制面板簡介	4
2.3 DPTZ 操作.....	6
2.4 錄影事件搜尋與回放	7
3. 攝影機設定	8
3.1 系統設定選單.....	8
3.2 網路設定	9
3.2.1 網路設定	9
3.2.2 DDNS	9
3.2.3 網路對時	9
3.2.4 影像上傳	10
3.2.5 郵件管理	10
3.2.6 過濾器	10
3.2.7 UPnP	11
3.3 攝影機設定	13
3.3.1 攝影機設定	13
3.3.2 預設點.....	13
3.3.3 輪巡設定	14
3.3.4 顏色設定	15
3.3.5 LED 設定	15
3.3.6 聲音	16
3.4 定時錄影	16
3.4.1 錄影	16
3.4.2 定時錄影	17
3.5 儲存裝置	17
3.5.1 SD 記憶卡.....	17
3.6 觸發設定	17
3.6.1 觸發設定	17
3.6.2 推播通知	19
3.7 常用設定	19
3.7.1 常用設定	19
3.7.2 時間設定	20
3.7.3 系統日誌	20
3.7.4 連線使用者	21
3.7.5 權限管理	21
3.7.6 韌體更新	22
附錄 1 產品規格.....	23
附錄 2 傳輸速度參照表	24
附錄 3 MICRO SD 記憶卡相容清單	26
附錄 4 常見問題.....	27

1. 產品概述

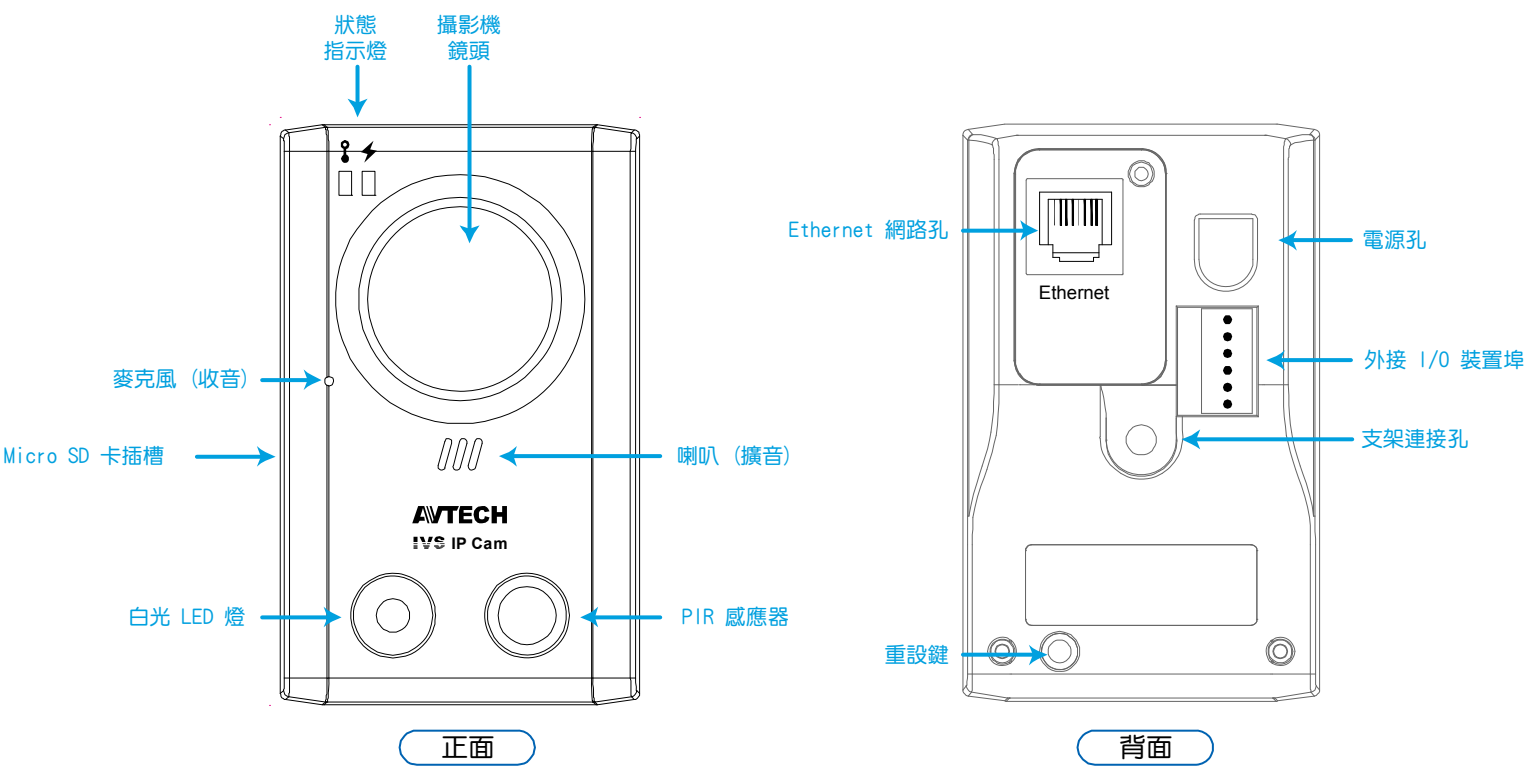
1.1 產品特點

- 使用 **iPhone / iPad** 快速完成**網路設定**
- **130 萬畫素**的 LIVE MOS 感應元件並支援 **HDTV 720p**，讓使用者能看到更細微的內容
- 支援 Micro SD 卡，供**錄影存證**用
- **Push Video** 主動式影像通知功能，可在指定事件發生時，立即傳送事件通知到 iPhone 和使用 Android 的行動裝置，並在您確認讀取通知時回放事件錄影畫面。
- 內建白光 **LED 燈**讓監控環境不再漆黑一片，您可手動開啓、在指定時間開啓，或者在發生位移偵測、警報或聲音事件時開啓
- 支援**外接警報裝置**
- 內建麥克風和擴音器來**收音和擴音**
- **遠端監控**
 - 可由 **iPhone & iPad**，以及 Windows® 作業系統的 **Internet Explorer®** 進行遠端監控

1.2 包裝明細

☐ 網路攝影機	☐ 攝影機支架
☐ 快速設定指南 (使用 iPhone / iPad)	☐ 變壓器
☐ 網路線	

1.3 產品概觀



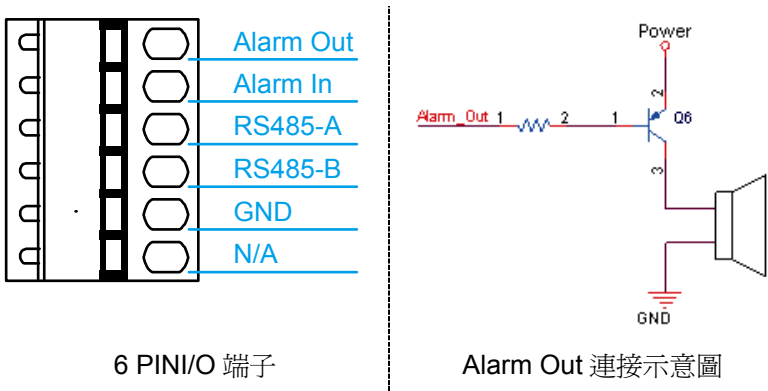
1.4 背板

Ethernet 網路孔：	連接網路線。
DC 5V 電源孔：	連接隨附的電源變壓器。
重設鍵：	在攝影機上電的情況下，長按此鍵會重設所有參數回原廠設定值，包括 IP 位址。 重設完成後，攝影機會重新啟動。請勿在攝影機重設期間拔除攝影機電源。
外接 I/O 裝置埠：	攝影機有隨附一個 6 PIN 的 I/O 端子，專門用來外接警報裝置。詳情請參閱第 2 頁的「1.5 外接 I/O 裝置埠」。

1.5 外接 I/O 裝置埠

攝影機有隨附提供一個 6 PIN 的外接 I/O 端子，讓您可以輕鬆連接到警報裝置。

下圖顯示 I/O 端子各個連接 PIN 腳的用途，以及連接 Alarm Out 裝置的接線示意圖。



1.6 狀態指示燈

圖示	 LAN 區網連線狀態	 Internet 連線狀態
系統狀態		
在開機時	恒亮	恒亮
回復原廠值	閃爍 (亮 250 毫秒，滅 250 毫秒) ●○○●○○●○○●	恒滅
升級	閃爍 (亮 250 毫秒，滅 250 毫秒) ●○○●○○●○○●	閃爍 (亮 250 毫秒，滅 250 毫秒) ●○○●○○●○○●
連線狀態		
區網已連線	恒亮	--
區網斷線	閃爍 (亮 100 毫秒，滅 500 毫秒) ●○○●○○●○○●	--
Internet 已連線	--	恒亮
Internet 斷線	--	閃爍 (亮 100 毫秒，滅 500 毫秒) ●○○●○○●○○●
3G 連線錯誤 (iPhone / iPad / Android 行動裝置)		
3G 連線設定未完成	-- --	閃爍 (亮 5 秒、滅 0.5 秒、亮 0.5 秒、滅 0.5 秒、亮 5 秒) ●●●●○○●●●●
Micro SD 卡狀態		
未插入 Micro SD 卡	維持目前各個指示燈的狀態長達 20 秒 → 閃爍 3 秒 → 回到原本各個指示燈的狀態	

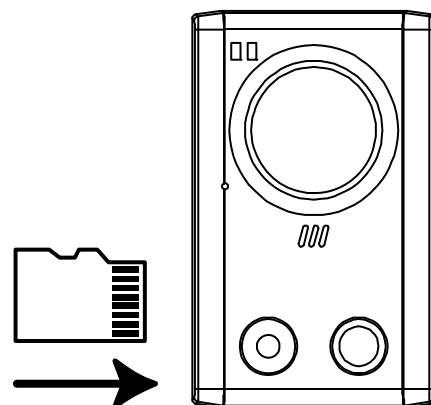
* LED 燈閃爍頻率示意 - ● LED 燈亮 / ○ LED 燈滅

1.7 Micro SD 卡

攝影機側面有一個 Micro SD 卡插槽，供安裝 Micro SD 卡進行事件錄影用。

註： 在插入 Micro SD 卡之前，請記得先將記憶卡內的資料備份到其他位置儲存 (若有的話)，不然將記憶卡插入 AVN80X 之後，就會刪除所有資料並格式化成 AVN80X 專用的儲存格式。

將金屬接觸面向內並輕輕地將 Micro SD 卡 (選購) 插入插槽，如右圖所示。



註： 建議在攝影機上電前就裝好 Micro SD 卡，否則攝影機會重新開機。

註： 有關 Micro SD 卡的相容清單，請參閱第 26 頁的「附錄 3 MICRO SD 記憶卡相容清單」。

2. 使用 INTERNET EXPLORER 登入攝影機

視您的使用環境而定，您可以使用 Microsoft® Internet Explorer® 登入此攝影機，或者在 iPhone / iPad / Android 行動裝置安裝本公司研發的行動小程序 EagleEyes 來進行登入。

註：如需得知使用 iPhone / iPad / Android 行動裝置登入此攝影機的詳細資訊，請參閱 <http://www.eagleeyesccctv.com>。

在使用此攝影機之前，請先確認您已做好網路設定，而且網路連線正常。

如需得知網路設定的相關資訊，請參閱：

- 隨附攝影機提供的「快速設定 (使用 iPhone / iPad)」－ 若您有 iPhone / iPad，而且您是使用無線網路來上網
- 「進階網路設定」，可從 www.surveillance-download.com/user/n80x.swf 下載－ 若您不是使用無線網路來上網

2.1 登入攝影機

步驟 1：開啓您的網路瀏覽器，然後在位址列輸入 [http://IP 位址:埠號](http://IP位址:埠號)。

舉例來說，若 IP 位址為 60.121.46.236 且埠號為 888，請在 URL 網址列中輸入 <http://60.121.46.236:888>，然後按 Enter。

步驟 2：在登入頁面中，輸入預設的使用者名稱和密碼，然後輸入下圖顯示的驗證碼。接著，按 [LOGIN] 登入。

步驟 3：設定精靈隨即啓動。

- 若要離開精靈並直接登入攝影機，請按 [關閉]。
- 若不要在每次登入時都啓動精靈，而是直接進入攝影機畫面，請按 [登入時不啓動精靈]。

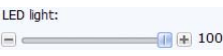
註：若系統要求您安裝「VLC player」、「Software」和「H264 Streaming Viewer」，請同意完成安裝。

步驟 5：登入成功後就會看到即時畫面。

2.2 控制面板簡介

註：視登入權限的不同，可使用的按鈕也會不同。

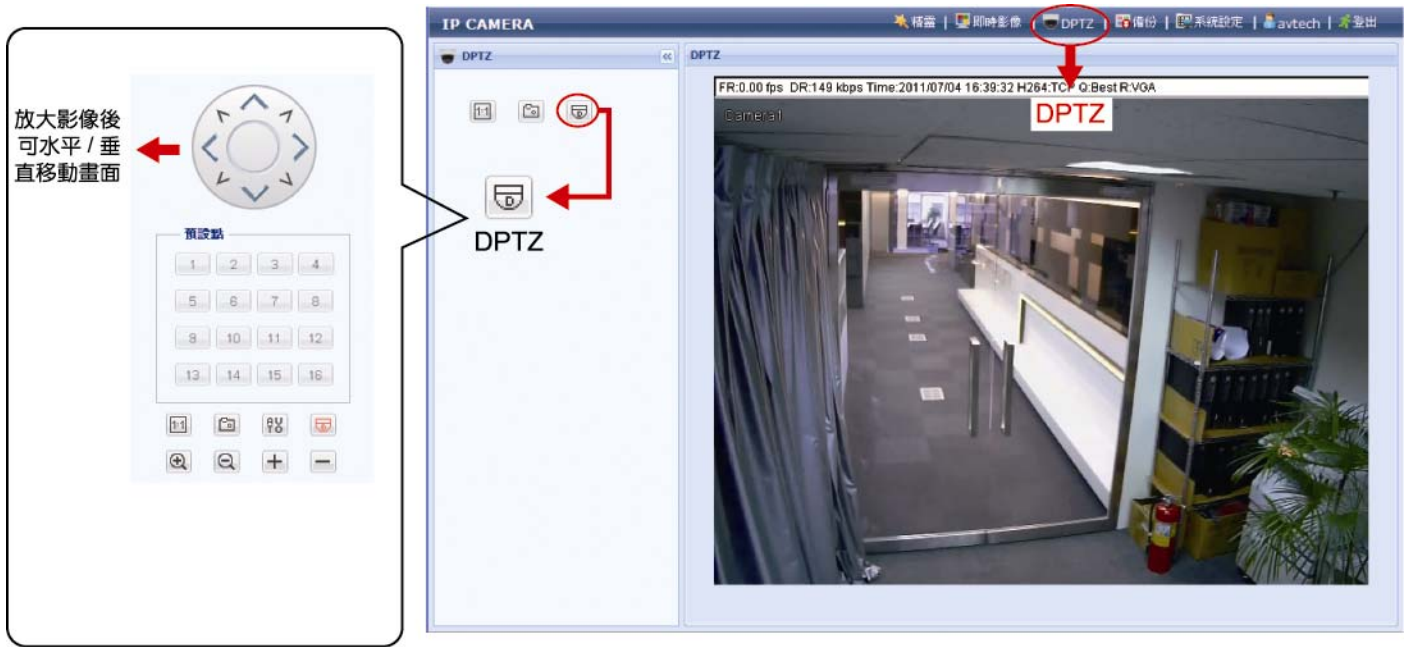


功能	圖示	使用者權限	說明
即時影像		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者 / 訪客	切換到即時影像頁面。
DPTZ		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	切換到 DPTZ 設定頁面。 詳情請參閱第 6 頁的「2.3 DPTZ 操作」。
備份		系統使用者 / 超級使用者	進入事件錄影清單，搜尋要播放的錄影檔案。 詳情請參閱第 7 頁的「2.4 錄影事件搜尋與回放」。 請先插入 Micro SD 卡才能有錄影功能。
系統設定		系統使用者 / 超級使用者	切換到系統設定頁面；使用「系統使用者」和「超級使用者」登入時看到的功能是不同的。 詳情請參閱第 8 頁的「3. 攝影機設定」。
即時播放器	--	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者 / 訪客	從下拉式清單選擇播放軟體： ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime 是 Apple 公司的多媒體播放軟體。在選取 QuickTime 之前，您必須先將 QuickTime 安裝到您的作業系統。選取 QuickTime 後，系統會提示您輸入使用者名稱和密碼來登入攝影機。 ■ VLC
影像品質	--	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	按住並拖曳滑桿來選取影像畫質：低 / 一般 / 高 / 最好。
影像規格	--	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	從下拉式選單選取影像解析度： ■ SXGA (1280 x 1024) ■ 720P (1280 x 720) ■ QVGA (320 x 240) ■ SXVGA (1280 x 960) ■ VGA (640 x 480) 當啟動 Push Video 主動式通知功能時，即時影像的影像規格會鎖定在「VGA」。
即時影像顯示方式		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	
原來大小			目前影像大小與選取的影像規格相符。
符合螢幕大小			選取的影像大小已被重新調整以符合螢幕尺寸。 當選取的影像規格為 [VGA] 或 QVGA (CIF) 時，就無法使用此功能。
拉框檢視			按住即時影像左下角的可移動方框來移動畫面。 當選取的影像規格大於目前的即時影像大小時，才能使用此功能。
CIF 調整大小			QVGA 影像大小已被重新調整以符合螢幕尺寸。 當選取的影像規格為 QVGA (CIF) 時，才能使用此功能。
快照		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	截取即時影像的畫面；影像檔會儲存在您於 [系統設定]→[攝影機設定]→[攝影機設定]→[快照存放路徑] 指定的位置裡。
影像翻轉		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	按此鈕可 180 ⁰ 旋轉影像。
全螢幕		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	按此鈕來全螢幕顯示影像。 若要離開全螢幕顯示，請按一下鍵盤上的 [Esc] 鍵。
DPTZ		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	啟動數位 PTZ 功能。
聲音開 / 關		系統使用者 / 超級使用者	開啓或關閉收音功能。
LED		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	開啓白光 LED 燈。 在開啓白光 LED 燈之前，請先確認您已於下方 LED 燈亮度調整區將 LED 燈的亮度調整好。 您也可以 在 [系統設定]→[攝影機設定]→[LED 設定] 裡，設定 LED 燈在特定時間開啓。
錄影開 / 關		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	啓動/暫停錄影功能。 您必須先插入 Micro SD 卡才能進行錄影。
警報發出		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	強制警報裝置啓動。例如，若您連接了一台蜂鳴器，一旦按下此鈕，就算沒有發生警報，警鳴器也會放聲大響。 在使用此功能之前，請確認您已接妥警報裝置，並在 [系統設定]→[觸發設定] 裡完成設定。
麥克風		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	開啓或關閉擴音功能。
LED 燈光控制		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	按住滑桿來調整白光 LED 燈的亮度。 若將亮度調整到最大，系統在開啟 3 分鐘後，就會自動將亮度降為原先的 50% 長達一分鐘，然後再回到原來的亮度，以此類推，以延長白光 LED 燈的使用壽命。

2.3 DPTZ 操作

此攝影機擁有所謂的數位 PTZ 功能 (之後都稱「DPTZ」)，讓使用者能看到更清楚的畫面。

步驟 1：按 [DPTZ] 顯示 DPTZ 控制面板。



步驟 2：選擇您想使用的功能：

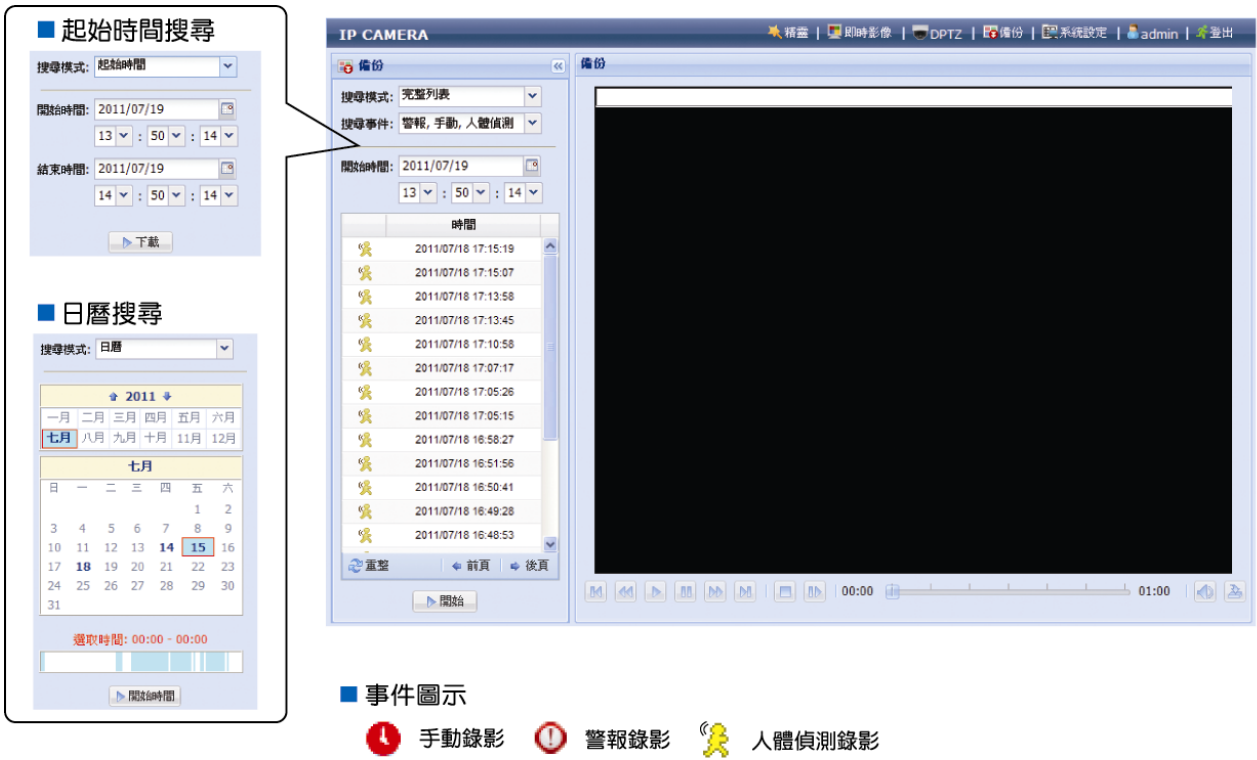
圖示	功能	說明
 / 	符合螢幕大小 / 原來大小	此攝影機支援多種影像規格。當選取的影像規格大於目前支援的即時影像大小時，就無法完全顯示攝影機拍到的所有畫面；您必須手動拉滾動軸才能看到其他畫面。  ：顯示目前選取的影像規格已被強制縮小以符合目前支援的即時影像大小。若要回復原來的大小，請按一下此按鈕。  ：顯示目前螢幕顯示的影像大小即為選取的影像規格。
	快照	截取即時影像的畫面；影像檔會儲存在您於【系統設定】→【攝影機設定】→【攝影機設定】→【快照存放路徑】指定的位置裡。
	啟動「自動」模式	啟動攝影機的「自動」模式。「自動」模式可能是啟動「Sequence」(預設點輪巡) 或「Auto Pan」(平行移動輪巡)，視您在【系統設定】→【攝影機設定】→【輪巡設定】→【選用模式】下的設定而定。 註： 啟動 DPTZ 時才能使用此功能。 Sequence (預設點輪巡)：依您在【系統設定】→【攝影機設定】→【輪巡設定】→【選用模式】→【Sequence】(預設點輪巡) 下的設定而定，有規律地在各個預設的監控點間輪巡。 註： 請先在【系統設定】→【攝影機設定】→【預設點】裡設定預設點。 Auto Pan (平行移動輪巡)：自動水平來回移動。
	啟動 DPTZ	啟動 DPTZ 功能。當啟動此功能時，才能使用以下功能： ■ 「自動」模式 ■ 數位放大影像後，上 / 下 / 左 / 右移動畫面
 / 	放大 / 縮小	放大 / 縮小影像。
 / 	放至最大 / 縮至最小	放大 / 縮小影像。

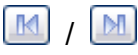
2.4 錄影事件搜尋與回放

註：當您在攝影機插入相容的 Micro SD 卡時，才能使用此功能。

如需得知插入 Micro SD 卡的方式，請見第 3 頁的「1.7 Micro SD 卡」。

如需查看 Micro SD 卡的相容清單，請見第 26 頁的「附錄 3 MICRO SD 記憶卡相容清單」。



	往前一小時 / 往後一小時	往前或往後一小時，例如 11:00 ~ 12:00 或 14:00 ~ 15:00，並開始播放在該時段最早的錄影資料。
	快轉	增加快轉的速度。點一次以 4 倍的速度快轉，兩次 8 倍，以此類推，最高速為 16 倍。
	倒轉	增加倒轉的速度。點一次以 4 倍的速度倒轉，兩次 8 倍，以此類推，最高速為 16 倍。
	播放	播放目前的錄影片段。
	暫停	暫停影片播放。
	停止	停止影片播放。
	單張播放	在暫停影片播放時，按一下格放前進一張影像。
	聲音	關閉或開啓錄音播放。
	備份	將目前播放的錄影片段儲存在電腦的指定位置。

3. 攝影機設定

使用者可以透過 Internet Explorer 登入攝影機進行更多設定。

註： 您必須以「系統使用者」或「超級使用者」的權限登入才能進入設定頁面。若不是以「系統使用者」或「超級使用者」登入，請以該權限重新登入攝影機。

3.1 系統設定選單

按 [系統設定] 進入設定頁面。

註： 您必須以「系統使用者」或「超級使用者」的權限登入才能進入設定頁面，而且這兩個權限能使用的功能是不同的。若您不是以這兩個權限登入，就無法進入設定頁面。

系統設定選項分成六個主要目錄選單：「網路設定」、「攝影機設定」、「定時錄影」、「儲存裝置」、「觸發設定」和「常用設定」。

- 如需得知「網路設定」的相關資訊，請參閱第 9 頁的「3.2 網路設定」。
- 如需得知「攝影機設定」的相關資訊，請參閱第 13 頁的「3.3 攝影機設定」。
- 如需得知「定時錄影」的相關資訊，請參閱第 16 頁的「3.4 定時錄影」。
- 如需得知「儲存裝置」的相關資訊，請參閱第 17 頁的「3.5 儲存裝置」。
- 如需得知「觸發設定」的相關資訊，請參閱第 17 頁的「3.6 觸發設定」。
- 如需得知「常用設定」的相關資訊，請參閱第 19 頁的「3.7 常用設定」。

主選單	子選單	說明
網路設定	網路設定	設定網路連線。
	DDNS	若使用的網路類型為 PPPOE 或 DHCP，需輸入 DDNS 資訊。
	網路對時	將攝影機的時間和網路電腦系統同步化。
	影像上傳	若在 [觸發設定] → [觸發設定] 裡選擇 [FTP]，需在此輸入 FTP 資訊。
	郵件管理	若在 [觸發設定] → [觸發設定] 裡選擇 [E-Mail]，需在此輸入 E-Mail 資訊。
	過濾器	選擇要允許或封鎖能登入此攝影機的 IP 位址。
	UpnP	允許在相同網域下的其他裝置能偵測得到這隻攝影機並可快速使用。
攝影機設定	攝影機設定	1. 設定攝影機名稱。 2. 指定快照儲存位置。 3. 依您的網路環境選取合適的影像傳輸設定。
	預設點	設定 DPTZ 功能會用到的預設點。
	輪巡設定	設定啟動「自動」模式時要執行的輪巡模式：「Sequence」（預設點輪巡）或「Auto Pan」（平行移動輪巡）
	顏色設定	調整色彩效能。
	LED 設定	1. 設定 LED 燈是否可手動開啓，或者可藉由警報、位移偵測或聲音事件的觸發而自動開啓。 2. 調整白光 LED 燈的啓動靈敏度。 3. 定時啓動白光 LED 燈。
	聲音	調整收音和擴音的音量。
定時錄影	錄影	設定錄影功能（請記得插入 Micro SD 卡）。
	定時錄影	預約進行 PIR 錄影和外接警報錄影的時間。
儲存裝置	SD 記憶卡	查看記憶卡容量，還可清除所有錄影資料。
觸發設定	觸發設定	設定攝影機在遇到各個事件時的回應。
	推播通知	設定 Push Video 主動式影像通知規則。

主選單	子選單	說明
常用設定	常用設定	1. 選擇語言。 2. 查看攝影機的 MAC 位址。 3. 設定攝影機在指定時間過後自動上鎖禁止存取。
	時間設定	設定日光節約時間和目前的時間。
	系統日誌	僅供系統使用者使用。 查看系統事件日誌。
	連線使用者	僅供系統使用者使用。 查看目前的線上使用者資訊。
	權限管理	僅供系統使用者使用。 1. 建立具有不同存取權限的使用者帳號。 2. 修改或刪除現有使用者帳號。
	韌體更新	僅供系統使用者使用。 查看目前的韌體版本與升級。

3.2 網路設定

3.2.1 網路設定

依您的網路類型而定，在此可設定攝影機的網路設定。
詳情請參閱「進階網路設定」，請由 www.surveillance-download.com/user/n80x.swf 下載。

區域網路設定

IP類型:

☒ 固定IP

☐ PPPoE

☐ DHCP

IP位址:

192.168.10.55

閘道:

192.168.10.1

網路遮罩:

255.255.255.0

埠號:

80

DNS1:

168.95.1.1

DNS1:

0.0.0.0

MAC 位址:

00:0e:53:20:d4:7c

ADSL上行速率:

Local (>2Mbps)

儲存設定

重新載入

3.2.2 DDNS

若在 [網路設定] 選取的網路類型為 [PPPOE] 或 [DHCP]，請選擇 [開啓]。
詳情請參閱「進階網路設定」，請由 www.surveillance-download.com/user/n80x.swf 下載。

DDNS設定

DDNS:

☒ 開啓

☐ 關閉

系統名稱:

default

主機名稱:

MAC000e5320d47c

.ddns.eagleeyes.tw

E-Mail:

manager@tech.com

儲存設定

重新載入

3.2.3 網路對時

網路對時是用來同步化攝影機和網路電腦系統的時間。

網路對時設定

GMT:

(GMT+08:00) Taipei

NTP伺服器:

time.stdtime.gov.tw

主機時間:

2011-07-15 17:10:35

時間同步

儲存設定

重新載入

功能	說明
GMT	只要選好時區，網路攝影機就會自動調整系統的本機時間。

功能	說明
NTP Server	您可以選擇保留預設的 SNTP 伺服器 (例如，tock.stdtime.gov.tw)，或者改成您知道的其他伺服器。
Sync	按此按鈕後，網路攝影機的時間即會與網路時間同步。

3.2.4 影像上傳

輸入詳細的 FTP 資訊，然後按 [儲存] 確認。在 [觸發設定] → [觸發設定] 選取 [FTP] 時，則會套用設定於此的功能。



3.2.5 郵件管理

輸入詳細的電子郵件資訊，然後按 [儲存] 確認。在 [觸發設定] → [觸發設定] 選取 [E-Mail] 時，則會套用設定於此的功能。



功能	說明
郵件主機名稱	輸入您從電子郵件系統供應商取得的 SMTP 伺服器位址。
埠號	輸入您從電子郵件系統供應商取得的埠號。若沒有填寫此欄，則會預設使用 25 做為傳送郵件的埠號。
寄件人信箱	輸入寄件人名稱。
密碼驗證	有些郵件伺服器需要驗證密碼。請輸入 [帳號] 和 [密碼]。
收件人信箱	新增指定收件人的電子郵件位址。

3.2.6 過濾器

選擇要允許或封鎖能登入此攝影機的 IP 位址，然後按 [儲存] 確認。

過濾器設定

錯誤次數: 3

錯誤封鎖時間: 0 分鐘

回應要求: ☒ 不封鎖 ☐ 封鎖

IP/MAC過濾設定

IP/MAC過濾: ☐ 開啓 ☒ 關閉

IP/MAC過濾方法: ☐ 允許 ☒ 拒絕

IP/MAC過濾條件

條件: 192.168.1.122

新增 刪除 說明

192.168.1.23

儲存設定 重新載入

功能	說明
■ 過濾器設定	
錯誤次數	設定登入失敗的最大可接收次數。登入失敗次數達到設定上限後，該 IP 位址就會被封鎖。
錯誤封鎖時間	設定被封鎖的 IP 位址，要被封鎖多久時間。
回應要求	選擇 [不封鎖] 讓其他使用者可以 ping 到此網路攝影機的 IP 位址，而選擇 [封鎖] 則可拒絕回覆 ping 指令。
■ IP/MAC 過濾設定	
IP/MAC 過濾	選擇要啓用或停用過濾器功能。
IP/MAC 過濾方法	若選擇 [開啓]，請確認要允許或拒絕指定的 IP 位址。
■ IP/MAC 過濾條件	
條件	若要新增 IP 位址，請在 [條件] 輸入 IP 位址，然後按 [新增]。 若要刪除現有 IP 位址，先點選要刪除的位址，然後按 [刪除]。

3.2.7 UPnP

UPnP 為 Universal Plug and Play (通用隨插即用) 的縮寫，即允許此裝置可以在家用與企業的網路環境中被偵測與使用，且可簡化安裝與設定流程。

勾選 [開啓] 後，此網路攝影機就可以被位在同一網域的其他裝置偵測到。而且，您還可在 [裝置名稱] 處為此攝影機設定一個好記的名稱。

UPnP設定

UPnP: ☒ 開啓 ☐ 關閉

裝置名稱: IPCAM(Fixed) 80X-000e5320d47c

儲存設定 重新載入

啓用此功能後，其他與此攝影機位在相同網域下的電腦就可在 [網路上的芳鄰] 看到此攝影機，名稱即為您在 [裝置名稱] 設定的名稱。連按兩下找到的攝影機，即可快速開啓網路瀏覽器並進入登入頁面。

埠號轉址設定

依此功能，您不需要額外進入 Router，也可設定埠號轉址。

詳情請參閱「進階網路設定」，請由 www.surveillance-download.com/user/n80x.swf 下載。

註：在使用此功能之前，請先確認您的 Router 有支援 UPnP，而且此功能已開啓。如果沒有，您就還是要另外進入 Router 設定埠號轉址。

將 [埠號轉址] 設為 [開啓] 後，若沒有特別指定 [路由器 IP] 或 [HTTP 埠號]，系統就會自動偵測一組 IP 位址或指定一個埠號給您使用。

埠號轉址設定

埠號轉址: ☒ 開啓 ☐ 關閉

您的網路攝影機可以從以下網址存取: <http://60.208.87.4:80>

路由器IP: 192.168.10.1 (區域網路IP位址)

HTTP 埠號: 80

*如果設定空白或0，則由系統自動設定埠號

儲存設定 重新載入

註：當設定成功時，您會在此頁面看到分配給此攝影機的 IP 位址和埠號。

11

3.3 攝影機設定

3.3.1 攝影機設定

您可以在此設定攝影機的基本設定。

攝影機設定

名稱: Camera1

快照存放路徑: C:\

環境: ☒ 室內 ☐ 室外

Frame速率: FULL

電源頻率: 60 Hz

影像格式: Multi-Mode

MPEG4/MJPEG解析度: QVGA (320 x 240)

OSD: 開啟

最大曝光時間: 2

儲存設定

重新載入

項目	說明
名稱	輸入攝影機名稱，最長 15 個字元 (含數字和字母)。
快照存放路徑	指定儲存快照影像的位置。
環境	選擇攝影機的安裝環境，即可自動調整攝影機相關參數以符合環境需求。
Frame 速率	可以在此調整每台攝影機的 Frame 速度，以符合網路頻寬。 設定影像傳輸速率全開 (FULL / 全速)，或者指定傳輸速率 (1/2、1/3、1/4、1/5、1/10、1/15)。 實際的 Frame 速度必須視實際網路連線而定，而且可能會低於指定速度。
電源頻率	當您的攝影機有閃爍問題時，可試著切換電源頻率試試。
影像格式	選取要使用的影像格式：Single H.264 / Single MPEG-4 / Single Motion JPEG / Multi-Mode。 註：若將影像格式設為 [Motion JPEG]，就無法使用位移偵測功能。
MPEG4 / MJPEG 解析度	將影像格式設為 [MPEG4] 或 [MJPEG] 時，選擇其影像解析度。 可用選項為：VGA (640 x 480)、QVGA (320 x 240) 和 QCIF (176 x 144)。
OSD	選擇 [開啟] 可在即時影像畫面顯示攝影機名稱，[關閉] 則為隱藏攝影機名稱。
最大曝光時間	在光源不足的情況之下，此功能可用來延長曝光時間以取得更清晰的影像。 視目前的光線強弱而定，選擇 1 ~ 5 個等級的曝光時間。數值越大，曝光時間越久，FPS 越少。 0 表示關閉此功能。

3.3.2 預設點

註： 在使用此功能之前，請先確認 DPTZ 已開啓。

您可以在此新增多達 16 個預設點，或者查看已設定的預設點。

如何新增預設點

步驟 1：按一下 DPTZ 圖示。

步驟 2：將畫面調整到您要的大小，然後移到想要監控的位置。

- 將影像放大 / 縮小：
- 按一下  (放大) /  (縮小)。

- 將游標移到預覽畫面上，然後向上 (放大) 和向下 (縮小) 滾動滑鼠。

- 將游標移到預覽畫面上，然後按一下直接將影像放大 5 倍。

- 在預覽畫面上，直接由左上到右下，或者由右下到左上拖曳畫個方框，就可以在直接將影像放大 3 倍、5 倍，或者回到原始大小。

步驟 3：在 [目前位置] 為該點命名，然後按 [新增]。



如何查看已設好的預設點

在【可用位置】選取您要查看的預設點，然後按【前往】。
您會在右側畫面看到攝影機畫面移到其記憶的點。

如何刪除已設好的預設點

在【可用位置】選取您要查看的預設點，然後按【移除】。

3.3.3 輪巡設定

註： 在使用此功能之前，請確定您已設妥幾個預設點。

此處為定義啓動  「自動」模式時，攝影機該執行的動作：「Sequence」（預設點輪巡）或「Auto Pan」（平行移動輪巡）

Auto Pan (平行移動輪巡)

若在此選取 [Auto Pan] (平行移動輪巡) 並在 DPTZ 頁面點選  時，攝影機就會將影像放大 5 倍，並開始水平來回移動。



Sequence (預設點輪巡)

若在此選取 [Sequence] (預設點輪巡) 並在 DPTZ 頁面點選  時，攝影機就會開始依您在 [Sequence] 裡定義的各個預設點做輪巡。

步驟 1： 按【新增】從下拉式清單選取一個預設點，然後再選擇要在此點停留的時間（1 ~ 60 秒）。
然後，按【儲存】確認。



步驟 2：再按一次【新增】來加入更多預設點。

若想要修改已加入的預設點設定，請按【編輯】。若想要在選取預設點前插入別的預設點，請按【插入】。

若想要刪除新增的預設點，請按【刪除】。

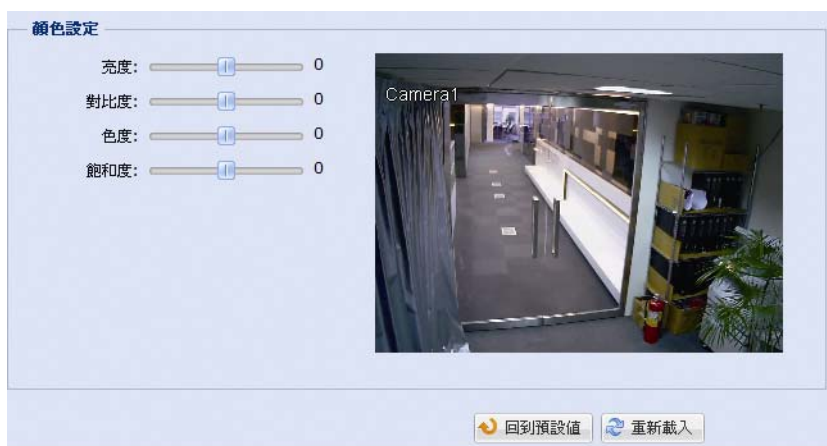
步驟 3：等到加完您要的預設點後，再按【儲存】確認。



3.3.4 顏色設定

調整色彩效能：亮度、對比度、色度和飽和度。按住滑桿做調整即可預覽色彩變更。

若要回復預設值，請按【回到預設值】。



3.3.5 LED 設定

在【LED 設定】下：

- 若要手動開啓 LED 燈，請在【手動設定啓動】選擇【是】。
- 若要在光線不足時自動啓動白光 LED 燈，在【自動設定啓動】選擇【是】，然後設定攝影機的靈敏度來判斷該在何時開啓白光 LED 燈。可用選項共有三個：高 / 中 / 低。

在 [LED 定時裝置設定] 下：

若要設定白光 LED 燈在特定時間開啓，請在 [LED 定時裝置設定] 下，在 [啓動] 選擇 [是]，然後選擇要開啓 LED 燈的時間。每個方框代表 30 分鐘。

3.3.6 聲音

拖曳滑桿來調整麥克風和喇叭的音量。

3.4 定時錄影

3.4.1 錄影

註：在設定此功能之前，請確認攝影機已插入 Micro SD 卡做錄影存証。詳情請參閱第 3 頁的「1.7 Micro SD 卡」。

在 [定時錄影設定] 下：

- 啓動或停用所有錄影功能。將 [啓動] 設成 [否] 時，就會停用所有的錄影功能。
- 選擇是否要在 Micro SD 卡儲存容量滿時覆蓋之前的檔案繼續錄下去。
- 選擇在事件發生時，是否要啓用預錄功能。
- 設定在即時影像頁面按手動錄影圖示 (●) 時，手動錄影的持續時間，以分爲單位 (1 / 5 / 10 / 30 / 60)。

3.4.2 定時錄影

若要設定警報或人體偵測錄影，請選擇【警報】或【人體偵測】，然後選擇要啟動錄影的時間。

定時錄影設定

警報

人體偵測

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
星期日																								
星期一																								
星期二																								
星期三																								
星期四																								
星期五																								
星期六																								

儲存設定

重新載入

3.5 儲存裝置

3.5.1 SD 記憶卡

在 [SD 記憶卡]，您可以查看 Micro SD 卡的狀態和容量，還可選擇清除所有儲存在卡中的錄影資料。

SD 記憶卡設定

檔案系統: FAT32

總容量: 3773.50 MB

使用容量:

282.87 MB (7.50%)

清除

重新載入

3.6 觸發設定

3.6.1 觸發設定

您可以設定在發生警報、移動、人體偵測和聲音事件時，攝影機的回應方式。

偵測

警報: N.O.

移動: 關閉

人體偵測: 開啟

聲音偵測: 關閉

警報持續時間: 10 秒

移動偵測

動作

E-Mail:

☐ 警報

☐ 移動

☐ 人體偵測

FTP:

☐ 警報

☐ 移動

☐ 人體偵測

警報發出:

☒ 警報

☐ 移動

☐ 人體偵測

☐ 聲音偵測

LED警報:

☐ 警報

☐ 人體偵測

☐ 聲音偵測

☒ 手動警報發出

錄影:

☒ 警報

☒ 人體偵測

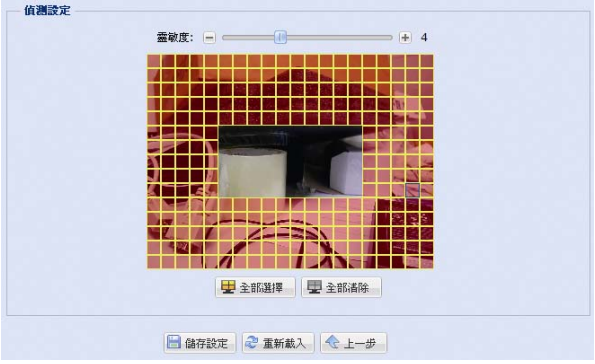
聲音警報:

☒ 手動警報發出

儲存設定

重新載入

◆ 偵測

項目	說明
警報	視您連接的警報裝置而定，選擇 [N.O.] 或 [N.C.]。
移動	開啓或關閉位移偵測功能。 若將影像格式設為 [Motion JPEG]，就無法使用位移偵測功能。 選取【開啓】後，按【移動偵測】進入移動偵測區域頁面如下：  靈敏度： 設定偵測靈敏度，從 1 到 10。 區域設定： 使用電腦滑鼠設定移動偵測區域。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。您可以設定多個偵測區域。 按【全部清除】清除先前選擇的偵測區域，變成全部不偵測。 按【全部選擇】選取全區域進行偵測。
人體偵測	開啓或關閉人體偵測功能。 若要使用 Push Video 主動式影像通知，請確認已開啟此功能。
聲音偵測	開啓或關閉聲音偵測功能。 此功能可提升攝影機對周遭環境的聲音敏感度；若您的監控區域應為安靜無人的區域，就可開啓此功能加強安全性。 開啓此功能後，按一下【聲音偵測】字樣來設定對聲音的敏感度，從 0 到 50。
警報持續時間	設定觸發時的錄影時間 (5 / 10 / 20 / 40 秒)。

◆ 動作

設定攝影機在發生事件時傳送通知給您的方式。

項目	說明
E-Mail	先選取要收到 E-Mail 通知的事件類型。 接著，按 [E-Mail] 字樣設定事件錄影時間，1 到 5 秒。 當發生選取事件時，攝影機就會將錄好的影片傳送給在 [網路設定] → [郵件管理] 內指定的收件人。
FTP	先選取要收到 FTP 通知的事件類型。 接著，按 [FTP] 字樣設定事件錄影時間，1 到 5 秒。 當發生選取事件時，攝影機就會將錄好的影片上傳到在 [網路設定] → [影像上傳] 內指定的位置。
警報發出	先選取要觸發警報裝置的事件類型。 接著，按【警報發出】字樣設定觸發規則。
LED 警報	先選取要啟動白光 LED 燈的事件類型。 接著，按 [LED 警報] 字樣設定啟動時間，1 到 3600 秒。
錄影	選取要啟動事件錄影的事件類型。
聲音警報	選取要啟動聲音警報的事件類型。

3.6.2 推播通知

「推播通知」(Push Video) 是一種主動式事件通知系統，與一般常見的 FTP 和 Email 通知方式不同。

此系統一旦啟動，部分功能或設定會無法使用或者固定在特定值，以確保「Push Video」能取得最佳的事件影像。

註： 在設定此功能之前，請確認攝影機已插入 Micro SD 卡做錄影存証。詳情請參閱第 3 頁的「1.7 Micro SD 卡」。

推播通知

警戒：☐ 開啓☒ 關閉

警戒自動LED：☒ 開啓☐ 關閉

警戒自動曝光：☒ 開啓☐ 關閉

警戒規則：

內部警報或外部警報

錄影Frame速率：

1/3

簡訊通知訊息：

Push Video Alarm!

儲存設定

重新載入

項目	說明
警戒	選擇要開啓或關閉「推播通知」(Push Video) 功能。此功能也可從 iPhone 或 Android 行動裝置開啓。 開啟此功能後，影像解析度會固定在 [VGA]。
警戒自動 LED	選擇要在開啓「推播通知」(Push Video) 功能時，設定 LED 燈自動判斷開啓時機 (開啓) 或維持目前的 LED 燈設定 (關閉)。 開啓此功能後，就能確認「推播通知」功能在周遭環境太暗時也能得到足夠的光線。 此功能預設為 [開啓]。
警戒自動曝光	選擇要在開啓「推播通知」(Push Video) 功能時，設定曝光時間等級為 2 (開啓) 或維持目前的曝光時間設定 (關閉)。 開啓此功能後，就能確認「推播通知」功能在周遭環境太暗時也能得到清楚的影像。 此功能預設為 [開啓]。
警戒規則	選擇「推播通知」的觸發規則：[外部警報]、[內部警報]，或 [內部警報或外部警報]。 ■ 外部警報 – 另外連接到攝影機的警報裝置 ■ 內部警報 – 攝影機內建的人體偵測功能 此功能預設為 [內部警報或外部警報]。
錄影 Frame 速率	選擇「推播通知」錄影要用的 Frame 速率。
簡訊通知訊息	輸入當發生事件時，要傳送到 iPhone 或 Android 行動裝置的「推播通知」訊息內容。最多只能輸 28 個字元。

3.7 常用設定

3.7.1 常用設定

在 [常用設定] 裡，您可以選擇介面語言並查看攝影機的 MAC 位址。

若要讓 LED 狀態指示燈如第 2 頁的「1.6 狀態指示燈」所述顯示各個狀態，請在 [狀態 LED 使用模式] 選擇開啓；若要隱藏狀態，請選擇 [關閉]；若只要顯示錯誤狀態，請選擇 [暫時關閉]。

註： 若重新啟動攝影機，狀態 LED 模式就會從[暫時關閉]回復為 [開啓]。

若要在閒置一段時間後鎖住攝影機登入，請在 [自動鎖定時間] 選擇 [5 分鐘]、[15 分鐘] 或 [30 分鐘]，或選擇 [從不鎖定] 關閉此功能。

註： 要從攝影機鎖定的狀態下回復，請輸入登入時使用的密碼。

常用設定

語言：

繁體中文

狀態LED使用模式：

開啓

自動鎖定時間：

15 分鐘

MAC 位址：

00:0e:53:20:d4:7c

儲存設定

重新載入

3.7.2 時間設定

設定日光節約時間和目前的時間，然後按【儲存】 確認。

時間設定

日期: 2011/07/15

時間: 20 : 02 : 42

儲存設定

重新載入

日光節約時間設定

日光節約時間: ☐ 開啓 ☒ 關閉

開始時間: 一月 第一週 星期日 0 : 0 (HH:MM)

結束時間: 一月 第一週 星期日 0 : 0 (HH:MM)

調整時間: 0 : 0 (HH:MM)

儲存設定

重新載入

功能	說明
■ 時間設定	
日期	設定今天的日期。
時間	設定現在的時間。
■ 日光節約時間設定	
日光節約時間	選擇是否要使用日光節約功能（開啓 / 關閉）。
	若啓動了此功能，請設定【開始時間】和【結束時間】，並調整日光節約時間，以小時為單位。

3.7.3 系統日誌

註：此功能僅限「系統使用者」方能使用。

若要依事件類型來快速搜尋想要的系統日誌，按【上一頁】或【下一頁】，或者勾選想要搜尋的事件類型，然後按【重新查詢】。

若要清除所有系統日誌，請按【清除全部日誌】。

系統日誌清單

編號	事件	時間	結果
1	遠端登入	2011/07/15 18:43:16	avtech
2	遠端登入	2011/07/15 18:43:11	avtech
3	遠端登入	2011/07/15 18:42:21	avtech
4	遠端登入	2011/07/15 18:42:15	avtech
5	遠端登入	2011/07/15 18:28:08	avtech
6	遠端登入	2011/07/15 18:01:44	avtech
7	遠端登入	2011/07/15 17:57:12	avtech
8	遠端登入	2011/07/15 17:55:24	avtech
9	遠端登入	2011/07/15 17:53:18	avtech
10	遠端登入	2011/07/15 17:53:12	avtech
11	遠端登入	2011/07/15 17:50:49	avtech
12	遠端登入	2011/07/15 17:50:44	avtech

← 上一頁 | → 下一頁 | ↺ 重新查詢 | 清除全部日誌

☒ 開機

☒ 遠端登入

☒ 重新回覆預設值

☒ E-Mail

☒ FTP

☒ DDNS

☒ PPPoE

☒ DHCP

☒ SNTP網路對時

20

3.7.4 連線使用者

註：此功能僅限「系統使用者」方能使用。

您可以查看目前連線到此攝影機的使用者與其連線資訊。若要重新整理清單，請按 [重新查詢]。

- 若要允許匿名登入，請在 [影像匿名登入] 選擇 [開啓]。
- 若不要在登入時輸入影像驗證碼，請在 [Login with CAPTCHA Image] 選擇 [否]。

3.7.5 權限管理

註：此功能僅限「系統使用者」方能使用。

您可以新增擁有不同使用者權限的帳號，或者刪除或修改現有帳號設定。

如何新增帳號

步驟 1：按 [New] (新增)，然後輸入以下欄位。

欄位	說明
帳號	設定要用來登入攝影機的帳號。帳號最多只允許 16 個由字母和數字組成的字元。
密碼	設定要用來進行遠端登入的密碼。密碼最多只允許 16 個由字母和數字組成的字元。
確認密碼	再輸入一次密碼確認。
權限	設定帳號的安全權限，以允許控制不同的功能。使用者權限共有四種：「系統使用者」、「超級使用者」、「一般使用者」和「訪客」。
登入時間	選擇此帳號可停留線上的時間：1 分鐘 / 5 分鐘) / 10 分鐘) / 1 小時) / 1 天) / 永久

步驟 2：接著，按一下 [儲存設定] 來儲存與完成帳號的建立。

如何修改或刪除現有帳號

步驟 1：選取想要修改或刪除的帳號。

步驟 2：若要修改帳號，請選擇【修改】變更設定，然後再按【儲存設定】。若要刪除帳號，請按【刪除】。

註：若帳號清單中只有一個帳號，則無法刪除該帳號。

3.7.6 韌體更新

註：此功能僅限「系統使用者」方能使用。

此功能可用來升級與更新攝影機功能。

註：在使用此功能之外，請確認已從安裝商或經銷商處取得升級檔案。

註：一次只能更新一個檔案。若要完成所有檔案更新，請在更新完一個檔案後，再從步驟 1 開始更新其他檔案。

步驟 1：按  搜尋儲存更新檔的位置，然後選擇其中一個。



步驟 2：按【開始更新】即可開始系統升級。

註：升級需要一些時間，請勿在這期間中斷電源，否則升級可能會失敗。升級完成後，攝影機會重新啓動。

附錄 1 產品規格

	AVN80X
■ 網路	
壓縮格式	H.264 / MPEG4 / MJPEG
多重影像傳輸 (Encode 模式、IPS、解析度)	3 (H.264、MJPEG、MPEG4)
LAN 埠	是
LAN 速度	10/100 Based-T Ethernet
支援的協定	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, UPnP
Frame 速率	NTSC：30、PAL：25
線上使用者人數	10
安全性設定	多種使用者存取權限與密碼設定
網路管理	在 Windows 作業系統使用 Internet Explorer
■ 攝影機	
影像感測器	1/3" Live MOS 影像感測器
影像解析度	SXGA、SXVGA、720P、VGA、QVGA
最低照度	0.1 Lux / F1.5, 0 Lux (LED ON)
快門速度	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.
信噪比	超過 48dB (AGC 關閉)
鏡頭	f3.8mm / F1.5
角度	75°
白光 LED 燈	支援 (1W、10 米)
白平衡	ATW
AGC	自動
IRIS 模式	AES
人體偵測感應器	在高度 2 米的情況下，最多可偵測長達 6 米寬 76° 的範圍 (溫度在 30°C 以下)
Micro SD 卡插槽	是
外接警報 I/O 埠	是
麥克風	是
喇叭	是
電源 (±10%)	5V / 2A
操作溫度	-0°C~40°C
■ Others	
行動監控	iPad、iPhone & Android
聲音偵測	是
RTC (網路對時)	是
移動偵測	是
數位 PTZ	是
事件通知方式	推播通知 (Push Video) / 影像上傳 / 郵件傳送
網路瀏覽最低設備需求	• 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

** 規格變動以實際產品為準，將不另行通知。

** 尺寸誤差範圍：± 5mm

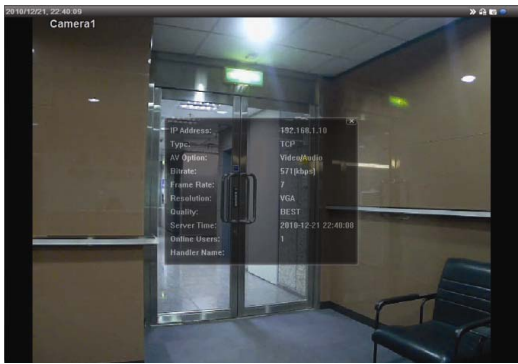
附錄 2 傳輸速度參照表

以下資料僅供參考用。

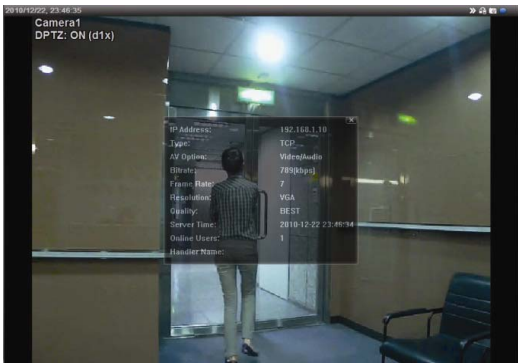
下表所列的傳輸速度會因您實際選取的影像大小、影像品質和影像張數，以及監控畫面複雜度和物體移動頻繁度而有所差異。

測試環境

- 地點：辦公室入口
- 網路傳輸格式：H.264
- 攝影機類型：百萬畫素網路攝影機



靜態畫面：無人出入



動態畫面：僅有一、兩人出入 (不頻繁)

影像規格	影像品質	Frame 速率	(動態畫面) kbps	(靜態畫面) kbps
SXGA	最好	FULL	3253	3216
	高		2375	2160
	一般		1571	1266
	基本		1465	873
VGA	最好		2010	1261
	高		1042	1034
	一般		685	572
	基本		457	350
QVGA	最好		646	366
	高		482	350
	一般		302	286
	基本		168	161
SXGA	最好	1/4	1163	1076
	高		989	715
	一般		855	534
	基本		719	443
VGA	最好		789	571
	高		451	447
	一般		349	237
	基本		217	165
QVGA	最好		269	147
	高		182	131
	一般		164	113
	基本		97	71

影像規格	影像品質	Frame 速率	(動態畫面) kbps	(靜態畫面) kbps
SXGA	最好	1/15	581	374
	高		405	342
	一般		487	248
	基本		337	141
VGA	最好		358	79
	高		201	63
	一般		180	28
	基本		92	15
QVGA	最好		111	84
	高		99	68
	一般		97	54
	基本		58	42

附錄 3 MICRO SD 記憶卡相容清單

廠牌	容量	Class	廠牌	容量	Class
ADATA	2GB	--	Transcend	2GB	--
	4GB	Class 6		4GB	Class 2
Apacer	2GB	--		4GB	Class 4
	4GB	Class 4		4GB	Class 6
SanDisk	2GB	--		8GB	Class 6
	4GB	Class 4		16GB	Class 10
	8GB	Class 4	Kingston	2GB	--
	16GB	Class 4		4GB	Class 4
	32GB	Class 4		8GB	Class 4
Verico	2GB	--		32GB	Class 4
	4GB	Class 4	TOSHIBA	16GB	Class 4
	16GB	Class 10	TOPRAM	32GB	Class 10

附錄 4 常見問題

如需得知更多常見問題與解答，請至我們的官網：www.eagleeyescctv.com/supp_QnA.aspx。

問題	解答
我不能從 iPhone / iPad / Android 行動裝置透過 3G 網路連線到 AVN80X，但卻可以透過無線網路連到 AVN80X。為什麼？	您的網路設定沒有設定完成。請依「快速設定」內「3. 使用 iPhone / iPad 設定」的步驟 7 ~ 8 完成「服務埠轉傳」(port forwarding) 設定。
影像看起來很不流暢。為什麼？	影像的流暢度會受到 iPhone / iPad 上傳頻寬、Router 的硬體效能、攝影機下載頻寬和畫面複雜度等因素有關。 (建議設定) 如需看到非常流暢的影像，解析度請選取 [QVGA]；如需看到最好的畫質呈現，解析度請選取 [SXVGA]；如對影像流暢度和畫面沒有特殊要求，建議解析度則選取 [VGA]。
何謂「推播通知」(Push Video)？我收到了 Push Video 的通知訊息，但當我按 [檢視] 想要看錄影畫面時，卻只能看到即時畫面。為什麼？	「推播通知」(Push Video) 是一種主動式事件通知系統，與一般常見的 FTP、Email 和 SMS 通知方式不同。如需正確使用此功能，請在啓用此功能之前，先在 AVN80X 插入一張 Micro SD 卡。否則，當我按 [檢視] 想要看錄影畫面時，就只能看到即時畫面。如需更多關於「推播通知」(Push Video) 的相關資訊，請參閱第 19 頁的「3.6.2 推播通知」，或者「進階網路設定」。
AVN80X 內建的人體偵測感應器，感應距離好像不遠，而且還會有感應不到的情形發生。為什麼？	此人體偵測感應器可能會受到周遭環境的溫度和人體溫度的影響而失判斷，其適用工作溫度應在 30oC 以內。若想要提升偵測的準確度和感應率，建議可外接其他警報裝置，例如：磁簧開關。 在安裝 AVN80X 時有一些小訣竅，詳情請至 www.eagleeyescctv.com/supp_QnA.aspx 。
即時的影像畫面一直閃爍。為什麼？	請試著切換電源頻率為 [60 Hz] 或 [50 Hz]。 若您是使用 iPhone，請登入到攝影機，然後在選擇畫面右上角的  進入設定頁面。接著，選擇 [進階設定] → [攝影機] 變更設定。 若您是使用 Internet Explorer，請登入攝影機，然後選擇 [系統設定] → [攝影機設定] → [攝影機設定]。

CAMERA RESEAU
MEGAPIXEL
SERIES AVN80X
MANUEL UTILISATEUR

Veuillez lire les instructions avant toute l'utilisation, et conserver ce manuel pour une future consultation

NOTE DE SECURITE IMPORTANTE



Tous les produits commercialisés par notre société sont conformes à la directive européenne (2002/95/CE) visant à limiter l'utilisation de six substances dangereuses **RoHS**.



Cet appareil entre dans la catégorie 9.1 : Instruments de surveillance et de contrôle sans écran, selon la directive européenne 2002/96/CE visant à rendre obligatoire la *valorisation* des DEE. Ne pas jeter ce produit en fin de vie avec des déchets ménagers.

Prendre contact avec votre revendeur pour les démarches à suivre concernant le recyclage de ce produit.



Cet appareil est conçu, fabriqué et a été testé conformément aux exigences essentielles de sécurité pour les matériels électroniques et électromagnétiques.



Cet appareil a été testé et se trouve conforme avec les limitations d'équipements numériques de classe B, d'après la partie 15 des lois FCC. Ces limitations sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles d'une installation résidentielle.

AVERTISSEMENT

- Cet appareil utilise et génère de l'énergie radio fréquence. Si son installation ou utilisation n'est pas conforme aux instructions, il peut produire des interférences nuisibles à la communication radio fréquence.
- Cet appareil est conçu pour l'utilisation à l'intérieur. Ne pas l'exposer à la pluie ni à la chaleur.
- La surveillance d'un lieu ouvert au public et de la voie publique est soumise à l'autorisation municipale et préfectorale.
- Le bloc d'alimentation est conçu spécialement pour la caméra, ne pas l'utiliser pour alimenter d'autres appareils
- Toute modification de l'appareil peut le rendre non-conforme aux réglementations en vigueur. Ne pas procéder à sa modification sans notre accord écrit au préalable.
- Aucun produit modifié ne sera pris en charge dans le cadre de la garantie légale.

Marques et marques déposées

iPad® & iPhone® sont des marques déposées d'Apple Inc.

Android™ est une marque commerciale de Google Inc. L'utilisation de cette marque est soumise à l'autorisation de cette dernière (Google Permissions).

Microsoft®, Windows® & Internet Explorer® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Information

Nous nous réservons le droit de réviser ou de supprimer à tout moment tout ou une partie du contenu de ce manuel. Nous ne garantissons pas la totale exactitude ni assumons la responsabilité légale quant à l'utilisation des informations contenues dans ce manuel.

Le contenu de ce manuel peut faire l'objet d'une révision sans préavis.

LICENSE MPEG4

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).

LICENSE GPL



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 DE MATIERE

1. GENERALITE	1
1.1 Fonctionnalités du Produit.....	1
1.2 Contenu de l'emballage	1
1.3 Vue d'ensemble du Produit	1
1.4 Façade Arrière.....	2
1.5 Port Entrée/Sortie Externe	2
1.6 Indicateurs d'état	2
1.7 Carte Micro SD.....	3
2. ACCES DE LA CAMERA PAR INTERNET EXPLORER	4
2.1 Connexion à la caméra	4
2.2 Panneau de contrôle	4
2.3 Opération PTZ numérique (DPTZ).....	6
2.4 Recherche d'enregistrement événementiel et lecture	7
3. CONFIGURATION DE LA CAMERA.....	8
3.1 Menu configuration système	8
3.2 Réseaux	9
3.2.1 Réseau local.....	9
3.2.2 DDNS	9
3.2.3 SNTP	9
3.2.4 FTP.....	9
3.2.5 EMAIL.....	10
3.2.6 Filtre	10
3.2.7 UPnP	11
3.3 Caméra	11
3.3.1 Caméra.....	11
3.3.2 Positions prédéfinies	12
3.3.3 Patrouille	12
3.3.4 Couleur.....	13
3.3.5 LED	14
3.3.6 Audio	14
3.4 Enregistrement.....	14
3.4.1 Enregistrement.....	14
3.4.2 Planning d'Enregistrement	15
3.5 Stockage	15
3.5.1 Carte SD.....	15
3.6 Evénement	15
3.6.1 Evénement	15
3.6.2 Push Video (Alerte Vidéo instantanée)	17
3.7 Général	18
3.7.1 Général.....	18
3.7.2 Date et heure	18
3.7.3 Historique du serveur	19
3.7.4 Connexion	19
3.7.5 Compte utilisateur	19
3.7.6 Mise à jour.....	20
ANNEXE 1 SPECIFICATIONS DU PRODUIT	21
ANNEXE 2 TABLEAU DE BANDE PASSANTE informatif	22
ANNEXE 3 LISTE DE CARTES MICRO SD COMPATIBLES	24
ANNEXE 4 QUESTIONS & REPONSES	25

1. GENERALITE

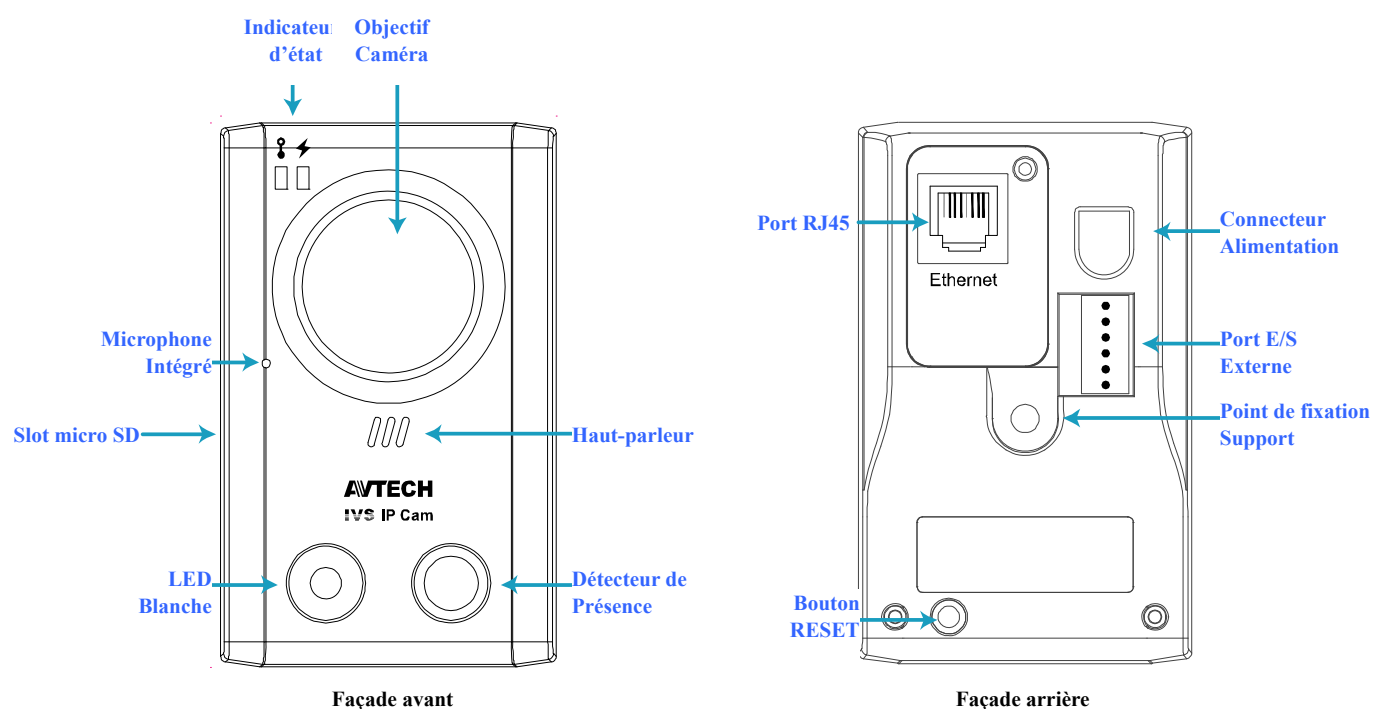
1.1 Fonctionnalités du Produit

- **Configuration réseau** facile avec **iPhone / iPad**
- Capteur live MOS **1.3 Megapixel** avec la qualité **HDTV 720p**, permettant d'examiner plus facilement le moindre détail
- Support de carte SD, pour le **stockage de vidéo**
- **Push Video (Alerte vidéo instantanée)** permet l'envoi immédiat d'un message d'alerte sur votre téléphone mobile iPhone et Android, lorsqu'un événement préprogrammé survient. Vous pouvez alors visualiser la vidéo enregistrée.
- **LED Blanche** intégrée dont l'allumage peut être commandé manuellement ou automatiquement selon un planning, ou déclenché par un événement tel que détection de mouvement, détection de son, ou réception d'un signal d'alarme externe.
- Interconnexion avec d'autres dispositifs d' **Alarme Externe**, en entrée comme en sortie
- Microphone & haut-parleur intégrés, **transmission bidirectionnelle**
- **Surveillance à distance**
 - **Compatible** avec **iPhone & iPad**, et **Internet Explorer®** sous le système Windows®

1.2 Contenu de l'emballage

- | | |
|--|--|
| ☐ Caméra réseau | ☐ Support de fixation |
| ☐ Guide d'installation rapide iPhone / iPad | ☐ Adaptateur |
| ☐ Câble réseau | |

1.3 Vue d'ensemble du Produit



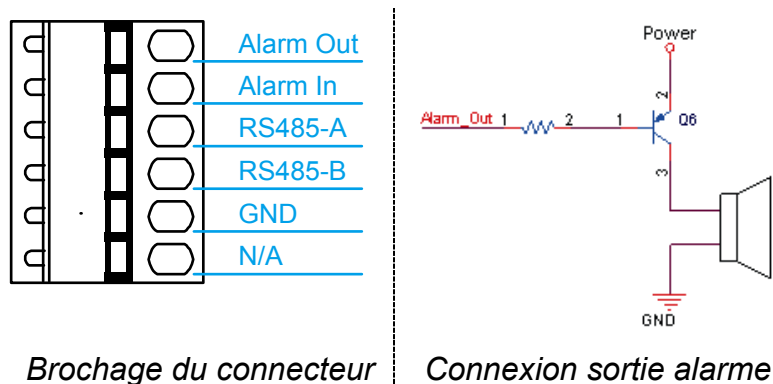
1.4 Façade Arrière

Ethernet:	Connecter ici le câble réseau.
DC 5V:	Connecter l'adaptateur de courant.
Reset:	Alimentation connectée, appuyez sur ce bouton pour réinitialiser les paramètres, y compris l'adresse IP, de la caméra par les valeurs par défaut de l'usine. La caméra redémarrera. , Veuillez ne pas l'éteindre pendant l'initialisation de la caméra.
Port E/S Externe	Ce connecteur 6 broches est prévu pour la connexion d'autres dispositifs d'alarme externes. Pour plus de détails, veuillez vous référer au chapitre "1.5 Port Entrée/Sortie Externe".

1.5 Port Entrée/Sortie Externe

La caméra supporte des dispositifs d'alarme en entrée et en sortie. Un connecteur 6 broches y est prévu pour en faciliter la connexion.

Le schéma suivant illustre la définition de chaque broche. Le câblage doit être fait conformément à ce schéma si vous voulez connecter à votre caméra un dispositif d'alarme externe.



1.6 Indicateurs d'état

ICONE	 Etat de connexion réseau local	 Etat de connexion Internet
Etat système		
Pendant le démarrage	Toujours Allumé	Toujours Allumé
Réinitialisation	Clignote (allumé 250 ms, éteint 250 ms) ●○○○●○○●○○	Toujours éteint
Mise à jour Microprogramme	Clignote (allumé 250 ms, éteint 250 ms) ●○○○●○○●○○	Clignote (allumé 250 ms, éteint 250 ms) ●○○○●○○●○○
Etat de connexion		
Connecté au réseau local	Toujours Allumé	--
Déconnecté du réseau local	Clignote (allumé 100 ms, éteint 500 ms) ●○○○●○○●○○	--
Connecté à Internet	--	Toujours Allumé
Non connecté à Internet	--	Clignote (allumé 100 ms, éteint 500 ms) ●○○○●○○●○○
Erreur de connexion 3G iPhone / iPad / Android		
Configuration Connexion 3G incomplète	--	Clignote (Allumé 5 sec, éteint 0.5 sec, allumé 0.5 sec, éteint 0.5 sec, allumé 5 sec ...) ●●●●○○●●●●
Etat carte micro SD		
Erreur carte SD	Indique l'état actuel pendant 20 sec → Clignote pendant 3 sec → Retour à l'état actuel	

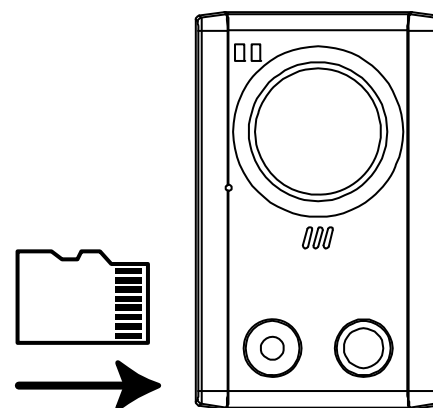
* Fréquence de clignotement LED - ● LED allumé / ○ LED éteint

1.7 Carte Micro SD

Pour un enregistrement local, un lecteur de carte micro SD est prévu. Le slot micro SD se trouve sur le côté gauche de la caméra.

Insérez en poussant légèrement la carte micro SD dans le slot, les broches dorées de la carte vers le slot, comme indiqué dans le schéma à droite.

Pour retirer la carte micro SD, appuyez d'abord dessus pour la libérer.



Note: Il est fortement conseillé d'insérer ou retirer la carte micro SD quand la caméra est éteinte (alimentation coupée), sinon la caméra redémarrera automatiquement.

Note: Pour la liste des cartes micro SD compatible avec la caméra, veuillez consulter "ANNEXE 3 LISTE DE CARTES MICRO SD COMPATIBLES".

2. ACCES DE LA CAMERA PAR INTERNET EXPLORER

Cette caméra réseau est accessible via un ordinateur équipé de Microsoft® Internet Explorer® et via smart phones équipés de notre logiciel "EagleEyes"

Note: Pour plus de détails sur l'accès par smartphones, veuillez consulter notre site internet <http://www.eagleeyescctv.com>.

Avant d'utiliser cette caméra, veuillez vérifier la configuration de votre réseau local, et le câblage réseau.

Pour la configuration réseau, veuillez consulter:

- **"Installation rapide avec iPhone / iPad"** fourni avec la caméra, si vous avez un iPhone / iPad, et que votre réseau est un réseau sans fil.
- **"CONFIGURATION RESEAU AVANCEE"** téléchargeable depuis www.surveillance-download.com/user/n80x.swf si votre réseau est filaire.

2.1 Connexion à la caméra

Etape1: Ouvrir le navigateur Internet, et saisir <http://ipaddress:portnum> sur la barre d'adresse.

Par exemple, si l'adresse IP de la caméra est 192.168.1.60 et le numéro de port 888, saisir sur la barre d'adresse "<http://192.168.1.60:888>" et appuyer sur la touche Enter du clavier.

Etape2: Sur la page d'ouverture, saisir le code utilisateur, le mot de passe et le code de sécurité, puis cliquer sur le bouton **Connexion**.

Etape3: L'assistant de démarrage est lancé.

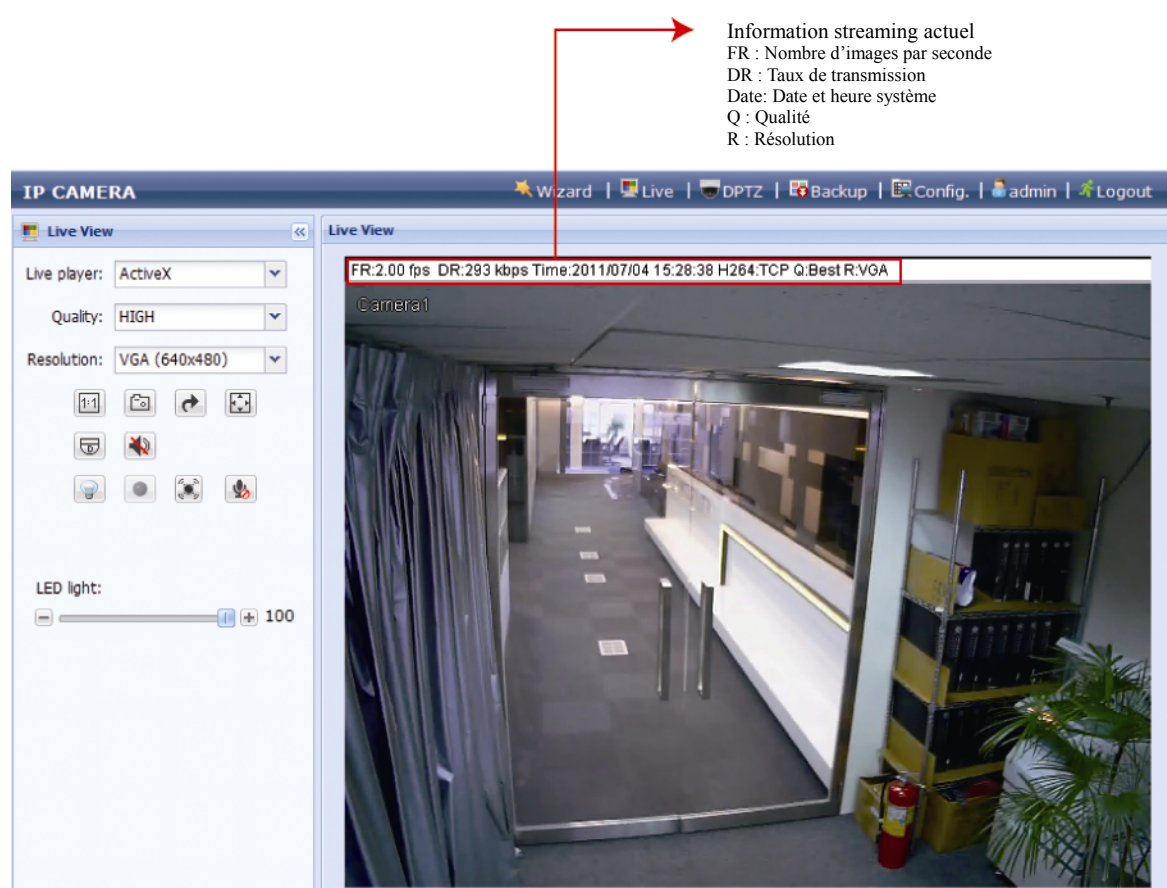
- Cliquer sur le bouton **Fermer** pour afficher la vidéo de la caméra en direct, sans exécuter l'assistant de démarrage.
- Cocher la case "Ne pas démarrer l'assistant", pour accéder directement à la vidéo la prochaine fois.

Note: Si le système vous demande l'installation de "VLC player", "Software" et "H264 Streaming Viewer", veuillez accepter la demande.

Etape 4: La vidéo est affichée en direct.

2.2 Panneau de contrôle

Note: Les boutons disponibles dépendent du droit de l'utilisateur connecté.



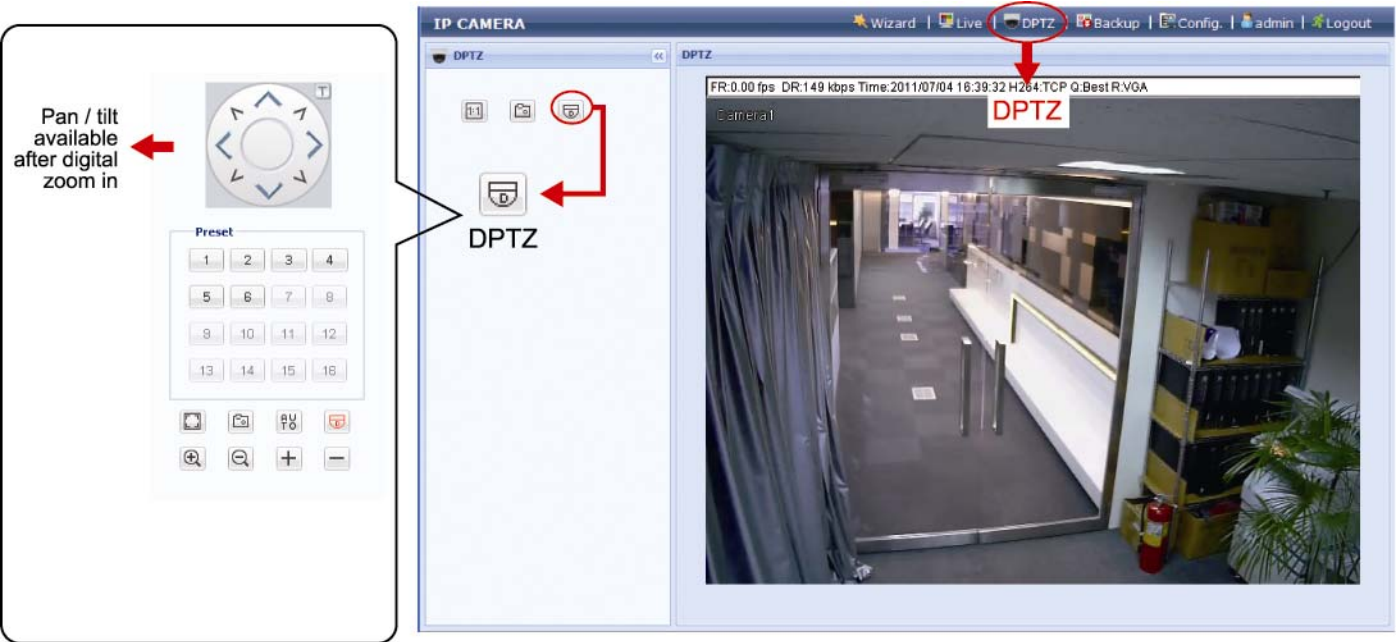
Fonction	Icône	Droit utilisateur	Description
Direct		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal/ Invité	Accéder à la vidéo en direct.
DPTZ		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Accéder à la page de configuration PTZ numérique. Explication détaillée "2.3 Opération PTZ numérique "
Archive		Superviseur / Utilisateur avec droit	Accéder à la liste de vidéo enregistrée localement Explication détaillée "2.4 Recherche d'enregistrement événementiel et lecture " à la page 7. <i>Une carte micro SD est requise pour un enregistrement local.</i>
Configuration.		Superviseur / Utilisateur avec droit	Accéder à la page de configuration système, et les fonctions disponibles sont différentes pour Superviseur et Utilisateur avec droit. Pour plus de détails, consulter "3.1 Menu configuration système"
Live player	--	Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal/ Invité	Sélectionner le lecteur de vidéo dans la liste déroulante: ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime est un logiciel multimédia de la société Apple Inc. Vous devez avoir installé au préalable ce logiciel sur votre ordinateur avant de le choisir. Une fois sélectionné, vous sera invité d'entrer l'utilisateur et le mot de passe pour accéder à la camera. ■ VLC
Qualité	--	Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Sélectionner dans la liste déroulante la qualité de vidéo: BASIC / NORMAL / SUPERIEUR/ MEILLEUR.
Résolution	--	Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Sélectionner dans la liste déroulante la résolution de vidéo: ■ SXGA (1280 x 1024) ■ SXVGA (1280 x 960) ■ 720P (1280 x 720) ■ VGA (640 x 480) ■ QVGA (320 x 240) <i>Lorsque Push Video est activé, la résolution est bloquée à VGA.</i>
Résolution d'affichage:		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	
Résolution caméra			La résolution d'affichage actuelle est celle choisie pour la caméra.
Résolution fenêtre			La résolution d'affichage actuelle est adaptée à la fenêtre d'affichage. <i>Cet icône apparaît uniquement quand la résolution de la caméra est supérieure à la fenêtre active.</i>
Echelle			Déplacer le carré rouge pour afficher la zone sélectionnée. <i>Cet icône apparaît uniquement quand la résolution de la caméra est supérieure à la fenêtre active.</i>
Redimension CIF			Redimensionner la vidéo pour qu'elle remplisse la fenêtre d'affichage. <i>Cet icône apparaît uniquement quand la résolution de la caméra est QVGA (CIF) et qu'elle est inférieure à la fenêtre d'affichage.</i>
Prise de vue instantanée		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour prendre une photo de la vue actuelle et la stocker à l'emplacement spécifié dans la configuration de la caméra (chemin de sauvegarde).
Tourner		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour tourner la vidéo de 180°, en cas de besoin.
Plein écran		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour afficher la vidéo en plein écran. Appuyer sur « Echap » du clavier pour sortir du mode plein écran.
DPTZ		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour activer les fonctions PTZ numérique.
Audio On / Off		Superviseur / Utilisateur avec droit	Cliquer sur l'icône pour activer/désactiver le haut-parleur.
White LED		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour activer la LED blanche. Avant d'activer le LED, vérifier que la luminosité de la LED est correctement réglée sur la barre de réglage de LED.. <i>L'activation de la LED peut se faire aussi automatiquement suivant un planning ("Config." → "Caméra" → "LED".)</i>
Record On / Off		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour démarrer/arrêter l'enregistrement. Une carte micro SD est requise pour cette fonction.
Sonner Alarme		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour faire sonner l'alarme, même si le dispositif d'alarme ne détecte aucun événement.
Microphone		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour activer/désactiver le microphone.
Luminosité de LED	LED light: 	Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Faites glisser le curseur pour régler la luminosité de la LED. <i>Quand la luminosité est à 100%, le système baissera le niveau à 50% toutes les 3 minutes et ce pendant une minute, afin d'augmenter la durée de vie de la LED.</i>

** DPTZ & Smart Zoom ne peuvent être activés en même temps.

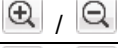
2.3 Opération PTZ numérique (DPTZ)

Cette caméra possède la capacité PTZ, c'est-à-dire, PTZ numérique (DPTZ), pour contrôler une zone vaste.

ETAPE1: Cliquer sur “DPTZ” pour afficher le panneau de contrôle DPTZ.



ETAPE2: Sélectionner les fonctions voulues:

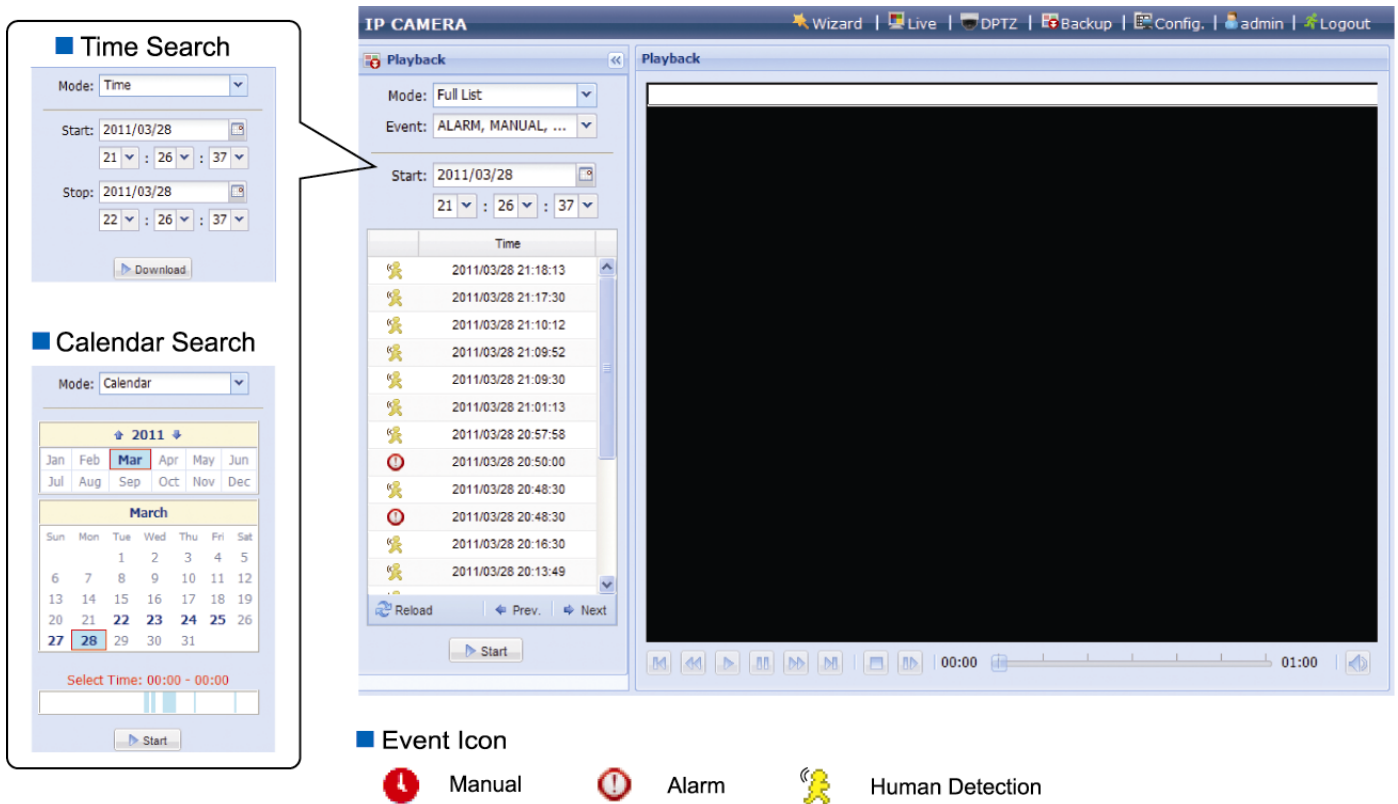
ICONE	FONCTION	DESCRIPTION
	Résolution fenêtre / Résolution caméra	Lorsque la résolution caméra choisie est supérieure à la taille de la fenêtre d’affichage, une partie de l’image n’est pas visible à l’écran et vous devez faire défiler l’image pour voir la partie cachée.  : La résolution d’affichage actuelle est adaptée à la fenêtre d’affichage. Cliquer dessus pour afficher la vidéo à la résolution initiale, définie pour la caméra.  : La résolution d’affichage actuelle est celle choisie pour la caméra. Cliquer dessus pour adapter l’affichage à la taille de la fenêtre active
	Prise de vue	Cliquer dessus pour prendre une photo de la vue actuelle, et le stocker à l’emplacement spécifié dans la configuration de la caméra (chemin de sauvegarde).
	Patrouille automatique	Cliquer dessus pour activer la patrouille automatique. Le mode de patrouille peut être “séquentiel” ou “Auto Pan”, suivant la configuration de la caméra. (Mode d’activation). Note: Cette fonction est disponible uniquement lorsque DPTZ est activée. Séquentiel: Affichage d’une séquence de positions prédéfinies, spécifiée pour la caméra (menu Patrouille, Mode de patrouille Séquentielle, N° de séquence active). Note: Les positions prédéfinies sont configurées dans le menu Positions prédéfinies de la caméra. Auto Pan: Panoramique automatique horizontalement.
	Activer DPTZ	Cliquer dessus pour activer la fonction PTZ numérique. Une fois activée, les fonctions suivantes sont disponibles: ■ Patrouille automatique ■ Navigation dans l’image (Déplacement vers le haut, le bas, la droite, la gauche) après un zoom.
	Zoom avant / arrière	Cliquer dessus pour zoomer en avant / arrière.
	Max. zoom avant / arrière	Cliquer dessus pour zoomer un maximum en avant / arrière.

2.4 Recherche d'enregistrement événementiel et lecture

Note: Cette fonction est disponible uniquement quand une carte micro SD compatible est insérée dans la caméra.

Pour savoir où et comment insérer la carte SD, veuillez consulter "1.7 Carte Micro SD".

Pour connaître la liste des cartes micro SD compatibles, veuillez consulter "ANNEXE 3 LISTE DE CARTES MICRO SD COMPATIBLES" à la page 24.



	Heure Précédente/Suivante	Cliquer dessus pour aller au créneau horaire précédent / suivant et commencer la lecture à partir du premier clip ce créneau horaire.
	Lecture rapide	Accélérer la vitesse de lecture. Cliquer dessus pour multiplier la vitesse de lecture par 2. La vitesse maximale est 16X (5 cliques consécutifs).
	Lecture inversée	Cliquer dessus pour lire la vidéo à l'envers à 2 fois la vitesse normale. Cliquer de nouveau pour accélérer. La vitesse maximale est 16X (5 cliques consécutifs)
	Lecture	Cliquer dessus pour commencer la lecture du clip vidéo sélectionné ou revenir à la vitesse de lecture normale
	Pause	Cliquer pour arrêter momentanément la lecture.
	Stop	Cliquer dessus pour arrêter la lecture.
	Image par image	En mode Pause, cliquer dessus pour faire avancer une image.
	Audio	Cliquer dessus pour activer/désactiver la sortie son.
	Télécharger	Cliquer dessus pour sauvegarder une copie du clip vidéo sur votre PC.

3. CONFIGURATION DE LA CAMERA

Note: Seuls les comptes **Superviseur** ou **Utilisateur avec droit** ont les droits nécessaires pour accéder aux menus de configuration système et un **Utilisateur avec droit** ne peut accéder à l'historique, connexion, compte utilisateur et mise à jour du menu général. Connectez avec un compte utilisateur adéquat en fonction des opérations que vous voulez faire.

3.1 Menu configuration système

Cliquer sur **Config.** en haut de l'écran pour afficher les menus de configuration.

La configuration système est subdivisée en six menus: Réseau local, Caméra, Enregistrement, Stockage, événement et Général.

- Pour plus de détails sur "Réseaux", veuillez consulter "3.2 Réseaux", page 9.
- Pour plus de détails sur "Caméra", veuillez consulter "3.3 Caméra", page 11.
- Pour plus de détails sur "Enregistrement", veuillez consulter "3.4 Enregistrement", page 14.
- Pour plus de détails sur "Stockage", veuillez consulter "3.5 Stockage", page 15.
- Pour plus de détails sur "Événement", veuillez consulter "3.6 Événement", page 15.
- Pour plus de détails sur "Général", veuillez consulter "3.7 Général", page 18.

Menu	Sous-Menu	Description
Réseaux	Réseau local	Configurer les paramètres réseau local.
	DDNS	Entrer les informations DDNS, indispensable pour un réseau de type PPPOE ou DHCP.
	SNTP	Entrer les informations du serveur SNTP et Synchroniser l'heure de la caméra avec le serveur.
	FTP	Entrer les informations du serveur FTP pour la notification d'événements.
	Email	Entrer les informations emails pour la notification par email.
	Filtre	Etablir les filtres pour autoriser/refuser l'accès à la caméra IP.
	UpnP	Activer ou désactiver UPnP, protocole réseau qui permet la détection de la caméra sur le réseau local, pour en faciliter l'usage.
Caméra	Caméra	1. Attribuer un nom à la caméra. 2. Spécifier le chemin de sauvegarde des prises de vue. 3. Choisir le type de flux vidéo (streaming) adapté à son environnement réseau.
	Positions prédéfinies	Définir les positions de patrouille pour la fonction DPTZ.
	Patrouille	Définir le mode de patrouille et définir la séquence de positions pour le mode séquentiel.
	Couleur	Ajuster la couleur pour une meilleure qualité d'image.
	LED	1. Définir le mode de fonctionnement de la LED. 2. Ajuster la densité de lumière. 3. Etablir le planning de mise en fonction.
	Audio	Ajuster le volume de microphone et de haut-parleur.
Enregistrement	Paramètre enregistrement	Définir les paramètres d'enregistrement sur la carte micro SD.
	Planning enregistrement	Etablir le planning d'enregistrement déclenché par PIR ou Alarme externe.
Stockage	Carte SD	Vérifier la capacité de la carte SD et effacer le contenu si nécessaire.
Événement	Événement	Définir les événements à détecter et des actions à prendre.
	Push Video	Définir les règles d'alerte vidéo et les plages d'horaires d'envoi d'alerte .
Général	Général	1. Choisir la langue d'affichage de l'interface. 2. Vérifier adresse MAC de la caméra. 3. Spécifier le délai maximum d'inactivité avant le verrouillage de l'interface.
	Date et heure	Réglage de date et heure, et prise en compte de l'heure d'été.
	Historique	<i>Disponible seulement pour le Superviseur.</i> Vérifier l'historique système.
	Connexion	<i>Disponible seulement pour le Superviseur.</i> Définir les paramètres de connexion et visualiser les utilisateurs connectés.
	Utilisateur	<i>Disponible seulement pour le Superviseur.</i> Gestion des comptes utilisateurs.
	Mise à jour	<i>Disponible seulement pour le Superviseur.</i> Consulter la version du microprogramme et le mettre à jour.

3.2 Réseaux

3.2.1 Réseau local

Menu de configuration du réseau local où est installée la caméra. Pour plus de détails, consulter “Configuration Réseau Avancée” téléchargeable sur www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

Network Configuration

IP Type: ☒ Static IP ☐ PPPoE ☐ DHCP

Server IP:

Gateway:

Net Mask:

Port:

DNS1:

DNS2:

MAC Address:

ADSL Upload Speed:

Save

Reload

3.2.2 DDNS

DDNS doit être activé si votre réseau local est de type “PPPOE” ou “DHCP”. Pour plus de détails, veuillez consulter “Configuration Réseau Avancée” téléchargeable sur www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

DDNS Configuration

DDNS: ☒ Enable ☐ Disable

System Name:

Hostname: .ddns.eagleeyes.tw

E-Mail:

Save

Reload

3.2.3 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) permet de synchroniser l’heure de la caméra avec un serveur de temps.

SNTP Configuration

GMT:

NTP Server:

Server Time: 2011-01-19 16:30:44

Sync.

Save

Reload

Champ	Description
GMT	Choisir un fuseau horaire pour régler automatiquement l'heure de la caméra.
Serveur NTP	Définir un serveur de temps. Vous pouvez utiliser le serveur par défaut ou opter pour un autre serveur que vous connaissez.
Sync.	Cliquer sur ce bouton pour synchroniser l'heure de la caméra avec le serveur de temps.

3.2.4 FTP

Permet de paramétrer un serveur FTP, à qui la caméra doit envoyer la vidéo quand survient un événement programmé.

FTP Configuration

Username:

Password:

Server:

Port:

Directory:

Save

Reload

3.2.5 EMAIL

Permet de paramétrer l'expéditeur et les adresses mail des destinataires à qui un email sera envoyé quand survient un événement programmé.

SMTP Configuration

SMTP Server: ms.tech.com

Port: 25

Mail From: manager

Verify Password: ☒ Yes ☐ No

Username: manager

Password:

E-Mail Address:

Add

Edit

Delete

Receiver Name	E-Mail Address
boss	boss@tech.com

Save

Reload

- Gestion de la liste des destinataires
- 1) Ajouter

Saisir l'adresse mail puis cliquer sur **Ajouter**

2) Editer

Sélectionner l'adresse à éditer puis cliquer sur **Editer**

3) Supprimer

Sélectionner l'adresse puis cliquer sur **Supprimer**

Champ	Description
Serveur SMTP	Saisir l'adresse du serveur SMTP de votre fournisseur d'accès à Internet.
Port	Saisir le N° de port du serveur SMTP de votre fournisseur d'accès à Internet. Si aucun N° n'est saisi, la valeur par défaut 25 est utilisée (Le N° de port par défaut de la plupart des serveurs de mail).
Expéditeur	Saisir le nom de l'expéditeur
Vérifier mot de passe	L'authentification de l'utilisateur est requise par les serveurs email, cochez la case Oui , et saisissez un compte utilisateur et son mot de passe.
Compte utilisateur	Saisir le compte d'utilisateur de l'expéditeur
Mot de passe	Saisir le mot de passe.
Liste destinataires	Gérer les adresses mail des destinataires.

3.2.6 Filtre

Permet de filtrer l'accès à la caméra.

Filter Configuration

Error Count: 3

Error Lock Time: 1 Minute(s)

Echo Request: ☒ Non-Block ☐ Block

IP/MAC Filter Configuration

IP/MAC Filter: ☒ Enable ☐ Disable

IP/MAC Filter Policy: ☒ Allow ☐ Deny

IP/MAC Filter Rules

Rule : 192.168.1.122

Add

Delete

Help

192.168.1.23

Save

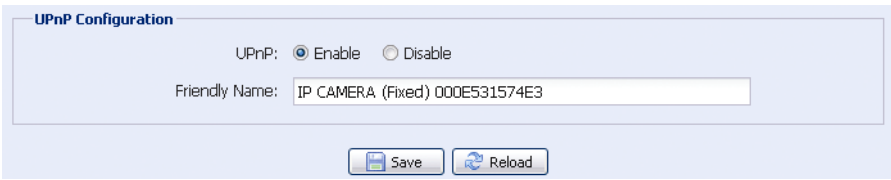
Reload

Fonction	Description
■ Configuration de Filtre	
Nombre d'essai max	Saisir le nombre d'essais maximum autorisé pour la connexion. Passé ce nombre, l'adresse IP, qui essaie de se connecter à la caméra avec un mot de passe incorrect, sera automatiquement bloquée.
Temps de blocage	Définir le temps de blocage en minutes, avant de débloquent une adresse IP qui a dépassé le nombre de d'essais maximum autorisé.
Requête Echo	Choisir Refuser si vous ne souhaitez pas que la camera réponde aux requêtes Echo (commande PING). Choisir Accepter dans le cas contraire.
■ Configuration de Filtre IP/MAC	
Filtre IP/MAC	Activer ou désactiver les filtres IP/MAC.
Politique de filtres IP/MAC	Si le filtrage est activé, définir si l'accès est autorisé ou interdit aux adresses IP/MAC figurant dans liste ci-dessous..
■ Règles de filtres IP/MAC	
Règle	Pour ajouter une entrée, saisir l'adresse IP, puis cliquer sur Ajouter. Pour supprimer une entrée existante, sélectionner l'adresse IP à enlever et cliquer sur Supprimer

3.2.7 UPnP

“UPnP” signifie “Universal Plug and Play”, qui permet la connexion transparente d’un matériel réseau, simplifiant ainsi son installation et son utilisation.

Choisir **Activé** afin de faciliter la détection de votre caméra sur le réseau local. Puis lui attribuer un surnom qui permet de l’identifier facilement.



Quand UPnP est activé, tous les PC connectés à votre réseau local peuvent rechercher et trouver la caméra dans le voisinage réseau, identifiable par le surnom attribué. Un double-clique dessus permet d’accéder rapidement à la caméra avec le navigateur Internet par défaut.

Redirection de Port (Port Mapping)

Pour accéder via Internet à une caméra connectée derrière un routeur, la redirection de port est nécessaire. L’activation de la fonction UPnP peut rendre automatique la redirection de port sur le routeur. Pour plus de détails, consulter “Configuration Réseau Avancée” www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

Note: Avant d’activer cette fonction, vérifiez que votre routeur supporte UPnP, et que ce dernier est activé. Sinon, vous devez effectuer manuellement la redirection de port.

Si vous ne savez pas quoi mettre, laissez les zones à blanc, le système s’en chargera lors de la validation.

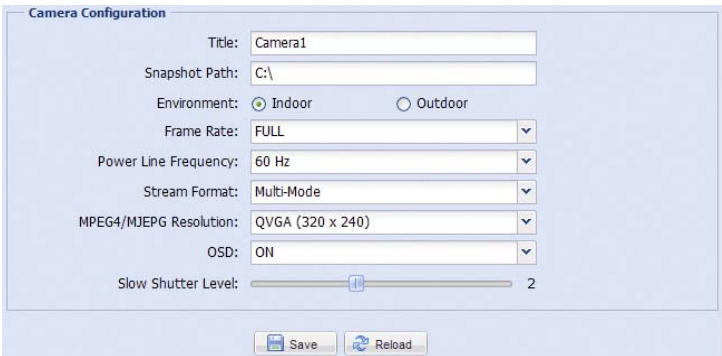


Note: Lorsque la configuration est sauvegardée avec succès, un message apparaîtra à l’écran, indiquant l’adresse IP et le numéro de port à utiliser pour un accès via Internet.

3.3 Caméra

3.3.1 Caméra

Permet de modifier les paramètres généraux de la caméra.



Champs	Description
Surnom	Donner un surnom de moins de 15 caractères à la caméra.
Chemin de sauvegarde	Spécifier le répertoire où seront stockées les photos prises.
Environnement	Indiquer l’environnement de la caméra. Cela permet la production d’images adaptées à son environnement.
Taux d’images	Choisir taux d’images en fonction de la bande passante disponible. Les valeurs possibles sont TOTAL (transmission de la totalité d’images capturées), 1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/10; 1/15. Le taux d’images réel dépend de la qualité de connexion, il peut être différent de la valeur spécifiée ici.
Fréquence du secteur	La valeur par défaut est 50 pour Europe. Modifier uniquement si la vidéo scintille.

Champs	Description
Format de flux vidéo	Choisir le format de vidéo : H.264 seul / MPEG-4 seul/ Motion JPEG seul/ Multi-Mode. <i>Note: La détection de mouvement n'est pas disponible avec le format Motion JPEG.</i>
Résolution MPEG4 / MJPEG	Choisir la résolution vidéo si le format de vidéo est "MPEG4" ou "MJPEG".
OSD	Activé, le surnom de la caméra sera affiché. Sinon, il ne le sera pas.
Niveau d'exposition	Cette fonction permet d'allonger le temps d'exposition, nécessaire pour produire des images claires et nettes, quand la lumière est faible. Une plus grande valeur, implique un temps d'exposition plus long, et le nombre d'images plus réduit. La valeur 0 permet de désactiver cette fonction.

3.3.2 Positions prédéfinies

Note: Avant d'utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction DPTZ est activée.

Permet de visualiser la liste de positions déjà définies et d'en ajouter, jusqu'à un nombre total de 16.

Comment ajouter une nouvelle position

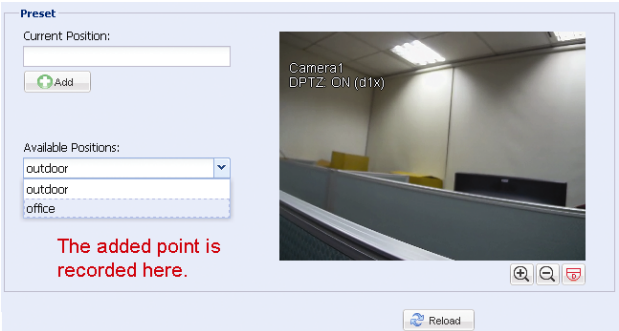
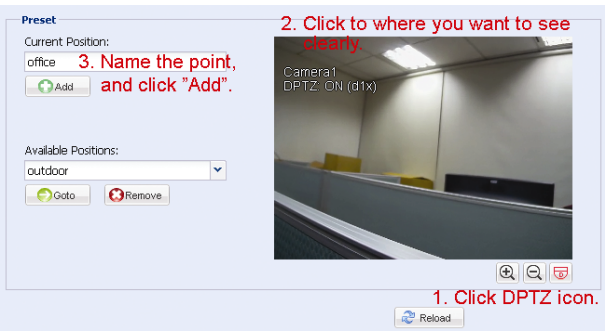
Etape 1: Cliquer sur l'icône DPTZ.

Etape 2: Cliquer sur l'endroit de votre choix, vous aurez une image agrandie (5x).

Cliquer ensuite sur l'image pour cadrer et utiliser la molette de la souris pour réduire ou agrandir l'image, et ce jusqu'à l'obtention de la position voulue.

Une autre méthode consister à cliquer puis glisser la souris du coin en bas à gauche vers le coin en haut à droite pour agrandir l'image et le sens inverse pour la réduire.

Etape 3: Saisir le nom de cette position sur le champ **Position en cours**, puis cliquer sur **Ajouter**.



Comment vérifier les positions existantes

Dans la liste déroulante **Positions disponibles**, sélectionner la position à vérifier puis cliquer sur **Aller à**. La position choisie sera affichée dans la fenêtre vidéo.

Comment supprimer une position

Dans la liste déroulante **Positions disponibles**, sélectionner la position à enlever puis cliquer sur **Supprimer**.

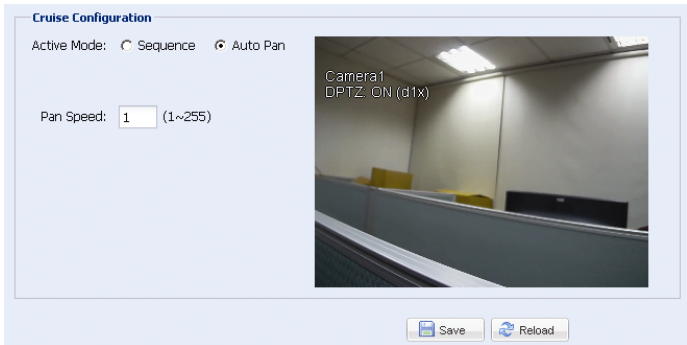
3.3.3 Patrouille

Note: Avant d'utiliser cette fonction, vérifiez que les positions prédéfinies existent.

Ce menu permet de choisir le mode de patrouille automatique, qui peut être activée par le bouton  dans la page DPTZ. Deux modes de patrouilles sont possibles : **Séquentielle** ou **Auto Pan**.

Auto Pan

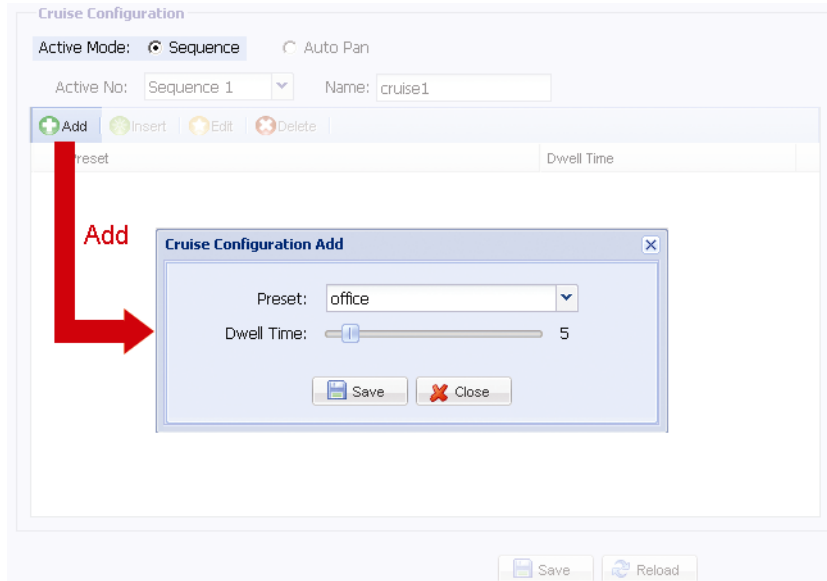
En mode **Auto Pan**, la caméra parcourra horizontalement l'image agrandie 5x, à la vitesse définie dans le champ **Vitesse de déplacement**



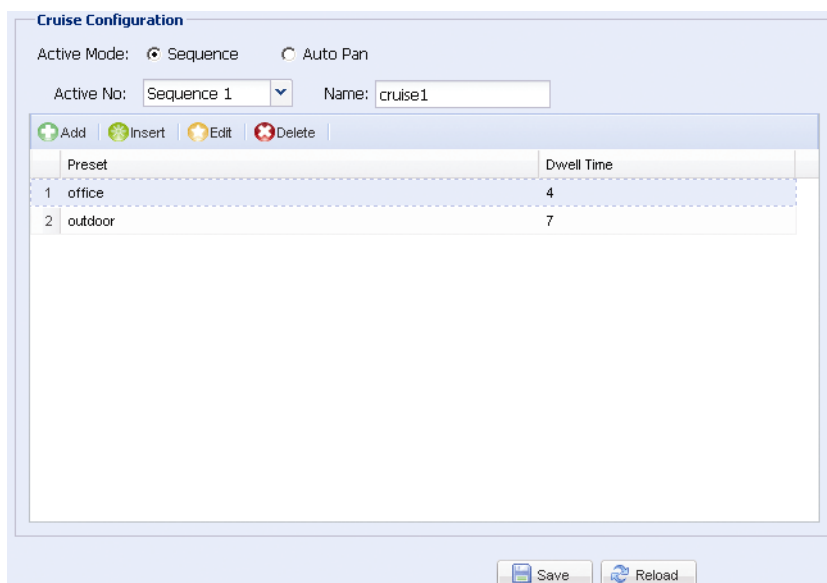
Séquentiel

En mode séquentiel, la caméra parcourra toutes les positions définies dans la séquence active, dans l'ordre défini et à la vitesse définie pour chaque position.

Etape1: Cliquer sur **Ajouter** puis choisir dans la liste déroulante **Positions prédéfinies** une position et en définir la durée de parcours, de 1 à 60 minutes. Ensuite, cliquer sur **Sauvegarder** pour confirmer.



Etape 2: Cliquer sur **Ajouter** encore pour ajouter d'autres positions. Cliquer sur **Sauvegarder** pour terminer.

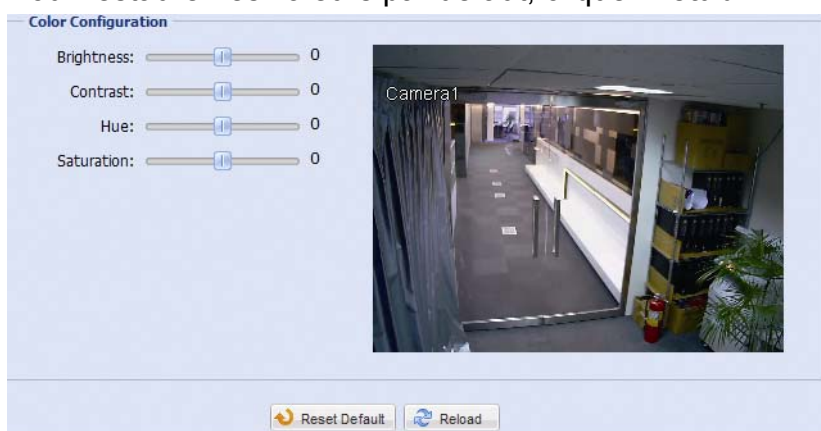


Le bouton **Insérer** permet d'insérer une position avant une position existante dans la séquence.
Les boutons **Editer** et **Supprimer** permettent respectivement de modifier ou de retirer une position

3.3.4 Couleur

Permet d'ajuster les paramètres couleur afin d'obtenir une meilleure image. Faites glisser le curseur pour régler la luminosité, le contraste, la nuance et la saturation jusqu'à l'obtention d'une qualité d'image voulue.

Pour restaurer les valeurs par défaut, cliquer **Rétablir**.



3.3.5 LED

Ce menu permet de gérer l'allumage de la LED

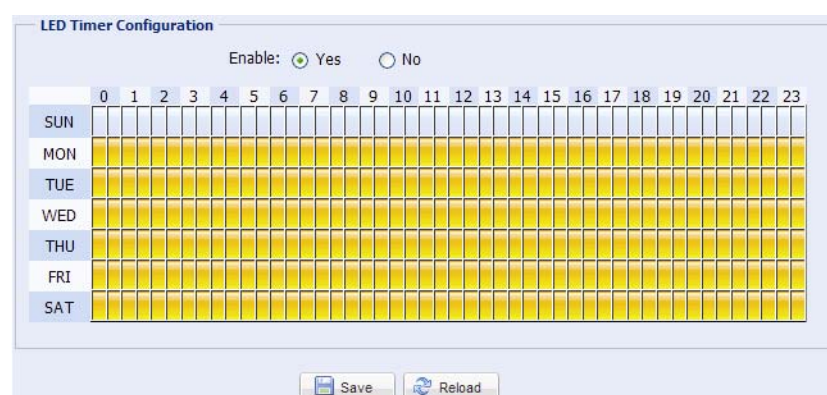
Sélectionner **Oui** pour **Activation Manuelle**, si vous autorisez les utilisateurs d'allumer la LED manuellement.
Sélectionner **Oui** pour **Activation Automatique**, si vous autorisez l'allumage automatique de la LED par le système quand la lumière ambiante n'est pas suffisante. Vous devez alors définir la sensibilité.



The LED Configuration interface shows two radio button options: 'Manual Enable' (set to Yes) and 'Auto Enable' (set to No). Below these is a dropdown menu for 'Auto Sensitivity' currently set to 'HIGH'. At the bottom are 'Save' and 'Reload' buttons.

Le planning d'activation de la LED:

Permet la gestion automatique de l'allumage de la LED, et de définir à l'aide de la grille suivante le planning d'activation. Chaque case représente 30 minutes. Cliquer sur une case ou sélectionner plusieurs cases à l'aide de la souris pour établir le planning (case jaune = activation)



The LED Timer Configuration interface features a grid for scheduling LED activation. It includes an 'Enable' radio button (set to Yes) and a grid with 24 columns (0-23) and 7 rows (SUN-SAT). Most cells in the grid are highlighted in yellow, indicating activation. 'Save' and 'Reload' buttons are at the bottom.

3.3.6 Audio

Faites glisser le curseur pour régler le volume de microphone et de haut-parleur.



The Audio Configuration interface shows two sliders: 'Audio out volume (Speaker)' and 'Audio in volume (Mic)', both set to a level of 6. 'Save' and 'Reload' buttons are at the bottom.

3.4 Enregistrement

3.4.1 Enregistrement

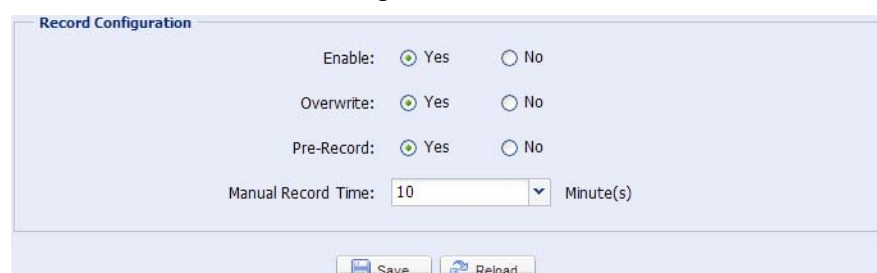
Note: Avant de configurer cette fonction, vérifiez qu'une carte SD est insérée dans la caméra. Pour plus de détails, veuillez consulter "1.7 Carte Micro SD" à la page 3.

Ce menu permet de:

- Activer ou désactiver la fonction enregistrement.

Attention: Quand la fonction est désactivée, aucun enregistrement ne sera possible, qu'il soit manuel, ou déclenché automatiquement par un événement programmé.

- Indiquer au système s'il peut écraser d'anciennes écritures si la carte SD est pleine.
- Indiquer au système s'il doit préenregistrer le tampon d'images traitées.
- Définir la durée d'enregistrement manuel.



The Record Configuration interface includes three radio button options: 'Enable' (Yes), 'Overwrite' (Yes), and 'Pre-Record' (Yes). It also features a dropdown menu for 'Manual Record Time' set to '10' minutes. 'Save' and 'Reload' buttons are at the bottom.

3.4.2 Planning d'Enregistrement

Permet d'établir le planning d'enregistrement déclenché automatiquement par la détection de présence humaine (onglet PIR) ou par l'alarme (onglet Alarme Externe).

The interface is titled "Record Timer Configuration". It has two tabs: "External Alarm" and "PIR", with "PIR" currently selected. Below the tabs is a calendar grid with days of the week (SUN to SAT) on the left and hours (0 to 23) on top. The grid cells are yellow, indicating recording is enabled for all days and hours. At the bottom, there are "Save" and "Reload" buttons.

3.5 Stockage

3.5.1 Carte SD

Permet de vérifier l'état de la carte SD et de supprimer toutes les données sauvegardées en cas de besoin.

The interface is titled "SD Card Configuration". It displays the following information: File System: FAT32, Capacity Total: 3773.50 MB, and Capacity Used: 1.53 MB (0.04%). At the bottom, there are "Clear" and "Reload" buttons.

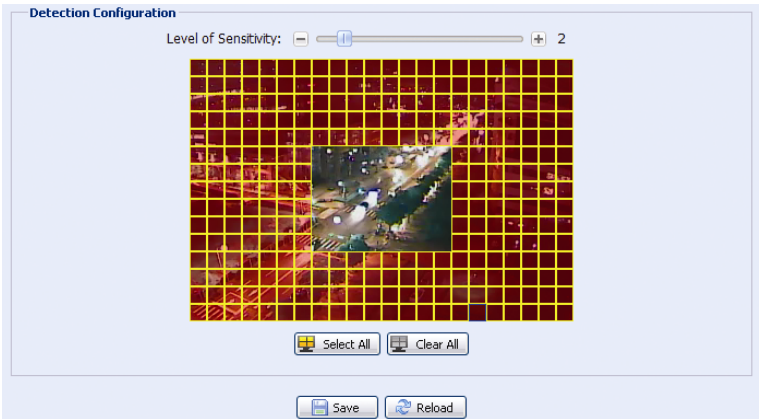
3.6 Événement

3.6.1 Événement

Permet de définir des actions à prendre quand survient un événement inhabituel : alarme externe, détection de mouvement, détection de présence humaine (PIR), détection de son.

The interface is divided into two sections: "Detect" and "Action".
Detect Section: Contains dropdown menus for "External Alarm" (N.O.), "Motion" (OFF), "PIR" (ON), "Audio Detection" (OFF), and "Trigger Duration" (10 Sec.). There is a "Detection" button with a grid icon.
Action Section: Contains checkboxes for various actions:
- **E-Mail:** External Alarm, Motion, PIR (all unchecked).
- **FTP:** External Alarm, Motion, PIR (all unchecked).
- **Alarm Out:** External Alarm (checked), Motion, PIR, Audio Detection (all unchecked).
- **LED Alert:** External Alarm, PIR, Audio Detection (all unchecked), Manual Alarm-Out (checked).
- **Record:** External Alarm (checked), PIR (checked).
- **Audio Alert:** Manual Alarm-Out (checked).
At the bottom, there are "Save" and "Reload" buttons.

◆ Détection

Champ	Description
Alarme externe	Choisir "N.O." ou "N.C." selon la configuration de l'Alarme externe, connecté sur Entrée alarme de la caméra.
Mouvement	Activer ou désactiver la détection de mouvement. <i>Cette fonction n'est pas supportée quand le format de flux vidéo est Motion JPEG.</i> Si la détection est activée, cliquer sur le bouton Détection pour définir la ou les zones de surveillance:  Niveau de Sensibilité: Définir un niveau de sensibilité de 1 ~ 10. Area Setting: Définir des zones de détection à l'aide de votre souris. Un carré rose n'est pas sous surveillance alors un carré transparent l'est. Plusieurs zones de surveillance sont possibles. Le bouton Tout effacer permet de supprimer toutes les zones de détection. Le bouton Tout sélectionner permet de mettre toute la zone sous surveillance.
PIR	Activer ou désactiver la détection PIR. Activez la détection PIR si la règle de garde de Push Video est : Alarme Interne ou Alarme Interne OU Alarme Externe
Détection de son	Activer ou désactiver la détection de son. Activer cette fonction pour rendre la caméra sensible au bruit, si le niveau de bruit ambiant est bas et que personne n'est sensé pénétrer. Cliquer sur le mot Détection de son souligné, pour régler la sensibilité.
Durée d'alerte	Définir la durée d'enregistrement déclenché par un événement d'alerte, de 5 / 10 / 20 / 40 secondes.

◆ Action

Permet de définir les actions que la caméra doit exécuter suite aux différents événements d'alerte.

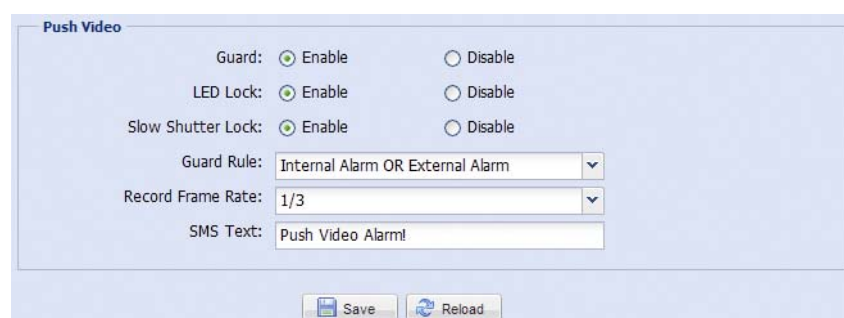
Item	Description
E-Mail	Cocher les événements pour lesquels une notification par email doit être envoyée. Cliquer sur le mot Email souligné, pour définir la durée de la vidéo à envoyer par email. Le clip de vidéo capturée sera diffusé à l'ensemble d'adresses configurées pour la caméra(Réseau → Email)
FTP	Cocher les événements pour lesquels une notification par FTP doit être envoyée. Cliquer sur le mot FTP souligné, pour définir la durée de la vidéo à envoyer au serveur FTP. Le clip de vidéo capturée sera envoyé au serveur FTP configuré pour la caméra(Réseau → FTP)
Sortie alarme	Cocher les événements pour lesquels un signal doit être envoyé à l'alarme externe. Cliquer sur le mot Sortie Alarme souligné, pour définir les règles.
Alerte LED	Cocher les événements pour lesquels la LED doit être activée. Cliquer sur le mot Alerte LED souligné, pour définir la durée d'activation en secondes (1 ~ 3600).
Enregistrement	Cocher les événements pour lesquels un enregistrement doit être effectué.
Alerte Audio	Cocher les événements pour lesquels une alerte sonore doit être donnée.

3.6.2 Push Video (Alerte Vidéo instantanée)

“Push Video” est un système de notification active, une méthode de notification différente de celles utilisées pour la notification traditionnelle par Email ou FTP.

Il fonctionne comme une clé de serrure. Quand la fonction est activée, la zone sous surveillance est considérée comme fermée à clé. Tous les paramètres et toutes autres fonctions s’organisent de façon à permettre l’optimisation de la production vidéo et l’envoi de flux vidéo lors un événement anormal.

Note: Avant d’utiliser cette fonction, vérifiez qu’une carte micro SD est insérée dans la caméra pour l’enregistrement de vidéo. Pour plus de détails, veuillez consulter “ANNEXE 3 LISTE DE CARTES MICRO SD COMPATIBLES” à la page 24.



Champ	Description
Monter la garde	Activer ou désactiver la garde de Push Video. Cette fonction peut être aussi active via un smartphone iPhone ou Android. <i>Quand cette fonction est activée, la résolution vidéo est bloquée sur "VGA".</i>
Verrouillage LED	Activer ou désactiver le mode automatique de la LED, si la fonction Push Video est activée. Quand cette fonction est activée, elle permet à la fonction Push Video d'allumer la LED lors de l'enregistrement si la lumière ambiante n'est pas suffisante. La valeur par défaut est Activé .
Verrouillage Exposition	Activer ou désactiver le réglage automatique du niveau d'exposition par la fonction Push Video. Quand cette fonction est activée, elle permet à la fonction Push Video de fixer le niveau d'exposition à 2 lors de l'enregistrement si la lumière ambiante n'est pas suffisante. La valeur par défaut est Activé .
Règle de garde	Choisir l'événement qui doit déclencher la fonction Push Video. ■ Alarme Externe = Dispositif d'alarme externe connecté à la caméra ■ Alarme Interne = Dispositif de détection de présence humaine, intégré à la caméra. La valeur par défaut est Alarme Interne OU Alarme Externe
Taux d'images enregistrement	Choisir le taux d'images lors de l'enregistrement déclenché par et pour la fonction Push Video.
Texte SMS	Définir le texte de message qui sera envoyé lors de Push Video sur votre iPhone ou Android, jusqu'à 28 caractères.

3.7 Général

3.7.1 Général

Ce menu permet de sélectionner la langue de l’interface web, de définir le mode de fonctionnement des indicateurs d’état, de paramétrer le temps d’inactivité maximum avant de verrouiller l’accès à la caméra, de consulter l’adresse MAC de votre caméra.

Pour le mode des indicateurs d’état, choisir

- 1) **Activer** pour permettre aux indicateurs LED d’indiquer l’état de la caméra comme expliqué au chapitre “1.6 Indicateurs d’état” à la page 2
- 2) **Désactiver** pour cacher les états et
- 3) **Désactiver Temporairement** pour que les indicateurs ne s’allument qu’en cas d’erreurs de connexion.

Note: Le mode de la LED d’état sera restauré à Activé après un redémarrage.

Pour verrouiller l’accès à la caméra suite à une période d’inactivité, choisir dans la liste déroulante **Délai de verrouillage automatique** une valeur (“5 MIN”, “15 MIN” ou “30 MIN”). Choisir **Jamais** pour désactiver le verrouillage automatique.

Note: Si l’accès à la caméra est verrouillé, vous devez entrer de nouveau le mot de passe lorsque vous essayez d’accéder à la caméra.

General Configuration

Language:

English

Status LED Mode:

ON

Auto Lock Time:

15 MIN

MAC Address:

00:0e:53:1d:6f:ee

Save

Reload

3.7.2 Date et heure

Permet de régler la date et heure de la caméra. Cliquer sur le bouton **Sauvegarder** pour valider.

Time

Time Configuration

Date:

2010/06/09

Time:

19

:

09

:

20

Save

Reload

Daylight Saving Time

Daylight Saving Time Configuration

Daylight Saving Time:

☒ Enable

☐ Disable

Start Time:

August

First Week

Monday

6

:

0

(HH:MM)

End Time:

October

Fifth Week

Monday

10

:

0

(HH:MM)

Adjust Time:

1

:

0

(HH:MM)

Save

Reload

Champ	Description
■ Configuration date et heure	
Date	Réglage de la date.
Heure	Réglage de l’heure.
■ Configuration heure d’été	
Heure d’été	Activer ou désactiver la prise en compte d’heure d’été.
	Si la prise en compte d’heure d’été est activée, entrer la date de début et la date de fin, ainsi que le décalage horaire à appliquer.

3.7.3 Historique du serveur

Note: Cette fonction est disponible uniquement pour le superviseur.

Permet d'afficher l'historique du système. Cliquer sur les boutons **Page précédente / Page suivante** pour naviguer dans la liste, ou spécifier le type d'événement puis cliquer sur **Actualiser** pour afficher une liste filtrée.

Cliquer sur **Tout effacer** pour supprimer l'historique..

No.	Event	Time	Result
1	Remote Login	2011/03/31 17:54:36	admin
2	Remote Login	2011/03/31 17:54:04	normal
3	Remote Login	2011/03/31 17:35:01	admin
4	Remote Login	2011/03/31 17:26:11	normal
5	Remote Login	2011/03/31 17:25:25	power
6	Remote Login	2011/03/31 17:21:00	admin
7	SNTP Update	2011/03/31 17:20:55	Failed
8	Power On	2011/03/31 17:20:21	ON
9	SNTP Update	2011/03/31 17:17:37	Failed
10	Power On	2011/03/31 17:17:04	ON
11	Remote Login	2011/03/31 16:48:56	admin
12	Remote Login	2011/03/31 16:42:17	admin

Prev. Page | Next Page | Reload | Clean All

☒ Power On ☒ Remote Login ☒ Reset Default ☒ E-Mail
☒ FTP ☒ DDNS ☒ PPPoE ☒ DHCP
☒ SNTP Update

3.7.4 Connexion

Note: Cette fonction est disponible uniquement pour le superviseur.

Ce menu permet configurer les paramètres de connexion.

Il permet également de visualiser la liste d'utilisateurs connectés et les informations relatives à ces connexions. Cliquer sur **Actualiser** pour rafraîchir la liste.

Online Configuration

Anonymous Viewer Login: ☐ Enable ☒ Disable

Login with CAPTCHA Image: ☐ Yes ☒ No

Max Online User: 10

Username	IP Address	User Level	Media Type
admin	211.75.84.96	SUPERVISOR	H264
admin	60.248.97.4	SUPERVISOR	H264

Reload

Save | Reload

3.7.5 Compte utilisateur

Note: Cette fonction est disponible uniquement pour le superviseur.

Ce menu permet de gérer les comptes d'utilisateurs, et de définir le niveau d'accès.

Création d'un compte utilisateur

Etape 1: Cliquer sur **Ajouter** et remplir les informations sur la page affichée.

Account Configuration

Username	User Level	Life Time
admin	SUPERVISOR	INFINITE
guest	SUPERVISOR	5 MIN

New Account Info

Username: office

Password: *****

Confirm Password: *****

User Level: POWER USER

Life Time: 1 HOUR

Save | Close

Add | Edit | Delete

Champ	Description
Nom utilisateur	Saisir le nom d'utilisateur à utiliser lors d'une connexion, champ alphanumérique de 16 caractères maximum.
Mot de passe	Saisir le mot de passe de l'utilisateur, 16 caractères alphanumériques maximum.
Confirmation	Confirmer le mot de passe.
Niveau d'utilisateur	Spécifier le niveau de sécurité de l'utilisateur, qui lui permet d'accéder à des fonctions différentes : SUPERVISEUR, UTILISATEUR AVEC DROIT, NORMAL, INVITE.
Temps de connexion	Spécifier la durée maximum de chaque connexion.

Etape 2: Cliquer ensuite sur **Sauvegarder** pour valider la création.

Modification d'un compte utilisateur existant

Etape 1: Sélectionner dans la liste le compte utilisateur à modifier ou à supprimer.

Etape 2: Cliquer sur **Editer** ou **Supprimer**.

Note: Un utilisateur connecté ne peut supprimer son propre compte.

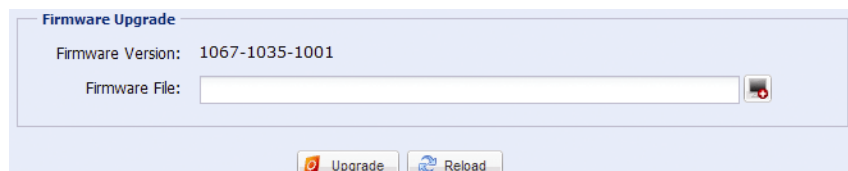
3.7.6 Mise à jour

Note: Cette fonction est disponible uniquement pour le superviseur.

Cette fonction permet de mettre à jour le microprogramme de la camera, pour enrichir ses fonctionnalité.

AVERTISSEMENT: Vous devez mettre à jour le système, fichier par fichier. Après la mise à jour d'un fichier la caméra redémarre automatiquement. Vous pouvez alors procéder à la mise à jour du fichier suivant. NE PAS ETEINDRE LA CAMERA ENTRE DEUX FICHIERS

Etape 1: Cliquer sur le bouton  pour localiser et sélectionner les fichiers de mise à jour.



Etape 2: Cliquer sur le bouton **Mettre à jour** pour effectuer la mise à jour.

Attendre la fin de l'opération et le redémarrage de la caméra pour la mise à jour du fichier suivant.

AVERTISSEMENT: La mise à jour d'un fichier peut prendre plusieurs minutes. NE PAS ETEINDRE LA CAMERA PENDANT LA MISE A JOUR du microprogramme, cela peut endommager irrémédiablement la caméra.

ANNEXE 1 SPECIFICATIONS DU PRODUIT

	AVN80X
■ Réseau	
Compression de données	H.264 / MPEG4 / MJPEG
Streaming Vidéo Multiple (Modes de codage, IPS, Résolution)	3 (H.264, MJPEG, MPEG4)
PORT LAN	RJ45
Vitesse LAN	10/100 Based-T Ethernet
Protocoles Supportés	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, UPnP
Taux d'image maximum	NTSC:30, PAL:25
Nombre de connexions simultanées	10
Sécurité	Droit utilisateur et mot de passe.
Interface de gestion	Internet Explorer sous Windows
■ Caméra	
Capteur d'Image	Capteur 1/3" Live MOS
Résolution Vidéo	SXGA, SXVGA, 720P, VGA, QVGA
Luminosité Minimum	0,1 Lux / F1.5, 0 Lux (LED allumé)
Temps d'exposition	1 / 60 (1/50) à 1 / 100,000 sec.
Ratio S/N (Signal / Bruit)	Plus de 48dB (AGC désactivé)
Objectif	f3.8mm / F1.5
Angle de vue	75°
Lumière d'appoint	LED blanche (1W, 10 mètres)
Balance de blanc	ATW
AGC	Auto
Mode IRIS	AES
Capteur PIR (Déecteur de présence humaine)	Grand angle de 76°, Longue distance de 6m, Hauteur 2m (à moins de 30°C)
Unité de stockage interne	Carte Micro SD (non fournie)
Extension E/S Alarme	OUI
Microphone	OUI
Speaker	OUI
Alimentation (±10%)	5V / 2A
Température de travail	-0°C~40°C
■ Autres	
Surveillance Mobile	iPad, iPhone & Android
Détection Audio	OUI
RTC (Horloge temps réel)	OUI
Détection Mouvement	OUI
PTZ (Pan / Tilt / Zoom) numérique	OUI
Notification Evénement	Push Video / FTP / Email
Navigateur requis	• Pentium 4 CPU 1.3 GHz ou supérieur, ou équivalent AMD • 256 MB RAM • Carte graphique AGP, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 ou supérieur • Internet Explorer 7.x ou supérieur

** Les spécifications sont susceptibles de faire l'objet d'une révision, sans préavis.

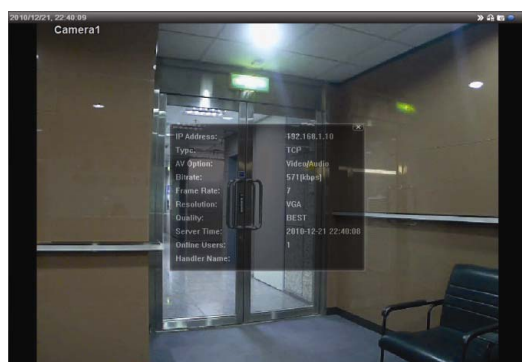
ANNEXE 2 TABLEAU DE BANDE PASSANTE informatif

Les tableaux ci-après sont donnés à titre informatif.

La bande passante donnée ci-après peut varier en fonction de la résolution, la qualité et le taux d'image que vous aurez choisis, et aussi de la complexité de la zone de surveillance et la fréquence de passage dans cette zone.

Environnement de test

- Lieu: entrée du bureau
- Flux vidéo: H.264
- Type de caméra: Caméra Megapixel



Statique: personne n'entre ni sort



Dynamique: une ou deux personnes entrent et sortent

Résolution	Qualité	Taux d'images	Dynamique kbps	Statique kbps
SXGA	MEILLEUR	TOTAL	3253	3216
	SUPERIEUR		2375	2160
	NORMAL		1571	1266
	BASIC		1465	873
VGA	MEILLEUR		2010	1261
	SUPERIEUR		1042	1034
	NORMAL		685	572
	BASIC		457	350
QVGA	MEILLEUR		646	366
	SUPERIEUR		482	350
	NORMAL		302	286
	BASIC		168	161
SXGA	MEILLEUR	1/4	1163	1076
	SUPERIEUR		989	715
	NORMAL		855	534
	BASIC		719	443
VGA	MEILLEUR		789	571
	SUPERIEUR		451	447
	NORMAL		349	237
	BASIC		217	165
QVGA	MEILLEUR		269	147
	SUPERIEUR		182	131
	NORMAL		164	113
	BASIC		97	71

Résolution	Qualité	Taux d'images	Dynamique kbps	Statique kbps
SXGA	MEILLEUR	1/15	581	374
	SUPERIEUR		405	342
	NORMAL		487	248
	BASIC		337	141
VGA	MEILLEUR		358	79
	SUPERIEUR		201	63
	NORMAL		180	28
	BASIC		92	15
QVGA	MEILLEUR		111	84
	SUPERIEUR		99	68
	NORMAL		97	54
	BASIC		58	42

ANNEXE 3 LISTE DE CARTES MICRO SD COMPATIBLES

Constructeur	Capacité	Classe	Constructeur	Capacité	Classe
ADATA	2GB	--	Transcend	2GB	--
	4GB	Class 6		4GB	Class 2
Apacer	2GB	--		4GB	Class 4
	4GB	Class 4		4GB	Class 6
SanDisk	2GB	--		8GB	Class 6
	4GB	Class 4		16GB	Class 10
	8GB	Class 4	Kingston	2GB	--
	16GB	Class 4		4GB	Class 4
	32GB	Class 4		8GB	Class 4
Verico	2GB	--		32GB	Class 4
	4GB	Class 4	TOSHIBA	16GB	Class 4
	16GB	Class 10	TOPRAM	32GB	Class 10

** Liste non exhaustive

ANNEXE 4 QUESTIONS & REPONSES

Pour plus de détails concernant EagleEyes, veuillez consulter notre site officiel:

www.eagleeyesccctv.com/supp_QnA.aspx.

Question	Réponse
Je n'arrive pas à me connecter à la caméra AVN80X, avec iPhone / iPad / Android, via le réseau 3G, alors la connexion via le réseau sans fil fonctionne bien. Pourquoi ?	Vous n'avez pas fini complètement la configuration réseau. Veuillez consulter les instructions concernant la redirection de port dans la notice d'installation rapide iPhone/iPad/android "3. Configurer avec iPhone / iPad" (Etapes 7 et 8).
La vidéo n'est pas fluide, pourquoi?	La fluidité de la vidéo dépend de beaucoup de facteurs, parmi lesquels la bande passante remontante de votre réseau local, l'efficacité du routeur, la bande passante descendante du réseau à distance, la complexité du lieu de surveillance etc. ^L Nous vous recommandons d'ajuster la résolution, la qualité d'images, afin d'obtenir une fluidité de vidéo satisfaisante, par exemple choisir la résolution VGA, au lieu de SXGA qui nécessite plus de bande passante.
Qu'est ce "Push Video"? Pourquoi je n'obtiens que la vidéo en direct lors d'un message Push Video, sans le clip de vidéo qui est sensée être affichée ?	"Push Video" est un système de notification active, différent de celui utilisé pour la notification traditionnelle par Email ou FTP. Pour que cela fonctionne bien, une carte micro SD doit être insérée dans la caméra pour la sauvegarde puis l'envoi des clips vidéo. Sinon seulement la vidéo en direct peut être envoyée lors d'un message Push Video. Pour plus de détails, veuillez consulter le chapitre "1.7 Carte Micro SD" à la page 3 et ANNEXE 3.
Le périmètre de travail du détecteur de présence humaine semble assez limité et la sensibilité de détection reste à désirer. Comment faire?	En effet, le détecteur de présence humaine peut être influencé par la température ambiante et il devient moins précis au-delà de 30°C. Pour ceux qui désirent plus de précision, la solution est de connecter la caméra à un détecteur externe. Des informations utiles pour la connexion d'un dispositif externe peuvent être trouvées sur le site www.eagleeyesccctv.com/supp_QnA.aspx.
Pourquoi la vidéo scintille-elle tout le temps ?	La fréquence du réseau d'alimentation électrique exerce des influences sur la capture vidéo. Veuillez ajuster ce paramètre. Utilisateur mobile: Accéder à la camera, appuyer sur l'icône  en haut à droite de l'écran. Modifier ensuite ce paramètre dans "Advance Setup" → "Camera" to change setting. Utilisateur PC : Accéder à la caméra par Internet Explorer, sélectionner "Config." → "Caméra" → "Caméra" pour modifier ce paramètre.