

Multilingual Version

[English](#)

[中文](#)

[Русский](#)



SPEED DOME IP 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.
 - 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.

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

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

Trademark Acknowledgements

IOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.

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

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

Disclaimer

We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. The content of this manual is subject to change without notice.

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

MPEG4 Licensing

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

GPL Licensing



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

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

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

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

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

TABLE OF CONTENTS

1. OVERVIEW.....	1
1.1 Product Features.....	1
1.2 Package Content.....	1
1.2 Cable Overview.....	1
1.4 External Alarm Connection.....	2
1.5 Insert a Micro SD card (For selected models only).....	2
2. CAMERA ACCESS WITH INTERNET EXPLORER.....	3
2.1 Camera Login.....	3
2.2 Control Panel Overview	3
2.2.1 Pan- / Tilt-Move Manually.....	5
2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations	5
2.4 Event Record Search & Playback	6
3. CAMERA CONFIGURATIONS.....	7
3.1 System configuration menu.....	7
3.2 Network	8
3.2.1 Network	8
3.2.2 QoS	9
3.2.3 DDNS	9
3.2.4 SNTP	9
3.2.5 FTP.....	9
3.2.6 MAIL	10
3.2.7 SMS.....	10
3.2.8 Filter	11
3.2.9 UPnP / Bonjour.....	12
3.2.10 RTP	13
3.2.11 SNMP	13
3.2.12 IEEE 802.1X.....	15
3.2.13 Network Share	15
3.2.14 Network Failure Detection.....	16
3.2.15 Cloud	16
3.3 Camera	16
3.3.1 Camera.....	16
3.3.2 Preset.....	17
3.3.3 Cruise	17
3.3.4 Auto Tracking	19
3.3.5 Video	19
3.3.6 ROI.....	20
3.3.7 Color	20
3.3.8 Audio (For selected models only).....	20
3.3.9 Advanced.....	21
3.3.10 Home.....	22
3.4 VA.....	22
3.4.1 TA	22
3.4.2 DIS	22
3.5 Record.....	22
3.5.1 Record.....	22
3.5.2 Record Timer.....	23
3.6 Storage.....	23
3.6.1 Memory	23
3.7 Trigger	23
3.7.1 Trigger	23
3.7.2 Push Video	25
3.7.3 Snapshot	26
3.8 General	26
3.8.1 General.....	26
3.8.2 Time.....	27

3.8.3 Server Log.....	27
3.8.4 Online	28
3.8.5 Account.....	28
3.8.6 Google Maps.....	29
3.8.7 Maintenance.....	29
APPENDIX 1 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE	31
APPENDIX 2 Q&A	33
APPENDIX 3 RECORDING TIME TABLE	35
APPENDIX 4 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING.....	36
APPENDIX 5 PRODUCT SPECIFICATIONS.....	38
APPENDIX 6 PREREQUISITES FOR NETWORK SHARE.....	46
A6.1 Check PC IP Address	46
A6.2 Create "Administrator" Account.....	46
A6.3 Share Folder	47
APPENDIX 7 ENABLE PUSH VIDEO.....	49
A7.1 What's Push Video.....	49
A7.2 Prerequisites	49
A7.3 Enable Push Video	49
A7.3.1 From iOS devices	49
A7.3.2 From Android Mobile Device.....	50
APPENDIX 8 EAZY NETWORKING	51
A8.1 Via EagleEyes on iOS / Android Device	51
A8.1.1 Setup.....	51
A8.1.2 Checking Remaining Data Allowance.....	54
A8.1.3 Sharing Cloud Device Access with Other Account(s).....	54
A8.2 Via Internet Explorer on PC / Laptop	56
A8.2.1 Setup.....	56
A8.2.2 Checking Remaining Data Allowance.....	59
A8.2.3 Sharing Cloud Device Access to Other Account(s)	59
A8.3 Icons	61

1. OVERVIEW

1.1 Product Features

- **EaZy Networking** with your iOS® / Android™ mobile device
- **External alarm I/O device connection**
 - For more accurate detection
 - Possible to enable active event notifications to your iOS® & Android™ mobile devices (**Push Video**) when used with **Push Video NVR series**
- **ONVIF** standard supported to simplify system integration
- **Auto Tracking** to follow the moving object with the predefined surveillance area
- **Remote Surveillance**
 - **Fully compatibility** on **iPhone & iPad**, and **Internet Explorer** on Windows operating system
- **PTZ mechanism** for wide and seamless surveillance
- **Hot Point** support to quickly move the camera to a specific point remotely
- **WDR** support to make everything still visible and clear in a scene where exists both bright and dark areas
- **(Optional) POE (Power-over-Ethernet)** support to eliminate the use of power cables and reduce installation costs
- **(Optional)** Capable of **360° pan rotation continuously** and 180° tilt movement, allowing quick and smooth action of the camera lens

1.2 Package Content

➤ Standard Package

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ Camera | ☐ Quick Guide |
|---------------------------------|--------------------------------------|

➤ Optional Accessories

- | | |
|--|------------------------------------|
| ☐ Screws & wall plugs | ☐ CD manual |
| ☐ Wrench | ☐ Bracket |

1.2 Cable Overview

Note: The connectors available depend on the model you have.

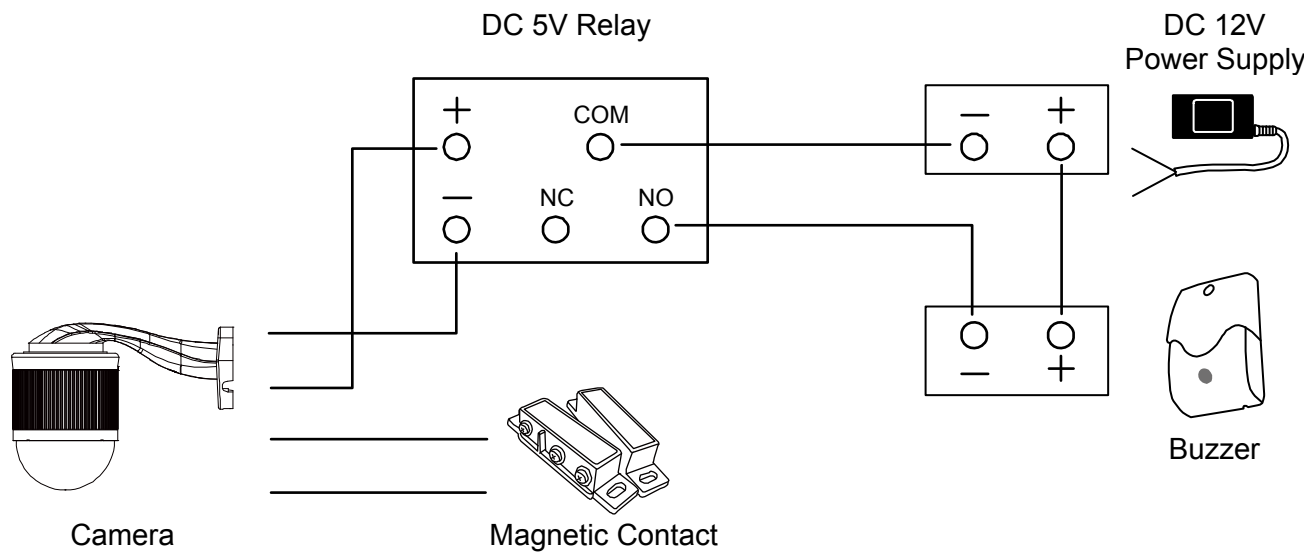
Cable	Description
Power cable	DC12V power supply.
RJ45 network cable*	Connect it to a RJ45 cable.
GND	Ground wire
Alarm-in	Reserved for external alarm device connection
Alarm-out	Reserved for external alarm device connection
RESET	Remove the insulating coating of wire, and twist it with a ground wire together to reset default camera
Line in (Blue) / Line out (Green)	Support speaker and microphone connection.

* For PoE (IEEE802.3af) installation, make sure your network cable has the maximum cable resistance of 20Ω, such as CAT.5e or CAT.6 cables, to conform to the standard of IEEE802.3af.

1.4 External Alarm Connection

This camera supports external I/O device connection for easy connection.

Below shows you how to connect an external device to this camera.

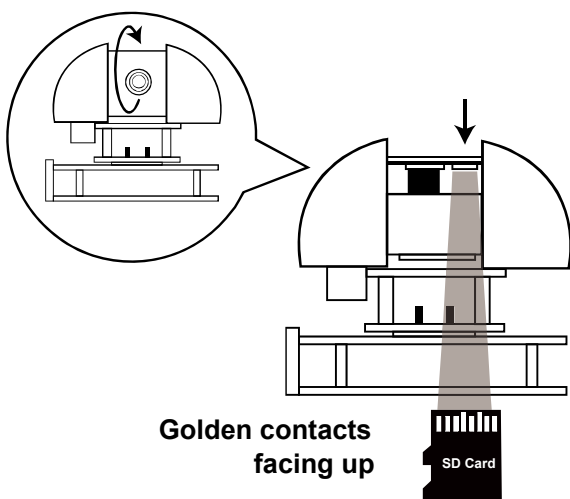


1.5 Insert a Micro SD card (For selected models only)

For local video recording, a micro SD card slot can be found on the camera. The camera doesn't support hot-swapping. Please insert or remove the micro SD card with power disconnected. The data originally saved in the micro SD card (if any) will be removed after inserting it to the camera.

Note: Only selected models are equipped with a micro SD card slot for local video recording.

Please follow the directions in the below graphic to insert Micro SD card properly:



Note: It's recommended to use tweezers for inserting / removing Micro SD card.

2. CAMERA ACCESS WITH INTERNET EXPLORER

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

Note: For details about accessing this camera via iOS® / 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 “**Advanced Network Setup**” downloadable from www.surveillance-download.com/user/m571.swf.

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.

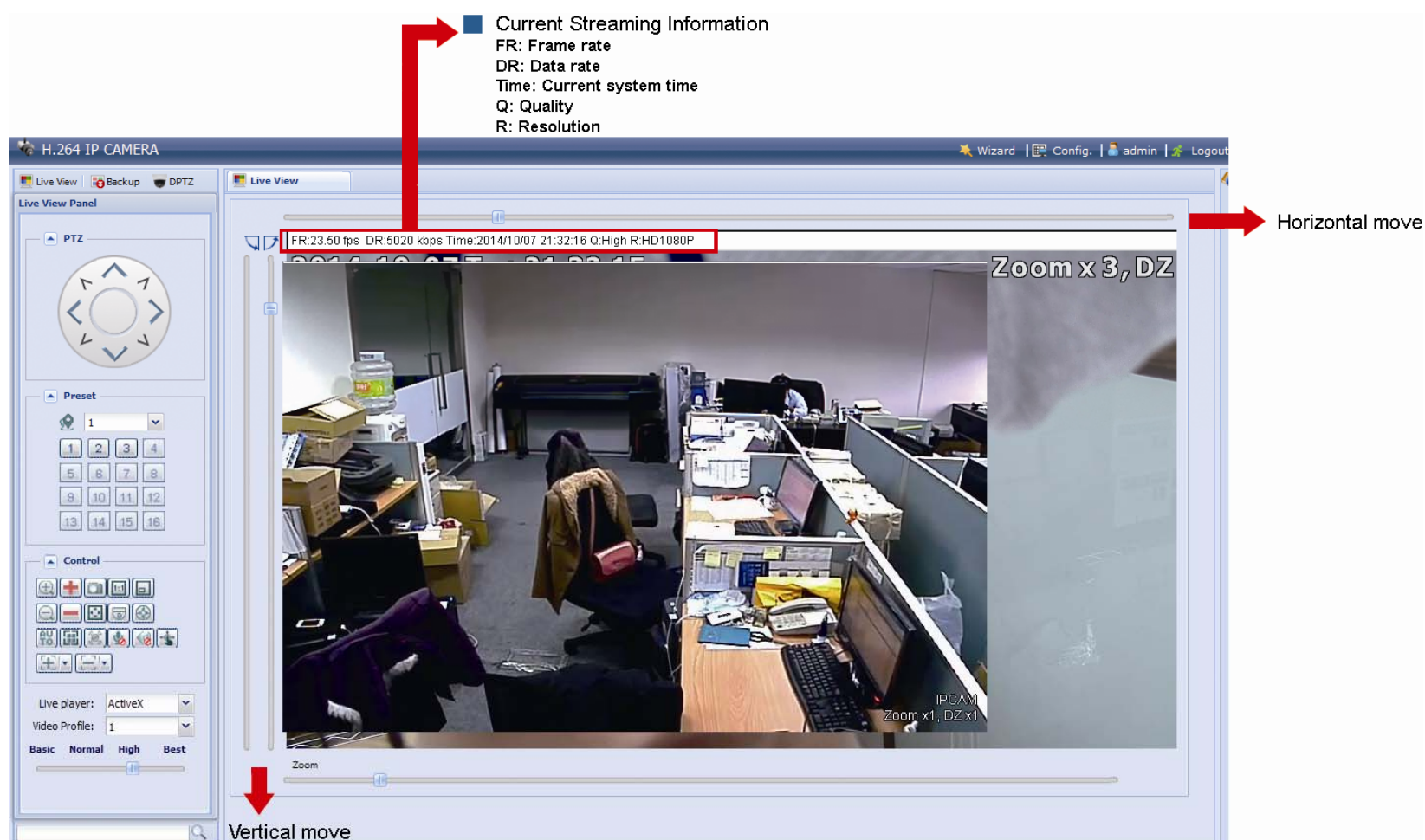
- To skip the wizard and directly access the camera live view, click “Close”.
- To directly access the camera live view without starting the wizard for the login next time, check “Do not start wizard at login”.

Note: If you’re prompted to install “VLC player”, “Software” or “H264 Streaming Viewer”, please agree to proceed the installation. Or, you might not be able to see the live view properly.

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

2.2 Control Panel Overview

Note: The buttons available depend on the camera model you have, and 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 5.
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 6.
Config.		Supervisor	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 7.
Arrow keys panel	--	Supervisor / Power User / Normal User	Click to move the camera lens up / up-left / down / up-right / left / down-right / right / down-left.
Preset points	--	Supervisor / Power User / Normal User	Click the numbering of the preset point you want to move the PTZ camera to the selected preset point. To set preset points, please refer to “3.3.2 Preset” at page 17.
Zoom-in / out	 / 	Supervisor / Power User / Normal User	Click to zoom in / out the current image.
Max. Zoom-in / out	 / 	Supervisor / Power User / Normal User	Click to zoom in the image to the largest / zoom out the image to its original size.
Focus near / far	 / 	Supervisor / Power User / Normal User	Click to adjust the clearness of the video images.
Snapshot		Supervisor / Power User / Normal User	Click to take a snapshot of the current view on a new window. Right click on the picture and re-save it to the location you want.
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.
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>
Double Size			The QVGA resolution is resized to fit into the current live view size. <i>This icon appears only when the selected resolution is QVGA (320 x 240) or CIF (352 x 240).</i>
DPTZ		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable digital PTZ functions with zoom-in ratio up to 16X.
Auto Tracking		Supervisor / Power User / Normal User	Click to activate the auto tracking function. For setting details, please refer to “3.3.4 Auto Tracking” at page 19.
Auto Mode		Supervisor / Power User / Normal User	Click to activate the auto function. Before using it, you need to assign a specific function that will be enabled when “AUTO” is clicked. For details, please refer to “3.3.3 Cruise” at page 17. <i>This function will be disabled when DPTZ is enabled.</i>
Focus Zone		Supervisor / Power User / Normal User	Click to assign the point for focus adjustment. <i>This function will be disabled when DPTZ is enabled.</i>
Manual Alarm Out		Supervisor / Power User / Normal User	Click to force the connected 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.
Audio On / Off*	 / 	Supervisor / Power User / Normal User	Click to switch the audio-in on / off.
Microphone*	 / 	Supervisor	Click to switch the audio-out on / off.
Auto Move		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable the auto move function. It allows the camera to move to the direction where your cursor stays. <i>This function will be disabled when DPTZ is enabled.</i>

Function	Icon	User Level	Description
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
Video Profile	--	Supervisor / Power User / Normal User	Select the image resolution from the drop list: ■ 1920 x 1080 ■ 1280 x 720 ■ 720 x 480 ■ 352 x 240
Quality	--	Supervisor / Power User / Normal User	Click & drag the slider to select the video quality: Basic / Normal / High / Best.

2.2.1 Pan- / Tilt-Move Manually

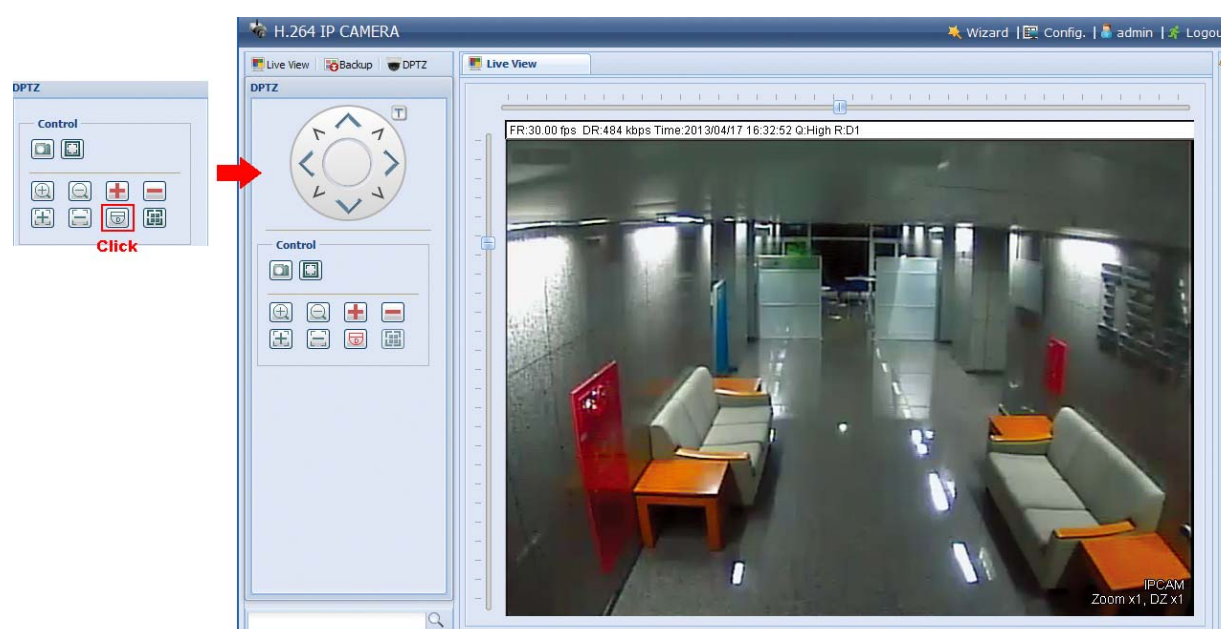
There are three ways to manually move the camera view by:

- Using the arrow key panel
- Hot point – Directly click on the live view to move the camera view.
- Using sliders – Click and drag sliders on the top and left side of the live view to move the camera view.

2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations

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

Click "DPTZ" on the top left corner to show the DPTZ control panel.

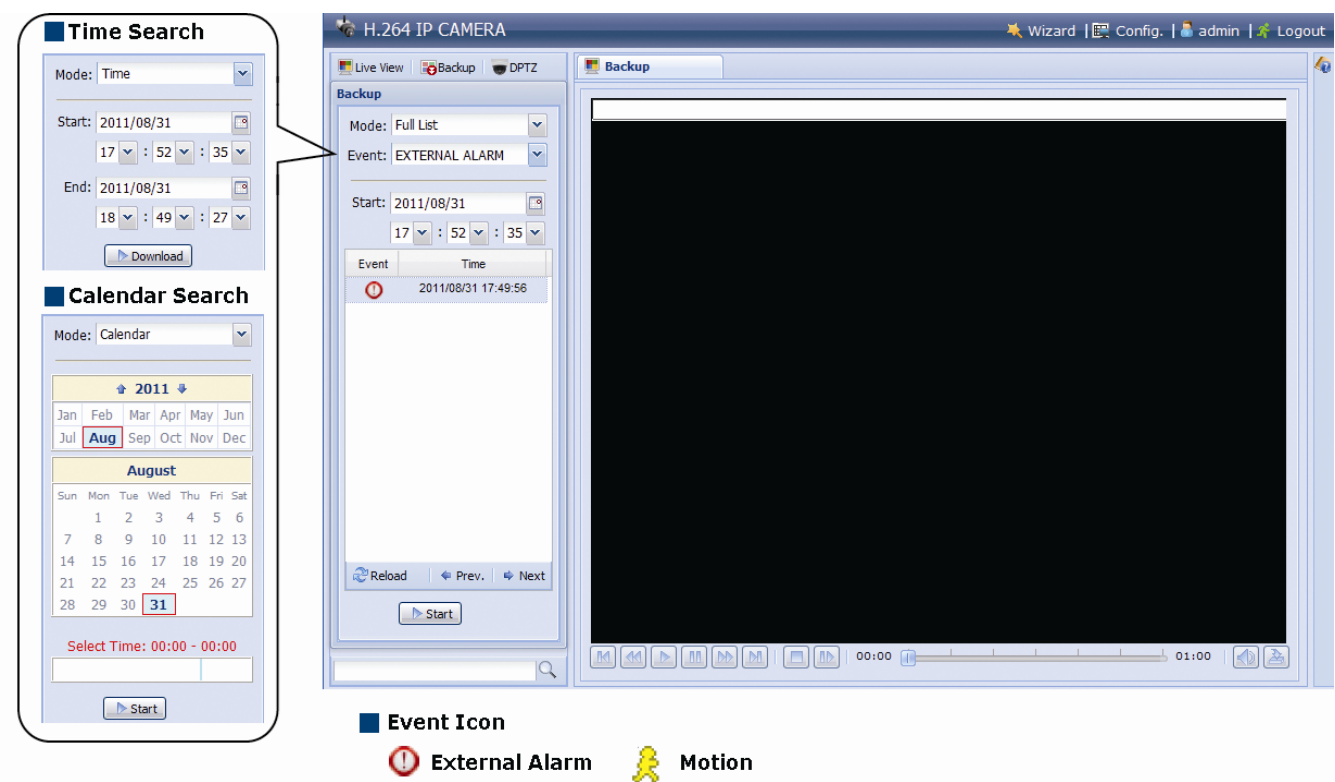


FUNCTION	ICON	DESCRIPTION
Moving panel	--	When  is selected, the moving control panel will be shown to move the picture after zoom-in is performed.
Take snapshots		Click to take a snapshot of the current view on a new window. Right click on the picture and re-save it to the location you want.
Normal 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>
Zoom in / out	 / 	Click  once to enlarge the picture by 1X, and click  once to restore the zoom ratio by 1X.
Max. zoom in / out	 / 	Click  once to enlarge the picture to the max zoom ratio by 16X, and click  once to restore the picture ratio to 1X.
Focus near / far	 / 	Click to adjust the clearness of the video images.
Focus Zone		Click to assign the point for focus adjustment. <i>This function will be disabled when DPTZ is enabled.</i>

2.4 Event Record Search & Playback

This camera can only save a few recordings.

Note: To save more recorded data, it’s recommended to use this camera with the compatible NVR.



	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 & 16X speed forward eventually.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast rewind. Click to get 2X, 4X, 8X & 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. <i>The downloaded video can only be opened by our own video player. Please go to “General” → “Maintenance” to download the video player, or get the player from the CD supplied with the sales package.</i>

3. CAMERA CONFIGURATIONS

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

3.1 System configuration menu

Click “Config.” to enter the configuration page.

Note: You need to be “Supervisor” to enter the system configuration page. If you’re not a “Supervisor”, please re-log into the camera with the correct user name and password.

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 8.
- For details about “Camera”, please refer to 3.3 Camera” at page 13.
- For details about “VA”, please refer to “3.4 VA” at page 22.
- For details about “Record”, please refer to “3.5 Record” at page 23.
- For details about “Storage”, please refer to “3.6 Storage” at page 23.
- For details about “Trigger”, please refer to “3.7 Trigger” at page 23.
- For details about “General”, please refer to “3.8 General” at page 25.

Main Menu	Sub-Menu	Reference
Network	Network	Configure network settings. If you want to connect the camera to the internet by using our free cloud service, EaZy Networking, please enable EaZy Networking here.
	QoS	Limit the data flow for live streaming.
	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”.
	SMS	Enter text messaging information for SMS notifications when “SMS” is chosen in “Trigger” → “Trigger”.
	Filter	Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera.
	UpnP	<i>*Suitable for Windows-based operating system.</i> Allow this camera to be detected among devices within the same network area for easy and quick usage.
	Bonjour	<i>*Suitable for Apple Mac-based operating system.</i> Allow this camera to be detected among devices within the same network area for easy and quick usage.
	RTP	Set the parameters for video data transmission when you’re using multimedia other than web browsers and Video Viewer for remote access.
	SNMP	Configure SNMP to remotely manage network devices.
	IEEE 802.1X	The settings here enable the camera to access a network protected by 802.1X/EAPOL (Extensible Authentication Protocol Over LAN).
	Network Share	Assign a location in the LAN environment to save the snapshot of events when “Network Share” is chosen in “Trigger” → “Snapshot”.
	Network Failure Detection	Configure this camera to check the network connection of other device periodically, and send notifications via Email or FTP for disconnection events.
Camera	Cloud	This camera supports a third-party cloud service, Angelcam, to easily connect the camera online and see its live view on your mobile device.
	Camera	1. Set the camera title. 2. Specify the display position of the camera title. 3. Specify where the snapshot files should be saved.
	Preset	Set the preset points for the DPTZ function.
	Cruise	Set the cruise mode when the auto mode is enabled: Sequence or Auto Pan.
	Auto Tracking	Set the surveillance area for auto tracking, and the tracking timeout.
	Video	Adjust video-related settings in different video format.
	ROI	Select a specific area to reinforce the image quality of that area.
	Color	Adjust the color performance.
	Audio*	Adjust the audio volume of the microphone and speaker.

Main Menu	Sub-Menu	Reference
Camera	Advanced	Adjust the camera parameters if necessary.
	Home	Configure the camera to return to the specified point or specific cruise action when the camera is not in use for a specific time.
VA	TA	This function should be used with the mini-guard control switch for alarm system integration. For details, please check with your distributor or installer.
	DIS	Enable this function to reduce blurring associated with the motion of a camera during exposure.
Record	Record	Configure the record function.
	Record Timer	Schedule external alarm recording.
Storage	Memory	Check the current storage capacity and clear all recorded data when needed.
Trigger	Trigger	1. Enable / disable motion and alarm detection. 2. Set the motion detection area. 3. Configure how the camera reacts for any event.
	Push Video	Configure to receive active alarm notifications within 5 seconds after event occurrence on mobile devices.
	Snapshot	Schedule the camera to take snapshots periodically or at a specific time, and send to E-Mail, FTP and / or Network Share for backup. Time-lapse recording could also be configured here.
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	Check the system event logs.
	Online	Check the current online user(s).
	Account	1. Create a new user account with different access privilege. 2. Modify or delete an existing user account.
	Google Maps	Allow you to know where the camera is.
	Maintenance	1. Check the current firmware version and upgrade your camera. 2. Copy system configurations. 3. Reboot the camera. 4. Download the video player to play the recorded data.

3.2 Network

3.2.1 Network

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

For details, please refer to “Advanced Network Setup” from www.surveillance-download.com/user/m571.swf.

Note: To know how to use EaZy Networking, please refer to “APPENDIX 8 EAZY NETWORKING” at page 51.

Network

IPv4

IP Type:

☐ Static IP
☐ PPPoE
☒ DHCP

Server IP:

Gateway:

Net Mask:

Port:

DNS1:

DNS2:

MAC Address:

Enable EaZy Networking:

OFF



00:0E:53:2A:BB:E9

IPv6

Enable:

OFF

IP Type:

☐ Static IP
☒ DHCP

IP Address:

Prefix length:

Gateway:

DNS:

Local Link IP Address:

3.2.2 QoS

QoS, Quality of Service, is the ability to control the data flow for real-time streaming. This function is important if your network bandwidth is insufficient and you have other devices to share the network bandwidth. Check “QoS Enable”, and set the max. upload rate from 256 to 10240 kbps.

QoS Configuration

QoS: ☒ Enable ☐ Disable

Interface:

Ethernet

Max. Upload Rate:

4096

 kbps

Save

Reload

3.2.3 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/m571.swf.

DDNS Configuration

DDNS: ☒ Enable ☐ Disable

System Name:

eagleeyes

Hostname:

MAC000E53EAE089

 .ddns.eagleeyes.tw

E-Mail:

manager@tech.com

Save

Reload

3.2.4 SNTP

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

SNTP Configuration

GMT:

(GMT+08:00) Taipei

NTP Server:

tock.stdtime.gov.tw

Sync. Period:

Daily

Server Time:

2011-08-30 20:34:42

Sync.

Save

Reload

Function	Description
GMT	Once users choose the time zone, the camera will adjust the local area time of the system automatically.
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. Period	Select “Daily” to synchronize the camera time with the network time every day or “None” to turn off this function.
Sync	Click and the camera will synchronize the time with the network time.

3.2.5 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:

manager

Password:

••••••••

Server:

321.382.12.99

Port:

21

Directory:

upload

Save

Test

Reload

3.2.6 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”.

The screenshot shows two sections of a web interface. The top section, titled "SMTP Configuration", contains several input fields: "SMTP Server" (smtp.gmail.com), "Port" (465), "Mail From" (office_manager@gmail.com), "Use SSL Encryption" (radio buttons for Yes/No, with Yes selected), "Verify Password" (radio buttons for Yes/No, with Yes selected), "Username" (manager), "Password" (masked with dots), and "Subject" (Trigger Occur!). Below these fields are three buttons: "Save", "Test", and "Reload". The bottom section, titled "E-Mail Address List", has a header with "Add", "Edit", and "Delete" icons. It contains a table with two columns: "Receiver Name" and "E-Mail Address". The table has one row with "boss" and "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.
SSL Encryption	Select “Yes” if your e-mail server is using SSL encryption to protect your e-mail content from unauthorized access.
Verify Password	Some mail servers are required to verify the password. Please enter the “user name” and “password”.
Subject	Enter the subject for the E-Mail.
E-Mail Address List	Add the e-mail address(s) of the assigned recipient(s).
Test	When all information is entered, click “Test Mail” to try if the receipt.

3.2.7 SMS

Note: Before using this function, you need to apply an account and get an API ID from the mobile messaging company, such as Clickatell and EVERY8D.

For details, please refer to “APPENDIX 4 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING” at page 36.

Enter the detailed information needed for text messaging, and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “SMS” is selected in “General” → “Trigger”.

The screenshot shows the "SMS Configuration" section of a web interface. It contains several input fields: "System" (clickatell), "Username" (tech), "Password" (masked with asterisks), "API ID" (3281378), and "Recipient" (+886912665475). Below the "Recipient" field is a "more" link. The "Transfer Interval" is set to 15 Minute(s), with a "Reset Counter" button next to it. The "Message" field contains "[192.168.1.10] unauthorized access!". There is a checkbox labeled "Include Hostname or IP" which is checked. At the bottom are three buttons: "Save", "Test", and "Reload".

Function	Description
System	The text messaging service provider is Clickatell.
User name / Password	Enter the account user name and password you created in Clickatell.
API ID	Enter the API ID you applied from Clickatell.
Recipient	Click "Add" to enter the phone number, including the country code, to receive the text message. Five sets of phone numbers are allowed.
Transfer Interval	Set the interval time in minutes between two-message sending. The options are 0, 15, 30 & 60.
Reset Counter	Click to restart the text messaging, and the SMS will be sent after the specified time interval since you click this button.
Message	Enter the text content (up to 70 characters) you want to send with the text message.
Test	To know whether your SMS setting is correct, click this button to immediately send a SMS to your phone. Note: This testing is not free and you will be charged for SMS sending base on your local rate.

3.2.8 Filter

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

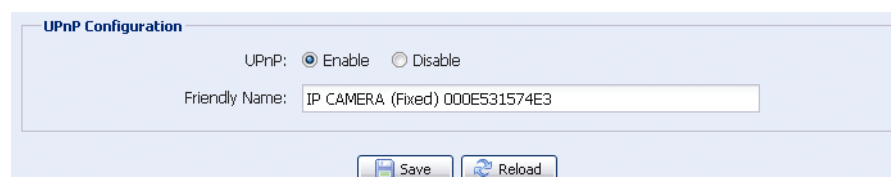
Function	Description
■ Filter Configuration	
Error Count	Set the maximum count for login failure. When the maximum count is reached, the IP address trying to access the camera will be locked.
Error Lock Time	Set the lock time in minutes when the maximum count of error login for an IP address is reached.
Echo Request	Select "Non-Block" to allow other users to use the ping command to detect the IP address of your 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".

3.2.9 UPnP / Bonjour

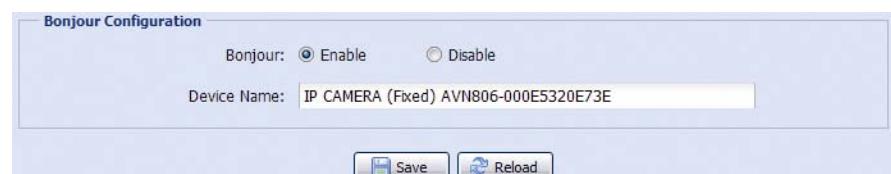
“UPnP” stands for “Universal Plug and Play”, which allows devices to connect seamlessly in the home and corporate environments and simplify installation of computer components, and is only suitable for Microsoft Windows-based operating system.

“Bonjour” functions the same as “UPnP”, but it’s only suitable for Apple Mac-based operating system.

➤ UPnP

The image shows the 'UPnP Configuration' window. It has a title bar 'UPnP Configuration'. Inside, there are two radio buttons: 'UPnP: Enable' (selected) and 'Disable'. Below them is a text field labeled 'Friendly Name:' containing the text 'IP CAMERA (Fixed) 000E531574E3'. At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Reload'.

➤ Bonjour

The image shows the 'Bonjour Configuration' window. It has a title bar 'Bonjour Configuration'. Inside, there are two radio buttons: 'Bonjour: Enable' (selected) and 'Disable'. Below them is a text field labeled 'Device Name:' containing the text 'IP CAMERA (Fixed) AVN806-000E5320E73E'. At the bottom, there are two buttons: 'Save' and 'Reload'.

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

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” for Windows-based PC, or
- “” (finder) or “Bookmark” with the identification name set in “Device Name” for Mac-based PC.

Double-click it to quickly open the web browser for camera access.

Port Mapping (Available only in UPnP)

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/m571.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.

The image shows the 'Port Mapping Configuration' window. It has a title bar 'Port Mapping Configuration'. Inside, there are two radio buttons: 'Port Mapping: Enable' (selected) and 'Disable'. Below them is a text area that says 'Your IP-Camera is accessible from the other side of the router using the following URL: http://60.248.97.4:80 or https://60.248.97.4:59207.' Below this is a text field labeled 'Router IP:' with '(LAN IP Address)' to its right. Below that are two text fields: 'HTTP Port:' with the value '80' and 'HTTPS Port:' with the value '59207'. At the bottom, there is a note: '*If set to blank or 0, a port number will be set automatically upon enable.' and two buttons: 'Save' and 'Reload'.

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

3.2.10 RTP

The Real-time Transport Protocol (RTP) is an Internet protocol standard to manage the real-time transmission of multimedia, such as VLC player.

The media player you want to use for remote access must support RTP transmission for this function to work normally.

Note: When you're about to end the remote access, please press the stop button on your media player first, and then close the program. This is to ensure the server receives the stop command, and also help to protect the server from redundant data transmission.

Port Range

Start Port: 50000
End Port: 60000

Video

Profile	Address	Port	Time to Live (TTL)
1	239.101.101.101	9000	15
2	239.101.101.102	9000	15
3	239.101.101.103	9000	15
4	239.101.101.104	9000	15

Audio

Profile	Address	Port	Time to Live (TTL)
1	239.101.102.101	9000	15
2	239.101.102.102	9000	15
3	239.101.102.103	9000	15
4	239.101.102.104	9000	15

Save Reload

Function	Description
■ Port Range The port range used by RTP is limited, and preserving 100 ports between the start port and end port is necessary.	
Start Port	The range of the start port is 1024 ~ 65434.
End Port	The range of the end port is 1124 ~ 65534.
■ Video	
Address and port for video transmission	Set a specific address and port for multicast of profile 1 ~ 4. The range of the address is limited between 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. The port for multicast must be an even number.
■ Audio	
Address and port for audio transmission	Set a specific address and port for multicast of audio. The range of the address is limited between 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. The port for multicast must be an even number.

3.2.11 SNMP

SNMP, Simple Network Management Protocol, is used to facilitate the exchange of management information between network-attached devices, and network administrators could use it to monitor those devices.

The SNMP consists of three basic components:

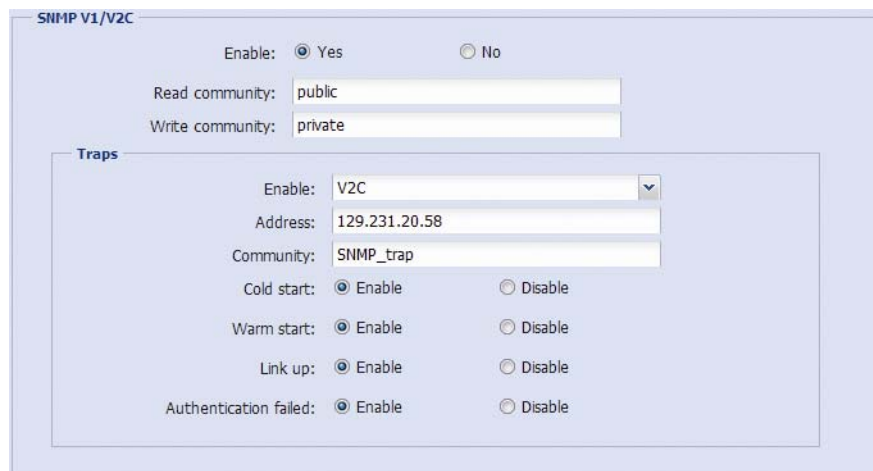
- **Network-management systems (NMSs)** to monitor and control the managed devices.
- **Managed devices** as network nodes to save all network and management information, such as routers, access servers, switches, bridges, hubs, etc.
- **Agents** as network management software modules on managed devices to provide the status of managed devices to NMSs.

Note: Before configuring SNMP settings, make sure your NMS is enabled first.

Enable SNMP V1 / V2C

Select “Yes” to enable this function, and enter the names of “Read community” and “Write community” based on your NMS configurations.

To enable “Traps” to notify the management station of important events, choose “V1” or “V2C” in “Enable”, enter the address and community name, and select the event type(s) needed.

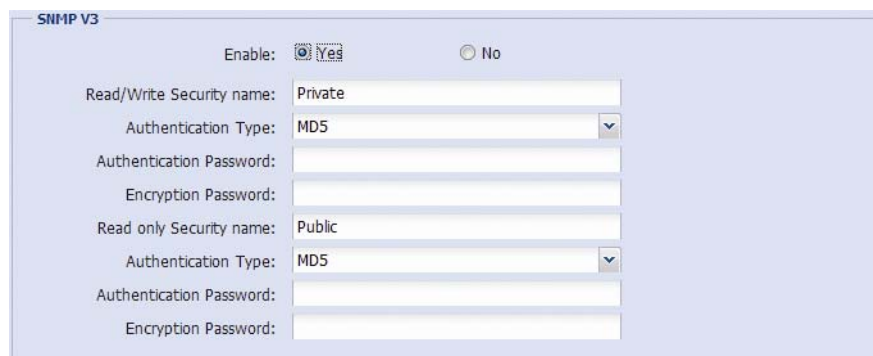


The image shows a configuration window titled "SNMP V1/V2C". At the top, there is an "Enable:" section with two radio buttons: "Yes" (selected) and "No". Below this are two text input fields: "Read community:" with the value "public" and "Write community:" with the value "private". A section titled "Traps" is enclosed in a box. Inside, there is an "Enable:" dropdown menu set to "V2C". Below it are three text input fields: "Address:" with the value "129.231.20.58" and "Community:" with the value "SNMP_trap". At the bottom of the "Traps" section, there are five rows of radio buttons for "Cold start:", "Warm start:", "Link up:", and "Authentication failed:", each with "Enable" (selected) and "Disable" options.

Enable SNMP V3

SNMP V3 has a higher security level than SNMP V1 / V2C to allow configuring the authentication password and encryption password.

Choose “Read/Write Security name” or “Read only Security name” based on your NMS settings, and enter the community name. Then, select the authentication type from “MD5” or “SHA”, and enter the password for authentication and encryption. The password length is from 8 to 31 characters.



The image shows a configuration window titled "SNMP V3". At the top, there is an "Enable:" section with two radio buttons: "Yes" (selected) and "No". Below this are two sets of configuration fields. The first set is for "Read/Write Security name:" with the value "Private", followed by "Authentication Type:" (dropdown menu set to "MD5"), "Authentication Password:" (text input field), and "Encryption Password:" (text input field). The second set is for "Read only Security name:" with the value "Public", followed by "Authentication Type:" (dropdown menu set to "MD5"), "Authentication Password:" (text input field), and "Encryption Password:" (text input field).

3.2.12 IEEE 802.1X

The settings here enable the camera to access a network protected by 802.1X/EAPOL (Extensible Authentication Protocol Over LAN).

Note: For authentication to work properly, it's important to synchronize the time in the camera with an NTP server.

Before using this function, make sure:

- The switch and RADIUS server you have in the LAN environment supports IEEE 802.1X, and IEEE 802.1X settings are enabled.
- You've applied a digital certificate from a Certificate Authority which can be validated by a RADIUS server, and the identity and password used.

Then, follow the steps below:

Step1: Connect this camera to a PC or laptop directly, and go to its login page to log in.

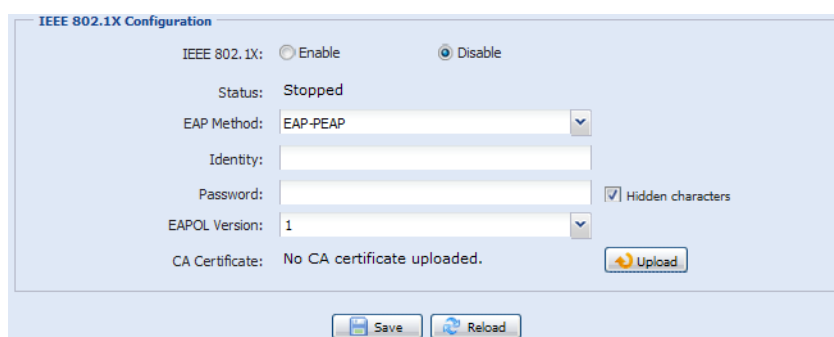
Note: To know how to connect the camera to a PC or laptop directly, please check "4 Modem / Hub + Modem" in "[ADVANCED NETWORK SETUP](#)".

Step2: Log into the camera, and go to "Config" → "Network" → "IEEE 802.1X". Enable this function, and select the EAP method you want to use.

Note: This camera supports "EAP-PEAP", "EAP-TLS" and "EAP-TTLS".

Step3: Enter the identity and password you get from the Certificate Authority, and select the EAPOL version used in your switch.

Step4: Upload the certificate(s) issued by the Certificate Authority, and save.



Step5: Disconnect the camera from your PC or laptop, and connect it to the switch in the LAN environment you want to use IEEE 802.1x, and the camera will start the authentication later.

3.2.13 Network Share

This function is used to assign a location in the LAN environment to save the snapshot of events.

Note: This function is available only for Windows operating systems.

The information you set here will be applied when "Network Share" is selected in "Trigger" → "Snapshot" → "Storage Mode".



To use this function, make sure:

- A PC is installed in the same LAN environment as this camera, and you know the IP address of the PC.
- A PC account is created as "Administrator" with a user name and password.
- A folder in the PC is opened as shared to the user account you assigned.

Note: Please check "APPENDIX 6 PREREQUISITES FOR NETWORK SHARE" at page 46 for more details.

Enable this function, and enter the address of the PC, the folder being shared, and the user name and password to access the PC. If the information is all correct, you'll see a check in the "Status" column, and you're ready to go to "Trigger" → "Snapshot" for further configurations.

3.2.14 Network Failure Detection

Configure this camera to check the network connection of other device periodically, and send notifications via Email or FTP for disconnection events.

Network Failure Detection

Enable:

ON

Ping the IP address:

59.221.58.3

Period:

1

Minute(s)

Triggered Action:

E-Mail, FTP

Save

Reload

3.2.15 Cloud

This function is used with Angelcam which is a 3rd party cloud service to easily connect our camera online through its official website, www.angelcam.com. When the setup is completed, you can only see the live view of the camera via its mobile app, Angelcam Viewer.

Before using this service, you need to enable the support of this camera here and choose the video profile used for streaming. Then, go to www.angelcam.com to register an account and follow its step-by-step instructions to add a camera.

Cloud

Server

AngelCam:

ON

Media Profile:

1

Save

Reload

3.3 Camera

3.3.1 Camera

In this menu, you can set the camera title, OSD display, and location to save snapshots.

Note: The actual functions shown depend on the model you have.

Camera Configuration

Title:

IPCAM

OSD Title Display:

OFF

OSD Title Display Position:

DOWN-LEFT

Tilt Upper Limit:

YES

Snapshot Path:

C:\

Zoom Ratio Display:

ON

Pan Speed:

200

Tilt Speed:

200

Speed by Zoom:

ON

Save

Reload

3.3.2 Preset

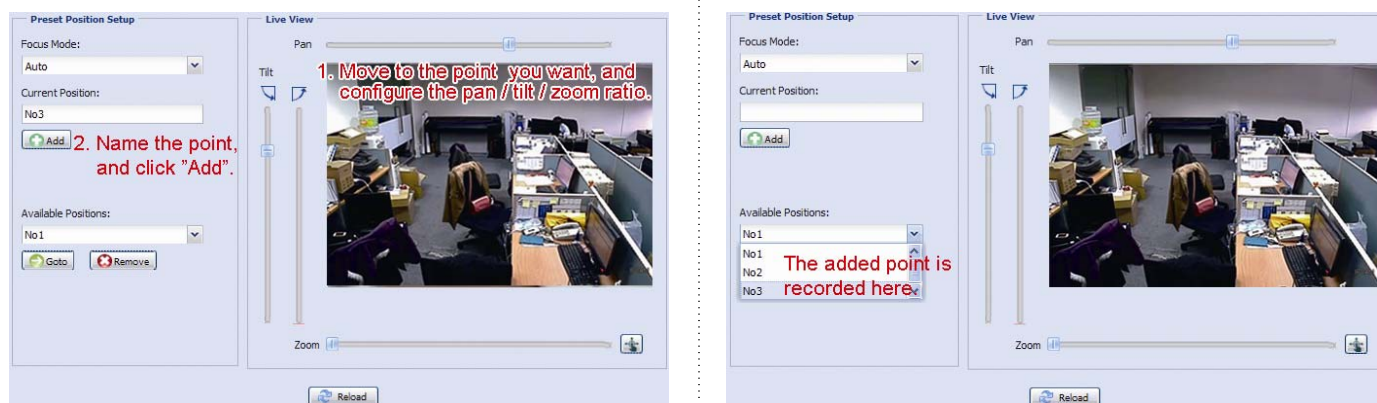
Note: Before using this function, make sure the DPTZ function is enabled.

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

How to set a new preset point

Step1: Click to where you want to see, and you'll get a 5x zoom-in image. To slightly zoom out, draw a square from the bottom right to top left, and you'll get a 3x image. Draw the square again and you'll return to the original size.

Step2: 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

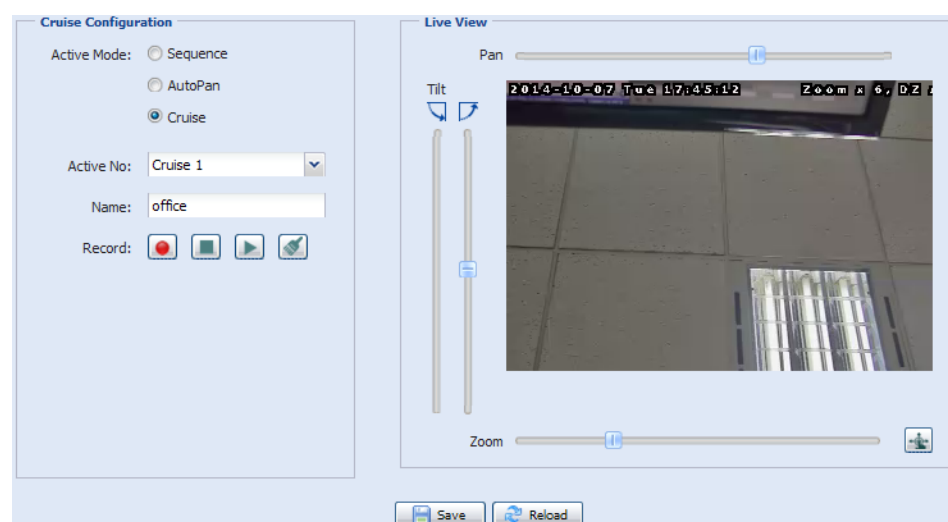
Note: Before using this function, make sure you have finished setting several preset points.

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

Cruise

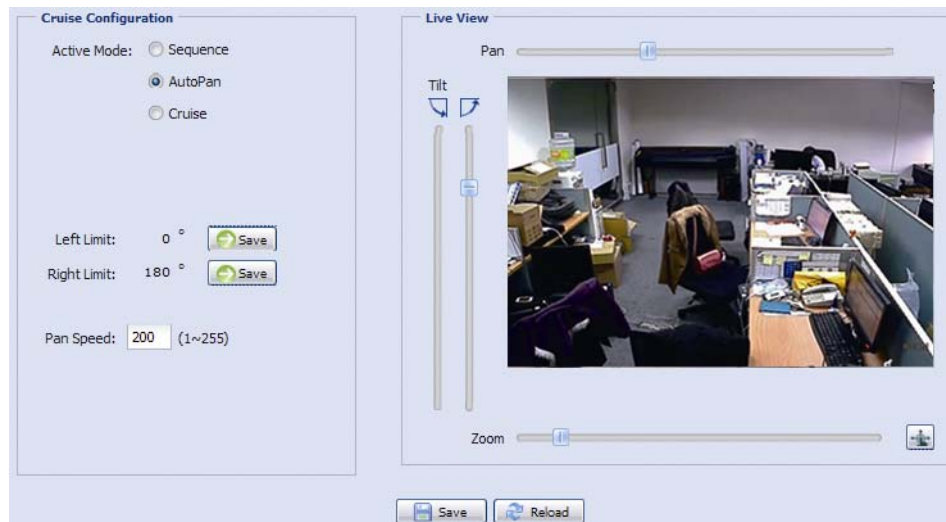
When "Cruise" is selected here and **AUTO** is clicked on the live view page, the camera will start cruising.

This function is used to record the monitoring route you want up to 200 seconds. Up to four cruise routes could be saved in this menu. You could also preview and remove the routes as needed.



Auto Pan

When “Auto Pan” is selected here and  is clicked on the live view page, the camera will start panning.

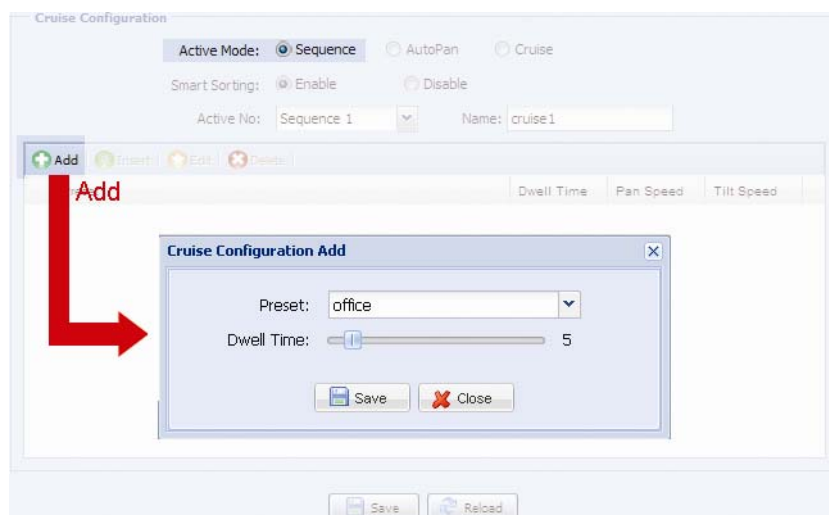


Sequence

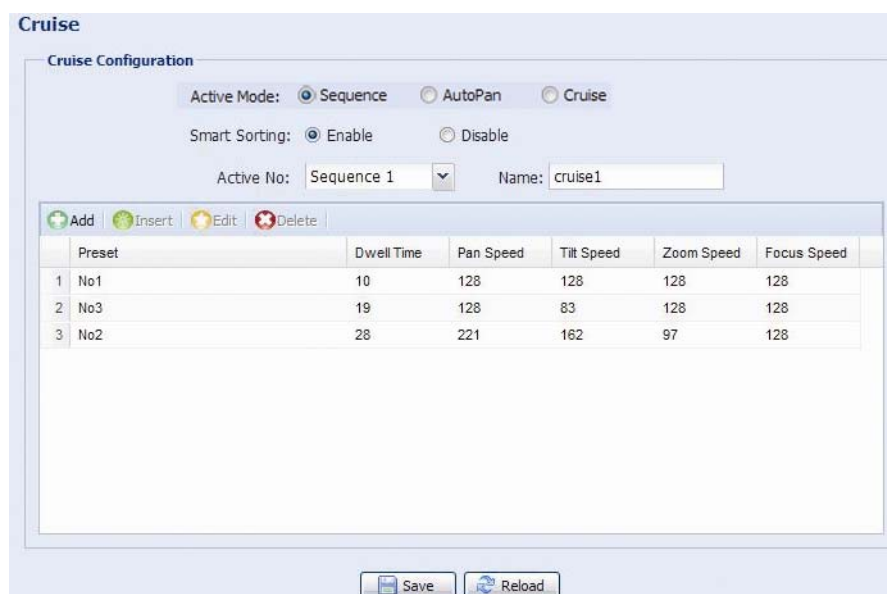
When “Sequence” is selected here and  is clicked on the live view page, the camera will start patrolling each preset point defined in “Sequence”.

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 minutes.

Then, click “Save” to confirm.



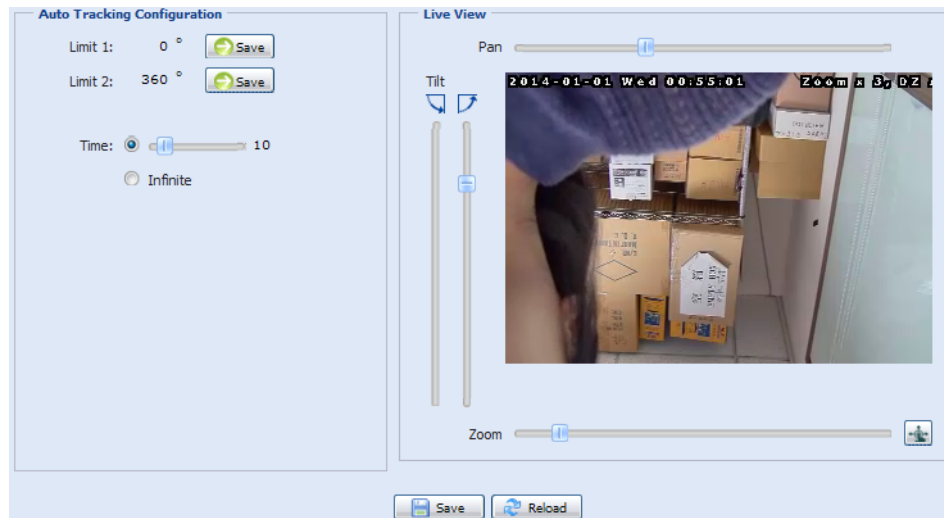
Step2: Click “Add” again to add more preset points. When all the points are added, click “Save” to confirm.



3.3.4 Auto Tracking

Set the surveillance area for auto tracking, and the tracking timeout.

When the locked target is out of the pre-defined surveillance area or stops moving for a pre-defined period of time, the camera returns to the point it originally monitors.

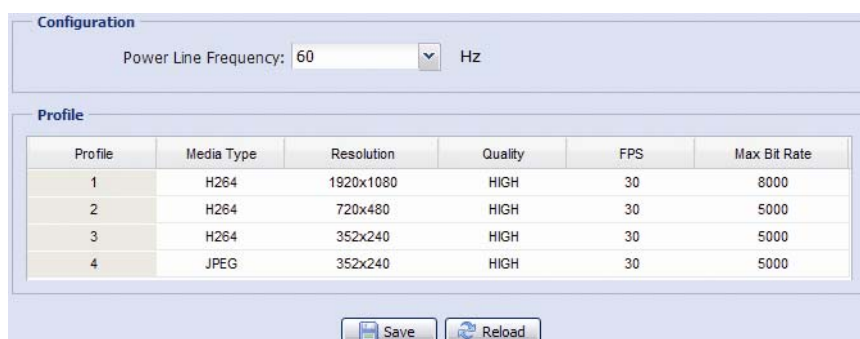


Item	Description
Limit 1	When the locked target moves out of the surveillance area, the camera returns to the point it originally monitors after the preset tracking timeout. By clicking and dragging the slider, set the left end of the surveillance area from 0° ~ 360°.
Limit 2	When the locked target moves out of the surveillance area, the camera returns to the point it originally monitors after the preset tracking timeout. By clicking and dragging the slider, set the right end of the surveillance area from 0° ~ 360°.
Time	When the locked target stops moving longer than the pre-defined tracking timeout, the camera returns to the point it originally monitors after the preset tracking timeout. By clicking and dragging the slider, set pre-defined tracking timeout of the camera from 5 ~ 60 seconds, or you can choose to have no time limit (Infinite).

3.3.5 Video

You can adjust the power line frequency of your camera (60Hz or 50Hz) to suit your environment if needed, or adjust video-related settings in different video format.

- “Quality” is related to image clearness.
- “FPS” is related to the fluency of the video. The more the FPS, the more fluent the video.
- “Max Bit Rate” is the maximum limitation of data transmission in the selected image format and resolution.



3.3.6 ROI

ROI, Region of Interest, is used to reinforce the image quality of the selected area(s). Users could specify two areas in the camera view.

Region of Interest

Region	Enable	Quality
1	ON	10
2	OFF	7

Edit

Reload

Live View



Edit

Enable:

ON

Quality: 10

Save

Cancel

3.3.7 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”.

Color Configuration

Brightness: 50

Contrast: 55

Hue: 50

Saturation: 65

Live View



Back to Default

Reload

3.3.8 Audio (For selected models only)

Drag the slider to adjust the volume of the microphone and speaker.

Audio Volume Configuration

Input(Mic.): 5

Mute

Output(Speaker): 5

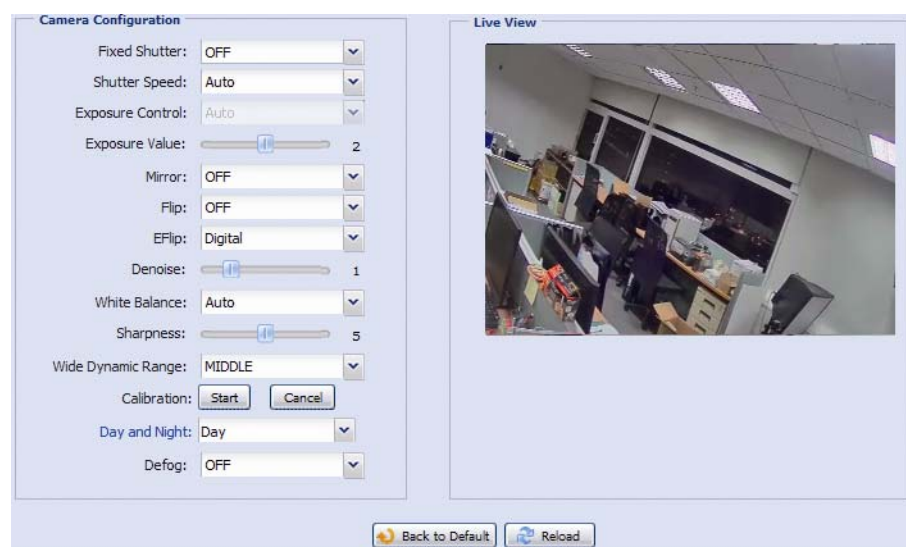
Mute

Back to Default

Reload

3.3.9 Advanced

Adjust the camera parameters if necessary.



Item	Description
Fixed Shutter	Shutter Speed is a function that can adjust the duration of the electronic shutter to produce optimum image quality. Select the shutter speed suitable for your environment.
Shutter Speed	Select the shutter speed suitable for your environment. A slower shutter speed in dark conditions will help to produce a brighter image, but will produce fewer frames per second, which may cause images to get blurry during motion. - When “Auto” is selected, the iris mode is “AES”. - When a certain speed is selected, the iris mode is switched to “AI”, and the image brightness is available to adjust from “IRIS”.
Exposure Control	This function is used to synchronize the shutter time to the fluorescent light to suppress image flickering.
Exposure Value	Drag the slider to adjust the exposure level from 0 ~ 4.
Mirror	Select “ON” to rotate the images horizontally based on your installation situation when necessary.
Flip	Select “ON” to rotate the image 180° when necessary.
EFlip*	This function is used to keep the image upright always after pan / tilt movement. The options are: OFF / Digital (default) / Mechanical
Denoise	Click and drag the slider to adjust the level from 0 ~ 10 to decrease the noise shown in the dark environment.
White Balance	Process the current image to retain color balance over a color temperature range.
Sharpness	Sharpness enhances the clarity of image detail by adjusting the aperture and sharpening the edges in the pictures. Hold and drag the slider to adjust the level of sharpness. The higher the value, the sharper the image.
Wide Dynamic Range	Wide Dynamic Range (WDR) is used when users need to increase image recognizability in overexposure and dark areas. The options are: LOW / MIDDLE / HIGH / OFF
IRIS*	IRIS is used to adjust the amount of light reaching the image sensor for best image results. When the shutter speed is selected to a certain value, the iris mode is switched to “AI”. Please adjust the image brightness here when necessary.
Day and Night	This function is used to configure the day and night mode: - Day - Always stay in the day mode (color). - Night - Always stay in the night mode (B/W). - Image - Automatically switch based on the light condition of the image captured - Time – Select this option, and click “Day and Night” in blue to enable and set a schedule to enable day and night mode. The selected time (yellow) will be in the day mode, and the unselected time will be in the night mode. - Digital Input N.O. – Normally stay in the day mode, and switch to the night mode when the alarm is triggered. - Digital Input N.C. – Normally stay in the night mode, and switch to the day mode the when alarm in triggered.
Defog	Select “ON” to enable the defog function in poor weather conditions such as fog, smog or smoke. The captured image can be improved.

* For selected models only

3.3.10 Home

Configure the camera to return to the specified point or specific cruise action when the camera is not in use for a specific time.

Home

Enable:

ON

Idle Time:

1

Minute(s)

Type:

Preset

Preset Name:

No2

Save

Reload

3.4 VA

3.4.1 TA

TA, tampering alarm, should be used with the mini-guard control switch for alarm system integration. For more details, please check with your distributor or installer.

Tampering Alarm

Global Change:

ON

DeFocus:

ON

Save

Reload

3.4.2 DIS

DIS, digital image stabilization, is used to reduce blurring associated with the motion of a camera during exposure.

Digital Image Stabilization

Enable:

ON

Save

Reload

3.5 Record

3.5.1 Record

In “Record Configuration”, you can:

- Enable or disable the alarm record function. When “Enable” is set to “No”, the alarm record function is disabled even if you enable it in other configuration pages.
- Select if the data should be overwritten when the memory storage is full.
- Enable or disable the audio record function.

Note: Audio recording is available for selected models only.

- Select the video resolution for event recording.

Note: The higher resolution you choose, the more accuracy and higher image quality the recording will be, but the faster the memory storage is consumed and become full

Record Configuration

Enable:

Yes

No

Overwrite:

Yes

No

Audio Record:

Yes

No

Profile:

Profile2 720x480

Save

Reload

3.5.2 Record Timer

To schedule alarm and motion recording, enable it, and select the day and time for recording.

Note: The timer must be enabled for the record function to work properly.

Note: The timer for external alarms is for selected models only.

Note: The selected time will be yellow-colored.

External Alarm | **Motion**

Enable: ☒ Yes ☐ No

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
SUN																								
MON																								
TUE																								
WED																								
THU																								
FRI																								
SAT																								

3.6 Storage

3.6.1 Memory

In “Memory”, you can check the remaining capacity for recording, or clear all recorded data saved if needed.

Note: The recorded data will be removed also when you reset or reboot this camera.

You can only record a limited number of recordings.

Note: To save more recorded data, it’s recommended to use this camera with the compatible NVR.

Note: To know the total recording time per recording resolution, please refer to “APPENDIX 3 RECORDING TIME TABLE” at page 35.

Memory Configuration

File System: RAMDISK

Capacity Total: 20.00 MB

Capacity Used: 0.00 MB (0.00%)

3.7 Trigger

3.7.1 Trigger

You can configure how this camera reacts when there’s an alarm or a motion event.

Detect

External Alarm: OFF

Motion: ON

Duration: 10 Sec.

Action

E-Mail: ☐ External Alarm ☐ Motion

FTP: ☐ External Alarm ☐ Motion

SMS: ☐ External Alarm ☐ Motion

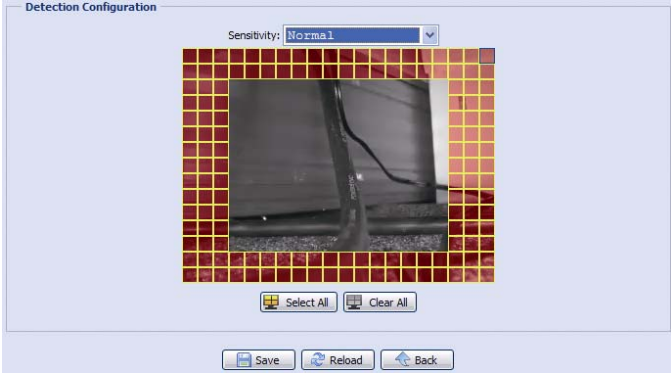
Alarm Out: ☒ External Alarm ☐ Motion

Record: ☐ External Alarm

Audio Alert: ☒ Manual Alarm-Out

Note: Audio Alert is available only when the camera supports audio recording.

◆ Detect

Item	Description
External Alarm	Enable or disable detection from external alarm-in device, and click the title “External Alarm” (in blue) to set “N.O.” or “N.C.” depending on the configuration of your alarm-in device.
Motion	Enable or disable motion detection. <i>Motion detection is not supported when the stream format is Motion JPEG.</i> When “ON” is selected, click “Detection” to enter the motion detection area setting page as follows:  Sensitivity: Set the detection sensitivity from the drop-down list: High, Normal or Low. 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.
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” (in blue) to configure the media type or profile, file format (AVC / AVI) and record time (1 ~ 5 seconds) for the event video clip. If you don’t want event video clips to be attached in the email, select “No” in “Email Attachment”. The camera will send an Email to the E-mail address(s) you 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” (in blue) to configure the media type (H264 / JPEG / MPEG4), file format (AVC / AVI), and record time (1 ~ 5 seconds) for the event video clip. The camera will upload the captured video clip to the FTP site you assigned in “Network” → “FTP” once the selected event type occurs.
SMS	Select the event type you want to receive text message when it occurs. The camera will send a text message to the phone number you assigned in “Network” → “SMS” 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” (in blue) to configure the trigger rule (LOW / HIGH).
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.

* For selected models only

3.7.2 Push Video

“Push Video” is an active notification system integrated with smart phones. Users are able to receive alarm notifications within 5 seconds after event occurrence, check what happened with video playback, and take actions immediately.

Note: For Push Video to work properly, make sure the record function is on in “Record” → “Record”, and the record timer for the external alarm is on in “Record” → “Record Timer”.

Note: When the camera is configured, go to your smart phone and enable “Push Video”. For details, please refer to “APPENDIX 7 ENABLE PUSH VIDEO” at page 49.

The screenshot shows the 'Push Video' configuration window. It has a light blue background. At the top, there's a title bar 'Push Video'. Below it, there are two rows of radio buttons: 'Guard' with 'Enable' (selected) and 'Disable', and 'Slow Shutter Lock' with 'Enable' (selected) and 'Disable'. Below these is a dropdown menu for 'Guard Rule' set to 'Internal Alarm OR External Alarm'. Underneath is a text area for 'Message' containing 'Push Video Alarm!'. At the bottom, there 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>
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”.
Message	Define the context when you receive the Push Video message on your iPhone or Android mobile device. Up to 28 characters are allowed.

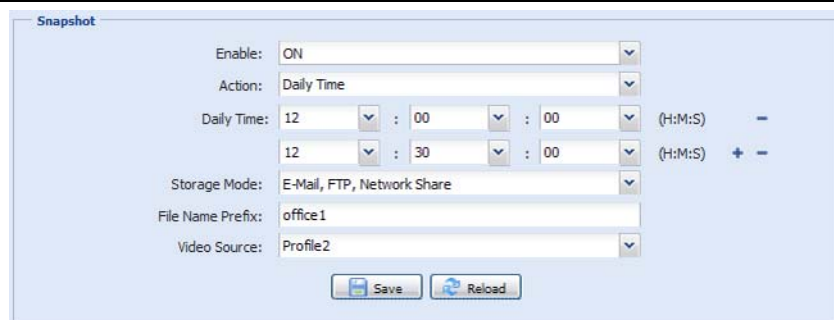
To configure Push video to enable in the specified time, select “Yes” to enable the timer function, and select the time you want to enable.

The screenshot shows the 'Push Video Timer Configuration' window. It has a light blue background. At the top, there's a title bar 'Push Video Timer Configuration'. Below it, there's a row of radio buttons for 'Enable' with 'Yes' (selected) and 'No'. Below this is a grid with 7 rows (SUN to SAT) and 24 columns (0 to 23). The grid cells are colored yellow, indicating the timer is enabled. At the bottom, there are 'Save' and 'Reload' buttons.

3.7.3 Snapshot

Enable this function to schedule the camera to take snapshots periodically or at a specific time, and send the snapshots to E-Mail, FTP, and / or Network Share for backup.

Note: Before using E-Mail, FTP and Network Share, make sure the related configurations are done in “Network” → “Mail”, “Network” → “FTP”, and “Network” → “Network Share”.

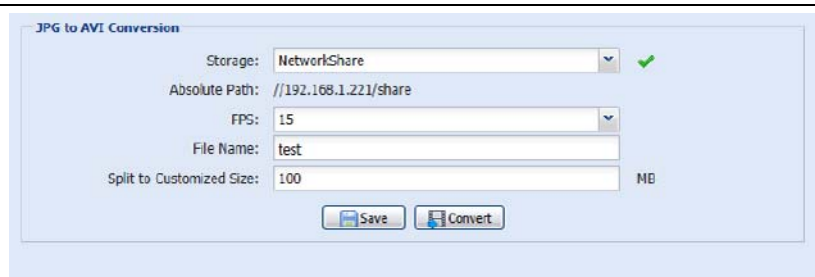


The 'Snapshot' configuration window includes the following fields: 'Enable' (set to ON), 'Action' (set to Daily Time), 'Daily Time' (set to 12:00:00), a second 'Daily Time' field (set to 12:30:00) with '+' and '-' buttons, 'Storage Mode' (set to E-Mail, FTP, Network Share), 'File Name Prefix' (set to office1), and 'Video Source' (set to Profile2). 'Save' and 'Reload' buttons are at the bottom.

Time-lapse Recording

This function allows users to create time-lapse recording by combining snapshots together.

Note: To use this function, make sure “Network Share” is configured well in “Network” → “Network Share”. For details, please go to “3.2.13 Network Share” at page 15.



The 'JPG to AVI Conversion' window includes the following fields: 'Storage' (set to NetworkShare with a green checkmark), 'Absolute Path' (set to //192.168.1.221/share), 'FPS' (set to 15), 'File Name' (set to test), and 'Split to Customized Size' (set to 100 MB). 'Save' and 'Convert' buttons are at the bottom.

Step1: Configure when to take snapshots in “Snapshot”, and choose “Network Share” as the storage mode.

Step2: In “JPG to AVI Conversion”, choose how many images you want to see per second in “FPS”, name the video file, and specify the file size.

Step3: Click “Convert” to start file conversion, and go to the path specified to store snapshots in “Network Share” to check the video file.

3.8 General

3.8.1 General

To change the language of UI interface, select from the drop-down list in “Language”.

“Turbo Steps” is used to speed up one-click from 1 to 10. For example, if the value of the turbo step is set to 5, one mouse-click will function as 5 mouse-clicks when you click the arrow keys.

Note: When this function is enabled, the supported buttons will turn to red.

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.



The 'General Configuration' window includes the following fields: 'Language' (set to English), 'Turbo Step' (set to 5), 'Auto Lock Time' (set to 15 MIN), and 'MAC Address' (set to 00:0E:53:EB:5B:50). 'Save' and 'Reload' buttons are at the bottom.

3.8.2 Time

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

Time

Time Configuration

OSD: ☐ Enable ☒ Disable

Date:

Time: : :

Save

Reload

Daylight Saving Time

Daylight Saving Time Configuration

Daylight Saving Time: ☐ Enable ☒ Disable

Start Time: : (HH:MM)

End Time: : (HH:MM)

Adjust Time: : (HH:MM)

Save

Reload

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).

3.8.3 Server Log

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”.

Server Log List

No.	Event	Time	Result
1	Remote Login	2011/08/30 20:54:41	admin
2	Remote Login	2011/08/30 20:29:58	admin
3	Remote Login	2011/08/30 18:22:08	admin
4	SNTP Update	2011/08/30 18:20:06	Failed
5	Remote Login	2011/08/30 18:20:03	admin
6	Power On	2011/08/30 18:19:24	ON
7	Power On	2011/08/30 18:18:46	OFF
8	Remote Login	2011/08/30 18:11:21	admin
9	Remote Login	2011/08/30 18:11:18	admin
10	Remote Login	2011/08/30 18:07:10	admin
11	Remote Login	2011/08/30 18:03:19	admin
12	Remote Login	2011/08/30 18:02:15	admin
13	Remote Login	2011/08/30 18:02:07	admin
14	Remote Login	2011/08/30 18:01:51	admin
15	Remote Login	2011/08/30 17:57:01	admin
16	Remote Login	2011/08/30 17:56:55	admin
17	Remote Login	2011/08/30 17:56:53	admin
18	Remote Login	2011/08/30 17:54:44	admin
19	SNTP Update	2011/08/30 17:50:48	Failed
20	Power On	2011/08/30 17:50:07	ON

Prev. Page

Next Page

Reload

Clean All

27

3.8.4 Online

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”.

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

3.8.5 Account

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.

Username	User Level	Life Time
admin	SUPERVISOR	INFINITE
power	POWER USER	1 HOUR
normal	NORMAL USER	1 HOUR
guest	GUEST	1 HOUR

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.

3.8.6 Google Maps

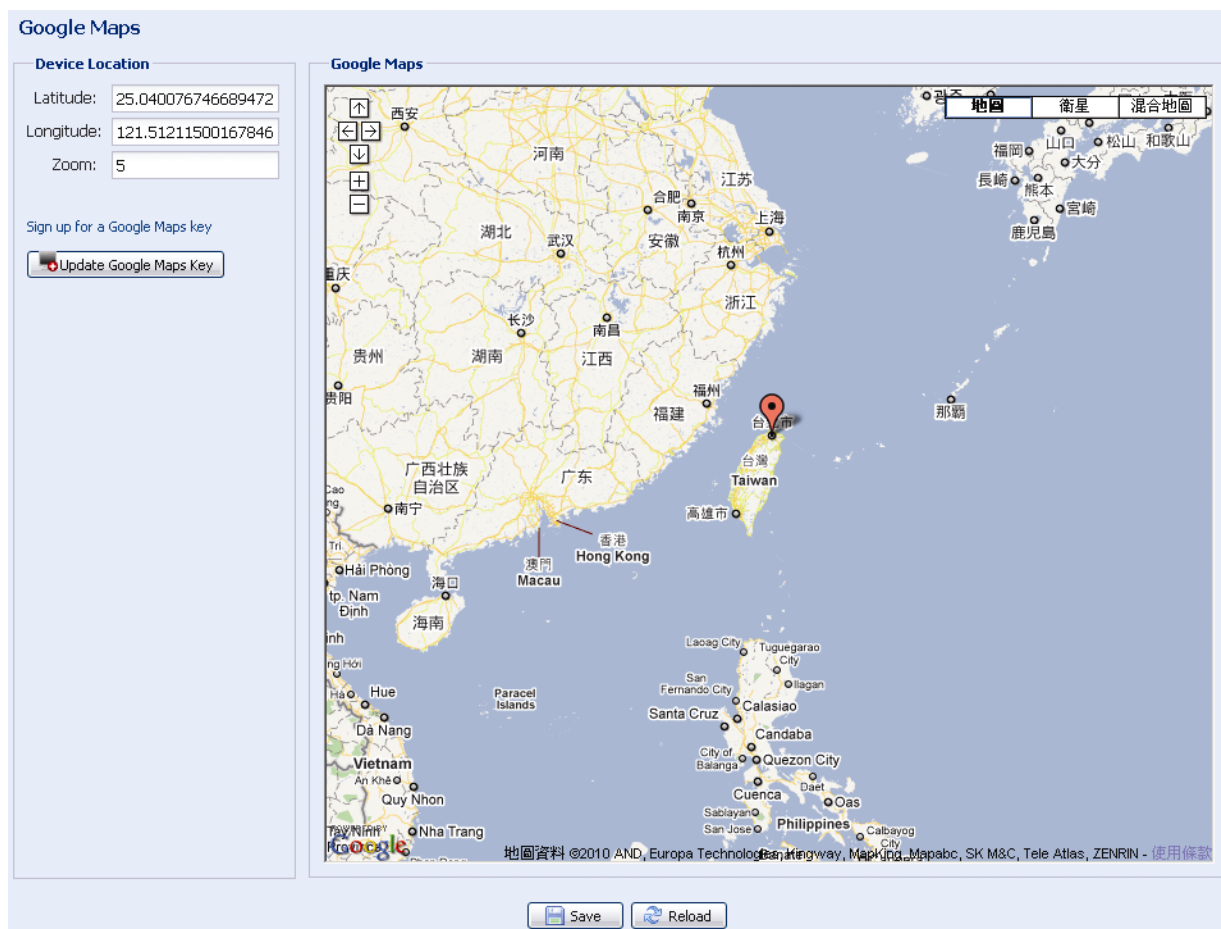
This function is used to let you know where the camera is.

The system will prompt you to apply a Google Maps Key if your access is denied. Please follow the instructions below when you're denied:

Step1: Click "Sign up for a Google Maps key" to enter the application page.

Step2: Check the terms and conditions, and enter the IP address of the camera. Then, click "Generate API Key".

Step3: Copy the generated API key, and click "Update Google Maps Key" on the web browser to paste it.



3.8.7 Maintenance

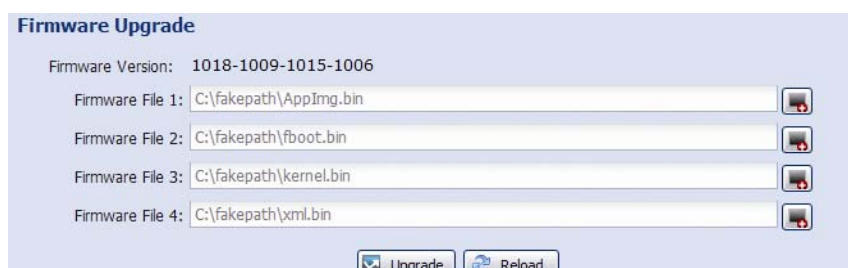
Firmware Upgrade

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: The event videos saved in the camera will be removed after firmware upgrade. Make sure you've copied important events to your PC before firmware upgrade.

Step1: Select  to browse to where you save the upgrade files, and select them one by one until all files are selected (up to four files).



Step2: Select “Upgrade” to start system upgrading.

Note: You’ll be prompted to keep current configurations. It’s recommended to keep them, or all configurations will be restored to default values after upgrade.

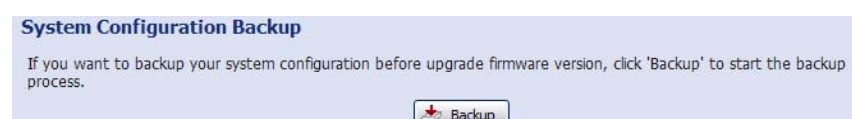
Note: It takes a few minutes to finish the upgrade process. Do not disconnect the power during firmware upgrade, or the upgrade may be failed. The camera will reboot after the upgrade.

System Configuration Backup

This function is used to copy your system configuration to a “System.bin” file.

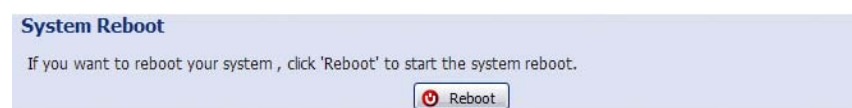
You may import the same system configuration to another camera, or restore your system configuration when the camera is reset to default values.

Select “System.bin” in “Firmware Upgrade”, and select “Upgrade” to import the system configuration.



System Reboot

Select “Reboot” to restart your camera if needed.



Player Download

To see the event video clips downloaded to your PC, you need to first install our own video player in your PC. Select “Free Download” to download the video player, and double click the file to install it.



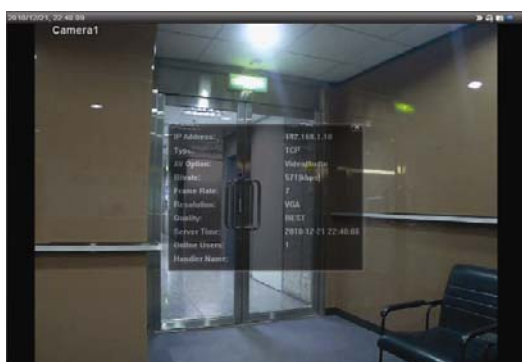
APPENDIX 1 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE

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 2 Q&A

Q1: I can connect to this camera in my house or office where it's installed with wireless network.
But when I leave my house or office, I can't connect to it from my mobile phone (with 3G network), or other PC (connected to Internet). Why?

A1: You didn't configure this camera to Internet, but only in LAN.
Please click [here](#) to download and follow the steps in the advanced network setup guide to complete network configurations, or it's recommended for you to check with your local installer or reseller for this service because it's usually hard for a person who doesn't have network knowledge to set network configurations.

Q2: My live images are not fluent. Why?

A2: Image fluency could be affected by the local network upload bandwidth, router efficiency, client network download bandwidth, complexity of live view, and more.
(Recommended) To have the best image fluency, select QVGA; to have the best image quality, select "HD1080P" or "SXVGA" based on the model you have; to have normal image fluency and quality, select "VGA".

Q3: The live video keeps flickering. Why?

A3: 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" → "Video".

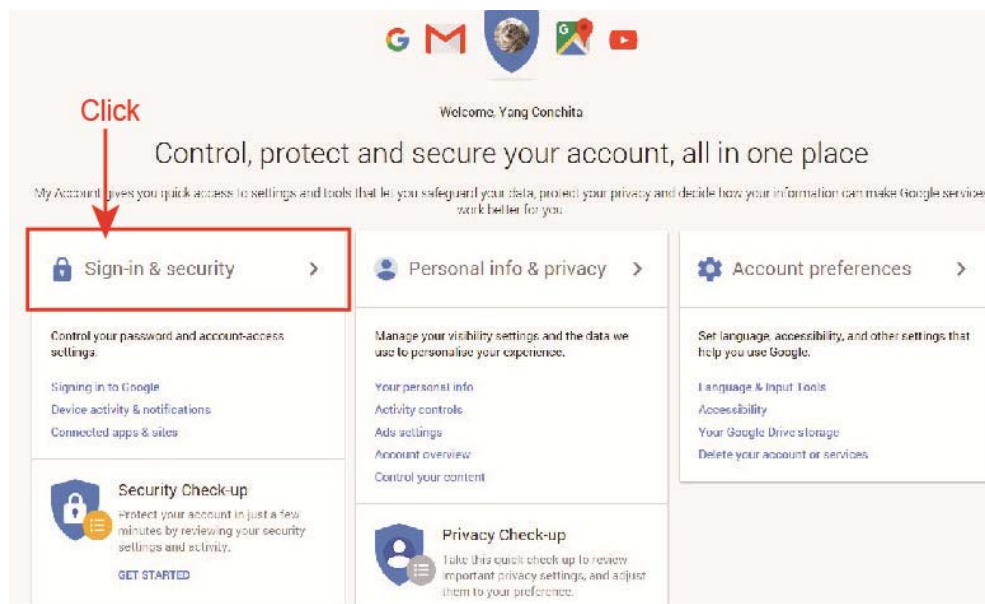
Q4: I am sure the gmail information is right, but I still can't receive the email, why?

A4: Please change a few settings in your Gmail account.

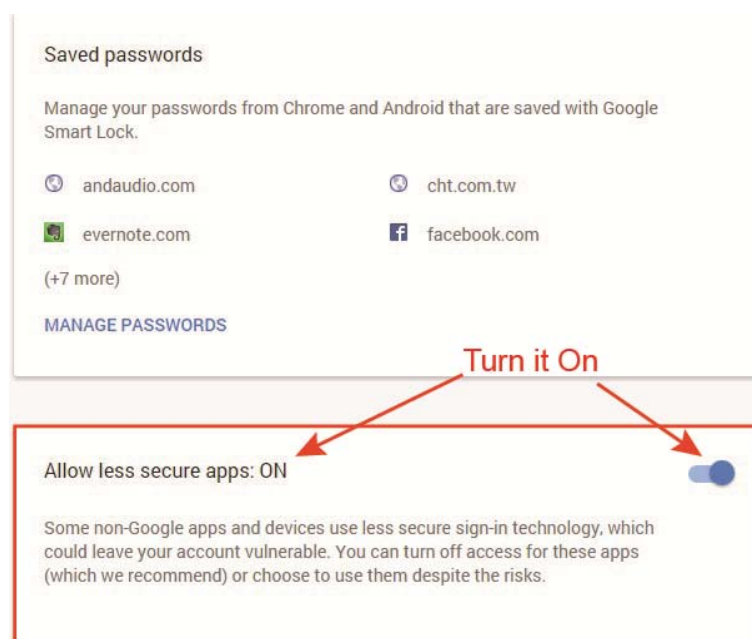
Step1: Log in and click your email address on the upper right corner. Click "My account."



Step2: Click “Sign-in & Security.”



Step3: Roll down to the bottom of the page and check the “Allow less secure apps.”



APPENDIX 3 RECORDING TIME TABLE

Below shows the estimated total recording time for each recording resolution.

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

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

Testing Environment

- Place: Office
- Monitoring area: 1.5 meters away from the camera
- Alarm trigger conditions:
 - (1) One person walks by the monitoring area and leaves immediately.
 - (2) Two persons walk by the monitoring area. One goes away immediately, and the other one stays a while and goes away.

Recording Resolution	SXGA	VGA	QVGA
Recording time (second)	25	115	211

APPENDIX 4 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING

To allow the camera automatically sending a text message when an event happens, you need to apply an API ID from a mobile messaging company first, such as Clickatell or EVERY8D.

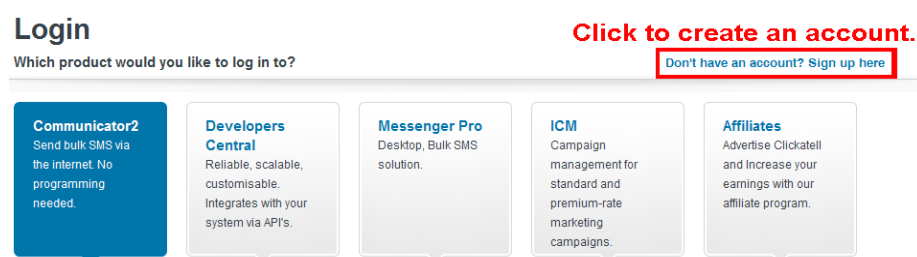
Below shows an example of how to get an API ID from Clickatell.

Note: The SMS messaging may not be totally free. Please check the charge policy of the messaging service you use.

Note: The instructions below are for reference only and may vary when Clickatell's official website is updated.

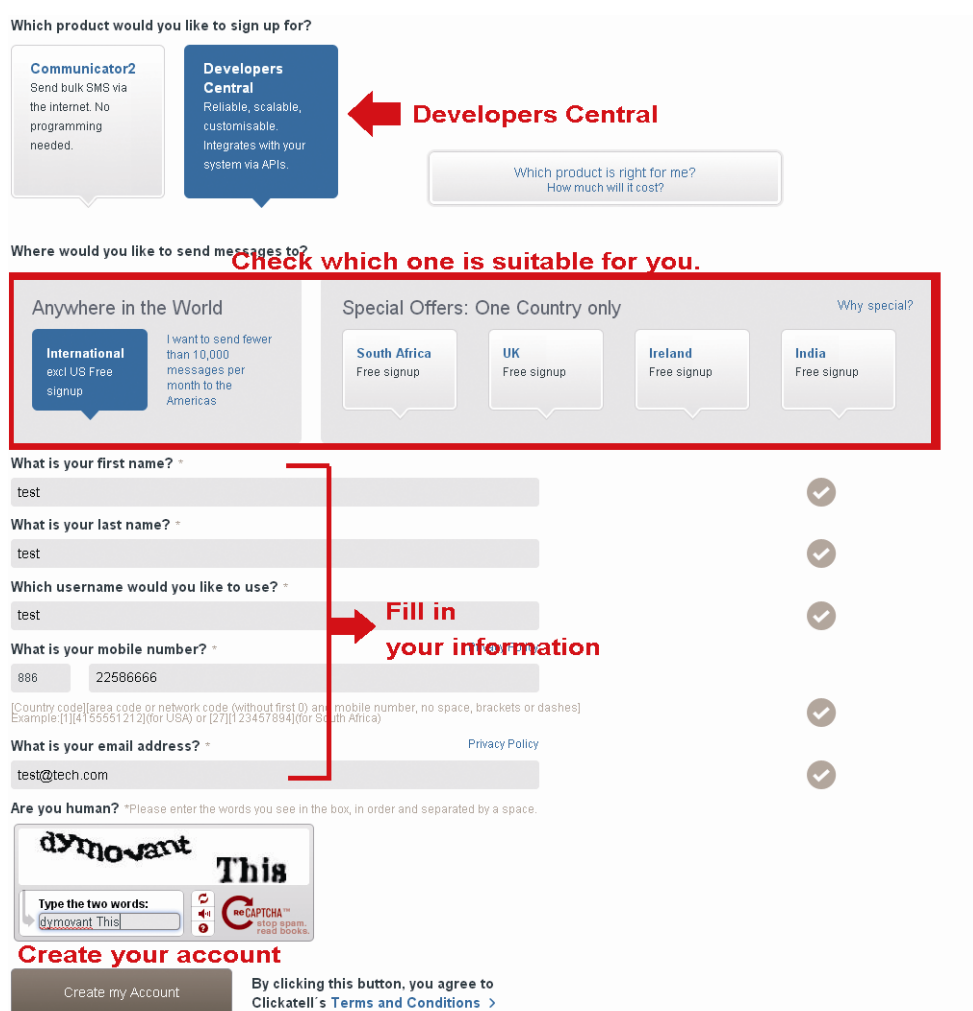
Please follow the steps below for application.

Step1: Go to <http://www.clickatell.com/login.php>. Sign up an account first.



The image shows the Clickatell login page. At the top, there is a 'Login' heading and a link 'Click to create an account.' Below this, a question asks 'Which product would you like to log in to?'. There are five product options: Communicator2, Developers Central, Messenger Pro, ICM, and Affiliates. A red box highlights the 'Don't have an account? Sign up here' link.

Step2: Select “Developers Central”, select the location where you want to use this service, and fill in your information to create an account.



The image shows the Clickatell sign-up page. It starts with the question 'Which product would you like to sign up for?' and shows 'Developers Central' selected. Below this, it asks 'Where would you like to send messages to?' and shows 'International' selected. A red box highlights the 'Check which one is suitable for you.' section, which includes 'South Africa', 'UK', 'Ireland', and 'India'. Below this, there are fields for 'What is your first name?', 'What is your last name?', 'Which username would you like to use?', 'What is your mobile number?', and 'What is your email address?'. A red arrow points to the 'Fill in your information' section. At the bottom, there is a 'Create your account' button and a 'Create my Account' button. A red box highlights the 'Create your account' button.

Step3: When the account is created, the system will automatically send an Email to your specified Email address with the user name, password, and client ID used to log into the service.

Step4: Click the link within the email to log in, and you will be prompted to validate your mobile phone number. Select “SEND ACTIVATION CODE”. The system will send an activation code to that number for verification. Check if you receive a text message from Clickatell, and enter the activation code.

Verify your Mobile Number

For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to

[SEND ACTIVATION CODE NOW](#)

If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "SEND ACTIVATION CODE NOW"

Enter your activation code once you have received it on your mobile phone:

[VERIFY NOW](#)

Coupon Code:

Enter activation code here

Step4: In your account, find "Connection Status" and create a connection (API ID).

Note: Information on this page may be delayed by up to 1 minute.

Account Status	Message Delivery Status MT
 View Daily Volumes Credit Balance: 0 Payments Pending: 0 Credit Balance Alert: Disabled Auto Billing: Disabled SMS Bundle: Disabled SenderID: OK	For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2) Messages delivered: 0 Messages failed: 0 Total: 0 Click here to view a detailed report.
Connection Status There are currently no connections in your account. Click here to create a connection (API ID) Click here	Message Delivery Status MO For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2) MO received: 0 Click here to view a detailed report.

Step5: Select "HTTP/S".

Connection Setup

Choose the connection that you would like to add to your account.

[HTTP/S](#) **Click "HTTP/S"** popular connection, HTTP is one of the simpler ways to connect to the Clickatell API. It is used as an HTTP/Internet Post.

[Clickatell HTTP/API icon](#)

[SMTP \(Email to SMS\)](#) Another firm favourite, the SMTP API allows messages that are sent via e-mail to be converted to SMS. Popular with customers who already have an e-mail messaging system in place.

[SMTP](#)

Give a meaning name for this connection, and click "Submit and Get API ID".

Add Connection

HTTP API - Information entered during this step can be modified later.

Description: **Give a name for this connection**

Required field

☐ Replace Leading Zero (Dial Prefix) ?

☐ Enable IP Address Restriction (IP Lock Down) ?

☐ Enable SMS Status Notification (MT Callback) ?

[Submit and Get API ID](#) **Click**

Step5: An API ID will be generated as follows.

Note: Note down the API ID for SMS notification setting later.

HTTP API

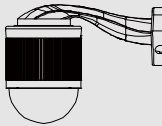
Your HTTP API connection was created successfully. Your connection is live ready for you to send SMS messages.

API ID used for SMS

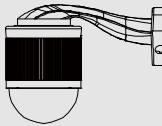
API ID:

Description:

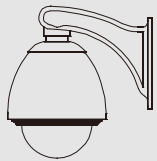
APPENDIX 5 PRODUCT SPECIFICATIONS

	Model 1	Model 2	Model 3
■ Network			
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, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS, SNMP		
Number of Online Users	10		
ONVIF Compatible	YES		
Security	(1) Multiple user access levels with password (2) IP address filtering (3) Digest authentication		
Remote Access	(1) Internet Explorer on Windows operating system (2) 16CH Video Viewer on Windows & MAC operating system (3) EagleEyes on iPhone, iPad & Android mobile devices		
■ Video			
Video Compression	H.264 (Main Profile) / MJPEG		
Resolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240		
Frame Rate	30fps		
Multiple Video Streaming	4 (H.264, MJPEG)		
■ General			
Image Sensor	1/2.8" Sony CMOS image sensor		
Min Illumination	0.1 Lux / F2.0		
S/N Ratio	More than 48dB (AGC off)		
Electronic Shutter	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.		
Lens	f6.0 ~ 60mm / F2.0 (Wide) ~ 2.8 (Tele) auto focus, near focus limit 10 cm (wide) or 80cm (tele) to infinity	f5.0~50mm / F1.8 ~ 3.2 10x Optical Zoom, auto focus	
Viewing Angle	1X: 47.3° (Horizontal) / 27.5° (Vertical) / 53.5° (Diagonal) 10X: 5.3° (Horizontal) / 3.0° (Vertical) / 6.1° (Diagonal)	1X: 58.8° (Horizontal) / 34.2° (Vertical) / 66° (Diagonal) 10X: 6.35° (Horizontal) / 3.6° (Vertical) / 7.25° (Diagonal)	
White Balance	Auto / Indoor 1 / Indoor 2 / Sun / Cloudy * Indoor1 = 9000K; Indoor2 = 3000K; Sun = 5500K; Cloudy = 7000K		
AGC	YES		
IRIS Mode	YES	AI mode / Iris Priority mode	
Sharpness	YES		
WDR	YES		
POE (Power-over-Ethernet)	YES (IEEE 802.3af)		
External Alarm I/O	YES (1 input / 1 output)		
Micro SD Card Slot	NO		
Heater	NO		
IP Rating	IP67		
Operating Temperature	-25℃ ~ 50℃		
Operating Humidity	90% or less relative humidity		
Power Source (±10%)	DC12V, 1A		
Power Consumption (±10%)	PoE & PoN: 11.25W; DC Adapter: 9W (IR On)		
■ Audio			
Line in	NO	YES (Mono)	
Line out	NO	YES (Mono)	

* The specifications are subject to change without notice.

	Model 1	Model 2	Model 3
■ PTZ Mechanism			
Pan Range	360°		
Max. Pan Speed	120°/s		
Tilt Range	90°		
Max. Tilt Speed	90°/s		
Zoom Ratio	10X Optical Zoom		
Max. Zoom Speed	Approx. 3s (Tele ~ Wide)		
Preset Points	Up to 16 preset points		
Sequence Group	1. Up to four groups can be set 2. One group can include up to 16 preset points		
Home Position	YES		
Auto Tracking	YES		
Resume after Power Loss	YES		
■ Others			
Mobile Surveillance	iPad / iPhone / Android mobile device		
EaZy Networking	YES		
Event Notification	Push Video / FTP / Email / SMS		
Digital Pan / Tilt / Zoom	YES		
Motion Detection	YES		
RTC (real-time clock)	YES		
Minimum Web Browsing Requirements	• Intel core i3 or higher, or equivalent AMD • 2GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista & Windows XP, DirectX 9.0 or later • Internet Explorer 7.x or later (Windows Edge not supported)		

* The specifications are subject to change without notice.



Model 4

■ Network

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, RTCP, IPv4, Bonjour, UPnP, DNS, UDP, IGMP, QoS, SNMP
Number of Online Users	10
ONVIF Compatible	YES
Security	(1) Multiple user access levels with password (2) IP address filtering (3) Digest authentication
Remote Access	(1) Internet Explorer on Windows operating system (2) 16CH Video Viewer on Windows & MAC operating system (3) EagleEyes on iPhone, iPad & Android mobile devices

■ Video

Video Compression	H.264 (Main Profile) / MJPEG
Resolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240
Frame Rate	30fps
Multiple Video Streaming	4 (H.264, MJPEG)

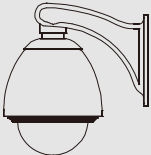
■ General

Image Sensor		1/2.8" Sony CMOS image sensor
Min Illumination		0.1 Lux / F1.6
S/N Ratio		More than 48dB (AGC off)
Electronic Shutter		1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.
Lens		f4.7 ~ 94mm / F1.6 (Wide) ~ 3.5(Tele) auto focus
Viewing Angle		1X: 60.8° (Horizontal) / 35.3° (Vertical) / 68.3° (Diagonal) 20X: 3.4° (Horizontal) / 1.9° (Vertical) / 3.8° (Diagonal)
White Balance		Auto / 2500K / 3200K / 4200K / 5800K / 9500K
AGC		YES
IRIS Mode		YES
Sharpness		YES
WDR		YES
POE (Power-over-Ethernet)	Without heater	YES (IEEE 802.3af)
	With heater	YES (IEEE 802.3at)
External Alarm I/O		YES (1 input / 1 output)
Micro SD Card Slot		YES (up to 64GB)
Heater		Optional
IP Rating		IP66
Operating Temperature	Without heater	-25℃ ~ 50℃
	With heater	-40℃ ~ 50℃
Operating Humidity		90% or less relative humidity
Power Source (±10%)		DC12V, 1.5A
Power Consumption (±10%)	Without heater	PoE & PoN: 11.5W; DC Adapter: 9.6W (IR On)
	With heater	N/A

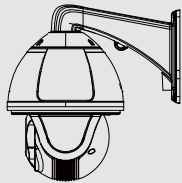
■ Audio

Line in	YES (Mono)
Line out	YES (Mono)

* The specifications are subject to change without notice.

	Model 4
■ PTZ Mechanism	
Pan Range	360° endless
Max. Pan Speed	180°/s
Tilt Range	180°
Max. Tilt Speed	100°/s
Zoom Ratio	20X Optical Zoom
Max. Zoom Speed	Approx. 3s (Tele ~ Wide)
Preset Points	Up to 16 preset points
Sequence Group	1. Up to four groups can be set 2. One group can include up to 16 preset points
Home Position	YES
Auto Tracking	YES
Resume after Power Loss	YES
■ Others	
Mobile Surveillance	iPad / iPhone / Android mobile device
EaZy Networking	YES
Event Notification	Push Video / FTP / Email / SMS
Digital Pan / Tilt / Zoom	YES
Motion Detection	YES
RTC (real-time clock)	YES
Minimum Web Browsing Requirements	• Intel core i3 or higher, or equivalent AMD • 2GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista & Windows XP, DirectX 9.0 or later • Internet Explorer 7.x or later (Windows Edge not supported)

* The specifications are subject to change without notice.



Model 5

■ Network

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, RTCP, IPv4, Bonjour, UPnP, DNS, UDP, IGMP, QoS, SNMP
Number of Online Users	10
ONVIF Compatible	YES
Security	(1) Multiple user access levels with password (2) IP address filtering (3) Digest authentication
Remote Access	(1) Internet Explorer on Windows operating system (2) 16CH Video Viewer on Windows & MAC operating system (3) EagleEyes on iPhone, iPad & Android mobile devices

■ Video

Video Compression	H.264 (Main Profile) / MJPEG
Resolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240
Frame Rate	30fps
Multiple Video Streaming	4 (H.264, MJPEG)

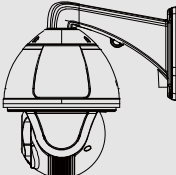
■ General

Image Sensor	1/2.8" Sony CMOS image sensor
Min Illumination	0.1 Lux / F1.6(Wide)~F3.5(Tele), 0 Lux (IR LED ON)
Shutter Speed	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.
S/N Ratio	More than 48dB (AGC off)
Lens	f4.7 ~ 94mm / F1.6 (Wide) ~ 3.5(Tele), auto focus
Viewing Angle	1X: 60.8° (Horizontal) / 35.3° (Vertical) / 68.3° (Diagonal) 20X: 3.4° (Horizontal) / 1.9° (Vertical) / 3.8° (Diagonal)
IR LED	10 units
IR Effective Distance	150 meters
IR Shift	YES
White Balance	Auto / 2500K / 3200K / 4200K / 5800K / 9500K
AGC	YES
IRIS Mode	YES
Sharpness	YES
WDR	YES
External Alarm I/O	YES (1 input / 1 output)
Micro SD Card Slot	YES (up to 64GB)
RS-485	YES
Heater	Optional
IP Rating	IP66
Operating Temperature	-25°C ~ 50°C
Operating Humidity	90% or less relative humidity
Power Source (±10%)	AC 24V / DC15 ~ 28V
Current consumption (±10%)	DC19V / 1.5A
Power Consumption (±10%)	28W
Net Weight (kg)	6.9

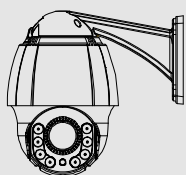
■ Audio

Line in	YES (Mono)
Line out	YES (Mono)

* The specifications are subject to change without notice.

	Model 5
■ PTZ Mechanism	
Pan Range	360° endless
Max. Pan Speed	180°/s
Tilt Range	-3° ~ 90°
Max. Tilt Speed	100°/s
Zoom Ratio	20X Optical Zoom
Max. Zoom Speed	Approx. 3s (Tele ~ Wide)
Preset Points	Up to 256 preset points
Sequence Group	1. Up to four groups can be set 2. One group can include up to 16 preset points
Home Position	YES
Auto Tracking	YES
Resume after Power Loss	YES
■ Others	
Mobile Surveillance	iPad / iPhone / Android mobile device
EaZy Networking	YES
Event Notification	Push Video / FTP / Email / SMS
Digital Pan / Tilt / Zoom	YES
Motion Detection	YES
RTC (real-time clock)	YES
Minimum Web Browsing Requirements	• Intel core i3 or higher, or equivalent AMD • 2GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista & Windows XP, DirectX 9.0 or later • Internet Explorer 7.x or later (Windows Edge not supported)

* The specifications are subject to change without notice.



Model 6

■ Network

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, RTCP, IPv4, Bonjour, UPnP, DNS, UDP, IGMP, QoS, SNMP
Number of Online Users	10
ONVIF Compatible	YES
Security	(1) Multiple user access levels with password (2) IP address filtering (3) Digest authentication
Remote Access	(1) Internet Explorer on Windows operating system (2) 16CH Video Viewer on Windows & MAC operating system (3) EagleEyes on iPhone, iPad & Android mobile devices

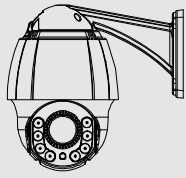
■ Video

Video Compression	H.264 (Main Profile) / MJPEG
Resolution	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240
Frame Rate	30fps
Multiple Video Streaming	4 (H.264, MJPEG)

■ General

Image Sensor	1/2.8" Sony CMOS image sensor
Min Illumination	0.1 Lux / F1.8(Wide)~F3.2(Tele), 0 Lux (IR LED ON)
Shutter Speed	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.
S/N Ratio	More than 48dB (AGC off)
Lens	f5.0 ~ 50mm / F1.8 (Wide) ~ 3.2(Tele), auto focus
Viewing Angle	1X: 58.8° (Horizontal) / 34.2° (Vertical) / 66° (Diagonal) 10X: 6.35° (Horizontal) / 3.6° (Vertical) / 7.25° (Diagonal)
IR LED	8 units
IR Effective Distance	75 meters
IR Shift	YES
White Balance	Auto / 2500K / 3200K / 4200K / 5800K / 9500K
AGC	YES
IRIS Mode	AI mode / Iris Priority mode
Sharpness	YES
WDR	YES
External Alarm I/O	YES (1 input / 1 output)
Micro SD Card Slot	YES (up to 64GB)
RS-485	YES
IP Rating	IP66
Operating Temperature	-25°C ~ 50°C
Operating Humidity	90% or less relative humidity
Power Source (±10%)	AC24V / DC15~28V, 2A
Current consumption (±10%)	1.3A
Power Consumption (±10%)	25W
Net Weight (kg)	6.9

* The specifications are subject to change without notice.



Model 6

■ PTZ Mechanism

Pan Range	360° endless
Max. Pan Speed	180°/s
Tilt Range	90°
Max. Tilt Speed	90°/s
Zoom Ratio	10X Optical Zoom
Max. Zoom Speed	Approx. 4s (Tele ~ Wide)
Preset Points	Up to 256 preset points
Sequence Group	1. Up to four groups can be set 2. One group can include up to 64 preset points
Home Position	YES
Auto Tracking	YES
Resume after Power Loss	YES

■ Others

Mobile Surveillance	iPad / iPhone / Android mobile device
EaZy Networking	YES
Event Notification	Push Video / FTP / Email / SMS
Digital Pan / Tilt / Zoom	YES
Motion Detection	YES
RTC (real-time clock)	YES

Minimum Web Browsing Requirements	• Intel core i3 or higher, or equivalent AMD • 2GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista & Windows XP, DirectX 9.0 or later • Internet Explorer 7.x or later (Windows Edge not supported)
-----------------------------------	--

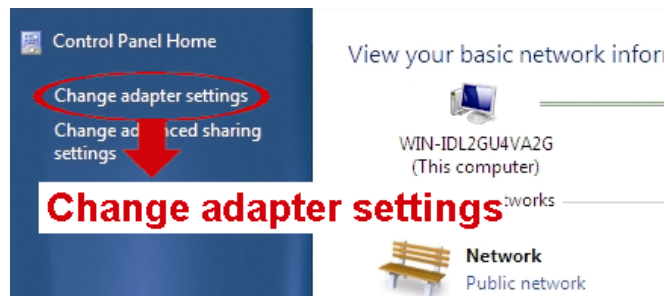
* The specifications are subject to change without notice.

APPENDIX 6 PREREQUISITES FOR NETWORK SHARE

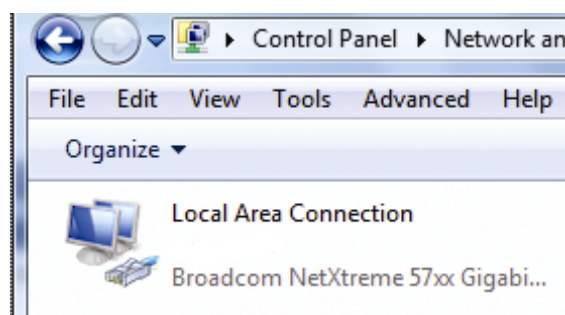
A6.1 Check PC IP Address

Note: The instructions below are taking Windows 7 and 8 for an example.

Step1: Go to "Network and Sharing Center", and select "Change adapter settings".



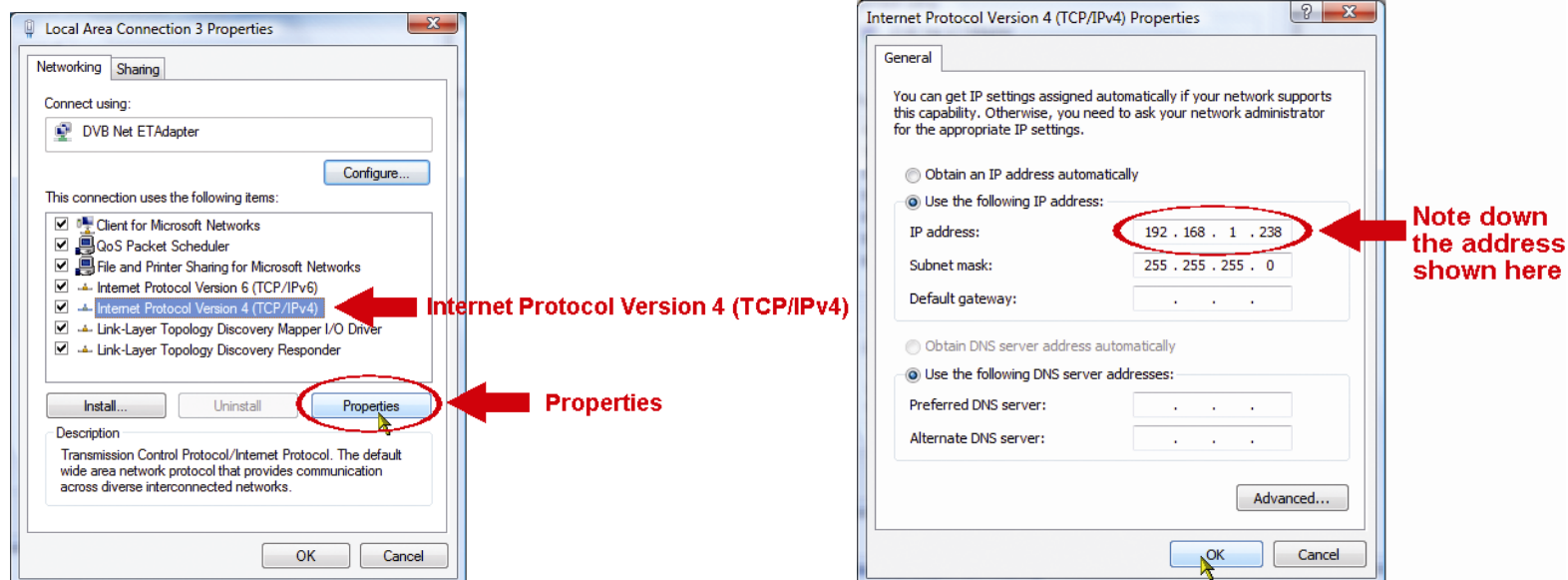
Step2: Right-click on "Local Area Connection", and select "Properties".



Note: If your local area connection is not enabled, please also enable it.

Step3: In the "Networking" tab, select "Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)", and select "Properties".

Step4: In the "General" tab, note down the IP address in "Use the following IP address".



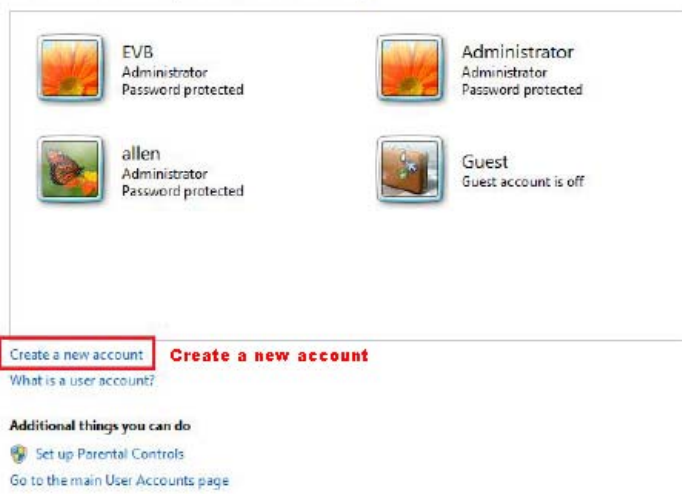
A6.2 Create "Administrator" Account

It's recommended to create a new administrator account on the PC for "Network Share" to use, or user could use the existing administrator account.

Note: The instructions below are taking Windows 7 and 8 for an example.

Step1: Go to "User Accounts" → "Manage Accounts", and select "Create a new account".

Choose the account you would like to change



Step2: Set a user name, and choose “Administrator” for this account. Then, click “Create Account”.

Name the account and choose an account type

This name will appear on the Welcome screen and on the Start menu.

Office

- ☐ Standard user
Standard account users can use most software and change system settings that do not affect other users or the security of the computer.
- ☒ Administrator
Administrators have complete access to the computer and can make any desired changes. Based on notification settings, administrators may be asked to provide their password or confirmation before making changes that affect other users.

We recommend that you protect every account with a strong password.

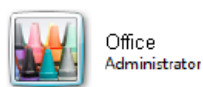
[Why is a standard account recommended?](#)

Create Account

Cancel

Step3: Set the password, and click “Create Account”.

Create a password for Office's account



You are creating a password for Office.

If you do this, Office will lose all EFS-encrypted files, personal certificates and stored passwords for Web sites or network resources.

To avoid losing data in the future, ask Office to make a password reset floppy disk.

••••

If the password contains capital letters, they must be typed the same way every time.

[How to create a strong password](#)

Type a password hint

The password hint will be visible to everyone who uses this computer.

[What is a password hint?](#)

Create password

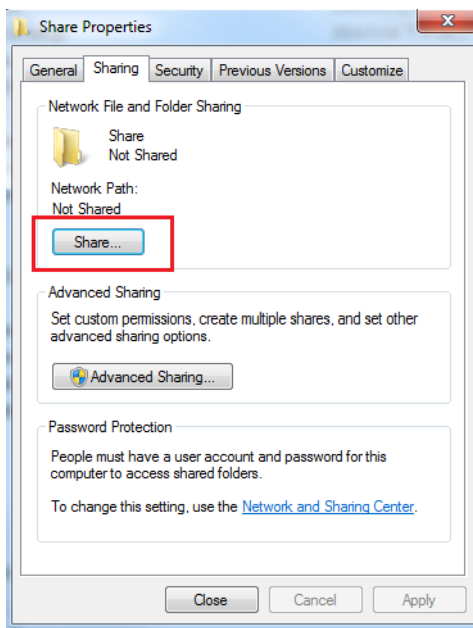
Cancel

A6.3 Share Folder

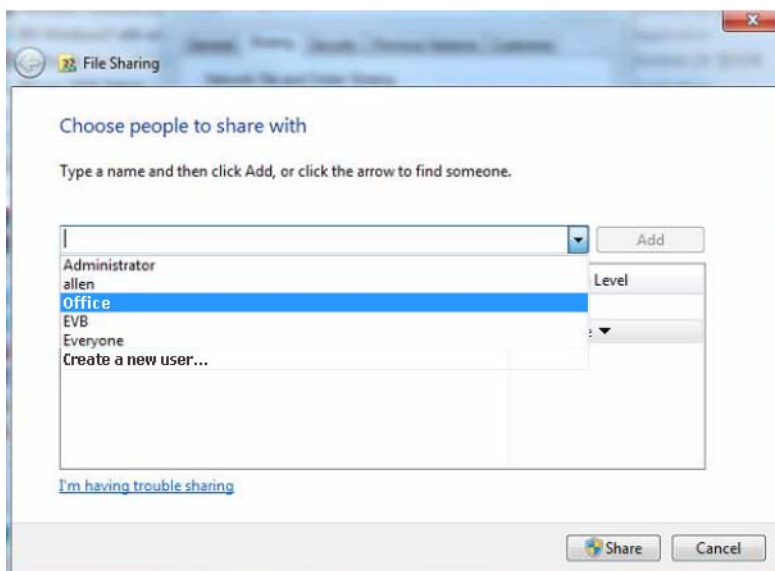
Note: The instructions below are taking Windows 7 and 8 for an example.

Step1: Right-click the folder you want to use to save snapshots for “Network Share”, and choose “Properties”.

Step2: In “Share Properties”, select the tab of “Sharing”, and choose “Share...”.



Step3: Choose the account you want to share with, and click “Share” to save.



APPENDIX 7 ENABLE PUSH VIDEO

A7.1 What's Push Video

“Push Video” is an active notification system, different from traditional FTP & Email notification methods. It's more active and stable, but also easier to be affected by your network bandwidth.

When “Push Video” is enabled and any alarm event occurs, you'll be able to receive notifications on your iPhone / iPad / Android mobile device within 5 seconds.

A7.2 Prerequisites

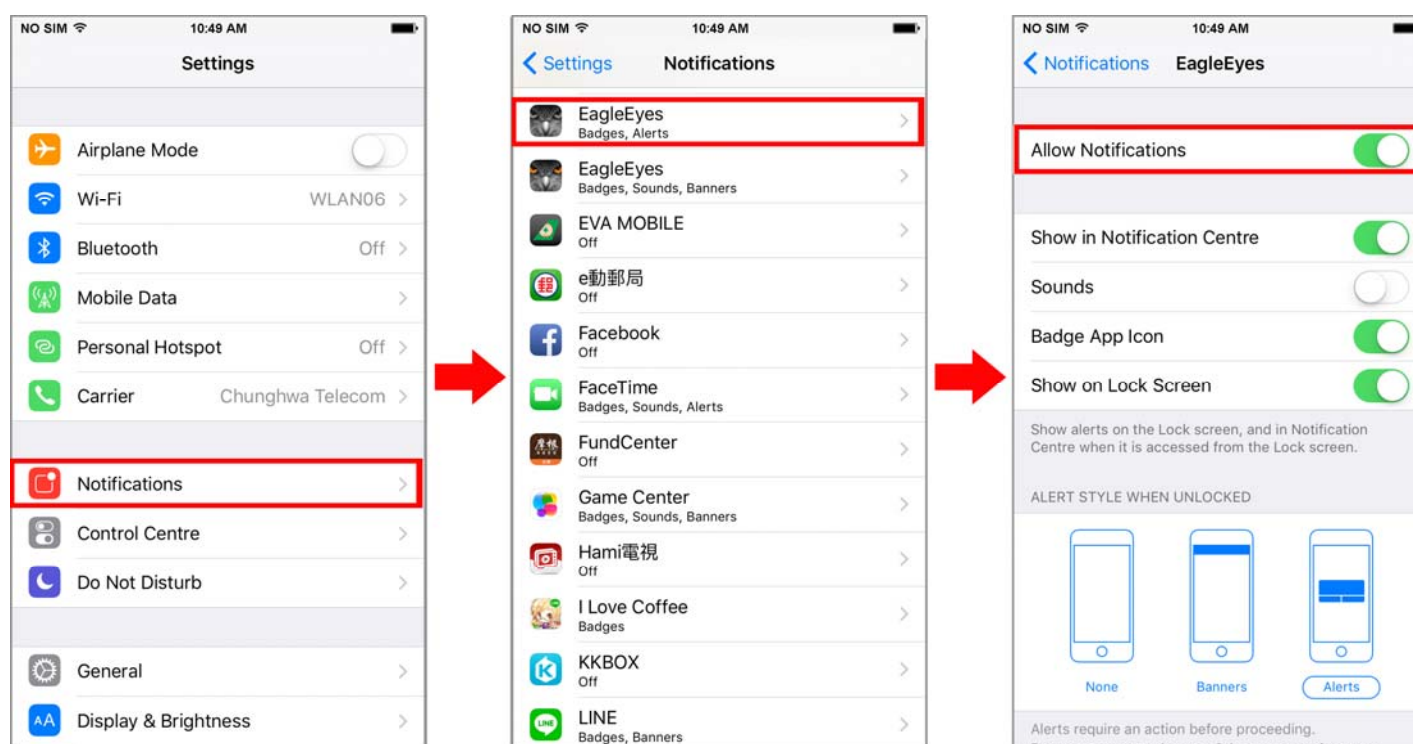
Before configure Push Video, make sure you have checked the following:

- ✓ You have an iOS or Android mobile device with our self-developed APP, “EagleEyes”, installed.
- ✓ You have configured the IP address of your camera in the EagleEyes address book, and it's accessible from your iOS or Android mobile device.

A7.3 Enable Push Video

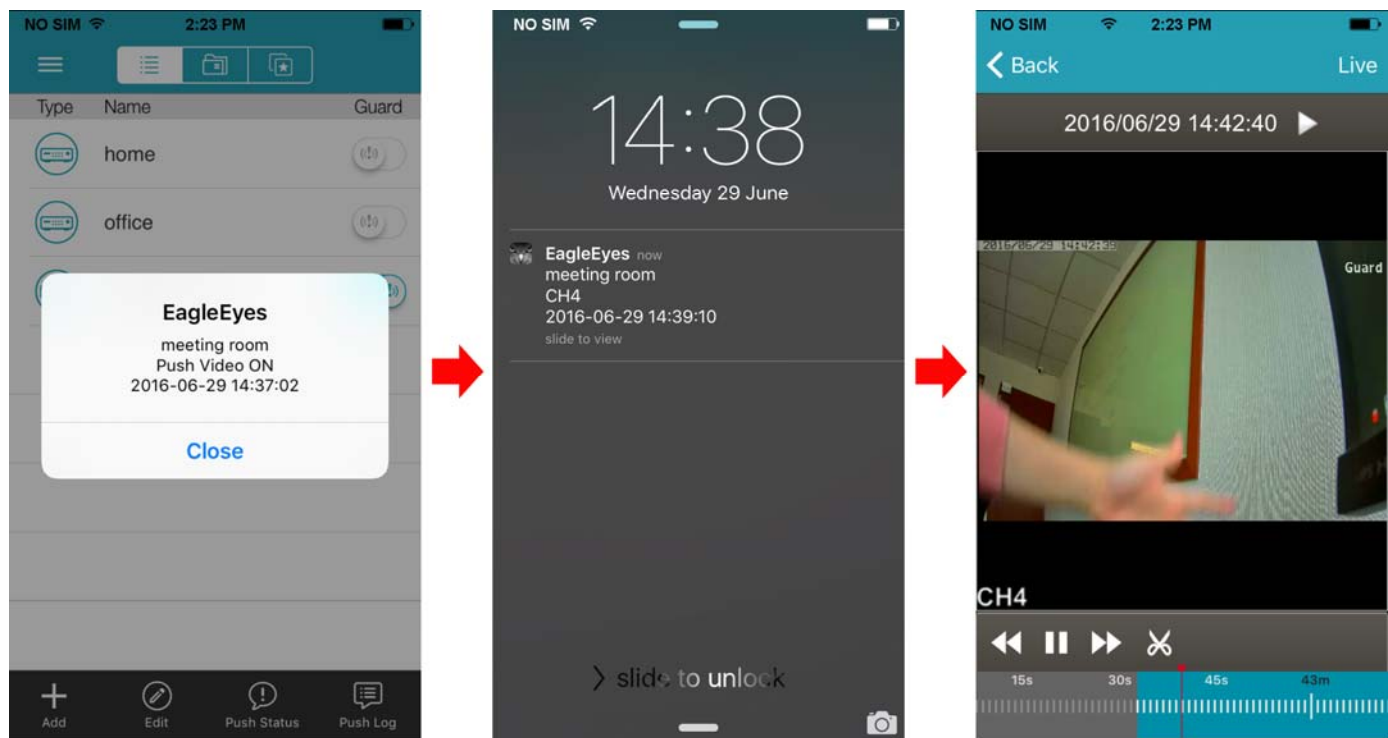
A7.3.1 From iOS devices

Step1: In the iPhone / iPad main menu, select **Settings** → **Notifications**. Select **EagleEyes**, and make sure the notification is set to on.



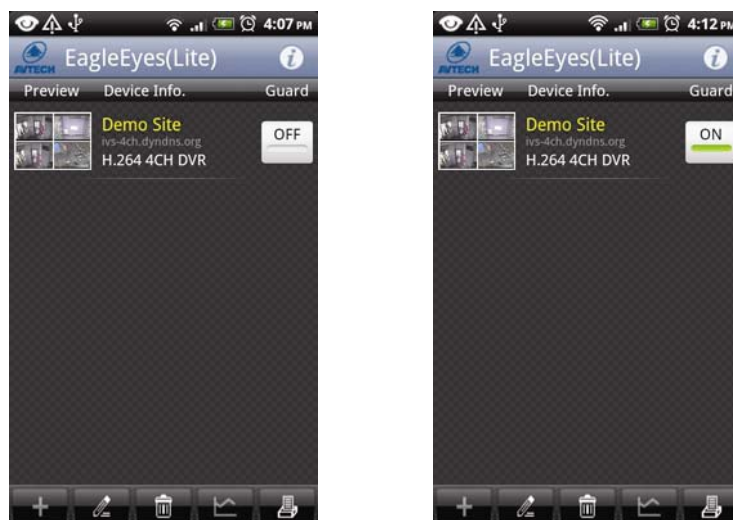
Step2: Open **EagleEyes**, and switch **Guard** to **ON**. You'll receive the message indicating that Push Video is on.

Step3: Return to the main page or standby page of iPhone / iPad. You'll receive event notifications when there's an alarm event. Follow the on-screen instruction to immediately play the recorded clip.



A7.3.2 From Android Mobile Device

In the address book, switch “Guard” from “OFF” to “ON”.



APPENDIX 8 EAZY NETWORKING

Note: This function is for selected models only.

EaZy Networking is a free P2P cloud service to connect AVTECH devices to the Internet automatically by plug-and-play, enabling you to check the live view via your mobile device or laptop at anytime.

In most cases, the device is connected via P2P. Connection via the relay server is only applied to some complex environments such as the private IP-based network environment used by a large enterprise. There is no speed limitation of P2P connection. For connection via the relay server, the speed is up to 10FPS@512kbps. To obtain stable transmission, it's recommended to purchase our data plan of 1GB or 7GB. Each device will enclose a 2GB data plan for a free trial.

EaZy Networking could be configured via EagleEyes on an iOS / android device, or via Internet Explorer.

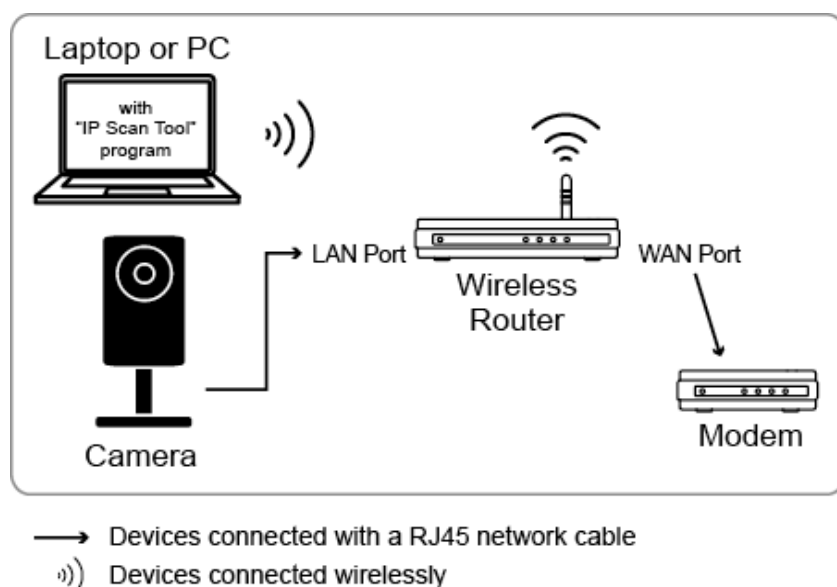
Before using this function, make sure:

- This DVR is connected to a switch or router, and the switch or router is ready for Internet connection.
- You have an iOS / Android mobile device with EagleEyes installed.

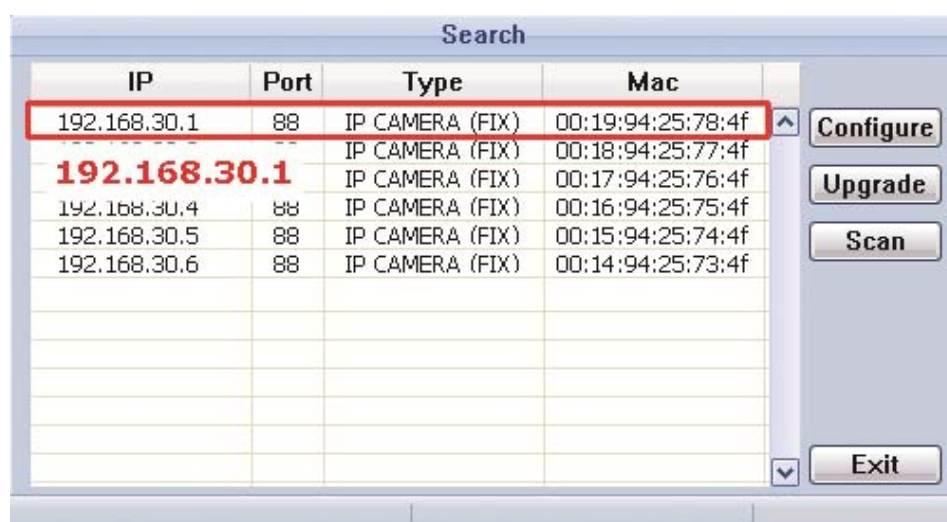
A8.1 Via EagleEyes on iOS / Android Device

A8.1.1 Setup

Step1: Find a laptop and connect it to the same router physically (with a RJ45 network cable) or wirelessly as the one to which the camera is connected.



Step2: Download "IPScan" and install it to your laptop: www.surveillance-download.com/user/IPscan.zip.
Activate "IPScan" and click "Scan" to search your camera.



Step3: Open Internet Explorer, and enter the IP address and port number you found to enter the login page.
The format is: http://ipaddress:port.

Enter the user name and password to login. The default user name and password are both "**admin**".
Then, choose "Config." → "Network" to enable EaZy Networking.

Network

IPv4

IP Type: ☐ Static IP ☐ PPPoE ☒ DHCP

Server IP: 192.168.1.10

Gateway: 192.168.1.1

Net Mask: 255.255.255.0

Port: 88

DNS1: 8.8.8.8

DNS2: 168.95.1.1

MAC Address: 00:0E:53:2A:BB:E9

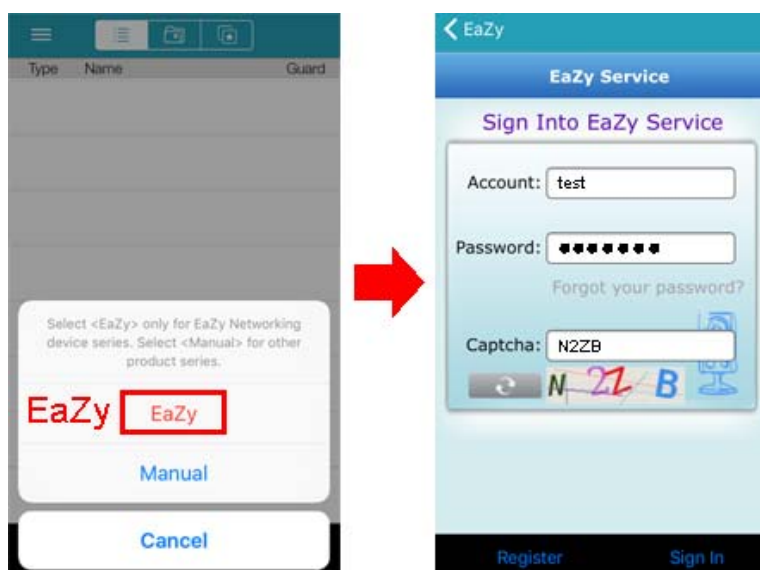
Enable EaZy Networking: **ON** Set to "ON".

 QR code for configuring EaZy Networking later

00:0E:53:2A:BB:E9

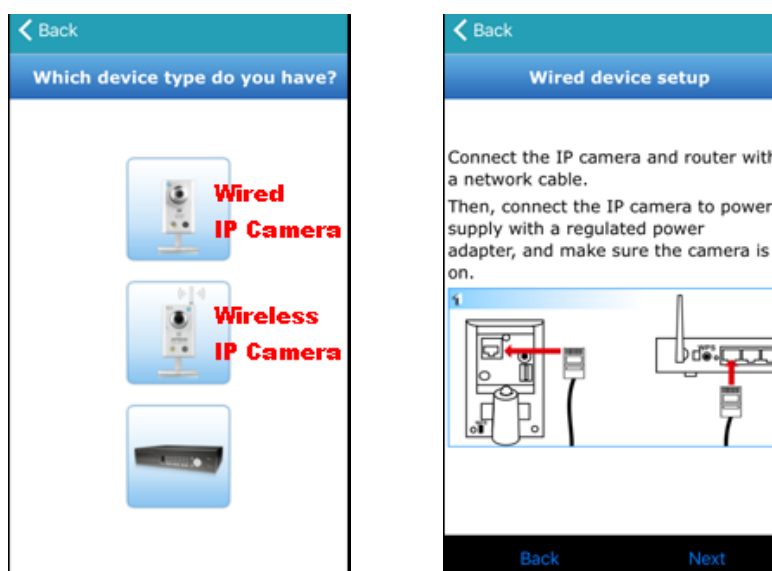
Step4: Open EagleEyes on your phone or tablet, and select "+" to choose "EaZy".

- If you have a cloud service account, please sign in.
- For initial use, select "Register" to create an account for the cloud service. Fill in the information needed, and select "Register" to continue.



Step5: Choose the correct type of your IP camera.

Step6: Make sure your camera setup is the same as the animation shown in this page, and choose "Next" to continue.



Step7: (Optional) If your camera has LED indicators, make sure both indicators are always on, and select “Yes” to continue.

Step8: Enter or scan the MAC address.

- Find the address sticker on the camera starting with “000E53”, and type it manually. Or,
- Access the camera as shown in Step3 to scan the QR code.

Then, choose “Apply” to continue.



Step9: Check if the preview is what you need. Then, give a name to your camera if needed, or simply keep the default name, “IPCAM”.

Then, choose “Apply” to continue.

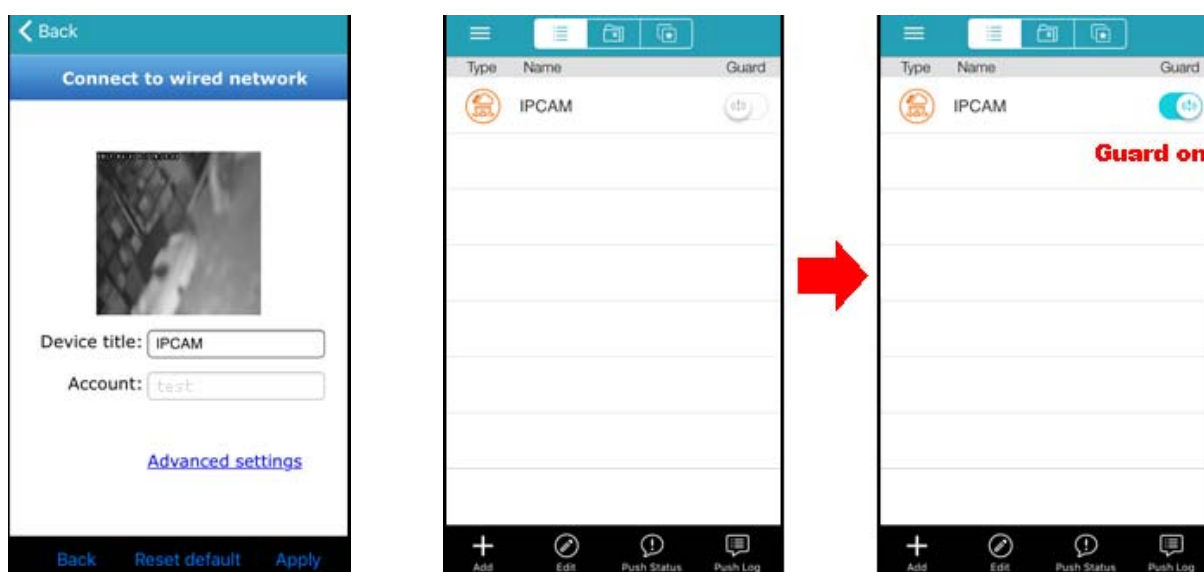
Step10: Follow the on-screen instruction to complete the setup, and see if this device is added successfully to the address book as a cloud device.

At the same time, you’ll be prompted to confirm if you want to remove the default user name and password.

- When the default user name and password are removed, you can **ONLY** use the user name and password of the cloud service to access this recorder locally and remotely. If you forget the user name and password of the cloud service, you could only reset the device and do all configurations again.
- When the default user name and password are kept, other people might be able to access this device if they know the default user name and password of this device.

Confirm if you want to keep the default account to continue, and return to the address book. You’ll see the newly-added device in the address with a cloud icon on it.

Note: Enable Push Video if needed (Guard on).

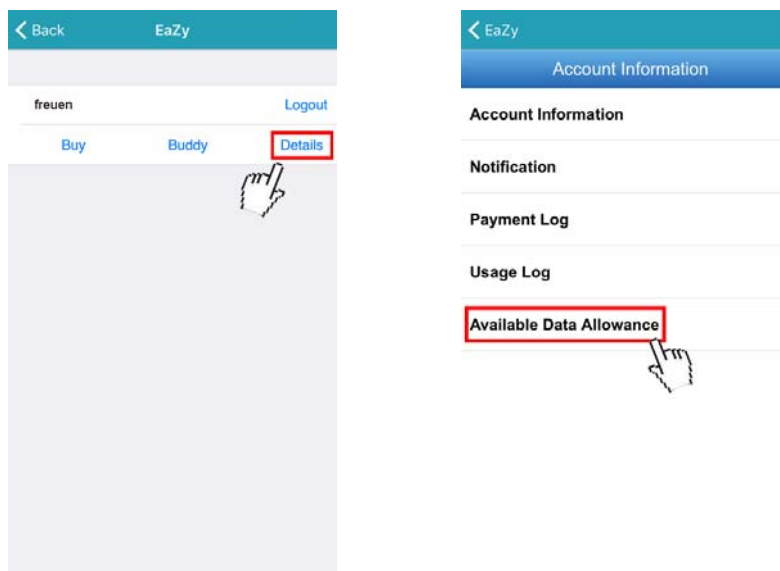


Step11: Click the newly-added device and see if you could access successfully.

A8.1.2 Checking Remaining Data Allowance

Step1: Log into the cloud service.

Step2: Select “Details” to go to account information, and select “Available Data Allowance”.

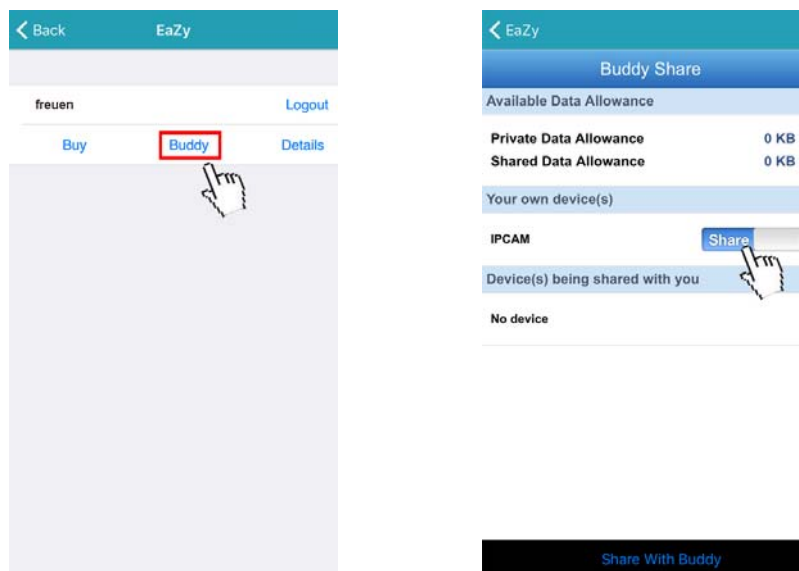


A8.1.3 Sharing Cloud Device Access with Other Account(s)

Note: One cloud device could be shared up to 30 cloud accounts, but the access to the device might be failed because it is still restricted to the maximum online user setup of the device.

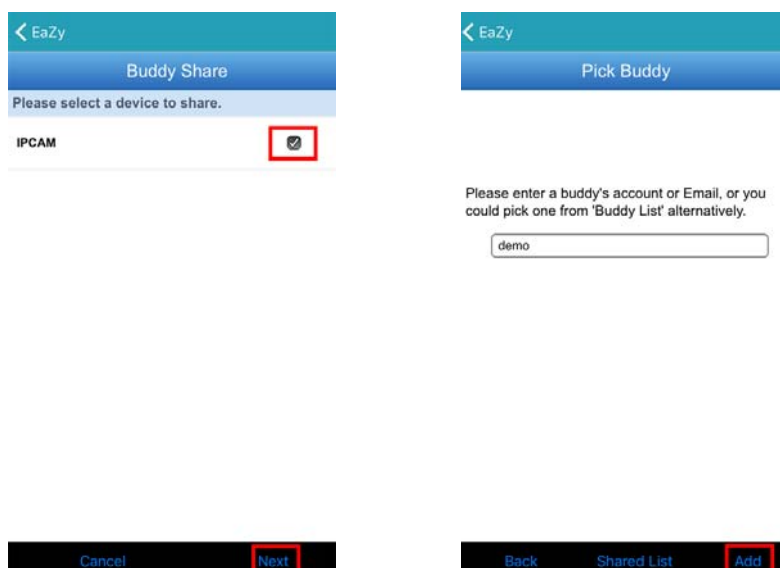
Step1: Log into the cloud service.

Step2: Select “Buddy” to go to the buddy sharing page. Then, choose the device you want to share with, and switch from “OFF” to “Share”.



Step3: Choose the device you want to share with.

Step4: Enter the cloud account or the E-mail registered by the account, and select “Add”.



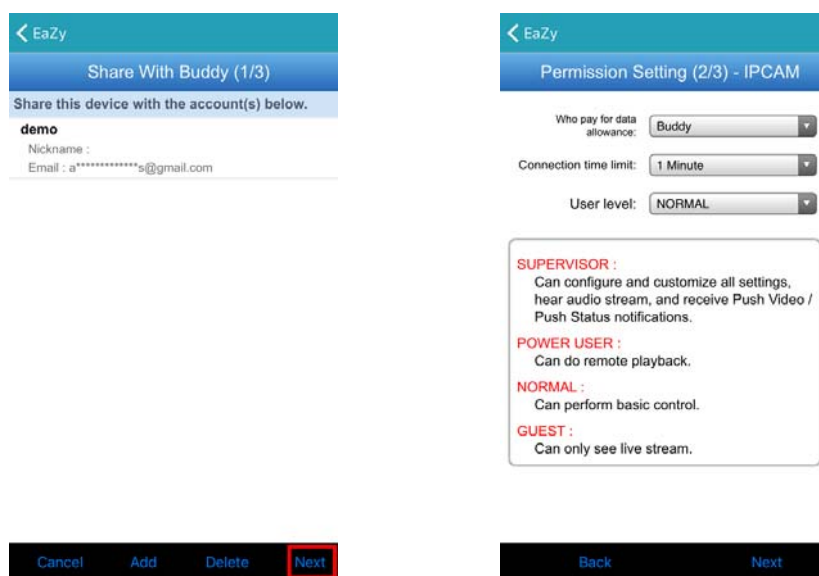
Step4: Check again the account with which you want to share your cloud device, and select “Next” to confirm and continue.

Step5: Specify the access permission of the specified account, which account’s data allowance should be consumed after access successfully, and how long the account is allowed to stay after access successfully.

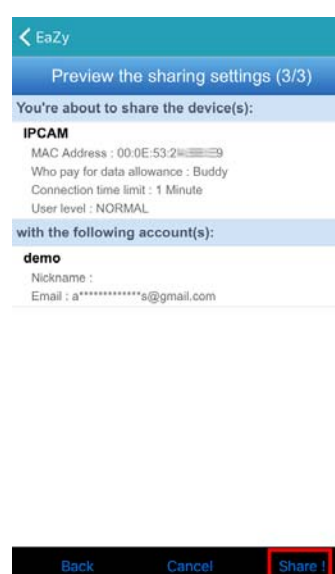
- Who should pay data allowance:

Who should pay data allowance	The order to consume data allowance
I	The free data allowance provided by the device -> The additional data allowance shared to other account(s) by the owner -> The additional data allowance of the device’s owner -> The data allowance shared to other account(s) by the buddy
Buddy	The additional data allowance of the buddy -> The data allowance shared with other account(s) by the buddy

Note: When there’s no data allowance to use, the network transmission will be down to 1 FPS. To restore the fluency of live view, users need to subscribe a data plan from EagleEyes, or configure the network settings by themselves.



Step6: Check again the configurations you made for the account to which you want to share your cloud device, and select “Share!” to confirm.



Step7: (Optional) Configure the data allowance shared to other accounts to use.

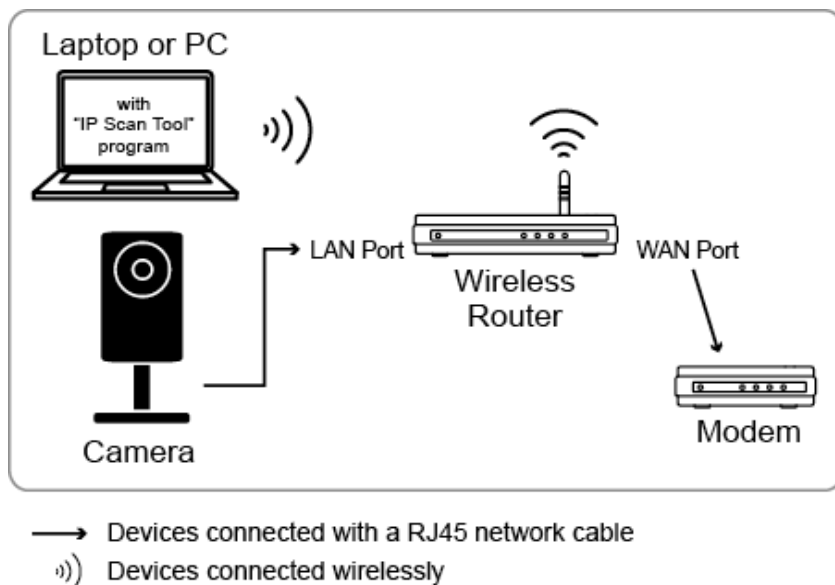
Step8: Return to the address book of EagleEyes. You’ll see the device being shared with an icon of a man.

A8.2 Via Internet Explorer on PC / Laptop

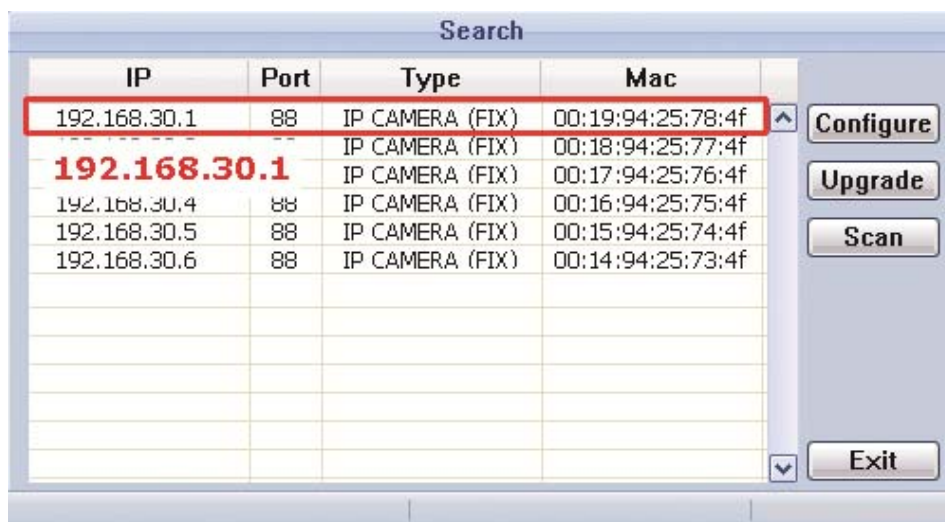
Note: EaZy Networking setup via a web browser is only available on Internet Explorer.

A8.2.1 Setup

Step1: Find a laptop and connect it to the same router physically (with a RJ45 network cable) or wirelessly as the one to which the camera is connected.

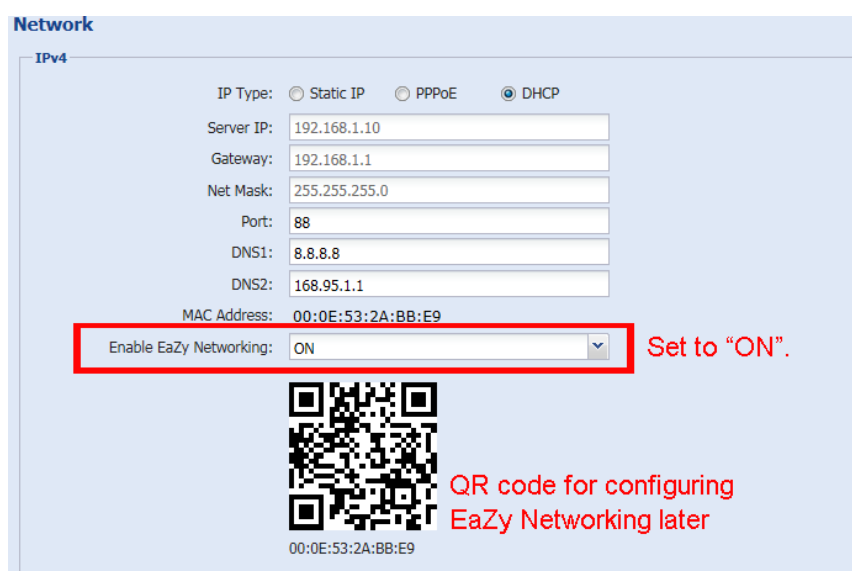


Step2: Download "IPScan" and install it to your laptop: www.surveillance-download.com/user/IPscan.zip. Activate "IPScan" and click "Scan" to search your camera.



Step3: Open Internet Explorer, and enter the IP address and port number you found to enter the login page. The format is: `http://ipaddress:port`.

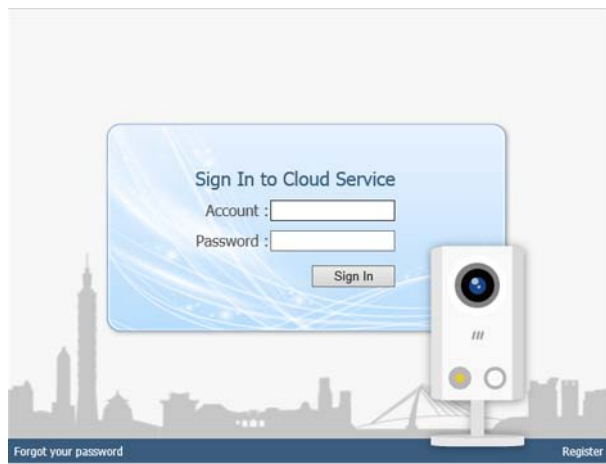
Enter the user name and password to login. The default user name and password are both **"admin"**. Then, choose "Config." → "Network" to enable EaZy Networking.



Step4: Open Internet Explorer on a PC / laptop, and enter <https://ez.eagleeyes.tw>.

In the login page, register an account for “Cloud Service”. If you’ve got an account, please just log in.

Note: You PC must be connected to Internet.



Step4: Click + on the left pane, and you’ll be prompted to install plugins: **EaZy Control** and **EaZy Wizard**. Please follow the instructions to install these two plugins to ensure the service works properly.

Note: If you’re not prompted to install the plugin, please lower the security level of Internet Explorer, and try to log into the cloud service again.

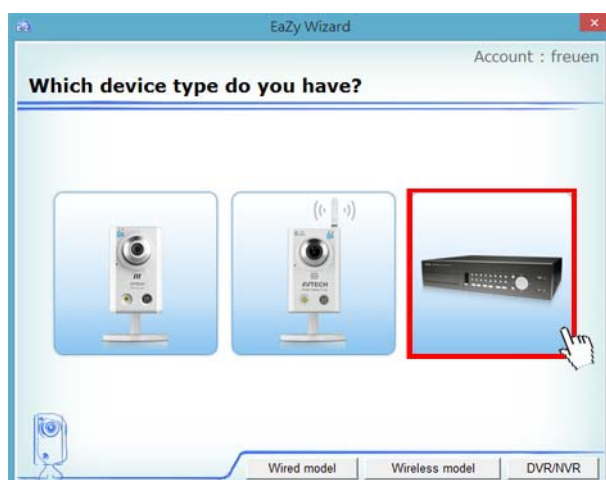


Step5: Enable EaZy Wizard, and click “Start” to go to the login page. Log into the cloud service.



Step6: Select the recorder picture, or choose “DVR / NVR” on the bottom right corner. Then, enter the MAC address you wrote down in Step2, and the security code.

Click “Apply” to continue.



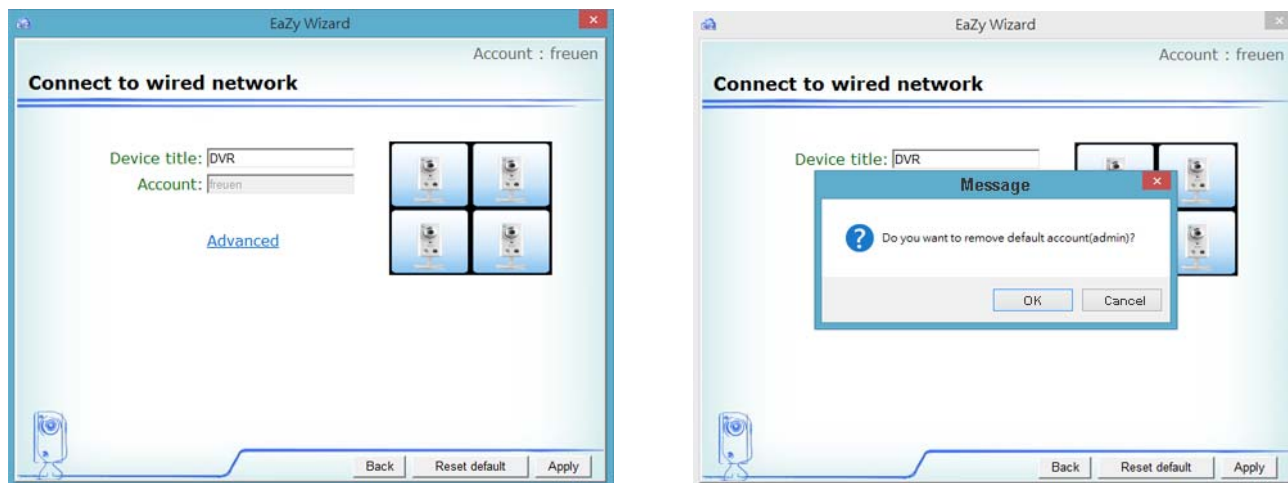
Step7: When your device is found, you'll be directed to the next page to change the device title if you want.

Note: The device name changed here will be fixed and can't be changed later.

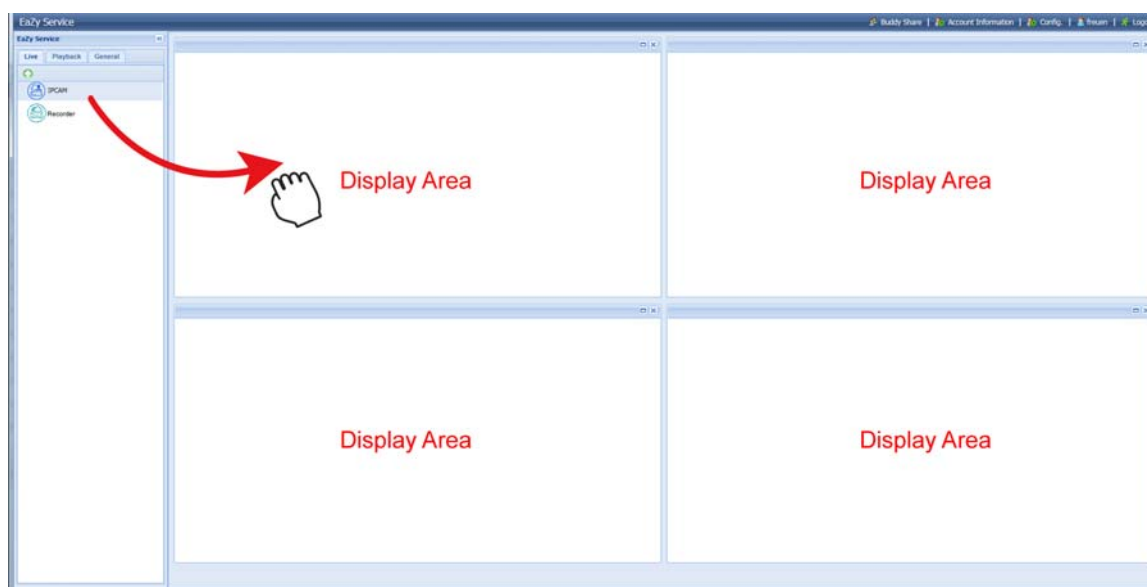
Click "Apply" to continue. You'll be prompted to confirm if you want to remove the default user name and password.

- When the default user name and password are removed, you can **ONLY** use the user name and password of the cloud service to access this recorder locally and remotely. If you forget the user name and password of the cloud service, you could only reset the recorder and do all configurations again.
- When the default user name and password are kept, other people might be able to access this recorder if they know the default user name and password of this recorder.

Confirm if you want to keep the default account, and click "Apply" to continue and return to the main page.



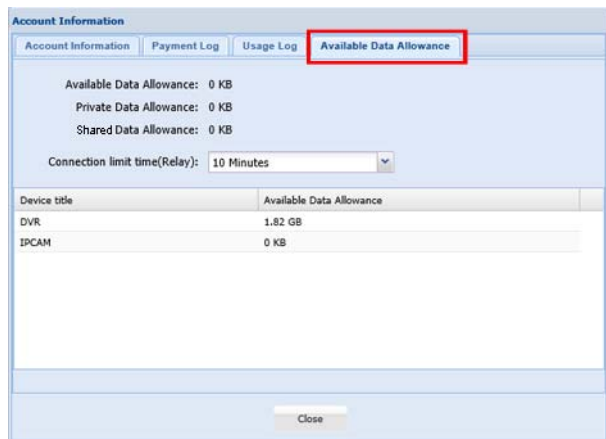
Step8: You'll see the newly-added device with a cloud icon on the left pane. Drag and hold the device to the display area on the right pane to show in the same window, or simply double-click the device to open the device view in another window.



A8.2.2 Checking Remaining Data Allowance

Step1: Log into the cloud service.

Step2: Select “Account Information” on the top right corner to go to account information, and select “Available Data Allowance”.

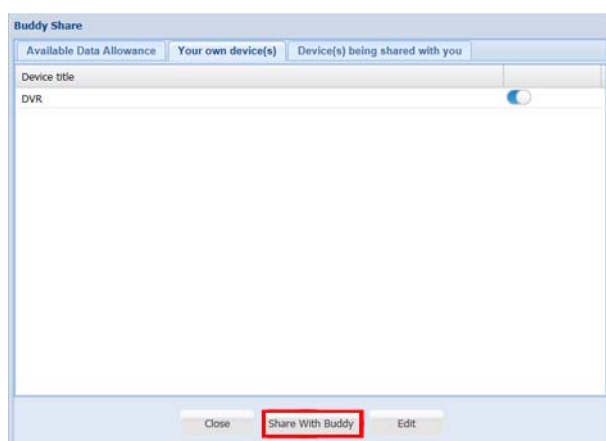


A8.2.3 Sharing Cloud Device Access to Other Account(s)

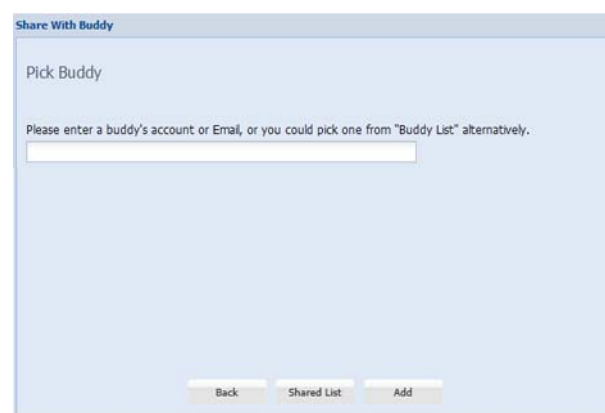
Note: One cloud device could be shared up to 30 cloud accounts, but the access to the device might be failed because it is still restricted to the maximum online user setup of the device.

Step1: Log into the cloud service.

Step2: Select “Buddy Share” to go to the buddy sharing page. Then, choose the tag “Your own device(s)”, and select “Share With Buddy”.



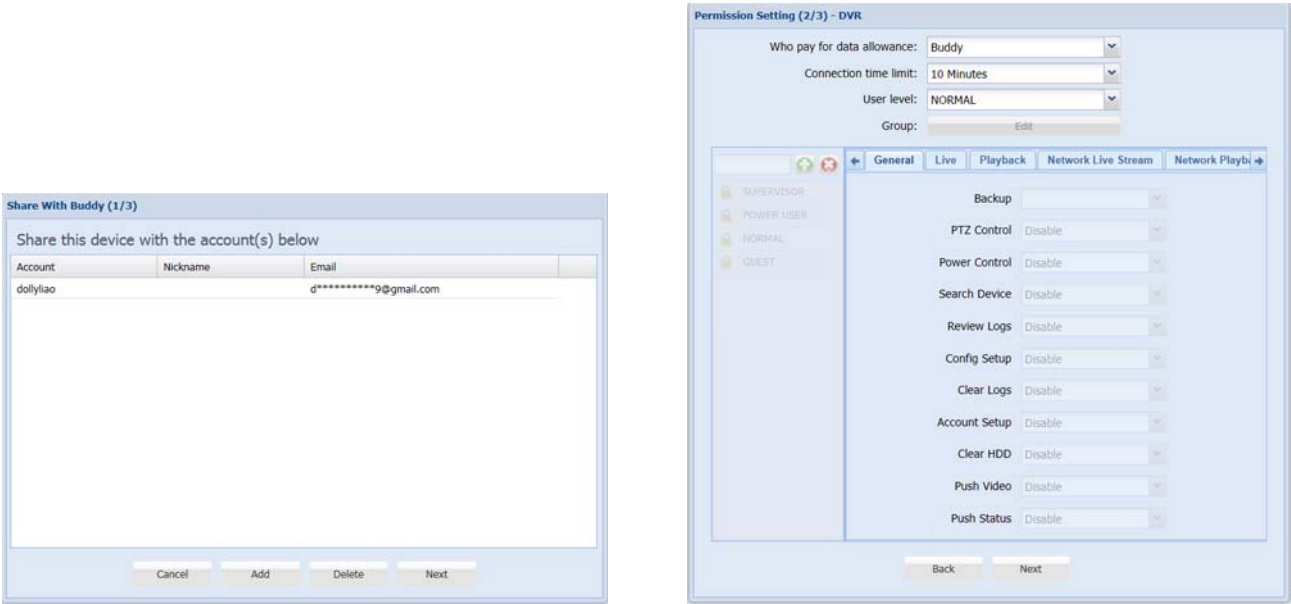
Step3: Choose the cloud device you want to share, and click “Next” to enter the cloud account or the E-mail registered by the account you want to share with. Then, select “Add”.



Step4: Check again the account to which you want to share your cloud device.

To add more accounts, select “Add”; to remove the existing account, select “Delete”; to continue buddy setup, select “Next”.

Step5: Specify the access permission of the specified account, which account’s data allowance should be consumed after access successfully, and how long the account is allowed to stay after access successfully.



➤ Who should pay data allowance:

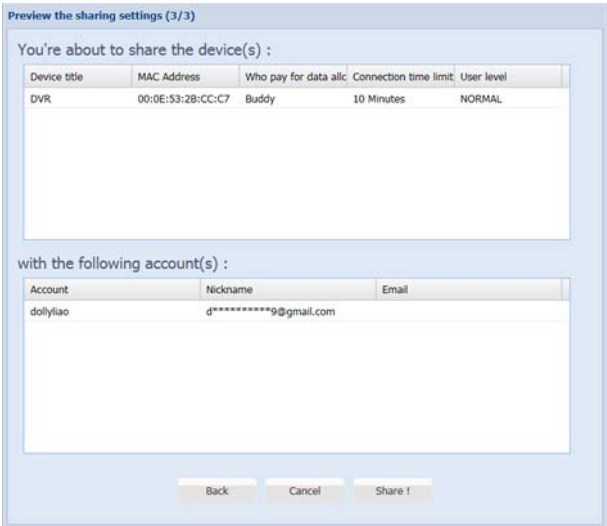
Who should pay data allowance	The order to consume data allowance
I	The free data allowance provided by the device -> The additional data allowance shared to other account(s) by the owner -> The additional data allowance of the device’s owner -> The data allowance shared to other account(s) by the buddy
Buddy	The additional data allowance of the buddy -> The data allowance shared with other account(s) by the buddy

Note: When there’s no data allowance to use, the network transmission will be down to 1 FPS. To restore the fluency of live view, users need to subscribe a data plan from EagleEyes, or configure the network settings by themselves.

Step6: Check again the configurations you made for the account to which you want to share your cloud device, and select “Share!” to continue.

Step7: (Optional) Configure the data allowance shared to other accounts to use.

Step8: Return to the main page. You’ll see the device being shared is marked with an icon of two people.



A8.3 Icons

Icon	Color	Indication
	Teal	This device is a DVR or NVR.
	Blue	This device is an IP camera.
	Orange	This device is an IP speed dome camera.
	Red	This device is disconnected and unidentified.
	Depending on the device color	This device is configured to the Internet via EaZy Networking (AVTECH Cloud Service). The cloud icon will be grayed out if the EaZy server can't be connected.
	Depending on the device color	You've shared the access right of the device with other cloud account via Buddy (AVTECH Cloud Service). The icon will be grayed out if you disable the device share.
	Depending on the device color	The icon will be grayed out if the device share is disabled by the owner of the device.

For example, if you see  as the device type, you'll know:

- This device is an IP camera.
- This device is connected to the Internet via EaZy Networking.
- You were shared with the access right of the device, but the device share is disabled now.



快速球 IP 攝影機系列

使用說明書

安裝前請詳閱本說明書，並妥善保存此手冊供日後使用。

重要保證條款



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。



此圖示為劃叉的滾輪垃圾筒，表示於歐盟境內，丟棄此產品時必須另行收集。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式。



此機器的製造符合無線電波干擾的規範。

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.
 - 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.

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

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

商標聲明

iPad® 和 iPhone® 屬 Apple Inc. 的註冊商標。

Android™ 屬 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。

本產品不支援待機模式

MPEG4 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/IPCAM/A-Series/linux.tar.gz>

內容目錄

1. 產品概述.....	1
1.1 產品特點	1
1.2 包裝明細	1
1.2 線材總覽	1
1.4 外接警報連接方式.....	2
1.5 Micro SD 卡 (僅限特定機種)	2
2. 使用 INTERNET EXPLORER 登入攝影機	3
2.1 登入攝影機	3
2.2 控制面板簡介.....	3
2.2.1 手動控制平移 / 垂直移動	5
2.3 數位 PTZ (DPTZ).....	5
2.4 錄影事件搜尋與回放	6
3. 攝影機設定	7
3.1 系統設定選單.....	7
3.2 網路設定	8
3.2.1 網路設定	8
3.2.2 頻寬控制	8
3.2.3 DDNS	9
3.2.4 網路對時	9
3.2.5 FTP	9
3.2.6 郵件管理	9
3.2.7 簡訊通知	10
3.2.8 過濾器	11
3.2.9 UPnP / Bonjour	11
3.2.10 RTP	12
3.2.11 SNMP	13
3.2.12 IEEE 802.1X	14
3.2.13 Network Share	14
3.2.14 Network Failure Detection	15
3.3 攝影機設定	15
3.3.1 攝影機	15
3.3.2 預設點	15
3.3.3 輪巡設定	16
3.3.4 自動追蹤	18
3.3.5 影像設定	18
3.3.6 ROI	19
3.3.7 顏色設定	19
3.3.8 聲音 (僅限特定機種)	19
3.3.9 進階設定	20
3.3.10 自動復位	21
3.4 影像分析	21
3.4.1 防破壞性警報	21
3.4.2 數位防手震	21
3.5 錄影設定	21
3.5.1 錄影設定	21
3.5.2 定時錄影	22
3.6 儲存裝置	22
3.6.1 記憶體	22
3.7 觸發設定	22
3.7.1 觸發設定	22
3.7.2 快照	24
3.8 一般設定	24
3.8.1 一般設定	24
3.8.2 時間設定	25
3.8.3 系統日誌	25
3.8.4 連線使用者	26

3.8.5 權限管理	26
3.8.6 Google 地圖	27
3.8.7 系統維護	27
附錄 1 傳輸速度參照表	29
附錄 2 常見問題	31
附錄 3 錄影時間表	32
附錄 4 API ID 申請—簡訊通知	33
附錄 5 產品規格	35
附錄 6 Network Share 設定	43
A6.1 檢查電腦 IP 位置	43
A6.2 建立「管理者」帳戶	43
A6.3 共用資料夾	44

1. 產品概述

1.1 產品特點

- 透過 iOS® / Android™ 裝置，快速完成網路設定
- 外接警報裝置連接
 - 偵測準確度提升
 - 使用 **Push Video NVR** 系列機種，系統在事件發生後主動寄送通知至 iOS® & Android™ 行動裝置 (**Push Video**)
- **ONVIF** 支援可簡化系統整合
- **Auto Tracking** 可於指定範圍內自動追蹤移動物體
- 遠端監控
 - 與 **iPhone & iPad**、**windows** 作業系統中的 **Internet Explorer** 完美相容
- **PTZ** 機構讓監控無死角
- 熱點功能可遠端操控攝影機，快速移動鏡頭拍攝指定位置
- **WDR** 功能，提升過曝及過黑環境的影像品質
- (僅限特定機種) **POE (Power-over-Ethernet)** 省去電源線，降低安裝費用
- (僅限特定機種) **360°** 鏡頭可連續平移旋轉、180° 垂直移動，攝影動作流暢快速

1.2 包裝明細

➤ 標準配備

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| ☐ 攝影機 | ☐ 快速設定指南 |
|------------------------------|---------------------------------|

➤ 建議配件

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| ☐ 螺絲 & 插頭 | ☐ CD |
| ☐ 板手 | ☐ 支架 |

1.2 線材總覽

註：線材接頭因機種而異。

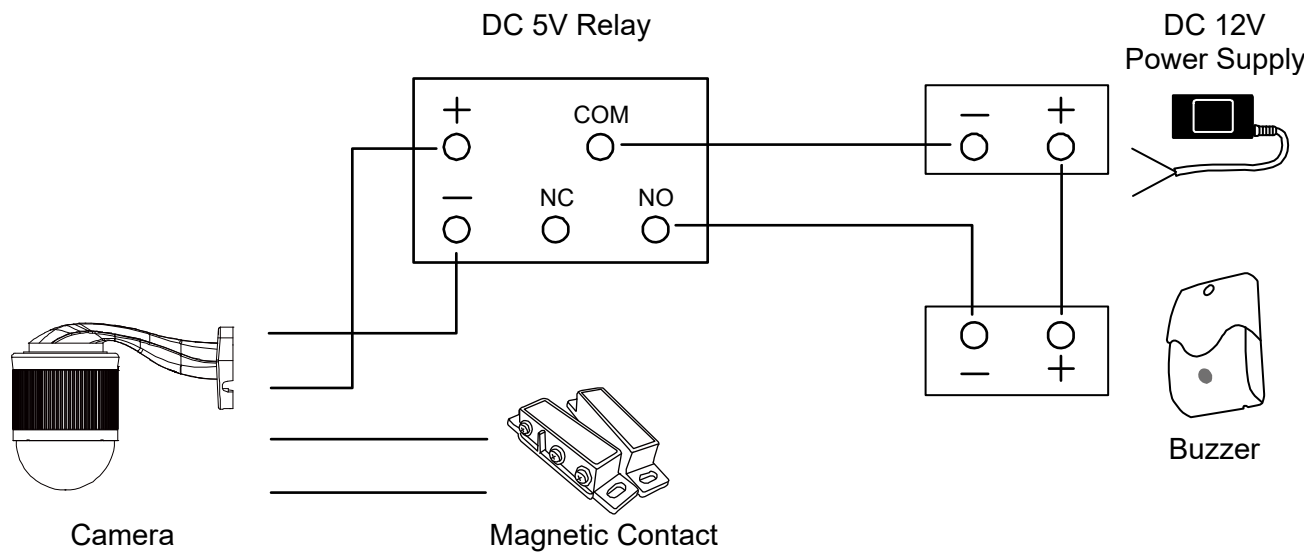
線材	說明
電源線	供應 DC12V 電源。
RJ45 網路孔*	連接到 RJ45 網路線。
GND	地線。
Alarm-in	連接外接警報裝置。
Alarm-out	連接外接警報裝置。
RESET	卸除線材隔熱外層，將其與接地線扭結成一條線，以重新設定攝影機。
Line in (藍) / Line out (綠)	輸入 / 輸出擴音機及麥克風訊號。

* 安裝 PoE (IEEE802.3af) 時，網路線電阻須符合 IEEE802.3af 標準，使用至少為 20Ω 的網路線，如 CAT.5e 及 CAT.6 。

1.4 外接警報連接方式

本攝影機機型支援外接 **I/O 裝置**，讓連接設定更便利。

請參考接線示意圖：

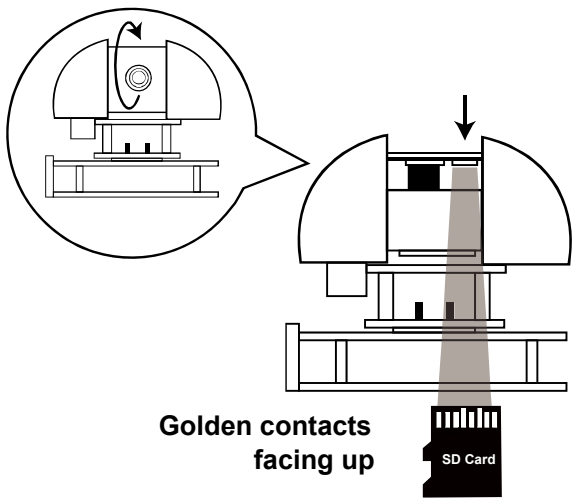


1.5 Micro SD 卡 (僅限特定機種)

本機端錄影前，請將記憶卡插入攝影機內插槽。本機不支援熱機插卡，請於安裝 **micro SD** 卡前拔除電源線。若記憶卡內仍有檔案，插入攝影機後檔案將全部刪除。

註：僅部分機型附有 **micro SD** 卡插槽，供本機端錄影所用。

請按下圖指示方向，插入 **Micro SD** 卡：



註：建議使用鑷子裝卸記憶卡。

2. 使用 INTERNET EXPLORER 登入攝影機

您可視監視環境不同，使用 Microsoft® Internet Explorer® 登入此攝影機，或者在 iOS / Android 行動裝置安裝本公司研發的行動小程序 **EagleEyes** 來進行登入。

在使用此攝影機之前，請先完成網路設定，並確認網路連線正常。

- 如需網路設定的相關資訊，請至 www.surveillance-download.com/user/m571.swf 下載，參考「進階網路設定」。

2.1 登入攝影機

步驟 1: 開啟網路瀏覽器，在位址列輸入 http://ip_位置埠號

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「登入」。

步驟 3: 設定精靈隨即啟動

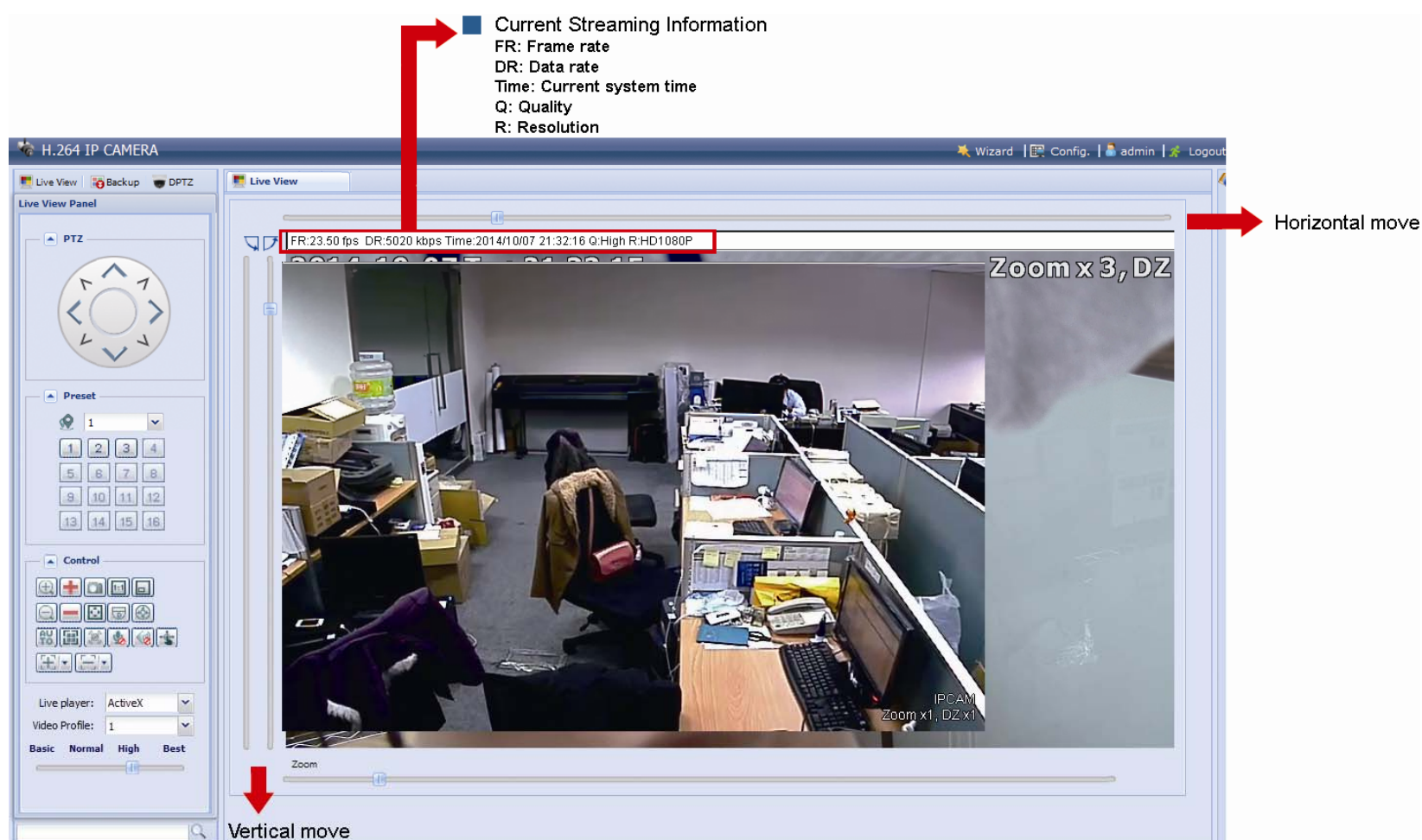
- 若要離開精靈並直接登入攝影機，請按「關閉」。
- 若不要在每次登入時都啟動精靈，而是直接進入攝影機畫面，請按「登入時不啟動精靈」。

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：可使用的按鈕因登入權限而異。



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 5 頁的「2.3 數位 PTZ (DPTZ)」
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 6 頁的「2.4 錄影事件搜尋與回放」
系統設定		系統使用者	切換到系統設定頁面；使用「系統使用者」和「超級使用者」登入時看到的功能不同。 詳情請參閱第 7 頁的「3.1 系統設定選單」
方向鍵面板	--	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	轉動鏡頭：上 / 左上 / 下 / 右上 / 左 / 右下 / 右 / 左下
預設點	--	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	選預設點編號，監控錄影指定位置。 請參考第 15 頁「3.3.2 預設點」進行設定。
拉近/拉遠*		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	點選此鈕，縮放當前影像。
最大/最小化*		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	點選此鈕，將畫面放到最大/ 回復原始大小。
焦距變遠 / 焦距變近*		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	調整影像清晰度。
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。按右鍵可將快照圖存於您的指定位置。
全螢幕		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	按此鈕全螢幕顯示影像。 若要離開全螢幕顯示，請按一下鍵盤上的「Esc」鍵。
即時影像顯示方式：		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	
原始大小			目前影像大小與選取的影像規格相同。
符合螢幕大小			將影像解析度調整成目前即時影像大小。 <i>解析度為 VGA 或 QVGA 時無法使用此功能。</i>
拉框檢視*			點選拖曳位於螢幕左下方的方框來檢視影像。 <i>若您所使用的解機度小於即時影像規格，將無法使用本功能。</i>
兩倍大小			QVGA 解析度調整至符合視窗大小。 <i>當解析度為 QVGA (320 x 240) 或 CIF (352 x 240) 才能使用此功能。</i>
DPTZ		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	點選此鈕，開啟數位變焦功能。最大放大倍率：16 倍。
自動追蹤		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	點選此鈕，開啟自動追蹤功能。 請參考第 18 頁「3.3.4 自動追蹤」進行設定。
自動模式		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	點選此鈕，開啟自動功能。使用前請先設定自動功能指令。請參考 16 頁「3.3.3 輪巡」進行設定。 <i>使用此功能前請先開啟 DPTZ。</i>
Focus Zone		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	設定焦距調整點。 <i>使用此功能前請先開啟 DPTZ。</i>
手動警報		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	一按下此鈕，警鳴器即會放聲大響。
音效開 / 關*		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	開啟 / 關閉音源輸入。
麥克風*		系統使用者	開啟 / 關閉音源輸出。
自動移動		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	開啟自動移動功能。攝影機會隨遊標移動。 <i>使用此功能前請先開啟 DPTZ。</i>
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
影像規格	--	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	從下拉式清單選擇影像解析度： ■ 1920 x 1080 ■ 720 x 480 ■ 1280 x 720 ■ 352 x 240
影像品質	--	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	拖曳滑桿選擇影像品質：基本 / 一般 / 高 / 最好

2.2.1 手動控制平移 / 垂直移動

三種控制方法如下：

- 方向鍵面板
- 熱點 – 直接操控即時影像，移動攝影機視野
- 滑桿 – 拖曳位於螢幕左上角的滑桿，轉動攝影鏡頭

2.3 數位 PTZ (DPTZ)

此攝影機擁有數位 PTZ 功能（以下稱「DPTZ」），能拍攝更廣的畫面

按左上角的「DPTZ」顯示 DPTZ 控制面板

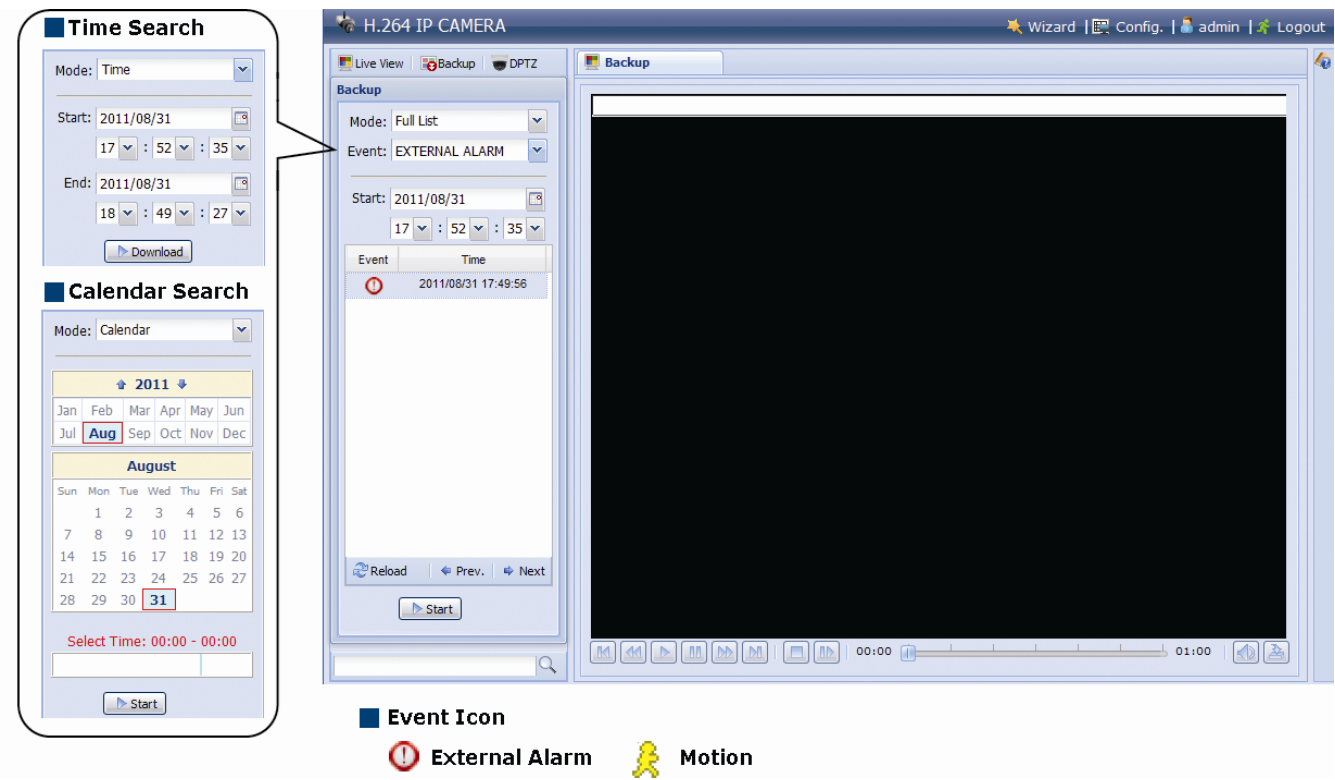


功能	圖示	說明
移動面板	--	選擇  後，可見移動控制面板，移動經放大的影像。
快照		截取即時影像的畫面。按右鍵可將快照圖存於您的指定位置。
原來大小		目前影像大小與選取的影像規格相同。
符合螢幕大小		將影像解析度調整成目前即時影像大小。 <i>解析度為 VGA 或 QVGA 時無法使用此功能。</i>
拉框檢視		點選拖曳位於螢幕左下方的方框來檢視影像。 <i>若您所使用的解機度小於即時影像規格，將無法使用本功能。</i>
拉近/拉遠	 / 	按一下  將畫面放大一倍。按一下  縮小一倍。
最大/最小化	 / 	按一下  將畫面放大 16X，按一下  恢復正常大小。
焦距變遠 / 焦距變近	 / 	調整影像清晰度。
對焦區域		設定焦距調整點。 <i>使用此功能前請先開啟 DPTZ。</i>

2.4 錄影事件搜尋與回放

此攝影機儲存影像有限。

註：建議搭配與攝影機相容的 **NVR** 使用，增加可儲存資料。



	前一小時 / 後一小時	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	關閉或開啟影片聲音。
	備份	將目前播放的錄影片段儲存在電腦的指定位置。 儲存下來的影片僅能在本公司指定播放器中檢視。請參考「常用設定」→「系統維護」下載播放器，或直接從產品所附的光碟中下載。

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。

3.1 系統設定選單

按「系統設定」 進入設定頁面。

註：僅系統使用者可進入系統設定頁面，若您不是以系統使用者身分登入，請登出系統重新登入。

系統設定選項分成七個目錄選單：網路設定、攝影機設定、錄影設定、儲存裝置、觸發設定、常用設定。

- 「網路設定」相關資訊，請參考第 8 頁的「3.2 網路設定」。
- 「攝影機設定」相關資訊，請參考第 13 頁的「3.3 攝影機設定」。
- 「VA」相關資訊，請參考第 21 頁的「3.4 影像分析」。
- 「錄影設定」相關資訊，請參考第 22 頁的「3.5 錄影設定」。
- 「儲存設定」相關資訊，請參考第 22 頁的「3.6 儲存裝置」。
- 「觸發設定」相關資訊，請參考第 22 頁的「3.7 觸發設定」。
- 「常用設定」相關資訊，請參考第 24 頁的「3.8 一般設定」。

主選單	子選單	說明
網路設定	網路設定	設定網路連線。
	頻寬控制	限制數據流量使用，以供即時串流。
	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。
	FTP	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。.
	簡訊通知	若在「觸發設定」→「觸發設定」裡選擇「SMS」，需在此輸入簡訊資訊。
	過濾器	設定哪些 IP 位置可/不可存取此攝影機。
	UPnP	<i>* Windows 作業系統適用</i> 允許在相同網域下的其他裝置能偵測得到此影機，並可快速使用。
	Bonjour	<i>* Apple Mac 作業系統適用</i> 允許在相同網域下的其他裝置能偵測得到此影機，並可快速使用。
	RTP	使用多媒體進行遠端操控時，請設定攝影機參數供資料傳輸用，以網頁或 Video Viewer 瀏覽時無須進行此項設定。
	SNMP*	設定 SNMP 遠端操控網路裝置。
	IEEE 802.1X*	透過此項設定，攝影機將受 802.1X/EAPOL (Extensible Authentication Protocol Over LAN) 保護。
	Network Share*	在「觸發設定」→「快照」裡選擇「Network Share」後，請於此指派一個 LAN 位置儲存快照的照片。
	Network Failure Detection*	完成此設定後，系統會定期檢查網路連線狀態。 斷線時，則會寄發電子郵件或經由 FTP 通知異常。
攝影機	攝影機	1. 設定攝影機名稱。 2. 變更攝影機名稱顯示位置。 3. 指定快照檔案儲存位置。
	預設點	設定 DPTZ 功能預設點。
	輪巡設定	設定巡邏模式：序列或平移掃描。
	自動追蹤	設定自動追蹤範圍及時間。
	影像設定	變更不同影像格式的相關設定。
	ROI	強化特定區域影像畫質。
	顏色設定	調整色彩效能。
	聲音設定*	調整麥克風及擴音器音量。
	進階設定	調整攝影機參數。
	自動復位	設定攝影機在特定時段或閒置時重返指定位置，或進行巡邏。

主選單	子選單	說明
影像分析*	TA*	搭配 mini-guard 控制器，整合警報系統。詳情請與經銷商或安裝商聯絡。
	DIS*	降低因曝光及攝影機轉動造成影像模糊。
錄影設定	錄影設定	設定錄影功能。
	定時錄影	設定外接警報錄影的時間。
儲存裝置	記憶體	查看記憶體容量，還可清除所有錄影資料。
觸發設定	觸發設定	1. 開啟 / 關閉動態偵測 2. 設定動態偵測範圍 3. 設定攝影機在遇到各個事件時的回應。
	推播通知*	設定「推播通知」主動式影像通知功能。系統在事件發生 5 秒後會寄發通知。
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	查看系統事件日誌。
	連線使用者	查看目前的線上使用者資訊。
	權限管理	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。
	Google 地圖	供查看攝影機位置。
	系統維護	1. 查看目前的韌體版本與升級。 2. 複製系統設定。 3. 重新啟動攝影機。 4. 下載播放媒體，供查看錄影資料。

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/m571.swf 下載。

Network Configuration

IP Type:

☒ Static IP
☐ PPPoE
☐ DHCP

Server IP:

192.168.1.10

Gateway:

192.168.1.1

Net Mask:

255.255.255.0

Port:

80

DNS1:

168.95.1.1

DNS2:

139.175.55.244

MAC Address:

00:0E:53:20:E7:3E

Save

Reload

3.2.2 頻寬控制

QoS 頻寬控制為管理即時串流數據流量的功能，可供您在網路頻寬充足時，分享頻寬給其他裝置。點選「開啟」，設定最大上傳速率，範圍 256 至 10240 kbps。

QoS Configuration

QoS:

☒ Enable
☐ Disable

Interface:

Ethernet

Max. Upload Rate:

4096

kbps

Save

Reload

3.2.3 DDNS

若在「網路設定」選取的網路類型為「PPPOE」或「DHCP」，請選擇「開啟」。
詳細說明請於 www.surveillance-download.com/user/m571.swf 下載，參閱「進階網路設定」部分。

DDNS Configuration

DDNS: ☒ Enable ☐ Disable

System Name: eagleeyes

Hostname: MAC000E53EAE089 .ddns.eagleeyes.tw

E-Mail: manager@tech.com

Save

Reload

3.2.4 網路對時

網路對時，將攝影機和網路電腦系統的時間同步。

SNTP Configuration

GMT: (GMT+08:00) Taipei

NTP Server: tock.stdtime.gov.tw

Sync. Period: Daily

Server Time: 2011-08-30 20:34:42

Sync.

Save

Reload

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。
NTP 伺服器	您可以選擇保留預設的 SNTP 伺服器(例如，tock.stdtime.gov.tw)，或者改成其他您熟悉的伺服器。
同步週期	選擇「每天」，系統每天會同步攝影機與網路的時間；選擇「無」，關閉此功能。
時間同步	按此按鈕後，網路攝影機的時間即會與網路時間同步。

3.2.5 FTP

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。

FTP Configuration

Username: manager

Password:

Server: 321.382.12.99

Port: 21

Directory: upload

Save

Test

Reload

3.2.6 郵件管理

輸入詳細的電子郵件資訊，然後按「儲存設定」確認。在「觸發設定」→「觸發設定」選取「E-Mail」後，可套用此處設定。

SMTP Configuration

SMTP Server: smtp.gmail.com

Port: 465

Mail From: office_manager@gmail.com

Use SSL Encryption: ☒ Yes ☐ No

Verify Password: ☒ Yes ☐ No

Username: manager

Password:

Subject: Trigger Occur!

Save

Test

Reload

E-Mail Address List

E-Mail Address: Add Edit Delete

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

功能	說明
郵件主機名稱	輸入您電子郵件系統供應商提供的 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。
使用 SSL 加密	若您的電子郵件使用 SSL 加密包護郵件內容，請選擇「是」
需要密碼驗證	有些郵件伺服器需要驗證密碼。請輸入「帳號」和「密碼」。
主旨	輸入郵件主旨。
收件人信箱	新增指定收件人的電子郵件位址。
測試	資訊輸入完畢請點「測試」實驗是否成功收發通知。

3.2.7 簡訊通知

註：使用本功能前，請先向電信公司，如：**Clickatell** 及 **EVERY8D** 公司申請帳號取得 **API ID**。更多資訊請參考第 33 頁「附錄 4 API ID 申請－簡訊通知」。

輸入相關資訊，點「儲存」。在「常用設定」→「觸發設定」選取「SMS」時，會套用此資訊於功能中。

SMS

SMS Configuration

System: clickatell

Username: tech

Password: *****

API ID: 3281378

Recipient:

+886912665475

more

Transfer Interval: 15 Minute(s)

Reset Counter

Message: [192.168.1.10] unauthorized access!

☒ Include Hostname or IP

Save

Test

Reload

功能	說明
系統商	電信服務商為 Clickatell。
帳號 / 密碼	輸入您於 Clickatell 建立的帳戶名稱及帳號。
應用程式介面識別碼	輸入您於 Clickatell 取得的 API ID。
接收電話號碼	按「更多」，輸入電話號碼及國家代碼。最多可設定五支電話號碼。
發送間隔	設定寄發電子郵件的間隔時間：0、15、30、60 秒。
重新計數	按此鍵，重新輸入簡訊。系統會依照您所設定的時間區間寄送簡訊。
訊息內容	輸入簡訊內容。(最多 70 字元)
測試	點按此鍵，寄送測試簡訊至您的手機，測試相關設定是否有誤。 註：測試簡訊仍需按照您的電話費率收費。

3.2.8 過濾器

選擇要允許或禁止登入此攝影機的 IP 位址，然後按「儲存」確認。

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

192.168.1.123

Save

Reload

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	選擇要啟用或停用過濾器功能。
IP/MAC 過濾方法	若選擇「開啟」，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」。

3.2.9 UPnP / Bonjour

Bonjour 功能與 UPnP（Universal Plug and Play 通用隨插即用的縮寫）相同。

唯前者適用於蘋果電腦作業系統，後者適用於微軟作業系統。

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，簡化安裝與設定流程。

➤ UPnP

UPnP Configuration

UPnP: ☒ Enable ☐ Disable

Friendly Name: IP CAMERA (Fixed) 000E531574E3

Save

Reload

➤ Bonjour

Bonjour Configuration

Bonjour: ☒ Enable ☐ Disable

Device Name: IP CAMERA (Fixed) AVN806-000E5320E73E

Save

Reload

勾選「開啟」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，請在「裝置名稱」處為此攝影機設定一個好記的名稱。同一網域的其他個人電腦可透過以下兩種方式尋到您的攝影機：

- Windows 作業系體中，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。

➤ 蘋果電腦作業系統中，可在“” (finder) 或「書籤」裡面找到您在「裝置名稱」設定的名稱。

連按兩下找到的攝影機，即可快速開啟網路瀏覽器並進入登入頁面。

埠號轉址設定 (僅限 UPnP)

依此功能，您不需要額外進入 Router 即可設定埠號轉址。

詳細說明請自 www.surveillance-download.com/user/m571.swf 下載，參閱「進階網路設定」部分。

註： 在使用此功能之前，請先確認您的 **Router** 有支援 **UPnP**，而且此功能已開啟。如果沒有，您需要進入 **Router** 設定埠號轉址。

將「埠號轉址」設為「開啟」後，若沒有特別指定「路由器 IP」或「HTTP 埠號」，系統就會自動產生一組 IP 位址或指定一個埠號給您使用。

Port Mapping Configuration

Port Mapping: ☒ Enable ☐ Disable

Your IP-Camera is accessible from the other side of the router using the following URL:
http://60.248.97.4:80 or https://60.248.97.4:59207.

Router IP: (LAN IP Address)

HTTP Port:

HTTPS Port:

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

Save

Reload

註： 設定成功後，您會收到 **IP** 位置及埠號通知。

3.2.10 RTP

即時傳輸協議 (RTP) 為管理多媒體即時傳輸的網路協議，例：VLC player。

使用於遠端存取的播放器必須符合 RTP，才可正常運作。

註： 停止遠端存取前，請點播放器上的「停止」再關閉程式，確保系統收到指令，避免增加不必要的傳輸用量。

Port Range

Start Port:

End Port:

Video

Profile	Address	Port	Time to Live (TTL)
1	239.101.101.101	9000	15
2	239.101.101.102	9000	15
3	239.101.101.103	9000	15
4	239.101.101.104	9000	15

Audio

Profile	Address	Port	Time to Live (TTL)
1	239.101.102.101	9000	15
2	239.101.102.102	9000	15
3	239.101.102.103	9000	15
4	239.101.102.104	9000	15

Save

Reload

功能	說明
■ 埠的範圍	
RTP 使用的埠有範圍限制，起始埠與終點埠之間至少需保留 100 的埠點。	
起始埠號	設定範圍 1024 ~ 65434。
終點埠號	設定範圍 1124 ~ 65534。
■ 影像	
設定影像傳輸的位址和埠	設定一組位址，範圍：224.0.0.1 ~ 239.255.255.255。可設 1 ~ 4 組。 埠須設為偶數。
■ 聲音	
設定聲音傳輸的位址和埠	設定一組位址和埠號，範圍：224.0.0.1 ~ 239.255.255.255。 埠須設為偶數。

3.2.11 SNMP

用於交換同一網域中裝置的管理資訊，網路管理者可利用此功能查看並管理裝置。

SNMP 包含三項組成要素：

- **網域管理系統 (NMSs)**：查看並管理裝置。
- **Managed devices** 為網域終端，儲存網路及管理資訊，如：routers、access、servers、switches、bridges、hubs 等。
- **Agents** 為網域管理軟體，提供管理裝置的狀態資訊給 NMS。

註：設定 **SNMP** 前請確保 **NMS** 已開啟。

開啟 SNMP V1 / V2C

選擇「是」啟用此功能，再依據您的 NMS 設定，輸入「Read community」及「Write community」名稱。

開啟 **Traps**」寄發重要事件的狀態通知，在「開啟」欄位選擇「V1」或「V2C」。輸入位址及社群名稱，選擇所需事件類型。

SNMP V1/V2C

Enable: ☒ Yes ☐ No

Read community: public

Write community: private

Traps

Enable: V2C

Address: 129.231.20.58

Community: SNMP_trap

Cold start: ☒ Enable ☐ Disable

Warm start: ☒ Enable ☐ Disable

Link up: ☒ Enable ☐ Disable

Authentication failed: ☒ Enable ☐ Disable

開啟 SNMP V3

SNMP V3 的安全層級較 SNMP V1 / V2C 高，可設定授權密碼及加密密碼。

依據您的 NMS 設定，選擇「Read/Write Security name」或「Read only Security name」，輸入社群名稱，選擇授權類型「MD5」或「SHA」，接著輸入授權密碼或加密密碼。密碼長度為 8 到 31 個字元。

SNMP V3

Enable: ☒ Yes ☐ No

Read/Write Security name: Private

Authentication Type: MD5

Authentication Password:

Encryption Password:

Read only Security name: Public

Authentication Type: MD5

Authentication Password:

Encryption Password:

3.2.12 IEEE 802.1X

透過本設定，攝影機可使用受 802.1X/EAPOL (區域網路擴張授權協定) 保護的網路。

註： 請先將攝影機與 **NTP server** 對時。

使用本功能前，請先完成以下設定：

- 區域網路中的 IEEE 802.1X 及 IEEE 802.1X 開關和 RADIUS server 已啟用。
- 取得可由 RADIUS server 啟用的 Certificate Authority 數位認證，及已使用過的帳號密碼。

完成後，請按以下步驟開始操作：

步驟 1: 將攝影機與電腦連接。進入登入頁面，登入系統。

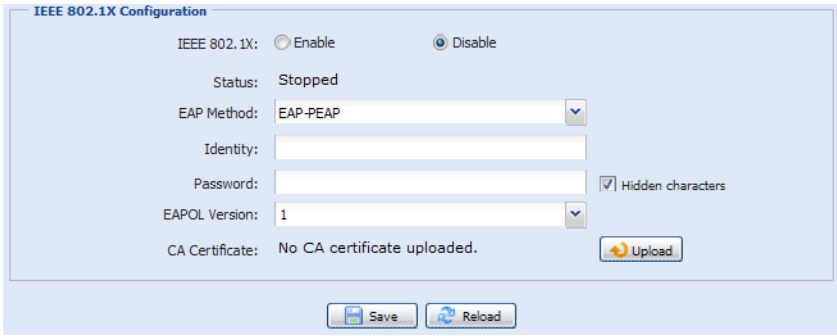
註： 攝影機連接電腦的方式，請參考【進階網路設定】「**4 Modem / Hub + Modem**」

步驟 2: 登入攝影機，前往「設定」→「網路設定」→「IEEE 802.1X」，啟用本功能，選擇 EAP 法。

註： 本攝影機支援「**EAP-PEAP**」、「**EAP-TLS**」及「**EAP-TTLS**」。

步驟 3: 輸入從 Certificate Authority 取得的帳號密碼，選擇 EAPOL 版本，套用至開關上。

步驟 4: 上傳 Certificate Authority 提供的認證，按儲存。



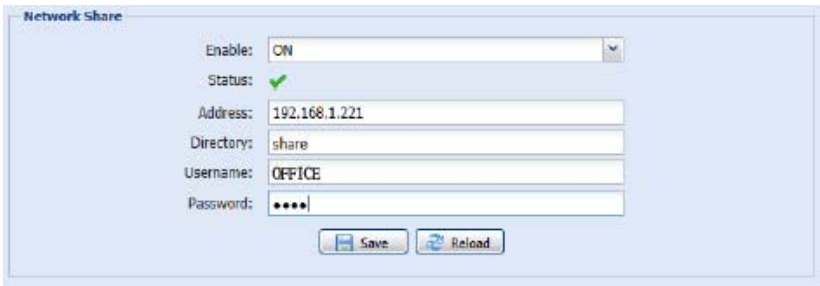
步驟 5: 中斷攝影機與電腦間的連線，連接至區域環境中欲使用 IEEE 802.1x 的開關，電腦稍後會開始認證程序。

3.2.13 Network Share

指定快照儲存位置，將影像儲存在區域網路中。

註： 此功能限用 **Windows** 作業系統。

此處資料會套用在【觸發設定】→【快照】→【儲存方式】，您所選擇的【Network Share】設定中。



使用此功能前，請確保：

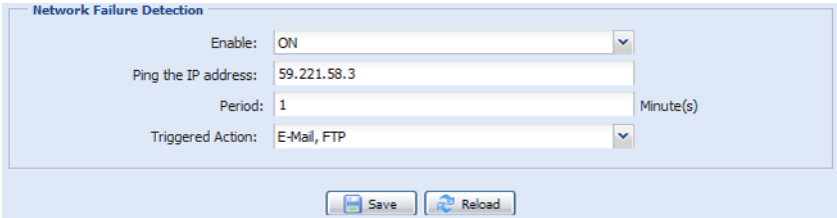
- 已架設電腦於攝影機所使用的區域網路中。請記住電腦的 IP 位置。
- 已建立電腦管理者帳戶，完成名稱及密碼設定。
- 已於電腦中建立資料夾，並開放分享給指定帳戶。

註： 詳情請參考第 43 頁「附錄 6 Network Share 設定」。

欲啟用此功能，請輸入電腦 IP 位置、資料夾位置、使用者帳號及密碼。資料正確輸入後，「狀態」欄位會出現綠色勾勾，請至【觸發設定】→【快照】完成其他設定。

3.2.14 Network Failure Detection

設定攝影機定期檢查其他裝置的網路連線，設定連線異常時的通知方式：透過電子郵件或 FTP。



3.3 攝影機設定

3.3.1 攝影機

變更攝影機名稱、顯示 OSD 名稱、變更快照存放路徑。

註： 可用的功能依攝影機機型而異。



3.3.2 預設點

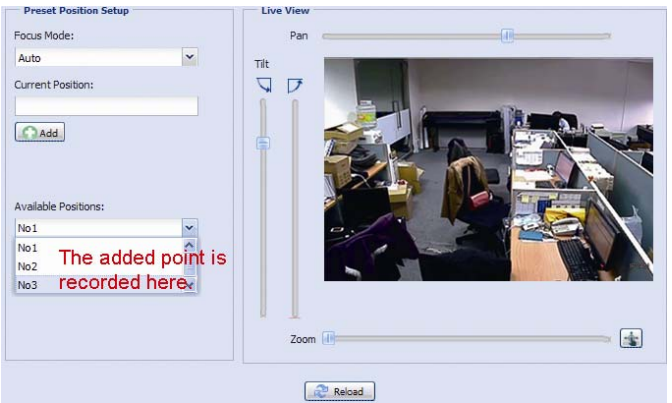
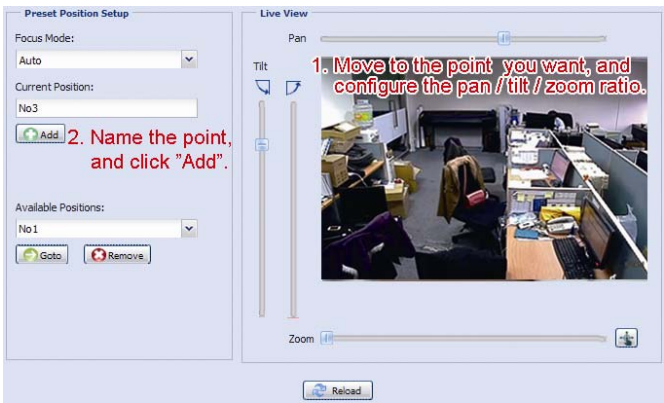
註： 使用前，請先開啟 **DPTZ** 功能。

您可設定至多 16 個預設點，或查看已建立的預設點。

設定步驟

步驟 1: 點選欲觀看位置，畫面會放大五倍。在畫面中由右下至左上畫出一個正方形，影像及可改為三倍放大。再次畫一個正方形，畫面即可恢復原始大小。

步驟 2: 在「目前位置」為此點命名，按「新增」。



查看既存預設點

在「可用位置」，從下拉式選單內選擇欲查看的預設點，按「前往」。

畫面右方將顯示該點錄影畫面。

刪除預設點

在「可用位置」，從下拉式選單內選擇欲查看的預設點，按「移除」。

3.3.3 輪巡設定

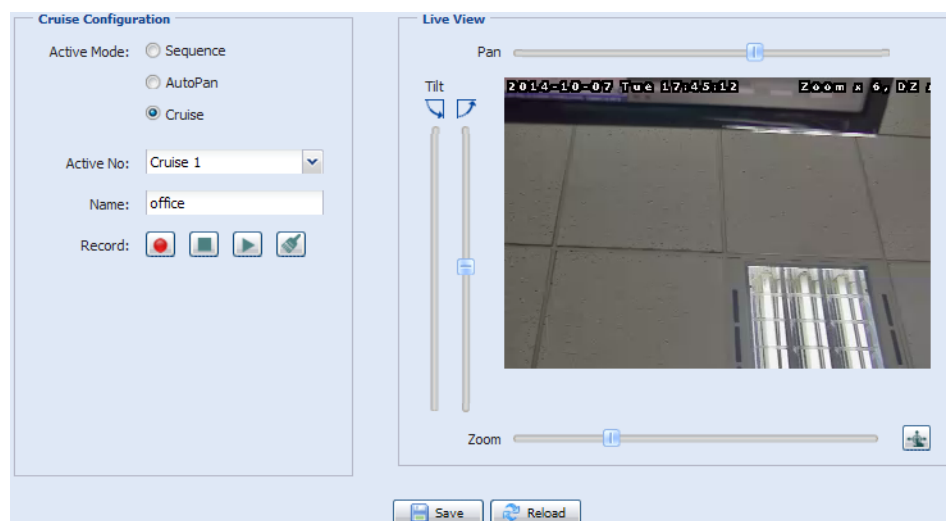
註： 使用前，請先設定數個預設點。

以下說明自動模式  的功能： 序列、平移掃描、輪巡。

輪巡

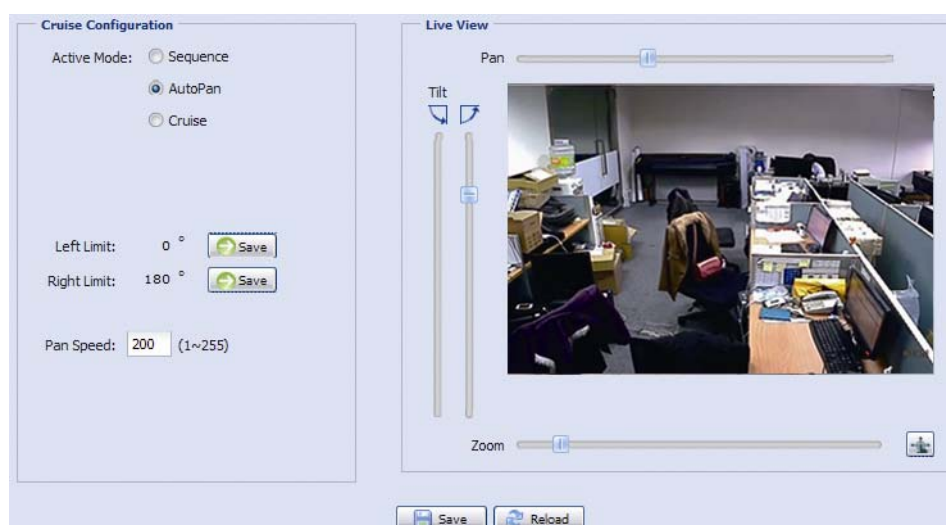
選擇「輪巡」並在即時影像頁面開啟  功能，攝影機會開始巡邏錄影。

您可利用此功能錄影指定路線，錄影時間最長 **200** 秒。您可檢視、移除錄影路線，最多可設定 **4** 種路線。



平移掃描

選擇「平移掃描」並在即時影像頁面開啟  功能，攝影機會開始平移錄影。

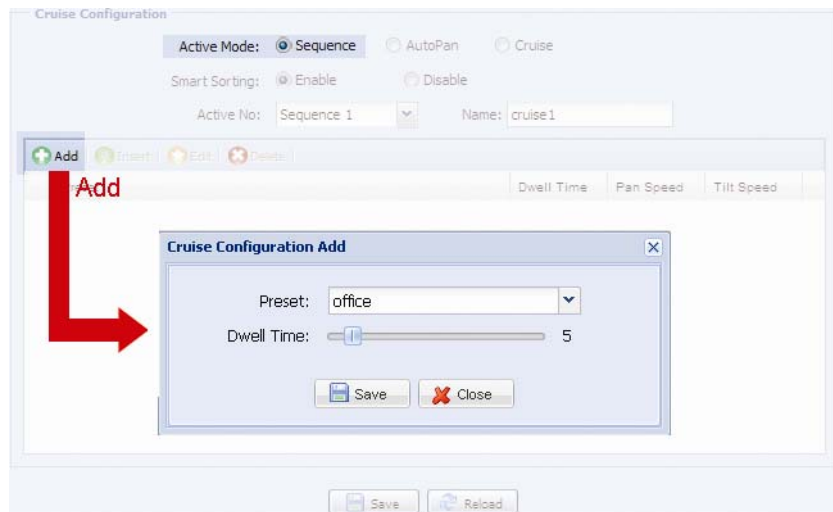


序列

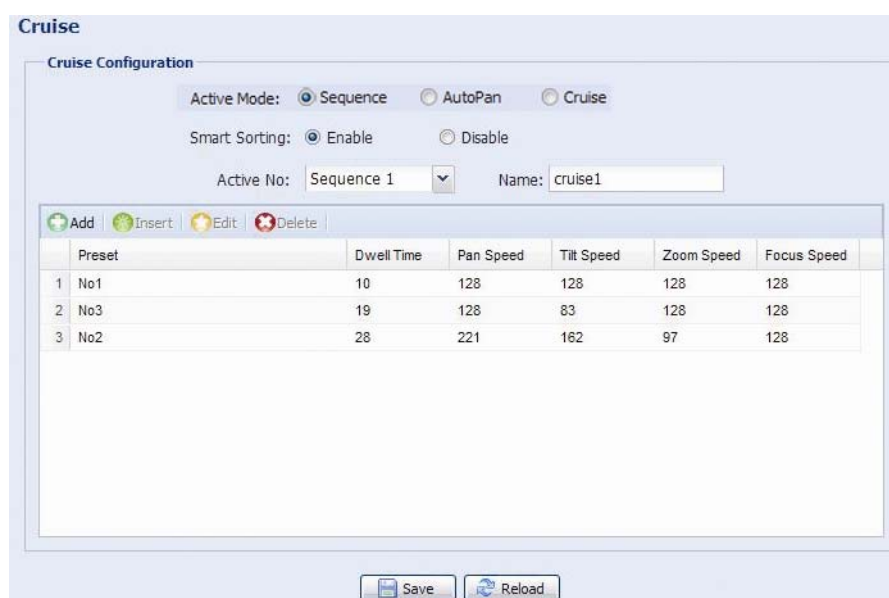
選擇「序列」並在即時影像頁面開啟  功能，攝影機會開始跳台錄影。.

步驟 1: 按「新增」從下拉式選單內選一個預設點，並選擇時間 1 ~ 60 分鐘。

接著，按「儲存」。

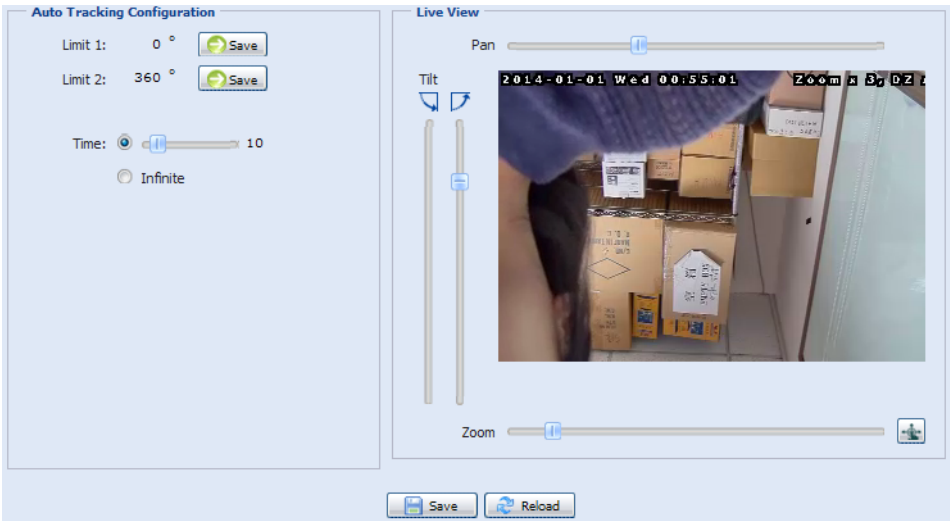


步驟 2: 按「新增」新增預設點，再按「儲存」。



3.3.4 自動追蹤

設定自動追蹤範圍及停止時間。
鎖定目標超出指定範圍、或指定時間維持靜止不動，鏡頭將重返原始位置。

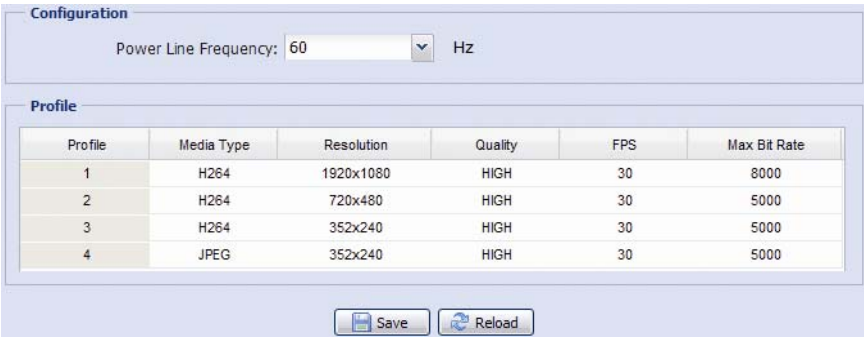


項目	說明
極限 1	預設追蹤時間過後，鎖定目標離開指定範圍，鏡頭將恢復原始位置。 拖曳滑桿，設定監控範圍 0° ~ 360°。
極限 2	預設追蹤時間過後，鎖定目標離開指定範圍，鏡頭將恢復原始位置。 拖曳滑桿，設定監控範圍 0° ~ 360°。
時間	預設追蹤時間。時間到，鎖定目標離開指定範圍，鏡頭將恢復原始位置。 拖曳滑桿，設定追蹤時間 5 ~ 60 秒。或設為永久。

3.3.5 影像設定

調整不同影像格式的相關設定

- 「品質」調整影像清晰度。
- 「FPS」調整影像流暢度，數值越高，畫面越流暢。
- 「最大 Bit 速率」調整不同影像格式及清晰度資料的傳輸上限。



3.3.6 ROI

ROI 可強化指定區域影像畫質。您可指定兩個區域套用此功能。

Region of Interest

Region	Enable	Quality
1	ON	10
2	OFF	7

Edit | Reload

Live View

Edit

Enable: ON

Quality: 10

Save | Cancel

3.3.7 顏色設定

調整影像顏色呈現，包含亮度、對比、飽和度、色相（特定機種）。拖曳滑桿調整數值，右方視窗可預覽顏色變化。

欲回復原始設定值，請按「回到預設值」。

Color Configuration

Brightness: 50

Contrast: 55

Hue: 50

Saturation: 65

Live View

Back to Default | Reload

3.3.8 聲音（僅限特定機種）

拖曳滑桿調整擴音器及麥克風音量。

Audio Volume Configuration

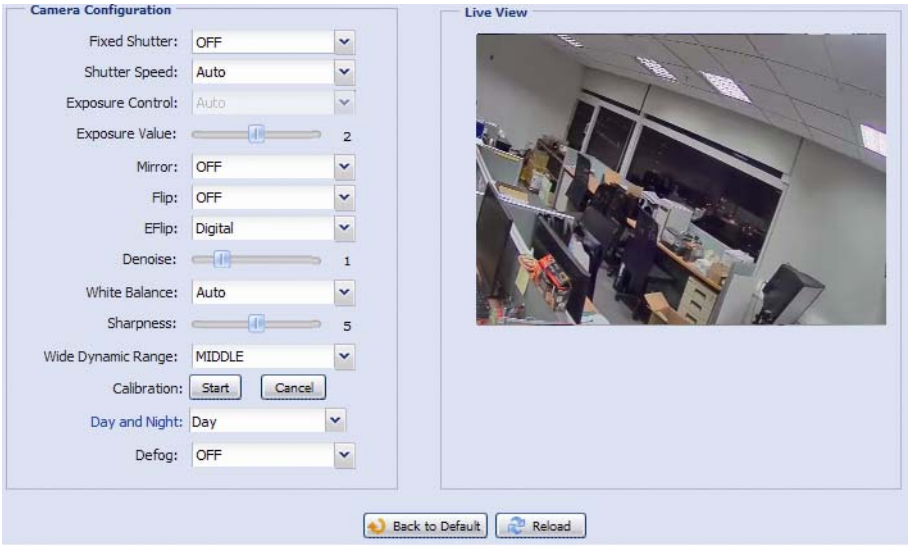
Input(Mic.): 5 ☐ Mute

Output(Speaker): 5 ☐ Mute

Back to Default | Reload

3.3.9 進階設定

必要時可調整攝影機參數。



項目	說明
固定快門*	調整快門曝光長度，優化影像品質。請依照使用環境選擇適當快門速度。
快門速度	請依照使用環境選擇適當快門速度。 在黑暗環境中使用低速快門，影像較明亮清晰，但移動中的影像可能因此較為模糊。 選擇「自動」時，光圈模式為「AES」。 選定快門速度後，光圈模式轉為「AI」，影像明亮度可在「IRIS」處調整。
曝光控制*	同步快門時間與螢光燈 (fluorescent light) ，避免影像閃爍。
曝光值*	拖曳滑桿，調整曝光程度 0~4。
鏡射	按「開啟」水平翻轉影像。
翻轉	按「開啟」將影像旋轉 180 度。
電子翻轉*	鏡頭平移或垂直移動後，維持畫面直立。 選擇：關閉 / 數位 (預設設定) / 機械
消除雜訊*	拖曳滑桿，降低黑暗環境噪音，設定範圍 0~10。
白平衡	加強目前影像，維持不同色溫範圍的色彩平衡
清晰度	調整光圈、銳利化影像邊緣，加強影像細節清晰度。 拖曳滑桿，調整銳利度。數值越高，影像越清晰。
寬動態	加強黑暗環境的影像辨識度。選項：低 / 中 / 高 / 關閉。
光圈*	調整投射入影像感測器的光線量。 選定快門速度後，光圈模式將自動設為「AI」，您可適度調整明亮度。
日夜模式	設定日間 / 夜間模式： - 日 – 固定使用日間模式 (color). - 夜 – 固定使用夜間模式 (B/W). - 影像 – 依影像亮度自動調整模式。 - 時間 – 按此選項，再按藍色字樣「日夜模式」 開啟功能。排程設定日 / 夜間模式。選定的時段為日間模式，未選取的時段則為夜間模式。 - Digital Input N.O. – 一般為日間模式，警報觸發後自動調整成夜間模式。 - Digital Input N.C. – 一般為夜間模式，警報觸發後自動調整成日間模式。
除霧	「開啟」開啟除去煙霧的功能，提昇影像品質。

* 表示該功能僅限特定機種。

3.3.10 自動復位

設定當攝影機閒置過久，返回指定位置或進行輪巡。

Home

Enable:

ON

Idle Time:

1

Minute(s)

Type:

Preset

Preset Name:

No2

Save

Reload

3.4 影像分析

3.4.1 防破壞性警報

應搭配 mini-guard 控制器整合警報系統。詳細資訊請與經銷商或安裝商聯絡。

Tampering Alarm

Global Change:

ON

DeFocus:

ON

Save

Reload

3.4.2 數位防手震

改善在過曝情況之下，攝影機移動造成影像模糊的狀況。

Digital Image Stabilization

Enable:

ON

Save

Reload

3.5 錄影設定

3.5.1 錄影設定

在「錄影設定」中，您可：

- 啟動或停用所有警報錄影功能。將「啟動」設成「否」時，就會停用所有的警報錄影功能。
- 設定在記憶卡容量達滿時，是否覆寫資料。
- 選擇錄影事件的解析度。

註： 僅部分機種可錄音。

- 選擇事件錄影的解析度。

註： 較高的解析度會呈現較清晰的錄影畫質，但記憶體也會消耗較快。

Record Configuration

Enable:

Yes

No

Overwrite:

Yes

No

Audio Record:

Yes

No

Profile:

Profile2 720x480

Save

Reload

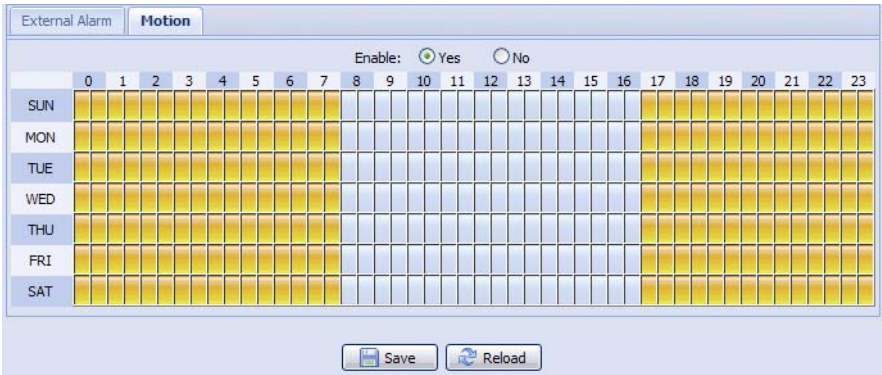
3.5.2 定時錄影

請選擇錄影時間跟日期，排程警報及動態錄影。

註： 請務必開啟定時裝置。

註： 僅特定機種可定時設定外接警報裝置。

註： 黃色區塊為選定定時錄影範圍。



3.6 儲存裝置

3.6.1 記憶體

在「記憶體」，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。

註： 每次重新設定及重新啟動攝影機，錄影資料都會被刪除。

請留意錄影檔案有數量上限。

註： 搭配相容 **NVR** 使用，可儲存更多錄影資料。

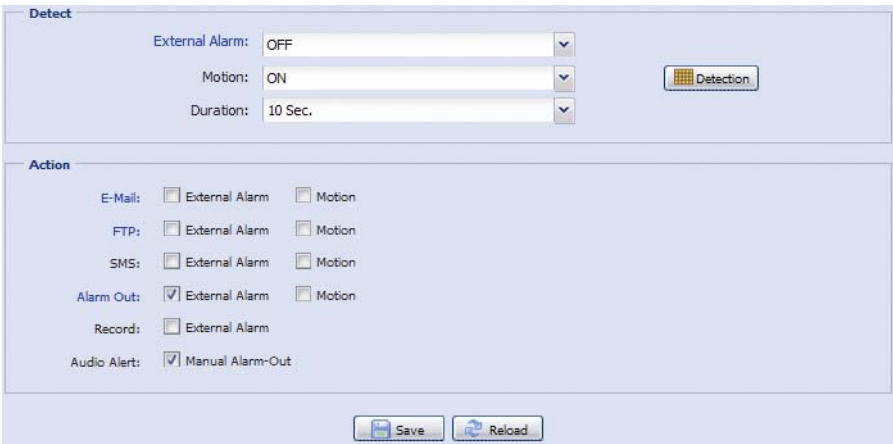
註： 不同解析度下的錄影時間不同，請見第 32 頁「附錄 3 錄影時間表」。



3.7 觸發設定

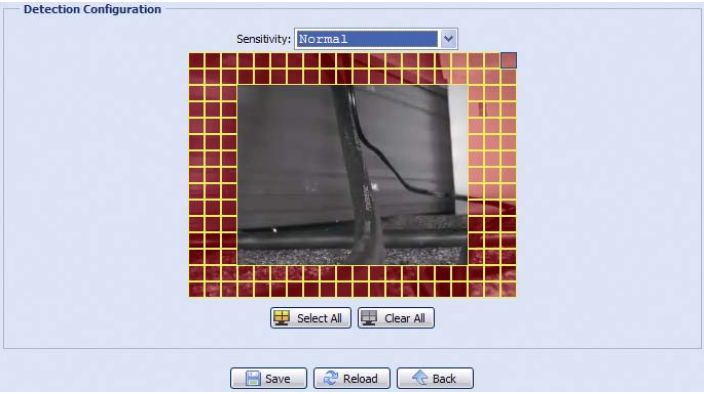
3.7.1 觸發設定

您可以設定在發生警報及人體偵測時，攝影機的警示方式。



註： 支援錄音的攝影機才可使用聲音警報功能。

◆ 偵測

項目	說明
外部警報*	視您連接的警報裝置而定，開啟或關閉外接警報裝置。點「警報」選擇「關閉」或「開啟」。
移動觸發	開啟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「開啟」後，按「移動偵測」進入移動偵測區域頁面如下：
	
	靈敏度： 從下拉選單內，設定偵測靈敏度，低中高。
	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。
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通知您的方式。

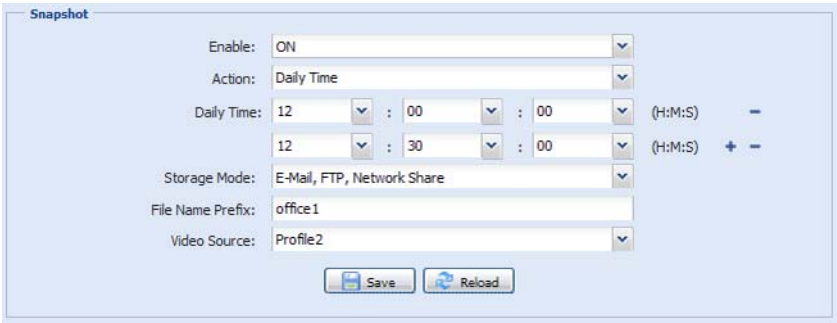
項目	說明
E-Mail	先選取要收到 E-Mail 通知的事件類型。 接著，按「E-Mail」藍色字樣，進行錄影事件設定：媒體類型（H264 / JPEG / MPEG4）、檔案格式（AVC / AVI）、錄影時間（1 ~ 5 秒）。 若不需要隨件收到錄影片段，請在「Email Attachment」，選擇「no」。 當發生選取事件時，攝影機就會將錄好的影片傳送給在「網路設定」→「郵件管理」內指定的收件人。
FTP	先選取要收到 FTP 通知的事件類型。 接著，按「FTP」藍色字樣，進行錄影事件設定：媒體類型（H264 / JPEG / MPEG4）、檔案格式（AVC / AVI）、錄影時間（1 ~ 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。
SMS	先選取接收簡訊通知的事件類型。 當發生選取事件時，攝影機就會傳送簡訊給在「網路設定」→「簡訊通知」內指定的電話。
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」藍色字樣設定觸發規則。（低 / 高）
錄影設定	選取要啟動錄影的事件類型。
聲音警報*	選取要啟動錄音的事件類型。

*表示該功能僅限特定機種

3.7.2 快照

設定攝影機定時快照或僅在特定時間執行此動作。並透過電子郵件、FTP、網路分享進行影像備份。

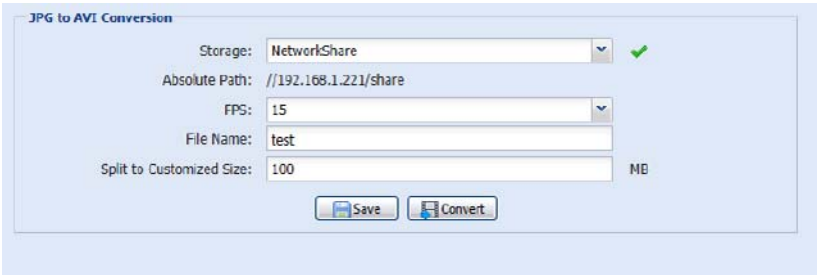
註：請至「網路設定」→「郵件管理」；「網路設定」→「FTP」；「網路設定」→「Network Share」進行相關設定，指定影像備份方式。



縮時錄影

使用者可透過此功能，將快照整合成縮時錄影檔案。

註：請至「網路設定」→「Network Share」；完成相關設定。請參考第 14 頁「3.2.13 Network Share」。



- 步驟 1： 設定快照時間，「儲存裝置」選擇「Network Share」。
- 步驟 2： 在「路徑」處，選擇每一秒「FPS」出現的影像數量，並設定檔名及檔案大小。
- 步驟 3： 按「轉換」開始轉檔，再至指定快照的儲存位置檢視影片。

3.8 一般設定

3.8.1 一般設定

變更 UI 介面的語言，請至「語言」選單中操作。

按「加速」 加速指令動作，選擇範圍：1 到 10。例如，此處設定「5」，可加速指令五倍，點一下滑鼠可產生點五下的效果。

註： 開啟功能後，支援按鈕會轉為紅色。

設定閒置時間，時間到攝影機會自動上鎖。在下拉選單「自動鎖定時間」中選擇：「5 分鐘」、「15 分鐘」、「30 分鐘」或「從不鎖定」。

註： 攝影機閒置過久後會自動上鎖，輸入密碼即可解除鎖定。



3.8.2 時間設定

設定日光節約時間及目前時間，完成後請按「儲存設定」。

Time

Time Configuration

OSD: ☐ Enable ☒ Disable

Date:

Time: : :

Save

Reload

Daylight Saving Time

Daylight Saving Time Configuration

Daylight Saving Time: ☐ Enable ☒ Disable

Start Time: : (HH:MM)

End Time: : (HH:MM)

Adjust Time: : (HH:MM)

Save

Reload

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（開啟 / 關閉）。 若啟動了此功能，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。

3.8.3 系統日誌

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」。

Server Log List

No.	Event	Time	Result
1	Remote Login	2011/08/30 20:54:41	admin
2	Remote Login	2011/08/30 20:29:58	admin
3	Remote Login	2011/08/30 18:22:08	admin
4	SNTP Update	2011/08/30 18:20:06	Failed
5	Remote Login	2011/08/30 18:20:03	admin
6	Power On	2011/08/30 18:19:24	ON
7	Power On	2011/08/30 18:18:46	OFF
8	Remote Login	2011/08/30 18:11:21	admin
9	Remote Login	2011/08/30 18:11:18	admin
10	Remote Login	2011/08/30 18:07:10	admin
11	Remote Login	2011/08/30 18:03:19	admin
12	Remote Login	2011/08/30 18:02:15	admin
13	Remote Login	2011/08/30 18:02:07	admin
14	Remote Login	2011/08/30 18:01:51	admin
15	Remote Login	2011/08/30 17:57:01	admin
16	Remote Login	2011/08/30 17:56:55	admin
17	Remote Login	2011/08/30 17:56:53	admin
18	Remote Login	2011/08/30 17:54:44	admin
19	SNTP Update	2011/08/30 17:50:48	Failed
20	Power On	2011/08/30 17:50:07	ON

Prev. Page

Next Page

Reload

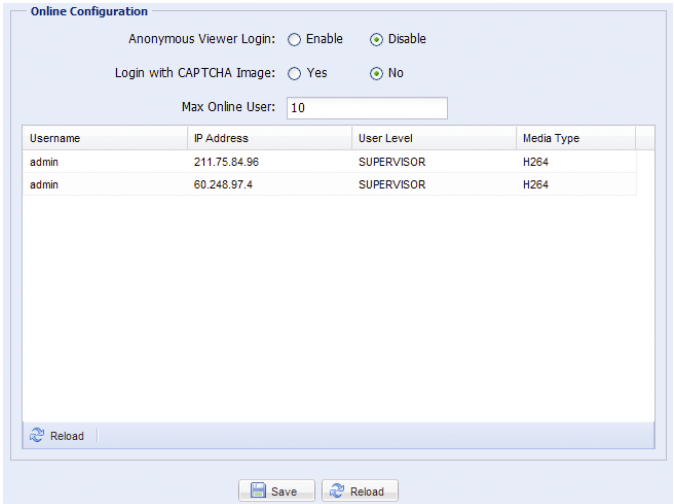
Clean All

25

3.8.4 連線使用者

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「開啟」。
- 若不要在登入時輸入影像驗證碼，請在「登入驗證碼」選擇「否」。

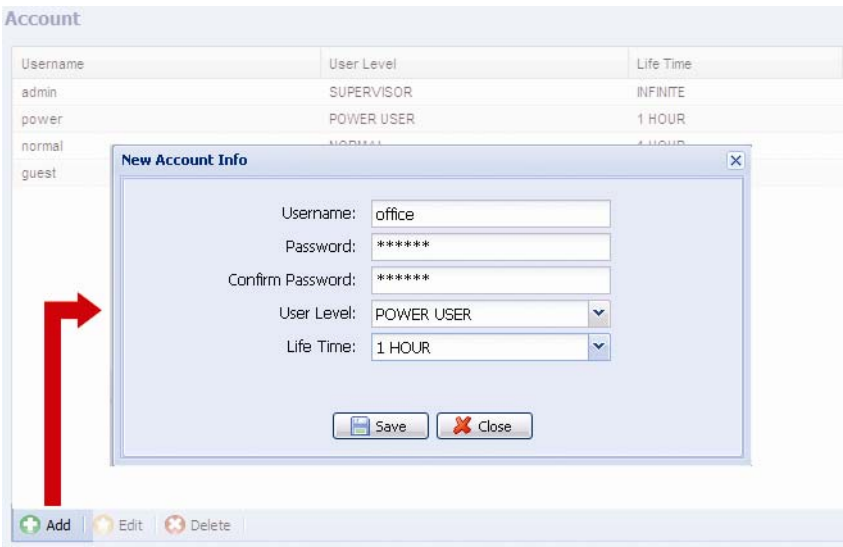


3.8.5 權限管理

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「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：「系統管理者」、「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。

3.8.6 Google 地圖

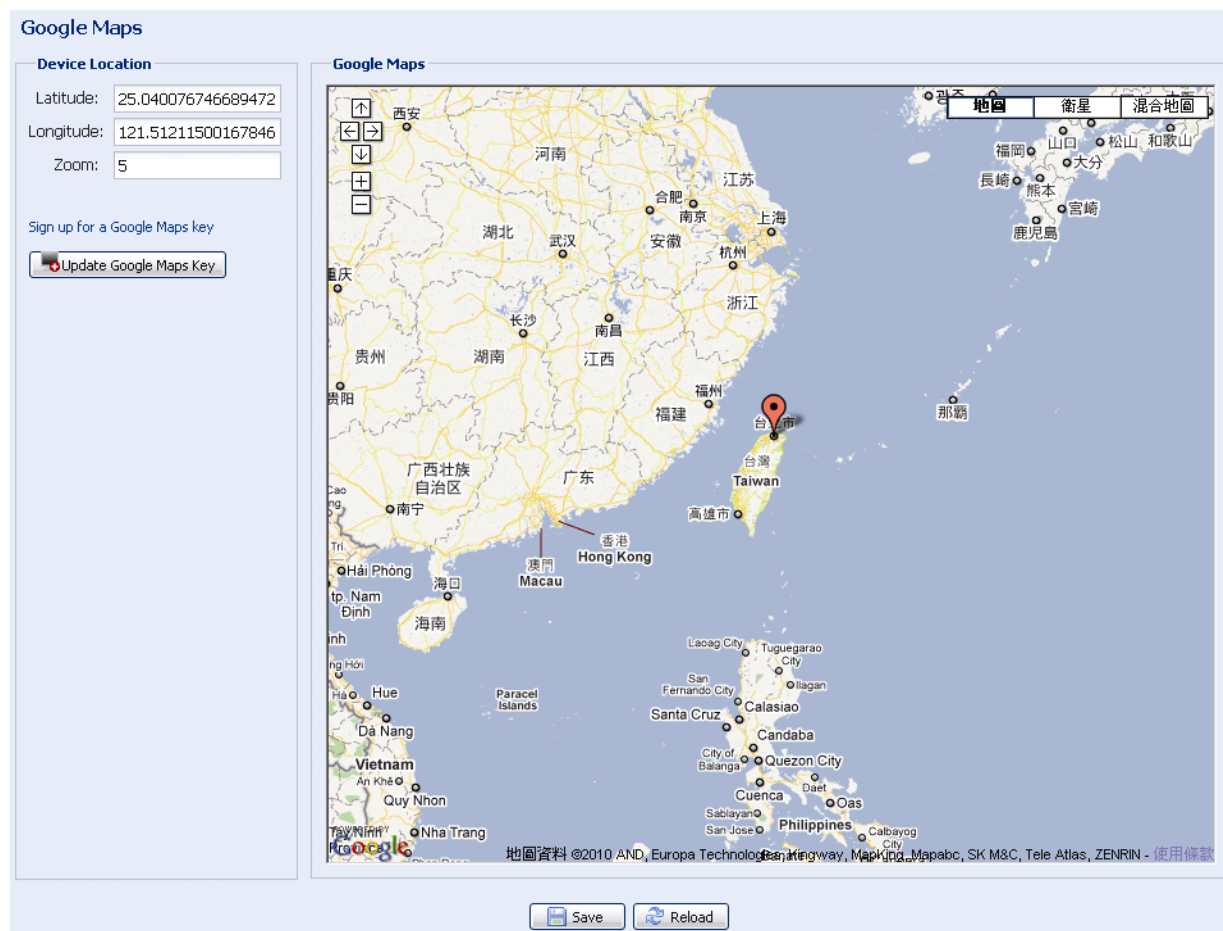
本功能可察看攝影機裝設位置。

若無法進入 Google 地圖，系統會要求您提出申請，申請步驟如下：

步驟 1: 按「Sign up for a Google Maps key」進入申請頁面。

步驟 2: 詳閱規則條款，輸入攝影機的 IP 位置，再按「Generate API Key」。

步驟 3: 複製 API key，按「Update Google Maps Key」然後貼上。



3.8.7 系統維護

韌體升級

升級攝影機，擴充功能。

註： 升級前請先向安裝商或經銷商索取最新版本檔案。 .

註： 更新完畢後，儲存在攝影機內的檔案將一併刪除，請先把檔案備份到電腦中。

步驟 1: 按「」查看檔案儲存位置，請一一選擇檔案（最多四個）



步驟 2: 按「開始更新」。

註：系統會建議您保留目前設定，否則更新完畢後將恢復出廠設定。

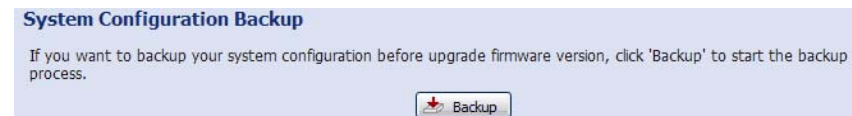
註：過程需幾分鐘時間，請確保過程不斷電，否則升級會失敗。升級完畢後，攝影機會重新啟動。

系統組態備份

本功能將系統設定複製進「System.bin」檔案。

您可將系統設定套用到別台攝影機。或當攝影機重設為出廠設定時，恢復系統設定。

至「韌體更新」→「System.bin」，按「開始更新」，載入系統設定。.



系統重新開機

按「重新開機」。



播放器下載

觀看錄影資料前，請先安裝產品指定播放器至您的電腦中。

按「免費下載」再點兩下檔案開始安裝。



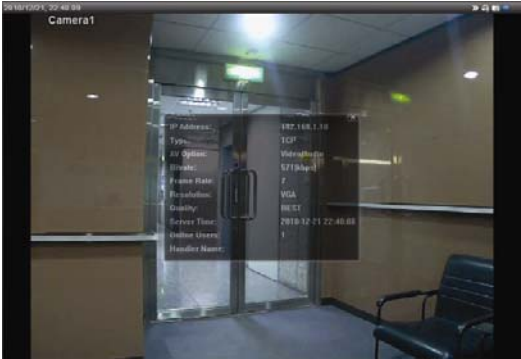
附錄 1 傳輸速度參照表

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 2 常見問題

了解 EagleEyes 更多，請造訪我們的官網: www.eagleeyesccctv.com.

問題	解決辦法
影像看起來很不流暢。為什麼？	影像的流暢度會與上傳頻寬、Router 的硬體效能、攝影機下載頻寬和即時影像複雜度...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」。
即時影像畫面一直閃爍。為什麼？	請將電源線頻率改為「60 Hz」或「50 Hz」。 若您使用 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，至「進階設定」→「攝影機」變更設定。 若您使用 Internet Explorer 操作，請登入攝影機，然後選擇「系統設定」→「攝影機設定」→「攝影機設定」。

附錄 3 錄影時間表

下表提供在不同解析度下預估所需的錄影時間。

以下數據為測試環境中觸發狀態的平均值，僅供參考。

實際錄影時間可能因解析度、影像品質、幀頻、監視環境複雜度、錄影環境中物體移動程度而異。

測試環境

- 地點：辦公室
- 監測區域：距攝影機 1.5 公尺
- 警報觸發狀況：
 - (1) 一名行人經過監測區域，沒有停留。
 - (2) 兩名行人經過監測區域，一位快速走過，另一位稍作停留。

錄影解析度	SXGA	VGA	QVGA
錄影時間 (秒)	25	115	211

附錄 4 API ID 申請—簡訊通知

啟用自動傳送簡訊功能前，請先向電信公司申請 API ID，如 Clickatell 或 EVERY8D

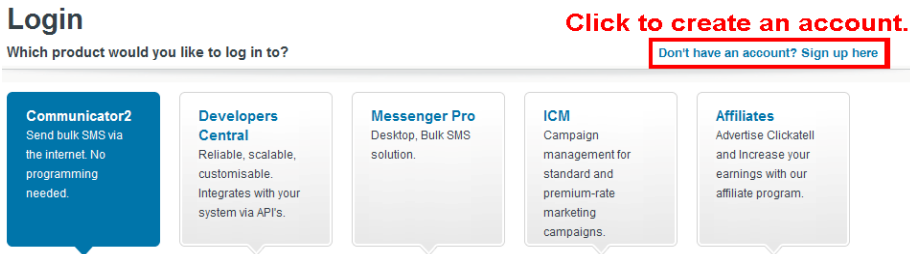
以下示範向 Clickatell 申請 API ID：

註： 使用簡訊可能須付費，請詳閱電信公司收費辦法。

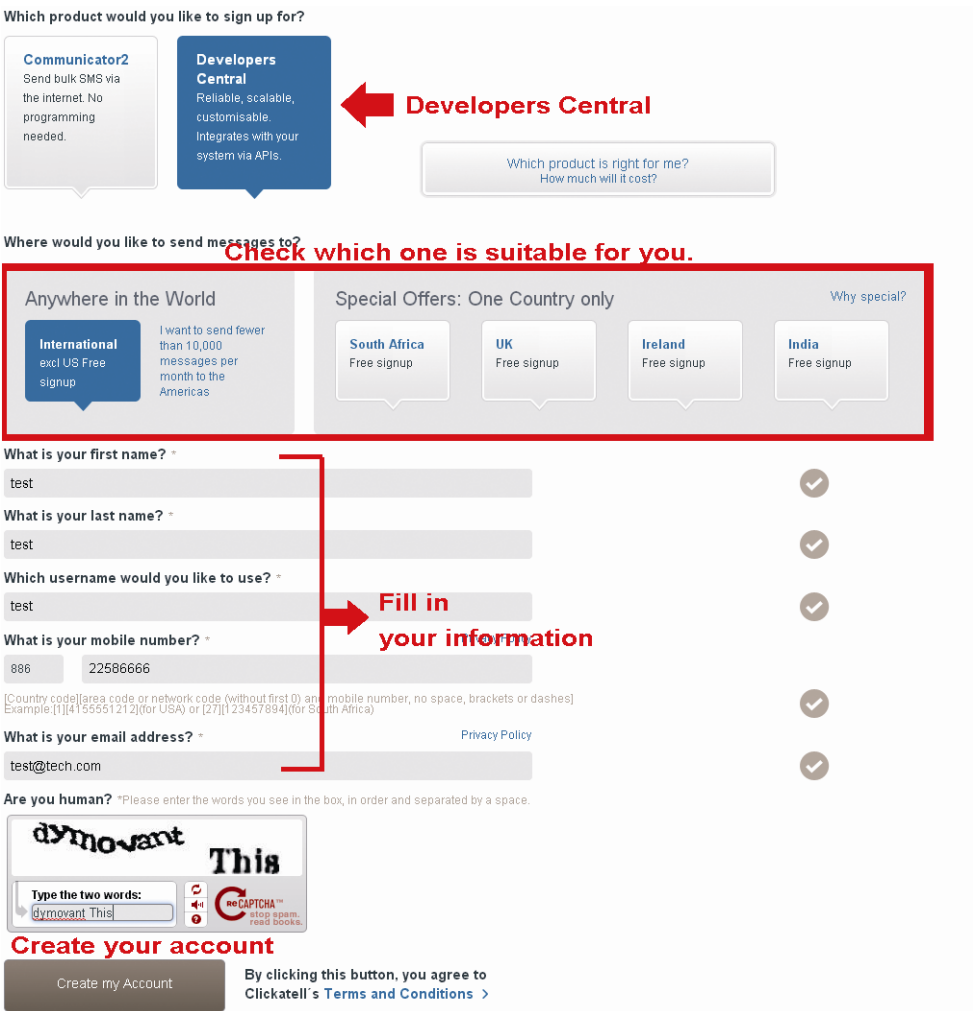
註： 以下說明僅供參考，最新操作方式可能因 Clickatell’s 官網更新有所不同。

請參考以下申請示範：

步驟 1: 前往網站 <http://www.clickatell.com/login.php> 申請帳號

The image shows the Clickatell login page. At the top, there's a 'Login' section with the question 'Which product would you like to log in to?'. Below this are five product cards: 'Communicator2', 'Developers Central', 'Messenger Pro', 'ICM', and 'Affiliates'. A red box highlights the 'Developers Central' card. To the right of the login section, there's a link 'Click to create an account.' and a button 'Don't have an account? Sign up here'.

步驟 2: 按 “Developers Central”，選擇服務使用地區，填妥資訊，建立帳戶。

The image shows the Clickatell sign-up page. It starts with the question 'Which product would you like to sign up for?'. Below this are three cards: 'Communicator2', 'Developers Central', and 'Which product is right for me?'. A red arrow points to the 'Developers Central' card. Below this is a section 'Where would you like to send messages to?'. It has two main options: 'Anywhere in the World' and 'Special Offers: One Country only'. Under 'Anywhere in the World' is a card for 'International'. Under 'Special Offers' are four cards for 'South Africa', 'UK', 'Ireland', and 'India'. A red box highlights the 'International' card. Below this is a form with fields for 'What is your first name?', 'What is your last name?', 'Which username would you like to use?', 'What is your mobile number?', 'What is your email address?', and 'Are you human?'. A red arrow points to the 'Fill in your information' text. Below the form is a 'Create your account' button and a link to 'Clickatell's Terms and Conditions'.

步驟 3: 帳戶成功建立後，系統會寄發電子郵件至您指定信箱，信件內容包含使用者名稱（真名）、帳戶密碼、帳戶名稱（登入用）。

步驟 4: 點一下信件所載地址，登入帳戶，啟用電話號碼。

按「SEND ACTIVATION CODE」系統會寄發啟用碼作為認證用。

察看手機是否收到 Clickatell 寄送的簡訊。輸入啟用碼

The image shows the Clickatell 'Verify your Mobile Number' page. It starts with a message: 'For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.' Below this is a form with a field for 'Your activation code will be sent to' and a button 'SEND ACTIVATION CODE NOW'. Below this is a message: 'If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "SEND ACTIVATION CODE NOW" button.' Below this is a form with a field for 'Enter your activation code once you have received it on your mobile phone:' and a button 'VERIFY NOW'. A red box highlights the 'VERIFY NOW' button. Below the form is a field for 'Coupon Code:'.

步驟 4: 進入帳戶，找到「Connection Status」，建立連線 (API ID)。

Note: Information on this page may be delayed by up to 1 minute.

Account Status	Message Delivery Status MT
 View Daily Volumes Credit Balance: 0 Payments Pending: 0 Credit Balance Alert: Disabled Auto Billing: Disabled SMS Bundle: Disabled SenderID: OK	For period 15 April 2012 between 00:00 and 23:59 (GMT+2) Messages delivered: 0 Messages failed: 0 Total: 0 Click here to view a detailed report.

Connection Status	Message Delivery Status MO
There are currently no connections in your account. Click here to create a connection (API ID) Click here	For period 15 April 2012 between 00:00 and 23:59 (GMT+2) MO received: 0 Click here to view a detailed report.

步驟 5: 按「HTTP/S」。

Connection Setup

Choose the connection that you would like to add to your account.

HTTP/S **Click “HTTP/S”**

Our most popular connection, HTTP is one of the simpler ways to connect to the Clickatell API. It is used as an HTTP/Internet Post.

 Clickatell HTTP/API icon

[SMTP \(Email to SMS\)](#)

Another firm favourite, the SMTP API allows messages that are sent via e-mail to be converted to SMS. Popular with customers who already have an e-mail messaging system in place.

 SMTP

為此連線命名，按「Submit and Get API ID」。

Add Connection

HTTP API - Information entered during this step can be modified later.

Description: **IP_SMS** **Give a name for this connection**

Required field

☐ Replace Leading Zero (Dial Prefix) 

☐ Enable IP Address Restriction (IP Lock Down) 

☐ Enable SMS Status Notification (MT Callback) 

Submit and Get API ID **Click**

步驟 5: 按以下說明取得 API ID。

註: 記下 **API ID**，供稍後設定簡訊通知。

HTTP API

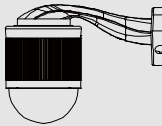
Your HTTP API connection was created successfully. Your connection is live ready for you to send SMS messages.

API ID used for SMS

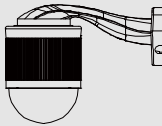
API ID: **3461662**

Description: IP_SMS

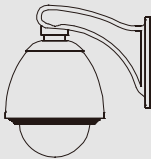
附錄 5 產品規格

	機型 1	機型 2	機型 3
■ 網路			
LAN 埠	有		
LAN 速度	10/100 Based-T Ethernet		
支援協定	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS, SNMP		
線上使用者人數	10		
ONVIF 相容性	有		
安全性設定	(1) 多種使用者存取權限與密碼設定 (2) IP 位置過濾 (3) Digest authentication		
遠端操控	(1) Internet Explorer ： Windows 作業系統 (2) 16CH Video Viewer ： Windows & MAC 作業系統 (3) EagleEyes ： iPhone, iPad & Android		
■ 影像			
壓縮格式	H.264 (主要) / MJPEG		
解析度	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240		
幀數	30fps		
多重影像傳輸	4 (H.264, MJPEG)		
■ 一般			
影像感測器	1/2.8" Sony CMOS 影像感測器		
最低照度	0.1 Lux / F2.0		
信噪比	大於 48dB (AGC off)		
快門速度	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 秒		
鏡頭	f6.0 ~ 60mm / F2.0 (Wide) ~ 2.8 (Tele) auto focus, near focus limit 10 cm (wide) 或 80cm (tele) 至無線大	f5.0~50mm / F1.8 ~ 3.2 10 倍 光學變焦，自動對焦	
角度	1X: 47.3° (水平) / 27.5° (垂直) / 53.5° (對角) 10X: 5.3° (水平) / 3.0° (垂直) / 6.1° (對角)	1X: 58.8° (水平) / 34.2° (垂直) / 66° (對角) 10X: 6.35° (水平) / 3.6° (垂直) / 7.25° (對角)	
白平衡	自動 / 室內 1 / 室內 2 / Sun / Cloudy *室內 1 = 9000K; 室內 2 = 3000K; Sun = 5500K; Cloudy = 7000K		
AGC	有		
光圈模式	有	AI 模式 / Iris Priority 模式	
清晰度	有		
WDR	有		
POE (Power-over-Ethernet)	有(IEEE 802.3af)		
外接警報 I/O 埠	有 (1 input / 1 output)		
Micro SD 卡插槽	無		
加熱器	無		
IP 係數	IP67		
操作溫度	-25℃ ~ 50℃		
耗電流量 (±10%)	DC12V, 1A		
耗電瓦數 (±10%)	PoE & PoN: 11.25W; DC Adapter: 9W (IR On)		
■ 聲音			
Line in	無	有 (Mono)	
Line out	無	有 (Mono)	

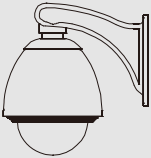
* 規格變動不另行通知。

	機型 1	機型 2	機型 3
■ PTZ 功能			
平移範圍	360°		
最高平移速度	120°/s		
垂直移動範圍	90°		
最高垂直移動速度	90°/s		
縮放倍率	10 倍 光學變焦		
最高縮放速度	大約 3 秒 (Tele ~ Wide)		
預設點	最多 16 個預設點		
跳台群組	1. 最多可設定 4 個群組 2. 一個群組最多可設定 16 個預設點		
原始點	有		
自動追蹤	有		
斷電後自動恢復	有		
■ 其他			
行動監測	iPad / iPhone / Android 行動裝置		
推播通知	無		
事件通知	FTP / Email / 簡訊通知		
數位平移移動 / 垂直移動 / 縮放	有		
行動偵測	有		
RTC (網路對時)	有		
網路瀏覽最低設備需求	• Intel core i3 或更高等級，或同級 AMD • 2GB RAM • AGP 圖形顯示卡、Direct Draw、32MB RAM • Windows 7、Vista & XP、DirectX 9.0 或較新版本 • Internet Explorer 7.x 或較新版本		

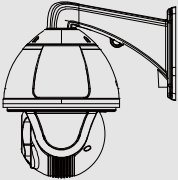
* 規格變動不另行通知。

		機型 4	
■ 網路			
LAN 埠		有	
LAN 速度		10/100 Based-T Ethernet	
支援協定		DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS, SNMP	
線上使用者人數		10	
ONVIF 相容性		有	
安全性設定		(1) 多種使用者存取權限與密碼設定 (2) IP 位置過濾 (3) Digest authentication	
遠端操控		(1) Internet Explorer：Windows 作業系統 (2) 16CH Video Viewer：Windows & MAC 作業系統 (3) EagleEyes：iPhone, iPad & Android 裝置	
■ 影像			
壓縮格式		H.264 (主要) / MJPEG	
解析度		1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240	
幀數		30fps	
多重影像傳輸		4 (H.264, MJPEG)	
■ 一般			
影像感測器		1/2.8" Sony CMOS 影像感測器	
最低照度		0.1 Lux / F1.6	
信噪比		大於 48dB (AGC off)	
快門速度		1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 秒	
鏡頭		f4.7 ~ 94mm / F1.6 (Wide) ~ 3.5(Tele) 自動對焦	
角度		1X: 60.8° (水平) / 35.3° (垂直) / 68.3° (對角) 20X: 3.4° (水平) / 1.9° (垂直)/ 3.8° (對角)	
白平衡		自動 / 2500K / 3200K / 4200K / 5800K / 9500K	
AGC		有	
光圈模式		有	
清晰度		有	
WDR		有	
POE (Power-over-Ethernet)	無加熱器	有(IEEE 802.3af)	
	有加熱器	有 S (IEEE 802.3at)	
外接警報 I/O 埠		有(1 input / 1 output)	
Micro SD 卡插槽		有(最多 64GB)	
加熱器		選配	
IP 係數		IP66	
操作溫度	無加熱器	-25℃ ~ 50℃	
	有加熱器	-40℃ ~ 50℃	
耗電流量 (±10%)		DC12V, 1.5A	
耗電瓦數 (±10%)	無加熱器	PoE & PoN: 11.5W; DC Adapter: 9.6W (IR On)	
	有加熱器	N/A	
■ 聲音			
Line in		有 (Mono)	
Line out		有 (Mono)	

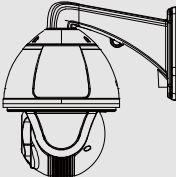
* 規格變動不另行通知。

	機型 4
■ PTZ 功能	
平移範圍	360°
最高平移速度	180°/s
垂直移動範圍	180°
最高垂直移動速度	100°/s
縮放倍率	20 倍 光學變焦
最高縮放速度	大約 3 秒 (Tele ~ Wide)
預設點	最多 16 個預設點
跳台群組	1. 最多可設定 4 個群組 2. 一個群組最多可設定 16 個預設點
原始點	有
自動追蹤	有
斷電後自動恢復	有
■ 其他	
行動監測	iPad / iPhone / Android 行動裝置
推播通知	無
事件通知	FTP / Email / 簡訊通知
數位平移移動 / 垂直移動 / 縮放	有
行動偵測	有
RTC (網路對時)	有
網路瀏覽最低設備需求	• Intel core i3 或更高等級，或同級 AMD • 2GB RAM • AGP 圖形顯示卡、Direct Draw、32MB RAM • Windows 7、Vista & XP、DirectX 9.0 或較新版本 • Internet Explorer 7.x 或較新版本

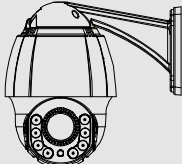
*規格變動不另行通知。

	機型 5
■ 網路	
LAN 埠	有
LAN 速度	10/100 Based-T Ethernet
支援協定	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS, SNMP
線上使用者人數	10
ONVIF 相容性	有
安全性設定	(1) 多種使用者存取權限與密碼設定 (2) IP 位置過濾 (3) Digest authentication
遠端操控	(1) Internet Explorer：Windows 作業系統 (2) 16CH Video Viewer：Windows & MAC 作業系統 (3) EagleEyes：iPhone, iPad & Android 裝置
■ 影像	
壓縮格式	H.264 (主要) / MJPEG
解析度	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240
幀數	30fps
多重影像傳輸	4 (H.264, MJPEG)
■ 一般	
影像感測器	1/2.8" Sony CMOS 影像感測器
最低照度	0.1 Lux / F1.6(Wide)~F3.5(Tele), 0 Lux (IR LED ON)
快門速度	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 秒
信噪比	大於 48dB (AGC off)
鏡頭	f4.7 ~ 94mm / F1.6 (Wide) ~ 3.5(Tele) , 自動對焦
角度	1X: 60.8° (水平) / 35.3° (垂直) / 68.3° (對角) 20X: 3.4° (水平) / 1.9° (垂直) / 3.8° (對角)
IR LED	10 顆
IR 可及距離	150 公尺
IR Shift	有
白平衡	自動 / 2500K / 3200K / 4200K / 5800K / 9500K
AGC	有
光圈模式	有
清晰度	有
WDR	有
外接警報 I/O 埠	有(1 input / 1 output)
Micro SD 卡插槽	有(up to 64GB)
RS-485	有
加熱器	選配
IP 係數	IP66
操作溫度	-25℃ ~ 50℃
操作溼度	相對溼度 60% 以下
電源 (±10%)	AC 24V / DC15 ~ 28V
耗電流量 (±10%)	DC19V / 1.5A
耗電瓦數 (±10%)	28W
淨重 (公斤)	6.9
■ 聲音	
Line in	有 (Mono)
Line out	有(Mono)

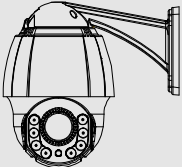
*規格變動不另行通知。

	機型 5
■ PTZ 功能	
平移範圍	360° endless
最高平移速度	180°/s
垂直移動範圍	-3° ~ 90°
最高垂直移動速度	100°/s
縮放倍率	20 倍 光學變焦
最高縮放速度	大約 3 秒 (Tele ~ Wide)
預設點	最多 256 個預設點
跳台群組	1. 最多可設定 4 個群組 2. 一個群組最多可設定 16 個預設點
原始點	有
自動追蹤	有
斷電後自動恢復	有
■ 其他	
行動監測	iPad / iPhone / Android 行動裝置
推播通知	無
事件通知	FTP / Email / 簡訊通知
數位平移移動 / 垂直移動 / 縮放	有
行動偵測	有
RTC (網路對時)	有
網路瀏覽最低設備需求	• 2GB RAM • AGP 圖形顯示卡、Direct Draw、32MB RAM • Windows 7、Vista & XP、DirectX 9.0 或較新版本 • Internet Explorer 7.x 或較新版本

*規格變動不另行通知。

	機型 6
■ 網路	
LAN 埠	有
LAN 速度	10/100 Based-T Ethernet
支援協定	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS, SNMP
線上使用者人數	10
ONVIF 相容性	有
安全性設定	(1) 多種使用者存取權限與密碼設定 (2) IP 位置過濾 (3) Digest authentication
遠端操控	(1) Internet Explorer ： Windows 作業系統 (2) 16CH Video Viewer ： Windows & MAC 作業系統 (3) EagleEyes ： iPhone, iPad & Android 裝置
■ 影像	
壓縮格式	H.264 (主要) / MJPEG
解析度	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240
幀數	30fps
多重影像傳輸	4 (H.264, MJPEG)
■ General	
影像感測器	1/2.8" Sony CMOS 影像感測器
最低照度	0.1 Lux / F1.8(Wide)~F3.2(Tele), 0 Lux (IR LED ON)
快門速度	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 秒
信噪比	大於 48dB (AGC off)
鏡頭	f5.0 ~ 50mm / F1.8 (Wide) ~ 3.2(Tele) , 自動對焦
角度	1X: 58.8° (水平) / 34.2° (垂直) / 66° (對角) 10X: 6.35° (水平 I) / 3.6° (垂直) / 7.25° (對角)
IR LED	8 顆
IR 距離	75 公尺
IR Shift	有
白平衡	自動 / 2500K / 3200K / 4200K / 5800K / 9500K
AGC	有
光圈模式	AI 模式/ Iris Priority 模式
清晰度	有
WDR	有
外接警報 I/O 埠	有 (1 input / 1 output)
Micro SD 卡插槽	有 (最多 64GB)
RS-485	有
IP 係數	IP66
操作溫度	-25℃ ~ 50℃
操作溼度	相對溼度 60% 以下
電源 (±10%)	AC24V / DC15~28V, 2A
耗電流量 (±10%)	1.3A
耗電瓦數 (±10%)	25W
淨重 (公斤)	6.9

*規格變動不另行通知。

	機型 6
■ PTZ M 功能	
平移範圍	360°
最高平移速度	180°/s
垂直移動範圍	90°
最高垂直移動速度	90°/s
縮放倍率	10 倍 光學變焦
最高縮放速度	大約 4 秒 (Tele ~ Wide)
預設點	最多 256 個預設點
跳台群組	1. 最多可設定 4 個群組 2. 一個群組最多可設定 64 個預設點
原始點	有
自動追蹤	有
斷電後自動恢復	有
■ 其他	
行動監測	iPad / iPhone / Android 行動裝置
推播通知	無
事件通知	FTP / Email / 簡訊通知
數位平移移動 / 垂直移動 / 縮放	有
行動偵測	有
RTC (網路對時)	有
網路瀏覽最低設備需求	• Intel core i3 或更高等級，或同級 AMD • 2GB RAM • AGP 圖形顯示卡、Direct Draw、32MB RAM • Windows 7、Vista & XP、DirectX 9.0 或較新版本 • Internet Explorer 7.x 或較新版本

*規格變動不另行通知。

附錄 6 Network Share 設定

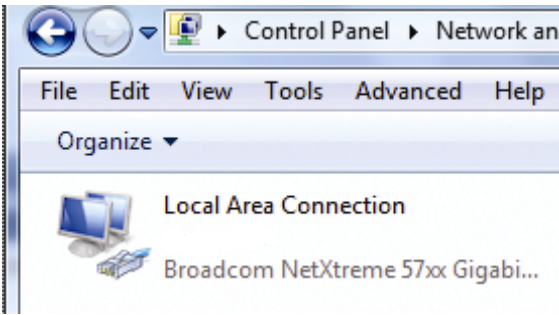
A6.1 檢查電腦 IP 位置

註： 以下示範在 **Windows7** 及 **8** 中如何操作。

步驟 1: 前往「網路和共用中心」按「變更介面卡設定」。



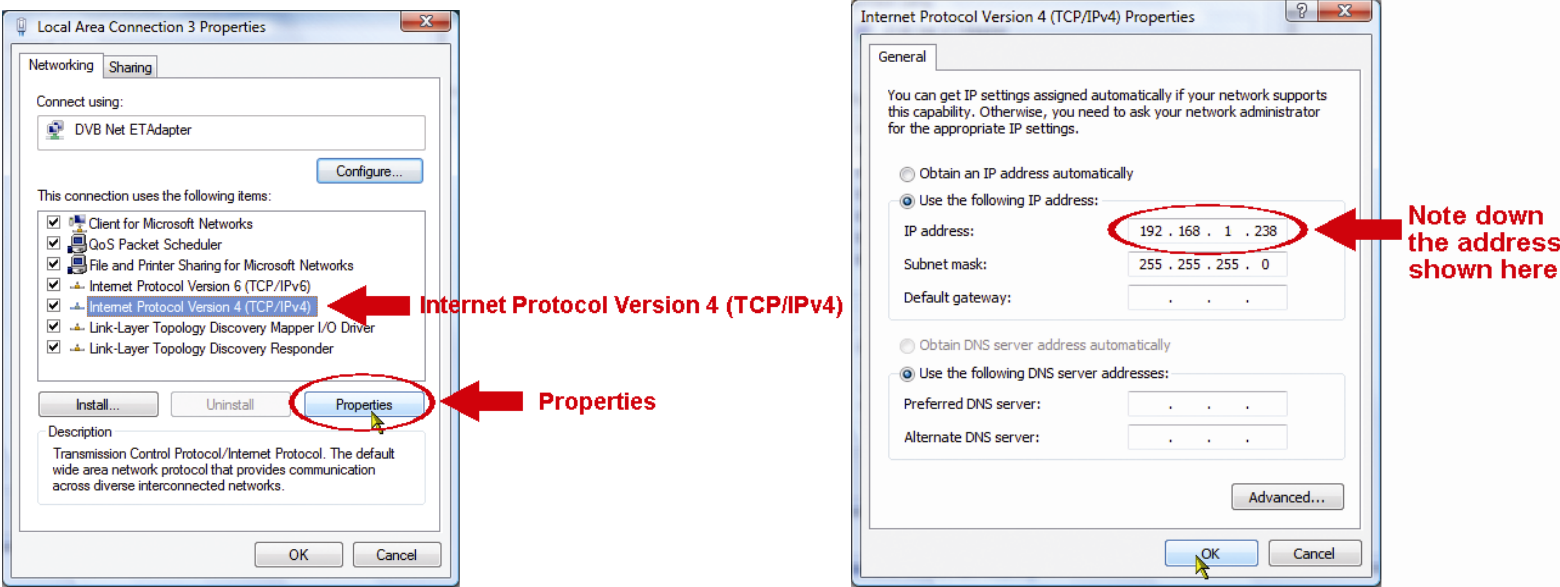
步驟 2: 在「區域連線」按右鍵。按「內容」。



註： 若尚未連上區域網路，請立即連線。

步驟 3: 「網路功能」按「通訊協定第四版」(TCP/IPv4)，再按「內容」。

步驟 4: 「一般」處，「使用下列 IP 位置」下方，記下 IP 位置。

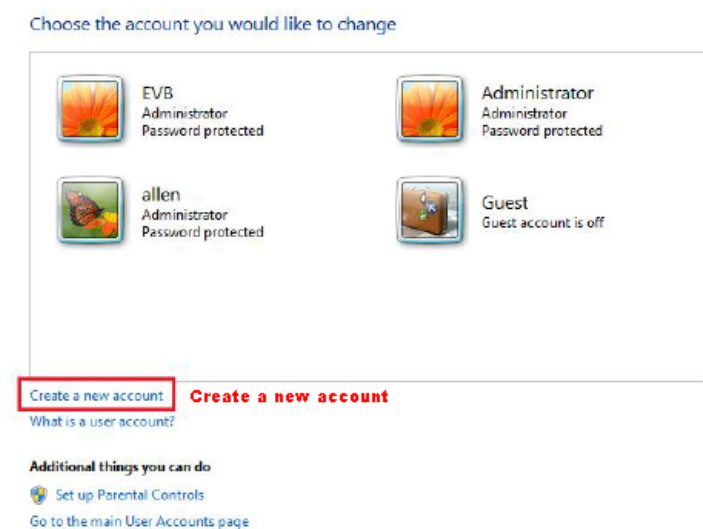


A6.2 建立「管理者」帳戶

建議您自電腦上建立一個管理者帳戶，供「Network Share」使用，或使用現有管理者帳也可以。

註： 以下示範在 **Windows 7**、**Windows 8** 中如何操作。

步驟 1: 前往「使用者帳戶」→「管理其他帳戶」→「建立新的帳戶」。



步驟 2: 設定使用者名稱，點選「管理者」再按「建立新的帳戶」。

Name the account and choose an account type

This name will appear on the Welcome screen and on the Start menu.

Office

☐ Standard user
Standard account users can use most software and change system settings that do not affect other users or the security of the computer.

☒ Administrator
Administrators have complete access to the computer and can make any desired changes. Based on notification settings, administrators may be asked to provide their password or confirmation before making changes that affect other users.

We recommend that you protect every account with a strong password.

[Why is a standard account recommended?](#)

Create Account Cancel

步驟 3: 設定一組密碼，按「建立帳戶」。

Create a password for Office's account

Office Administrator

You are creating a password for Office.

If you do this, Office will lose all EFS-encrypted files, personal certificates and stored passwords for Web sites or network resources.

To avoid losing data in the future, ask Office to make a password reset floppy disk.

••••

••••

If the password contains capital letters, they must be typed the same way every time.

[How to create a strong password](#)

Type a password hint

The password hint will be visible to everyone who uses this computer.

[What is a password hint?](#)

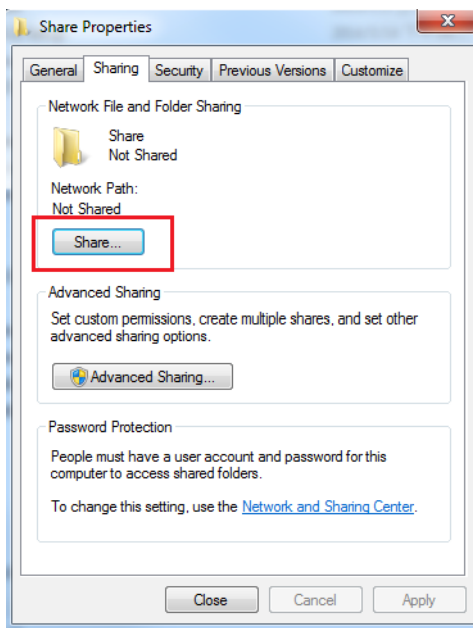
Create password Cancel

A6.3 共用資料夾

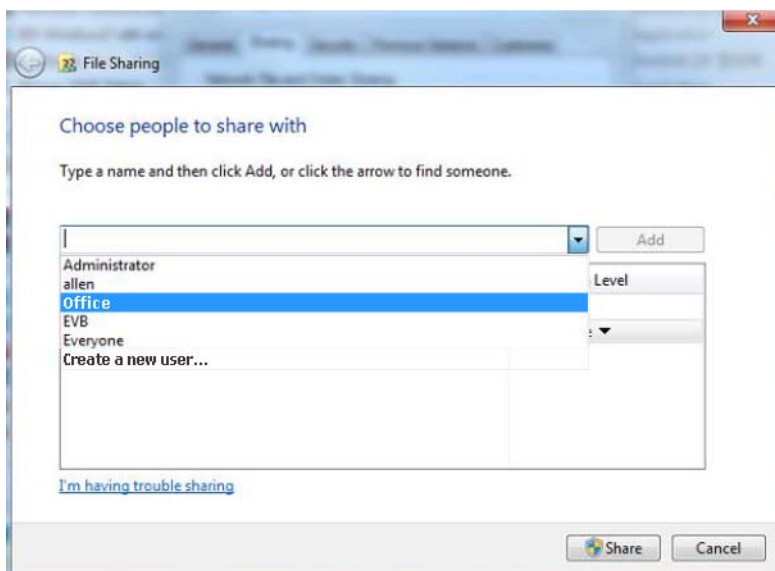
註： 以下示範在 **Windows 7**、**Windows8** 中如何操作。

步驟 1: 找到儲存「網路分享」快照的資料夾，按右鍵，再按「內容」。

步驟 2: 按「共用」，接著點「共用」紐。



步驟 3: 選擇分享對象，按「共用」儲存設定。



СКОРОСТНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ IP ВИДЕОКАМЕРЫ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед началом эксплуатации и сохраните её для использования в будущем.

ВАЖНЫЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ



Все продукты, предлагаемые компанией, соответствуют требованиям европейского законодательства по ограничению использования опасных веществ (Директива RoHS), которая означает, что наши производственные процессы и продукты не содержат свинец и другие опасные вещества, упоминаемые в Директиве.



Этот знак означает, что в странах Европейского Союза данное изделие должно быть утилизировано отдельно от других отходов. Это относится к данному продукту и его периферийным устройствам, обозначенным этим символом. Не уничтожайте эти изделия вместе с неотсортированными городскими отходами. Свяжитесь с вашим местным дилером для процедуры по утилизации этого оборудования.



Данный прибор является изделием класса А. В бытовых условиях это изделие может вызывать радиопомехи, в этом случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.

Заявление Федеральной комиссии по связи (FCC)

(1) Данное оборудование было испытано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса А, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено или используется не в соответствии с инструкциями изготовителя, может вызывать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилых зонах может вызвать помехи, в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет. Прибор соответствует Части 15 Правил FCC. Эксплуатация устройства зависит от следующих условий:

- (1) данное устройство не должно создавать вредных помех, и
- (2) данное устройство должно принимать любые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательное функционирование.

Товарный знак

iPad® & iPhone® является зарегистрированным товарным знаком компании Apple Inc.

Android™ является товарным знаком Google Inc. Использование товарного знака допускается только с разрешения компании Google. Microsoft®, Windows® и Internet Explorer® являются зарегистрированными товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и других странах.

Отказ от ответственности

Мы оставляем за собой право корректировать или удалять любой текст в данном руководстве в любое время. Мы не гарантируем и не несем никакой юридической или какой-либо другой ответственности за точность, полноту или полезность данного руководства. Содержание этого руководства может изменяться без предварительного уведомления.

MPEG4 лицензирование

Этот продукт лицензирован в соответствии с MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE для личного и некоммерческого использования потребителем для (1) кодирования видео в соответствии с MPEG4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") и/или (2) декодирования MPEG4 VIDEO, которое было закодировано потребителем в ходе личной и некоммерческой деятельности и/или было получено от поставщика видео, имеющего лицензию MPEG LA на предоставление видео в формате MPEG4. Лицензия не предоставляется и не предназначается для другого использования. Дополнительную информацию, в том числе включая информацию относящуюся к внутреннему или коммерческому использованию и лицензированию, можно получить в компании MPEG LA, LLC. Смотри [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL лицензирование



Этот продукт содержит коды, разработанные сторонними компаниями, и которые распространяются по лицензии GNU General Public License ("GPL") или GNU Lesser Public License ("LGPL"). GPL-код, используемый в данном продукте, выпускается без гарантии и является объектом авторского права переписки. Исходные коды, которые подлежат GPL-лицензированию, доступны по запросу. Мы рады предоставить наши модификации ядра Linux, а также несколько новых команд, и некоторые инструменты, чтобы получить коды. Коды предоставляются на FTP-сайте. . Пожалуйста, загрузите их с сайта, или вы можете обратиться к вашему дистрибьютору.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	2
1.1 Особенности.....	2
1.2 Комплект поставки	2
1.3 Кабели и разъемы.....	2
1.4 Подключение внешних устройств (определённые модели)	3
1.5 Установка микро SD карты (только для некоторых моделей)	3
2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER.....	4
2.1 Доступ к камере	4
2.2 Панель управления.....	4
2.2.1 (Pan- Tilt) Ручное управление.....	6
2.3 Работа цифрового PTZ (DPTZ)	7
2.4 Поиск записи по событию и воспроизведение записи	8
3. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ.....	9
3.1 Меню настройки системы.....	9
3.1.1 Детектирование неисправности сети.....	9
3.2 Сеть.....	11
3.2.1 Сеть	11
3.2.2 QoS	11
3.2.3 DDNS	11
3.2.4 SNTP	12
3.2.5 FTP.....	12
3.2.6 MAIL	12
3.2.7 SMS.....	13
3.2.8 Фильтр	14
3.2.9 UPnP / Bonjour.....	14
3.2.10 RTP	15
3.2.11 Сетевые ресурсы.....	16
3.2.12 Детектирование нарушений сети	16
3.3 Камера	16
3.3.1 Камера.....	16
3.3.2 Предустановки	17
3.3.3 Обходы	17
3.3.4 Автотрекинг	19
3.3.5 Видео	20
3.3.6 ROI (для некоторых моделей)	20
3.3.7 Цвет	20
3.3.8 Аудио (для некоторых моделей)	21
3.3.9 Расширенные настройки.....	21
3.3.10 Режим Home (Дом)	22
3.4 VA	22
3.4.1 TA	22
3.4.2 DIS	22
3.5 Запись.....	22
3.5.1 Запись.....	22
3.5.2 Таймер записи	23
3.6 Хранение	23
3.6.1 Память.....	23
3.7 Событие.....	23
3.7.1 Событие	23
3.7.2 Фото	25

[Введите текст]

3.8 Общее	26
3.8.1 Общее.....	26
3.8.2 Время.....	26
3.8.3 Журнал сервера	27
3.8.4 Online	27
3.8.5 Учетная запись	28
3.8.6 Google карты	29
3.8.7 Обслуживание	29
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТАБЛИЦА БИТРЕЙТОВ.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ВРЕМЯ ЗАПИСИ	34
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 СМС СООБЩЕНИЯ	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ОБЩИЙ СЕТЕВОЙ РЕСУРС	41
А6.1 Проверка IP адреса ПК	41
А6.2 Создание учетной записи «Администратор»	41
А6.3 Создание папки общего доступа	43

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Особенности

- **Простая сетевая настройка** с помощью iOS или Android мобильных устройств
- Внешние входы / выходы тревоги для
 - более точного детектирования тревоги
 - получения видеоролика тревоги на ваш мобильный телефон iOS или Android (Push Video) при использовании камеры с NVR, поддерживающим функцию Push Video
- POE (Power-over-Ethernet) позволяет исключить использование кабелей питания и снизить затраты на монтаж
- Поддержка стандарта ONVIF для простоты интеграции
- Режим **автотрекинга** для слежения за движущимися объектами в определенной области наблюдения
- Удалённое видеонаблюдение с iPhone, iPad и мобильных устройств с ОС Android, а также с помощью Internet Explorer ОС Windows
- PTZ механизм для широкого и непрерывного видеонаблюдения
- Программирование до 4-х групп по 16 точек предустановок в каждой
- Поддержка режима «горячие точки» для удаленного быстрого перемещения камеры в определенные точки
- WDR позволяет одинаково хорошо отображать участки с высокой и низкой освещённостью
- (Для определенных моделей) объектив с трансфокатором f6~ 60 мм с 10х оптическим увеличением, 16х цифровым увеличением и автофокусом для удобства контроля различных объектов
- (Для определенных моделей) объектив с трансфокатором f4,7~ 94 мм с 20х оптическим увеличением, 16х цифровым увеличением и автофокусом для удобства контроля различных объектов
- Возможность непрерывного вращения в горизонтальной плоскости на 360° и на 180° в вертикальной плоскости

1.2 Комплект поставки

Стандартная комплектация

☐ Камера

☐ Инструкция

Дополнительные аксессуары

☐ Крепежные

☐ Ключи

☐ CD с инструкциями

☐ Кронштейн

принадлежности

1.3 Кабели и разъемы

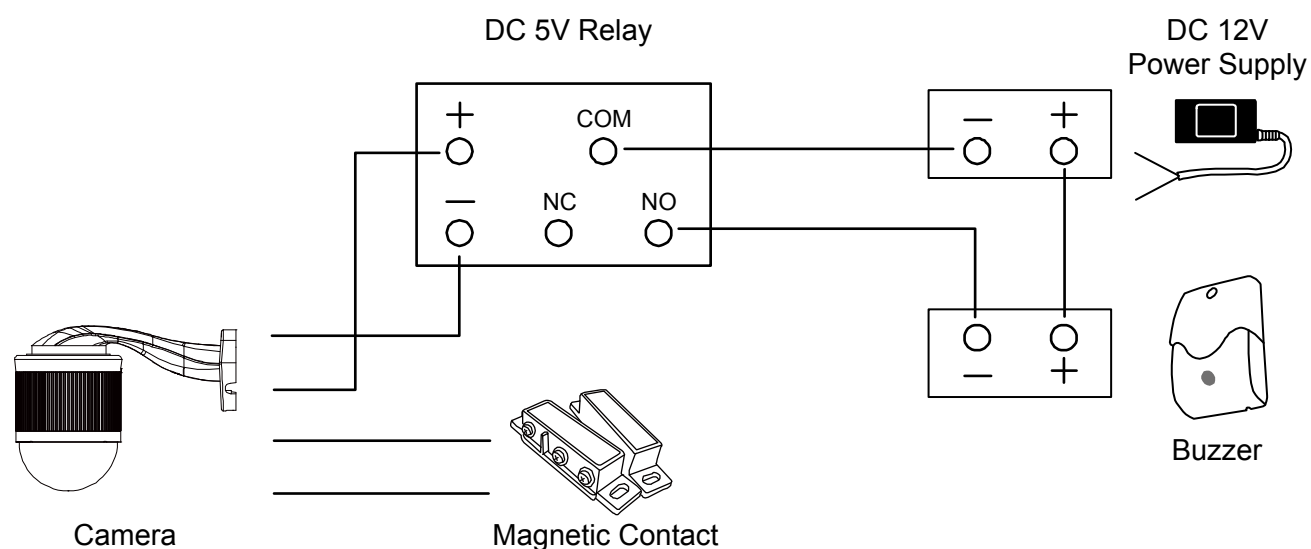
Примечание: Разъемы зависят от модели камеры.

Кабель	Назначение
RJ45 сетевой кабель*	Подключите сетевой кабель.
Кабель питания	12 В DC
RESET:	С подключенным кабелем питания, нажмите для сброса всех параметров к заводским установкам, включая IP адрес. Камера перезагрузится. Пожалуйста, не отключайте питание, пока процесс не будет завершён.
Alarm in / Alarm out:	Для подключения внешних устройств тревоги,
Line in (синий) / Line out (зеленый)	Для подключения громкоговорителя или микрофона.

* При подключении камеры по PoE (IEEE802.3af) убедитесь, что сетевой кабель имеет сопротивление не более 20 Ом. Рекомендуется использовать кабели CAT5e или CAT6.

1.4 Подключение внешних устройств (определённые модели)

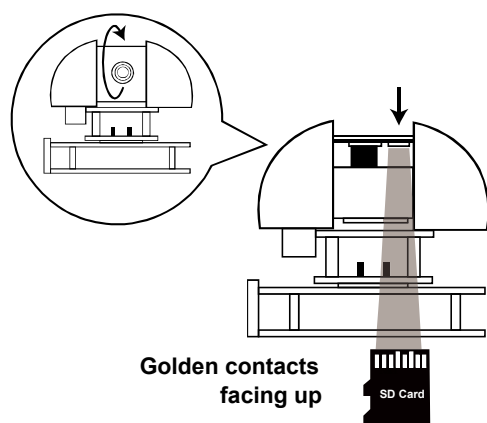
Ниже представлен вариант подключения к камере внешних устройств.



1.5 Установка микро SD карты (только для некоторых моделей)

Видеокамера поддерживает запись на микро SD карту. Камера не поддерживает «горячую» замену. Пожалуйста, при установке и удалении карты отключайте питание камеры. Данные, находящиеся на микро SD карте, будут удалены после установки в камеру.

Внимание: Слотом для микро SD карты оснащены только некоторые модели видеокамер. Пожалуйста, следуйте указаниям на рисунке по установке микро SD карты.



Внимание: При установке и удалении микро SD карты рекомендуется использовать пинцет.

2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER

К этой сетевой камере возможен доступ через Microsoft® Internet Explorer® или iPhone / iPad / Android мобильные устройства с использованием установленной программы “EagleEyes”.

Внимание: Более подробно о доступе к сетевым камерам через iPhone / iPad / Android мобильные устройства, пожалуйста, обратитесь к <http://www.eagleeyesccv.com> .

Перед использованием камеры убедитесь, что настроенные сетевые установки и сетевое подключение работает нормально.

Для сетевого доступа обратитесь к руководству «Расширенные сетевые настройки», который вы можете загрузить с сайта www.surveillance-download.com/user/m571.swf ..

2.1 Доступ к камере

Шаг 1:Откройте web браузер и наберите <http://ipaddress:portnum> в окне для URL адреса.

Например, для IP адреса 192.168.1.10 и порта No. 88 (заводская установка), пожалуйста, наберите <http://192.168.1.10:88> в URL адресной строке и нажмите “Enter”.

Шаг 2:На странице доступа к камере введите имя пользователя, пароль и секретный код, показанный ниже. Затем кликните “LOGIN”.

Шаг 3:Начнет работу «Мастер» подключения.

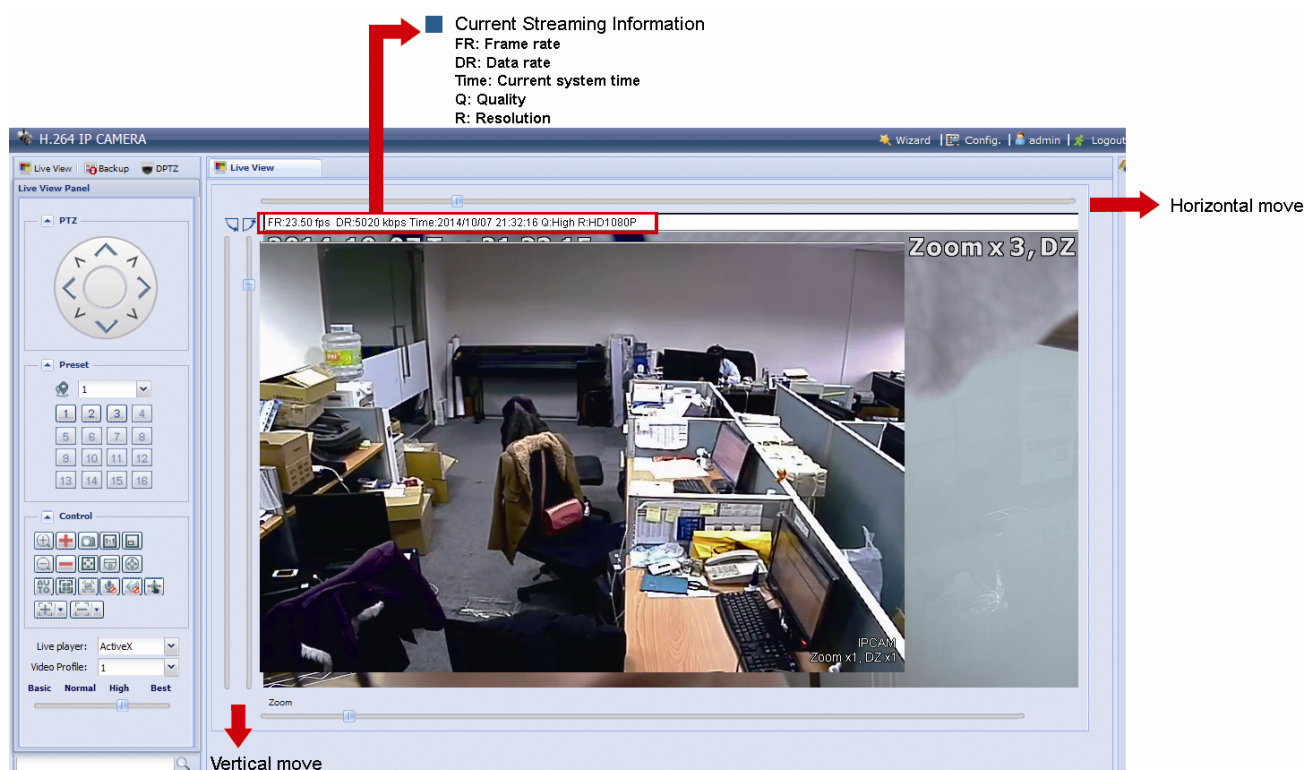
- Для пропуска «Мастера» и перехода непосредственно к подключению к камере, нажмите «Заккрыть».
- Для прямого доступа к камере без включения «Мастера» подключения кликните «Не использовать мастера для логина».

Внимание: Если вам будет предложено установить «VLC player», «Software» и “H264 Streaming Viewer”, пожалуйста, разрешите установку.

Шаг 4:Если пароль и логин введены правильно, появится изображение.

2.2 Панель управления

Внимание: Доступные кнопки зависят от модели камеры и уровня доступа пользователя, который был установлен при регистрации.



Описание кнопок управления.

Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
Живое видео		Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Переключение на живое видео.
Backup		Администратор / Старший пользователь	Ввод списка записей событий для воспроизведения видео. Подробности см. п "2.4" на стр. 8.
DPTZ		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Переключение в режим настройки DPTZ. Подробности см. п "2.3" на стр 6.
Настройка		Администратор	Переключитесь на страницу настройки. Доступные настройки различны для Администратора и Старшего пользователя. Подробности см. п "3.1" на стр. 9.
Панель управления (стрелки)	-	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните, чтобы переместить камеру вверх, вниз и тд
Предустановленные точки*	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Нажмите на номер предустановленной точки, в которую вы хотите переместить поворотную камеру. Для установки точек см. "3.3.2 Предустановки" на стр 16.
Панель управления положением	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Нажмите, чтобы управлять камерой на соответствующие стрелки вверх / вверх-влево / вниз / вверх-вправо /налево / вниз-вправо / вправо / вниз-влево.
Ускорение*		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликом увеличивайте скорость от 1 до 10. Примечание: Когда эта функция включена, кнопки загорятся красным Например: Если значение шага ускорения равно 5, то одним кликом мыши по клавишам со стрелками будет работать как 5 кликов мышки. Для использования функции необходимо включить её в "General" → "General".
Воспроизведение "живого" видео	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Выберите плеер из выпадающего списка: ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Необходимо предварительно установить программу QuickTime перед тем, как вы будете выбирать эту программу. для отображения видеопотока. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль. ■ VLC
Тип кодека *	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь / Гость	Выберите тип плеера из выпадающего списка: ■ H.264 / MPEG-4 / Motion JPEG ■ QuickTime QuickTime является программным обеспечением компании Apple Inc. Необходимо предварительно установить программу QuickTime перед тем, как вы будете выбирать эту программу. для отображения видеопотока. Для доступа к камере необходимо ввести логин и пароль. ■ VLC
Качество	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните и выберите качество видео: Базовое / Нормальное / Высокое / Наилучшее Basic / Normal / High / Best.
Профиль видео	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Выберите разрешение из выпадающего списка: ■ 1920 x 1080 ■ 1920 x 1080 ■ 720 x 480 ■ 720 x 480
Разрешение видео	--	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Выберите разрешение из выпадающего списка: ■ HD1080P: 1920 x 1080 ■ HD720P (1280 x 720) ■ VGA: 640 x 480 ■ QVGA (320 x 240)
Размер «живого» видео:		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	
Полноэкранное			Кликните на дисплее для отображения на полном экране. Для выхода из полноэкранного режима нажмите «Esc». <i>Иконка появится только если выбранное разрешение HD1080P, SXGA, HD720 или VGA.</i>
Двойной размер			Разрешение QVGA масштабируется до текущего размера окна просмотра. <i>Данная функция доступна только при выборе видеопотока QVGA (CIF).</i>
Нормальный размер			Размер «живого» видео соответствует выбранному разрешению.

[Введите текст]

Функция	Иконка	Уровень доступа	Описание
По размеру экрана			Выбранное разрешение изменяется чтобы соответствовать текущему размеру «живого» видео.. <i>Не работает при разрешении VGA or QVGA.</i>
Без масштабирования			Кликните и удерживайте подвижный прямоугольник в левом нижнем углу для его перемещения <i>Иконка появится только если выбранное разрешение выше чем текущее разрешение живого видео.</i>
Фото		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для получения скриншота текущего изображения. Скриншот откроется в новом окне, для его сохранения на жестком диске кликните правой кнопкой мыши и выберите «Сохранить изображение как...».
Аудио Вкл / Выкл	 / 	Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для включения / выключения аудиовхода
Микрофон*	 / 	Администратор	Кликните для включения / выключения микрофона.
Тревожный выход		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Нажмите, чтобы принудительно заставить устройство сработать. Например, если подключена сирена, то при нажатии на кнопку сирена включится.
Настройка фокуса*		Администратор / Старший пользователь / Пользователь	Кликните для установки настройки фокуса. Два значения будут показаны: YY- наилучший фокус камеры XX- текущий фокус камеры При приближении XX к YY вы получите наилучшее изображение.
Переворот			Выберите «ON» чтобы перевернуть изображение на 180°.

*Некоторые модели

2.2.1 (Pan- Tilt) Ручное управление

Существует три способа управления движением камеры:

- Используя панель со стрелками управления

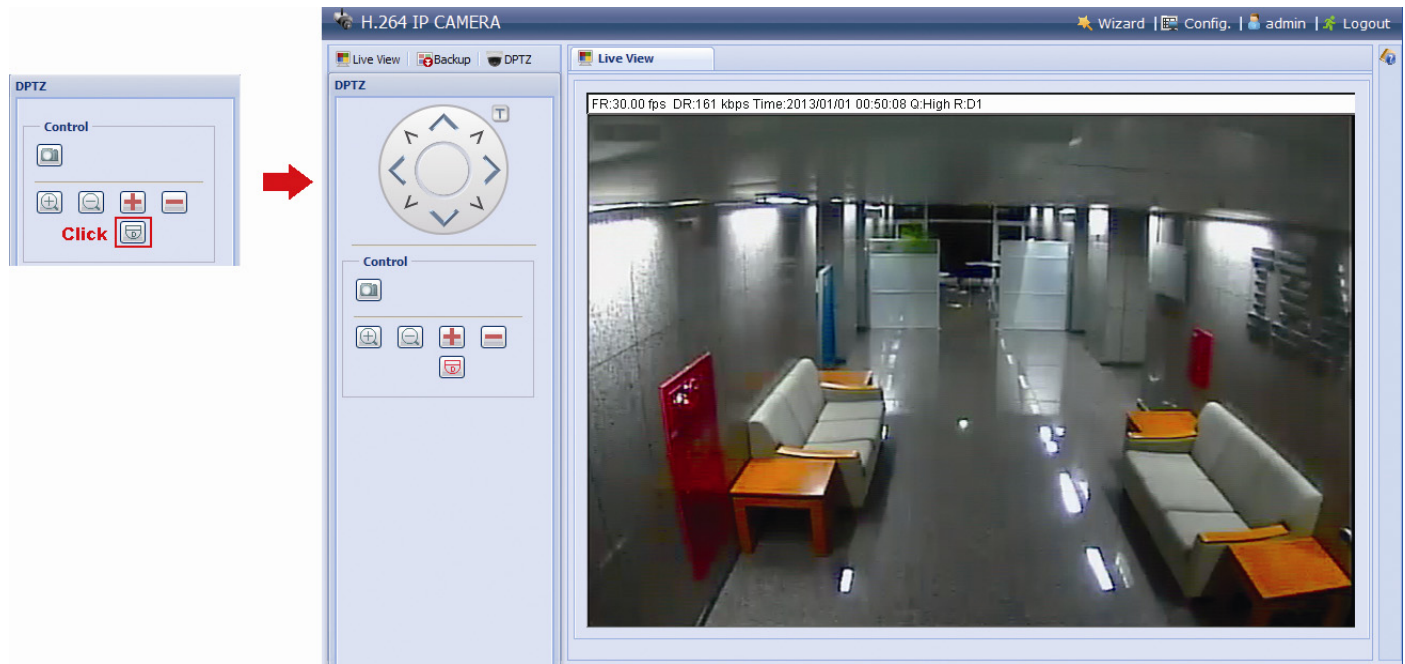
-«Горячие точки» - непосредственный клик мышью на требуемом объекте для перемещения точки обзора в это место.

- Использование полос прокрутки- кликните и передвиньте кнопки прокрутки в верхней и левой части экрана для перемещения обзора

2.3 Работа цифрового PTZ (DPTZ)

Камеры имеют функцию цифрового PTZ(DPTZ) для более детального отображения объекта.

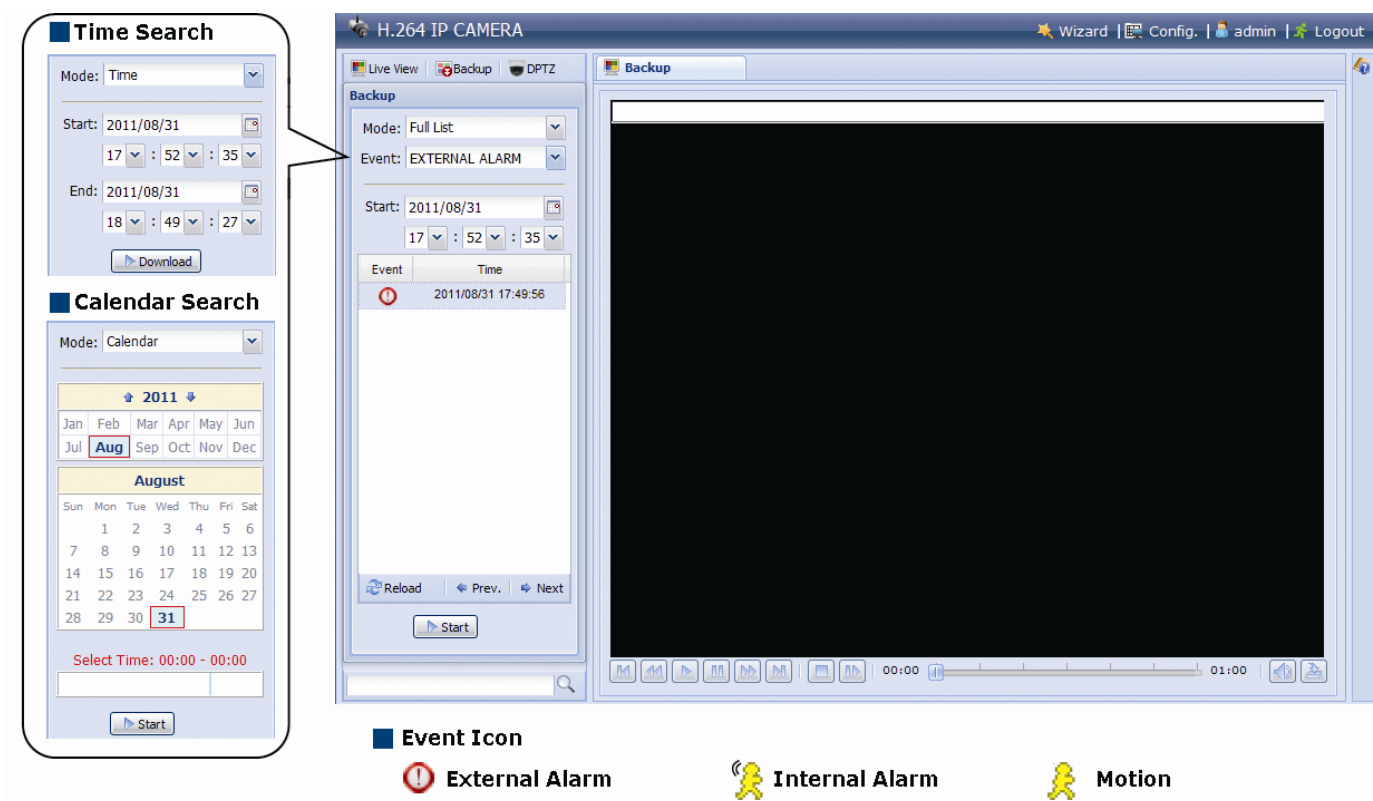
Кликните “DPTZ” в верхнем левом углу для перехода к панели управления DPTZ.



Функция	Иконка	Описание
Панель движения	--	Когда выбрана иконка  , будет отображаться панель управления движением для перемещения картинки после применения функции zoom.
Сделать фото		Кликните чтобы получить фото текущего изображения в новом окне. Кликните правой кнопкой на картинке и сохраните фото в требуемом месте.
Zoom больше / меньше	 / 	Кликните  1 раз для увеличения картинки 1X, и кликните  для восстановления размеров картинки.
Макс. zoom больше / меньше	 / 	Кликните  для получения максимального увеличения картинки 16X, или кликните  для возвращения исходного размера картинки.
Нормальный размер		Размер «живого» видео соответствует выбранному разрешению.
По размееру экрана		Выбранное разрешение возрастает для соответствия размерам экрана Иконка появляется когда выбранное разрешение больше, чем текущее
Фокус ближе / дальше	 	Кликните для получения четкого изображения
Зона фокуса		Кликните в выбранной точке для подстройки фокуса. Функция не работает при включенном DPTZ.
Масштабирование		Кликните и удерживайте подвижный прямоугольник в левом нижнем углу для его перемещения <i>Иконка появится только если выбранное разрешение выше, чем текущее разрешение живого видео.</i>

2.4 Поиск записи по событию и воспроизведение записи

Внимание: Для сохранения большого объема записанных данных рекомендуется использовать совместимые сетевые устройства записи (NVR).



	Предыдущий / последующий час	Кликните для выбора интервала времени, предыдущий или последующий час, например, 11:00 ~ 12:00 или 14:00 ~ 15:00, и воспроизведения самого раннего события.
	Быстрый просмотр вперед	Кликните для увеличения скорости просмотра записи вперед в x2, x4, x8, x16 раз
	Быстрый просмотр назад	Кликните для увеличения скорости просмотра записи в обратном направлении в x2, x4, x8, x16 раз
	Воспроизведение	Просмотр текущего видеоклипа
	Пауза	Пауза в просмотре
	Стоп	Остановка просмотра
	Покадровый просмотр	В режиме Пауза кликните для перемещения на один кадр вперед
	Аудио	Кликните для прекращения или возобновления воспроизведения звука. Функция доступна только если громкоговоритель был подключен во время записи.
	Загрузка	Кликните для загрузки текущего видеоклипа в Ваш компьютер. <i>Загруженное видео может быть открыто собственным плеером производителя. Для загрузки видеоплеера перейдите в «Общие» - «Обеспечение» или загрузите плеер с CD-ROM диска (в комплекте)</i>

3. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

Пользователь может настроить камеру используя доступ через Internet Explorer.

3.1 Меню настройки системы

Кликните «Настройка» для входа на страничку настройки.

Внимание: Для входа на страницу настройки вы должны иметь статус Администратора. В противном случае вам необходимо перерегистрироваться и ввести правильное имя и пароль.

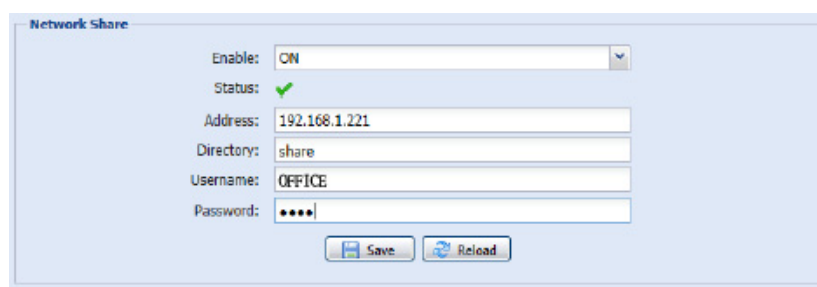
Функции подразделяются на шесть меню: Сеть, Камера, Запись по таймеру, Хранение, Событие и Общие.

- Более подробно о настройках сети см. п “3.2 ” .
- Более подробно о настройке камеры см. п “3.2.11” «Общий сетевой ресурс»

Эта функция предназначена для назначения в LAN окружении места для хранения фото событий.

Внимание: Эта функция доступна только для ОС Windows .

Информация, введенная здесь, будет использоваться когда опция «Общий сетевой ресурс» выбрана в “Событие” → “Фото” → “Режим сохранения”.



При использовании этой функции убедитесь, что

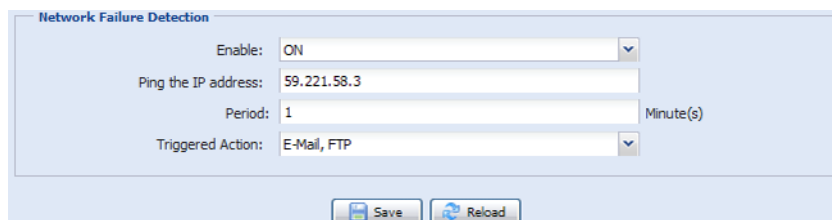
Ваш ПК установлен в том же сегменте LAN, что и камера и вы знаете IP адрес ПК

Учетная запись в ПК создана с уровнем «Администратор» и вы знаете имя и пароль.

Папка в ПК создана как общий ресурс для пользователей

Внимание: Более подробно см. Приложение 6.

Активируйте эту функцию, введите адрес ПК, папку общего доступа, имя и пароль для доступа к ПК. Если информация правильная, то вы увидите знак в колонке «Статус» и вы будете готовы к дальнейшей настройке по пути «Событие» → «Фото».



3.1.1 Детектирование неисправности сети

Настройте камеру на периодическую проверку сетевых подключений и в случае неисправностей отсылку сообщений по e-mail или FTP.

Главное меню	Подменю	Описание
Сеть	Сеть	Настройки сети
	QoS	Настройка потока данных
	DDNS	Ввод информации о DDNS при использовании PPPOE или DHCP
	SNTP	Синхронизация текущего времени камеры и сети
	FTP	Настройка протокола FTP при использовании его для отправки информации о событии.
	Mail	Настройка электронной почты при использовании её для отправки информации о событии.
	SMS	Введите текст SMS оповещения в том случае, когда выбрано SMS оповещение для извещения «Событие» → «Событие».
	Фильтр	Установка разрешенных и запрещенных IP адресов для доступа к камере.
	UPnP	<i>*Для ОС Windows</i> Позволяет обнаружить камеру среди приборов в пределах одного сегмента сети и быстрого использования..
	Bonjour	<i>*Для ОС Apple Mac</i> Позволяет обнаружить камеру среди приборов в пределах одного сегмента сети и быстрого использования.
	RTP	Установите параметры видеопотока в случае использования мультимедиа данных, чем взб браузер или VideoViewer.
	Общие ресурсы сети	Установите место (папку) в локальной сети для сохранения фото событий когда «Общий сетевой ресурс» выбран в «Событие» → «Фото»
	Выявление неисправности сети	Настройте камеру для периодического контроля подключения к сети других устройств и отсылки уведомления на e-mail или FTP об отключениях в сети.
Camera	Камера	1. Переименование камеры 2. Изменение места, где будет размещено наименование камеры. 3. Установить место хранения фото событий
	Preset*	Установите точки предустановки для функции DPTZ.
	Обходы	Установите режим обхода при включенном режиме авто: Последовательный или Автосканирование
	Автотрекинг	Установите область работы автотрекинга и время отключения.
	Видео	Настройка качества изображения от камеры
	ROI*	Выделение места с улучшенным разрешением.
	Цвет	Настройка цвета
	Аудио	Настройте громкость встроенного микрофона.
	Расширенные настройки	Настройте параметры камеры при необходимости.
VA*	TA*	Эта функция должна использоваться с мини охранным коммутатором для интеграции с охранными системами. Для большей информации обратитесь к вашему дистрибютору.
	DIS*	Включение этой функции снижает размытость изображения при работе камеры связанной с движением (дрожанием) камеры.
Запись	Запись	Настройка функции записи.
	Запись по таймеру	Расписание записи при внешней тревоге.
Хранение	Память	Проверка текущей емкости хранения и очистка записанных данных при необходимости.
Событие	Событие	1. Включение / выключение детектора движения. 2. Установка области детектирования. 3. Настройте реакцию камеры на события
	Фото*	Schedule the camera to take snapshots periodically or at a specific time, and send to E-Mail and / or FTP for backup.

*для некоторых моделей

Главное меню	Подменю	Примечание
Общие	Общие	1. Выберите язык веб браузера. 2. Проверка MAC адреса камеры. 3. Блокировка доступа к камере после определенного времени.
	Время	Установка текущего и летнего времени.
	Записи сервера	Проверка записей системы.
	Online	Проверка текущих online пользователей.
	Учет	1. Создание новых пользователей с различным уровнем доступа. 2. Изменение или удаление существующих пользователей.
	Google карты	Позволяет определить месторасположение сетевой камеры.
	Система	1. Проверка текущей версии прошивки и обновление прошивки камеры. 2. Копирование настроек системы. 3. Перезагрузка камеры. 4. Загрузка видеоплеера для воспроизведения записей.

* для некоторых моделей

3.2 Сеть

3.2.1 Сеть

Вы можете установить сетевые настройки камеры в зависимости от типа сети.

Более подробно см. п. «Расширенные сетевые настройки» из www.surveillance-download.com/user/m571.swf.

Network Configuration

IP Type:

☒ Static IP

☐ PPPoE

☐ DHCP

Server IP:

192.168.1.10

Gateway:

192.168.1.1

Net Mask:

255.255.255.0

Port:

80

DNS1:

168.95.1.1

DNS2:

139.175.55.244

MAC Address:

00:0E:53:20:E7:3E

Save

Reload

3.2.2 QoS

QoS(Quality of Service) возможность контроля потока данных реального времени. Эта функция важна, если ширина полосы вашей сети недостаточна и у вас есть другие сетевые устройства. Проверьте «QoS включено» и установите максимальный поток загрузки от 256 to 10240 кбит.

QoS Configuration

QoS:

☒ Enable

☐ Disable

Interface:

Ethernet

Max. Upload Rate:

4096

kbps

Save

Reload

3.2.3 DDNS

Выберите «Вкл», если выбранный тип сети в «Сеть» «PPPOE» или «DHCP».

Более подробно см. п. «Расширенные сетевые настройки» из www.surveillance-download.com/user/m571.swf.

DDNS

DDNS Configuration

DDNS:

☒ Enable

☐ Disable

System Name:

eagleeyes

Hostname:

MAC00E5320E73E

.ddns.eagleeyes.tw

E-Mail:

Save

Reload

[Введите текст]

3.2.4 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) используется для синхронизации времени камеры и сетевого компьютера.

SNTP Configuration

GMT: (GMT+08:00) Taipei

NTP Server: tock.stdtime.gov.tw

Sync. Period: Daily

Server Time: 2011-08-30 20:34:42

Sync.

Save

Reload

Функция	Описание
GMT	После установки пользователем временной зоны, сетевая камера автоматически установит местное время.
NTP сервер	Просто используйте SNTP сервер по умолчанию (Например, tock.stdtime.gov.tw) или измените на другой сервер, более знакомый пользователю.
Период синхронизации	Выберите «Ежедневно» для синхронизации с сетевым временем каждый день или «Нет» для отключения этой функции.
Синхронизация	Кликните и сетевая камера синхронизирует свое время с сетевым.

3.2.5 FTP

Введите подробную FTP информацию и кликните «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, когда «FTP» установлен в «Событие» → «Событие».

FTP Configuration

Username: manager

Password:

Server: 321.382.12.99

Port: 21

Directory: upload

Save

Test

Reload

3.2.6 MAIL

Введите подробную E-mail информацию и кликните «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, когда «E-mail» будет установлен в «Событие» → «Событие».

Mail

SMTP Configuration

SMTP Server: smtp.gmail.com

Port: 465

Mail From: manager

SSL Encryption: Yes No

Verify Password: Yes No

Username: manager

Password:

Subject: Trigger Occur!

Save

Test

Reload

E-Mail Address List

E-Mail Address:

Add Edit Delete

Receiver Name

E-Mail Address

[Введите текст]

Функция	Описание
SMTP сервер	Ввод адреса SMTP сервера, предоставленного поставщиком электронной почты.
Порт	Введите номер порта, предоставленный поставщиком электронной почты. Если поле пусто, почтовый сервер будет использовать порт 25
Исходящий адрес	Введите адрес (аккаунт) отправителя.
SSL кодирование	Выберите «Да» если Ваш почтовый сервер использует SSL кодирование для защиты сообщений от несанкционированного доступа.
Пароль	Если почтовый сервер использует пароль, то введите соответствующие Имя пользователя и Пароль.
Тема письма	Укажите тему письма.
Список электронных адресов	Добавьте электронные адреса получателей почтовых сообщений
Проверка	После ввода всей информации нажмите «Проверка почты» для проверки приема почтовых сообщений.

3.2.7 SMS

Внимание: Перед использованием этой функции вам необходимо найти соответствующего поставщика услуг и получить у него данные для подключения к сервису API ID компаний мобильных операторов, таких как Clickatell или EVERY8D.
Более подробно см. п. “

Введите подробную информацию, необходимую для отсылки текстовых сообщений и кликните «Сохранить» для подтверждения. Введенная информация будет использована, когда «SMS» будет выбрана в режиме «Общие» → «Событие».

SMS

SMS Configuration

System:

clickatell

Username:

tech

Password:

API ID:

3281378

Recipient:

+886912665475

?

more

Transfer Interval:

15

Minute(s)

Reset Counter

Message:

[192.168.1.10] unauthorized access!

☒ Include Hostname or IP

Save

Test

Reload

Функция	Описание
Система	Сервис передачи текстовых сообщений Clickatell.
Имя пользователя / Пароль	Введите учетное имя пользователя и пароль, созданный в Clickatell.
API ID	Введите API ID , который вы применили для Clickatell.
Получатель	Кликните «Добавить» для введения телефонного номера включая код для получения текстового сообщения. Максимальное число номеров -5.
Интервал передачи	Установите интервал в минутах между двумя посылками сообщений. Допустимое значение 0, 15, 30 и 60 мин.
Сброс учета	Кликните для перезапуска текстовых сообщений, SMS будет послано по истечении специального времени после клика
Сообщение	Введите текст сообщения (до 70 знаков) .
Тест	Для проверки правильности отсылки SMS кликните на этой кнопке для немедленной отсылки SMS на ваш номер. Внимание: Тест не бесплатный и плата будет в соответствии с вашим региональным тарифом.

3.2.8 Фильтр

Выберите IP адреса, которым разрешен или запрещен доступ к камере и кликните «Сохранить» для подтверждения.

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

Функция	Описание
■ Настройка фильтра	
Количество ошибок	Установите максимальное число ошибок введения логина. При достижении максимального значения сетевая камера будет заблокирована.

Функция	Описание
Время введения ошибочных логинов	Установите время в минутах, в течение которого допустимо максимальное число ошибочных логинов.
Пинг- отклик	Выделите «Не блокировать», чтобы позволить другим пользователям использовать команды пингования для определения IPадреса вашей камеры или «Блокировать» для отклонения запросов пингования.
■ IP/MAC Настройка фильтра	
IP/MAC фильтр	Выберите включение или выключение функции фильтра.
IP/MAC политика фильтра	Если выбрано «Включено» выберите хотите вы разрешить «Разрешить» или блокировать «Отклонить» список IP адресов.
■ IP/MAC Правило фильтра	
Правила	- Для добавления IP адресов введите их в «Правило» и кликните «Добавить». - Для удаления существующей позиции в списке IP адресов, кликните позицию для удаления и кликните «Удалить».

3.2.9 UPnP / Bonjour

Функция “UPnP” расшифровывается как “Universal Plug and Play”, которая позволяет быстро и удобно подключиться к камере в доме, допускает простую установку компьютерных компонентов, но подходит только для Microsoft Windows систем.

“Bonjour” аналогичная функция, но для ОС на базе Apple Mac

➤ UPnP

➤ Bonjour

Установите «Разрешено», чтобы разрешить сетевой камере быть определенной среди сетевых приборов одного сегмента сети и установить идентификационный номер камеры в «Понятное имя».

Когда эта функция активирована, с другого ПК в данном сегменте сети можно определить камеру в:

- «Сетевое окружение» с идентификационным именем, установленным в «Понятное имя» для ПК с ОС Windows, или
- “🔍” («Поисковик») или «Закладка» с идентификационным именем, установленным в «Имя устройства» для MAC ПК.

Двойным кликом откройте web браузер для доступа к камере.

Назначение портов (доступно только при наличии UPnP)

Эта функция может исключить необходимость дополнительного доступа к роутеру для назначения портов.

Более подробно см. «Расширенные сетевые настройки» на www.surveillance-download.com/user/m571.swf

Внимание: Перед использованием этой функции убедитесь, что роутер поддерживает эту функцию и она включена. Если нет, пожалуйста, подключитесь к роутеру еще раз для назначения портов.

Когда «Назначение портов» установлено в «Включено», система автоматически назначает IP адреса и порты в том случае, если вы не назначили их сами.

Port Mapping Configuration

Port Mapping:
☒ Enable
☐ Disable

Router IP:
(LAN IP Address)

HTTP Port:

*If the value is set to blank or 0, a port number will be assigned automatically upon function activation.

Внимание: Когда настройка будет завершена, вы увидите сообщение, показывающее IP адрес и номер порта, присвоенные вашей сетевой камере.

3.2.10 RTP

RTP (Real-time Transport Protocol) – - протокол передачи мультимедиа данных в реальном времени. Для просмотра видеоизображения с камеры Вы можете использовать мультимедиа плеер с поддержкой протокола RTP, например VLS media player или аналогичный ему.

Мультимедиа плеер, который вы хотите использовать для удаленного доступа, должен поддерживать RTP передачу для нормальной работы.

Внимание: При завершении просмотра видеоизображения для корректного завершения сеанса нажмите кнопку СТОП на вашем плеере и затем закройте программу. Это позволит корректно завершить сеанс работы и защитит сервер от передачи излишней информации.

Port Range

Start Port:

End Port:

Video

Profile	Address	Port	Time to Live (TTL)
1	239.101.101.101	9000	15
2	239.101.101.102	9000	15
3	239.101.101.103	9000	15
4	239.101.101.104	9000	15

Audio

Profile	Address	Port	Time to Live (TTL)
1	239.101.102.101	9000	15
2	239.101.102.102	9000	15
3	239.101.102.103	9000	15
4	239.101.102.104	9000	15

3.2.11 Сетевые ресурсы

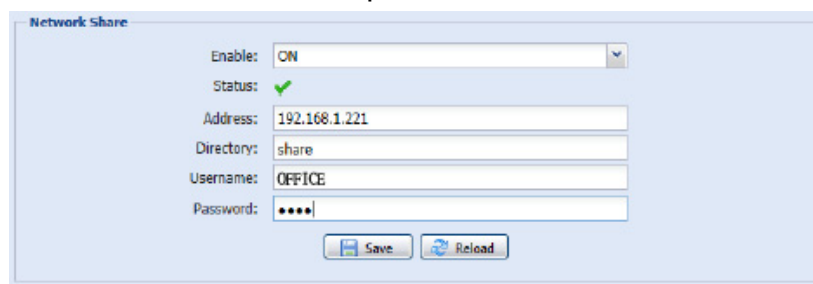
Эта функция используется для того, чтобы назначить место в сетевом окружении для сохранения снимков

Функция	Описание
Диапазон портов Диапазон портов для передачи сигналов по протоколу RTP ограничен и включает 100 портов между начальным портом и конечным портом.	
Начальный порт	Доступен диапазон 1024~ 65434
Конечный порт	Доступен диапазон 1124~ 65534
Видео Адрес и порт для передачи видео Установите адрес и порт для профиля мультикастинга 1 ~ 4. Адреса должны находиться в диапазоне 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным.	
Аудио Адрес и порт для передачи аудио Задайте IP адреса для многоадресной рассылки аудио. Диапазон IP адресов: 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для многоадресной рассылки должен быть четным числом.	

событий.

Внимание: Функция доступна только для ОС Windows.

Информация, установленная в этом разделе, будет использована когда будет выбрано «Событие» →»Фото» →»Режим сохранения».



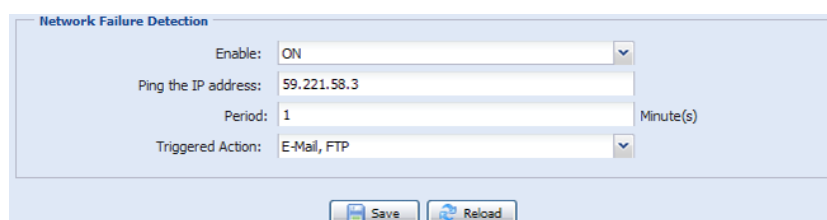
Для использования этой функции убедитесь, что
APC установлено в том же LAN секторе, что и камера и вы знаете IP адрес ПК.
APC аккаунт создан, как «Администратор» с именем пользователя и паролем.
Папка на ПК открывается как общая для созданного вами аккаунта,

Внимание: Более подробно см. Приложение 6.

Включив эту функцию введите адрес ПК, откройте папку и имя пользователя и пароль для доступа к ПК.
Если информация верна, в колонке «Статус» вы увидите знак и вы будете готовы к переходу «Событие» «Фото» для дальнейшей настройки.

3.2.12 Детектирование нарушений сети

Настройте эту камеру для периодической проверки подключения к другим устройствам и посылки уведомления по E-mail или FTP об отключении камеры.

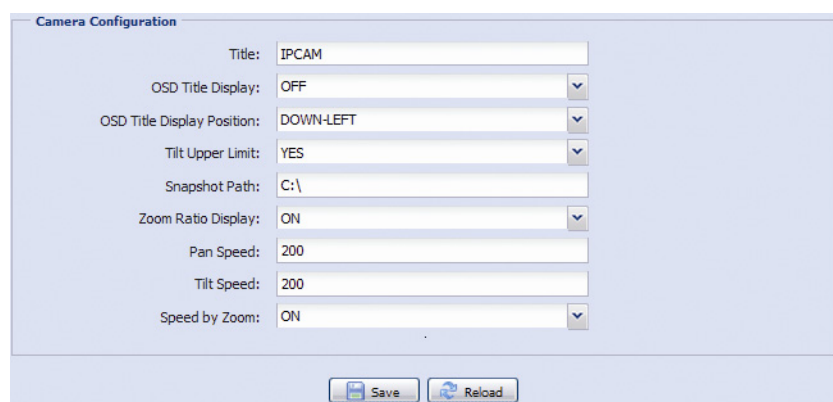


3.3 Камера

3.3.1 Камера

Переименуйте камеру и установите, где имя камеры будет отображаться на экране: Вверху слева, Вверху справа, Внизу слева, Внизу справа. Также устанавливается экранное меню и место сохранения снимков экрана.

Внимание: реальные функции зависят от конкретной модели видеокамеры.



3.3.2 Предустановки

Внимание: Перед использованием данной функции, убедитесь, что DPTZ включен.

Вы можете установить до 16 точек.

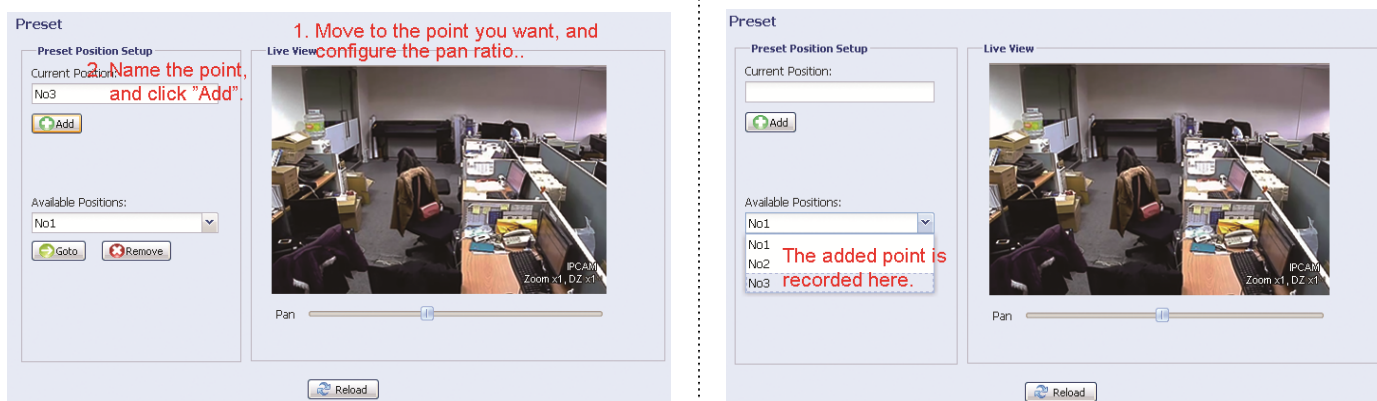
Как создать предустановку

Шаг 1:Нажмите иконку DPTZ.

Шаг 2:Выберите область, которую вы хотите видеть. Картинка будет отображаться с 5-кратным зумом.

Чтобы слегка уменьшить, нарисуйте квадрат мышкой от нижнего правого до верхнего левого угла, и вы получите 3-кратное увеличение. Нарисуйте квадрат еще раз и вы вернетесь к исходному размеру.

Шаг 3: В “Текущая позиция”, задайте имя точки и нажмите “Добавить”.



Как проверить созданную точку

В “Доступные позиции” выберите имя точки и нажмите “Перейти”.

Вы увидите, как камера переместит обзор в заданную точку.

Как удалить созданную точку

В “Доступные позиции”, выберите имя точки и нажмите “Удалить”.

3.3.3 Обходы

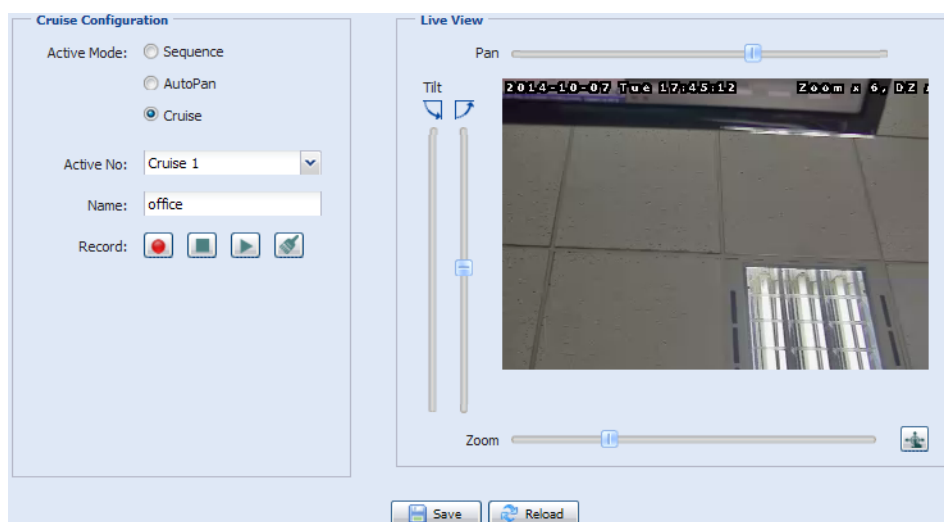
Внимание: Перед использованием этой функции убедитесь, что вы создали точки предустановок.

В этом разделе описана настройка камеры при выборе  : Последовательное, Автоматическое сканирование или Обходы.

Обходы

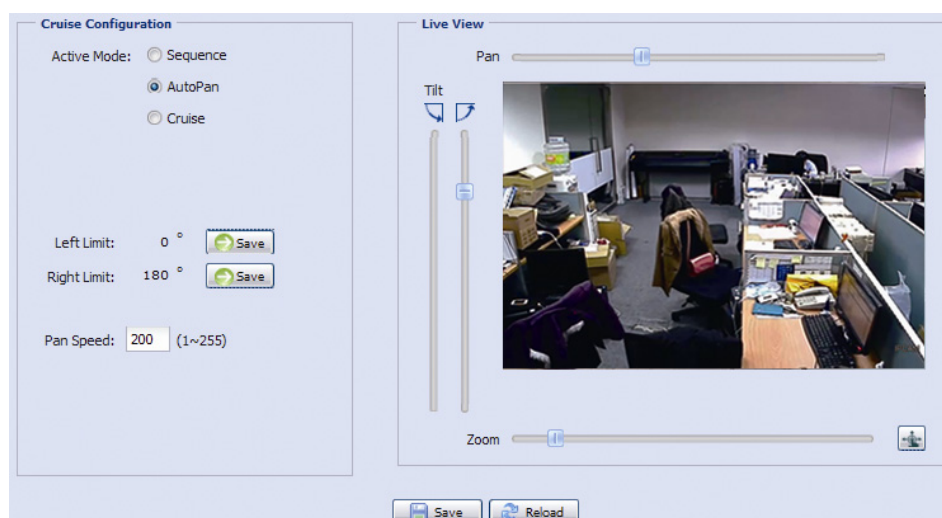
Выберите режим «Обход» и кликните  на экране - камера начнет обход.

Эта функция используется для записи мониторинга обхода длительностью до 200 сек. Может быть запрограммировано до 4-х обходов. Имеется возможность предварительного просмотра обхода или удаления его.



Автосканирование

Выберите режим «Автосканирование» и кликните  на картинке живого видео – камера начнет автосканирование.

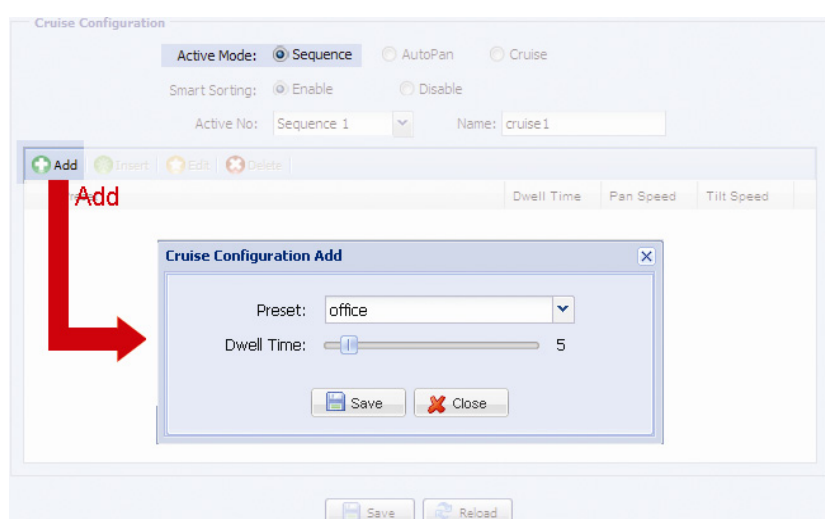


Последовательный режим

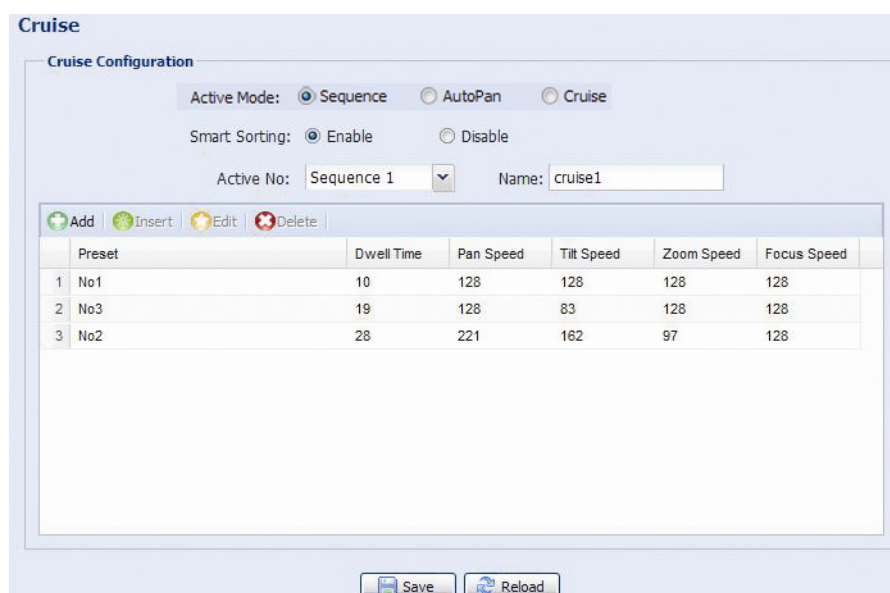
Выберите «Последовательный» и кликните  на картинке живого видео – камера начнет последовательный проход по точкам предустановки, установленным в «Последовательный».

Шаг 1: Кликните «Добавить» для выбора точки предустановки из выпадающего списка точек и установите длительность пребывания в этой точке от 1 до 60 мин.

Затем, кликните «Сохранить» для подтверждения.



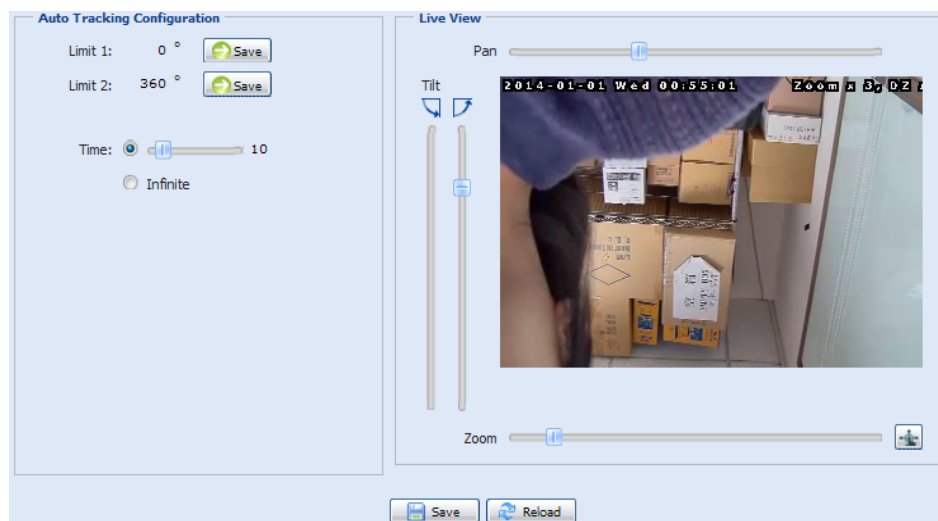
Шаг 2: Кликните «Добавить» еще раз для добавления точек предустановки. Когда все точки будут добавлены, кликните «Сохранить» для подтверждения.



3.3.4 Автотрекинг

Выберите область для работы режима автотрекинга (слежения за движущимся объектом) и установите время его работы.

Когда контролируемая цель выйдет за рамки зоны действия автотрекинга или перестанет двигаться в течение назначенного времени, камера вернется в точку начала слежения.



Позиция	Описание
Ограничение 1	Когда отслеживаемая цель выходит за рамки установленной зоны наблюдения, камера возвращается в исходную точку начала движения. С помощью мыши и ползунка установите левую границу зоны наблюдения от 0 до 360 град.
Ограничение 2	Когда отслеживаемая цель выходит за рамки установленной зоны наблюдения, камера возвращается в исходную точку начала движения. С помощью мыши и ползунка установите правую границу зоны наблюдения от 0 до 360 град.
Время	Когда отслеживаемая цель не прекращает движение, то по истечении установленного времени камера вернется в исходную точку начала движения. С помощью мыши и ползунка установите время работы автотрекинга от 5 до 60 секунд или вы можете выбрать режим без ограничения времени.

3.3.5 Видео

Настройте параметры видео для различных форматов.

- ◆ Качество изображения связано с его четкостью.
- ◆ “FPS” (кадр / сек) связано с плавностью видео. Чем больше кадр / сек, тем больше плавность видео.
- ◆ “Max Bit Rate” максимальное количество передаваемых для данного формата и разрешения данных.

Video Configuration

Configuration

Power Line Frequency: 60 Hz

Profile

Profile	Media Type	Resolution	Quality	FPS	Max Bit Rate
1	H264	1920x1080	BEST	30	8000
2	H264	720x480	HIGH	30	5000
3	H264	352x240	HIGH	30	5000
4	JPEG	352x240	HIGH	30	5000

Save

Reload

3.3.6 ROI (для некоторых моделей)

Функция ROI, Region of Interest (Область повышенного интереса), используется при необходимости увеличить качество изображения в выделенной области (областях). Пользователь может выделить две области на изображении.

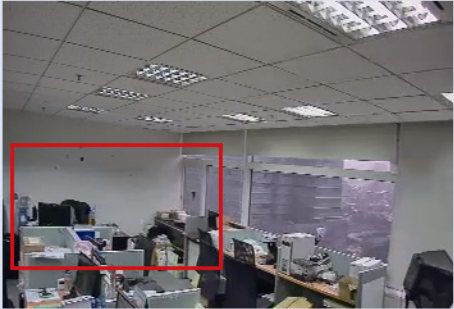
Region of Interest

Region	Enable	Quality
1	ON	10
2	OFF	7

Edit

Reload

Live View



Edit

Enable: ON

Quality: 10

Save

Cancel

3.3.7 Цвет

Подстройте отображение цвета настройками яркости, контрастности, насыщенности, тона (только для выделенных моделей). Кликните и отпустите ползунок для просмотра изменения цвета на правой части страницы и подстройте цвет изображения.

Для возврата к исходным значениям кликните “Вернуться к заводским установкам”

Color Configuration

Brightness: 50

Contrast: 55

Hue: 50

Saturation: 65

Live View

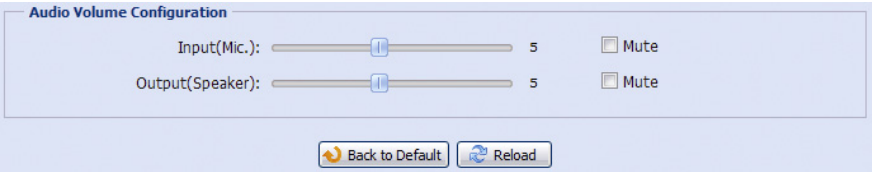


Back to Default

Reload

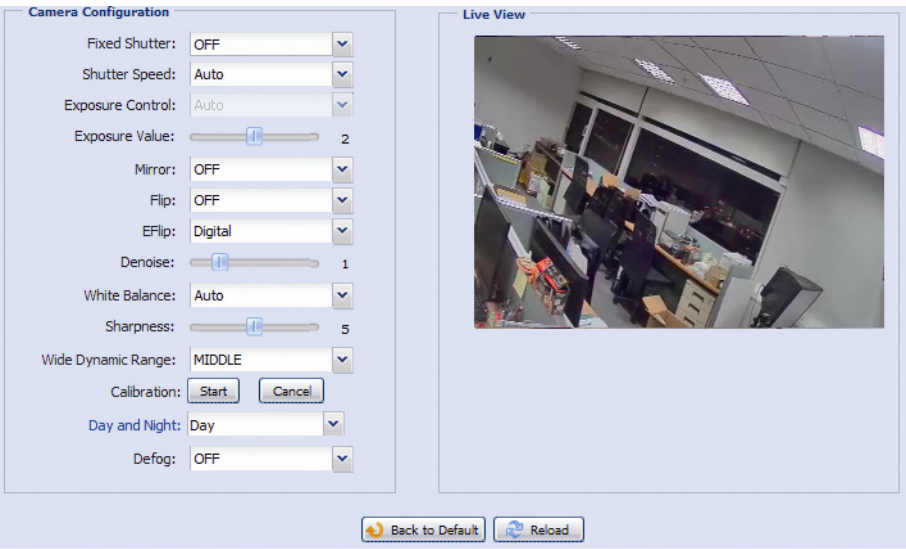
3.3.8 Аудио (для некоторых моделей)

Для регулировки громкости микрофона и динамиков, перетащите ползунок.



3.3.9 Расширенные настройки

Настройте при необходимости параметры камеры.

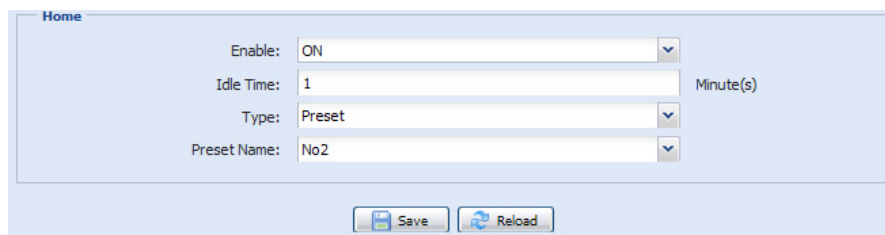


Функция	Описание
Фиксированный затвор*	Скорость затвора- это функция, которая позволяет подстроить длительность электронного затвора для получения оптимального качества изображения. Выберите скорость затвора в зависимости от вашего окружения.
Скорость затвора	Выберите скорость затвора в зависимости от вашего окружения. Низкая скорость затвора в условиях плохого освещения позволяет получить более яркое изображение, но приводит к малому числу кадров в сек, что может вызвать «смазывание» изображения при движении. ● Если установлен режим “Авто” режим диафрагмы устанавливается “AES”. ● Если выбрана определенная скорость затвора переключатель устанавливают в положение “AI”, а яркость изображения может быть подстроена в “IRIS”.
Контроль экспозиции*	Эта функция используется для синхронизации затвора с лампами дневного света для подавления мерцания изображения.
Значение экспозиции*	Переместите движок для подстройки уровня экспозиции 0 ~ 4.
Зеркальное изображение	Выберите «ON», чтобы перевернуть изображение по горизонтали, если это необходимо.
Переворот	Выберите «ON» чтобы перевернуть изображение на 180 град. при необходимости.
Шумоподавление*	Нажмите и перетащите ползунок на значение 0...10 для активации функции шумоподавления.
Баланс белого	Сохранение баланса белого для различных диапазонов цветовой температуры. Возможные опции: Авто, 2500K, 3200K, 4200K, 5800K и 9500K.
Четкость	Регулировка четкости изображения. Нажмите и перетащите ползунок, чтобы установить необходимую четкость изображения. Чем больше значение, тем четче изображение.
Широкий динамический диапазон(WDR)*	Режим широкого динамического диапазона (WDR) когда необходимо получить изображение от объекта с большим перепадом освещенностей (темные и светлые области). Возможные настройки: Низкий / Средний / Высокий / Выкл
Диафрагма*	Диафрагма используется для регулирования количества света, попадающего на сенсор для получения хорошего изображения. Когда выбрано определенное значение скорости затвора диафрагма переходит в режим «AI». Подстройте яркость изображения при необходимости.
День / Ночь	Настройка режима День / Ночь ● День – всегда режим день (цвет) ● Ночь – всегда режим ночь (черно- белое) ● Изображение – автоматическое переключение в зависимости от освещенности ● Время – выберите эту функцию и кликните «День и Ночь» на синем фоне и установите расписание режима «День» и «Ночь». На желтом фоне – режим «День», не выделенные участки- «Ночь» ● Цифровой вход Н.О. – нормальное состояние – дневной режим, при событии- переход в режим «Ночь» ● Цифровой вход Н.Р. - нормальное состояние – ночной режим, при событии- переход в режим «День»
Антитуман	Выберите режим «Вкл» для активации функции Антитуман при сложных погодных условиях: туман, дым, смог. Качество изображения улучшится.

* для некоторых моделей

3.3.10 Режим Home (Дом)

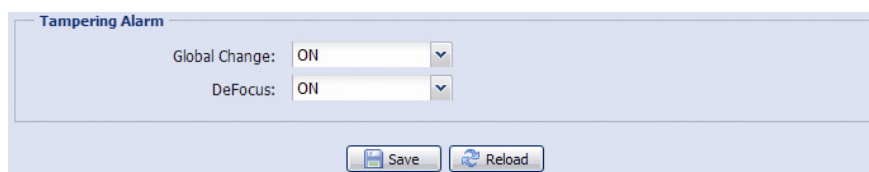
Настройте камеру, чтобы она возвращалась в указанную точку или выполняла определенный обход, если камерой не управляли в течение определенного времени.



3.4 VA

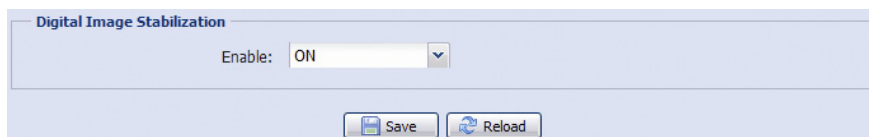
3.4.1 TA

TA, tampering alarm (тревога тампера), следует использовать совместно с другими переключателями тревоги для системной интеграции. Для подробностей обратитесь к вашему дистрибьютору или инсталлятору.



3.4.2 DIS

DIS(Digital Image Stabilization) - цифровая стабилизация изображения, используется для снижения размытости изображения вследствие вибрации (малых колебаний) камеры в процессе работы.



3.5 Запись

3.5.1 Запись

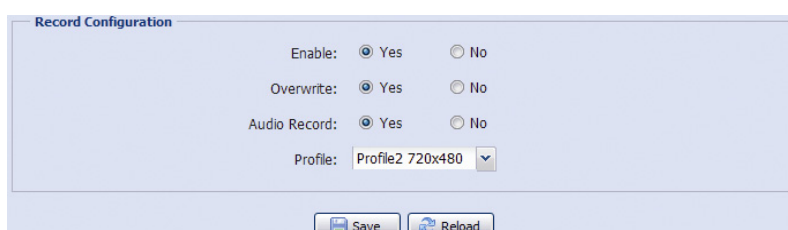
В “Настройках записи”, вы можете:

- Включить или выключить функцию записи по тревоге. Когда кнопка включения установлена в “Нет”, функция записи по тревоге будет отключена, даже если в других настройках меню она будет включена.
- Выбрать режим перезаписи изображения в случае переполнения системы памяти.
- Включить или выключить запись аудио.

Внимание: Запись звука доступна не для всех моделей.

- Выбрать разрешение записи видео .

Внимание: При выборе большего разрешения вы получите более точное и высококачественное изображение, но при этом быстрее заполняется система памяти



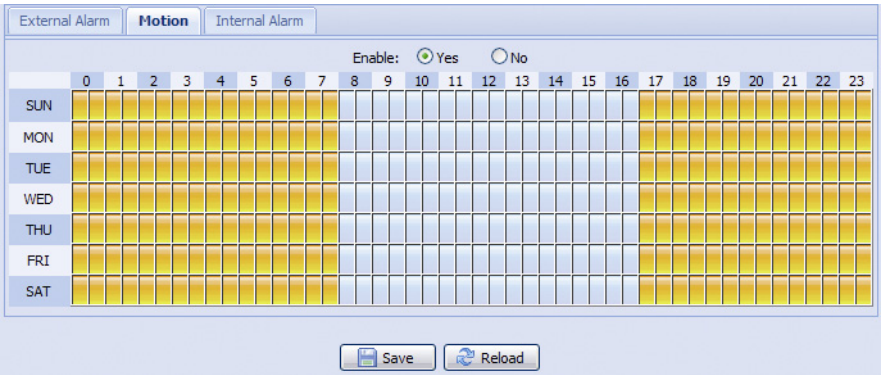
3.5.2 Таймер записи

Для создания расписания включите запись, выберите день и время записи.

Внимание: Таймер должен быть включён для правильной работы.

Внимание: Таймер внешних тревог (только в определенных моделях)

Внимание: Выбранное время будет подкрашено в жёлтый цвет.



3.6 Хранение

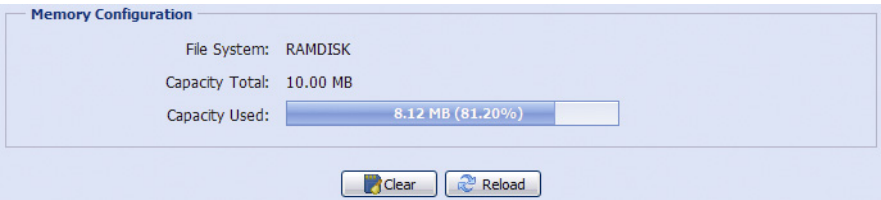
3.6.1 Память

В закладке “Память” вы можете проверить оставшийся объем памяти для записи или стереть все записи при необходимости..

Внимание: Записанные данные будут удалены при перезагрузке камеры или сбросе ее установок к заводским значениям.

Внимание: Для сохранения большего количества записанных данных рекомендуется использовать камеру с соответствующим NVR.

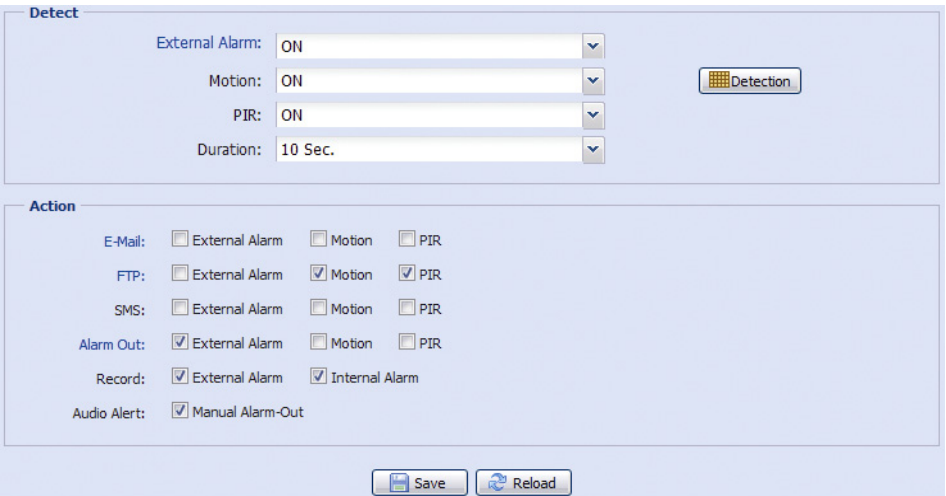
Внимание: Для определения общего времени записи в зависимости от разрешения обратитесь к “ПРИЛОЖЕНИЕ 3.” на странице 34.



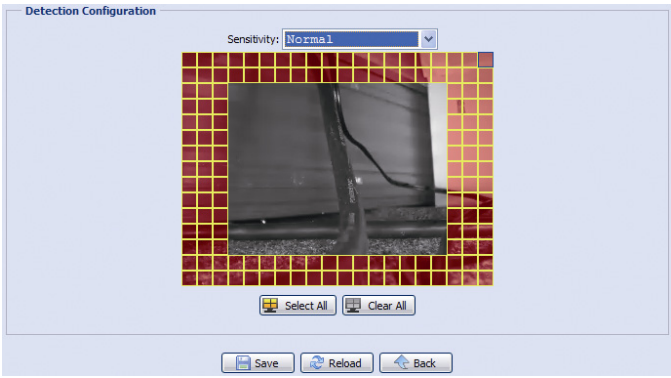
3.7 Событие

3.7.1 Событие

Вы можете настроить, как камера будет реагировать на движение, тревогу или срабатывание датчика.



◆ Детектирование

Функция	Описание
Внешняя тревога	Разрешите или запретите действие по срабатыванию внешнего датчика тревоги и кликните «Внешняя тревога» (на синем фоне) и установите «Н.О.» или «Н.З.» в зависимости от настройки вашего прибора тревоги.
Движение	Включите или выключите детектор движения. <i>Детектор движения не поддерживается, когда выбран поток формата Motion JPEG.</i> Когда выбрано «Включено», кликните «Детектирование» для входа в установку области детектирования как показано ниже:  Чувствительность: Установите чувствительность детектирования из выпадающего списка: Высокая, Нормальная, Низкая. Установка области: Установите область действия детектора движения на сетке с помощью мыши. Розовая область – зона где не происходит детектирование, прозрачная зона- зона детектирования. Вы можете выбрать несколько областей детектирования. Кликните «Очистить все» для установки всей области без детектирования. Кликните «Выбрать все» для установки детектирования по всей зоне изображения.
Длительность	Установите длительность записи по тревоге (5 / 10 / 20 / 40 секунд).

◆ Действия

В этом разделе описано действие камеры по тревоге.

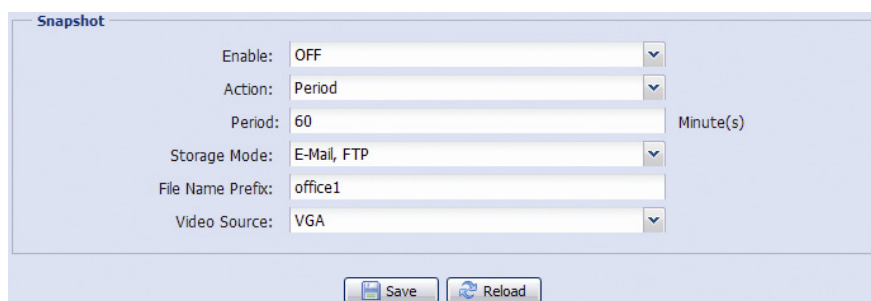
Функция	Описание
E-Mail	Установите, для какого вида событий вы назначаете оповещение по E-mail. Затем, кликните на заголовке «E-Mail»(на синем) для настройки типа сообщения (H264 / JPEG / MPEG4), формата файла (AVC / AVI) и длительности записи (1 ~ 5 секунд) для видеоклипа события. Камера будет отсылать видеоклип по E-mail адресам, указанным вами в «Сеть» → «Mail» при возникновении выбранного типа события.
FTP	Установите, для какого вида событий вы назначаете FTP оповещение. Затем кликните на заголовке «FTP»(на синем), для настройки типа сообщения (H264 / JPEG / MPEG4), формата файла (AVC / AVI) и длительности записи (1 ~ 5 секунд) для видеоклипа события. Камера будет загружать записанный видеоклип на FTP сайт, который вы назначите в «Сеть» → «FTP» при возникновении выбранного события.
SMS*	Выберите, для какого типа событий вы хотите получать текстовое сообщение. The camera will send a text message to the mobile phone number you assigned in “Network” → “SMS” once the selected event type occurs.
Выход тревоги	Выберите, для какого вида событий вы хотите получить срабатывание внешнего устройства. Затем, кликните «Выход тревоги» (на синем), для настройки сигнала на выходе (Высокий / Низкий уровень).
Запись	Выберите, для какого типа событий вы назначаете запись.
Звуковое оповещение*	Выберите, для какого типа событий вы назначаете звуковую сирену.

* для некоторых моделей

3.7.2 Фото

Включите эту функцию, чтобы запланировать, когда камера будет делать снимки (периодически или в определенный момент времени), и отправлять их на E-Mail и / FTP или Общий Сетевой Ресурс для резервного копирования..

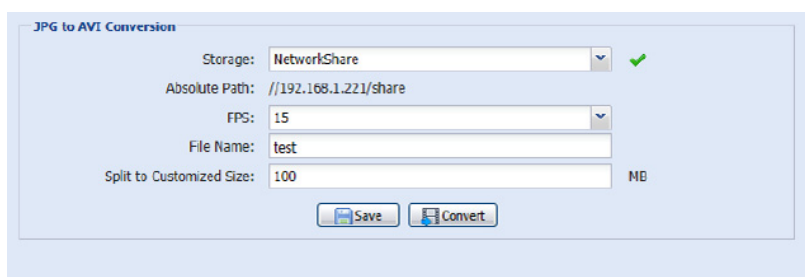
Внимание: Перед использованием E-Mail, FTP или общего сетевого ресурса, убедитесь, что настройки в соответствующем разделе “Сеть” → “Mail”, “Сеть” → “FTP” и “Сеть” → “Общий Сетевой Ресурс” выставлены верно.



Покадровая запись (Time-lapse Recording)

Эта функция позволяет пользователям создать покадровую запись путем «сложения» фотографий.

Внимание: Для использования этой функции убедитесь, что “Общий Сетевой Ресурс” настроен правильно в “Сеть” → “Общий Сетевой Ресурс”. Более подробно смотри п. 3.1.1.



Шаг 1: Настройте (установите) когда необходимо делать снимки в «Фото» и выберите «Общий Сетевой Ресурс» для режима хранения фото.

Шаг 2: В «Преобразование JPG в AVI» выберите сколько изображений в секунду вы хотите видеть «FPS», имя видеофайла и размер файла.

Шаг 3: Кликните «Конвертировать» для начала преобразования и двигайтесь «по пути», указанному для сохранения в «Общий Сетевой Ресурс» для проверки видеофайлов.

3.8 Общее

3.8.1 Общее

Для смены языка меню выберите нужный язык из выпадающего списка в «Язык»..

Опция «Турбо шаги» используется для ускорения одного клика от 1 до 10 раз. Например, если в «Турбо шаги» установлено значение 5, то один клик мыши будет действовать как 5 кликов мыши по кнопке со стрелкой. .

Внимание: Когда эта функция включена соответствующая кнопка будет подкрашена красным.

Для блокировки доступа к камере по прошествии определенного времени, выберите время «5 мин, 15 мин или 30 мин» из выпадающего списка в «Автоматическая блокировка по времени» или выберите «Никогда» для отмены этой опции.

Внимание: Если доступ к камере был заблокирован по прошествии определенного времени, пожалуйста, введите пароль для получения доступа к камере.

General

General Configuration

Language:

English

Status LED Mode:

Enable

Auto Lock Time:

15 MIN

MAC Address:

00:0E:53:E6:29:B3

Save

Reload

3.8.2 Время

Установите летнее время и текущее время и кликните «Сохранить» для подтверждения.

Time

Time Configuration

OSD:

Enable

Disable

Date:

2011/08/30

Time:

21

:

16

:

41

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

Функция	Описание
■ Настройка времени	
Дата	Установите текущую дату.
Время	Установите текущее время.
■ Настройка летнего времени	
Летнее время	Определите, использовать ли установку летнего времени (Вкл / Выкл).
	Если эта функция включена, установите временной период ее действия (Начальное время / Конечное время) и изменение времени в часах «Подстройка времени»

3.8.3 Журнал сервера

Для быстрого поиска системной записи по типу события, кликните «Предыдущая страница» или «Следующая страница» для поиска искомой записи или проверить тип события и кликнуть «Перезагрузка» для начала поиска.

Для удаления всех записей о событиях «Очистить все».

Server Log List			
No.	Event	Time	Result
1	Remote Login	2011/08/30 20:54:41	admin
2	Remote Login	2011/08/30 20:29:58	admin
3	Remote Login	2011/08/30 18:22:08	admin
4	SNTP Update	2011/08/30 18:20:06	Failed
5	Remote Login	2011/08/30 18:20:03	admin
6	Power On	2011/08/30 18:19:24	ON
7	Power On	2011/08/30 18:18:46	OFF
8	Remote Login	2011/08/30 18:11:21	admin
9	Remote Login	2011/08/30 18:11:18	admin
10	Remote Login	2011/08/30 18:07:10	admin
11	Remote Login	2011/08/30 18:03:19	admin
12	Remote Login	2011/08/30 18:02:15	admin
13	Remote Login	2011/08/30 18:02:07	admin
14	Remote Login	2011/08/30 18:01:51	admin
15	Remote Login	2011/08/30 17:57:01	admin
16	Remote Login	2011/08/30 17:56:55	admin
17	Remote Login	2011/08/30 17:56:53	admin
18	Remote Login	2011/08/30 17:54:44	admin
19	SNTP Update	2011/08/30 17:50:48	Failed
20	Power On	2011/08/30 17:50:07	ON

Prev. Page

Next Page

Reload

Clean All

3.8.4 Online

Вы можете проверить текущих пользователей с соответствующей online информацией. Для обновления списка кликните «Перезагрузка».

- Для разрешения анонимной регистрации выберите «Разрешить» в «Анонимная регистрация пользователя».
- Для исключения использования кода подтверждения, выберите «Нет» в «Регистрация с CAPTCHA изображением».

Online Configuration

Anonymous Viewer Login: ☐ Enable ☒ Disable

Login with CAPTCHA Image: ☐ Yes ☒ No

Max Online User:

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

Reload

Save

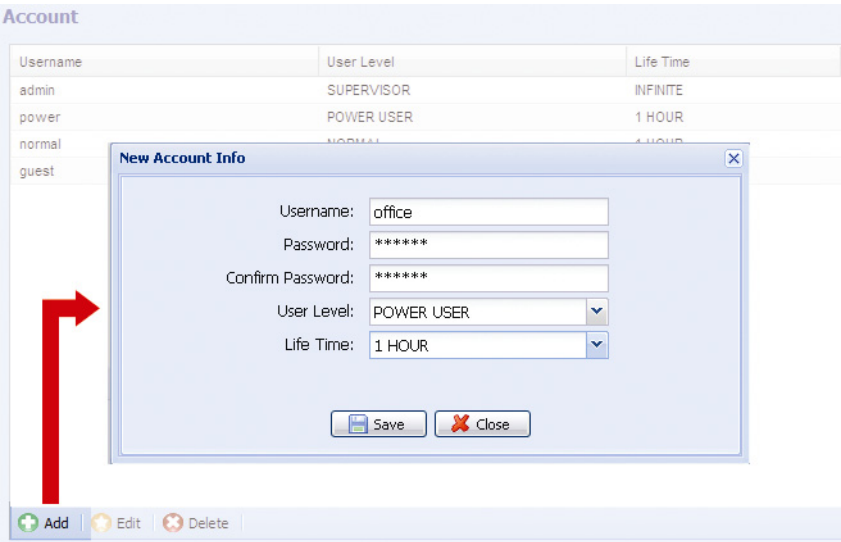
Reload

3.8.5 Учетная запись

Вы можете создать новую учетную запись (новый пользователь) с различными уровнями доступа или удалить или изменить существующие настройки.

Как создать новую учетную запись

Шаг 1:Кликните «Новый» и заполните следующие колонки.



Функция	Описание
Имя пользователя	Установите имя пользователя для доступа к камере. Допустима длина имени до 16 знаков.
Пароль	Установите пароль для удаленного доступа к камере. Допустима длина пароля не более 16 знаков.
Подтверждение пароля	Введите пароль еще раз для подтверждения.
Уровень пользователя	Установите уровень доступа для контроля определенных функций. Имеется четыре уровня пользователей: АДМИНИСТРАТОР, СТАРШИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ и ГОСТЬ.
Время действия	Выберите время в течение которого данный пользователь может быть online подключен к камере (1 мин / 5 мин/ 10 мин / 1 час / 1 день / Без ограничения)

Шаг 2: Затем кликните «Сохранить» для сохранения настроек и создания нового пользователя.

Как изменить или удалить существующую учетную запись

Шаг1: Выделите учетную запись которую вы хотите изменить или удалить.

Шаг2: Для изменения пользователя кликните «Редактировать» и после изменения кликните «Сохранить» .

Для удаления пользователя кликните «Удалить».

Внимание: Невозможно удалить последнего пользователя в списке.

3.8.6 Google карты

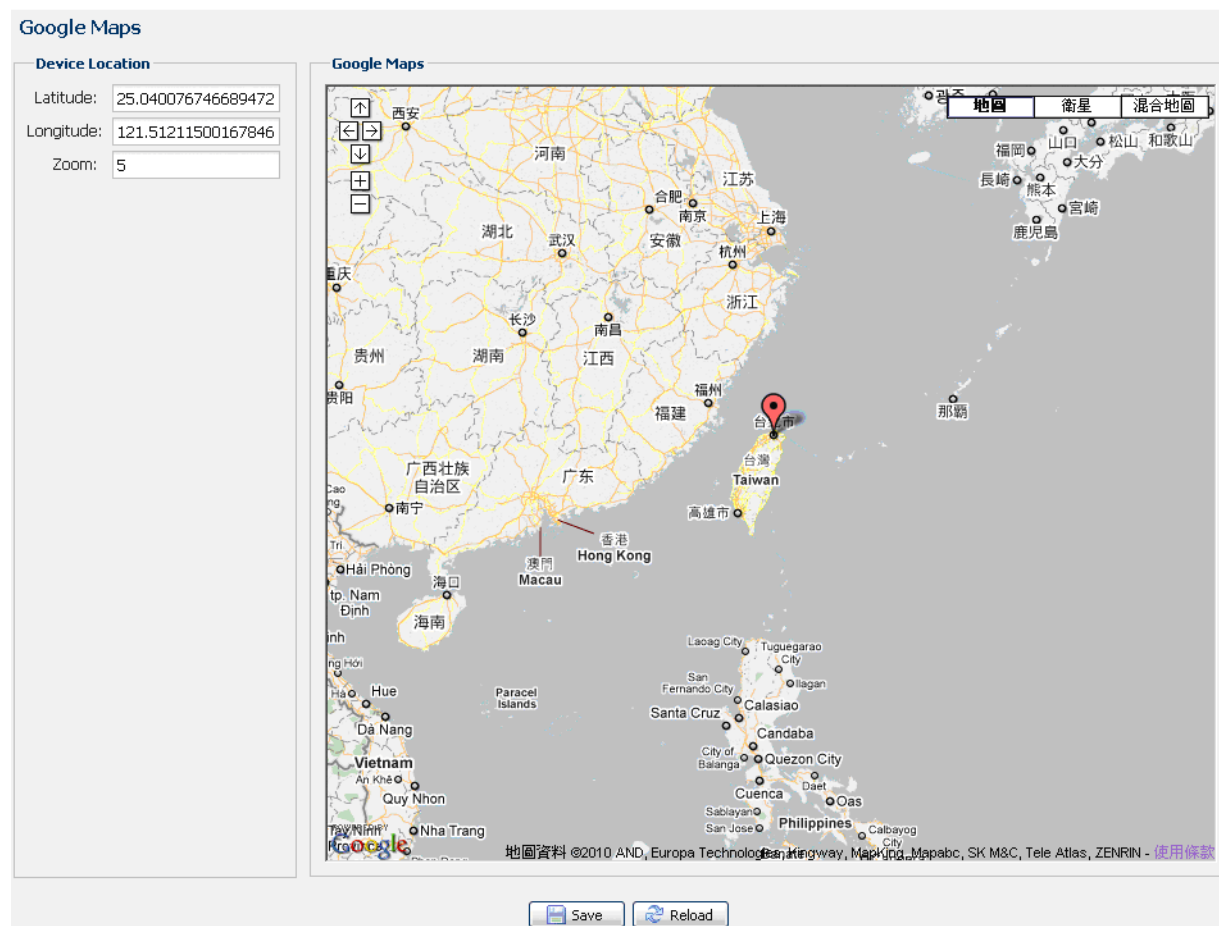
Эта функция используется для получения информации, где расположена сетевая камера.

Система предложит вам использовать ключ для Google карт. Если вам отказано в доступе, пожалуйста, следуйте инструкции, приведенной ниже:

Шаг1: Кликните «Подписаться на ключ для Google карт» для получения доступа к странице приложения.

Шаг2: Проверьте условия и введите IP адрес сетевой камеры. Затем кликните «Создать API ключ».

Шаг3: Скопируйте API ключ и кликните «Обновить ключ Google карт» в браузере для вставления его.



3.8.7 Обслуживание

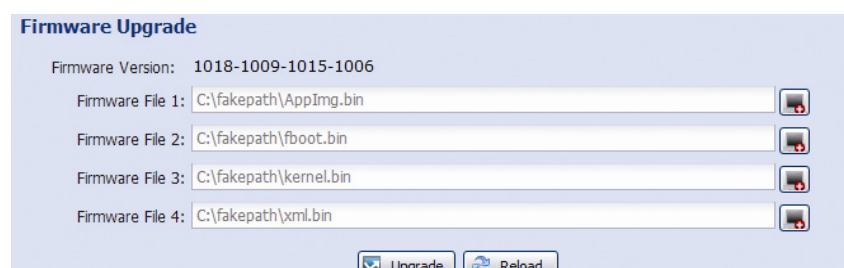
Обновление прошивок

Эта функция применяется в том случае, когда пользователю необходимо обновить прошивки для повышения стабильности работы камеры.

Внимание: Перед использованием этой функции убедитесь, что вы имеете правильные файлы для обновления, полученные от вашего дистрибьютора.

Внимание: Видеоинформация, записанная в вашей камере, будет удалена после обновления прошивки. Скопируйте важную информацию на ваш компьютер перед обновлением прошивки.

Шаг1: Выберите “” для отображения места где сохранены файлы обновления и выберите их один за одним пока все файлы не будут выбраны (до 4-х файлов).



Шаг2: Выберите «Обновить» для начала обновления.

Внимание: Вам будет предложено сохранить текущие настройки системы. Рекомендуется их сохранить. В противном случае после обновления настройки вернутся к заводским установкам.

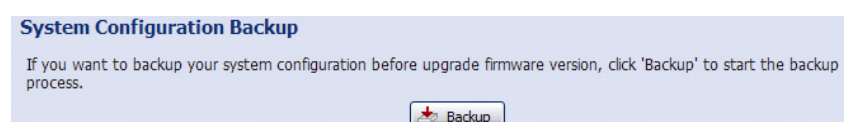
Внимание: Процесс обновления займет несколько минут. Не отключайте в это время питание, иначе обновление не состоится. После обновления камера перезагрузится.

Копирование настроек системы

Эта функция используется для копирования настроек системы в файл «System.bin».

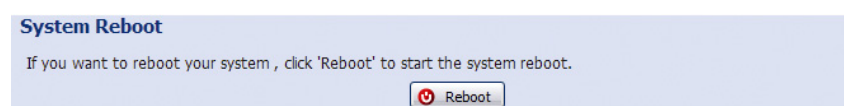
Вы можете импортировать ваши настройки в другую камеру или восстановить настройки вашей камеры после ее сброса к заводским установкам.

Выберите «System.bin» в «Обновление прошивки» и выберите «Обновить» для импорта системных настроек..



Перезагрузка системы

Выберите «Перезагрузка» для начала перезагрузки камеры при необходимости.



Загрузка плеера

Для просмотра видеоклипов, загруженных в ваш ПК, вам необходимо установить собственный плеер AVTECH на ваш ПК.

Выберите «Свободная загрузка» для загрузки видеоплеера и дважды щелкните на файле для его инсталляции.

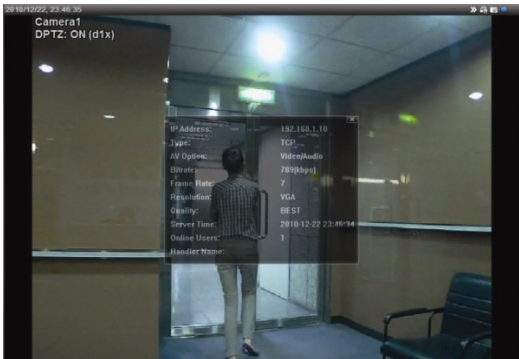
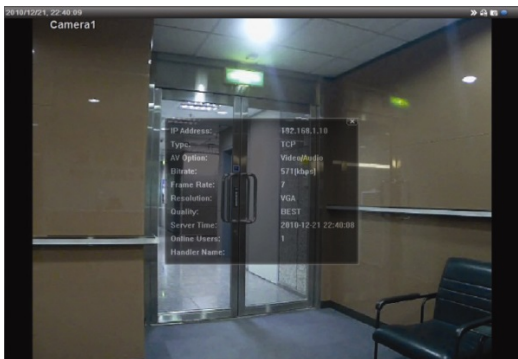
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ТАБЛИЦА БИТРЕЙТОВ

Ниже представлены справочные данные.

Битрейт зависит от выбранных настроек разрешения, качества картинки и частоты кадров, сложности наблюдаемой территории и частоты появления движущихся объектов.

Тестовая среда

- Место: Вход в офис
- Сжатие: H.264
- Камера: Мегапиксельная камера



Статика: В кадре нет движущихся объектов Динамика: Один-два человека проходят в дверь

Разрешение	Качество	Частота кадров	(Динамика) Кб/с	(Статика) Кб/с
SXGA	Лучшее	Полная	3253	3216
	Высокое		2375	2160
	Нормальное		1571	1266
	Базовое		1465	873
VGA	Лучшее		2010	1261
	Высокое		1042	1034
	Нормальное		685	572
	Базовое		457	350
QVGA	Лучшее		646	366
	Высокое		482	350
	Нормальное		302	286
	Базовое		168	161
SXGA	Лучшее	1/4	1163	1076
	Высокое		989	715
	Нормальное		855	534
	Базовое		719	443
VGA	Лучшее		789	571
	Высокое		451	447
	Нормальное		349	237
	Базовое		217	165
QVGA	Лучшее		269	147
	Высокое		182	131
	Нормальное		164	113
	Базовое		97	71

Разрешение	Качество	Частота кадров	(Динамика) Кб/с	(Статика) Кб/с
SXGA	Лучшее	1/15	581	374
	Высокое		405	342
	Нормальное		487	248
	Базовое		337	141
VGA	Лучшее		358	79
	Высокое		201	63
	Нормальное		180	28
	Базовое		92	15
QVGA	Лучшее		111	84
	Высокое		99	68
	Нормальное		97	54
	Базовое		58	42

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

За полной информацией пройдите по ссылке: www.eagleeyesccctv.com.

Вопрос	Ответ
Почему видео в реальном времени отображается с задержками?	Плавность отображения видео зависит от пропускной способности локальной сети, производительностью роутера, пропускной способности сети клиента и других факторов. (Рекомендовано) Для наилучшего отображения выбрать разрешение QVGA; для наилучшего качества картинки выбрать "SXVGA"; для оптимального качества отображения и картинки выбрать "VGA".
Видео отображается с мерцанием?	Попытайтесь отрегулировать частоту тока в сети питания камеры до 60/50Гц. Для пользователей iPhone, получите доступ к камере и выберите  в правом верхнем углу для доступа к странице конфигурации камеры IPCAM Configuration. Далее пройдите в раздел "Advance Setup" → "Camera" для изменения настроек. Для доступа через Internet Explorer, подключитесь к камере и пройдите в раздел "Config." → "Camera" → "Camera".

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ВРЕМЯ ЗАПИСИ

Ниже приводится расчетное время записи для каждого разрешения.

Время записи для каждого разрешения рассчитано как среднее значение в двух ситуациях “Тестового окружения” и приведено только для справки.

Время может варьироваться в зависимости от разрешения, качества изображения, частоты кадров, сложности наблюдаемой территории и частоты появления движущихся объектов.

Тестовое окружение

- Place: Офис
- Зона наблюдения: 1.5 метра от камеры
- Условия возникновения тревоги:
 - (1) Один человек ходит по району мониторинга и сразу же уходит.
 - (2) Два человека идут по зоне мониторинга. Один уходит сразу, а другой остается некоторое время и уходит..

Разрешение записи	SXGA	VGA	QVGA
Время записи (секунды)	25	115	211

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 СМС СООБЩЕНИЯ

Чтобы камера автоматически отправляла СМС при возникновении события, Вам необходимо получить API ID от сервиса мобильных сообщений, например Clickatell или EVERY8D.

Ниже представлен пример как получить API ID от Clickatell.

Примечание: За передачу СМС может взиматься плата. Пожалуйста, ознакомьтесь с тарифами оператора СВЯЗИ.

Примечание: Нижеприведенные инструкции предназначены только для справки и могут отличаться при обновлении сайта Clickatell.

Пожалуйста, выполните описанные ниже действия.

Шаг1: Пройдите по ссылке <http://www.clickatell.com/login.php>. Зарегистрируйтесь на сайте.

Login Click to create an account.

Which product would you like to log in to?

[Don't have an account? Sign up here](#)

- Communicator2**
Send bulk SMS via the internet. No programming needed.
- Developers Central**
Reliable, scalable, customisable. Integrates with your system via APIs.
- Messenger Pro**
Desktop, Bulk SMS solution.
- ICM**
Campaign management for standard and premium-rate marketing campaigns.
- Affiliates**
Advertise Clickatell and increase your earnings with our affiliate program.

Шаг2: Выберите “Developers Central”, укажите место, где вы хотите пользоваться этой услугой, и заполните свои данные для создания учетной записи.

Which product would you like to sign up for?

Developers Central

Which product is right for me? How much will it cost?

Where would you like to send messages to?

Check which one is suitable for you.

Anywhere in the World

International excl US Free signup

I want to send fewer than 10,000 messages per month to the Americas

Special Offers: One Country only

South Africa Free signup

UK Free signup

Ireland Free signup

India Free signup

Why special?

What is your first name? *

test

What is your last name? *

test

Which username would you like to use? *

test

What is your mobile number? *

886 22586666

[Country code][area code or network code (without first 0) and mobile number, no space, brackets or dashes]
Example:[1][415551212](for USA) or [27][123457894](for South Africa)

What is your email address? *

test@tech.com

Privacy Policy

Are you human? *Please enter the words you see in the box, in order and separated by a space.

Create your account

Create my Account

By clicking this button, you agree to Clickatell's [Terms and Conditions](#)

Шаг3: Когда учетная запись будет создана, система автоматически отправит письмо на ваш электронный ящик с именем пользователя паролем и ID для входа в систему

Шаг4: Нажмите на ссылку в письме, чтобы войти в систему, вам будет предложено подтвердить номер вашего мобильного телефона. Выберите “отправить код активации”. Система вышлет код активации на этот номер для проверки.

Проверьте, получили ли вы текстовое сообщение от Clickatell, и введите код активации.

Verify your Mobile Number

For security reasons you are required to verify your mobile number in order to make your first credit purchase and send non-test SMS messages.

Your activation code will be sent to

88622586666

SEND ACTIVATION CODE NOW

If this is not your number, please retype your mobile number in the box above and click the "SEND ACTIVATION CODE NOW"

Enter your activation code once you have received it on your mobile phone:

VERIFY NOW

Coupon Code:

Шаг5: Найдите “Connection Status” и установите соединение (API ID).

Note: Information on this page may be delayed by up to 1 minute.

Account Status

Credit Balance: 0
Payments Pending: 0
Credit Balance Alert: Disabled
Auto Billing: Disabled
SMS Bundle: Disabled
SenderID: OK

Message Delivery Status MT

For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2)
Messages delivered: 0
Messages failed: 0
Total: 0
Click here to view a detailed report.

Connection Status

Click here to create a connection (API ID)

Click here

Message Delivery Status MO

For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2)
MO received: 0
Click here to view a detailed report.

Шаг6: Выберите “HTTP/S”.

Connection Setup

Choose the connection that you would like to add to your account.

HTTP/S

Click “HTTP/S”

popular connection, HTTP is one of the simpler ways to connect to the Clickatell API. It is used as an HTTP/Internet Post.

SMTP (Email to SMS)

Another firm favourite, the SMTP API allows messages that are sent via e-mail to be converted to SMS. Popular with customers who already have an e-mail messaging system in place.

Задайте имя соединению и кликните “Submit and Get API ID”.

Add Connection

HTTP API - Information entered during this step can be modified later.

Description: IP_SMS

Give a name for this connection

Replace Leading Zero (Dial Prefix)

Enable IP Address Restriction (IP Lock Down)

Enable SMS Status Notification (MT Callback)

Submit and Get API ID

Click

Шаг7: Будет сгенерирован API ID.

Примечание: Запишите идентификатор API для настройки SMS-уведомлений.

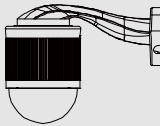
HTTP API

Your HTTP API connection was created successfully. Your connection is live ready for you to send SMS messages.

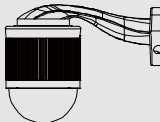
API ID: 3461662

Description: IP_SMS

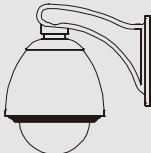
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Модель 1	Модель 2	Модель 3
Сеть			
LAN порт	ДА		
LAN скорость	10/100 Based-T Ethernet		
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS, SNMP		
Количество одновременных пользователей	10		
ONVIF совместимость	ДА		
Безопасность	(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности		
Удаленный доступ	(1) IE для ОС Windows (2) 16 каналн Video Viewer для Windows или MAC ОС (3) EagleEyes для iPhone, iPad и Android мобильных систем		
Видео			
Компрессия	H.264 (Главный) / MJPEG		
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240		
Скорость кадров	30 кадр / сек		
Мультистрим	4 (H.264, MJPEG)		
Общие			
Чувствительный элемент	1/2.8" Sony CMOS image sensor		
Чувствительность	0.1 лк / F2.0		
Отношение сигнал / шум	Более 48 дБ (APU выкл)		
Электронный затвор	1 / 60 (1/50) до 1 / 100,000 сек.		
Объектив	f6.0 ~ 60 мм / F2.0 (Широк угол) ~ 2.8 (Узкий угол) автофокус, минимальное расстояние фокусирования: 10 см (широк угол) или 80см (узкий угол)	f5.0~50 мм / F1.8 ~ 3.2 10x оптическое увеличение, автофокус	
Углы обзора	1X: 47.3° (По гориз) / 27.5° (По верт) / 53.5° (По диагон) 10X: 5.3° (По гориз) / 3.0° (По верт) / 6.1° (По диагон)	1X: 58.8° (По гориз) / 34.2° (По верт) / 66° (По диагон) 10X: 6.35° (По гориз) / 3.6° (По верт) / 7.25° (По диагон)	
Баланс белого	Авто / Уличн 1 / Уличн 2 / Солнце / Облачно IE для ОС Windows * Уличн 1 = 9000K; Уличный 2 = 3000K; Солнце = 5500K; Облачно = 7000K		
APU	ДА		
Диафрагма	ДА	AI mode / Iris Priority mode	
Резкость	ДА		
Широкий динамический диапазон (WDR)	ДА		
POE (Power-over-Ethernet)	ДА (IEEE 802.3af)		
Внешняя тревога (вх / вых)	ДА (1 вход / 1 выход)		
Слот для Micro SD карты	НЕТ		
Подогрев	НЕТ		
Пылевлагозащищенность	IP67		
Рабочие температуры	-25°C ~ 50°C		
Питание (±10%)	DC12V, 1A		
Потребляемая мощность (±10%)	PoE & PoN: 11.25W; DC адаптер: 9W (ИК включено)		
Аудио			
Вход	НЕТ	ДА	
Выход	НЕТ	ДА	

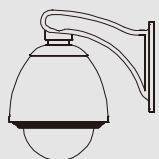
* Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.

	Модель 1	Модель 2	Модель 3
■ PTZ механизм			
Диапазон по горизонтали	360°		
Максимальная скорость по горизонтали	120°/s		
Диапазон по вертикали	90°		
Максимальная скорость по вертикали	90°/s		
Оптическое увеличение	10X Optical Zoom		
Максимальная скорость увеличения	Approx. 3s (Узкий ~ Широкий)		
Предустановка	до 16 точек предустановки		
Последовательные точки просмотра	1. Возможны 4 группы 2. Одна группа- до 16 точек предустановок		
Точка «Домой»	ДА		
Автотрекинг	ДА		
Восстановление после выключения питания	ДА		
■ Другие			
Мобильное наблюдение	iPad / iPhone / Android мобильные устройства		
Push Video	НЕТ		
Извещение о событии	FTP / Email / SMS		
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	ДА		
Детектор движения	ДА		
RTC (часы реального времени)	ДА		
Минимальные требования к ПК	• Intel core i3 и выше, или эквивалент AMD • 2GB RAM • AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 и позже • Internet Explorer 7.x or later		

* Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.

		Модель 4	
Сеть			
LAN порт		ДА	
LAN скорость		10/100 Based-T Ethernet	
Поддерживаемые протоколы		DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, DNS,UDP,IGMP, QoS, SNMP	
Количество одновременных пользователей		10	
ONVIF совместимость		ДА	
Безопасность		(1) Многоуровневый доступ с паролем (2) Фильтрация IP адресов (3) Проверка подлинности	
Удаленный доступ		(1) IE для ОС Windows (2) 16 каналн Video Viewer для Windows или MAC ОС (3) EagleEyes для iPhone, iPad и Android мобильных систем	
Видео			
Компрессия		H.264 (Главный) / MJPEG	
Разрешение		1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240	
Скорость кадров		30 кадр / сек	
Мультистрим		4 (H.264, MJPEG)	
Общие			
Чувствительный элемент		1/2.8" Sony CMOS image sensor	
Чувствительность		0.1 лк / F2.0	
Отношение сигнал / шум		Более 48 дБ (APU выкл)	
Электронный затвор		1 / 60 (1/50) до 1 / 100,000 сек.	
Объектив		f4.7 ~ 94мм / F1.6 (Широкий) ~ 3.5(Узкий) автофокус	
Углы обзора		1X: 60.8° (Horizontal) / 35.3° (Vertical) / 68.3° (Diagonal) 20X: 3.4° (Horizontal) / 1.9° (Vertical) / 3.8° (Diagonal)	
Баланс белого		Авто / 2500K / 3200K / 4200K / 5800K / 9500K	
APU		ДА	
Диафрагма		ДА	
Резкость		ДА	
Широкий динамический диапазон (WDR)		ДА	
POE (Power-over-Ethernet)	Без подогрева	ДА (IEEE 802.3af)	
	С подогревом	ДА (IEEE 802.3at)	
Входы / выходы тревоги		ДА (1 вход / 1 выход)	
Слот для Micro SD карты		ДА (до 64 Гб)	
Подогрев		Опция	
Пылевлагозащищенность		IP66	
Рабочие температуры	Без подогрева	-25°C ~ 50°C	
	С подогревом	-40°C ~ 50°C	
Питание (±10%)		DC12V, 1.5A	
Потребляемая мощность (±10%)	Без подогрева	PoE & PoN: 11.5 Вт; DC адаптер: 9.6 Вт (ИК вкл)	
	С подогревом	N/A	
Аудио			
Вход		ДА	
Выход		ДА	

* Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.



Модель 4

■ PTZ механизм

Движение по горизонтали	360° (непрерывное вращение)
Макс. скорость по горизонтали	180°/сек
Движение по вертикали	180°
Макс. скорость по вертикали	100°/сек
Увеличение	20X оптическое увеличение
Макс. скорость увеличения	3s (Узкий ~ Широкий)
Предустановка	до 16 точек предустановки
Последовательные точки просмотра	1. Возможны 4 группы 2. Одна группа - до 16 точек предустановок
Точка «Домой»	ДА
Автотрекинг	ДА
Восстановление после выключения питания	ДА

■ Другие

Мобильное наблюдение	iPad / iPhone / Android мобильные устройства
Push Video	НЕТ
Извещение о событии	FTP / Email / SMS
Цифровой Pan / Tilt / Zoom	ДА
Детектор движения	ДА
RTC (часы реального времени)	ДА

Минимальные требования к ПК

- Intel core i3 и выше, или эквивалент AMD
- 2GB RAM
- AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM
- Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 и позже
- Internet Explorer 7.x or later

* Технические характеристики могут быть изменены без предупреждения.

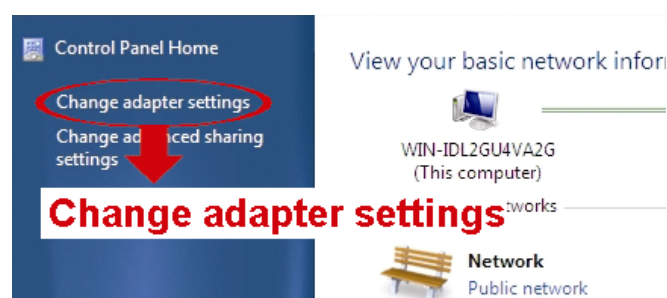
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ОБЩИЙ СЕТЕВОЙ РЕСУРС

“Push Video” – активная система оповещения о событиях, отличное от традиционных уведомлений по FTP или Email. Она более стабильна и оказывает меньшую нагрузку сети.

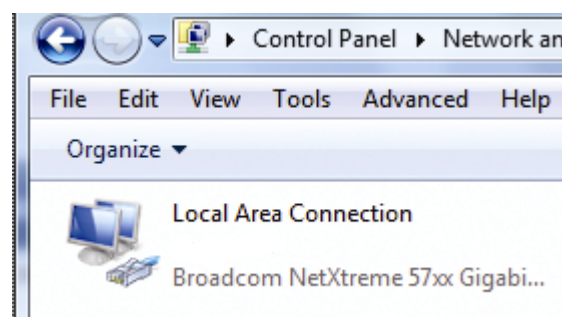
А6.1 Проверка IP адреса ПК

Внимание: Инструкция использует в качестве примера Windows 7 или 8.

Шаг1: Перейдите в «Центр управления сетями и общим доступом» и выберите «Изменение настроек адаптера».



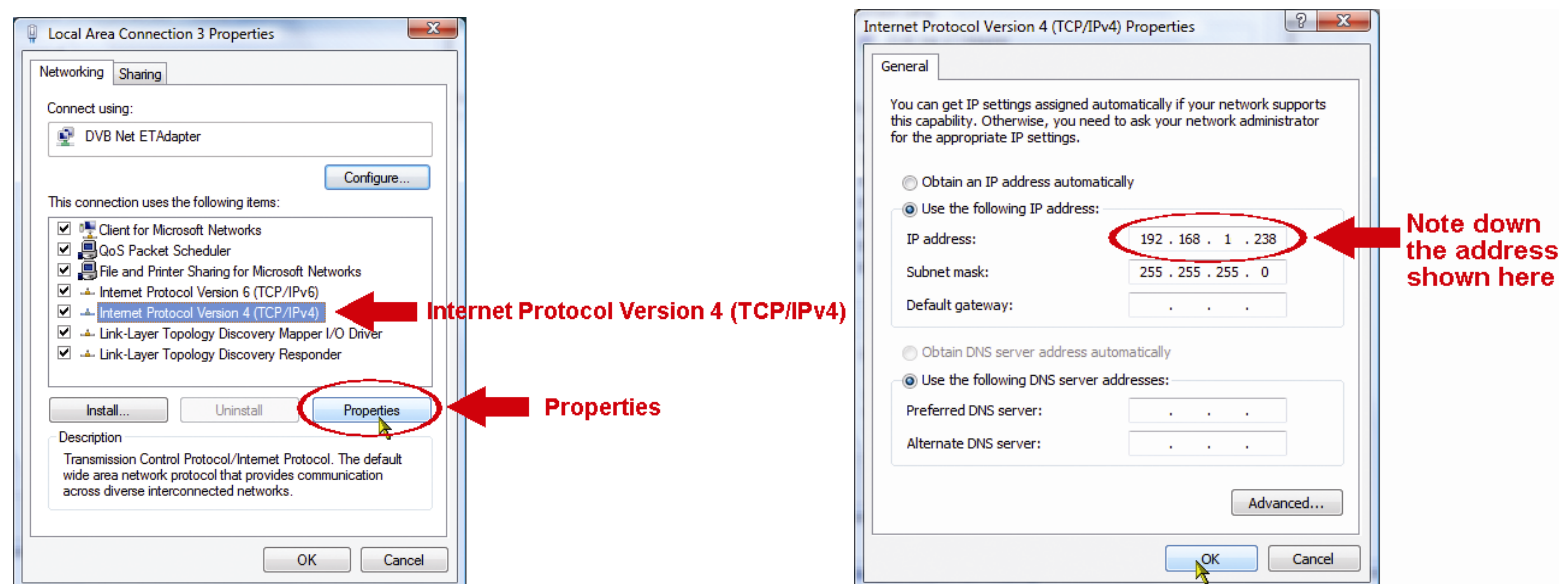
Шаг2: Кликните правой кнопкой на «Подключения по локальной сети» и выберите «Свойства».



Внимание: Если ваша локальная сеть не подключена, то ее необходимо подключить.

Шаг3: В «Сеть» выберите «Интернет Протокол Версия 4 (TCP/IPv4)», и выберите «Свойства».

Шаг4: В «Общие», запишите IP адрес в «Используйте следующие IP адреса».

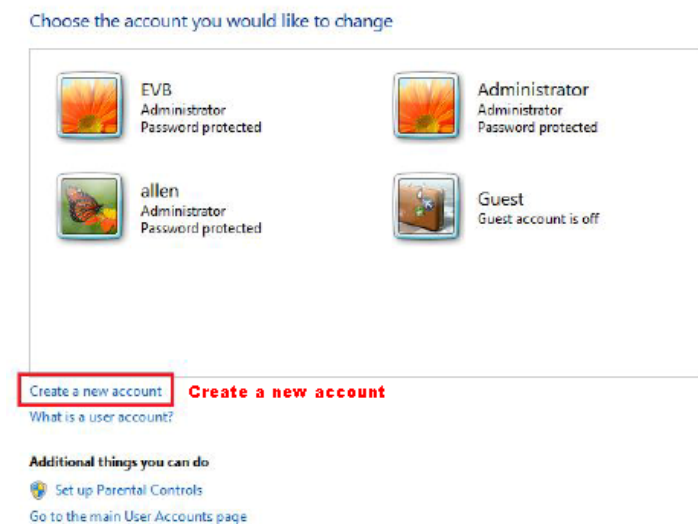


А6.2 Создание учетной записи «Администратор»

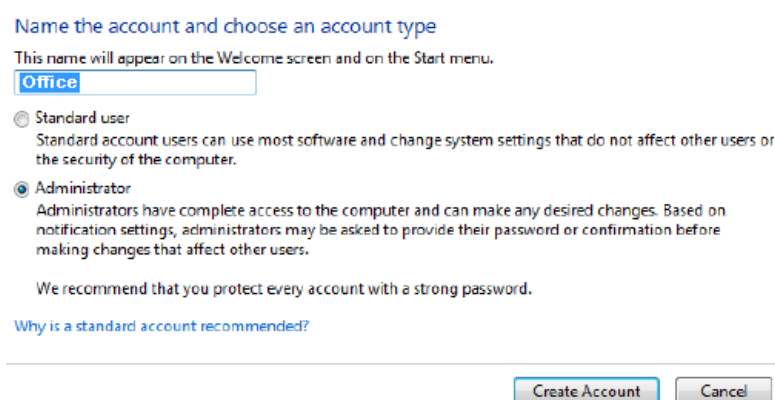
Рекомендуется создать в ПК новую учетную запись «Администратор» для использования в «Общий доступ» или использовать существующую учетную запись «Администратор».

Внимание: Инструкция использует в качестве примера Windows 7 или 8.

Шаг1: Перейдите в "Учет Пользователей" → "Управление учетными записями" и выберите "Создать новую запись".



Шаг2: Назначьте имя и выберите «Администратор» для этой учетной записи. Затем кликните «Создать учетную запись».



Шаг3: Назначьте пароль и кликните «Создать учетную запись».

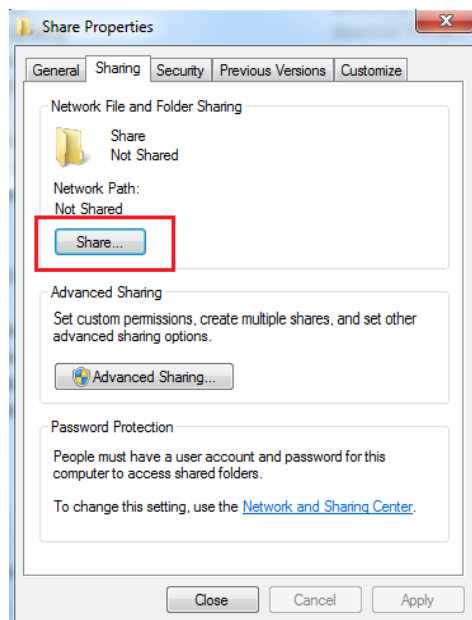


А6.3 Создание папки общего доступа

Внимание: Инструкция использует в качестве примера Windows 7 или 8.

Шаг1: Кликните правой кнопкой мыши на папке, которую вы хотите использовать для хранения фото в «Общем Сетевом Ресурсе» и выберите «Свойства».

Шаг2: В «Расширить свойства» выделите таблицу «Расширение» и выберите «Расширить».



Шаг3: Выберите аккаунт, который вы хотите расширить и кликните «Расширить» для сохранения.

