Multilingual Version

<u>English</u> <u>РУССКИЙ</u>

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

Federal Communications Commission Interference Statement

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

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

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

Trademark Acknowledgements

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

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

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

Disclaimer

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

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

MPEG4 Licensing

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

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. To get the codes, please write to <u>marketing@avtech.com.tw</u>.

TABLE OF CONTENTS

1. OVERVIEW	1
1.1 Product Features	1
1.2 Package Content	1
1.3 Cable Overview	1
1.4 External Alarm Connection	2
2. CAMERA ACCESS WITH INTERNET EXPLORER	3
2.1 Camera Login	3
2.2 Control Panel Overview	3
2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations (For selected models only)	5
2.4 Event Record Search & Playback (For selected models only)	6
2 CAMERA CONFICURATIONS	7
3.1 System configuration menu	1
3.1 System configuration menu	
	9
3.2.1 Network	9
3.2.2 Q0S	9 Q
3.2.4 SNTP	۳۹ ۵
3.2.5 FTP	
3.2.6 MAIL	
3.2.7 SMS	11
3.2.8 Filter	12
3.2.9 UPnP / Bonjour	12
3.2.10 RTP	13
3.2.11 SNMP	
3.2.12 IEEE 802.1X (For selected models only)	
3.2.13 Network Share	
3.2. 14 Network Failure Delection	10
3.3.1 Camera	
3.3.2 VIDEO	17
3.3.4 Color	
3.3.5 Audio	
3.3.6 Advanced	
3.3.7 Privacy Mask (For selected models only)	19
3.4 VA (For selected models only)	20
3.4.1 TA	20
3.5 EVENT	
351 Event	20
3.5 Record (For selected models only)	20
3.5.1 Pecord	20
3.5.2 Record Timer	∠U 21
3.6 Storage (For selected models only)	21
	ı ک
3.7.1 Irigger	
3.1.2 Shapshul	23
3.8.1 General	23
3.8.3 Server Log	24
3.8.4 Online	24 25
3.8.5 Account	25
3.8.6 Google Maps	
3.8.7 Maintenance	

APPENDIX 1 PRODUCT SPECIFICATIONS	28
APPENDIX 2 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE	33
APPENDIX 3 POE CONNECTION	35
APPENDIX 4 API ID APPLICATION FOR SMS MESSAGING	36
APPENDIX 5 Q&A	38
APPENDIX 6 RECORDING TIME TABLE	40
APPENDIX 7 PREREQUISITES FOR NETWORK SHARE A7.1 Check PC IP Address	41 . 41
A7.2 Create "Administrator" Account	. 41
A7.3 Share Folder	. 42

1. OVERVIEW

1.1 Product Features

- Easy **network setup** with your **iOS / Android OS**
- **ONVIF** standard supported to simplify system integration
- POE (Power-over-Ethernet) support to eliminate the use of power cables and reduce installation costs
- IR LEDs built-in for **night surveillance**
- External alarm I/O device connection
- Line in / out jacks available for audio transmission
- **DWDR** to increase image recognizability in overexposure and dark areas.
- Remote Surveillance
 - -- Full compatibility with iOS & Android OS, and Internet Explorer on Windows operating system

1.2 Package Content

Standard Package	
□ IR Camera	Quick Guide
Optional Accessories	
□ Screws & wall plugs	□ Wrench
\Box Sun shield	\Box screw for sun shield
\Box Installation sticker	□ Waterproof kit

1.3 Cable Overview

Cable	Description
Power cable	Connect to DC12V power supply. Note: The power adapter is optional.
RJ45 network cable	Connect it to the supplied RJ45 cable extender adapter for cable extension, and prepare another RJ45 network cable with suitable length for your connection.
GND	Ground wire, used for reset default or external device connection.
Alarm-in	Reserved for connecting to an external alarm device. For details, please refer the user manual of your alarm device.
Alarm-out	Reserved for connecting to an external alarm device. For details, please refer the user manual of your alarm device.
RESET	Remove the insulating coating of this wire, and twist it with a ground wire together to reset default. This will reset all parameters, including the IP address to factory default settings.
	Note: Disconnect power before twisting these two wires together, and connect to power again for reset default.
Line in (Blue)	Support microphone connection.
Line out (Green)	Support speaker connection.

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.



2. CAMERA ACCESS WITH INTERNET EXPLORER

This network 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.

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 <u>www.surveillance-download.com/user/m650.swf</u>.

2.1 Camera Login

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

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

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

Step3: The wizard is then started.

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

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

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

2.2 Control Panel Overview

Note: The buttons available depend on the device you have and the user level used to log in.



Function	lcon	User Level	Description	
Live		Supervisor / Power User / Normal User / Guest	Switch to the live view page.	
Backup		Supervisor / Power User	Enter the event record list for video playback. For details, please refer to "2.4 Event Record Search & Playback (For selected models only)' at page 5.	
DPTZ		Supervisor / Power User / Normal User	Switch to the DPTZ configuration page. For details, please refer to "2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations (For selected models only)" at page 4.	
Config.		Supervisor / Power User	Switch to the system configuration page. The functions available for "Supervisor" and "Power User" are different. For more details, please refer to "3.1 System configuration menu" at page 7.	
Live player		Supervisor / Power User / Normal User / Guest	 Select the image player from the drop-down list: ActiveX QuickTime QuickTime is Apple Inc.'s multimedia software. You need to have QuickTime installed in your operating system before selecting "QuickTime". When it is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the camera. VLC	
Quality		Supervisor / Power User / Normal User	Click & drag the slider to select the video quality: BASIC / NORMAL / HIGH / BEST.	
Video Profile		Supervisor / Power User / Normal User	Select the pre-defined video set from the drop list. The video set could be configured in "Config" -> "Camera" -> "Video".	
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.	
Live View Size:		Supervisor / Power User / Normal User		
Full Screen	Đ		Click to display the image in full screen. To exit the full screen mode, press "Esc" on your keyboard. <i>This icon appears only when the selected resolution is 640 x 480 or above.</i>	
Double size		-	The QVGA resolution is resized to fit into the current live view size. This icon appears only when the selected resolution is 320 x 240.	
Normal Size	1:1		The current live view size is the same as the selected resolution. This icon appears only when the selected resolution is 1280 x 720 or above.	
Fit to screen			The selected resolution is resized to fit into the current live view size. This icon appears only when the selected resolution is 1280 x 720 or above.	
No Scale			Click and hold the movable square on the left bottom corner of the live view to move This icon appears only when the selected resolution is 1280 x 720 or above.	
Audio Switch	< /	Supervisor / Power User / Normal User	Click to switch the audio-in on / off.	
Alarm Out		Supervisor / Power User / Normal User	Click to force your alarm-out device to work. For example, when your alarm device is a buzzer, click this button and your buzzer will start to sound even if there's no alarm event.	
Microphone	👱 / 🌭	Supervisor	Click to switch the audio-out on / off.	
DPTZ*		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable the zoom-in / out function. To move the image in the zoom-in mode, simply click on where you want to see in the live view. <i>For vari-focal models only.</i>	
Zoom-in / out*	\oplus , Q	Supervisor / Power User / Normal User	Click to zoom in / out the current image. This function is available only when DPTZ is enabled.	
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. This function is available only when DPTZ is enabled.	
Focus Assist*		Supervisor / Power User / Normal User	Click to help you determine whether the image clearness is adjusted well when you're adjusting your camera focus. Two values will be calculated and shown as "XX / YY". YY is the best focus value for your current camera view XX is your current focus value When XX is closer to YY, the clearer and sharper images you'll get for your camera view.	

* For selected models only

2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations (For selected models only)

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

Click "DPTZ" 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.
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	E / E	Click to adjust the focus of the image.
Normal Size		The current live view size is the same as the selected resolution. This icon appears only when the selected resolution is 1280 x 720 or above.
Scale		Click and hold the movable square on the left bottom corner of the live view to move This icon appears only when the selected resolution is larger than the current live view size.

2.4 Event Record Search & Playback (For selected models only)

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



🕕 External Alarm 🛛 🚊 Motion

	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, $11:00 \sim 12:00$ or $14:00 \sim 15:00$, 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.
\mathbf{k}	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.
00	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.
2		Click to download the current video clip to the specified path in your PC.
	Download	The downloaded video can only be opened by our own video player. Please go to "General" \rightarrow "Maintenance" to download the video player, or get the player from the CD supplied with the sales package.

🕒 Timer

3. CAMERA CONFIGURATIONS

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

3.1 System configuration menu

Click "Config." to enter the configuration page.

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

- For details about "Network", please refer to "3.2 Network" at page 9.
- For details about "Camera", please refer to "3.3 Camera" at page 15
- For details about "VA", please refer to "3.4 VA (For selected models only)" at page 20
- For details about "Record", please refer to "3.5 Record (For selected models only)" at page 20.
- For details about "Storage", please refer to "3.6 Storage (For selected models only)" at page 21.
- For details about "Trigger", please refer to "3.7 Trigger" at page 21.
- For details about "General", please refer to "3.8 General" at page 23.

Main Menu	Sub-Menu	Reference
Network	Network	Configure network settings.
	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" \rightarrow "Trigger".
	Mail	Enter Email information for event notifications when "Email" is chosen in "Trigger" \rightarrow "Trigger".
	SMS	Enter text messaging information for SMS notifications when "SMS" is chosen in "Trigger" \rightarrow "Trigger".
	Filter	Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera.
	UPnP	*Suitable for Windows-based operating system. Allow this camera to be detected among devices within the same network area for easy and quick usage.
	Bonjour	*Suitable for Apple Mac-based operating system. 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" \rightarrow "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	Camera	 Rename the camera. Change the place where the camera name is shown on the screen.
	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.
	Advanced	Adjust the camera parameters if necessary.
	Privacy Mask*	Cover certain areas on the camera image.
VA*	ТА	This function should be used with the mini-guard control switch for alarm system integration. For details, please check with your distributor or installer.
ONVIF	Event	This function is used to integrate the functions of event and alarm detection when this camera has to work with other ONVIF-compliant device.
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.

*Selected models only

Main Menu	Sub-Menu	Reference
Trigger	Trigger	 Enable / disable the motion detection. Set the motion detection area.
		3. Configure how the camera reacts for any event.
	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.
		1. Select the language of the web browser.
General	General	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).
	Assount	1. Create a new user account with different access privilege.
	Account	2. Modify or delete an existing user account.
	Google Maps	Allow you to know where the network camera is.
		1. Check the current firmware version and upgrade your camera.
	Maintananaa	2. Copy system configurations.
	Walliteriance	3. Reboot the camera.
		4. Download the video player to play the recorded data.

*Selected models only

3.2 Network

3.2.1 Network

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

For details, please refer to "Advanced Network Setup" from www.surveillance-download.com/user/m650.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:	88
DNS1:	8.8.8.8
DNS2:	168.95.1.1
MAC Address:	00:0E:53:EB:62:10
	Save Reload

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.

Interface:	Ethernet	~
Max Unload Rate:	4096	khos
Max. Opioau Rate.	1090	KUUS

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/m650.swf.

System Name:	default	~	
Hostname:	MAC000e531d6ff1		.ddns.eagleeyes.tw
E-Mail:	manager@tech.com		
E-IVIdii.	manager@cech.com		

3.2.4 SNTP

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

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 network 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 network 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" \rightarrow "Trigger".

Password.		-
Sonior	211 75 95 22	-
Server.	211.75.05.55	_
Port;	21	_
Directory:	upload	
Mode:	Passive	*

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" \rightarrow "Trigger".

SMTP Configuration			
SMTP Server:	smtp.gmail.com	1	
Port:	465		
Mail From:	office_manag	ger@gmail.com	
Use SSL Encryption:	Yes	No	
Verify Password:	Yes	🔘 No	
Username:	manager		
Password:	•••••		
Subject:	Trigger Occur!		
	Save	Test 🔀 Re	cad
E-Mail Address List			
E-Mail Address:		🔜 🕥 Add 🛛 🚫 Edit	🔇 Delete
Receiver Name	E-Mail Address		
boss	boss@tech.com		

Function	Description
SMTP Server	Enter the SMTP server address provided from your e-mail system supplier.
Port	Enter the port number provided from your e-mail system supplier. If this column is left blank, the e-mail server will use port 25 to send e-mails.
Mail From	Enter the name of the sender.
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.

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" \rightarrow "Trigger".

SMS		
SMS Configuration		
System:	clickatell	-
Username:	tech	
Password:	****	1
API ID:	3281378	
Recipient:	+886912665475	
	2	more
Transfer Interval:	15	Minute(s) 💫 Reset Counter
Message:	[192.168.1.10] unauthorized access!	🛛 🗹 Include Hostname or IP
		1
	Save Test 2 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.

Error Count:	3	
Error Lock Time:	1	Minute(s)
Echo Request:	Non-Block O Block	
IP/MAC Filter Configuration		
IP/MAC Filter: 💿 Enable	🔿 Disable	
IP/MAC Filter Policy: 💿 Allow	O Deny	
IP/MAC Filter Rules		
Rule : 192.168.1.122	🕥 Add 🛛 😥 Delete	🚺 Hel
192.168.1.23		

Function	Description
Filter Configurat	ion
Error Count	Set the maximum count for login failure. When the maximum count is reached, the IP address trying to access the network camera will be locked.
Error Lock Time	Set the lock time in minutes when the maximum count of error login for an IP address is reached.
Echo Request	Select "Non-Block" to allow other users to use the ping command to detect the IP address of your network camera, or "Block" to deny the ping command request.
■ IP/MAC Filter Co	nfiguration
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 Ru	les
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	
UPnP Configuration UPnP: UPnP: Disable Friendly Name: IP CAMERA (Fixed) AVM457R-000E53EB6210 Save Reload	
≻ Bonjour	
Bonjour Configuration Bonjour: Bonjour: Enable Disable Device Name: IP CAMERA (Fixed) AVM457R-000E53EB6210	
Save Reload	

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

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/m650.swf.

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

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

Port Mapping:	Enable	O Disable
	Your IP-Camer http://60.248	a is accessible from the other side of the router using the following URL 97.4:80 or https://60.248.97.4:59207.
Router IP:		(LAN IP Address)
HTTP Port:	80	
HTTPS Port:	59207	
	*If set to blan	k or 0, a port number will be set automatically upon enable.

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

3.2.10 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.

	Start Port:	50000		
	End Port:	60000		
Video				
Profile	Ad	dress	Port	Time to Live (T
1	239.101.101.101		9000	15
2	239.10	1.101.102	9000	15
3	239.101.101.103		9000	15
4	239.101.101.104		9000	15
Audio				
Profile	Ad	dress	Port	Time to Live (T
1	239.101.102.101		9000	15
2	239.101.102.102		9000	15
3	239.101.102.103		9000	15
4	239.10	1.102.104	9000	15

Function	Description
■ Port Range The port range u	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.

	Enable:	• Yes	O NO		
	Read community:	public			
	Write community:	private			
Traps -					
	Enal	ole: V2C		*	
	Addre	ess: 129.231	.20.58		
	Commun	ity: SNMP_t	rap		
	Cold st	art: 💿 Enabl	e 🔘 Disable		
	Warm st	art: 🔘 Enabl	e 💿 Disable		
	Link	up: 💿 Enabl	e 💿 Disable		
	Authentication fail	ed: 💿 Enabl	e 💿 Disable		

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.

Enable:	Yes	🔘 No		
Read/Write Security name:	Private			
Authentication Type:	MD5		~	
Authentication Password:	1			
Encryption Password:				
Read only Security name:	Public			
Authentication Type:	MD5		*	
Authentication Password:				
Encryption Password:				

3.2.12 IEEE 802.1X (For selected models only)

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 "<u>ADVANCED NETWORK SETUP</u>".

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.

TEEE 802.1X Configuration		
IEEE 802.1X:	Enable Isable	
Status:	Stopped	
EAP Method:	EAP-PEAP	×
Identity:		
Password:		Hidden characters
EAPOL Version:	1	×
CA Certificate:	No CA certificate uploaded.	Vpload
	Save 🔊 Reload	

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" \rightarrow "Snapshot" \rightarrow "Storage Mode".

Enable:	ON
Status:	*
Address:	192.168.1.221
Directory:	share
Username:	OFFICE
Password:	

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 7 PREREQUISITES FOR NETWORK SHARE" at page 41 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" \rightarrow "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					
network runare bettetion					
Enable:	ON	~			
Ping the IP address:	59.221.58.3				
Period:	1	I	4inute(s)		
Triggered Action:	E-Mail, FTP	~			
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.

mera Configuration			
Title:	IPCAM		
Position:	DOWN-LEFT	~	
Snapshot Path:	C:\		
Speed by Zoom:	ON	~	

Title:	IPCAM	
OSD Title Display:	OFF	~
OSD Title Display Position:	DOWN-LEFT	~
Snapshot Path:	C:\snapshot	
Zoom Ratio Display:	ON	~
Speed by Zoom:	ON	*

3.3.2 Video

You can adjust the power line frequency of your camera (60Hz or 50Hz) to suit your environment if needed, or set the video profile which will be chosen and used in the live view (Video Profile).

- "Quality" is related to image clearness.
- "FPS" is related to the fluency of the video. The more the FPS, the more fluent the video.
- "GOV", Group of VOPs, is used to configure the length of G.O.V. The greater of the value, the less the bandwidth for transmission, and the poorer the image quality.
- "Max Bit Rate" is the maximum limitation of data transmission in the selected image format and resolution. The higher the value, the better the video quality.

ile						
Profile	Media Type	Resolution	Quality	FPS	GOV	Max Bit Rate(kbps)
1	H264	1280x720	HIGH	15	15	8000
2	H264	640x480	HIGH	15	15	5000
3	H264	320x240	HIGH	15	15	5000
4	JPEG	320x240	HIGH	15	15	5000

3.3.3 ROI (For selected models only)

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.



3.3.4 Color

Adjust the color performance from Brightness, Contract, Saturation, and Hue. 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	Live View
Brightness: 50	
Contrast: 55	
Hue: 50	
Saturation: 65	РСАМ
•	Back to Default

3.3.5 Audio

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

Input(Mic.):	 5	🔲 Mute	
Output(Speaker):	 5	🔲 Mute	

3.3.6 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.
Slow Shutter	Select the slow shutter speed suitable for your environment.
Speed	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.
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. The higher the value, the more light to let into the camera.
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.
Denoise	Click and drag the slider to adjust the level to decrease the noise shown in the dark environment. The higher the value, the higher the denoise level. 0 means off.
IR Control	Select "Auto" to automatically enable IR LEDs at night or in the dark environment, "On" to always enable IR LEDs, or "OFF" to disable this function.
IR Extend Time*	Set the delay time from 1 ~ 60 in second after which the day and night switch is made, or select 0 to disable this function. This is used for the environment where the light condition may change suddenly and usually last for a short time, for example, the entrance of a parking lot. It may cause the day & night mode switching constantly and damage the camera. With this function, the camera will delay the mode switch at night since the light change is temporary and unnecessary to pay attention.
IR Turn On Level*	Select the level for IR light to activate. 0 means off.
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.
Digital WDR	Digital WDR is used to simulate the effect of WDR when users need to increase image recognizability in overexposure and dark areas. 0 means off.

*Selected models only

ltem	Description
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).
	• 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.
	 Sensor – Use the built-in light sensor for day and night detection.
	• Digital Input N.O. – (Used with Alarm In) Normally stay in the day mode, and switch to the night mode when the alarm is triggered.
	• Digital Input N.C. – (Used with Alarm In) Normally stay in the night mode, and switch to the day mode the when alarm in triggered.
Defog*	Select "ON" or "Auto" to enable the defog function in poor weather conditions such as fog, smog or smoke. The captured image can be improved.
High Light Compensation*	It's used to suppress strong backlight for clearer images. Select "ON" or "Auto", and a gray mask will be covered on the source of the strong light.

*Selected models only

3.3.7 Privacy Mask (For selected models only)

You can cover certain areas on the camera image with privacy masks.

Privacy Mask	List Conf	iguration						
Mosaic Size:	8x8	~						
Priority:	Overlay	~						
Privacy Mask N	ame	Function A	Mosaic	Color	Mask Color	Transparency	Line Width	
Mask1		ON	OFF	ON		50%	4	
Add O	Edit 🛛 😣	Delete 🍣 Re			— Edit Mask —			
2015-07	-22 We	d 14:47:41			Privacy Mask Nan Functio	ne: Mask1	~	
					Mosa	ic: ON	¥	
				æ	Col	or: ON	~	
				r I	Mask Col	or:	~	
					Transparen	y: 50%	*	
			<u></u>	U	Line Wid	:h: 4	▼ Pixel	
						Save 🛛 🔊 Car	ncel	

ltem	Description
Mosaic Size	Choose the mosaic size of the privacy mask when "Mosaic" is set to "ON".
	The options are: 8×8, 32×32, and 64×64.
Privacy Mask Name	Name your privacy mask.
Function	Select "On" to enable the privacy mask function.
Mosaic	Select "ON" to have the mosaic effect.
Color	Select "ON" to color the privacy mask.
Mask Color	Select the color for the privacy mask.
Transparency	Select the transparency for your privacy mask.
	The options are: 0%, 25%, 50%, and 100%.
Line Width	Choose the line width from 0, 2, 4 and 6 when the transparency is not set to 0%.

3.4 VA (For selected models only)

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.

DeFocus:	ON	~	

3.5 EVENT

3.5.1 Event

This function is used to integrate the functions of event and alarm detection when this camera has to work with other ONVIF-compliant device.

Event			
Namespace			
Namespace:	tnsav="http://www.avtech.com/20	12/event/topics"	
Motion			
Topic:	tnsav:MotionDetection		
Source:	window	0	+
Data:	motion	= 1	
Alarm			
I opic:	tnsav:IO		
Source:	port	0	+
Data:	state	= 1	
	Save	Reload	

3.5 Record (For selected models only)

3.5.1 Record

- 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.
- > 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.

Enable:	Yes	💿 No	
Overwrite:	Yes	🔿 No	
Audio Record:	Yes	💿 No	
Profile:	Profile2 720	0x480 💌	

3.5.2 Record Timer

To schedule manual, external 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 selected time will be yellow-colored.



3.6 Storage (For selected models only)

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.

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 6 RECORDING TIME TABLE" at page 40.

	1 TO
Capacity Total	: 20.00 MB
Capacity Used	5.22 MB (26.10%)

3.7 Trigger

3.7.1 Trigger

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

	External Alarm:	OFF		*	
	Motion:	ON		~	Detection
	Duration:	10 Sec.		~	
ction					
E-Mail:	External Alar	m 🕅 Motion			
FTP:	External Alar	m 🔲 Motion			
SMS:	External Alar	m 📃 Motion			
Alarm Out:	External Alar	m 📃 Motion	Day and Night		
Record:	External Alar	m 📃 Motion			
Audio Alert:	Manual Alarm	n-Out			

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.
	Motion detection is not supported when the stream format is Motion JPEG.
	When "Enable" 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 choose the media type configured in "Camera" → "Video", file format (AVC / AVI), record internal (1~5 seconds), record time (1 ~ 5 seconds) and pre-alarm recording time (1 ~ 5 seconds) for the event video clip.
	The camera will send the captured video clip to the E-mail address(s) you assigned in "Network" \rightarrow "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 choose the media type configured in "Camera" → "Video", file format (AVC / AVI), record internal (1~5 seconds), record time (1 ~ 5 seconds) and pre-alarm recording 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" \rightarrow "FTP" once the selected event type occurs.
SMS	Select the event type you want to receive a text message when it occurs.
	The camera will send a text message to the mobile phone number you assigned in "Network" \rightarrow "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).
	*Day and Night is for selected models only.
Record	Select the event type you want to enable event recording when it occurs.
Audio Alert	Select the event type you want to enable audio alert when it occurs.

3.7.2 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".

Enable:	ON							*			
Action:	Daily Tin	ne						~			
Daily Time:	12	~	:	00	~	:	00	~	(H:M:S)		-
	12	~	:	30	~	:	00	~	(H:M:S)	+	-
Storage Mode:	E-Mail, F	TP, Net	wor	k Share				*			
File Name Prefix:	office1							1			
Video Source:	Profile2							~			
	1					1					

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 16.

107 168 1 771/chara		
192,100,1,221/50816		
5	~	
est		
00	MB	
	15 est 100	15 × 100 MB

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".

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.

Language:	English	~
Auto Lock Time:	5 MIN	~
MAC Address:	00:0E:53:E6:0D:90	

3.8.2 Time

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

	OSD:	C Ena	ble	() ()	Disable							
		1										
	Date:	2011/	08/30				0					
	Time:	21	* :	: 16	~	: 41	*					
light Saving Time			2	Save	Re	eload						
light Saving Time Daylight Saving Time Cor Daylight Saving Time:	nfiguration		Disable	Save (Re	eload						
light Saving Time Daylight Saving Time Cor Daylight Saving Time: Start Time:	nfiguration ⑦ Enable August		Disable	Save (Re Re	eload	Ionday	V	6	:	0	(HH:MM
light Saving Time Daylight Saving Time Cor Daylight Saving Time: Start Time: End Time:	nfiguration © Enable August October		Disable Firs	Save	Re Re		1onday 1onday	v	6	:	0	(нн:мм

Function	Description
Time Configura	ion
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.

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	201 <mark>1/08/30 18:18:46</mark>	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	

To clear all system event logs, click "Clear All".

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".

	Anonymous Viewer Login:	🔿 Enable	 Disable 	
Lo	gin with CAPTCHA Image:	O Yes	No	
	Max Online User:	10		
Isername	IP Address		User Level	Media Type
Idmin	211.75.84.96		SUPERVISOR	H264
idmin	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.

ame	User L	Level		Life Time
	SUPER	RVISOR		INFINITE
ir.	POWE	RUSER		1 HOUR
iÌ	New Account Info			X
	Username:	office		
	Password:	****		
	Confirm Password:	****		
	User Level:	POWER USER	*	
	Life Time:	1 HOUR	~	
	Life Time:	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 network 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 network 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).

Firmware Upgrade	2	
Firmware Version:	1018-1009-1015-1006	
Firmware File 1:	C:\fakepath\AppImg.bin	-
Firmware File 2:	C:\fakepath\fboot.bin	-
Firmware File 3:	C:\fakepath\kernel.bin	
Firmware File 4:	C:\fakepath\xml.bin	-
	🔽 Upgrade 📿 Reload	

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 Configuration Backup
If you want to backup your system configuration before upgrade firmware version, click 'Backup' to start the backup process.
📩 Backup

System Reboot

Select "Reboot" to restart your camera if needed.

```
System Reboot
If you want to reboot your system , click 'Reboot' to start the system reboot.
```

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.

```
Player Download
If you want to open the video downloaded for playback, please download and install the player first.
```

APPENDIX 1 PRODUCT SPECIFICATIONS

3MP



	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, RTF DNS,UDP,IGMP, QoS, SNMP	P, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnI
ONVIF Compatible		YES (Profile S)	
Numbers of Online Users		10	
Security	(1) Multiple user a(2) IP address filte(3) Digest authen	access levels with password ering tication	
Remote Access	(1) Internet Exploi(2) 32CH Video V(3) EagleEyes on	rer on Windows operating system 'iewer on Windows operating system iOS & Android mobile devices	
Video			
Video Compression		H.264 (Main Profile) / MJPEG	
Resolution	2048x1536	6 / 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	1/3" CMOS image sensor	1/2.8" CMOS	image sensor
Min Illumination	0.1 Lux / F1.8;0 Lux (IR LED ON)	0.1 Lux / F1.4(Wide)~F2.8	8(Tele), 0 Lux (IR LED ON)
Electronic Shutter		1/10,000 ~ 1/7.5 (Slow shutter)	
S/N Ratio		More than 48dB (AGC off)	
lens	f3 6mm / F1 8	f2 8 ~ 12mm	/ F1 4 ~ F2 8
Viewing Angle	67° (Horizontal) / 49° (Vertical) / 87° (Diagonal)	Wide: 94° (Horizontal) / 69° Tele: 29° (Horizontal) / 22'	° (Vertical) / 120° (Diagonal) ° (Vertical) / 36° (Diagonal)
IR LED	361	Units	4 Units
IR Effective Range	Up to 3 ^t	0 meters	Up to 40 meters
IR Shift		YES	
Smart Light Control		YES	
White Balance			
		Auto	
IBIS Mode		ACC	
WDB			
Miero SD Cord Slot		VES (up to 64CB)	
		VES (1 input / 1 output)	
		201018	
IP Raung			
		-25 () ~ 50 ()	
Operating Humidity		90% or less relative humidity	
Current consumption (±10%)	360mA (IR LED OFF) /	708mA Max.	290mA (IR LED OFF); 610m4 (IR LED ON)
Power Consumption (+10%)	PoF & PoN: 9 5W: DC Adapter: 8 5W/	PoF & PoN: 10W: DC Adapter: 8.5W	PoF & PoN: 9 2W: DC Adapter: 7
Net Weight(kg)	1 145	1	.0
Audio			
		YES (Mono)	
Line out		YES (Mono)	
Othere			
Mobile Surveillance		iOS & Android mobile devices	
Event Notification		FTP / Fmail / SMS	
Digital Pan / Tilt / Zoom		YES	
Motion Detection		VES	
RTC (real-time clock)		VES	
	Intel core i3 or higher, 2GB RAM	, or equivalent AMD	
winimum web Browsing Requirements	AGP graphics card, D Windows 10, Window Internet Explorer 7.x c	birect Draw, 32MB RAM rs 8, Windows 7, Windows Vista & Windo or later (Windows Edge not supported)	ws XP, DirectX 9.0 or later

 * The specifications are subject to change without notice. ** Dimensional tolerance: \pm 5mm



	Model 4	Model 5
■ Network		
LAN Port	Y	ES
LAN Speed	10/100 Base	ed-T Ethernet
Supported Protocole	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP	/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP,
	RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP,	DNS,UDP,IGMP, QoS, SNMP
ONVIF Compatible	YES (F	Profile S)
Numbers of Online Users	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
	(1) Multiple user access levels with pa	ssword
Security	(2) IP address filtering	
	(3) Digest authentication	
	(1) Internet Explorer on Windows oper	rating system
Remote Access	(2) 32CH Video Viewer on Windows &	a MAC operating system
	(3) EagleEyes of 105 & Android filobi	le devices
	H 264 (Main P	rofile) / MIREC
Resolution	1020 × 1080 / 1280 × 72	$0/720 \times 480/352 \times 240$
Frame Rate	1920 x 1000 / 1200 x /2	30
Multiple Video Streaming	4 (H 264	MIPEG)
	4 (11.204	
	1/2 9" CMOS	image sensor
Min Illumination	0.1 Lux / E1.4(Wide)~E2.8	R(Tele) 0 Lux (IR LED ON)
Electronic Shutter	1/10 000 ~ 1/7	5 (Slow shutter)
S/N Ratio	More than 4	BdB (AGC off)
Lens	f2.8 ~ 12mm	/ F1.4 ~ F2.8
	Wide: 103° (Horizontal) / 54	° (Vertical) / 122° (Diagonal)
Viewing Angle	Tele: 31° (Horizontal) / 17'	° (Vertical) / 36° (Diagonal)
IR LED	36 Units	4 Units
IR Effective Range	Up to 30 meters	Up to 40 meters
IR Shift	YI	ËS
Smart Light Control	Y	ES
White Balance	TA	ΓW
AGC	A	uto
IRIS Mode	Al	ES
WDR	DW	/DR
POE (Power-over-Ethernet)	YES (IEE	E 802.3af)
External Alarm I/O	YES (1 inpu	ut / 1 output)
RAM	20	MB
Micro SD Card Slot	YES (up	to 64GB)
IP Rating	IP	66
Operating Temperature	-25℃	~ 50℃
Operating Humidity	90% or less re	lative humidity
Power Source (±10%)	DC12	V / 1A
Current consumption (±10%)	667mA	260mA (IR LED OFF); 580mA (IR LED ON)
Power Consumption (±10%)	9.5W (PoE) ; 9.5W (PoN) ; 8W (DC Adapter)	8.7W (PoE) ; 8.7W (PoN) ; 6.96W (DC Adapter)
Net Weight (kg)	1	,0
	YES	Mono)
Line out	YES	(Mono)
■ Others		
Mobile Surveillance	iOS & Android	mobile devices
Event Notification	FTP / En	nail / SMS
Digital Pan / Tilt / Zoom	Y	ES
Motion Detection	Y	ES
RTC (real-time clock)	Y	ES
	Intel core i3 or higher, or equivalent AMD	
	• 2GB RAM	
Minimum Web Browsing Requirements	• AGP graphics card Direct Draw 32MB D/	AM
	Windows 10 Windows 9 Mindows 7 Min	dows Vista & Windows XP. DirectX 0.0 or lator
		actives visite a visitations AF, DirectA 9.0 01 18161
	 Internet Explorer 7.x or later (Windows Ed 	ge not supportea)

* The specifications are subject to change without notice. ** Dimensional tolerance: ± 5mm



	Model 6	Model 7
Network		
LAN Port	Y	/ES
LAN Speed	10/100 Bas	ed-T Ethernet
Supported Protocols	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SM DNS,UDP,IGI	ITP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, MP, QoS, SNMP
ONVIF Compatible	YES (I	Profile S)
Number of Online Users		10
	(1) Multiple user access levels with pa	assword
Security	(2) IP address filtering(3) Digest authentication	
Remote Access	 (1) Internet Explorer on Windows ope (2) 32CH CMS Lite on Windows oper (3) EagleEyes on iOS & Android mob 	rating system ating system ile devices
∎ Video		
Network Compression	H.264 (Main F	Profile) / MJPEG
Video Resolution	1920 x 1080 / 1280 x 72	20 / 720 x 480 / 352 x 240
Fromo Boto	1020 x 1000 / 1200 x 12	
	30	
	4 (H.264	I, MJPEG)
General		
Image Sensor	1/2.9" CMOS	image sensor
Min Illumination	0.1 Lux / F1.5;0	Lux (IR LED ON)
Shutter Speed	1/10,000 ~ 1/7	.5 (Slow shutter)
S/N Ratio	More than 4	8dB (AGC off)
Lens	F3.8mi	(1) / F 1.5 8° (Vertical) / 83.2° (Diagonal)
	36 Linite	
IR Effective Range	Lin to 20 meters	Lin to 50 meters
	Y	ΈS
Smart Light Control	Ŷ	ÉS
White Balance	A	TW
AGC	A	uto
IRIS Mode	A	ES
Sharpness	Y	/es
WDR	DV	VDR
POE (Power-over-Ethernet)	YES (IEE	EE 802.3af)
Privacy Mask	Y	ES
External Alarm I/O	YES (1 inp	ut / 1 output)
RAM	20	DMB
Micro SD Card Slot	N	
IP Rating		
Operating Temperature	-25°C	$\sim 50^{\circ}$
Power Source (±10%)	90% OF less 10	
Current consumption (+10%)	287m4 (IR ED OEE): 632m4 (I R ED ON)	320mA (IR LED OEE): 630mA (LR LED ON)
Power Consumption (±10%)	9 47W (PoF) · 9 47W (PoN) · 7 58W (DC Adapter)	9 45W (PoF) : 9 45W (PoN) : 7 56W (DC Adapter)
Net Weight (kg)		.75
Audio		
Line in	YES	(Mono)
Line out	YES	(Mono)
Others		(
Mobile Surveillance	iOS & Android	I mobile devices
Event Notification	FTP / Er	nail / SMS
Digital Pan / Tilt / Zoom	Y	ΈS
Motion Detection	Y	ΈS
RTC (real-time clock)	Y	'ES
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, Window Internet Explorer 7.x or later (Windows Edge 	ws Vista & Windows XP, DirectX 9.0 or later not supported)


	Model 8 Model 9		
Network			
LAN Port	Y	ΈS	
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		
ONVIF Compatible	YES (Profile S)		
Number of Online Users		10	
Security	 (1) Multiple user access levels with password (2) IP address filtering (3) Digest authentication 		
Remote Access	(3) Digest authentication (1) Internet Explorer on Windows operating system (2) 32CH CMS Lite on Windows operating system (3) Forder Fund on iOS & Android mobile devision		
Video	(0)		
Network Compression	H 264 (Main F	Profile) / M.IPEG	
Video Resolution	2048 x 1536 / 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 240	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240	
Frame Rate	30	lfps	
Multiple Video Streaming	4 (H.264	, MJPEG)	
■ General			
Image Sensor	1/2 8" SONY CMOS image sensor	1/2 9" CMOS image sensor	
Min Illumination	0.1 Lux / F1.4(Wide)~F2.8	B(Tele). 0 Lux (IR LED ON)	
Shutter Speed	1/10,000 ~ 1/7	.5 (Slow shutter)	
S/N Ratio	More than 4	8dB (AGC off)	
Lens	f2.8 ~ 12mm	/ F1.4 ~ F2.8	
Viewing Angle	Wide: 94° (Horizontal) / 69° (Vertical) / 120° (Diagonal)Tele: 29° (Horizontal) / 22° (Vertical) / 36° (Diagonal)	Wide: 103° (Horizontal) / 54° (Vertical) / 122° (Diagonal) Tele: 31° (Horizontal) / 17° (Vertical) / 36° (Diagonal)	
IR LED	21	Jnits	
IR Effective Range	Up to 25 meters (Default)/ U	p to 35 meters (IE Enhanced)	
IR Shift	Y	ES	
Smart Light Control	Ŷ	ES	
	A		
IBIS Mode	A	ES	
Sharpness	^	/es	
WDR	DV	VDR	
POE (Power-over-Ethernet)	YES (IEE	E 802.3af)	
Privacy Mask	Y	ES	
External Alarm I/O	YES (1 inp	ut / 1 output)	
RAM	20	MB	
Micro SD Card Slot	YES (up	to 64GB)	
IP Rating	IF	266	
Operating Temperature	- 25 °C	~ 50℃	
Operating Humidity	90% or less re	elative humidity	
Power Source (±10%)	12V	//1A	
Current consumption (±10%)	287mA (IR LED OFF); 632mA (LR LED ON)	301.4mA (IR LED OFF); 484mA (LR LED ON)	
Power Consumption (±10%)	9.47W (PoE) ; 9.47W (PoN) ; 7.58W (DC Adapter)	7.26 (PoE) ; 7.26W (PoN) ; 5.81W (DC Adapter)	
Net Weight (kg)	0.	./5	
	V.50		
	YES	(Mono)	
	YES		
■ Others			
Mobile Surveillance	iOS & Android	mobile devices	
Event Notification	FTP / Er	nail / SMS	
Digital Pan / Tilt / Zoom	Y	ES	
Motion Detection	Y	ES	
RTC (real-time clock) Minimum Web Browsing Requirements	Y Intel core i3 or higher, or equivalent AMD 2GB RAM AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM Windows 10, Windows 8, Windows 7, Window 	ES ws Vista & Windows XP, DirectX 9.0 or later	
	Internet Explorer 7.x or later (Windows Edge	not supported)	





	Model 10 Model 11				
■ Network					
	YF	-s			
LAN Speed	10/100 Base	ed-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				
ONVIF Compatible	YES (P	rofile S)			
Number of Online Users	1	0			
	(1) Multiple user access levels with password				
Security	(2) IP address filtering(3) Digest authentication	(1) Matuple deel deces levels with password(2) IP address filtering(3) Digest authentication			
Remote Access	(1) Internet Explorer on Windows opera(2) 32CH CMS Lite on Windows opera(3) EagleEyes on iOS & Android mobile	(1) Internet Explorer on Windows operating system(2) 32CH CMS Lite on Windows operating system(3) EagleEyes on iOS & Android mobile devices			
■ Video					
Network Compression	H.264 (Main Pr	ofile) / MJPEG			
Video Resolution	1920 x 1080 / 1280 x 720) / 720 x 480 / 352 x 240			
Frame Rate	30/2	5fps			
Multiple Video Streaming	4 (H.264,	MJPEG)			
∎ General	·				
Image Sensor	1/2.7" CMOS image sensor	1/2.9" CMOS image sensor			
Min Illumination	0.1 Lux / F1.5;0 Lux (IR LED ON)	0.1 Lux / F1.8;0 Lux (IR LED ON)			
Shutter Speed	1/2 to 1/10000 sec	1/10,000 ~ 1/7.5 (Slow shutter)			
S/N Ratio	More than 480	dB (AGC off)			
Lens	F3.8mm / F1.5	f2.8mm / F1.8			
Viewing Angle	Wide: 77° (Horizontal) / 45° (Vertical) / 88° (Diagonal)	110° (Horizontal) / 62° (Vertical) / 128° (Diagonal)			
IR LED	12 Units	4 Units			
IR Effective Distance**	Up to 10 meters	Up to 50 meters			
IR Shift	YE	YES			
Smart Light Control	NO	NO YES			
White Balance	ATW				
AGC	Au	Auto			
IRIS Mode	AE	AES			
Sharpness	YE	S			
WDR	DW	DR			
POE (Power-over-Ethernet)	YES (IEEE	YES (IEEE 802.3af)			
External Alarm I/O	YES (1 inpu	t / 1 output)			
RAM	NO	20MB			
Weather-proof	IP	66			
Operating Temperature	-25°C ·	~ 50 ℃			
Operating Humidity	90% or less rel	lative humidity			
Power Source (±10%)	12V	/ 1A			
Current consumption (±10%)	235mA (IR LED OFF); 360mA (LR LED ON)	320mA (IR LED OFF); 630mA (LR LED ON)			
Power Consumption (±10%)	5.4W (PoE & PoN) ; 4.32W (DC Adapter)	9.45W (PoE & PoN) ; 7.56W (DC Adapter)			
Net Weight (kg)	0.25	0.99			
■ Others					
Mobile Surveillance	iOS & Android I	mobile devices			
Motion Detection	YE	S			
Event Notification	FTP / Em	ail / SMS			
3-Axis	YE	S			
RTC (real-time clock)	YE	S			
Digital Pan / Tilt / Zoom	YE	S			
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, Window Internet Explorer 7.x or later (Windows Edge 	/ ows Vista & Windows XP, DirectX 9.0 or later e not supported)			

APPENDIX 2 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE

The data below is for reference only.

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

Testing Environment

- Place: Office Entrance
- Network translation: H.264
- Camera type: Megapixel camera



Static: No one coming in and out



Dynamic: One or two people coming in and out

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

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

APPENDIX 3 POE CONNECTION

This device supports PoE (Power-over-Ethernet), developed by the IEEE802.3af or IEEE802.3at task force, and power can be supplied over the same network (Ethernet) cable as the one used to connect to Internet. No power cable is needed. Below shows two examples of POE application for reference.

■ When your router / hub supports POE connection



■ When your router / hub doesn't support POE connection (An optional POE connected required)



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.



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

Which product would you like	to sign up for?				
Communicator2 Send bulk SMS via the internet. No programming needed.	evelopers ientral ellable, scalable, ustomisable. tegrates with your ystem via APIs.	Deve	elopers Cen Which product is How much w	tral right for me? III it cost?	
Where would you like to send	mecheck v	v <mark>hich one</mark> i	i <mark>s suitable</mark> f	o <mark>r you</mark> .	
Anywhere in the Worl	d	Special Offers:	One Country only	/	Why special?
International excl US Free signup	send fewer 100 es per the s	South Africa Free signup	UK Free signup	Ireland Free signup	India Free signup
What is your first name? *					
test					\bigcirc
What is your last name? *					
test					
Which username would you lik	(e to use? *	、 Fill in			
test			fermation		
What is your mobile number?	*	your ii	normation		
[Country code][area code or network co	ode (without first 0) and	mobile number, no space	e, brackets or dashes)		
Example:[1][4155551212](for USA) or [:	27][123457894](för Sc	uth Africa)	Privacy Policy		
test@tech.com					
Are you human? *Please enter the	e words you see in the	box, in order and separate	d by a space.		
Type the two words:	This Crecapticha M				
Create your acc	count				
Create my Account	By clicking Clickatell´s	this button, you agre Terms and Condition	eto ns >		

- 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 yo	ur Mobile Number
For security reasons you are required to verify your mobi test 5	ile number in order to make your first credit purchase and send n SMS messages.
	88622586666
Your activation code will be sent to	SEND ACTIVATION CODE NOW
If this is not your number, please retype your mebile num	ber in the box above and click the "SEND ACTIVATION CODE NOI
If this is not your number, please retype your meable num Enter your activation code once you have received it on your mobile phone:	ber in the box above syd-clich the "SEND ACTIVATION CODE NOI Et activation Code here VERIFY NOW

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

	Account Status		Message Delivery Status MT
/iew Daily Volumes	Credit Balance: Payments Pending: Credit Balance Alert Auto Billing: SMS Bundle: SenderID:	0 Disabled Disabled Disabled OK	For period 15 April 2013 between 00.00 and 23.59 (GMT-2) Messages delivered: 0 Messages falled: 0 Total: 0 Click here to view a detailed report.
I	Connection Status		Message Delivery Status MO
Click here to	iy no connections in your account create a connection (API ID)		For period 15 April 2013 between 00:00 and 23:59 (GMT+2)
CI	ick here		MO received: 0

Step5: Select "HTTP/S".

Connection Setup	
Choose the connection that you would like to add to your account.	
Click "HTTP/S" Deputer connection, HTTP is one of the simpler ways to connect to the Clickatel 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".

HTTP API - I	nformation entered during this step can be	modified later.
Description:	IP_SMS	Give a name
	Required field	for this connection
Replace	Leading Zero (Dial Prefix) 🥝	
Enable I	P Address Restriction (IP Lock Down) 🤣	
Enable S	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 on messages.	reated successfully. Your connection	is live ready for you to send SMS
API ID:	3461662	
Description:	IP_SMS	

APPENDIX 5 Q&A

Q1:	I can connect to this	s camera in my house o	r office where	it's installed wit	th wireless ne	etwork.	
	But when I leave my PC (connected to Ir	y house or office, I can't iternet). Why?	connect to it f	rom my mobile	phone (with	3G network), or othe	er
A1:	You didn't configure	this camera to Internet	, but only in LA	AN.			
	Please click <u>here</u> to network configuration service because it's configurations.	download and follow th ons, or it's recommende usually hard for a perse	e steps in the d for you to ch on who doesn'	advanced netw neck with your l 't have network	vork setup gu ocal installer k knowledge t	ide to complete or reseller for this to set network	
Q2:	My live images are	not fluent. Why?					
A2:	Image fluency could download bandwidt	be affected by the loca h, complexity of live view	al network uplo w, and more.	oad bandwidth,	router efficie	ncy, client network	
	(Recommended) To "HD1080P" or "SXV "VGA".	have the best image flu (GA" based on the mode	uency, select (el you have; to	QVGA; to have have normal in	the best image fluency	ge quality, select [,] and quality, select	
Q3:	The live video keep	s flickering. Why?					
A3:	Please try adjusting	the power line frequent	cy to "60 Hz" c	or "50 Hz" for th	e camera.		
	For iPhone users, a Configuration page.	ccess the camera, and Then, go to "Advance s	select " <mark>@</mark>)" o Setup" → "Car	on the top right nera" to change	corner to ent e setting.	er IPCAM	
	For access from Int	ernet Explorer, log into f	the camera, ar	nd select "Conf	ig." → "Came	era" → "Video".	
Q4:	I am sure the gmail	information is right, but	I still can't rec	eive the email,	why?		
A4:	Please change a fe	w settings in your Gmai	l account.				
	Step1: Log in and c	lick your email address	on the upper r	ight corner. Cli	ck "My accou	nt."	
	Google				~ Q	Simpson III O 🍏	
	Gmail -	U - C Mora -			10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Derek Simpson derek.simpson@gmail.com	
	COMPOSI	Primary	🔝 Social			Googlei Profile – Privacy	
	Inbox (47) Starred	📙 🖗 📮 Derek	faitr 10/16		Change		
	Important Sent Mail	🗋 🖗 📮 Derek	falàr 10/16 3	Click	Add account	Sign out	
	Drafts (10)	🗌 🤺 📮 Derek	何度10/16-2			ے 71 Oct	

	G M 🚳 🔀 🚥	
Click	Welcome, Yang Conchita	
Control, protec	t and secure your account	, all in one place
Account gives you quick access to settings and to	ols that let you safeguard your data, protect your privacy an	d decide how your information can make Google services
¥	work beller for you.	
Sign-in & security	😩 Personal info & privacy 🔹 🗲	🕸 Account preferences 🔹 🗲
Control your password and account-access settings.	Manage your visibility settings and the data we use to personalise your experience.	Set language, accessibility, and other settings that help you use Google.
Signing in to Google	Your personal info	Language & Input Tools
Device activity & notifications	Activity controls	Accessibility
Connected apps & sites	Ads actlings	Your Google Drive storage
	Account overview	Delete your account or services
Security Check-up	Control your content	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Protect your account in just a few minutes by reviewing your security settings and schrity.	Privacy Check-up Late this quick check up to review inportant privacy settings, and adjust them to your performer.	

Manage your passwords from (Smart Lock.	hrome and Android that are saved with Google
S andaudio.com	C cht.com.tw
evernote.com	f facebook.com
(+7 more)	
MANAGE PASSWORDS	
	Turn it On
Allow less secure apps: ON	
Some non-Google apps and dev could leave your account vulne (which we recommend) or choo	rices use less secure sign-in technology, which rable. You can turn off access for these apps use to use them despite the risks

APPENDIX 6 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 7 PREREQUISITES FOR NETWORK SHARE

"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.

A7.1 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".

Local Area Connection 3 Properties	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties	
Networking Sharing Connect using:	General You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.	
Configure This connection uses the following items:	Obtain an IP address automatically Use the following IP address:	
 ✓ ■ Client for Microsoft Networks ✓ ■ QoS Packet Scheduler 	IP address: 192 . 168 . 1 . 238	Note down the address
✓ File and Printer Sharing for Microsoft Networks ✓ Intermet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) ✓ Intermet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0 Default gateway:	shown here
	Obtain DNS server address automatically	
Install Uninstall Properties Properties	Ouse the following DNS server addresses: Preferred DNS server: Alternate DNS server: . .	
Iransmission Control Protocol/Internet Protocol. Ine default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	Advanced	
OK Cancel	OK Cancel	

A7.2 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

	EVB Administrator Password prote	cted		Administrator Administrator Password protected	
	allen Administrator Password prote	cted		Guest Guest account is off	
What is a user ad	count Creat	te a new acci	ount		
Additional thing	as you can do				
😵 Set up Parer	ntal Controls				
Go to the main l	User Accounts pa	ge			

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





A7.3 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...".

📙 Share Properties 📉 🔀					
General Sharing Security Previous Versions Customize					
Network File and Folder Sharing					
Share Not Shared					
Network Path: Not Shared					
Share					
Advanced Sharing					
Set custom permissions, create multiple shares, and set other advanced sharing options.					
Advanced Sharing					
Password Protection					
People must have a user account and password for this computer to access shared folders.					
To change this setting, use the <u>Network and Sharing Center</u> .					
Close Cancel Apply					

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

vpe a name and then click Add, or click the arrow to fi	
JF	nd someone.
	Add
Administrator	
illen	Level
Office	
EVB	. 🔻
veryone	-
Create a new user	

СЕРИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ИК/IP-КАМЕР

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом эксплуатации внимательно прочтите эту инструкцию и сохраните ее для будущего использования.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ



Все изделия, выпускаемые нашей компанией, полностью отвечают требованиям директивы ЕС по ограничению использования опасных веществ (RoHS): в продукции компании и процессах производства совершенно не используются свинец и другие опасные вещества, указанные в данной директиве.



Знак в виде перекрещенного мусорного бака на колесиках указывает на то, что сбор и утилизация данной продукции по окончании срока службы должны осуществляться отдельно от бытовых отходов. Это относится как к продукции, так и ко всем периферийным устройствам с этим символом. Не утилизируйте данные изделия, как несортируемые бытовые отходы. Сведения о процедурах надлежащей утилизации данного оборудования можно получить у местного поставщика.



Данное изделие относится к оборудованию класса А. При использовании в жилых помещениях это изделие может вызывать радиопомехи. В этом случае пользователь обязан принять адекватные меры по их устранению.

Соответствие требованиям Федеральной комиссии связи США к уровням радиопомех

Данное оборудование протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса A согласно части 15 Правил FCC. Эти ограничения должны обеспечить разумную защиту от вредных помех при эксплуатации оборудования в офисных помещениях. Данное оборудование создает, использует и может излучать радиочастотную энергию, и при нарушении инструкций по установке и эксплуатации может создавать помехи для средств радиосвязи. Работа этого оборудования в жилых помещениях может вызывать помехи. В этом случае пользователь обязан за свой счет принять меры по устранению помех.

Данное устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий:

- (1) Данное устройство не должно создавать нежелательных помех, и
- (2) Данное устройство должно быть устойчивым ко всем принимаемым помехам, включая те, которые могут препятствовать нормальной работе.

Признание торговых наименований и товарных знаков

iPad[®] и iPhone[®] – зарегистрированные товарные знаки компании Apple Inc.

Android[™] – товарный знак компании Google Inc. Этот товарный знак используется на основании разрешений Google.

Наименования Microsoft[®], Windows[®] и Internet Explorer[®] являются товарными знаками корпорации Microsoft, зарегистрированными в США и/или других странах.

Ограничение ответственности

Наша компания сохраняет за собой право в любое время изменять или удалять любое содержимое данного документа. Наша компания не принимает на себя никаких обязательств и не дает никаких гарантий относительно точности, полноты или применимости данного руководства. Содержимое этого руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

Данное изделие не имеет режимов ожидания и отключения.

Лицензирование MPEG4

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ ЛИЦЕНЗИИ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТФЕЛЯ ПАТЕНТОВАННЫХ ВИДЕОТЕХНОЛОГИЙ МРЕG4 ДЛЯ ЛИЧНОГО И НЕКОММЕРЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЕМ ДЛЯ (i) КОДИРОВАНИЯ ВИДЕОДАННЫХ В ВИДЕОФОРМАТЕ MPEG4 («ВИДЕО МРЕG-4») И/ИЛИ (ii) ДЕКОДИРОВАНИЯ ВИДЕОДАННЫХ МРЕG-4, ЗАКОДИРОВАННЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕМ В РАМКАХ ЛИЧНОЙ И НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И/ИЛИ ПОЛУЧЕННЫХ ОТ ПОСТАВЩИКА ВИДЕОКОНТЕНТА НА ОСНОВАНИИ ЛИЦЕНЗИИ КОМПАНИИ МРЕG LA НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ВИДЕОПРОДУКЦИИ В ФОРМАТЕ МРЕG4. НИКАКИЕ ЛИЦЕНЗИИ ДЛЯ КАКОГО-ЛИБО ИНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ И НЕ ПОДРАЗУМЕВАЮТСЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТНОСЯЩИЕСЯ К РЕКЛАМНОМУ, ВНУТРЕННЕМУ И КОММЕРЧЕСКОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЮ, МОГУТ БЫТЬ ПОЛУЧЕНЫ ОТ КОМПАНИИ МРЕG LA, LLC. СМ. НТТР://WWW.MPEGLA.COM.

Лицензирование GPL



Данный продукт содержит программные коды, разработанные сторонними компаниями и распространяемые на условиях Общедоступной лицензии GNU («GPL») или Сокращенной общедоступной лицензии GNU («LGPL»).

Коды GPL, используемые в этом продукте, выпускаются без гарантии и являются интеллектуальной собственностью соответствующих владельцев авторских прав.

Другие исходные коды, подпадающие под действие лицензий GPL, предоставляются по запросу.

Мы предоставляем наши собственные модификации ядра Linux, а также несколько новых команд и инструментов для работы с этими исходными кодами. Для получения исходных кодов обращайтесь по адресу: <u>marketing@avtech.com.tw</u>.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЗОР		1
1.1 Особенности изделия		
1 2 Комплект поставки		1
		1
		 າ
т.4 подключение устроиств	внешней сигнализации	2
2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ	INTERNET EXPLORER	3
2.1 Вход в камеру		3
2.2 Элементы панели управ	зления	3
2.3 Функции цифрового блог	ка РТZ (DPTZ)	5
2.4 Поиск и воспроизведени	ие записей событий	7
3. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	В КАМЕРЫ	
3.1 Меню настроек системы	۱	8
3.2 Сеть		10
2.2.1.Com		10
3.2.1 Celb		10
3 2 3 DDNS		
3.2.4 SNTP		
3.2.5 FTP		
3.2.6 ПОЧТА		
3.2.7 SMS		12
3.2.8 Фильтр		13
3.2.9 UPnP/Bonjour		13
3.2.10 RTP		14
3.2.11 SNMP		15
3.2.12 ІЕЕЕ 802.1Х (тольк	ю для некоторых моделей)	16
3.2.13 Сетевой ресурс	~	
3.2.14 Детектор сетевых с	сбоев	17
3.3 Камера		17
3.3.1 Камера		17
3.3.2 Видео		18
3.3.3 Целевые зоны (толь	ько для некоторых моделей)	18
3.3.4 Цвет		
3.3.5 Аудио		
3.3.6 Дополнительно	/×	
	(только для некоторых моделей)	20
3.4 VA (ТОЛЬКО ДЛЯ НЕКОТОРЫ	лх моделеи)	ZI
3.4.1 TA		21
3.5 Запись		21
3.5.1 Запись		21
3.5.2 Таймер записи		21
3.6 Хранилище		22
3.6.1 Память		22
3.7 Триггер		
3.7.1 Триггер		22
3.7.2 Снимок		24
3.8 Основные		24
		24
3.8.2 Время		
3.8.3 Журнал сервера		
3.8.4 Онлайн		
-		26
3.8.5 Аккаунт		26 26
3.8.5 Аккаунт 3.8.6 Карты Google		26 26 27

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ 2

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО КАБЕЛЮ РОЕ 35 ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПРИМЕНЕНИЕ АРІ ІД ДЛЯ SMS-СООБЩЕНИЙ 36 ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ 38 ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ 39 ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО РЕСУРСА 40 А7.1 Проверка IP-адреса ПК	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА СКОРОСТЕЙ ПОТОКА	33
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПРИМЕНЕНИЕ АРІ ІД ДЛЯ SMS-СООБЩЕНИЙ 36 ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ 38 ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ 39 ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО РЕСУРСА 40 А7.1 Проверка IP-адреса ПК	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО КАБЕЛЮ РОЕ	35
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ 38 ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ 39 ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО РЕСУРСА 40 А7.1 Проверка IP-адреса ПК 40 А7.2 Создание учетной записи «администратора» 40 А7.3 Общая папка 41	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПРИМЕНЕНИЕ АРІ ID ДЛЯ SMS-СООБЩЕНИЙ	36
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ	ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ	38
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО РЕСУРСА	ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ	39
А7.1 Проверка IP-адреса ПК	ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО РЕСУРСА	40
А7.2 Создание учетной записи «администратора»40 А7.3 Общая папка41	А7.1 Проверка IP-адреса ПК	40
А7.3 Общая папка	А7.2 Создание учетной записи «администратора»	40
	А7.3 Общая папка	41

1. 0530P

1.1 Особенности изделия

- Удобная настройка сети с мобильных устройств на базе OC iOS/Android
- Поддержка стандарта **ONVIF** для упрощения системной интеграции
- Поддержка РОЕ (питание-по-сети), позволяющая обойтись без кабелей питания и сократить стоимость монтажа
- Встроенные светодиоды ИК-подсветки для ночного видеонаблюдения
- Подключение устройства внешней сигнализации
- Линейные входы/выходы для передачи аудиосигнала
- Цифровое расширение динамического диапазона (DWDR) для улучшения распознаваемости деталей в слишком ярких и темных областях изображения.
- Дистанционное наблюдение
 - -- Полная совместимость с ОС Android/iOS и браузером Internet Explorer в операционной системе Windows

1.2 Комплект поставки

- > Стандартный комплект
- 🗆 ИК-камера

🗆 Краткое руководство

\triangleright	Дополнительные	принадлежности
------------------	----------------	----------------

- 🗆 Винты и дюбели
- 🗆 Козырек

Руководство на CD-диске
 винт козырька
 Водозащитный комплект

- □ Монтажный шаблон
- 🗆 Гаечный ключ

1.3 Обзор кабелей

Кабель	Описание
Шнур питания	Подключение к источнику питания 12В (пост. тока). Внимание: Адаптер питания приобретается отдельно.
RJ45 (сетевой кабель)	Подключается к прилагаемому переходному кабелю RJ45, который может подсоединяться к дополнительному кабелю RJ45 нужной длины для подключения к сети.
GND	Провод заземления, используемый для аппаратного сброса или подключения устройств внешней сигнализации.
Вход тревоги	Зарезервирован для подключения устройства внешней сигнализации. Подробнее см. в инструкции к устройству внешней сигнализации.
Выход тревоги	Зарезервирован для подключения устройства внешней сигнализации. Подробнее см. в инструкции к устройству внешней сигнализации.
RESET	Для сброса настроек камеры снимите изоляцию провода и скрутите его с проводом заземления. Используется для сброса всех настроек, включая IP-адреса, к заводским значениям. Внимание: Для сброса настроек отключите питание, скрутите провода, а затем включите питание снова.
Линейный вход (синий)	Для подключения микрофона.
Линейный выход (зеленый)	Для подключения динамика.

1.4 Подключение устройств внешней сигнализации

Эта камера позволяет подключать внешние устройства В/В.

Ниже приведена схема подключения к камере внешних устройств.



2. ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ INTERNET EXPLORER

Доступ к этой камере можно получить через Microsoft Internet Explorer и с мобильных устройств iOS/Android с помощью нашей фирменной программы «EagleEyes».

Перед использованием камеры следует настроить сетевые параметры и подключиться к сети.

О сетевых настройках см:

файл «РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ СЕТИ», который можно загрузить с сайта <u>www.surveillance-download.com/user/m650.swf</u>.

2.1 Вход в камеру

Шаг 1: Откройте веб-браузер и в адресной строке введите: <u>http://ipaddress:portnum</u>.

Например, если IP-адрес: 60.121.46.236, а номер порта: 888, тогда введите в адресной строке «"<u>http://60.121.46.236:888</u>» и нажмите «Enter».

- Шаг 2: На странице входа введите имя пользователя и пароль, а затем введите защитный код с показанной ниже картинки (если имеется). Затем нажмите «LOGIN» (ВХОД).
- Шаг 3: После этого запустится мастер.
 - Чтобы пропустить мастер и перейти к экрану изображения камеры, нажмите «Закрыть».
 - Чтобы при следующем входе сразу открывался экран просмотра камеры без запуска мастера, установите флажок «Не запускать мастер при входе в систему».

Внимание: При появлении сообщения с предложением установить «VLC-плеер», «программу» или утилиту «H264 Streaming Viewer», согласитесь и выполните установку программы.

Шаг 5: После входа в систему откроется экран просмотра.

2.2 Элементы панели управления

Внимание: Набор доступных кнопок зависит от модели устройства и уровня пользователя, выбранного при входе.



Функция	Значок	Уровень пользователя	Описание
Трансляция		Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь/ Гость	Переход к экрану просмотра.
Архивация	0	Супервизор/Оператор	Переход к списку записей событий для просмотра видео. См. «2.4 Поиск и воспроизведение записей событий» на стр. 6.
Цифр. РТZ	4	Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь	Переход к экрану настроек DPTZ. См. «2.3 Функции цифрового блока PTZ (DPTZ)» на стр. 4.
Конфигурация		Супервизор/Оператор	Переход к экрану настроек системы (набор кнопок, доступных для «Супервизора» и «Оператора», различается). См. «3.1 Меню настроек системы» на стр. 8.
Плеер		Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь/ Гость	Выбор видеоплеера в раскрывающемся списке: ActiveX QuickTime Quick Time – это программа компании Apple Inc. для воспроизведения мультимедийного контента. Для выбора плеера «Quick Time» он должен быть установлен в вашей операционной системе. При выборе этой функции появится предложение ввести имя пользователя и пароль для доступа к камере. VLC
Качество		Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь	Переместите ползунок для выбора качества видео: ПРОСТОЕ/НОРМАЛЬНОЕ/ВЫСОКОЕ/ЛУЧШЕЕ.
Профиль видео		Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь	Выберите готовый профиль настроек видео из выпадающего списка. Профиль видео можно настроить в меню «Настройка» -> «Камера» -> «Видео».
Снимок		Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь	Нажмите для съемки и открытия текущего кадра в новом окне. Щелкните правой кнопкой на снимке и сохраните его в нужную папку.
Размер кадра просмотра:		Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь	
Полный экран			Нажмите для отображения видео на весь экран. Для выхода из полноэкранного режима нажмите на клавиатуре кнопку «Esc».
Двойной	E		Разрешение QVGA меняется с подгонкой к текущему размеру кадра.
размер			Эта кнопка появляется только при выборе разрешения 320 х 240. Текуший размер совпалает с выбранным разрешением
Нормальный размер			Эта кнопка появляется только при выборе разрешения 1280 x 720 или выше.
На все окно			Выбранное разрешение меняется с подгонкой к текущему размеру кадра. Эта кнопка появляется только при выборе разрешения 1280 x 720 или выше.
Без масштабиро вания	•		Прижмите перемещаемый квадрат в левом нижнем углу окна просмотра и переместите. Эта кнопка появляется только при выборе разрешения 1280 х 720 или выше.
Вкл./выкл. звук	(1)	Супервизор/Оператор/ Обычный попьзователь	Включение/выключение аудиовхода.
Выход тревоги		Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь	Нажмите для принудительного включения устройства внешней тревоги. Например, если устройством сигнализации является зуммер, тогда при нажатии этой кнопки зуммер начнет звучать, даже если событие тревоги отсутствует.
Микрофон	👱 / 🌆	Супервизор	Включение/выключение аудиовыхода.
DPTZ*		Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь	Нажмите для включения функции увеличения/уменьшения. Для выбора зоны увеличенного просмотра просто щелкните в этой зоне на изображении камеры. <i>Только для варифокальных моделей</i> .
Увеличение/ уменьшение*	⊕, Q	Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь	Нажмите для увеличения/уменьшения текущего изображения. Эта функция доступна только при включении DPTZ.
Макс. увеличение/ уменьшение*	 / 	Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь	Увеличение изображения до максимума / уменьшение изображения до исходного размера. Эта функция доступна только при включении DPTZ.
Подсказка фокуса*		Супервизор/Оператор/ Обычный пользователь	Подсказывает оптимальный фокус в сравнении с текущим регулируемым фокусом, помогая добиться оптимальной резкости изображения. Отображается два расчетных значения в виде «XX/YY». ■ YY – Оптимальное значение фокуса для текущего режима просмотра камеры ■ XX – текущее значение фокуса Чем ближе XX к YY, тем яснее и четче изображение камеры.

* Только для некоторых моделей

2.3 Функции цифрового блока РТΖ (DPTZ)

Эта серия камер включает функции цифрового управления РТZ («DPTZ») для мониторинга зон большой площади.

ШАГ 1: Нажмите значок «DPTZ» для отображения панели управления DPTZ.



ШАГ 2: Выберите нужные функции:

функция	значок	ОПИСАНИЕ
Панель перемещения		Перемещение изображения.
Разрешение		Выберите разрешение видео для DPTZ. Доступны только «VGA» и «QVGA».
Снимок		Нажмите для съемки и открытия текущего кадра в новом окне. Щелкните правой кнопкой на снимке и сохраните его в нужную папку.
Выход тревоги	۲	Нажмите для принудительного включения устройства внешней тревоги. Например, если устройством сигнализации является зуммер, тогда при нажатии этой кнопки зуммер начнет звучать, даже если событие тревоги отсутствует.
Вкл./выкл. звук	🥢 / 😡	Включение/выключение аудиовхода.
Микрофон*	👱 / 🌭	Включение/выключение аудиовыхода.

≻ Тип 1

≻ Тип 2



ФУНКЦИЯ	значок	ОПИСАНИЕ
Панель перемещения		При выборе 쿄 отображается панель, позволяющая перемещать увеличенное изображение.
Снимок		Нажмите для съемки и открытия текущего кадра в новом окне. Щелкните правой кнопкой на снимке и сохраните его в нужную папку.
Увеличение/уменьшение		Нажмите 🖽, чтобы увеличить масштаб на 1Х. Нажмите ဩ, чтобы уменьшить масштаб на 1Х.
Макс. увеличение/ уменьшение на / 🖃 / Нажмите 🗄 для выбора максимального масштаба 16Х. Нажмите масштаба 1Х.		Нажмите 击 для выбора максимального масштаба 16Х. Нажмите 🚍 для выбора исходного масштаба 1Х.
Нормальный размер	1:1	Текущий размер совпадает с выбранным разрешением. Эта кнопка появляется только при выборе разрешения 1280 х 720 или выше.
Масштаб		Прижмите перемещаемый квадрат в левом нижнем углу окна просмотра и переместите. Эта кнопка появляется только когда выбранное разрешение больше текущего размера кадра.

2.4 Поиск и воспроизведение записей событий

Внимание: Для сохранения большего объема записываемых видеоданных рекомендуется подключить камеру к совместимому CBP.



	Пред./След. час	Переход к следующему/предыдущему часовому интервалу, например, 11:00~12:00 или 14:00~15:00, и запуск видеоклипа самого раннего события в этом часовом интервале.
	Перемотка вперед	Увеличение скорости прокрутки видео. Каждое нажатие увеличивает скорость прокрутки видео: 2X, 4X, 8X и 16X.
×	Перемотка назад	Увеличение скорости обратной прокрутки видео. Каждое нажатие увеличивает скорость обратной прокрутки видео: 2X, 4X, 8X и 16X.
	Пуск	Запускает просмотр текущего видеоклипа.
00	Пауза	Приостанавливает просмотр текущего видеоклипа.
	Стоп	Прекращает просмотр текущего видеоклипа.
	Шаг	Переход на один кадр вперед в режиме паузы.
	Аудио	Нажатие позволяет, при необходимости, отключить воспроизведение звука. Новое нажатие восстанавливает звук.
2	Загрузка	Нажмите для загрузки текущего видеоклипа в заданную папку в вашем компьютере. Загруженный видеоклип можно открыть только в нашем видеоплеере. Для загрузки этого видеоплеера перейдите в раздел «Общие» → «Обслуживание» либо скопируйте плеер с компакт-диска, входящего в комплект поставки.

3. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КАМЕРЫ

Для дополнительной настройки параметров этой сетевой камеры получите доступ к камере через Internet Explorer.

3.1 Меню настроек системы

Нажмите «Настройка» для перехода к экрану настройки.

Функции камеры подразделяются на семь меню: «Сеть», «Камера», «VA», «Запись», «Хранилище», «Триггер», «Общие».

- Описание меню «Сеть» см. в разделе «3.2 Сеть» на стр. 10.
- Описание меню «Камера» см. в разделе «3.3 Камера» на стр. 16
- Описание меню «VA» см. в разделе «3.4 VA (только для некоторых моделей)» на стр. 21
- Описание меню «Запись» см. в разделе «3.5 Запись» на стр. 21.
- Описание меню «Хранилище» см. в разделе «3.6 Хранилище» на стр. 22.
- Описание меню «Триггер» см. в разделе «3.7 Триггер» на стр. 22.
- Описание меню «Общие» см. в разделе «3.8 Общие» на стр. 24.

Главное меню	Подменю Описание				
Сеть	Сеть	Настройка параметров сети.			
	QoS	Настройка ограничений для потоковой передачи данных.			
	DDNS	Введите параметры DDNS, если тип сети РРРОЕ или DHCP.			
	SNTP	Синхронизация времени камеры с временем сетевого сервера синхронизации.			
	FTP	Введите параметры FTP, если в меню «Триггер» → «Триггер» выбран метод уведомления «FTP».			
	Почта	Введите параметры эл.почты, если в меню «Триггер» → «Триггер» выбран метод уведомления «Эл.почта».			
	SMS	Введите параметры SMS, если в меню «Триггер» → «Триггер» выбран метод уведомления «SMS».			
	Фильтр	Выбор разрешенных и запрещенных IP-адресов для доступа к камере.			
		*Поддерживается операционными системами на базе Windows.			
	UPnP	Позволяет обнаруживать камеру среди других устройств в той же подсети для быстро удобной связи.			
		*Поддерживается операционными системами на базе Apple Mac OS.			
	Bonjour	Позволяет обнаруживать камеру среди других устройств в той же подсети для быстрой и удобной связи.			
	RTP	Настройка параметров передачи видеоданных для удаленного доступа без использования веб-браузеров и видеоплеера.			
	SNMP	Настройка SNMP для удаленного управления сетевыми устройствами.			
	IEEE 802.1X*	Эти параметры обеспечивают доступ камеры к сети, защищенной протоколом 802.1X/EAPOL (Extensible Authentication Protocol Over LAN).			
	Сетевой ресурс	Позволяет задать папку в локальной сети для сохранения снимков событий, если в меню «Триггер» → «Снимок» была выбрана опция «Сетевой ресурс».			
	Детектор сетевых сбоев	Настройте в камере периодическую проверку сетевых подключений с другими устройствами (с отправкой уведомлений о событиях рассоединения по эл.почте или FTP).			
Камера	Камера	1. Переименование камеры.			
· · · · · · · · · · · · · · ·		2. Изменение места отображения имени камеры на экране.			
	Видео	Настройте параметры видео для других видеоформатов.			
	Целевые зоны*	Настройте целевую зону с улучшенным качеством изображения.			
	Цвет	Настройка цветопередачи.			
	Аудио	Настройка громкости микрофона и динамика.			
	Дополнительно	Настройка дополнительных параметров камеры (при необходимости).			
	Маска приватности*	Затемнение некоторых участков изображения камеры.			
VA*	TA*	Эта функция используется с охранным мини-датчиком для интеграции с системой тревожной сигнализации. Дополнительные сведения можно получить у вашего дистрибьютора или установщика системы.			
Запись	Запись	Настройка функции записи.			
	Таймер записи	Настройка времени записи при внешней тревоге.			
Хранилище	Память	Позволяет проверить текущую емкость хранилища и, при необходимости, удалить все записанные данные.			

* Только для некоторых моделей

Главное меню	Подменю	Описание
Триггер	Триггер	 Включение/выключение детектора движения. Настройка зоны обнаружения движения. Настройка реакции камеры на событие.
	Снимок	Настройка времени или периодичности записи снимков и их отправки на FTP, адрес эл.почты и/или в сетевой ресурс (сетевую папку) для резервной архивации. Также здесь можно настроить интервальную съемку.
Основные	Основные	 Выбор языка веб-браузера. Проверка МАС-адреса камеры. Настройка времени блокировки доступа к камере.
	Время	Настройка текущего времени и перехода на летнее время.
	Журнал сервера	Проверка журналов системных событий.
Онлайн Проверка текущих подключенных пользовател Аккаунт 1. Создание нового аккаунта пользователя с д Аккаунт 2. Изменение или удаление аккаунта пользов Карты Google Позволяют вам знать, где находится камера.		Проверка текущих подключенных пользователей.
		 Создание нового аккаунта пользователя с другими привилегиями доступа. Изменение или удаление аккаунта пользователя.
		Позволяют вам знать, где находится камера.
	Обслуживание	 Проверка текущей версии микропрограммы и обновление ПО камеры. Копирование системных настроек. Перезагрузка камеры. Загрузка видеоплеера для воспроизведения записанных данных.

*Только для некоторых моделей

3.2 Сеть

3.2.1 Сеть

Это меню позволяет настроить сетевые параметры камеры в зависимости от типа сети.

Подробнее см. в файле «Advanced Network Setup (Расширенные настройки сети)», который можно загрузить с сайта <u>www.surveillance-download.com/user/m650.swf</u>.

Network Configuration		
IP Type:	○ Static IP ○ PPPoE	
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:EB:62:10	
	Save Reload	

3.2.2 QoS

QoS (качество обслуживания) – это сервис управления потоками данных в реальном времени. Эту функцию можно активировать при недостаточной пропускной способности сети, разделяемой между несколькими сетевыми устройствами.

Установите флажок «QoS Enable (Включить QoS)» и задайте макс. скорость передачи от 256 до 10240 кбит/с.

Interface:	Ethernet	~	
Max. Upload Rate:	4096		kbps

3.2.3 DDNS

Выберите «On (Вкл.)», если в меню «Network (Сеть)» выбран тип сети «PPPOE» или «DHCP».

Подробнее см. в файле «Advanced Network Setup (Расширенные настройки сети)», который можно загрузить с сайта <u>www.surveillance-download.com/user/m650.swf</u>.

System Name:	default	~	
Hostname:	MAC000e531d6ff1		.ddns.eagleeyes.tw
E-Mail:	manager@tech.com		
E-Mail:	manager@tech.com		

3.2.4 SNTP

SNTP (простой сетевой протокол синхронизации времени) позволяет синхронизировать время камеры с подключенным по сети компьютером.

GMT:	(GMT+08:00) Taipei	~
NTP Server:	tock.stdtime.gov.tw	
Sync. Period:	Daily	~
Server Time:	2011-08-30 20:34:42	
	Sync.	
	Reload	

Функция	Описание
GMT	Позволяет задать часовой пояс, после чего камера автоматически установит правильное местное время.
Сервер NTP	Используйте SNTP-сервер по умолчанию (например, tock.stdtime.gov.tw), или любой другой, известный вам SNTP-сервер.
Синх. Период	Выберите «Daily (Ежедневно)» для ежедневной синхронизации времени камеры или «None (Никогда)» для отключения этой функции.
Синх.	Нажмите для синхронизации времени сетевой камеры с сетевым временем.

3.2.5 FTP

Введите параметры FTP и нажмите «Save (Сохранить)», чтобы подтвердить настройки. Заданная здесь информация будет применяться при выборе опции «FTP» в меню «Trigger (Триггер)» → «Trigger (Триггер)».

Password: ••••••• Server: 211.75.85.33 Port: 21 Directory: upload	Dental		
Server: 211.75.85.33 Port: 21 Directory: upload	Password:		
Port: 21 Directory: upload	Server:	211.75.85.33	
Directory: upload	Port:	21	
	Directory:	upload	
Mode: Passive	Mode:	Passive	~

3.2.6 ПОЧТА

Введите параметры эл.почты и нажмите «Save (Сохранить)», чтобы подтвердить настройки. Заданная здесь информация будет применяться при выборе опции «Email (Эл.почта)» в меню «Trigger (Триггер)» → «Trigger (Триггер)».

SMTP Configuration			
SMTP Server:	smtp.gmail.com		
Port:	465		
Mail From:	office_manage	er@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 (Cit (C	Velete
Receiver Name	E-Mail Address		
boss	boss@tech.com		

Функция	Описание
Сервер SMTP	Введите адрес SMTP-сервера, предоставленный провайдером услуг эл.почты.
Порт	Введите номер порта, предоставленный провайдером услуг эл.почты. Если этот столбец оставить пустым, почтовый сервер будет использовать порт 25 для отправки электронной почты.
Отправитель	Введите имя отправителя.
Шифрование SSL	Выберите «Yes (Да)», если ваш почтовый сервер использует SSL-шифрование для защиты содержимого электронной почты от несанкционированного доступа.
Проверка пароля	Некоторые почтовые сервера требуют проверки пароля. Введите «user name (имя пользователя)» и «password (пароль)».
Тема	Введите тему почтового сообщения.
Список адресов эл.почты	Добавьте адреса эл.почты назначенных получателей.
Проверка	После ввода всей информации, нажмите «Test Mail (Тестовое сообщение)» для проверки доставки почты.

Внимание: Для использования этой функции программы необходимо предоставить свой аккаунт и получить API ID от провайдера сервиса обмена мобильными сообщениями, например, Clickatell или EVERY8D. См. «ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПРИМЕНЕНИЕ API ID ДЛЯ SMS-COOБЩЕНИЙ» на стр. 36.

Введите необходимые параметры для сервиса SMS-сообщений и нажмите «Save (Сохранить)», чтобы подтвердить настройки. Заданная здесь информация будет применяться при выборе опции «SMS» в меню «General (Общие)» → «Trigger (Триггер)».

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	Имя провайдера сервиса SMS-сообщений, например, Clickatell.
Имя пользователя/Пароль	Введите имя пользователя и пароль вашего аккаунта, созданного в системе Clickatell.
API ID	Введите API ID, полученный вами от Clickatell.
Получатель	Нажмите «Add (Добавить)» и введите номер телефона (включая код страны) для получения текстовых сообщений. Допускается до пяти телефонных номеров.
Период отправления	Задайте интервал времени между двумя отправляемыми сообщениями, в минутах. Возможные значения: 0, 15, 30 и 60.
Сброс счетчика	Нажмите для перезапуска сервиса текстовых сообщений, после чего начнется отправка SMS с заданным временным интервалом.
Сообщение	Введите текст (до 70 символов), отправляемый в SMS-сообщениях.
Проверка	Чтобы проверить правильность настроек SMS, нажмите эту кнопку для немедленной отправки SMS на ваш телефон.
	Внимание: Эта проверка не является бесплатной, вы оплачиваете отправку SMS по вашему местному тарифу.

3.2.8 Фильтр

Выберите разрешенные и запрещенные IP-адреса для доступа к камере и нажмите «Save (Сохранить)», чтобы подтвердить настройки.

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		

Функция	Описание					
Настройка фильтра						
Количество ошибок	Задайте максимальное количество ошибок ввода пароля. При достижении максимального количества ошибок, IP-адрес, пытавшийся получить доступ к сетевой камере, будет заблокирован.					
Время блокирования	Задайте время блокирования IP-адреса при достижении максимального количества ошибок доступа.					
Запрос Echo	Выберите «Non-Block (Не блокировать)», чтобы позволить другим пользователям использовать команды ping для определения доступности IP-адреса вашей сетевой камеры, либо «Block (Блокировать)» – для отклонения запросов ping.					
Настройка филь	атра IP/MAC					
Фильтр IP/MAC Включите или выключите фильтр.						
Политика фильтрации IP/MAC	Если выбран вариант «Enable (Включить)», выберите «Разрешить» или «Запретить» IP-адреса в приведенном ниже списке.					
Правила фильтрации IP/MAC						
Правило Для добавления IP-адреса в список, введите IP-адрес в поле «Rule (Правило)» и нажмите «Add (Добавить)» • Для удаления IP-адреса из списка, выделите в списке удаляемый IP-адрес и нажмите «Delete (Удалить)».						

3.2.9 UPnP/Bonjour

UPnP (универсальный протокол самонастраиваемых устройств) обеспечивает удобное подключение устройств к домашним и корпоративным системам и упрощает установку компьютерных компонентов; поддерживается только операционными системами на базе Windows.

Протокол «Bonjour» функционирует аналогично протоколу «UPnP», но поддерживается только операционными системами на базе Apple Mac OS.

۶	UPnP	
	UPnP Configuration	
	UPnP: Enable O Disable	
	Friendly Name: IP CAMERA (Fixed) AVM457R-000E53EB6210	
	Save Reload	
	Bonjour	
	Bonjour Configuration	
	Bonjour: 🖲 Enable 💿 Disable	
	Device Name: IP CAMERA (Fixed) AVM457R-000E53EB6210	
	Save Reload	

Нажмите «Enable (Включить)», чтобы разрешить обнаружение сетевой камеры среди других устройств в той же подсети и задать удобное, легко узнаваемое имя камеры в поле «Friendly name (Удобное имя)».

При активации этой функции другие компьютеры в том же домене, что и эта камера, смогут находить

камеру в:

- «Network Neighbor (Сетевом окружении)» по узнаваемому имени, заданному в поле «Friendly name (Удобное имя)» (в Windows), или
- В инструментах «Ц»» (Finder) или «Bookmark (Закладки)» по узнаваемому имени, заданному в поле «Device Name (Имя устройства)» (в Mac OS).

Двойным щелчком откройте веб-браузер для доступа к камере.

Сопоставление портов (доступно только в UPnP)

Эта функция устраняет необходимость дополнительного доступа к роутеру для перенаправления портов.

Подробнее см. в файле «Расширенные настройки сети», который можно загрузить с сайта <u>www.surveillance-download.com/user/m650.swf</u>.

Внимание: Перед использованием функции, убедитесь, что эта функция включена и роутер поддерживает UPnP. Если нет, настройте перенаправление портов с дополнительным доступом к роутеру.

Если «Port Mapping (Сопоставление портов)» в состоянии «Enable (Вкл.)», система автоматически назначит IP-адрес и номер порта, если они не заданы.

Port Mapping:	Enable	O Disable
	Your IP-Camer http://60.248.	a is accessible from the other side of the router using the following URL: .97.4:80 or https://60.248.97.4:59207.
Router IP:		(LAN IP Address)
HTTP Port:	80	
HTTPS Port:	59207	
	*If set to blan	k or 0, a port number will be set automatically upon enable. Save 🛛 😂 Reload

Внимание: После успешного применения настроек появится сообщение с указанием IP-адреса и номера порта, присвоенных этой сетевой камере.

3.2.10 RTP

Транспортный протокол реального времени (RTP) – это стандартный Интернет-протокол для управления передачей мультимедийных данных в реальном времени, например в VLC-плеере.

Для нормальной работы этой функции, медиаплеер, который вы хотите использовать для удаленного доступа, должен поддерживать RTP-передачу.

Внимание: Для завершения сеанса удаленного доступа сначала следует нажать кнопку «Стоп» на вашем медиаплеере, а затем закрыть программу. Это позволит корректно завершить сеанс работы и защитит сервер от передачи излишней информации.

	Start Port:	50000		
	End Port:	60000		
Video				
Profile	Ad	dress	Port	Time to Live (TT
1	239.10	1.101.101	9000	15
2	239.10	1.101.102	9000	15
3	239.10	1.101.103	9000	15
4	239.10	1.101.104	9000	15
Audio				
Profile	Ad	dress	Port	Time to Live (TT
1	239.10	1.102.101	9000	15
2	239.10	1.102.102	9000	15
3	239.10	1.102.103	9000	15
4	239.10	1.102.104	9000	15

Функция	Описание				
 Диапазон портов Диапазон портов, используемых в RTP, ограничен и должен включать 100 номеров портов (от начального конечного порта). 					
Начальный порт	Диапазон номеров для начального порта: 1024 ~ 65434.				
Конечный порт	лапазон номеров для конечного порта: 1124 ~ 65534.				
■ Видео					
Адрес и порт для передачи видео	Задайте адрес и порт групповой передачи для профиля 1 ~ 4. Доступный диапазон адресов: 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для групповой передачи должен быть четным.				
■ Аудио					
Адрес и порт для передачи аудио	Задайте адрес и порт для групповой передачи аудио. Доступный диапазон адресов: 224.0.0.1 ~ 239.255.255.255. Номер порта для групповой передачи должен быть четным.				

3.2.11 SNMP

SNMP (простой протокол сетевого управления) используется для обмена управляющей информацией между сетевыми устройствами. Сетевые администраторы могут использовать его для мониторинга сетевых устройств.

SNMP состоит из трех основных компонентов:

- Системы управления сетью (NMS) для мониторинга и управления сетевыми устройствами.
- *Управляемые устройства* сетевые узлы для сохранения сетевой и управляющей информации: роутеры, серверы доступа, коммутаторы, мосты, концентраторы и т.д.
- Агенты сетевые программные модули в управляемых устройствах, предоставляющих данные о статусе управляемых устройств для NMS.

Внимание: Перед настройкой параметров SNMP, убедитесь, что NMS включена.

Включение SNMP V1/V2C

Выберите «Yes (Да)» для включения этой функции, и введите названия «Read community (Сообщества чтения)» и «Write community (Сообщества записи)» в соответствии с настройками NMS.

Для включения «Traps (Отчетов)» для уведомления управляющей станции о важных событиях выберите «V1» или «V2C» в поле «Enable (Включить)», введите адрес и имя сообщества и выделите нужные типы событий.

	Enable:	• Y	es			
	Read community:	publ	ic			
	Write community:	priva	te			
Traps -						
	Ena	able:	V2C		~	
	Add	ress:	129.231.20.58			
	Commu	nity:	SNMP_trap			
	Cold s	tart:	Enable	🔘 Disable		
	Warm s	tart:	enable	🔘 Disable		
	Link	up:	enable	🔘 Disable		
	Authentication fa	iled:	Enable	🔘 Disable		

«

Включение SNMP V3

SNMP V3 обеспечивает более высокий уровень защиты, чем SNMP V1/V2C, позволяя настроить пароль аутентификации и пароль шифрования.

Выберите «Read/Write Security name (Имя доступа для чтения/записи)» или «Read only Security name (Имя доступа только для чтения)» в соответствии с настройками NMS и введите имя сообщества. Затем выберите тип аутентификации: «MD5» или «SHA», и введите пароли для аутентификации и шифрования. Длина пароля: от 8 до 31 символа.

Enable:	Yes	🔘 No		
Read/Write Security name:	Private			
Authentication Type:	MD5		~	
Authentication Password:	1			
Encryption Password:				
Read only Security name:	Public			
Authentication Type:	MD5		~	
Authentication Password:				
Encryption Password:				

3.2.12 IEEE 802.1X (только для некоторых моделей)

Эти параметры обеспечивают доступ камеры к сети, защищенной протоколом 802.1X/EAPOL (Extensible Authentication Protocol Over LAN).

Внимание: Для корректного осуществления аутентификации важно синхронизировать время камеры с сервером NTP.

Перед использованием этой функции убедитесь, что:

- Сервер RADIUS и коммутатор в вашей локальной сети поддерживают IEEE 802.1X и настройка параметров IEEE 802.1X включена.
- Вы ввели цифровой сертификат (полученный от центра сертификации), который может быть проверен сервером RADIUS, а также используемые идентификатор и пароль.

Затем выполните следующие действия:

Шаг 1: Подключите камеру напрямую к компьютеру или ноутбуку, и перейдите на страницу входа в настройки камеры.

Внимание: О прямом подключении камеры к компьютеру см. раздел «4 Модем/Модем + концентратор» в файле «<u>РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ СЕТИ</u>».

Шаг 2: Получите доступ к камере и перейдите в меню «Config (Настройка)» → «Network (Сеть)» → «IEEE 802.1X». Включите эту функцию и выберите метод EAP, который хотите использовать.

Внимание: Эта камера поддерживает методы «EAP-PEAP», «EAP-TLS» и «EAP-TTLS».

- Шаг 3: Введите идентификатор и пароль, полученные от центра сертификации, и выберите версию EAPOL, используемую сетевым коммутатором.
- Шаг 4: Загрузите сертификат, выданный центром сертификации, и сохраните настройки.

TELE 000 1V Carling Har			
TEEE 802.1X Configuration			
IEEE 802.1X:	Enable O Enable O Enable		
	Steened		
Status:	Stopped		
EAP Method:	EAP-PEAP	~	
Identity:			
Password:			Hidden characters
EAPOL Version	1	~	
En de version.	1		
CA Certificate:	No CA certificate uploaded.		Vpload
	Save 💦 Reload		

Шаг 5: Отключите камеру от компьютера и подключите ее к коммутатору в локальной сети, который должен использовать IEEE 802.1х, после чего камера сможет выполнять процедуру аутентификации.

3.2.13 Сетевой ресурс

Эта функция используется для назначения папки в локальной сети для сохранения снимков событий.

Внимание: Эта функция доступна только для операционных систем Windows.

Заданная здесь информация будет применяться при выборе опции «Network Share (Сетевой ресурс)» в меню «Trigger (Триггер)» → «Snapshot (Снимок)» → «Storage Mode (Режим хранения)».

Enable:	ON
Status:	*
Address:	192.168.1.221
Directory:	share
Username:	OFFICE
Password:	++++

Для использования этой функции убедитесь, что:

- Компьютер установлен в той же локальной сети, что и эта камера, и вы знаете IP-адрес компьютера.
- Ваша учетная запись в компьютере (с именем пользователя и паролем) имеет права «Administrator (администратора)».
- В компьютере открыта общая папка с открытым доступом для назначенной вами учетной записи пользователя.

Внимание: См. «ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО РЕСУРСА» на стр. 40.

Включите эту функцию и введите адрес компьютера, путь к общей папке, а также имя пользователя и пароль доступа к компьютеру. Если вся информация верна, то в столбце «Status (Статус)» появится галочка. Теперь вы можете войти в меню «Trigger (Триггер)» → «Snapshot (Снимок)» для настройки дополнительных параметров.

3.2.14 Детектор сетевых сбоев

Настройте в камере периодическую проверку сетевых подключений с другими устройствами (с отправкой уведомлений о событиях рассоединения по эл.почте или FTP).

Network Failure Detection					
Enable:	ON	~			
Ping the IP address:	59.221.58.3				
Period:	1		Minute(s)		
Triggered Action:	E-Mail, FTP	~			
Save Reload					

3.3 Камера

3.3.1 Камера

В этом меню вы можете задать название камеры, ее отображение в экранном меню и папку для сохранения снимков.

Внимание: Действительный набор функций зависит от используемой вами модели.

Title:	IPCAM	
Position:	DOWN-LEFT	~
Snapshot Path:	C:\	
Speed by Zoom:	ON	~

Titler	IRCAM	
nue.		
OSD Title Display:	OFF	×
OSD Title Display Position:	DOWN-LEFT	*
Snapshot Path:	C:\snapshot	
Zoom Ratio Display:	ON	~
Speed by Zoom:	ON	*

3.3.2 Видео

Настройте параметры видео для других видеоформатов.

- Параметр «Quality (Качество)» определяет четкость изображения.
- Параметр «FPS» (Частота кадров) определяет плавность просмотра видео. Чем выше FPS, тем более плавно воспроизводится видео.
- «Мах Bit Rate (Макс. скорость потока)» максимальная скорость передачи данных для выбранного разрешения и формата изображения.

Внимание: Формат QQVGA используется только для мобильного видеонаблюдения.

ile						
Profile	Media Type	Resolution	Quality	FPS	GOV	Max Bit Rate(kbps)
1	H264	1280x720	HIGH	15	15	8000
2	H264	640x480	HIGH	15	15	5000
3	H264	320x240	HIGH	15	15	5000
4	JPEG	320x240	HIGH	15	15	5000

3.3.3 Целевые зоны (только для некоторых моделей)

Функция «Целевая зона» используется для повышения качества отдельных частей изображения. Вы можете задать две целевых зоны в поле обзора камеры.



3.3.4 Цвет

Отрегулируйте цветопередачу с помощью параметров «Яркость», «Контраст», «Насыщенность» и «Оттенок». Перетащите ползунок, наблюдая за изменением цвета в правом окне страницы, и скорректируйте цвет изображения.

Для восстановления стандартных значений нажмите кнопку «Back to Default (По умолчанию)».

Color Configuration	Live View		
Brightness: 50			
Contrast: 55			
Hue: 50			
Saturation: 65	PCAM		
Note to Default			
3.3.5 Аудио

Перетащите ползунок для настройки громкости микрофона и динамика.

Input(Mic.):	5 N	lute
Output(Speaker):	 5 M	lute
Output(Speaker):	 5 L	luce

3.3.6 Дополнительно

Настройка дополнительных параметров камеры (при необходимости).

Внимание: Набор доступных функций зависит от номера используемой вами модели.



Функция	Описание
Фиксир. выдержка*	Параметр «Выдержка» позволяет настроить время выдержки электронного затвора для получения оптимального качества изображения. Выберите выдержку в соответствии с условиями съемки.
Большая	Выбирайте большую выдержку, если этого требуют условия съемки.
выдержка	Большая выдержка в темных условиях позволяет получить более яркое изображение, но снижает количество кадров в секунду, что приводит к размытию движущихся объектов.
Контроль экспозиции	Эта функция используется для синхронизации затвора с лампами дневного света для подавления мерцания изображения.
Значение экспозиции*	Перетащите ползунок для настройки уровня экспозиции в диапазоне 0 ~ 4. Чем выше значение, тем большее количество света попадает на матрицу камеры.
Зеркало	Выберите «ОN (ВКЛ)», чтобы развернуть изображение по горизонтали (если необходимо).
Перевернуть	Выберите «ОN (ВКЛ)», чтобы перевернуть изображение на 180° (если необходимо).
Шумоподавление	Перетащите ползунок для настройки уровня шумоподавления в темных условиях. Чем больше значение, тем выше уровень шумоподавления. «0» означает, что функция выключена.
ИК-управление	Выберите «Auto (Авто)» для автоматического включения ИК-подсветки в темных условиях или ночью. При выборе «ON (Вкл.)» ИК-подсветка будет включена постоянно, а при выборе «OFF (Выкл.)» – выключена.
Задержка ИК-режима*	Задайте задержку включения ИК-режима в темных условиях на 1 ~ 60 секунд, либо выберите «0», чтобы отключить эту функцию.
	Функция позволяет не включать ИК-режим при кратковременных затемнениях, например, при въезде на автопарковку. Подобные затемнения могут приводить к постоянным переключениям между режимами «день» и «ночь», которые могут повредить камеру.
	Эта функция задерживает включение ИК-режима в темных условиях и позволяет не реагировать на кратковременные затемнения.
Уровень включения ИК*	Выберите уровень включения ИК подсветки. «0» означает, что функция выключена.
Баланс белого	Обработка текущего изображения для сохранения баланса белого для различных диапазонов цветовой температуры.
Резкость	Параметр «Резкость» позволяет подстроить диафрагму для усиления резкости контуров объектов и повышения четкости деталей изображения.
	Перетащите ползунок для настройки уровня резкости.
Цифр. WDR	Функция «Цифр. WDR» моделирует эффект расширения динамического диапазона (WDR), позволяя улучшить распознаваемость деталей в слишком ярких и темных областях изображения. «0» означает, что функция выключена.

Функция	Описание
День/ночь*	Эта функция используется для настройки дневного и ночного режимов:
	 «День» – Камера постоянно работает в дневном режиме (цветная съемка).
	 «Ночь» – Камера постоянно работает в ночном режиме (Ч/Б съемка).
	 «Время» – Выберите эту опцию, затем нажмите синий ярлык «Day and Night (День и ночь)» для включения функции и настройте расписание включения дневного и ночного режимов. Выделенное время (желтого цвета) – работа в дневном режиме, невыделенная время – работа в ночном режиме.
	• Датчик – Встроенный датчик освещения, используемый для определения условий дневного и ночного режимов.
	 Цифровой вход (Н.Р.) – (использ. со входом тревоги). Камера постоянно работает в дневном режиме, а при поступлении сигнала переключается в ночной режим.
	 Цифровой вход (Н.3.) – (использ. со входом тревоги). Камера постоянно работает в ночном режиме, а при поступлении сигнала переключается в дневной режим.
Устранение дымки*	Выберите «ON (ВКЛ.)» или «Auto (Авто)» для включения функции «Устранение дымки» в плохих погодных условиях (туман, смог, дым). Это позволяет улучшить качество съемки.
Компенсация засветки*	Обеспечивает подавление слишком яркой фоновой засветки для получения более четкого изображения. Выберите «ОN (ВКЛ.)» или «Auto (Авто)» для затенения источника яркого света с помощью серой маски.

*Только для некоторых моделей

3.3.7 Маска приватности (только для некоторых моделей)

Маски приватности позволяют скрыть некоторые участки изображения камеры.

Privacy Mask	List Confi	guration							
Mosaic Size:	8x8		~						
Priority:	Overlay		~						
Privacy Mask Na	ame	Function A		Mosaic	Color	Mask Color	Transparency	Line Width	
Mask1		ON		OFF	ON		50%	4	
Add	Edit 🛛 🙆	Delete d	P Reloa						
ive View —						Edit Mask			
							and a		
2015-07	-22 Wed	14:47:	41			Privacy Mask Name:	Mask1		
						Function:	ON	~	
						Mosaic	ON	*	
						Color:	ON	~	
		-	_			Mask Color:		*	
				1	$\langle \rangle$	Transparency	50%	~	
		51		11		Transparency.			
1.00			ant	The second		Line Width:	4	Y Pixel	
		NE	12.00						
						- 🔚 s	ave 🛛 🔊 Car	ncel	

Функция	Описание
Размер мозаики	Выберите размер мозаики для маски приватности, установив режим «Mosaic (Мозаика)» в значение «ON (ВКЛ.)».
	Возможные варианты: 8 x 8, 32 x 32, 64 x 64.
Имя маски приватности	Задайте имя для маски приватности.
Функция	Выберите «On (Вкл.)» для включения функции маски приватности.
Мозаика	Выберите «ОN (ВКЛ.)» для применения эффекта мозаики.
Цвет	Выберите «ОN (ВКЛ.)» для использования цветной маски приватности.
Цвет маски	Выберите цвет маски приватности.
Прозрачность	Выберите прозрачность маски приватности.
	Возможные варианты: 0%, 25%, 50%, 100%.
Ширина линии	Выберите ширину линии (0, 2, 4 или 6), установив прозрачность в значение, не равное 0%.

3.4 VA (только для некоторых моделей)

3.4.1 TA

ТА (тревога взлома). Эта функция используется с охранным мини-датчиком для интеграции с системой тревожной сигнализации. Дополнительные сведения можно получить у вашего дистрибьютора или установщика системы.

Global Change:	ON	*	
DeFocus:	ON	*	

3.5 Запись

3.5.1 Запись

- Включить или выключить функцию записи по тревоге. Если опция «Enable (Включить)» установлена в «No (Het)», функция записи по тревоге будет отключена, даже если в других настройках она будет включена.
- > Выбрать режим перезаписи видеоданных в случае переполнения памяти.
- > Включить или выключить функцию записи звука.
- > Выбрать разрешение видео для записи событий.

Внимание: Чем выше разрешение, тем выше точность и качество видеозаписи, однако при этом быстрее заполняется память.

Enable:	Yes	© No	
Overwrite:	Yes	🔘 No	
Audio Record:	Yes	🔘 No	
Profile:	Profile2 72	x480 🔽	

3.5.2 Таймер записи

Для настройки расписания записи по сигналам движения и тревоги включите эту функцию и выберите день и время записи.

Внимание: Для надлежащего осуществления записи этот планировщик должен быть включен.

Внимание: Выбранное время выделяется желтым цветом.



3.6 Хранилище

3.6.1 Память

Меню «Memory (Память)» позволяет проверить доступный для видеозаписи объем памяти и, при необходимости, удалить все записанные данные.

Внимание:	Записанные данные та	акже удаляются	при выполнении	сброса или	перезагрузки
	камеры.				

Внимание: Для сохранения большего объема записываемых видеоданных рекомендуется подключить камеру к совместимому ВСР.

Внимание: Для оценки полного времени записи при различных разрешениях см. «ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ» на стр. 39.

Memory Configuration				
File System:	RAMDISK			
Capacity Total:	20.00 MB			
Capacity Used:	5.22 MB (26.10%)			
Clear Reload				

3.7 Триггер

- Detect

3.7.1 Триггер

Это меню позволяет настроить реакцию камеры на событие обнаружения движения или сигнал тревоги.

Motion:		ON		*	Detection
	Duration:	10 Sec.		~	
tion					
E-Mail:	External Alar	m 🔲 Motion			
FTP:	External Alar	m 🗾 Motion			
SMS:	External Alar	m 📃 Motion			
Alarm Out:	🔽 External Alar	m 📃 Motion	Day and Night		
Record:	External Alar	m 🗾 Motion			
Audio Alert:	Manual Alarm	n-Out			

• Детектор

Функция	Описание				
Внешняя тревога	Включите или выключите срабатывание от внешнего устройства тревоги, затем нажмите синий ярлык «External Alarm (Внешняя тревога)» и задайте тип датчика («N.O. (H.P.)» или «N.C.(H.3.)») в зависимости от типа внешнего устройства тревоги.				
Движение	Включение/выключение детектора движения.				
	Детектор движения не поддерживается, если для потоковой передачи выбран формат Motion JPEG.				
	Выберите «Enable (Включить)», нажмите «Detection (Детектор)» и войдите в меню настройки детектора движения:				
	Чувствительность:				
	Выберите чувствительность детектора движения из выпадающего списка: Высокая, Нормальная, Низкая.				
	Настройка зоны:				
	Настройте зону обнаружения движений, выбирая ячейки области с помощью мыши. Розовые ячейки обозначают область, в которой обнаружение не осуществляется, а прозрачные ячейки обозначают зону обнаружения. Можно задать несколько зон обнаружения.				
	Кнопка «Clear All (Очистить все)» запрещает обнаружение на всей площади изображения.				
	Кнопка «Select All (Выбрать все)» разрешает обнаружение на всей площади изображения.				
Длительность	Задайте время записи по сигналу (5/10/20/40 секунд).				

• Действие

Это меню позволяет настроить метод уведомления о событиях.

Функция	Описание
Эл.почта	Выберите тип события для получения уведомлений по эл.почте.
	Затем нажмите синий ярлык «E-Mail (Эл.почта)» и настройте тип контента (H264/JPEG/MPEG4), формат файла (AVC/AVI) и время записи (1 ~ 5 секунд) для видеоклипа события.
	При возникновении выбранного типа события камера будет отправлять сообщения на адреса эл.почты, назначенные в меню «Network (Сеть)» → «Mail (Почта)».
FTP	Выберите тип события для получения уведомлений через FTP.
	Затем нажмите синий ярлык «FTP» и настройте тип контента (H264/JPEG/MPEG4), формат файла (AVC/AVI) и время записи (1 ~ 5 секунд) для видеоклипа события.
	При возникновении выбранного типа события камера будет отправлять записанный видеоклип на сайт FTP, назначенный в меню «Network (Сеть)» → «FTP».
SMS	Выберите тип события для получения уведомлений по SMS.
	При возникновении выбранного типа события камера будет отправлять SMS-сообщения на телефонный номер, назначенный в меню «Network (Сеть)» → «SMS».
Выход тревоги	Выберите тип события для активации устройства внешней сигнализации.
	Затем нажмите синий ярлык «Alarm Out (Выход тревоги)» и настройте правило активации устройства
	(НИЗК./ВЫСОК.).
	*Функция «День/ночь» доступна только для некоторых моделей.
Запись	Выберите тип события, запускающего запись события.
Звуковая тревога	Выберите тип события для активации звуковой тревоги.

3.7.2 Снимок

Включите эту функцию для настройки времени или периодичности записи снимков и их отправки на FTP, адрес эл.почты и/или в сетевой ресурс (общую сетевую папку) для резервной архивации.

Внимание: Для использования методов FTP, Эл.почта и Сетевой ресурс следует настроить соответствующие параметры в меню «Network (Сеть)» → «Mail (Почта)», «Network (Сеть)» → «FTP» и «Network (Сеть)» → «Network Share (Сетевой ресурс)».

Chable.	UN							*		
Action:	Daily Tim	ne						~		
Daily Time:	12	*	:	00	~	:	00	~	(H:M:S)	
	12	~	:	30	~	:	00	~	(H:M:S)	+ -
Storage Mode:	E-Mail, F	TP, Net	wor	k Share				*		
File Name Prefix:	office1									
Video Source:	Profile2							~		
Storage Mode: File Name Prefix: Video Source:	E-Mail, F office1 Profile2	TP, Net	wor	k Share				*		

Интервальная съемка

Эта функция позволяет настроить запись интервальной съемки с объединением серии снимков.

Внимание: Для использования этой функции следует настроить параметры функции «Network Share (Сетевой ресурс)» в меню «Network (Сеть)» → «Network Share (Сетевой ресурс)». См. «3.2.13 Сетевой ресурс» на стр. 17.

Storage:	NetworkShare	~	×
Absolute Path:	//192.168.1.221/share		
FPS:	15	~	
File Name:	test		
Split to Customized Size:	100		MB

- Шаг 1: Настройте время записи снимков в меню «Snapshot (Снимок)» и в качестве метода сохранения укажите «Network Share (Сетевой ресурс)».
- Шаг 2: В меню «JPG to AVI Conversion (Преобразование JPG в AVI)», укажите желаемую частоту передачи кадров в секунду («FPS»), задайте имя видеофайла и укажите размер файла.
- Шаг 3: Нажмите «Convert (Преобразовать)» для запуска преобразования файла, и перейдите в папку для хранения снимков, заданную в меню «Сетевой ресурс», чтобы проверить видеофайл.

3.8 Основные

3.8.1 Основные

Для смены языка интерфейса пользователя выберите нужный язык из выпадающего списка «Language (Язык)».

Выпадающий список «Auto Lock Time (Время автоблокировки)» позволяет задать время простоя камеры, по истечении которого доступ к камере будет блокироваться: «5 MIN (5 M/H)», «15 MIN (15 M/H)» или «30 MIN (30 M/H)». Выбор «NEVER (НИКОГДА)» отключает функцию автоблокировки.

Внимание: В случае блокировки камеры при простое для получения доступа к ней нужно ввести пароль.

Language:	English	*	
Auto Lock Time:	5 MIN	~	
MAC Address:	00:0E:53:E6:0D:90		

3.8.2 Время

Настройте текущее время и переход на летнее время. Нажмите «Save (Сохранить)», чтобы подтвердить настройки.

	OSD:	🔘 Enabl	le 💿 D	sable					
	Date:	2011/0	8/30						
	Time:	21	¥ : 16	▼ : 41	~				
		(
		(Save	Reload					
light Saving Time		(Save (Neload					
light Saving Time	onfiguratio	, ,	Save (Reload					
light Saving Time Daylight Saving Time Co Daylight Saving Time:	onfiguration	(Save (Reload					
light Saving Time Daylight Saving Time Co Daylight Saving Time: Start Time:	onfiguration ⓒ Enable August	() () () () () () () () () () () () ()	Save (Disable	Reload	Monday	~	6	: 0	(HH:MM
light Saving Time Daylight Saving Time Co Daylight Saving Time: Start Time: End Time:	onfiguration C Enable August October	()))))	Save (Disable First Week Fifth Week	Reload	Monday Monday	* *	6 10	: 0	(HH:MM

Функция	Описание				
Настройка времени					
Дата	Задайте текущую дату.				
Время	Задайте текущее время.				
 Настройка перехода на летнее время 					
Переход на летнее вемя	Укажите, следует ли использовать функцию перехода на летнее время (Включить/Выключить).				
	Если функция включена, задайте период летнего времени (Начальное/Конечное время) и временной сдвиг в часах (Временной сдвиг).				

3.8.3 Журнал сервера

Позволяет выполнять поиск системных отчетов по времени и типу событий, просматривать страницы журнала с помощью кнопок «Prev. Page (Пред. страница)» и «Next Page (След. страница)», обновлять содержимое журнала с помощью кнопки «Обновить».

Кнопка «Clear All (Очистить все)» позволяет стереть все отчеты о системных событиях.

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	
в	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	

3.8.4 Онлайн

Это меню позволяет просмотреть информацию о текущих подключенных пользователях. Кнопка «Reload (Обновить)» позволяет обновить список.

- В строке «Anonymous Viewer Login (Анонимный вход)» выберите «Enable (Включить)», чтобы \geq
- разрешить доступ анонимным зрителям. Чтобы отключить проверку кодовых картинок при входе в систему, выберите «No (Her)» в строке \triangleright «Login with CAPTCHA Image (Вход с вводом символов CAPTCHA)».

Online Configu	ration			
	Anonymous Viewer Login:	🔿 Enable	 Disable 	
	Login with CAPTCHA Image:	O Yes	⊙ No	
	Max Online User:	10		
Jsername	IP Address		User Level	Media Type
admin	211.75.84.96		SUPERVISOR	H264
admin	60.248.97.4		SUPERVISOR	H264
Debad				
C Reload				
	Sa Sa	ave 😂	Reload	

3.8.5 Аккаунт

Это меню позволяет создать новые аккаунты с разными правами доступа, редактировать и удалять имеющиеся аккаунты.

Как создать новый аккаунт

ername	User	Level		Life Time	
dmin	SUPE	RVISOR		INFINITE	
ower	POWE	ER USER		1 HOUR	
ormal uest	New Account Info	RA.1.		X	
	Username:	office			
	Password:	****	-		
	Confirm Password:	****			
	User Level:	POWER USER	~		
	Life Time:	1 HOUR	*		

Поле	Описание
Имя пользователя	Задайте имя пользователя, которое будет использоваться для доступа к камере. Имя пользователя должно содержать до 16 буквенно-цифровых символов.
Пароль	Установите пароль, который будет использоваться для удаленного входа. Пароль должен содержать до 16 буквенно-цифровых символов.
Подтверждение пароля	Введите пароль повторно для подтверждения.
Уровень пользователя	Задайте уровень доступа для аккаунта с соответствующими правами доступа к различным функциям. Имеется четыре уровня доступа: СУПЕРВИЗОР/ОПЕРАТОР/ОБЫЧНЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ/ГОСТЬ.
Время сеанса	Задайте разрешенное время сеанса доступа для аккаунта: (1 МИН/5 МИН/10 МИН/1 ЧАС/1 ДЕНЬ/БЕСКОНЕЧНО)

Шаг 2: Нажмите «Save (Сохранить)», чтобы подтвердить настройки и создать новый аккаунт.

Изменение/удаление аккаунта

- Шаг 1: Выберите аккаунт для редактирования или удаления.
- Шаг 2: Для изменения аккаунта нажмите «Edit (Изменить)», измените настройки и нажмите «Save (Сохранить)». Для удаления аккаунта нажмите «Delete (Удалить)».

Внимание: Невозможно удалить аккаунт, если он является единственным в списке аккаунтов.

3.8.6 Карты Google

Эта функция позволяет определить местонахождение сетевой камеры.

Если вам будет отказано в доступе, система предложит ввести ключ Google Maps. Если вам отказано в доступе, выполните следующие действия:

- Шаг 1: Нажмите «Sign up for a Google Maps key (Подписаться на ключ Google Maps)», чтобы перейти на страницу приложения.
- Шаг 2: Примите условия использования и введите IP-адрес сетевой камеры. Затем нажмите «Generate API Key (Создать ключ API)».
- Шаг 3: Скопируйте сгенерированный ключ API, нажмите в веб-браузере кнопку «Update Google Maps Key (Обновить ключ Google Maps)» и введите ключ.



3.8.7 Обслуживание

Обновление микропрограммы

Эта функция позволяет обновить микропрограмму камеры для расширения ее функциональных возможностей.

- **Внимание:** Перед использованием этой функции убедитесь в правильности файлов обновления, полученных у вашего дистрибьютора или установщика системы.
- **Внимание:** После обновления микропрограммы все сохраненные в камере видеоклипы событий будут удалены. Перед обновлением скопируйте всю важную информацию о событиях на компьютер.
 - Шаг 1: Нажатием кнопок « >>>> в полях ввода откройте папку, где вы сохранили файлы обновления, и последовательно выберите все файлы обновления (до четырех файлов).

Firmware Upgrade	e	
Firmware Version:	1018-1009-1015-1006	
Firmware File 1:	C:\fakepath\AppImg.bin	
Firmware File 2:	C:\fakepath\fboot.bin	
Firmware File 3:	C:\fakepath\kernel.bin	
Firmware File 4:	C:\fakepath\xml.bin	
	🔽 Upgrade 🔀 Reload	

Внимание: Вам будет предложено сохранить текущие настройки. Рекомендуется сохранить настройки, так как после обновления все настройки будут сброшены в значения по умолчанию.

Внимание: Процесс обновления займет несколько минут. Не выключайте устройство во время обновления во избежание сбоя обновления микропрограммы. После обновления камера перезагрузится.

Архивация настроек системы

Эта функция позволяет скопировать системные настройки в файл «System.bin».

Эти системные настройки можно импортировать в другую камеру либо использовать для восстановления настроек системы в случае сброса камеры к заводским настройкам.

Чтобы импортировать системные настройки, выберите файл «System.bin» в меню «Firmware Upgrade (Обновление микропрограммы)» и нажмите «Upgrade (Обновить)».

System Configuration Backup
If you want to backup your system configuration before upgrade firmware version, click 'Backup' to start the backup process.
Backup

Перезагрузка системы

Нажмите «Reboot (Перезагрузка)», чтобы перезагрузить камеру.

System Reboot	
If you want to reboot your system , click 'Reboot' to	start the system reboot.
	🕑 Reboot

Загрузка плеера

Для просмотра видеоклипов событий, загруженных на компьютер, на компьютере требуется установить видеоплеер нашей компании.

Нажмите «Free Download (Бесплатная загрузка)», чтобы скачать видеоплеер, и дважды щелкните на файле, чтобы выполнить установку.

Player Download	
If you want to open the video downloaded for pla	ayback, please download and install the player first
	Free Download

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ



Модель ЗМп

	Модель 1	Модель 2	
🔳 Сеть			
Порт LAN		ДА	
Скорость LAN	10/100 Bas	sed-T Ethernet	
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPP₀E, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SM DNS,UDP,IG	1TP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, MP, QoS, SNMP	
Совместимость с ONVIF	ДА (пр	офиль S)	
Защита	(1) Несколько уровней доступа пол(2) Фильтрация IP-адресов(3) Дайджест-аутентификация	ьзователей с парольной защитой	
Удаленный доступ	(1) «Internet Explorer» для ОС Wind (2) «16 CH Video Viewer» для ОС W (3) «EagleEyes» для мобильных ус	ows /indows и Mac OS тройств iOS и Android	
∎ Видео			
Сжатие видео	Н.264 (основной	профиль)/MJPEG	
Разрешение	2048x1536 / 1920 x 1080 / 12	80 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240	
Частота кадров	30/	25 к/с	
Многопоточная передача видео	4 (H.264	4, MJPEG)	
Основные			
Датчик изображения	1/3-дюймовая КМОП-матрица	1/2,8-дюймовая КМОП-матрица	
Мин. освещенность	0,1 люкса при F1,5; 0 люкс (при вкл. ИК-СД)	0,1 люкса при F1,4 (Wide) ~ F2,8 (Tele), 0 люкса (при вкл ИК-СД)	
Выдержка (электронный затвор)	1/10000 ~ 1/7,5 (6	большая выдержка)	
Отношение С/Ш	> 48 дБ (АРУ выкл.)	
Объектив	f3,8 мм/F1,5	f2,8 ~ 12 мм/F1,4 ~ F2,8	
Угол обзора	67° (по гор.)/49° (по верт.)/87° (по диаг.)	Wide: 94° (по гор.)/69° (по верт.)/120° (по диаг.) Tele: 29° (по гор.)/22° (по верт.)/36° (по диаг.)	
ИК-светодиоды	36 све	тодиода	
Дальность ИК-подсветки	До 30	метров	
Сдвиг ИК	ДА		
Авторегулировка ИК-подсветки	ДА		
Баланс белого	ATW		
АРУ	Авто		
Функция WDR	D\	NDR	
Маска приватности	HET	ДА	
РоЕ (питание-по-Ethernet)	ДА (ІЕЕ	ДА (IEEE 802.3af)	
Входы/выходы внешней тревоги	ДА (1 вход/1 выход)		
Гнездо карты Micro-SD	ŀ	HET	
Класс защиты (IP)		266	
Рабочая температура	-25°C	~ 50°C	
Рабочая влажность	Относительная	влажность до 60%	
Питание (±10%)	12	B/1 A	
I ютребляемый ток (± 10%)	360 мА (ИК-ПОДСВ. ВЫКЛ.)/610 мА (ИК-ПОДСВ. ВКЛ.)	708 мА (макс.)	
Потребляемая мощность (± 10%)	РоЕ и РоN: 9,5 Вт; Адаптер питания (DC): 8,5 Вт	РоЕ и РоN: 10 Вт; Адаптер питания (DC): 8,5 Вт	
■ Аудио			
Лин. вход		ДА	
Лин. выход	ДА		
Дополнительно			
Мобильное видеонаблюдение	iOS и	Android	
Доставка видео	H	IET	
Уведомление о событиях	FTP/Эл.почта/SMS		
Цифр. РТZ (наклон/поворот/увеличение)	ДА		
Детектор движений		да	
RTC (часы реального времени)		да	
Мин. требования к системе веб-просмотра	 Intel Core i3 (или выше) или эки O3У 2Гб Видеокарта AGP, DirectDraw, C Windows 7, Vista и XP, DirectX S Internet Explorer 7 x (или выше) 	зивалент АМD /ЗУ 32Мб 9.0 (или выше)	

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. ** Допуск на размеры: ± 5 мм



Модель 2Мп

	Модель 3
🔳 Сеть	
Порт LAN	ДА
Скорость LAN	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
Совместимость с ONVIF	ДА (профиль S)
Защита	 (1) Несколько уровней доступа пользователей с парольной защитой (2) Фильтрация IP-адресов (3) Дайджест-аутентификация
Удаленный доступ	 (1) «Internet Explorer» для ОС Windows (2) «16 CH Video Viewer» для ОС Windows и Mac OS (3) «EagleEves» для мобильных устройств iOS и Android
Видео	
Сжатие видео	Н 264 (основной профиль)/М.IPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240
	30/25 v/c
	4 (H 264 M IEEC)
Ссновные	
датчик изооражения	1/2,8-дюимовая КМОП-матрица
Мин. освещенность	0,1 люкса при F1,4 (Wide) ~ F2,8 (Tele), 0 люкса (при вкл. ИК-СД)
Выдержка (электронный затвор)	1/10000 ~ 1/7,5 (большая выдержка)
Отношение С/Ш	> 48 дБ (АРУ выкл.)
Объектив	f2,8 ~ 12 мм/F1,4 ~ F2,8
Угол обзора	Wide: 103° (по гор.)/54° (по верт.)/122° (по диаг.) Теle: 31° (по гор.)/17° (по верт.)/36° (по диаг.)
ИК-светодиоды	36 светодиода
Дальность ИК-подсветки	До 30 метров
Сдвиг ИК	ДА
Авторегулировка ИК-подсветки	ДА
Баланс белого	ATW
АРУ	Авто
Функция WDR	DWDR
Маска приватности	ДА
РоЕ (питание-по-Ethernet)	ДА (IEEE 802.3af)
Входы/выходы внешней тревоги	ДА (1 вход/1 выход)
Гнездо карты Micro-SD	HET
Класс защиты (IP)	IP66
Рабочая температура	-25°C ~ 50°C
Рабочая влажность	Относительная влажность до 60%
Питание (±10%)	12 B/1 A
Потребляемый ток (± 10%)	
Потребляемая мощность (± 10%)	
■ Аудио	
Лин. вход	ДА
Лин. выход	ДА
Дополнительно	
Мобильное видеонаблюление	iOS и Android
Лоставка видео	HFT
Увеломпение о событиях	
	ΠΔ
Мин. требования к системе веб-просмотра	 Intel Core i3 (или выше) или эквивалент AMD ОЗУ 2Гб Видеокарта AGP, DirectDraw, ОЗУ 32Мб Windows 7, Vista и XP, DirectX 9.0 (или выше) Internet Explorer 7.х (или выше)

* Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. ** Допуск на размеры: ± 5 мм





	Модель 4	Модель 5	
Сеть			
Порт LAN	Д	A	
Скорость LAN	10/100 Base	d-T Ethernet	
Поддерживаемые протоколы	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMT DNS,UDP,IGM	IP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, RTCP,IPv4, Bonjour, UPnP, P, QoS, SNMP	
Совместимость с ONVIF	ДА (про	филь S)	
Одновременное количество пользователей	1	0	
Защита	(1) Несколько уровней доступа польз (2) Фильтрация IP-адресов (3) Дайджест-аутентификация	зователей с парольной защитой	
Удаленный доступ	(1) «Internet Explorer» для ОС Window (2) 24-кан. программа CMS Lite для С (3) «EagleEyes» для мобильных устр	vs DC Windows ойств iOS и Android	
■ Видео	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Сетевое сжатие	Н.264 (основной г	ірофиль)/MJPEG	
Разрешение видео	1920 x 1080 / 1280 x 720) / 720 x 480 / 352 x 240	
Частота кадров	30	к/с	
Многопоточная передача видео	4 (H.264,	MJPEG)	
• Основные	1		
Датчик изображения	1/2,9-дюймовая	КМОП-матрица	
Мин. освещенность	0,1 люкса при F1,5; 0 люкс (при вкл. ИК-СД)	0,1 люкса при F1,4 (Wide) ~ F2,8 (Tele), 0 люкса (при вкл. ИК-СД)	
Выдержка	1/10000 ~ 1/7,5 (бо	льшая выдержка)	
Отношение С/Ш	> 48 дБ (А	РУ выкл.)	
Объектив	f3,8 мм/F1,5	f2,8 ~ 12 мм/F1,4 ~ F2,8	
Угол обзора	Wide: 73,2° (по гор.)/42,8° (по верт.)/83,2° (по диаг.)	Wide: 103° (по гор.)/54° (по верт.)/122° (по диаг.) Tele: 31° (по гор.)/17° (по верт.)/36° (по диаг.)	
ИК-светодиоды	36 светодиода	2 светодиода	
Дальность ИК-подсветки	До 20 метров	До 20 метров (по умолчанию)/До 35 метров (IE Enhanced)	
Сдвиг ИК	ДА		
Авторегулировка ИК-подсветки	Д/	Α	
Баланс белого	AT	ATW	
АРУ	AB	то	
Режим диафрагмы	AE	S	
Резкость	ДА	A	
Функция WDR	DWDR		
РоЕ (питание-по-Ethernet)	ДА (IEEE 802.3af)		
Маска приватности	ДА	A	
Входы/выходы внешней тревоги	ДА (1 вход	/1 выход)	
ОЗУ	201	M6	
Гнездо карты Micro-SD	HET	ДА (до 64 Гб)	
Класс защиты (IP)	IP67	IP66	
Рабочая температура	-25°C ~	~ 50°C	
Рабочая влажность	Относительная вл	лажность до 60%	
Питание (±10%)	12 B,	/1 A	
Потребляемый ток (± 10%)	287 мА (ИК-ПОДСВ. ВЫКЛ.)/632 мА (ИК-ПОДСВ. ВКЛ.)	301,4 мА (ИК-ПОДСВ. ВЫКЛ.)/484 мА (ИК-ПОДСВ. ВКЛ.)	
Потребляемая мощность (± 10%)	9,47 Вт (РоЕ); 9,47 Вт (РоN); 7,58 Вт (адаптер (DC))	7,26 Вт (РоЕ); 7,26 Вт (РоN); 5,81 Вт (адаптер (DC))	
Вес нетто (кг)	0.7	/5	
■ Аудио			
	ДА (МОНО)		
Лин. выход	ДА (м	лоно)	
Дополнительно			
Мобильное видеонаблюдение	Мобильные устройства с iOS и Android		
Уведомление о событиях	FTP/Эл.почта/SMS		
Цифр. РТZ (наклон/поворот/увеличение)	ДА		
Детектор движений	Д/	A	
RTC (часы реального времени)	Д/	A	
	 Intel Core іЗ (или выше) или экви ОЗУ 2Гб 	ивалент АМD	
Мин. требования к системе веб-просмотра	 Видеокарта AGP, DirectDraw, O3 Windows 7 Windows 8 Windows 	9 32М0 10 Windows Vista и Windows XP DirectX 9.0 (или выша)	
	 Internet Explorer 7.х или выше (Windows 	Vindows Edge не поддерживается)	

	Модель 6
Сеть	
Порт LAN	ДА
Скорость LAN	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
Совместимость с ONVIF	ДА (профиль S)
Одновременное количество пользователей	10
Защита	 (1) Несколько уровней доступа пользователей с парольной защитой (2) Фильтрация IP-адресов (3) Дайджест-аутентификация
Удаленный доступ	(1) «Internet Explorer» для ОС Windows (2) 24-кан. программа CMS Lite для ОС Windows (3) «EagleEyes» для мобильных устройств iOS и Android
∎ Видео	
Сетевое сжатие	Н.264 (основной профиль)/МЈРЕG
Разрешение видео	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 720 x 480 / 352 x 240
Частота кадров	30/25 к/с
Многопоточная передача видео	4 (H.264, MJPEG)
Основные	
	1/2.7-дюймовая КМОП-матрица
Мин. освещенность	0.1 люкса при F1.5: 0 люкс (при вкл. ИК-СД)
Выдержка	1/2 ~ 1/10000 сек
Отношение С/Ш	> 48 лБ (АРУ выкл.)
Объектив	f3.8 MM/F1.5
Угоп обзора	Wide: 77° (по гор)/45° (по верт)/88° (по диаг)
ИК-светолиолы	12 светолиола
Лапьность ИК-полсветки**	Ло 10 метров
Сдвиг ИК	ДА
Баланс белого	ATW
APV	Авто
Режим диафрагмы	AES
Резкость	Да
Φνικμия WDR	DWDR
РоЕ (питание-по-Ethernet)	 ДА (IEEE 802.3af)
Входы/выходы внешней тревоги	ДА (1 вход/1 выход)
037	20 MG
Всепогодная зашита	
Рабочая температура	-25°C ~ 50°C
Рабочая влажность	Относительная влажность до 60%
Питание (±10%)	12 B/1 A
Потребляемый ток (± 10%)	235 мА (ИК-ПОДСВ, ВЫКЛ.)/360 мА (ИК-ПОДСВ, ВКЛ.)
Потребляемая мошность (± 10%)	5.4 Вт (РоЕ и РоN): 4.32 Вт (адаптер (DC))
Вес нетто (кг)	0.25
Дополнительно	
Мобильное видеонаблюдение	Мобильные устройства с iOS и Android
Летектор движений	
Увеломпение о событиях	
3-oceB	ΠΑ
ВТС (часы реального времени)	ΠΔ
Мин. требования к системе веб-просмотра	 Intel Core i3 (или выше) или эквивалент AMD ОЗУ 2Гб Видеокарта AGP, DirectDraw, ОЗУ 32Мб Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Vista и Windows XP, DirectX 9.0 (или выш- Internet Explorer 7.х или выше (Windows Edge не поддерживается)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПРАВОЧНАЯ ТАБЛИЦА СКОРОСТЕЙ ПОТОКА

Нижеследующая информация приведена только для справки.

Приведенные здесь скорости цифровых потоков могут меняться в зависимости от выбранного разрешения, качества изображения, скорости передачи кадров, сложности зоны наблюдения и частоты появления движущихся объектов в зоне наблюдения.

Условия тестирования

- Место: Вход в офис
- Сетевая трансляция: H.264
- Тип камеры: Мегапиксельная камера



Статика: В кадре нет движущихся объектов



Динамика: В дверь проходят один-два человека

Разрешение	Качество	Частота кадров	(Динамика) кбит/с	(Статика) кбит/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) кбит/с	(Статика) кбит/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 З ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО КАБЕЛЮ РОЕ

Это устройство поддерживает разработанную экспертными группами IEEE802.3af/IEEE802.3at технологию питания PoE (питание по Ethernet), при использовании которой питание может подаваться по тому же сетевому (Ethernet) кабелю, который используется для подключения к Интернету. Кабель питания при этом не требуется. Ниже для иллюстрации приведены два примера применения PoE.

Если роутер/концентратор поддерживает соединение РоЕ



Если роутер/концентратор не поддерживает соединение РоЕ (требуется добавить инжектор питания РоЕ)



ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПРИМЕНЕНИЕ АРІ ІД ДЛЯ SMS-СООБЩЕНИЙ

Чтобы камера могла автоматически отправлять текстовые сообщения при возникновении событий, необходимо ввести API ID, полученный от провайдера сервиса мобильных сообщений, например, Clickatell или EVERY8D.

Ниже приведен пример получения API ID от Clickatell.

Внимание: SMS-сообщения не являются бесплатными. Ознакомьтесь с тарифами используемого вами сервиса мобильных сообщений.

Внимание: Инструкции ниже приведены только в качестве примера и могут меняться при обновлении официального сайта Clickatell.

Выполните следующие действия:

Which product would you like to sign up for?

Шаг 1: Перейдите по ссылке: <u>http://www.clickatell.com/login.php</u>. Зарегистрируйтесь для создания аккаунта.

Login Which product would ye	ou like to log in to?		Нажми	те, чтобы создать акк 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 API's.	Messenger Pro Desitop, Bulk SMS solution.	ICM Campaign management for standard and premium-rate marketing campaigns.	Affiliates Advertise Clickatell and Increase your earnings with our affiliate program.

Шаг 2: Выберите «Developers Central», выберите местоположение, в котором вы будете пользоваться сервисом, и введите нужную информацию для создания аккаунта.

Communicator2 Send bulk SMS via the internet. No programming needed. Where would you like	Developers Central Reliable, scalable, customisable integrates with your system via APIs.	Ф Dev	Which product How much	ntral Is right for me? Will it cost?	
Anywhere in the	e World	Special Offers	s: One Country on	ıly	Why special?
International excl US Free signup	I want to send fewer than 10,000 messages per month to the Americas	South Africa Free signup	UK Free signup	Ireland Free signup	India Free signup
What is your first name	e? '	-			
test					0
What is your last name	? -				
test					
Which username woul	d you like to use? -				
test		🗭 Введи	ите ваши да	анные	S
886 22586666	Imber? *		Privacy Policy		
Country codeliarea code or	network code (without first 0) a	ne mobile number, no spa	ce, brackets or dashes]		0
Example [1][4155551212](lo What is your email add	r USA) or [27][123457894](for t Iress? *	South Africa)	Privacy Policy		<u> </u>
test@tech.com					0
Are you human? "Pleas	e enter the words you see in th	he box, in order and separa	ted by a space.		
Type the two words: dymovant This CO3ДАЙТЕ E Create my Acco	This This CEPTCH CEPTCH Clickatell	g this button, you agr s Terms and Conditio	eeto ons⇒		

Шаг 3: После создания аккаунта система автоматически вышлет на указанный вами адрес эл.почты письмо, содержащее имя пользователя, пароль и ID-код клиента, используемые для получения доступа к сервису. Шаг 4: Щелкните на ссылке, чтобы войти на сайт. Вам будет предложено подтвердить номер вашего мобильного телефона. Выберите «SEND ACTIVATION CODE (ВЫСЛАТЬ КОД АКТИВАЦИИ)». Система вышлет код активации на указанный номер для подтверждения.

Проверьте полученное SMS-сообщение от Clickatell и введите код активации.



Шаг 4: В вашем аккаунте выберите «Статус подключения» и создайте подключение (API ID).



Шаг 5: Выберите «HTTP/S».

Connection Setup	
Choose the connection that you would like to add to your account.	
HARMITE «HTTP/S» License popular connection, HTTP is one of the simpler ways to connect to the Cickatel API. It is used as an HTTP/Internet Post.	Clickatell HTTP/API icon
SHTP IFmail to SHS1 Another firm favourite, the SMTP API allows messages that are sent via e-mail to be converted to SHS, Popular with customers who already have an e-mail messaging system in place.	SMTP

Присвойте этому подключению понятное имя и нажмите «Submit and Get API ID (Отправить и получить API ID)».



Шаг 5: Система сгенерирует API ID.

Внимание: Запишите этот API ID для последующего ввода в настройках SMS-уведомлений.

HTTP API		
	ction was created successfully. Yo	ur connection is live ready for you to send SMS Лений
API ID:	3461662	
Description:	IP_SMS	

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ

Более подробные ответы на типовые вопросы приведены на официальном сайте: <u>www.eagleeyescctv.com</u>

Вопрос	Ответ
Я могу соединяться с камерой в своем доме (или офисе), где она	Вы не настроили подключение камеры к Интернету (а только к локальной сети).
подключена к беспроводной сети. Но когда я покидаю свой дом (или	Для настройки подключения к глобальной сети выполните процедуру, приведенную в файле «Расширенные настройки сети», который можно загрузить с сайта
офис), мне не удается соединиться с камерой с моего мобильного телефона (через сеть 3G) или с ПК (подключенного к Интернету). Почему?	<u>www.surveillance-download.com/user/m650.swf</u> , либо же мы рекомендуем обратиться к местному реселлеру или установщику систем для оказания данной услуги, так как человеку, не имеющему специальных знаний и навыков обычно трудно самостоятельно настроить параметры сети.
Отсутствует плавность просмотра живого изображения камеры. Почему?	На плавность изображения могут влиять пропускная способность канала отправки данных локальной сети, эффективность роутера, пропускная способность канала приема данных сети клиента, сложность изображения камеры и другие факторы. (Рекомендуется) Для достижения максимальной плавности просмотра выбирайте «QVGA». Для максимального качества изображения выбирайте «SXVGA». Для получения нормальных качества и плавности просмотра выбирайте «VGA»
Видеоизображение камеры мерцает. Почему?	Попробуйте выбрать другую частоту электропитания камеры: «60 Гц» или «50 Гц». Для пользователей iOS: Получив доступ к камере, нажмите « >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
	При использовании Internet Explorer: Получив доступ к камере, выберите «Настройка» → «Камера» → «Камера».

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ТАБЛИЦА ЗНАЧЕНИЙ ВРЕМЕНИ ЗАПИСИ

Ниже приведены приблизительные значения полного времени записи при различных разрешениях.

Время записи для каждого разрешения рассчитано как среднее значение для двух ситуаций, показанных в «Условиях тестирования», и приведено только для справки.

Это время зависит от выбранного разрешения, качества изображения, скорости передачи кадров, сложности зоны наблюдения и частоты появления движущихся объектов в зоне наблюдения.

Условия тестирования

- Место: Офис
- Зона наблюдения: 1,5 метра от камеры
- Условия срабатывания тревоги:
 - (1) Один человек входит в зону наблюдения и сразу же уходит.
 - (2) Два человека входят в зону наблюдения. Один уходит сразу, а другой остается остается некоторое время и уходит.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО РЕСУРСА

«Push Video» – это система активного уведомления о событиях, отличающаяся от обычных методов уведомления по эл.почте и FTP. Этот метод более активен и стабилен, но при этом и более зависим от пропускной способности сети.

А7.1 Проверка ІР-адреса ПК

Внимание: Ниже в качестве примера приведены инструкции для Windows 7 и 8.

Шаг 1: В окне «Network and Sharing Center (Центр управления сетями и общим доступом)» выберите «Change adapter settings (Изменение параметров адаптера)».



Шаг 2: Щелкните правой кнопкой мыши на ярлыке «Local Area Connection (Подключение по локальной сети)» и выберите пункт «Properties (Свойства)».



Внимание: Включите подключение по локальной сети, если оно не включено.

- Шаг 3: На вкладке «Networking (Сеть)» выберите «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» и нажмите «Properties (Свойства)».
- Шаг 4: На вкладке «General (Общие)» выберите «Use the following IP address (Использовать следующий IP-адрес)» и запишите IP-адрес.



А7.2 Создание учетной записи «администратора»

Для использования функции «Сетевой ресурс» рекомендуется создать на компьютере новую учетную запись администратора, иначе пользователь будет использовать существующую учетную запись администратора.

Внимание: Ниже в качестве примера приведены инструкции для Windows 7 и 8.

Шаг 1: Откройте меню «User Accounts (Учетные записи пользователей)» → «Manage Accounts (Управление учетными записями)» и выберите «Create a new account (Создать новую учетную запись)».

Choose the ad	ccount you would like to	o change	
	EVB Administrator Password protected		Administrator Administrator Password protected
()	allen Administrator Password protected		Guest Guest account is off
hat is a user acc	ount?	actinyio salines	
dditional things	you can do		
Set up Parent	al Controls		

Шаг 2: Задайте имя учетной записи и в качестве типа учетной записи выберите «Administrator (Администратор)». Затем нажмите «Create Account (Создать учетную запись)».



Шаг 3: Установите пароль и нажмите «Create Account (Создать учетную запись)».



А7.3 Общая папка

Внимание: Ниже в качестве примера приведены инструкции для Windows 7 и 8.

- Шаг 1: Щелкните правой кнопкой на папке, которую вы будете использовать в качестве «Network Share (Сетевого ресурса)» для хранения снимков, и выберите «Properties (Свойства)».
- Шаг 2:В окне «Share Properties (Свойства ресурса)» откройте вкладку «Sharing (Общий доступ)» и выберите «Share...(Общий доступ...)».

) Share Properties
General Sharing Security Previous Versions Customize
Network File and Folder Sharing
Not Share
Network Path: Not Shared
Share
Advanced Sharing
Set custom permissions, create multiple shares, and set other advanced sharing options.
Reference Sharing
Password Protection
People must have a user account and password for this computer to access shared folders.
To change this setting, use the <u>Network and Sharing Center</u> .
Close Cancel Apply

Шаг 3: Выберите учетную запись, которой вы хотите предоставить доступ, и нажмите «Share (Общий доступ)», чтобы подтвердить настройку.

choose people to share with	
Type a name and then click Add, or click the a	arrow to find someone.
1	Add
Administrator	
allen	Level
Office	
EVB	
Everyone	
create a new user	