

User's manual

NVIP-5000 series IP camera

5000
IP SERIES

noVus[®]

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

EMC (2004/108/EC) and LVD (2006/95/EC) Directives

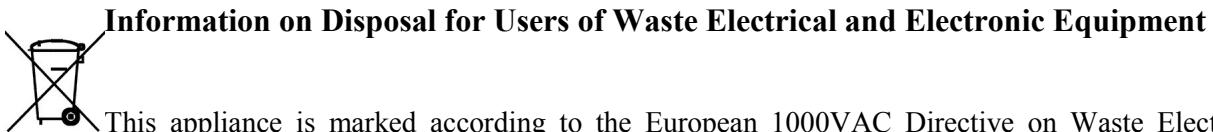


CE Marking

Our products are manufactured to comply with requirements of the following directives and national regulations implementing the directives:

- Electromagnetic compatibility EMC 2004/108/EC.
- Low voltage LVD 2006/95/EC with further amendment. The Directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

WEEE Directive 2002/96/EC



This appliance is marked according to the European 1000VAC Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EC) and further amendments. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

The symbol on the product, or the documents accompanying the product, indicates that this appliance may not be treated as household waste. It shall be handed over to the applicable collection point for used up electrical and electronic equipment for recycling purpose. For more information about recycling of this product, please contact your local authorities, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

RoHS Directive 2002/95/EC

Out of concern for human health protection and friendly environment, we assure that our products falling under RoHS Directive regulations, regarding the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, have been designed and manufactured in compliance with the above mentioned regulations. Simultaneously, we claim that our products have been tested and do not contain hazardous substances whose exceeding limits could have negative impact on human health or natural environment



Information

The device, as a part of professional CCTV system used for surveillance and control, is not designed for self installation in households by individuals without technical knowledge.

Excluding of responsibility in case of damaging data on a disk or other devices:

The manufacturer does not bear any responsibility in case of damaging or losing data on a disk or other devices during device operation.

WARNING!

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT DESCRIBED FOR THE GIVEN PRODUCT IN USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR IF IT DOES NOT ARISE FROM THE USUAL APPLICATION OF THE PRODUCT, MANUFACTURER MUST BE CONTACTED UNDER THE RIGOR OF EXCLUDING THE MANUFACTURER'S RESPONSIBILITY FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION.



IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN INDISPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATION. YOU ARE KINDLY REQUESTED TO FAMILIARIZE YOURSELF WITH THE MANUAL PRIOR TO INSTALLATION AND FURTHER DEVICE OPERATION.

WARNING!

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER -SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT

INSTALLATION AND SERVICING SHOULD ONLY BE DONE BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL AND SHOULD CONFORM TO ALL LOCAL REGULATIONS

1. Prior to undertaking any action please consult the following manual and read all the safety and operating instructions before starting the device.
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. All the safety precautions referred to in this manual should be strictly followed, as they have a direct influence on user's safety and durability and reliability of the device;
4. All actions conducted by the servicemen and users must be accomplished in accordance with the user's manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
7. You are not allowed to use the camera in high humidity environment (i.e. close to swimming pools, bath tubs, damp basements);
8. Mounting the device in places where proper ventilation cannot be provided (e. g. closed lockers etc.) is not recommended since it may lead to heat build-up and damaging the device itself as a consequence;
9. Mounting the camera on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted camera may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. The camera must be mounted by qualified personnel with proper authorization, in accordance with this user's manual.
10. Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the camera technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the camera from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;

Due to the product being constantly enhanced and optimized, certain parameters and functions described in the manual in question may change without further notice. We strongly suggest visiting the www.novuscctv.com website in order to access the newest manual

Data included in the following user's manual is up to date at the time of printing. AAT Holding S.A. holds exclusive rights to modify this manual. The producer reserves the rights for device specification modification and change in the design without prior notice.

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	4
1. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION	6
1.1. Overview	6
1.2. Starting the IP camera	6
1.3. Initial configuration via the Web browser	7
2. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER	8
2.1. Recommended PC specification for web browser	8
2.2. Initial configuration via the Web browser	8
3. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA	12
3.1. Displaying live pictures.	12
3.2. Sensor Setting	13
3.3. Playback recordings from SD card	20
3.4. Device Info.	22
3.5. Stream Configuration.	23
3.6. Device Configuration.	24
3.6.1. Local Network.	24
3.6.2. Device Port.	25
3.6.3 ADSL Network.	26
3.6.4. Camera.	26
3.6.5. Date.	27
3.6.6. OSD.	28
3.6.7. Microphone.	29
3.6.8. Dome PTZ.	29
3.6.9. BNC Output.	30
3.6.10. System Configuration.	30
3.6.11. Fisheye.	31
3.7. External Device	31
3.7.1. PTZ.	31
3.7.2. PTZ Keyboard.	31
3.8. Alarm Configuration.	32
3.8.1. Alarm I/O.	32
3.8.2. Disk Alarm Linkage.	33

FOREWORD INFORMATION

3.8.3. Network Alarm	34
3.8.4. I/O Alarm Linkage.....	35
3.8.5. Alarm Setting.....	36
3.9. Local Record.....	38
3.9.1. Record Policy.....	38
3.9.2. Record Directory.....	40
3.10 Privacy Masking.....	43
3.11. Network Service.....	44
3.11.1. PPPoE.....	44
3.11.2. DDNS.....	44
3.12. Service Center.....	45
3.12.1. Alarm Center.....	45
3.12.2. SMTP.....	45
3.13. Privilege Manager.....	46
3.13.1. Group.....	46
3.13.2. User.....	48
3.14. Protocol.....	50
3.14.1. Protocol Info.....	50
3.14.2. Security.....	50
3.15. Device Log.....	51
3.15.1. Operation Log.....	51
3.15.2. Alarm Log.....	52
3.15.3. Collect Log.....	53
3.16. Maintenance.....	53
3.16.1. System Service.....	53
3.16.2. Device Restart.....	54
3.16.3. Default Settings.....	54

eng

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

1. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION

1.1. Overview

Following manual for IP Cameras NVIP-5000 series contains detailed information about camera connection and operation, main page introduction, system related settings and camera settings.

Note

In this document you can find all available functionality. Depending on camera model some features might be unavailable.

1.2. Starting the IP camera

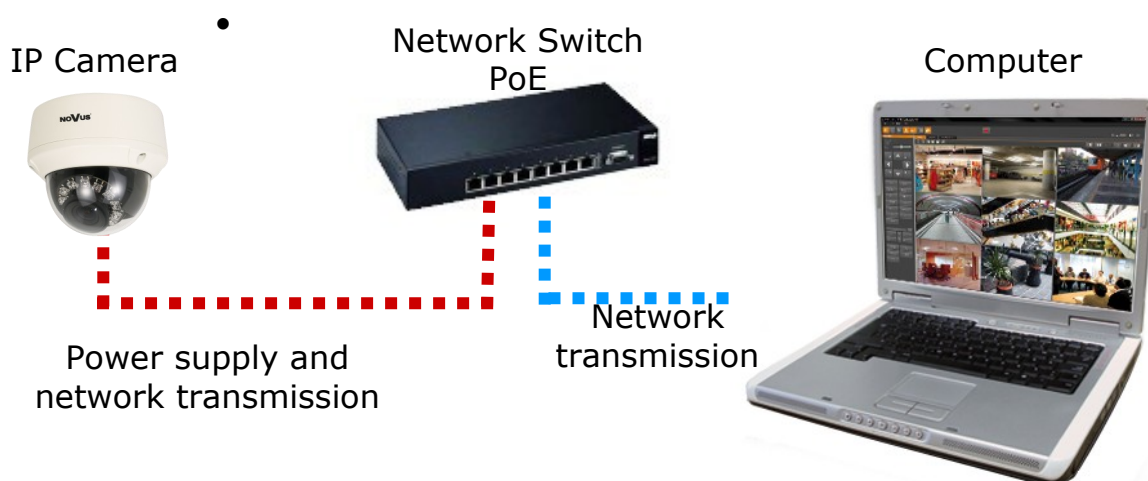
To run NOVUS IP camera you have to connect ethernet cable between camera and network switch with PoE support.

You can also connect it directly via power supply adapter with parameters compatible with camera power supply specification.

After connecting power supply initialization process is started, which takes about 2 minutes.

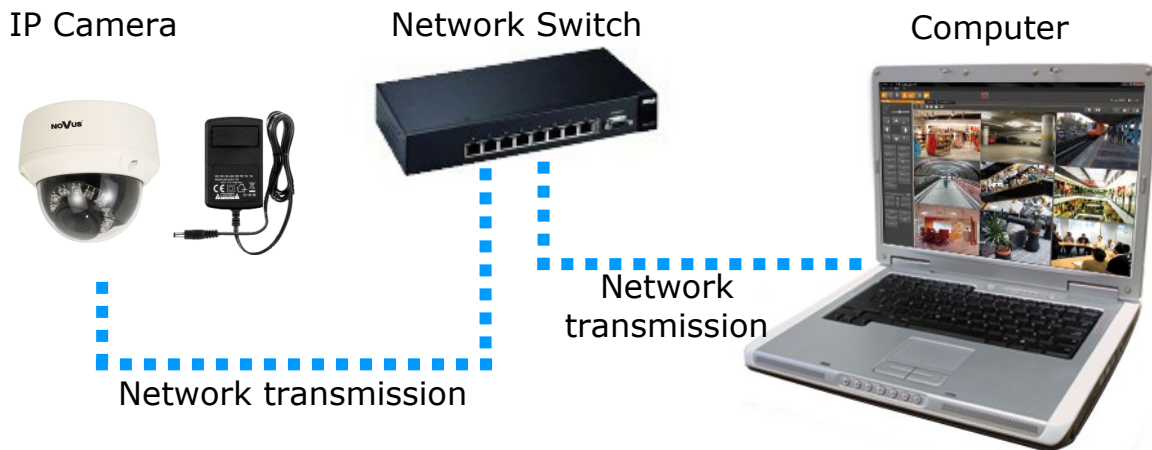
The recommended way to start an IP camera and perform its configuration is connect directly to the network switch which is not connected to other devices. To obtain further information about network configuration parameters (IP address, gateway, network mask, etc.) please contact your network administrator.

- Network connection using switch with PoE support.

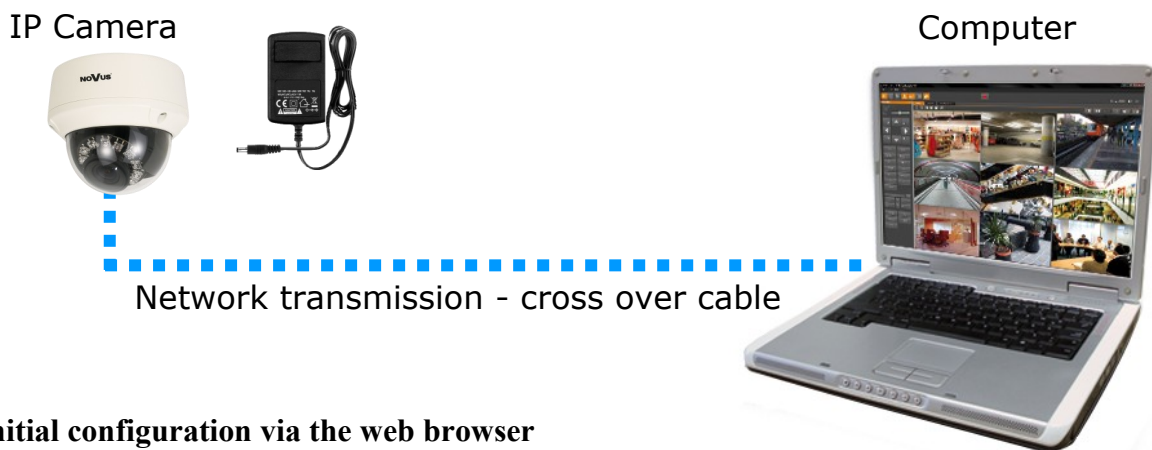


START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

- Network connection using switch and external power supply.



- Network connection using external power supply, directly to the computer.



1.3. Initial configuration via the web browser

The default network settings for NVIP-... IP camera series are :

1. IP address= **192.168.1.200**
2. Network mask - **255.255.255.0**
3. Gateway - **192.168.1.1**
4. User name - **root**
5. Password - **pass**

Knowing the camera's IP address you need to set PC IP address appropriately, so the two devices can operate in one network subnet (e.g. for IP 192.168.1.1, appropriate address for the camera is from range 192.168.1.2 to 192.168.1.254, for example 192.168.1.60). It is not allowed to set the same addresses for camera and PC computer

You can either set a network configuration (IP address, gateway, net mask, etc.) of NOVUS IP camera yourself or select DHCP mode (DHCP server is required in this method in target network) by using web browser or by NMS software. When you use DHCP server check IP address lease and its linking with camera MAC address to avoid changing or losing IP address during device operation or network/

NETWORK CONNECTION VIA WEB BROWSER

2. NETWORK CONNECTION VIA WEB BROWSER

2.1. Recommended PC specification for web browser connections

Requirements below apply to connection with an IP camera, assuming image display in 1920x1080 resolution and 25 fps speed.

1. CPU **Intel Pentium IV 3 GHz** or faster
2. **RAM** Memory min. **512 MB**
3. VGA card (any displaying **Direct 3D with min. 128 MB RAM** memory)
4. OS **Windows XP / VISTA**
5. **Direct X** version **9.0** or newer
6. Network card **10/100/1000 Mb/s**

2.2. Connection with IP camera via web browser

You have to enter camera IP address in the web browser address bar. If IP address is correct user login window will be displayed:



Default user is **root** and default password is **pass**.

In the *Language* box you can change the display language. The default language is English.

For safety reasons, it is recommended to change default user name and password.

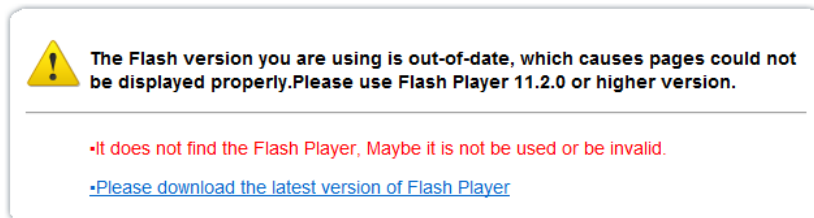
It is possible to connect to the camera using Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome or Opera browsers. Running the IP camera in this browsers are very similar.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

If your computer has Flash Player installed, the main screen for the camera web interface opens. From here you can view and configure the camera.

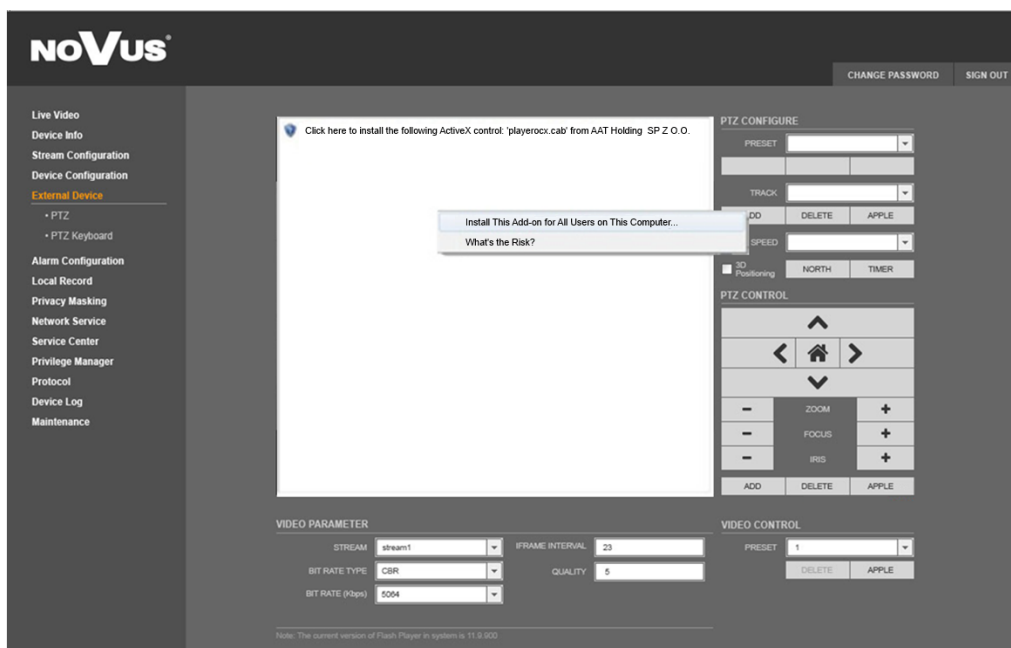
NOTE: If your computer does not have Flash Player installed, you will be prompted to select if you would like to use ActiveX or Flash Player to connect to the camera:

[Click here to shift playing live video with short delay widget!](#)



eng

- Click *Click here to shift playing life video with short delay widget!* to play live video with ActiveX control to reduce latency (recommended): Uses an ActiveX plug-in to connect to the camera. To install the plug-in, click on the video area, and select *Install this Add-on for all users on this computer*, and follow the prompts.



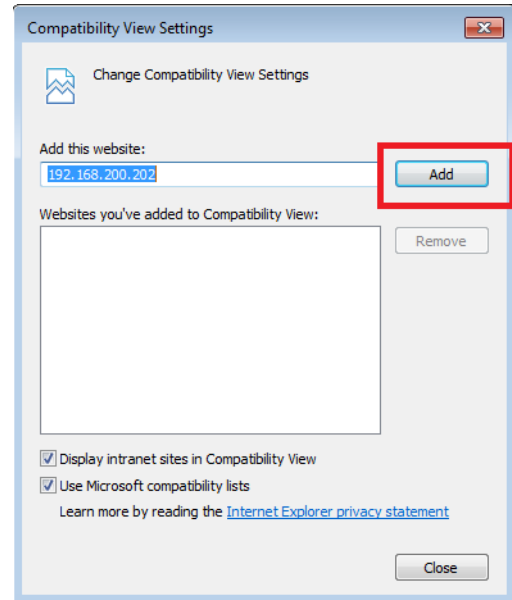
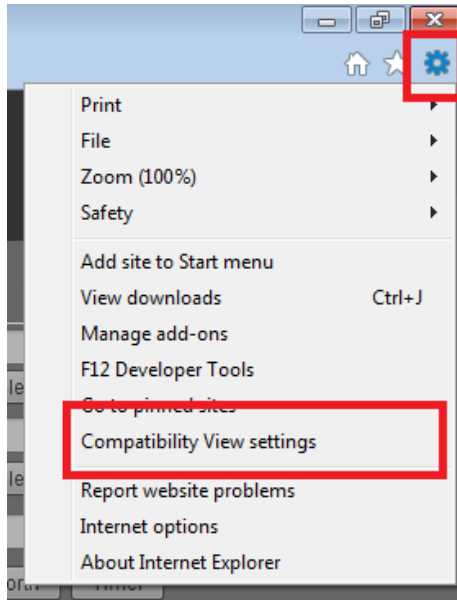
NOTE: Please open the *Security settings* of IE browser, and enable the *Download unsigned ActiveX controls*.

- Click *Please download the latest version of Flash Player* to play live video: Opens a link to download Flash Player from Adobe's website. After completing the installation, restart your browser and reconnect to the camera.

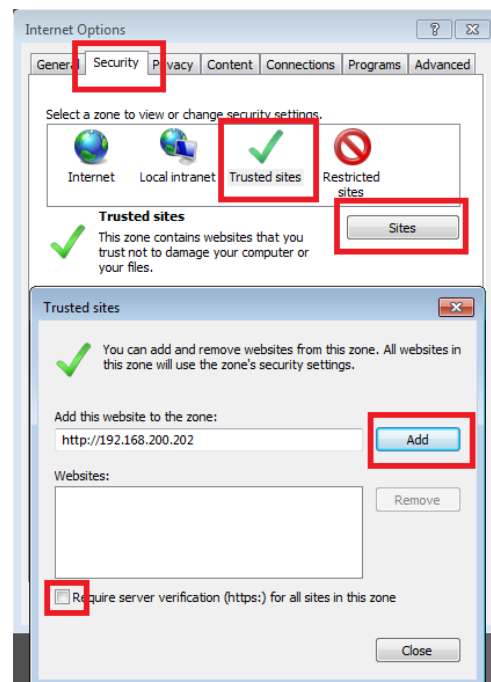
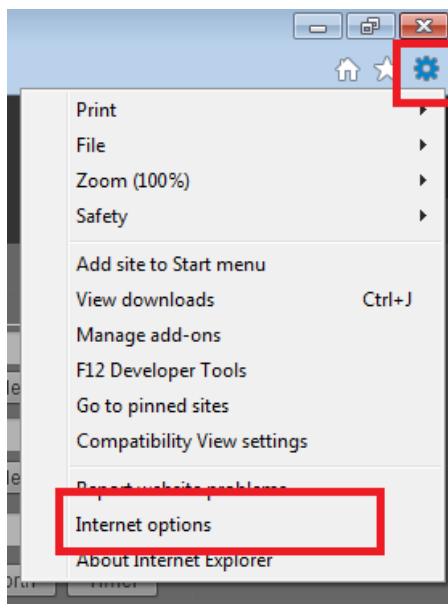
NOTE: When working in Windows Vista/7/8 the ActiveX applet may be blocked by Windows Defender or User account control. In such case you should allow to run this applet, or simply disable these functions.

NETWORK CONNECTION VIA WEB BROWSER

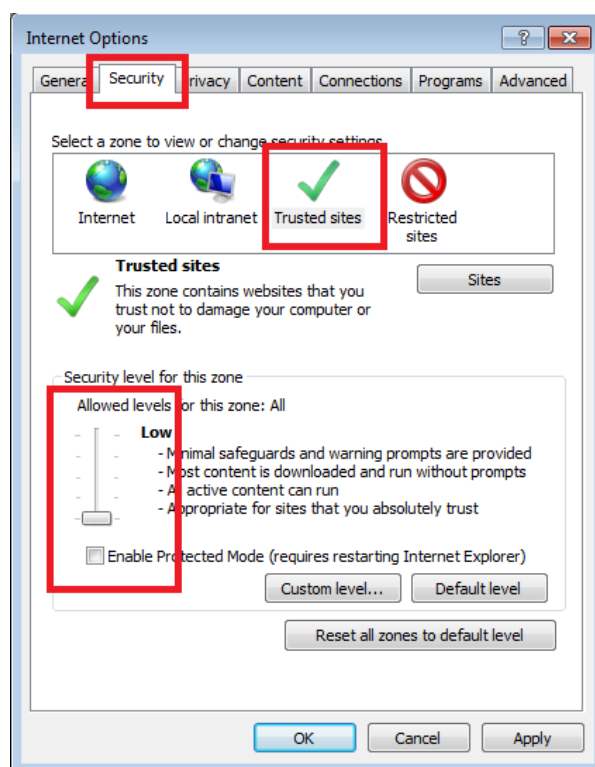
NOTE: If you are running Windows Vista/7/8 with Internet Explorer 11, the ActiveX applet can be blocked through browser security settings. In this situation, you should: add the IP address of the camera to the view of compatibility (Tools -> Compatibility View Settings, click Add).



Then, in the security settings options, add the camera address to trusted sites and lower the security level to a minimum.



NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER



eng

After making the changes, restart the browser, re-connect to the camera and log on.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.1. Displaying live pictures



1. Camera settings

Live Video	- Live video preview
Playback*	- Playback records form SD card
Device Info	- Device information
Stream Configuration	- Video and audio settings for each stream
Device Configuration	- Device configuration (e.g. Local Network, Date&Time)
External Device	- External device configuration (function unavailable)
Alarm Configuration	- Alarm Configuration (Motion alarm, Alarm I/O)
Local Record	- Local Record Configuration
Privacy Masking	- Configuration up to 5 privacy masks
Network Service	- Network services configuration (e.g. DDNS)
Service Center	- Service center configuration (e.g. SMTP)
Privilege Manager	- Users and groups management
Protocol	- Protocols settings (e.g. ONVIF)
Device Log	- Device Log contains: Operation Log, Alarm Log and Collect Log
Maintenance	- Device Restart and restoring Default Settings

**This option is available when using Internet Explorer*

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

2. Video Parameter

Stream	- Stream ID (choose one from available streams)
Bite Rate Type	- Bit rate type
Bit Rate (kbps)	- Bit rate
I Frame Interval	- I frame interval
Quality	- Quality
USE TIME STAMP	- Video buffer (increases delay when enabled, maximum delay is 5s)

NOTICE: *USE TIME STAMP* function will not be available when using Flash instead of Activex.

3. Camera Control

Function unavailable.

4. Menu bar

Change Password	- Change users password
-----------------	-------------------------

NOTICE: Default password "pass" can be restored only after restoring default settings of the camera)

Sign Out	- Log out from camera
----------	-----------------------

5. Video Control

Camera	- Default number of the camera is 1.
Video	- Turn on/off video
Audio	- Turn on/off audio
Interphone	- Turn on/off Interphone

NOTICE: *Audio and Interphone* functions will not be available when using Flash instead of Activex.

3.2. Sensor Setting

This menu allows user to adjust image settings. To enter to the *Sensor* menu, click right mouse button on the video screen in *Live Video* tab and choose *Sensor Config*.

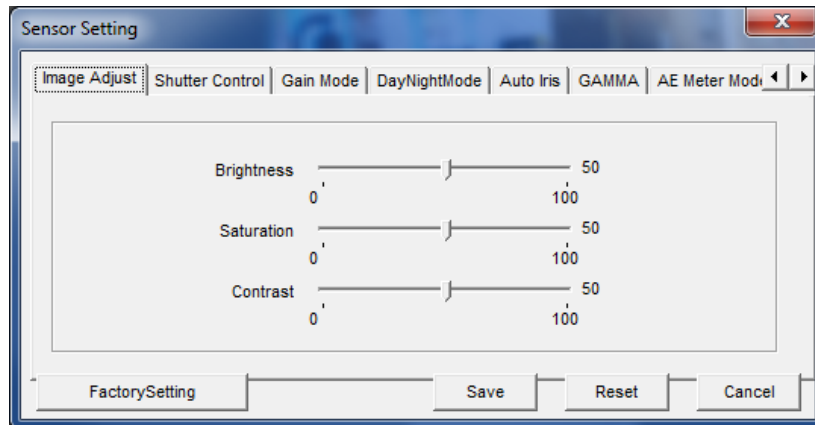
To restore sensor's factory settings, press *FactorySettings* button and confirm that operation.

To reset parameters to last saved, press *Reset* button.

After performing adjustments, apply them by selecting *Save*.

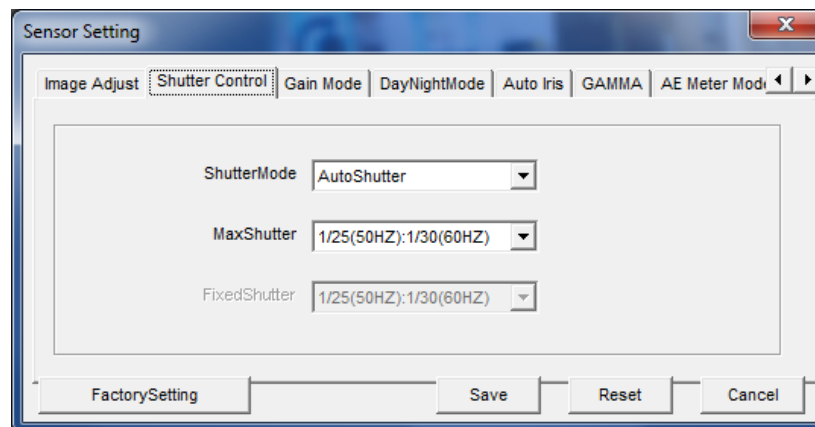
To close dialog without saving any changes, press *Cancel* button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

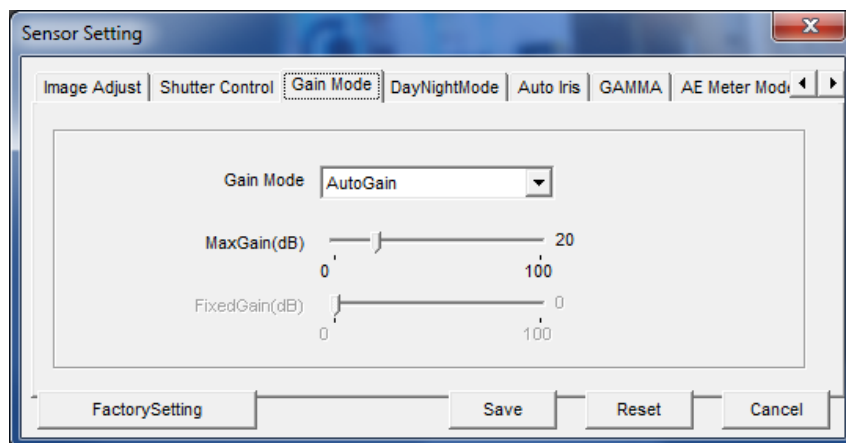


In *Image Adjust* tab you can adjust brightness, saturation and contrast.

NOTE: It has not effect when the Gain Mode and Shutter Mode is Fixed.



In *Shutter Control* tab you can choose Shutter mode between *AutoShutter* or *FixedShutter* and adjust it's parameters. After choosing *AutoShutter*, set the *MaxShutter* value (the upper limit of the shutter time) between $1/5$ and $1/50000$. After choosing *FixedShutter*, set the *FixedShutter* value (the value of the shutter time) between $1/5$ and $1/50000$.

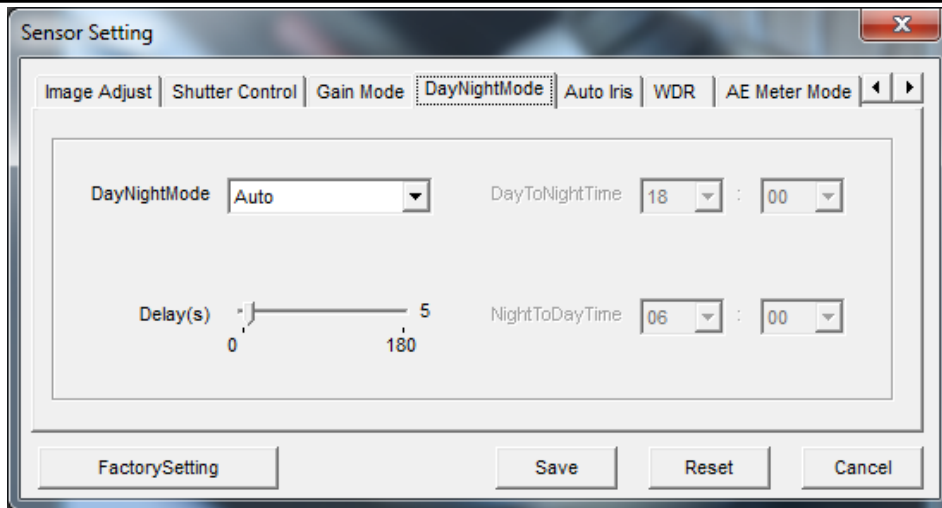


In *Gain Mode* tab you can choose gain mode and adjust it's value.

AutoGain: camera will adjust the gain value.

FixedGain: constant gain value.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA



eng

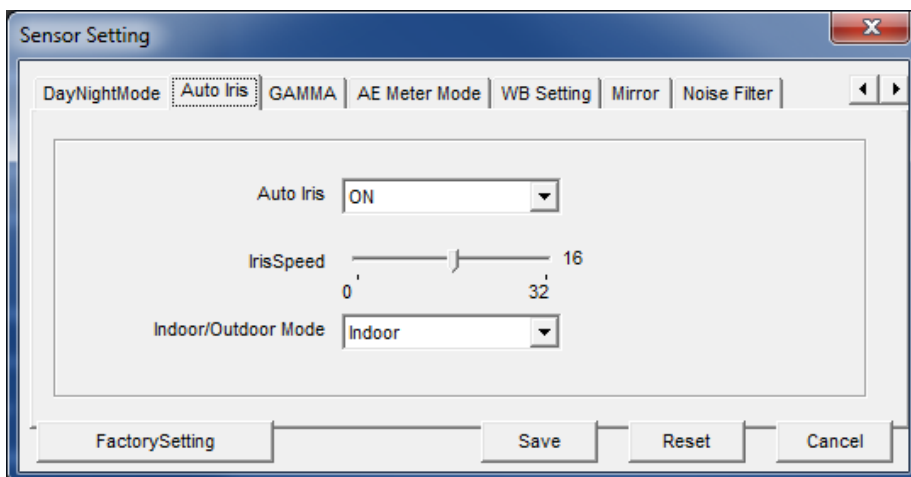
In *DayNightMode* tab you can choose how the camera toggles between Day mode and Night mode.

Set *Auto* to let the camera control that function automatically. Use *Delay(s)* bar to select time for delay switch between day and night mode.

Set *DayMode* to turn on day mode permanently. Set *NightMode* to turn on night mode permanently.

Timing Mode allows you to select the times for switching form *DayToNight Time* mode or *NightToDay Time* mode.

NOTICE: This tab is not available for NVIP-2DN5000D/IR-1P, NVIP-2DN5040V/IR-1P, NVIP-3DN5000D/IR-1P, NVIP-3DN5040V/IR-1P, NVIP-5DN5000D/IR-1P, NVIP-5DN5040V/IR-1P models.



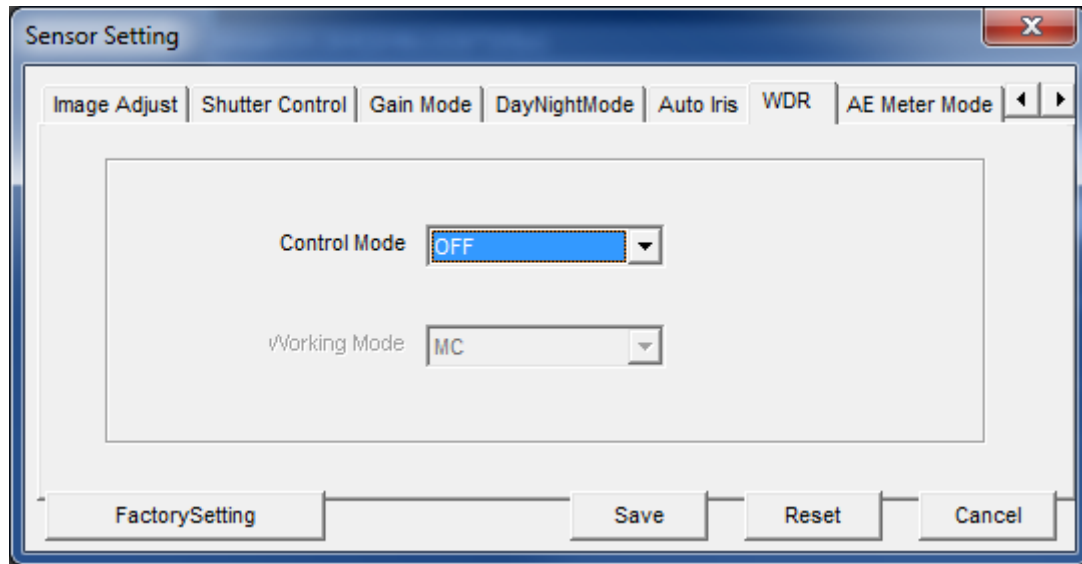
In *Auto Iris* tab you can adjust Auto Iris function.

In *Auto Iris* box, you can turn on Auto Iris function (set the value to *ON*) or turn off the Auto Iris function (set the value to *OFF*).

IrisSpeed slider allows to set speed of the auto iris mechanism.

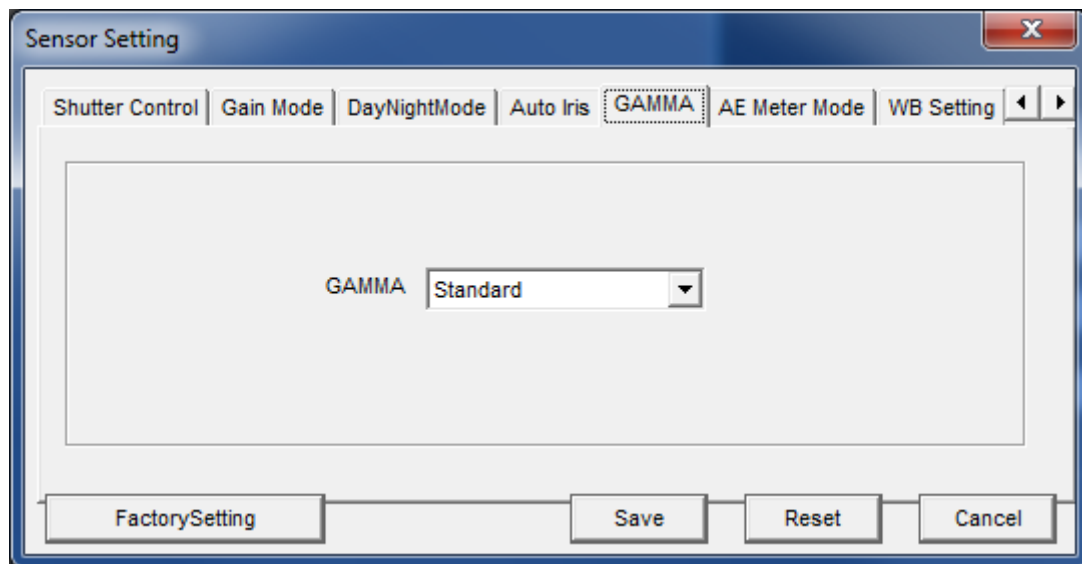
Indoor/Outdoor Mode box allows to choose *Indoor* or *Outdoor* operating environment.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA



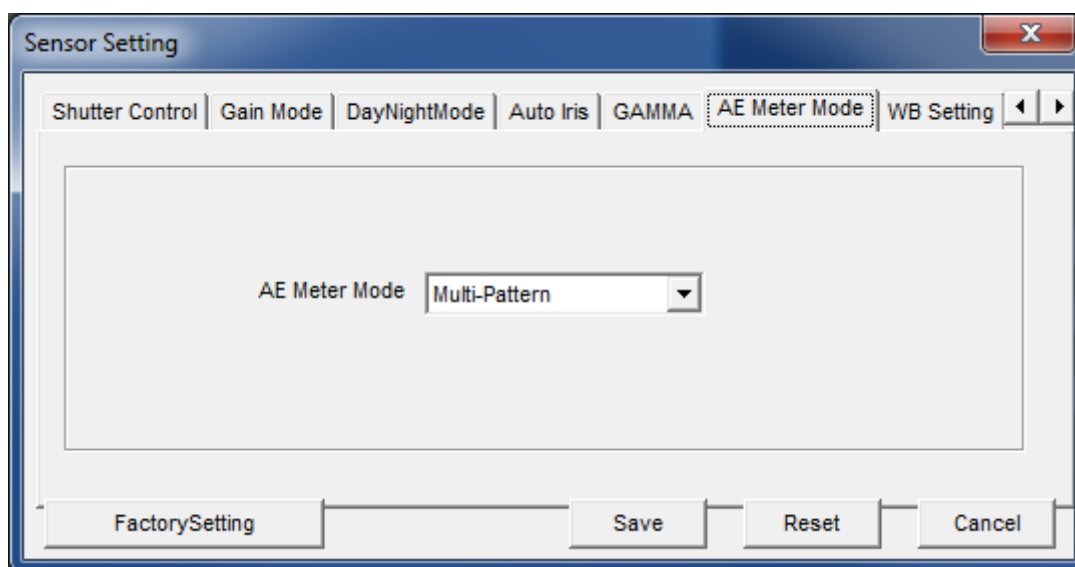
In *WDR* tab you can turn on or off WDR function. That function is available only in 3 MPx cameras.

NOTICE: If you turn on WDR function, DSS will not work (available range of MaxShutter value will be between 1/25 and 1/50000)!



In *GAMMA* tab you can choose gamma mode. Five modes are available: *Standard*, *High*, *Middle*, *Low*, *Dynamic*.

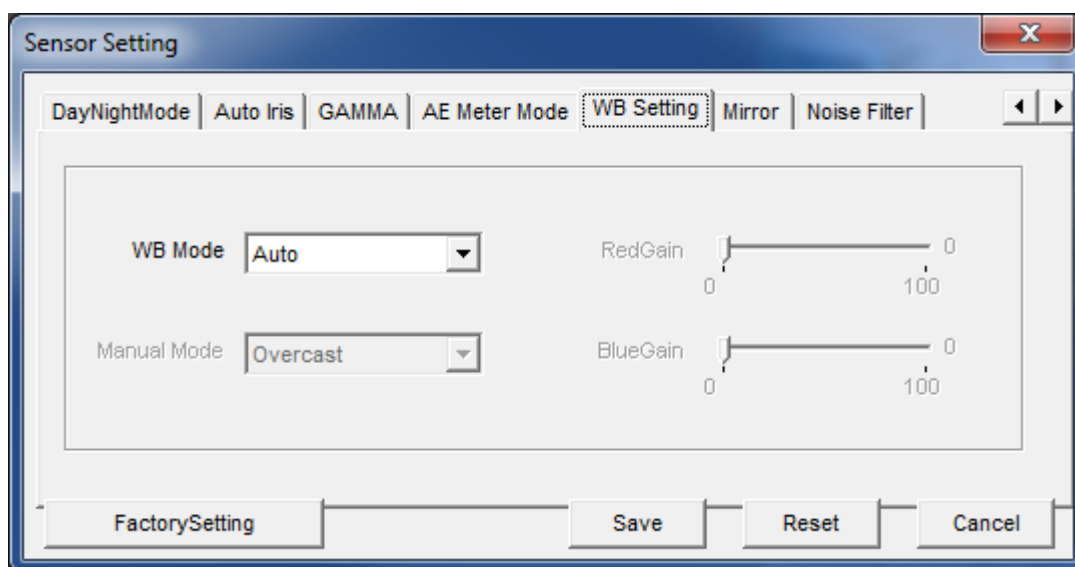
WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA



eng

In *AE Meter Mode* tab you can choose meter mode for AE function. Four modes are available:

- Multi-Pattern - whole area is metered symmetrically with the same percentage.
- Center-Weighted - the center area (1/5 occupied) with priority to be weighted and then decrease outward gradually.
- Vertical Center-Weighted - the Vertical Center area (1/2 occupied) with priority to be weighted whole other areas with minimum weighted.
- Horizontal Center-Weighted - the Horizontal Center area (1/2 occupied) with priority to be weighted whole other areas with minimum weighted.

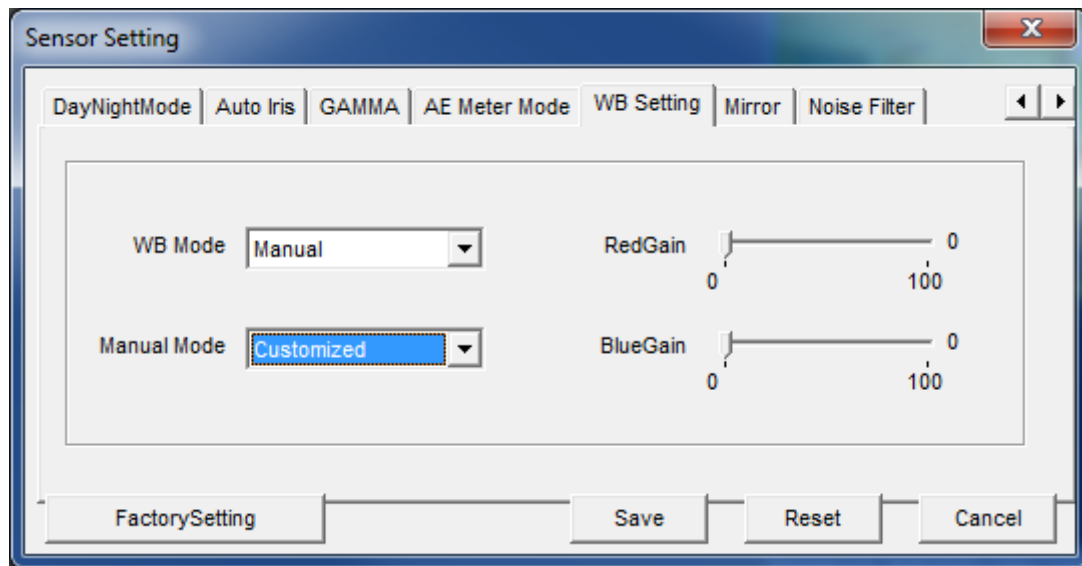


In *WB Setting* tab you can adjust white balance function parameters.

Set *Auto* in *WB Mode* box to let the camera control this function automatically.

Set *Manual* in *WB Mode* box to adjust white balance parameters manually.

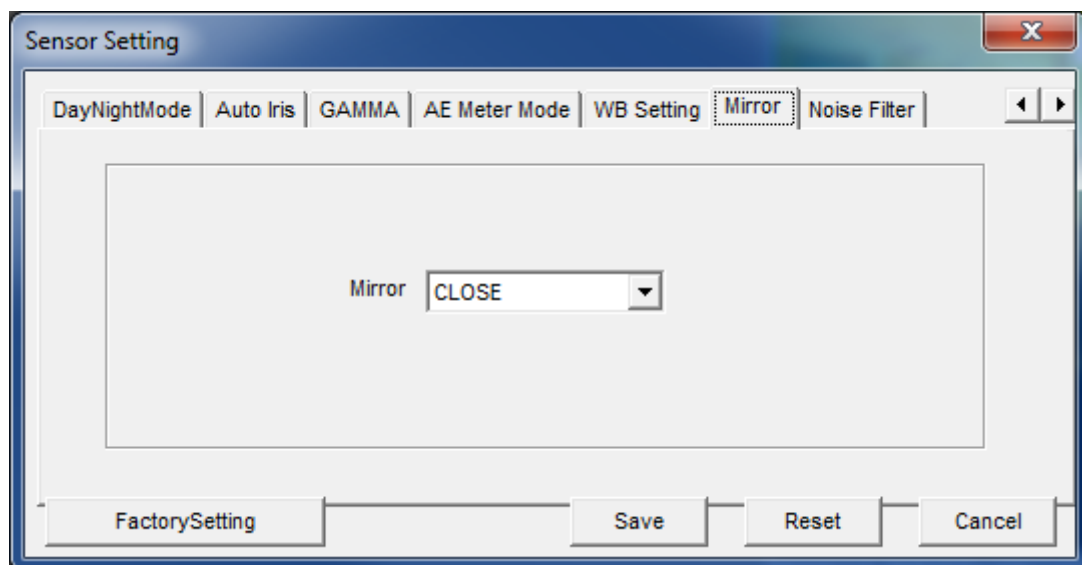
WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA



If *WB Mode* is set to *Manual*, choose it's operating mode in *Manual Mode* box. Six modes for different operating environment are available: *Overcast*, *Sunshine*, *Fluorescent light*, *Tungsten light*, *Lock the value* and *Customized*.

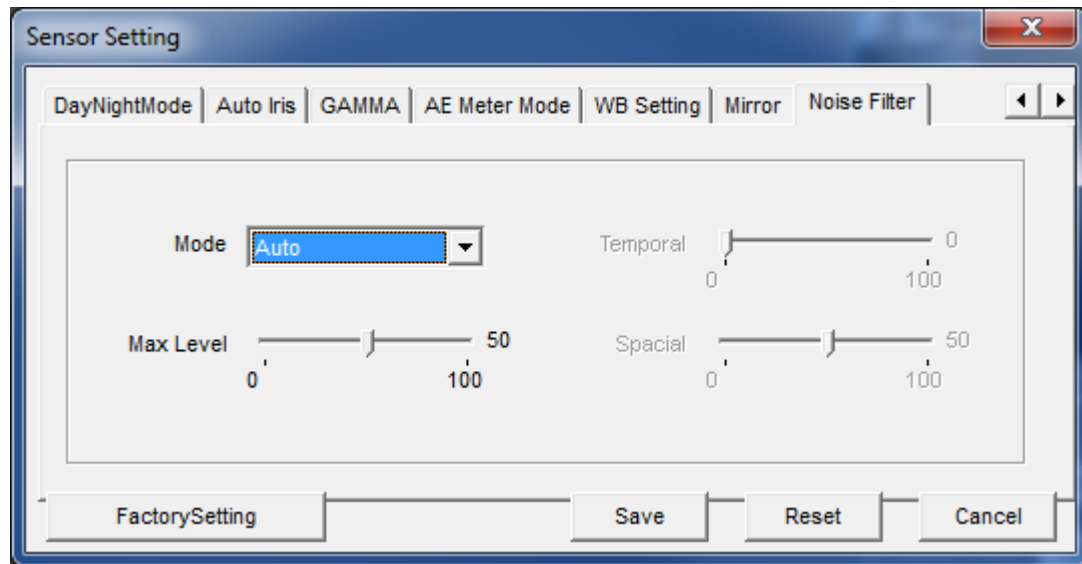
If *Manual Mode* is set to *Lock the value*, camera will save color values for actual scene and set it permanently.

If *Manual Mode* is set to *Customized*, you can adjust *RedGain* and *BlueGain* parameters manually.



In *Mirror* tab you can turn on mirror mode and choose it's type from *CLOSE*, *Horizontal*, *Vertical*, *PictureFlip*.

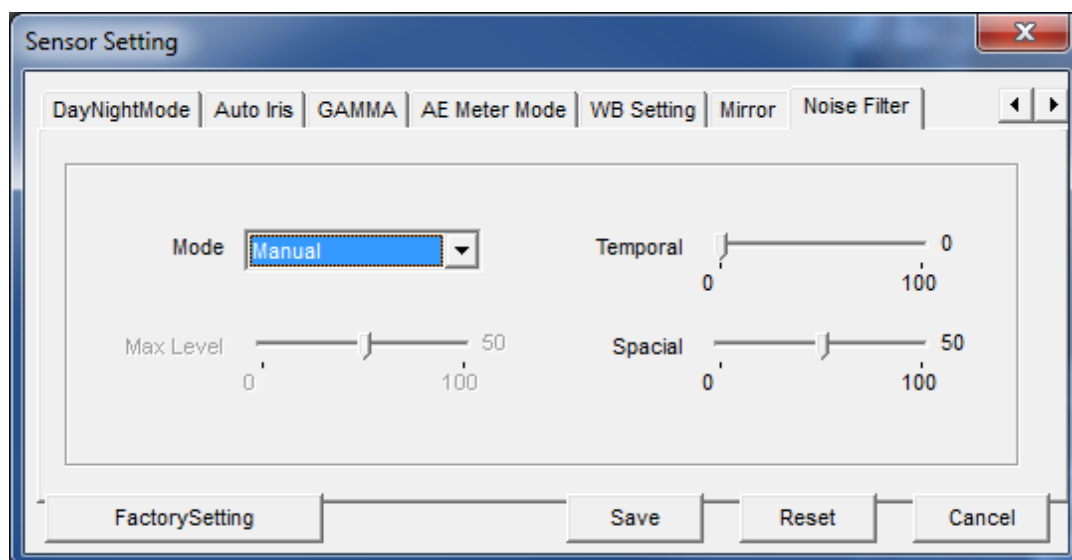
WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA



eng

In *Noise Filter* tab you can adjust settings for the noise filter function.

Set *Mode* to *Auto* to let the camera control this function automatically and adjust *Max Level* value.



Set *Mode* to *Manual* to be able to adjust more parameters of this function.

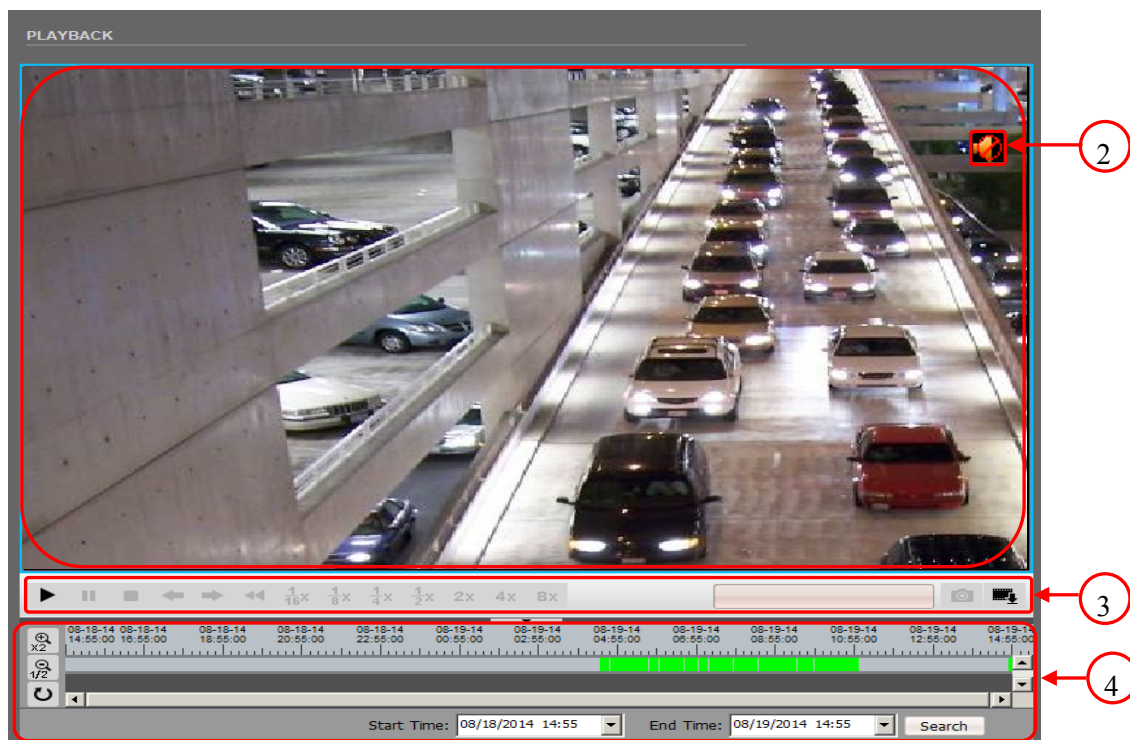
NOTE: When values of *Temporal* and *Spacial* are 0, the Noise Filter will be off.

Frame lost is possible when the *Temporal* value is more than 0.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.3. Playback recordings from SD card

Playback menu allows to play recordings recorded by camera on SD card.



1. Preview window - displays recordings

2. Audio activations button - activates/deactivates listening to recorded audio

3. Playback control buttons - allows to control playback

▶ - Start playback

⏸ - Pause playback

■ - Stop playback

◀ ▶ - One frame forward/backward (works when recording is paused)

⏮ - Fast backward playback

1/16x 1/8x 1/4x 1/2x 2x 4x 8x - Selecting the playback speed of 1/16 normal playback up to 8 times the acceleration of playback

Czas Nagr.: 08-13-2014 08:36:52 - Displays video playback time

📷 - Capture to jpg image

 - Recording settings copy

Start Time: 08/18/2014 14:55 End Time: 08/19/2014 14:55 Search

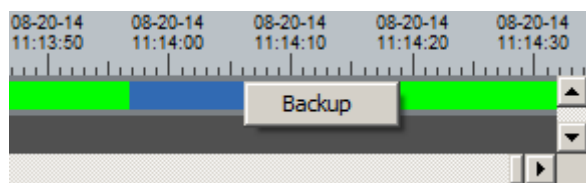
To make timeline approximations for precise selection of recording time, press  and then move the cursor to the interesting point in the chart and click the left mouse button to increase the accuracy of the graph. To exit zoom mode press the  button again.

In order to reduce the accuracy use the  button.

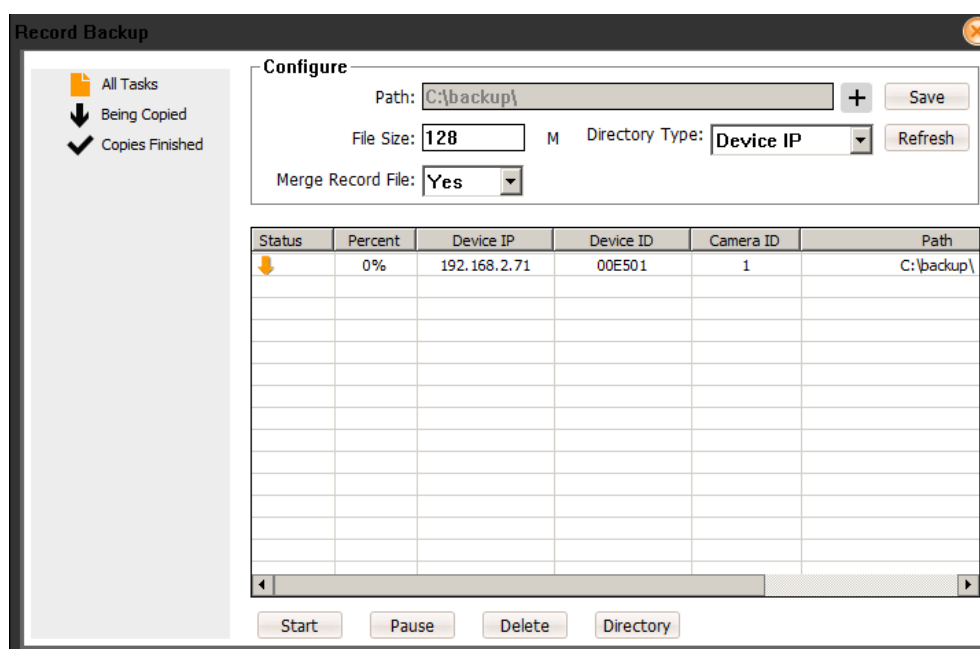
Back to the default view, select the  button.

To start playback press and then double click on desired point of time on time graph.

In order to copy recordings from SD cards press left mouse button and holding it down make selection on time graph. Then press right mouse button on selection and choose “*Backup*” to start copying recordings.



Once you start the copying process window will appear with information about the process of copying



WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.4. Device Info

Device Info menu allows user to view information about camera and change the device name.

The screenshot shows the 'DEVICE INFO' web interface. On the left, there is a sidebar with a 'Device Info' menu item highlighted in orange. Below it, there is a 'eng' button. The main content area is titled 'DEVICE INFO' and is divided into three sections: 'DEVICE', 'VERSION', and 'HARDWARE'. Each section contains several input fields and a 'SET' button.

Section	Field	Value
DEVICE	DEVICE ID:	00E501
	DEVICE NAME:	NVIP-2DN5001D/IR-1P
	DEVICE TYPE:	IP CAM
	MANUFACTURER NAME:	Novus
	MAC ADDRESS:	00:1B:9D:00:E5:01
VERSION	HARDWARE VERSION:	V291_1
	SOFTWARE VERSION:	v1.8.0601.1001.89.0.36.1
HARDWARE	VIDEO CHANNEL(S):	1
	ALARM INPUT(S):	1
	ALARM OUTPUT(S):	1
	SERIAL PORT(S):	1
	NETWORK CARD NUMBER:	

To set *DEVICE NAME*, please click the box next to *DEVICE NAME*, type camera name and click the SET button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.5. Stream Configuration

Stream Configuration menu allows user to adjust settings of streams.

Stream Configuration

CAMERA: 1

STREAM CONFIGURATION

STREAM ID: 1

NAME: stream1

VIDEO ENCODE TYPE: H264 High Profile

AUDIO ENCODE TYPE: G711_ULAW

RESOLUTION: 1920x1080

FRAME RATE(FPS): 25

I FRAME INTERVAL: 25

BIT RATE(KBPS): CBR

5000 (500-12000kbps)

QUALITY: 7

OK

CAMERA - Default number of the camera is 1.

STREAM ID - Camera features up to 2 video streams that may be configured and run individually. This let you set a high quality recording stream and a lower quality stream for remote monitoring.

NAME - To set the name of stream, please click on the box next to *NAME* and type its name from keyboard. To clear the actual name, please click the X button, which will appear next to NAME box.

VIDEO ENCODE TYPE - Allows to set base, main or high profile.

AUDIO ENCODE TYPE - Allows to set G711 standard with ULAW/ALAW algorithms or RAW-PCM standard.

RESOLUTION - Actual resolution of configured video stream.

FRAME RATE (FPS) - for PAL can be up to 25fps and for NTSC up to 30fps.

I FRAME INTERVAL - Time interval between I frames. For higher bit rate of the stream, frame spacing should be shorter. Smaller frame interval is recommended to increase position accuracy of return video and advantageous to the network video. If frame interval become small, the video streaming will become big.

BIT RATE (KBPS) - You can choose from CBR (constant bit rate) and VBR (variable bit rate). To set *BIT RATE*, please click the box under *CBR/VBR* and type value between 500 and 12000kbps.

QUALITY - Chose between 1-9 quality (available only for VBR)

After performing adjustments, please apply them by selecting "OK".

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6. Device Configuration

3.6.1. Local Network

Local network menu allows user to set IP camera address, subnet mask, default gateway, DNS and other network parameters.

LOCAL NETWORK

IP PROTOCOL

IP PROTOCOL:

IP ADDRESS

☐ DEVICE OBTAIN IP ADDRESS AUTOMATICALLY

☒ DEVICE USES THE FOLLOWING IP ADDRESS

IP ADDRESS:

SUBNET MASK:

DEFAULT GATEWAY:

DNS

PREFERRED DNS SERVER:

ALTERNATE DNS SERVER:

MTU

MTU:

Note: The MTU scope is 800-1500. Please don't modify it casually.

OK

In *IP PROTOCOL* box you can choose between *IPv4* and *IPv6* protocols, that will be used to set LAN IP address.

To turn DHCP on, select the *DEVICE OBTAIN IP ADDRESS AUTOMATICALLY* option.

In *PREFERRED DNS SERVER* or *ALTERNATE DNS SERVER* you can manually enter address of DNS server.

NOTE: Default MTU is 1500. Do not change MTU to more than 1500 for remote networks.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.2. Device Port

Device Port menu allows user to change device port numbers.

eng

CONTROL PORT (the default is 30001) - for reading and writing settings, PTZ control, TCP audio and video port number.

HTTP PORT (the default is 80) - for Web access to use the port number. If you change it to another port number, you need add “: port number” in the address bar at the end. For example, the equipment which IP is 192.168.1.200 and the Http port is changed to “8080”, you could enter the http://192.168.1.200:8080 in the internet browser's address bar to access the network device.

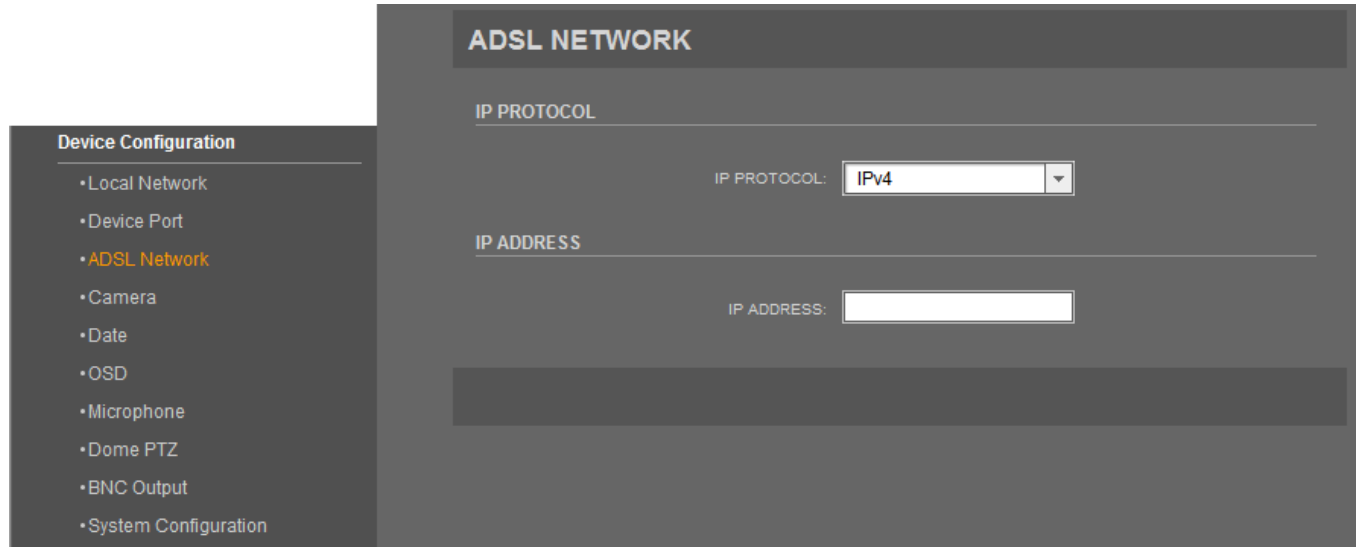
RTSP PORT (the default is 554) is use for streaming video. Only requirement to change this is if you are using multiple devices on one IP which would require all ports to be modified.

RTMP PORT (the default is 8080) for streaming audio, video and data over the Internet, between a Flash player and a server.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.3. ADSL Network

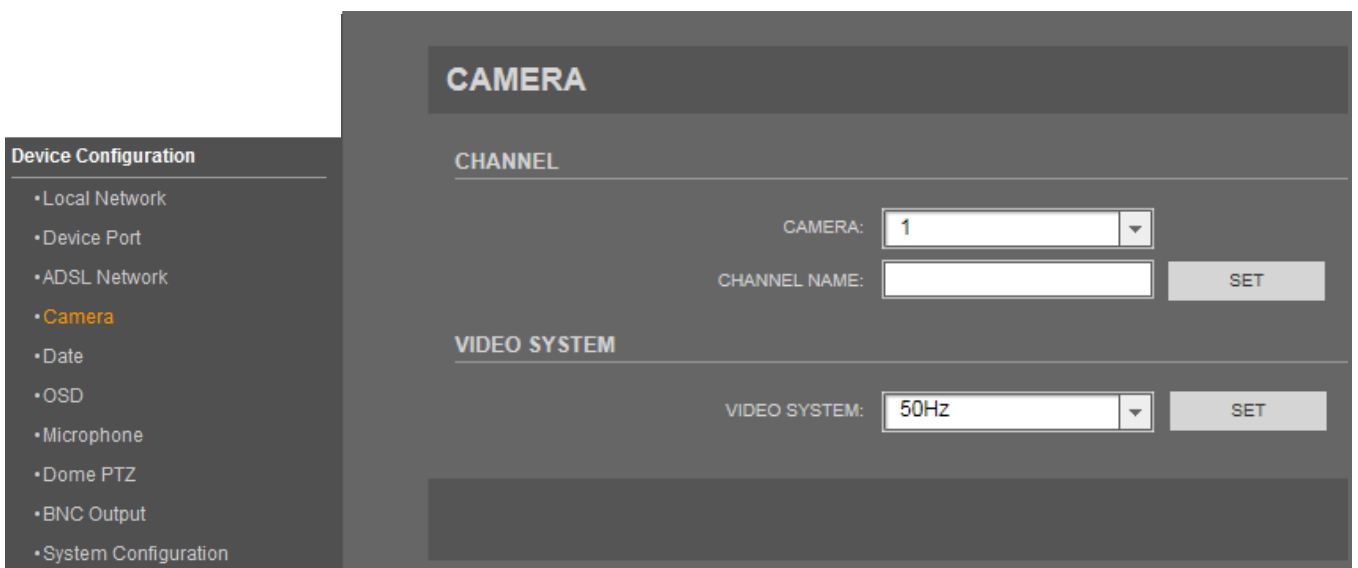
ADSL Network menu shows the actual WAN network IP address.



The screenshot shows the 'ADSL NETWORK' configuration page. On the left is a 'Device Configuration' sidebar with a list of menu items: Local Network, Device Port, ADSL Network (highlighted in orange), Camera, Date, OSD, Microphone, Dome PTZ, BNC Output, and System Configuration. The main content area is titled 'ADSL NETWORK' and contains two sections: 'IP PROTOCOL' with a dropdown menu set to 'IPv4', and 'IP ADDRESS' with an empty text input field. Below these sections is a large dark gray rectangular area.

3.6.4. Camera

Camera menu allows user to change the channel name and video format.



The screenshot shows the 'CAMERA' configuration page. On the left is a 'Device Configuration' sidebar with a list of menu items: Local Network, Device Port, ADSL Network, Camera (highlighted in orange), Date, OSD, Microphone, Dome PTZ, BNC Output, and System Configuration. The main content area is titled 'CAMERA' and contains two sections: 'CHANNEL' with a 'CAMERA' dropdown set to '1', a 'CHANNEL NAME' text input field, and a 'SET' button; and 'VIDEO SYSTEM' with a 'VIDEO SYSTEM' dropdown set to '50Hz' and a 'SET' button. Below these sections is a large dark gray rectangular area.

To set *CHANNEL NAME*, please click the box next to *CHANNEL NAME*, type any name and click the *SET* button. Name of the channel will be displayed in real-time monitoring.

To change the video format, please choose 50Hz (PAL) or 60Hz (NTSC) in the *VIDEO SYSTEM* box and click the *SET* button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.5. Date

Date menu allows user to change time zone, daylight and date settings.

DATE

TIME ZONE

TIME ZONE: (GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb

DAYLIGHT

☒ ADJUST CLOCK FOR DAYLIGHT SAVING CHANGES

START: Mar. 5th Sun. 3:00

END: Oct. 5th Sun. 2:00

DATE

DEVICE TIME: 2014-1-13 11:57:38

☒ CURRENT PC TIME: 2014-1-13 11:49:31

☐ SET MANUALLY: 2009-10-10 10:10:10

☐ ☐ ENABLE NTP

NTP IP:

NTP PORT: 0

OK

Time zone can be changed in *TIME ZONE* box. Default time zone is: *(GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb*.

To turn on daylight function, highlight *ADJUST CLOCK FOR DAYLIGHT SAVING CHANGES* option and set daylight settings. For START/END time of daylight changes, select:

month - day of the month - day of the week - time

DEVICE TIME box displays actual camera time.

Select method to use to set the time:

CURRENT PC TIME sets the time according to the clock on your computer.

SET MANUALLY allows to manually enter the time and date.

ENABLE NTP sets the time according to the clock on NTP server. To turn on NTP option highlight *ENABLE NTP*, type IP of the NTP server in *NTP IP* box and NTP PORT (default port is 123).

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.6. OSD

OSD menu allows user to set OSD parameters, for example which information will be displayed as overlay on encoded video stream.

Device Configuration

- Local Network
- Device Port
- ADSL Network
- Camera
- Date
- **OSD**
- Microphone
- Dome PTZ
- BNC Output
- System Configuration

OSD

CAMERA: 1

OSD FONT

OSD FONT SIZE: 48*48 SET

OSD

☐ DEVICE NAME	ROW: 0	COLUMN: 0
☐ CHANNEL ID	ROW: 0	COLUMN: 0
☐ CHANNEL NAME	ROW: 0	COLUMN: 0
☐ PTZ POSITION	ROW: 0	COLUMN: 0
☐ TIME	ROW: 0	COLUMN: 0

TIME FORMAT: YYYY-MM-DD hh:mm:ss ww

CUSTOM OSD

CUSTOM	ROW	COL	OSD
☐ CUSTOM1	0	0	
☐ CUSTOM2	0	0	
☐ CUSTOM3	0	0	
☐ CUSTOM4	0	0	
☐ CUSTOM5	0	0	
☐ CUSTOM6	0	0	

OK

CAMERA - Default number of the camera is 1

OSD FONT SIZE - Font size of text on video stream

TIME FORMAT - Choose one of available time format (default is: YYYY-MM-DD hh:mm:ss ww)

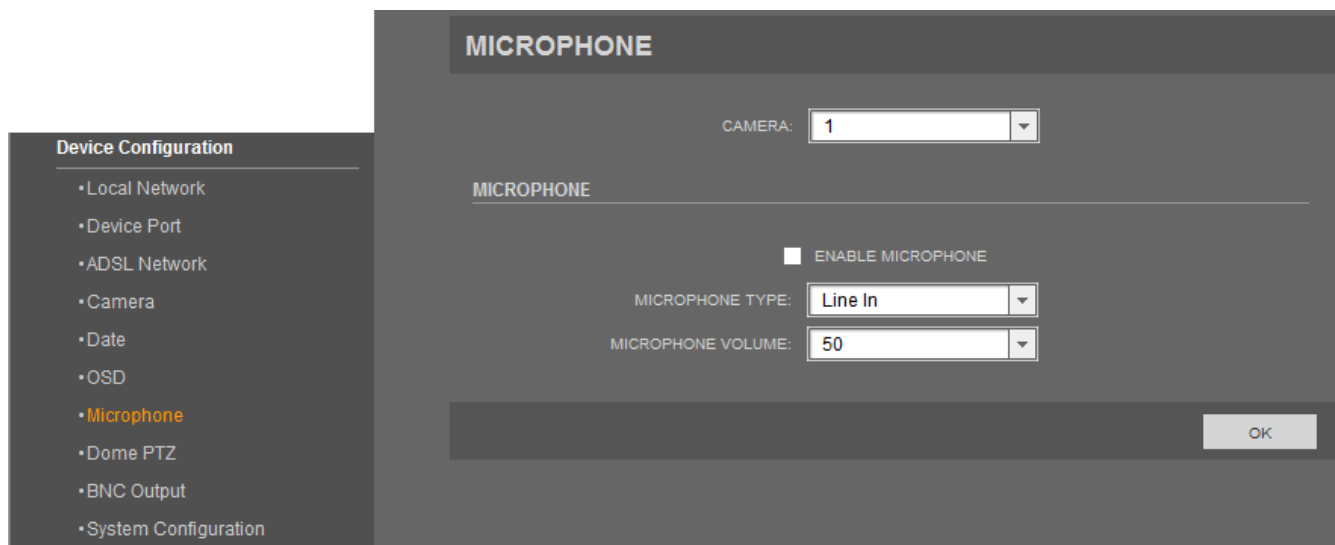
Five options can be displayed as overlay on encoded video stream: *DEVICE NAME*, *CHANNEL ID*, *CHANNEL NAME*, *PTZ POSITION*, *TIME*. This information will be entered in the table with invisible lines. Select correct option and choose in which ROW and COLUMN it will be displayed.

CUSTOM OSD option allows to write your own message on video stream. Select CUSTOM1-6 option, set ROW, COLUMN and write your own message in OSD column.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.7. Microphone

MICROPHONE menu allows user to adjust microphone settings.



MICROPHONE

CAMERA: 1

MICROPHONE

☐ ENABLE MICROPHONE

MICROPHONE TYPE: Line In

MICROPHONE VOLUME: 50

OK

eng

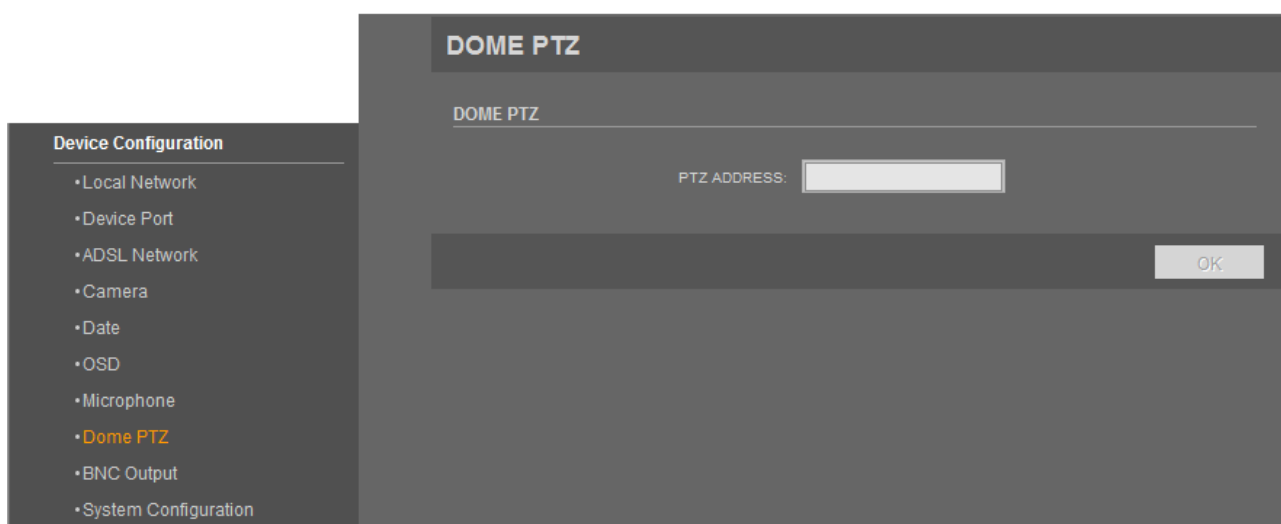
CAMERA - Default number of the camera is 1

ENABLE MICROPHONE - Turn on/off the microphone

MICROPHONE VOLUME - set microphone volume from 0 to 100

3.6.8. Dome PTZ

Option not available.



DOME PTZ

DOME PTZ

PTZ ADDRESS:

OK

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.9. BNC Output

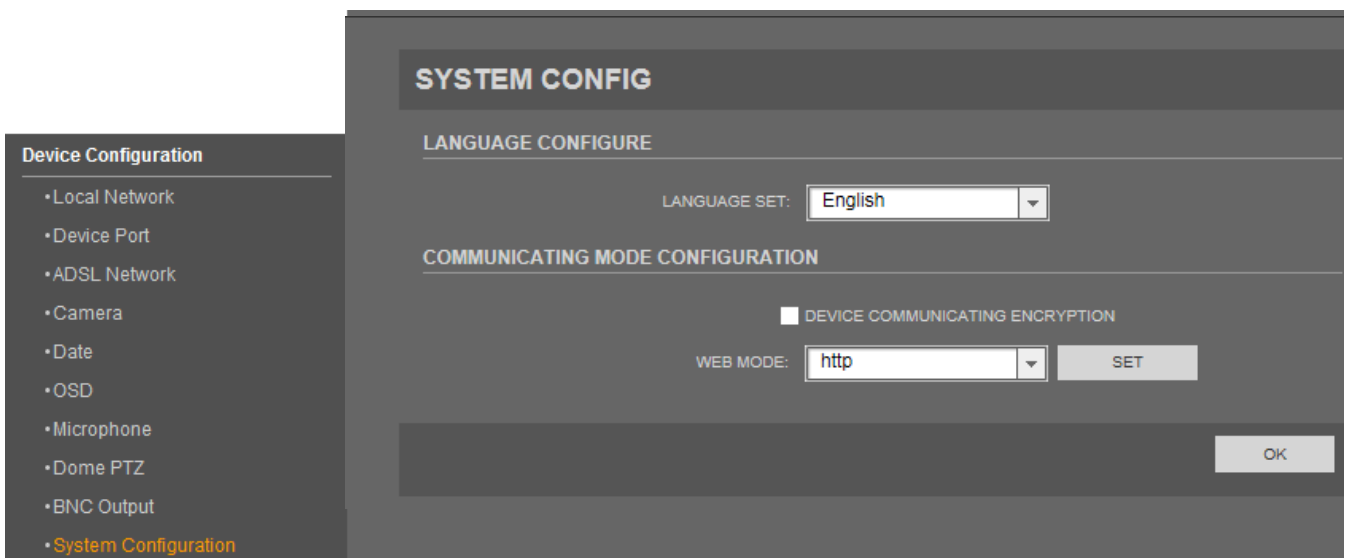
BNC Output menu allows user to turn on or turn off the BNC output function.



Set *open* to turn on the BNC output or set *close* to turn off the BNC output.

3.6.10. System Configuration

In *System Configuration* menu you can set the actual language for screen OSD and alarm e-mail.



To set the OSD language, please click on the box next to *LANGUAGE SET* and choose between English, Polish or Russian language.

To enable communication encryption check *Device Communication Encryption* choose *https* in *Web Mode* and press *SET* button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.11. Fisheye

Fisheye configuration allows to define type of camera mount. Possible locations: top (ceiling), wall and desk.

Fisheye mode defines video displaying mode:

- 1F - fisheye image mode
- 1F_3P - fisheye image mode and 3 additional preview zones
- 1F_5P - fisheye image mode and 5 additional preview zones
- 1F_7P - fisheye image mode and 7 additional preview zones

eng

The screenshot shows the 'FISHEYE' configuration page in a web interface. On the left is a sidebar menu titled 'Device Configuration' with the following items: Local Network, Device Port, ADSL Network, Camera, Date, OSD, Microphone, Dome PTZ, System Configuration, and Fisheye (which is highlighted in orange). The main content area is titled 'FISHEYE CONFIGURATION' and contains two dropdown menus: 'FISHEYE CONFIGURATION' set to 'top' and 'FISHEYE MODE' set to '1F'. At the bottom right of the configuration area is an 'OK' button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

Editing additional preview zone

Note! This function is available only when operating the browser using flash player.

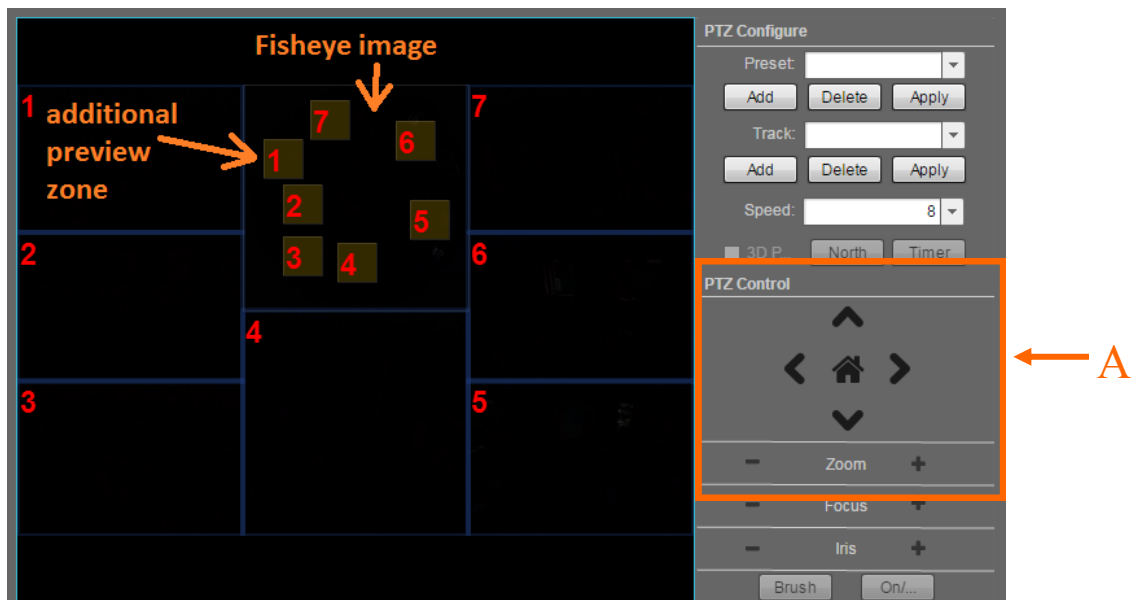
There are two ways to change additional preview zone.

First method:

- click additional preview (1-7)
- change displayed zone with PTZ control panel (A)

Second method:

- click zone with fisheye image
- in the fisheye image will be displayed zones marked with number 1-7
- click desired zone and drag it to the desired location



WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.7. External Device

3.7.1. PTZ

Option not available.

External Device

- PTZ
- PTZ Keyboard

PTZ

PTZ

CAMERA: 1

☐ ENABLE PTZ

PTZ PROTOCOL: Pelco-D

PTZ ADDRESS:

SERIAL PORT: COM1

BAUD RATE: 4800 bps

DATA BITS: 8 bit

STOP BITS: 1 bit

PARITY VERIFICATION: None

OK

eng

3.7.2. PTZ Keyboard

Option not available.

External Device

- PTZ
- PTZ Keyboard

PTZ KEYBOARD

PTZ KEYBOARD

☐ ENABLE

INTERFACE TYPE: RS485

SERIAL PORT: COM1

BAUD RATE: 4800 bps

DATA BITS: 8 bit

STOP BITS: 1 bit

PARITY VERIFICATION: None

OK

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.8. Alarm Configuration

3.8.1. Alarm I/O

Alarm Configuration

- Alarm I/O
- Disk Alarm Linkage
- Network Alarm
- I/O Alarm Linkage
- Motion Alarm

ALARM I/O

ALARM IN

ALARM IN:

NAME:

VALID VOLTAGE LEVEL:

ALARM OUT

ALARM OUT:

NAME:

VALID SIGNAL:

ALARM OUT MODE:

FREQUENCY: HZ (Range:0.01-10)

ALARM TIME: ms (0:Alarm forever)

MANUAL CONTROL

In *Alarm I/O* menu you can set following alarm parameters:

ALARM IN - Default number of alarm input ID is 1.

NAME - to set the alarm input *NAME*, please click the box next to *NAME* and type any name from keyboard.

VALID VOLTAGE LEVEL - *high* and *low* options are available. When you select *high*, normal input state is high (alarm signal is triggered when the voltage is lower than 12V), when you select *low*, normal input state is low (alarm signal is triggered with 12V voltage).

ALARM OUT - Default number of alarm output ID is 1.

NAME - to set the alarm output *NAME*, please click the box next to *NAME* and type any name from keyboard.

VALID SIGNAL - *close* and *open* modes are available. When you select *close*, the alarm output is normally turned on. When you select *open*, the alarm output is normally turned off.

ALARM OUT MODE - *SWITCH MODE* and *PULSE MODE* are available. When you select *SWITCH MODE* you can adjust only *ALARM TIME*. When you select *PULSE MODE*, set the *ALARM TIME* to 0 (save alarm state till frequency or alarm input change) and adjust *FREQUENCY*.

FREQUENCY— time to change a state of the alarm output.

ALARM TIME - output alarm duration.

MANUAL CONTROL - press *START* or *STOP* button to change alarm out state.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

NOTICE: Remember to turn on *ENABLE I/O ALARM* option (as well as set *SCHELDULE*) for alarm input and *OUT CHANNEL* option for alarm output in *I/O Alarm Linkage* tab (chapter 6.7.3.). Without that I/O alarms will not work.

3.8.2. Disk Alarm Linkage

In *Disk alarm Linkage* menu you can adjust disk capability alarm and disk error alarm settings.

If you want to turn on disk alarm, select the *DISCK ALARM*, and set the value next to *DISK MAXIUM USE SPACE* . Camera will generate an alarm when the disc will fill up to that value.

ALARM INTERVAL defines the time at which disk usage will be checked.

If you want to turn on disc error alarm, select DISC ALARM option. Disc alarm will be recorded in alarm log.

Alarm Configuration

- Alarm I/O
- **Disk Alarm Linkage**
- Network Alarm
- I/O Alarm Linkage
- Motion Alarm

DISK ALARM LINKAGE

DISK ALARM CONFIGURATION

☐ DISK ALARM

ALARM INTERVAL: Unit:second, Range:10-86400

DISK MAXIMUM USE SPACE: % Range:(5%-100%)

OUTPUT

OUT CHANNEL:

PTZ

CAMERA:

TYPE:

NAME:

OUTPUT and *PTZ* functions are not available.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.8.3. Network Alarm

Alarm Configuration

- Alarm I/O
- Disk Alarm Linkage
- **Network Alarm**
- I/O Alarm Linkage
- Motion Alarm

NETWORK ALARM

ALARM INTERVAL CONFIGURATION

NETWORK EXCEPTIONAL ALARM INTERVAL: Unit: second, Range:10-86400

ALARM LINKAGE CONFIGURATION

NETWORK CARD ID:

☐ ENABLE NETWORK EXCEPTIONAL ALARM

OUT CHANNEL:

PTZ

CAMERA:

TYPE:

NAME:

OK

In Network alarm menu you can define alarm recording on SD card when network connection is lost. Check Enable Network Exceptional Alarm checkbox and press OK button to enable network alarm.

NETWORK CARD ID - default number is 1

In *NETWORK EXCEPTIONAL ALARM INTERVAL* you can set time at which network connection will be checked.

OUT CHANNEL and *PTZ* functions are not available.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.8.4. I/O Alarm Linkage

In *I/O Alarm Linkage* tab you can turn on or off I/O alarm and configure I/O alarm schedule.

eng

ALARM I/O - Default number of I/O alarm ID is 1.

ENABLE I/O ALARM - select that option to turn on input alarm.

To set schedule for I/O alarm, press the *SCHEDULE* button. The following window will be displayed. Set the time, using buttons and press OK button.

WEEK	PERIOD 1		PERIOD 2		PERIOD 3	
	BEGIN TIME	END TIME	BEGIN TIME	END TIME	BEGIN TIME	END TIME
MONDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
TUESDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
WEDNESDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
THURSDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
FRIDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
SATURDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
SUNDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00

OUT CHANNEL - select that option to turn on output alarm.

CAMERA, *TYPE*, *NAME* in *PTZ* window part - options not available.

NOTICE: This tab is available only for NVIP-2DN5000D/IR-1P, NVIP-2DN5040V/IR-1P, NVIP-3DN5000D/IR-1P, NVIP-3DN5040V/IR-1P, NVIP-5DN5000D/IR-1P and NVIP-5DN5040V/IR-1P models.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.8.5. Motion Alarm

Alarm Configuration

- Alarm I/O
- Disk Alarm Linkage
- Network Alarm
- I/O Alarm Linkage
- **Motion Alarm**

Local Record

MOTION ALARM

CAMERA: 1

ALARM INTERVAL TIME SETTING

ALARM INTERVAL: 10 SET

MOTION PARAMETER

ENABLE MOTION: ☐ SCHEDULE MOTION AREA

OUTPUT

OUT CHANNEL:

PTZ

CAMERA: 1
TYPE: None
NAME:

OK

In *Motion Alarm* tab you can turn on or off motion alarm function and set motion alarm parameters.

CAMERA - Default number of the camera is 1

ALARM INTERVAL - time after motion detection, for which the camera will not signal motion detection alarms. Click to the box next to *ALARM INTERVAL*, type the proper value and press *OK* button.

ENABLE MOTION - select that option to turn on motion detection.

To set the time of deployment for motion detection, press the *SCHEDULE* button. The following window will be displayed. Set the time, using ▼ buttons and press *OK* button.

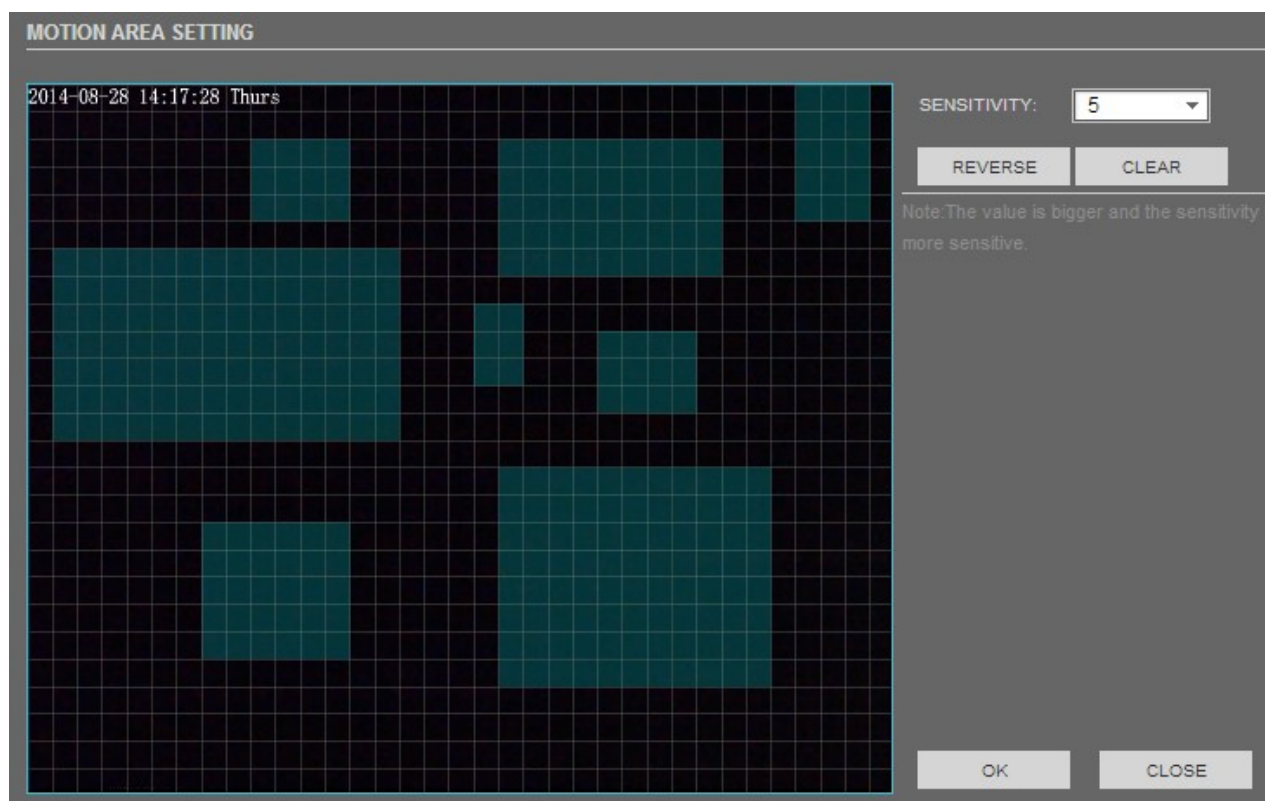
SCHEDULE TIME SETTING

WEEK	PERIOD 1		PERIOD 2		PERIOD 3	
	BEGIN TIME	END TIME	BEGIN TIME	END TIME	BEGIN TIME	END TIME
MONDAY	00:00 ▼	24:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼
TUESDAY	00:00 ▼	24:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼
WEDNESDAY	00:00 ▼	24:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼
THURSDAY	00:00 ▼	24:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼
FRIDAY	00:00 ▼	24:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼
SATURDAY	00:00 ▼	24:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼
SUNDAY	00:00 ▼	24:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼	00:00 ▼

OK
CLOSE

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

To set the motion detection area, press the *MOTION AREA* button. The following window will be displayed.



eng

Hold down the left mouse button and mark the region to add a mask area. When you need to remove the mask area, click the right mouse button.

Press *REVERSE* button to reverse selection of area.

Press *CLEAR* button to erase all the selected areas.

Choose the *SENSITIVITY* of motion detection, using  button and press *OK* button. The bigger value is set the higher sensitivity of the movement. With high sensitivity camera will detect the least image change.

OUT CHANNEL - select that option to turn on output alarm, linked with motion detection.

CAMERA, *TYPE*, *NAME* in *PTZ window* part - options not available.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.9. Local Record

3.9.1. Record Policy

In *Record Policy* tab you can set local recording settings.

eng

Local Record
 • Record Policy
 • Record Directory

RECORD POLICY

CAMERA: 1

SCHEDULE RECORD

☐ ENABLE

☒ 24H*7 RECORD
 ☐ SCHEDULE RECORD
 SCHEDULE

ALARM RECORD

☐ ENABLE

☐ ENABLE
☐ PRERECORDTIME
 POST RECORD: 0 Sec

I/O ALARM(ALARM IN): ☐ 1

MOTION ALARM (CHANNEL): ☐ 1

RECORD QUALITY

STREAM ID: stream1

RESOLUTION: 2048x1536

FRAME RATE(FPS): 20

I FRAME INTERVAL: 20

BIT RATE TYPE: VBR

BIT RATE(KBPS): 5000

QUALITY: 5

RECORD RULE

☐ RECORD AUDIO

STORAGE RULE: Save Days

SAVE DAYS: 0

OK

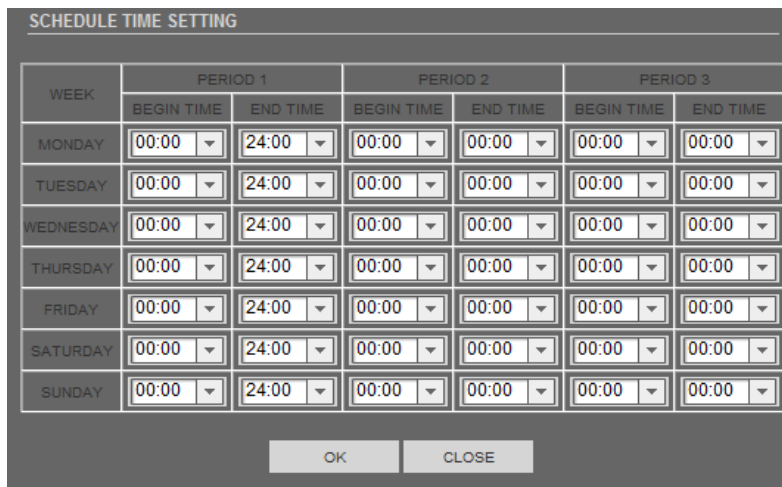
CAMERA - Default number of the camera is 1

To enable *SCHEDULE RECORD* select *ENABLE* under it and choose one record mode:

- *24*7 RECORD* (continous recording)
- *SCHELDULE RECORD* (record according to a schedule)

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

To set the schedule, press the *SCHEDULE* button. The following window will be displayed. Set the time, using  buttons and press *OK* button.



WEEK	PERIOD 1		PERIOD 2		PERIOD 3	
	BEGIN TIME	END TIME	BEGIN TIME	END TIME	BEGIN TIME	END TIME
MONDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
TUESDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
WEDNESDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
THURSDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
FRIDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
SATURDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
SUNDAY	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00

OK CLOSE

To enable any *ALARM RECORD* select *ENABLE* under *ALARM RECORD* text.

To enable prerecord select *ENABLE PRERECORDTIME*.

To enable postrecord set the value in the box near *POST RECORD* text.

To enable recording after detection *I/O* alarm select *I/O ALARM(ALARM IN)*.

To enable recording after motion detection, select *MOTION ALARM (CHANNEL)*.

STEAM ID: Recording selected video stream *ID*.

To enable recording audio select *RECORDED AUDIO* option.

To change record rules set parameters:

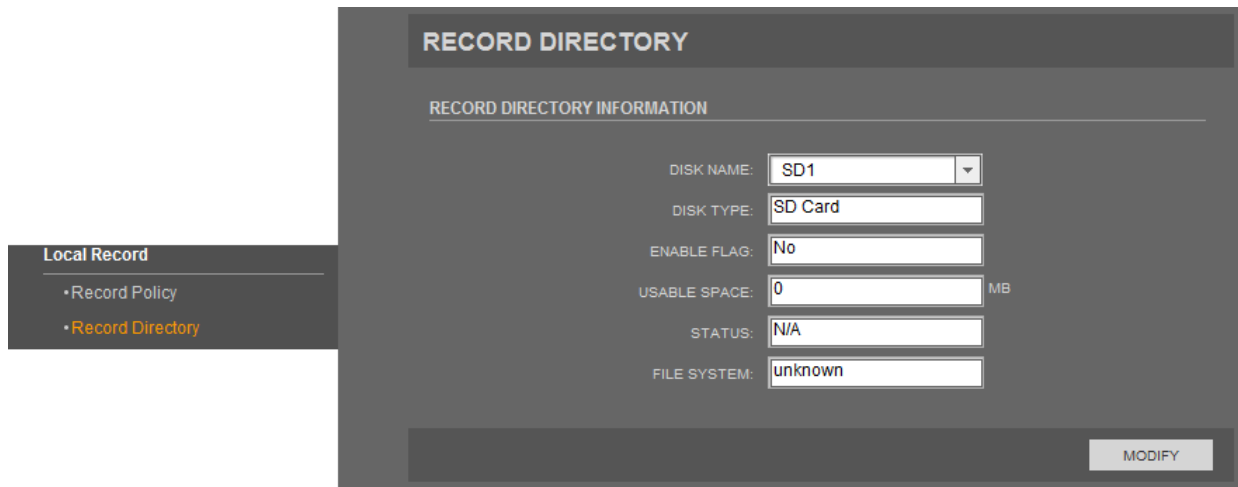
STORAGE RULE - Two options are available: *Cycle Write* (records are overwritten when the disk is full) or *Save Days* (only specified number of days are stored).

SAVE DAYS - number of days which records are stored (when *STORAGE RULE* is set to *Save Days*).

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.9.2. Record Directory

In *Record Directory* tab you can change SD memory card, NAS and FTP video parameters. Once configured, the device can record video directly to a SD card, NAS and FTP.



eng

Local Record

- Record Policy
- Record Directory

RECORD DIRECTORY

RECORD DIRECTORY INFORMATION

DISK NAME: SD1

DISK TYPE: SD Card

ENABLE FLAG: No

USABLE SPACE: 0 MB

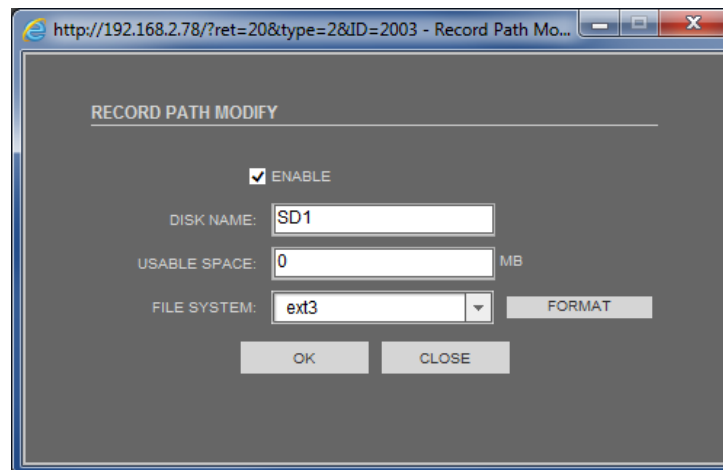
STATUS: N/A

FILE SYSTEM: unknown

MODIFY

DISK NAME - three default directories include SD card, NAS and FTP are available.

After selecting SD card and using *MODIFY* button, the following window will be displayed:



http://192.168.2.78/?ret=20&type=28&ID=2003 - Record Path Mo...

RECORD PATH MODIFY

☒ ENABLE

DISK NAME: SD1

USABLE SPACE: 0 MB

FILE SYSTEM: ext3

FORMAT

OK CLOSE

Select *ENABLE* to activate recording video on SD memory card.

DISK NAME - can be set to directory name.

USABLE SPACE - the directory can be equipped with video available space, 0 for no size restriction.

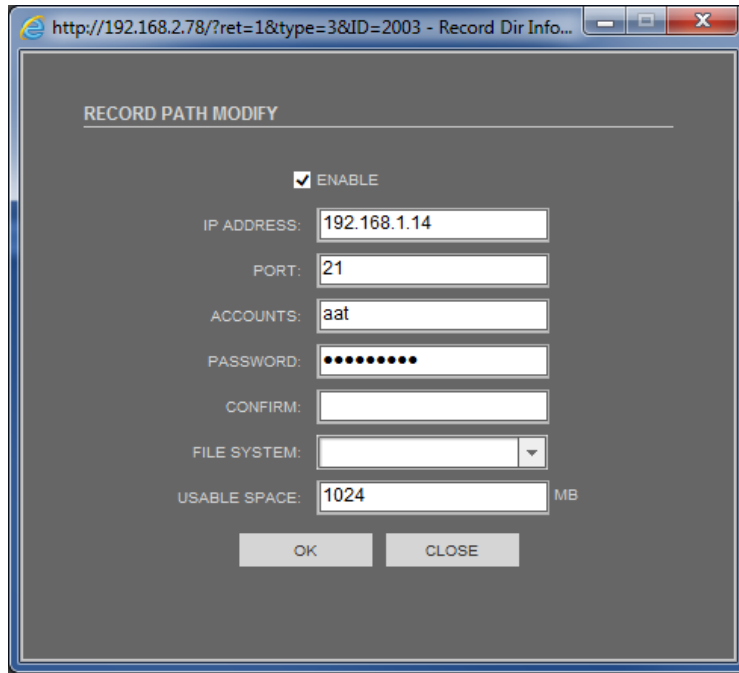
FILE SYSTEM - two formats are available: SDVideo and ext3.

Click *FORMAT* button to format the SD memory card.

NOTICE: Remember to install SD driver from the attached CD. SD driver is required to read SD memory card on PC.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

After selecting FTP server and using *MODIFY* button, the following window will be displayed:



Select *ENABLE* to activate recording video on FTP server.

IP ADDRESS - IP address of FTP server.

PORT - FTP server port (default is 21)

ACCOUNTS - account name on FTP server

PASSWORD - account password on FTP server

CONFIRM - repeat account password

FILE SYSTEM - option unavailable

USABLE SPACE - the directory can be equipped with video available space, 0 for no size restriction.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

After selecting NAS server and using *MODIFY* button, the following window will be displayed:

Select *ENABLE* to activate recording video on NAS.

IP ADDRESS - IP address of NAS server.

PATH - destination folder on NAS

ACCOUNTS - account name on NAS

PASSWORD - account password on NAS

CONFIRM - repeat account password

FILE SYSTEM - two formats are available: cifs and nfs

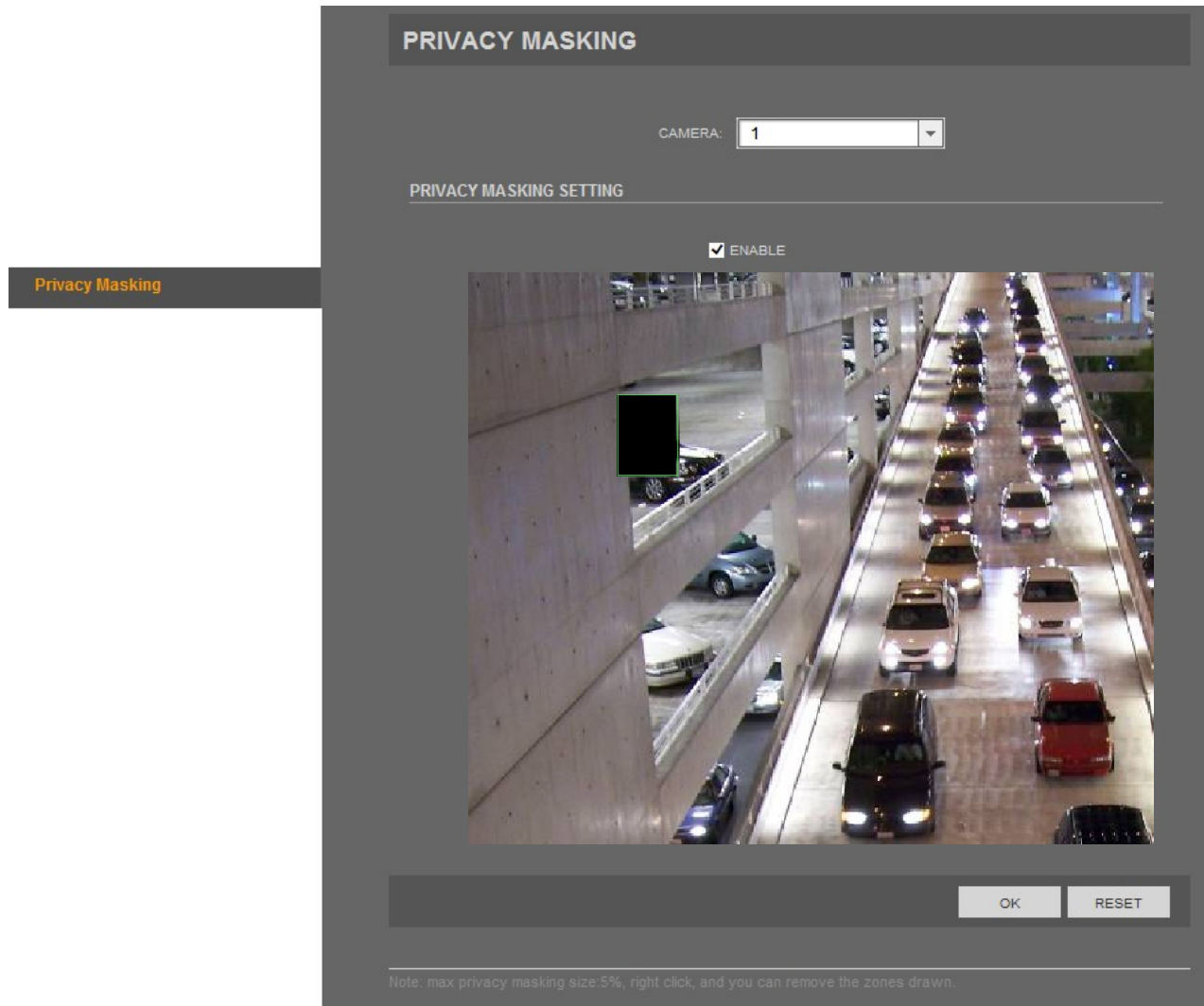
USABLE SPACE - the directory can be equipped with video available space. Select *USE ALL SPACE* to activate recording without restrictions.

NOTICE: To play video it is recommended to use NVIP-5000 Player from the attached CD.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.10. Privacy Masking

In *Privacy Masking* tab you can set video covered area.



The biggest support covered area is no more than 5% total image space.

CAMERA - Default number of the camera is 1

Select *ENABLE* to activate private masking function.

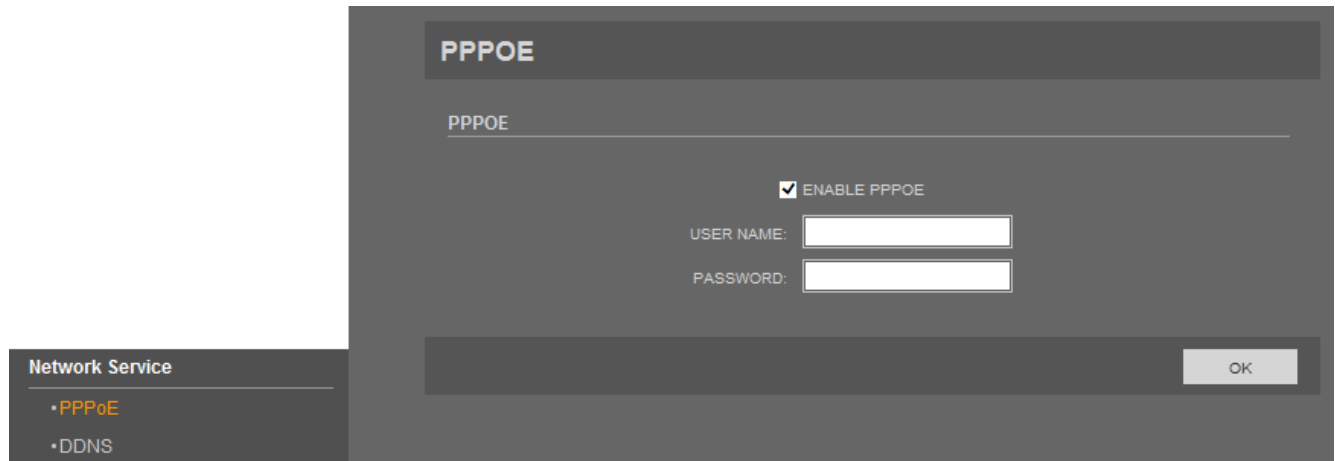
Hold down the left mouse button to mark the region to add a private mask. When you need to remove the mask area, click the right mouse button or *RESET* button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.11. Network Service

3.11.1. PPPoE

In *PPPoE* tab you can enable PPPoE function.



PPPOE

PPPOE

☒ ENABLE PPPOE

USER NAME:

PASSWORD:

OK

Select *ENABLE PPPOE* to activate PPPoE WAN access.

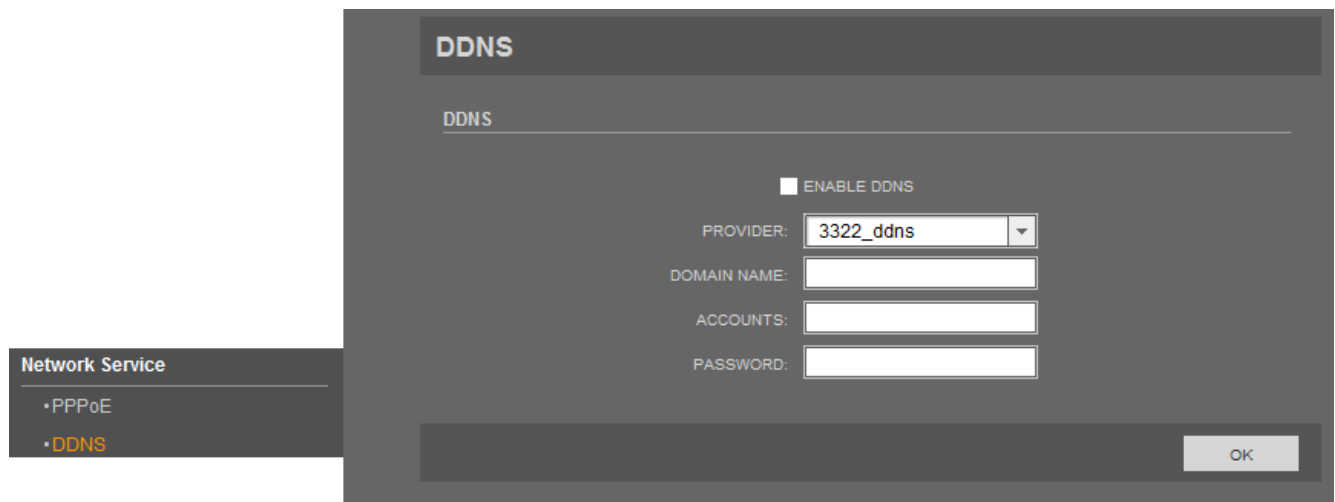
USERNAME - account name

PASSWORD - account password

Through the client software set up correctly PPPoE. Every time you start Network Camera, PPPoE mode automatically establish a network connection, after the success of the network camera to obtain the dynamic WAN IP address.

3.11.2. DDNS

Function not available.



DDNS

DDNS

☐ ENABLE DDNS

PROVIDER:

DOMAIN NAME:

ACCOUNTS:

PASSWORD:

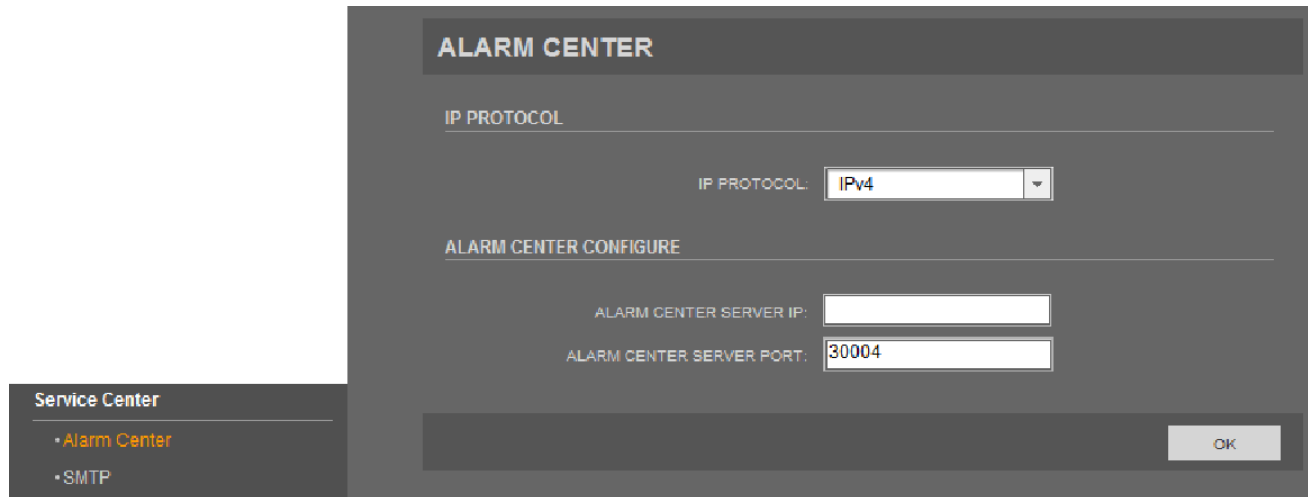
OK

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.12. Service Center

3.12.1. Alarm Center

Function not available.



ALARM CENTER

IP PROTOCOL

IP PROTOCOL: IPv4

ALARM CENTER CONFIGURE

ALARM CENTER SERVER IP:

ALARM CENTER SERVER PORT: 30004

OK

3.12.2. SMTP

In *SMTP* tab you can enable, configure and test SMTP function. When SMTP is enabled, and event triggered by motion detection, alarm and/or I/O, alarm will be automatically sent with JPG picture and alarm information to the recipient's mailbox.



SMTP

SMTP

☒ ENABLE SMTP

SMTP SERVER ADDRESS: *

SMTP SERVER PORT: 25 *

USER NAME: *

PASSWORD: *

SENDER E-MAIL ADDRESS: *

RECIPIENT_E-MAIL_ADDRESS1: *

RECIPIENT_E-MAIL_ADDRESS2: *

RECIPIENT_E-MAIL_ADDRESS3: *

RECIPIENT_E-MAIL_ADDRESS4: *

RECIPIENT_E-MAIL_ADDRESS5: *

ATTACHMENT IMAGE QUALITY: High *

TRANSPORT MODE: No *

Send testMail

OK

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

Select *ENABLE SMTP* to activate SMTP function.

SMTP SERVER ADDRESS - sender server address

SMTP SERVER PORT - sender server port (depends on chosen transport mode)

USER NAME - sender e-mail account name

PASSWORD - sender e-mail account password

SENDER E-MAIL ADDRESS - full sender e-mail address (for example: aat@novuscctv.com)

RECIPIENT_E-MAIL_ADDRESS1- 5 - full recipient e-mail address (for example: aat@novuscctv.com)

ATTACHMENT IMAGE QUALITY - three modes are available: *High*, *Mid*, *Low*. Better image quality will increase the attachment size.

TRANSPORT MODE - specifies the file encryption. Three modes are available: NO, SSL and STARTTLS.

To check if the configuration is correct and the camera has connection to the internet press *Send testMail* button.

3.13. Privilege Manager

3.13.1. Group

In *Group* tab you can add, modify or delete access groups.

Privilege Manager

- Group
- User

GROUP

GROUP

GROUP:

Media user

ADD

MODIFY

DELETE

PRIVILEGE MANAGER ☐ (add, delete or modify users, privilege groups.)

SYSTEM MAINTENANCE ☐ (one-button click to collect logs, search system logs, reboot, default setting.)

PRIVILEGE: PARAMETER CONFIGURE ☐ (configure the parameters of devices functions. e.g. Device IP address, device time, video watermark, alarm set.)

RECORD OPERATION ☐ (search, play and format disk for device recording.)

VIDEO CONTROL ☐ (configure live video including PTZ setting and image sensor.)

LIVE VIDEO ☒ (view live video, switch streams, and turn on audio and bidirectional speak.)

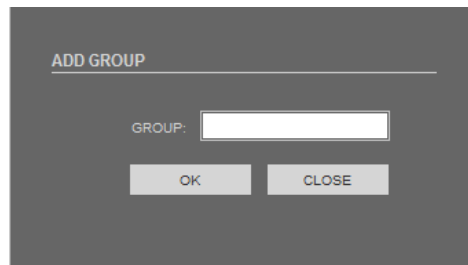
SELECT ALL ☐

OK

NOTICE: Default permissions group administrators can not to be deleted.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

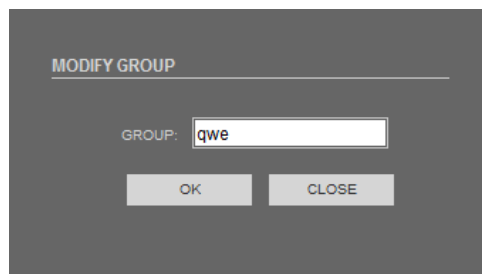
To add new group press *ADD* button. The following window will be displayed.



Type a group name in the *GROUP* box, press *OK* button, and then *Confirm* button.
Select created group from the list, choose any privileges and press *OK* button.

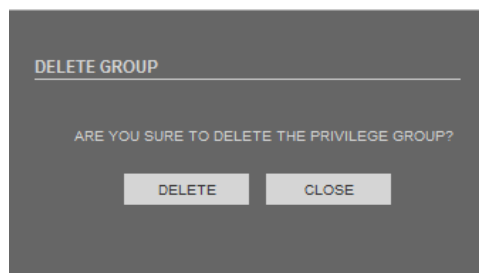
eng

To modify the name of existing group, select this group from the list and press *MODIFY* button. The following window will be displayed.



Change the group name in the *GROUP* box, press *OK* button, and then *Confirm* button.

To delete the existing group, select this group from the list and press *DELETE* button. The following window will be displayed.

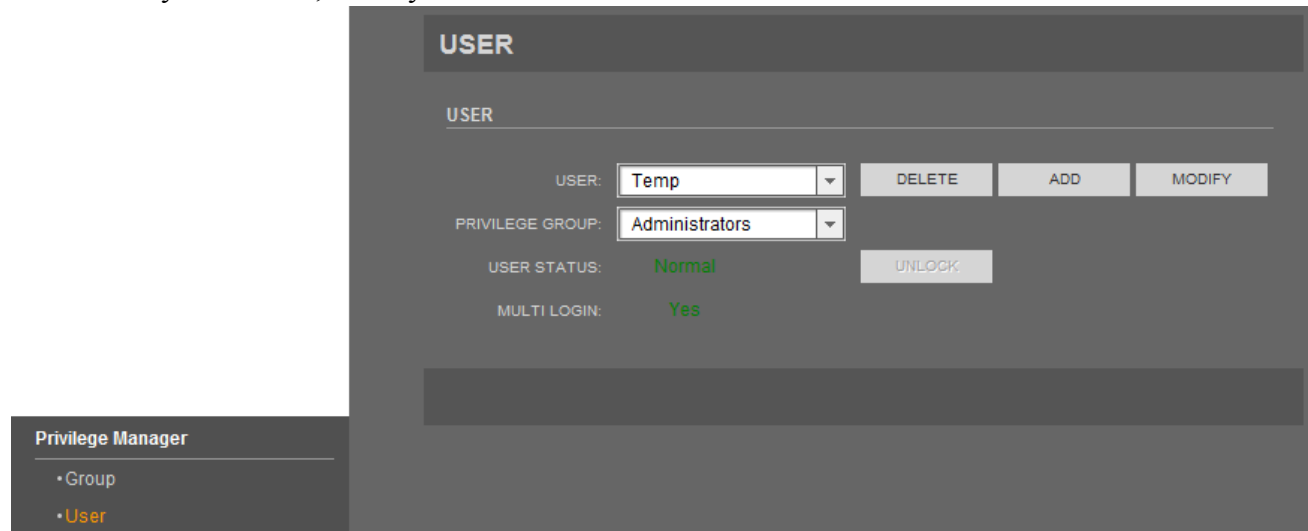


Confirm with *DELETE* button, then press *Confirm* button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.13.2. User

In *User* tab you can add, modify or delete users.

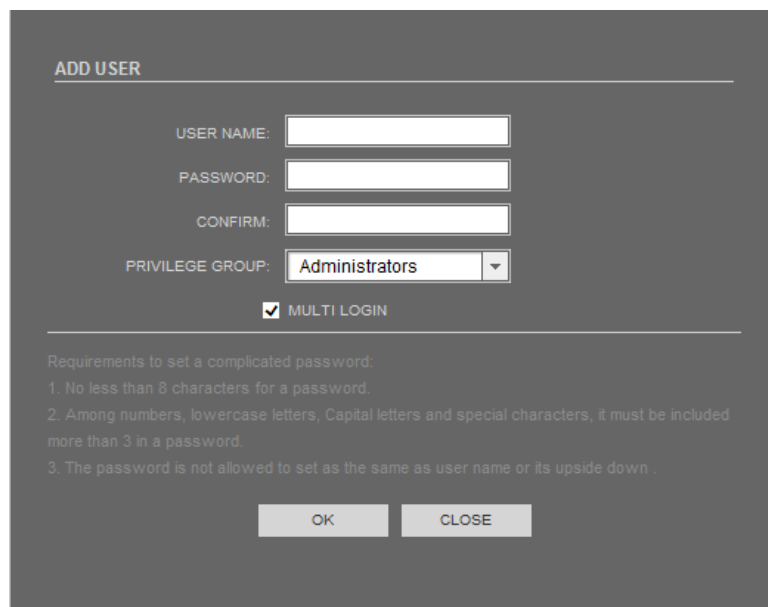


The screenshot shows the 'USER' management interface. On the left, a sidebar titled 'Privilege Manager' has two options: 'Group' and 'User', with 'User' selected. The main content area is titled 'USER' and contains a form with the following fields and buttons:

- USER:** A dropdown menu showing 'Temp'.
- PRIVILEGE GROUP:** A dropdown menu showing 'Administrators'.
- USER STATUS:** A text field showing 'Normal'.
- MULTI LOGIN:** A text field showing 'Yes'.
- Buttons:** 'DELETE', 'ADD', 'MODIFY', and 'UNLOCK'.

NOTICE: Default user root can not to be deleted.

To add new user press *ADD* button. The following window will be displayed.



The screenshot shows the 'ADD USER' dialog box. It contains the following fields and options:

- USER NAME:** A text input field.
- PASSWORD:** A text input field.
- CONFIRM:** A text input field.
- PRIVILEGE GROUP:** A dropdown menu showing 'Administrators'.
- MULTI LOGIN:** A checked checkbox.
- Requirements to set a complicated password:**
 - No less than 8 characters for a password.
 - Among numbers, lowercase letters, Capital letters and special characters, it must be included more than 3 in a password.
 - The password is not allowed to set as the same as user name or its upside down.
- Buttons:** 'OK' and 'CLOSE'.

Type the user name in the *USER NAME* box.

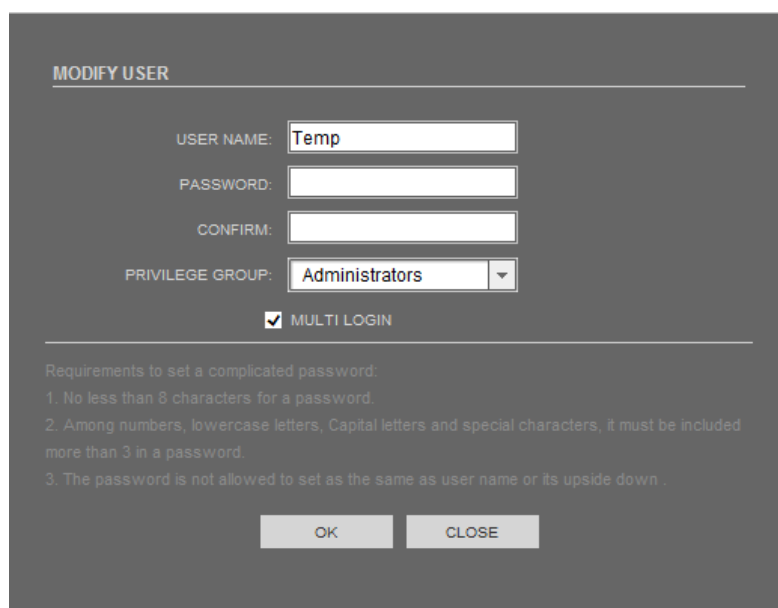
Type the password in the *PASSWORD* box and repeat the user name password in the *CONFIRM* box. (password must have 8 or more characters, it can not be the same as user name or its upside down and it must contain charts from at least three groups: among numbers, lowercase letters, capital letters and special characters)

Chose the group from the list next to *PRIVILEGE GROUP* box.

MULTI LOGIN function allows the user to be logged in to the equipment on different PC at the same time.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

To modify the user settings select user from the list and press *MODIFY* button. The following window will be displayed.



MODIFY USER

USER NAME:

PASSWORD:

CONFIRM:

PRIVILEGE GROUP:

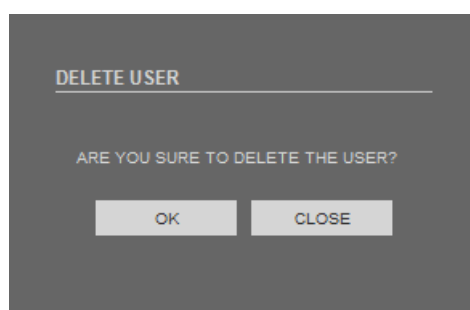
☒ MULTI LOGIN

Requirements to set a complicated password:

1. No less than 8 characters for a password.
2. Among numbers, lowercase letters, Capital letters and special characters, it must be included more than 3 in a password.
3. The password is not allowed to set as the same as user name or its upside down.

Change any of options, which are described in the *Modify User* section.

To delete the existing user, select user from the list and press *DELETE* button. The following window will be displayed.



DELETE USER

ARE YOU SURE TO DELETE THE USER?

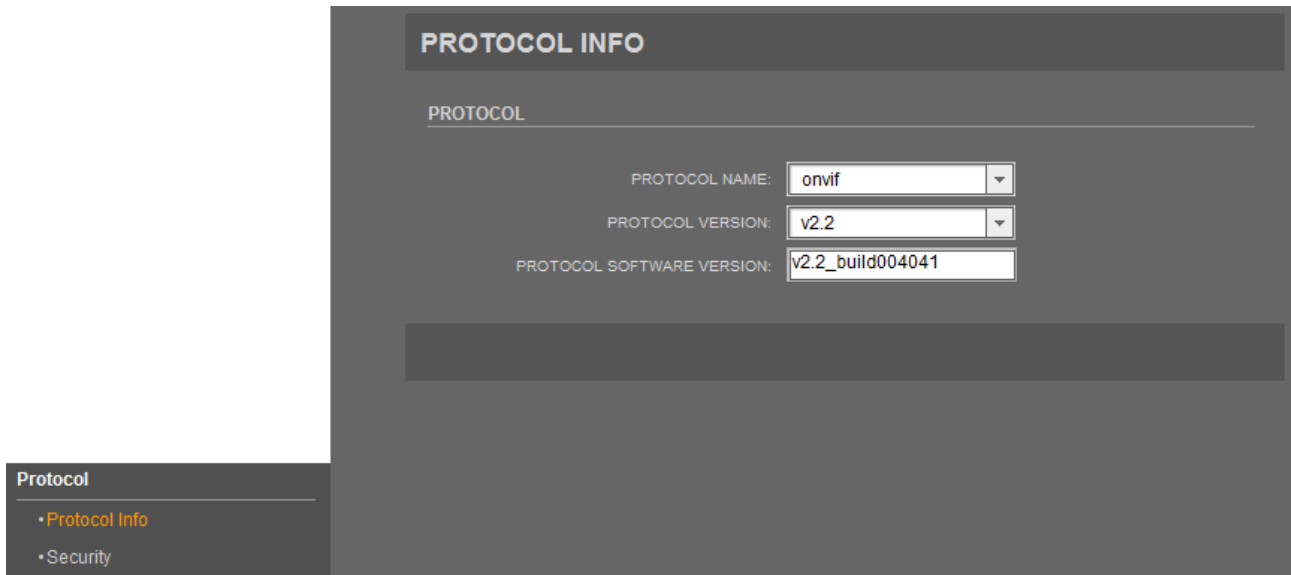
Confirm that action with *OK* button, and then press *Confirm* button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.14. Protocol

3.14.1. Protocol Info

In *Protocol Info* tab you can see the current protocol info name and version number.



eng

Protocol

- Protocol Info
- Security

PROTOCOL INFO

PROTOCOL

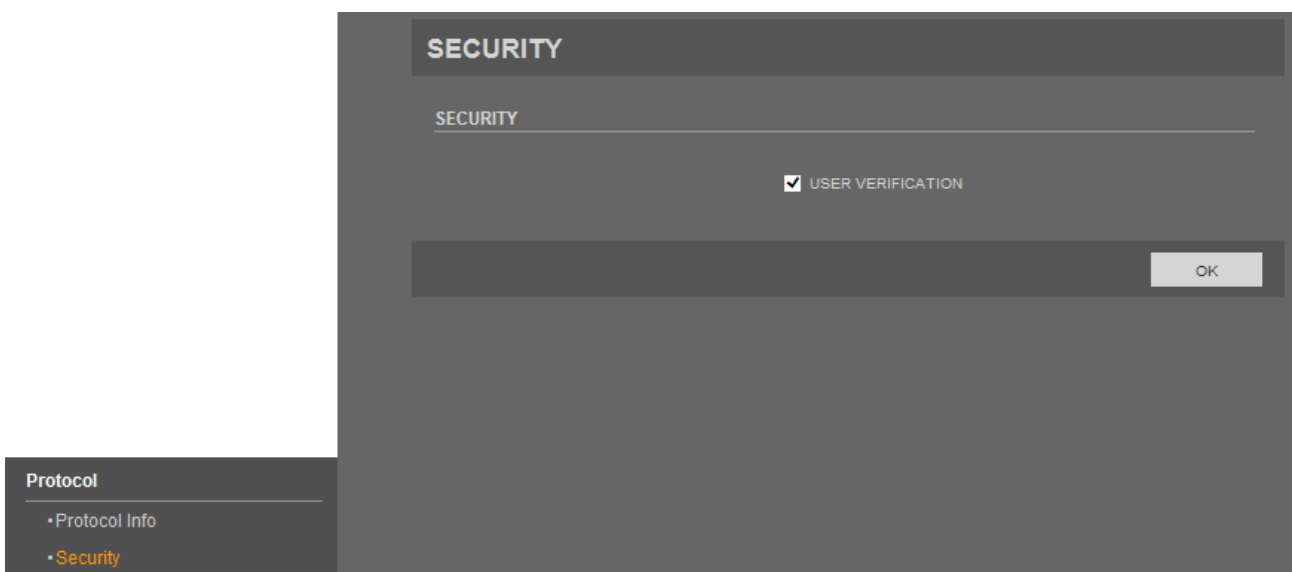
PROTOCOL NAME: onvif

PROTOCOL VERSION: v2.2

PROTOCOL SOFTWARE VERSION: v2.2_build004041

3.14.2. Security

In *Security* tab you can choose whether login/password is required when the equipment is connect via Onvif or RTSP protocols.



Protocol

- Protocol Info
- Security

SECURITY

SECURITY

☒ USER VERIFICATION

OK

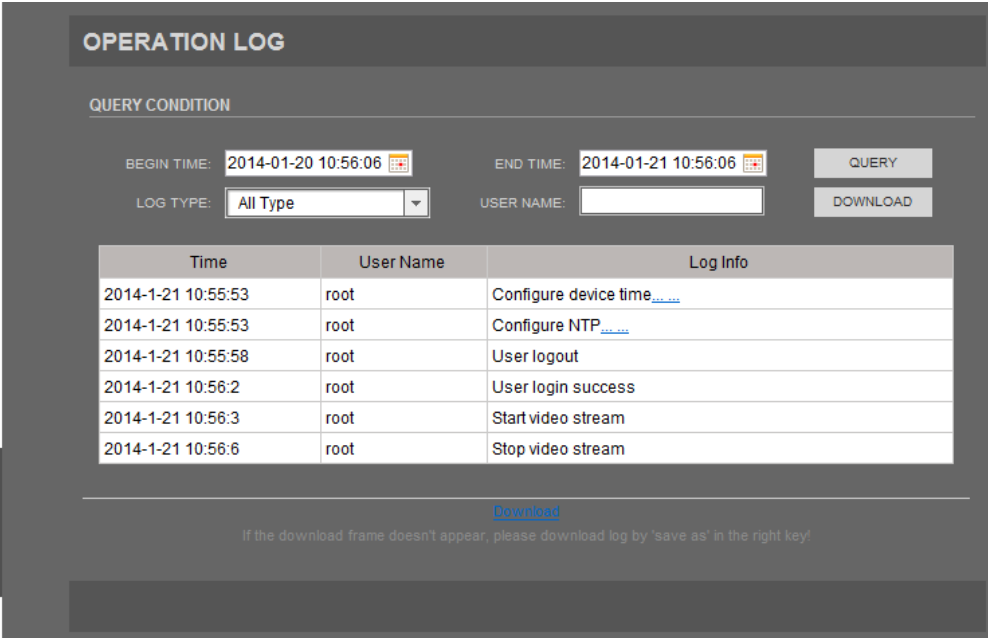
NOTICE: Turn off this function if using an automatic search in NMS software.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.15. Device Log

3.15.1. Operation Log

In *Operation Log* tab you can search, display and download operation logs.



The screenshot shows the 'OPERATION LOG' interface. It includes a 'QUERY CONDITION' section with fields for 'BEGIN TIME' (2014-01-20 10:56:06), 'END TIME' (2014-01-21 10:56:06), 'LOG TYPE' (All Type), and 'USER NAME'. There are 'QUERY' and 'DOWNLOAD' buttons. Below the query fields is a table with columns 'Time', 'User Name', and 'Log Info'. The table contains six log entries. At the bottom of the interface, there is a 'Download' button and a note: 'If the download frame doesn't appear, please download log by 'save as' in the right key!'.

Time	User Name	Log Info
2014-1-21 10:55:53	root	Configure device time.....
2014-1-21 10:55:53	root	Configure NTP.....
2014-1-21 10:55:58	root	User logout
2014-1-21 10:56:2	root	User login success
2014-1-21 10:56:3	root	Start video stream
2014-1-21 10:56:6	root	Stop video stream

BEGIN TIME - start of search scope. Type it manually or click the  button and set the date from the calendar.

END TIME - end of search scope. Type it manually or click the  button and set the date from the calendar.

LOG TYPE - select the type you want to search. 6 modes are available: *Privilege, System Maintenance, Device Configuration, Record Operation, Video Control, Live Video*.

USER NAME - type user name manually. Only events associated with the selected user will be searched.

To search logs press *QUERY* button.

To download logs press *DOWNLOAD* button. Blue *Download* button at the bottom of the page will appear. Press the left mouse button on it or if the download frame doesn't appear, please download log by *Save as...* in the right key.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.15.2. Alarm Log

In *Alarm Log* tab you can search, display and download alarm logs.

ALARM LOG

QUERY CONDITION

BEGIN TIME: 2014-1-21 10:56:2 END TIME: 2014-1-21 11:36:58 QUERY

LOG TYPE: All Type DOWNLOAD

Alarm Begin Time	Alarm End Time	Log Info	Source ID
2014-1-21 11:36:35	2014-1-21 11:36:55	Motion Detect Alarm	1

[Download](#)

If the download frame doesn't appear, please download log by 'save as' in the right key!

BEGIN TIME - start of search scope. Type it manually or click the button and set the date from the calendar.

END TIME - end of search scope. Type it manually or click the button and set the date from the calendar.

LOG TYPE - select the type you want to search. 3 modes are available: *Security Alarm*, *Disc Alarm*, *Record Alarm*.

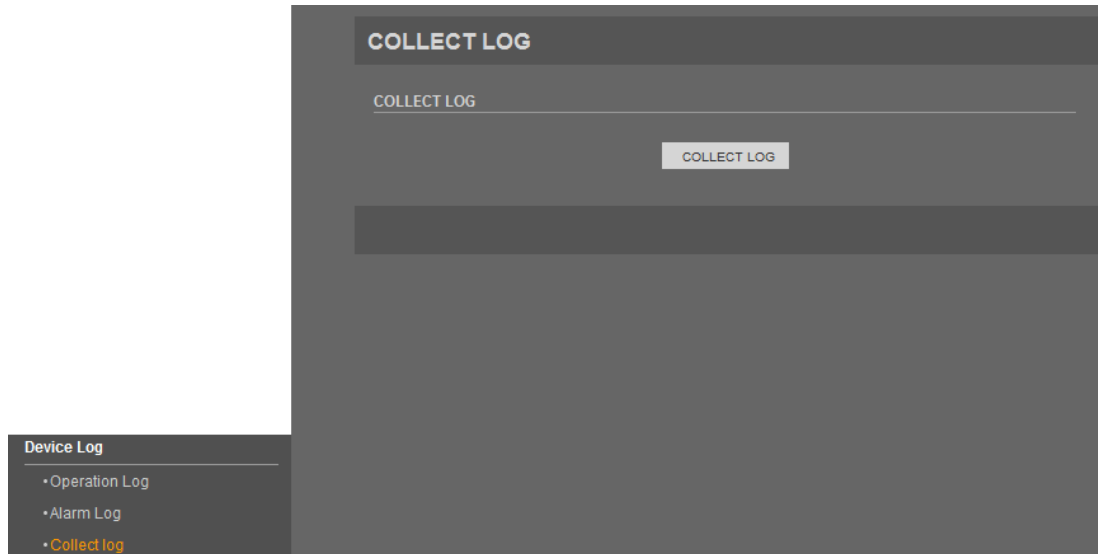
To search logs press *QUERY* button.

To download logs press *DOWNLOAD* button. Blue *Download* button at the bottom of the page will appear. Press the left mouse button on it or if the download frame doesn't appear, please download log by *Save as...* in the right key.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.15.3. Collect Log

In *Collect Log* tab you can download full log file from the camera.

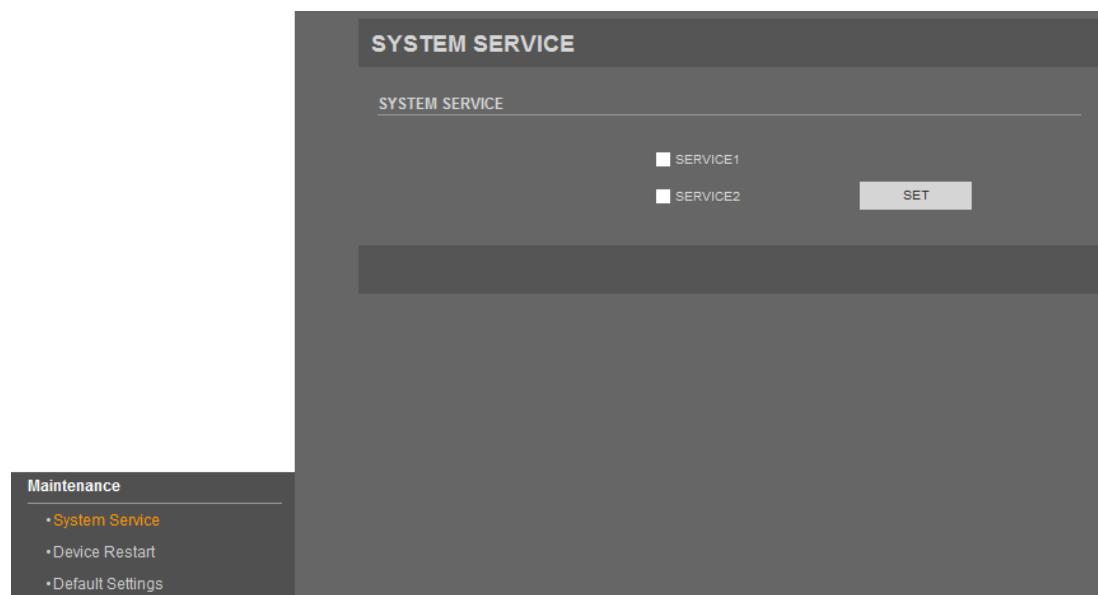


To download full log file, press the *COLLECT LOG* button. Blue *Download* button at the bottom of the page will appear. Press the left mouse button on it or if the download frame doesn't appear, please download log by *Save as...* in the right key.

3.16. Maintenance

3.16.1. System Service

In *System Service* tab you can turn on service mode on camera.

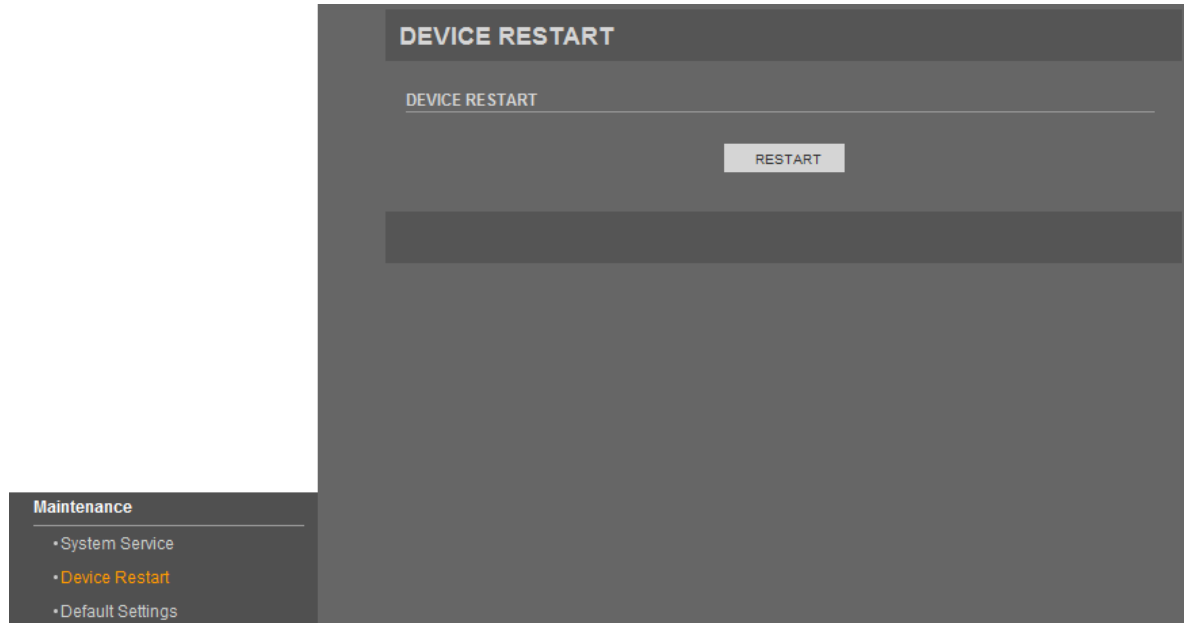


NOTICE: Do not turn on system service function. It is reserved for service purposes.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.16.2. Device Restart

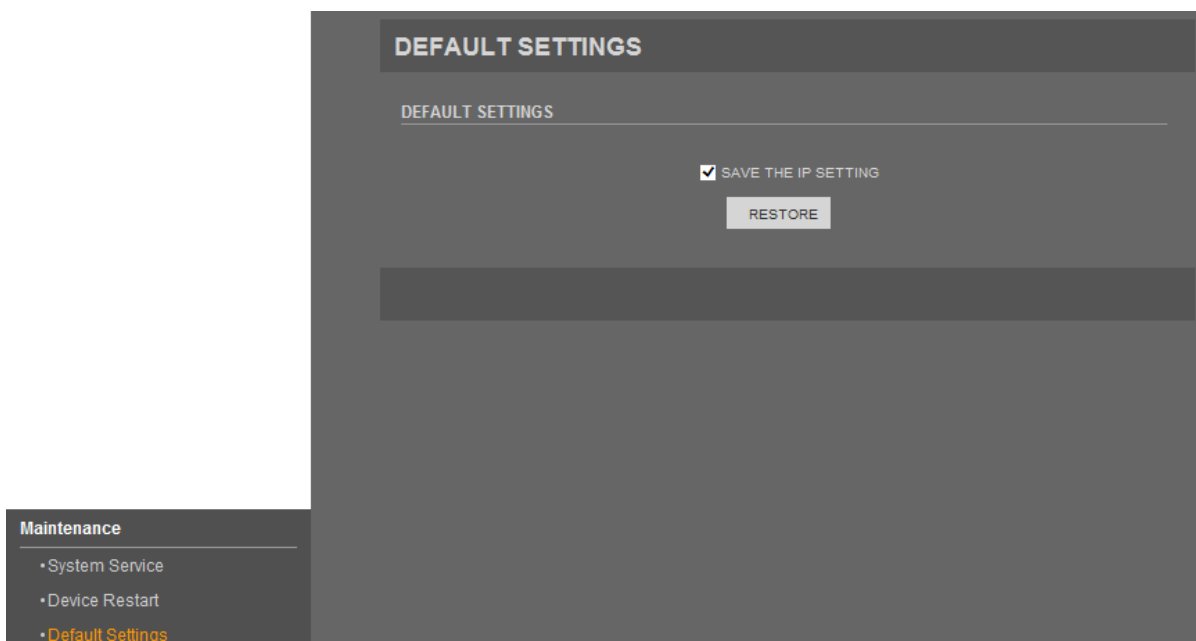
In *Device restart* tab you can restart camera using remote control equipment.



To restart the camera, press *RESTART* button and confirm that action using *Confirm* button.

3.16.3. Default Settings

In *Default Settings* tab you can restore camera settings to the factory values.



To restore default settings, press *RESTORE* button and confirm that action using *Confirm* button.

If you want to save camera LAN settings (*Local Network* tab) check the *SAVE THE IP SETTING* box.

NOTES

eng

noVus[®]

2015-05-19 Tł, MM

instrukcja obsługi

Kamery IP serii 5000

5000
SERIA IP

noVus[®]

UWAGI I OSTRZEŻENIA

Dyrektywy EMC (2004/108/EC) i LVD (2006/95/EC)

Oznakowanie CE



Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy:

Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC.

Niskonapięciowa LVD 2006/95/EC. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.

Dyrektywa WEEE 2002/96/EC

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

Dyrektywa RoHS 2002/95/EC

Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym elektronicznym.



W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

Informacja

Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach:

Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

Obowiązek konsultowania się z Producentem przed wykonaniem czynności nieprzewidzianej instrukcją obsługi albo innymi dokumentami:

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.



WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIM PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI REJESTRATORA.

UWAGA!

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNI PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji kamery na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie wolno używać kamery w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanień, w wilgotnych piwnicach);
8. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
9. Nie wolno umieszczać kamery na niestabilnych powierzchniach. Kamera musi być instalowany przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
10. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych kamery. Dlatego też, zabrania się zasilania kamery ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

UWAGA!

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie. Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com.

Producent, firma AAT Holding S.A. zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

SPIS TREŚCI

1. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP	6
1.1. Informacje wstępne	6
1.2. Uruchomienie kamery IP	6
1.3. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej	7
2. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW	8
2.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW	8
2.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki WWW	8
3. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA	12
3.1. Wyświetlanie obrazu na żywo	12
3.2. Ustawienia sensora	13
3.3. Odtwarzanie nagrań z karty SD	20
3.4. Dane urządzenia	22
3.5. Ustawienia strumieni	23
3.6. Ustawienia systemowe	24
3.6.1. Sieć	24
3.6.2. Porty urządzenia	25
3.6.3. Sieć ADSL	26
3.6.4. Kamera	26
3.6.5. Data i czas	27
3.6.6. OSD	28
3.6.7. Mikrofon	29
3.6.8. Kamera PTZ	29
3.6.9. Wyjście wideo	30
3.6.10. Ustawienia języka/szyfrowanie	30
3.6.11. Fisheye	31
3.7. Urządzenia zewnętrzne	31
3.7.1. PTZ	31
3.7.2. Klawiatura PTZ	31
3.8. Ustawienia alarmów	32
3.8.1. Alarm we/wy	32
3.8.2. Powiązanie alarmu (Alarm dysku.)	33
3.8.3. Alarm sieci	34
3.8.4. Powiązanie alarmów we/wy	35

INFORMACJE WSTĘPNE

3.8.5. Alarm detekcji ruchu	36
3.9. Nagrywanie lokalne.	38
3.9.1. Ustawienia nagrywania.	38
3.9.2. Lokalizacja plików.	40
3.10. Strefy prywatności.	43
3.11. Usługi sieciowe.	44
3.11.1. PPPoE.	44
3.11.2. DDNS.	44
3.12. Powiadamianie.	45
3.12.1. Centrum alarmów.	45
3.12.2. SMTP.	45
3.13. Uprawnienia.	46
3.13.1. Grupy.	46
3.13.2. Użytkownicy.	48
3.14. Protokoły.	50
3.14.1. Dane protokołu.	50
3.14.2. Bezpieczeństwo.	50
3.15. Logi urządzenia.	51
3.15.1. Logi zdarzeń.	51
3.15.2. Logi alarmów.	52
3.15.3. Pobierz logi.	53
3.16. Ustawienia fabryczne.	53
3.16.1. Usługi serwisowe.	53
3.16.2. Restart urządzenia.	54
3.16.3. Ustawienia fabryczne.	54

pl

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

1. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

1.1. Informacje wstępne

Instrukcja obsługi kamer sieciowych serii NVIP-5000 zawiera szczegółowe informacje dotyczące nawiązywania połączenia, obsługi i konfiguracji kamery.

Informacja:

Dokument ten opisuje wszystkie dostępne funkcjonalności występujące w opisywanej serii kamer. Zależnie od wykorzystywanego modelu kamery niektóre funkcje będą niedostępne.

1.2. Uruchomienie kamery IP

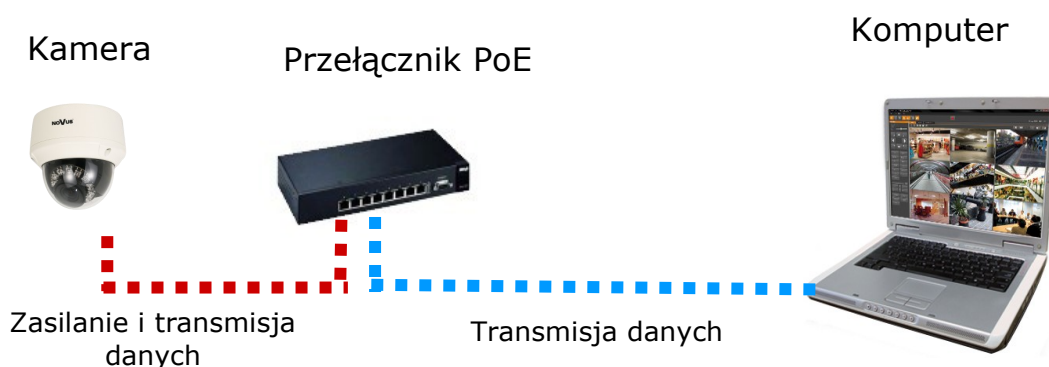
W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego PoE.

Możliwe jest również zasilenie kamery z zewnętrznego stabilizowanego zasilacza o parametrach spełniających wymagania kamery.

Po upływie ok. 2 min. można przystąpić do łączenia się z kamerą przez przeglądarkę internetową.

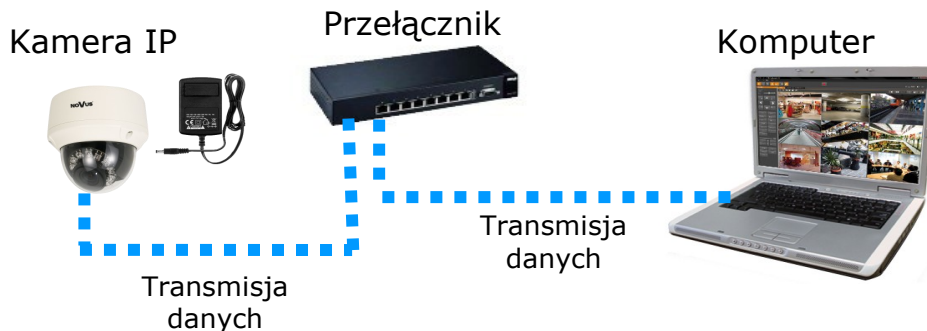
Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji kamery IP jest połączenie jej do komputera PC lub laptopa w wydzielonym przełączniku PoE do którego nie ma podłączonych innych urządzeń. W przypadku zasilania z zewnętrznego zasilacza wystarczy zastosować dowolny przełącznik sieciowy, lub kabel podłączony bezpośrednio do komputera. W celu uzyskania danych potrzebnych do konfiguracji sieci (adres IP, brama, maska sieci itd.) należy skontaktować się z administratorem sieci, w której urządzenie ma pracować.

- Połączenie wykorzystujące przełącznik sieciowy PoE

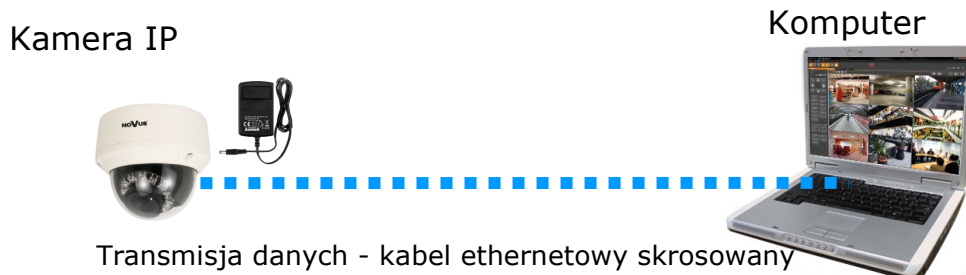


URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy



- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy skrosowany



1.3. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP serii NVIP-.... to :

1. Adres IP = **192.168.1.200**
2. Maska sieci - **255.255.255.0**
3. Brama - **192.168.1.1**
4. Nazwa użytkownika - **root**
5. Hasło - **pass**

Znając adres IP kamery należy ustawić adres IP komputera w taki sposób aby oba urządzenia pracowały w jednej podsieci (dla adresu IP kamery 192.168.1.200 jako adres IP komputera PC możemy ustawić adres z zakresu 192.168.1.0 - 192.168.1.254, np.: 192.168.1.60). Niedopuszczalne jest ustawianie adresu komputera takiego samego jak adres kamery.

Wykorzystując połączenie przez przeglądarkę internetową Internet Explorer lub oprogramowanie NMS należy ustawić docelową konfigurację sieciową (adres IP, maskę sieci, bramę, serwery DNS) lub włączyć tryb pracy DHCP pozwalający na pobranie adresu IP z serwera DHCP (wymagany jest wówczas działający serwer DHCP). W przypadku korzystania z serwera DHCP należy upewnić się co do długości okresu dzierżawy adresu IP, jego powiązania z adresem MAC kamery IP w celu uniknięcia zmiany lub utraty adresu IP w czasie pracy urządzenia lub chwilowej awarii sieci / serwera DHCP. Należy pamiętać, że po zmianie adresu IP kamera zostanie zresetowana i trzeba wpisać nowy adres w przeglądarce internetowej.

Po konfiguracji ustawień sieciowych pozwalających na bezkonfliktową pracę urządzenia, kamerę IP możemy podłączyć do sieci docelowej.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

2. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

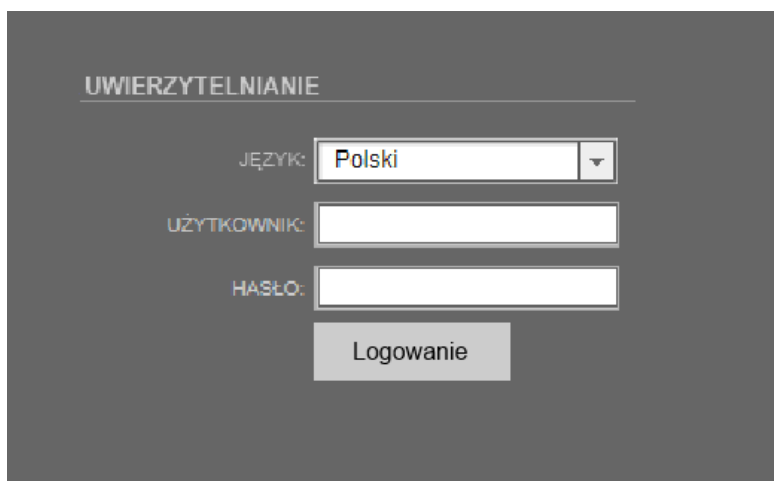
2.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

Poniższe wymagania dotyczą połączenia z kamerą IP przy założeniu wyświetlania obrazu wideo w rozdzielczości 1920x1080 dla 25kl/s.

1. Procesor **Intel Pentium IV 3 GHz** lub wyższy
2. Pamięć **RAM min. 512 MB**
3. Karta grafiki (dowolna obsługująca wyświetlanie **Direct 3D z min. 128MB pamięci RAM**)
4. System operacyjny **Windows XP / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8**
5. **Direct X** w wersji **9.0** lub wyższej
6. Karta sieciowa **10/100/1000 Mb/s**

2.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki WWW

W pasku adresu przeglądarki internetowej należy wpisać adres IP kamery. Jeśli podany adres jest prawidłowy i docelowe urządzenie jest w danej chwili osiągalne zostanie wyświetlone okno logowania do interfejsu sieciowego:



UWIERZYTELNIANIE

JĘZYK: Polski

UŻYTKOWNIK:

HASŁO:

Logowanie

W polu *Language* można wybrać język wyświetlany w menu (dostępne są języki: polski, angielski, rosyjski). Domyślny język to język angielski.

Domyślny użytkownik to **root**, a hasło **pass**. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się zmianę domyślnych wartości. Nową nazwę użytkownika i hasło należy zapamiętać lub zapisać w bezpiecznym miejscu.

Do kamery IP można połączyć się używając przeglądarki internetowej Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome lub Opera. Ustanawianie połączenia sieciowego z kamerą IP wygląda podobnie w przypadku wszystkich wymienionych przeglądarek internetowych.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

Jeśli na komputerze zainstalowany jest Flash Player, ekran główny interfejsu kamery, służący do podglądu obrazu z kamery i jej konfiguracji zostanie automatycznie wyświetlony.

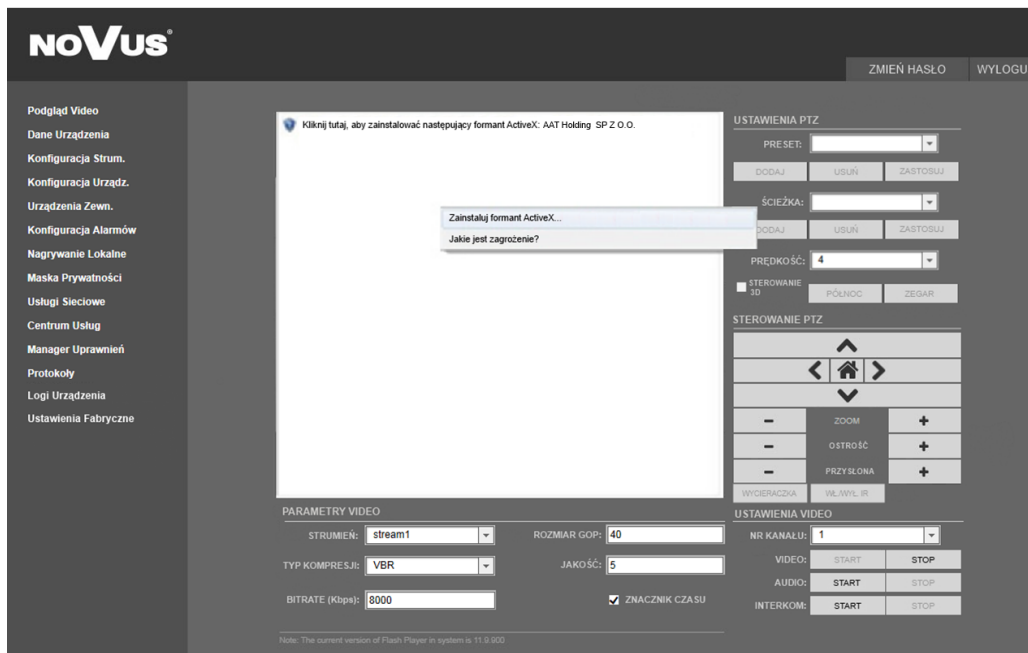
UWAGA: Jeśli na komputerze nie ma zainstalowanego Flash Playera, użytkownik zostanie poproszony o wybór technologii, przy użyciu której będzie wyświetlany obraz z kamery:



Nie działa podgląd wideo

- [Kliknij aby pobrać najnowszą wersję Flash Player'a potrzebną do podglądu wideo!](#)
- [Kliknij, aby odtworzyć podgląd wideo przez ActiveX'y w celu zmniejszenia opóźnień!](#)

- Aby wybrać technologię ActiveX (charakteryzuje się ona mniejszym opóźnieniem niż technologia Flash) należy nacisnąć na *Kliknij, aby odtworzyć podgląd wideo przez ActiveX'y w celu zmniejszenia opóźnień!*. Aby zainstalować wtyczkę ActiveX należy nacisnąć na okno obszaru wideo, wybrać opcję *Zainstaluj formant ActiveX...*, a następnie postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.



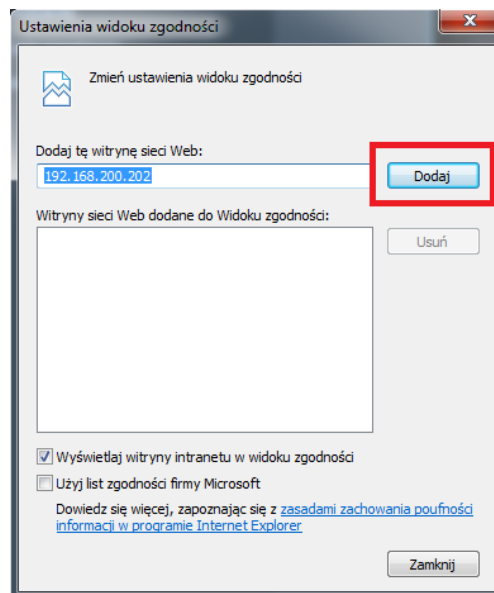
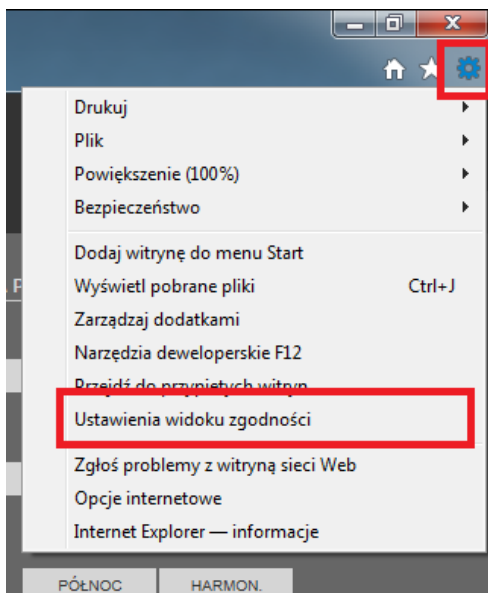
UWAGA: Należy wybrać *Ustawienia Zabezpieczeń* w *Opcjach Internetowych* przeglądarki IE, oraz włączyć funkcję *Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX*.

- Aby wybrać technologię Flash należy nacisnąć *Kliknij, aby pobrać najnowszą wersję Flash Player'a potrzebną do podglądu wideo!*. Otworzy się okno ze stroną internetową firmy Adobe, z której należy pobrać Flash Playera. Po ukończeniu instalacji należy zrestartować przeglądarkę internetową oraz ponownie połączyć się z kamerą IP.

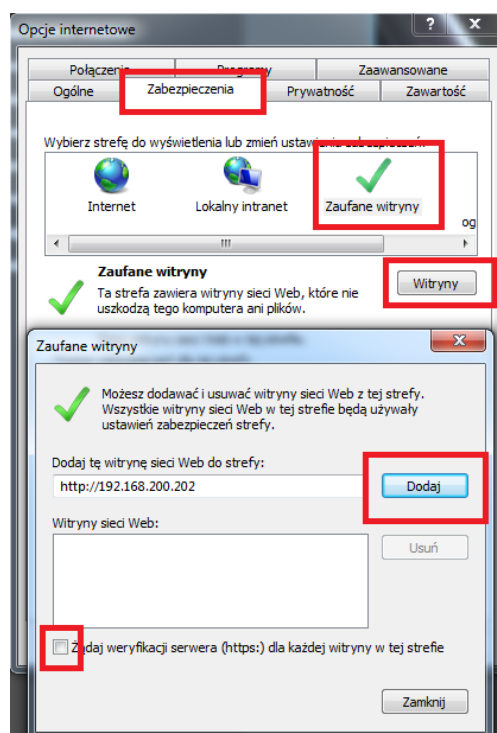
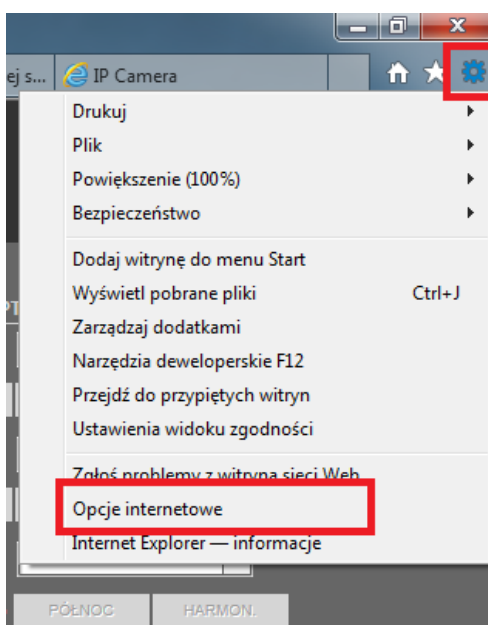
UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows Vista i 7 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

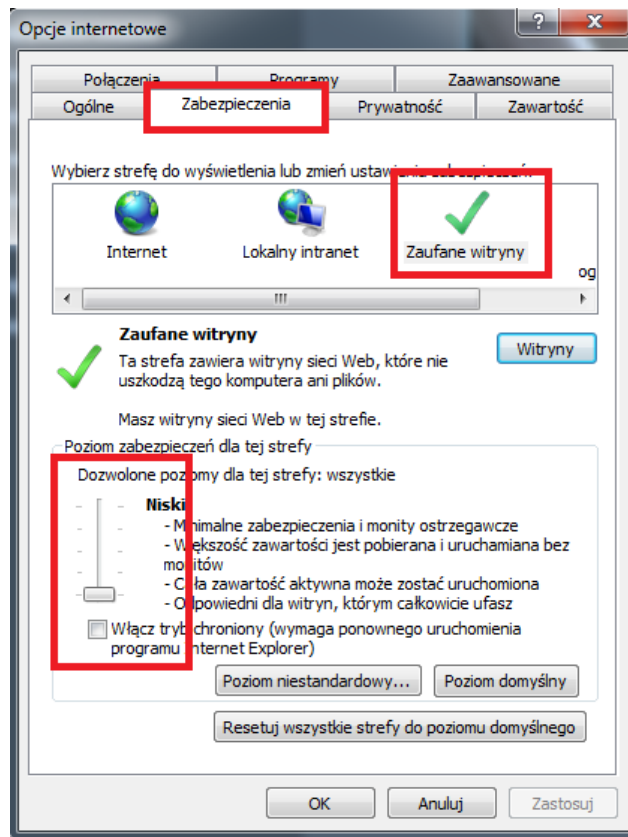
UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows Vista/7/8 z Internet Explorer 11 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez ustawienia zabezpieczeń przeglądarki. W tej sytuacji należy: dodać adres IP kamery do Widoku Zgodności (Narzędzia → Ustawienia widoku zgodności, klikamy Dodaj).



Następnie w ustawieniach zabezpieczeń dodajemy adres kamery do zaufanych witryn i obniżamy poziom zabezpieczeń



POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

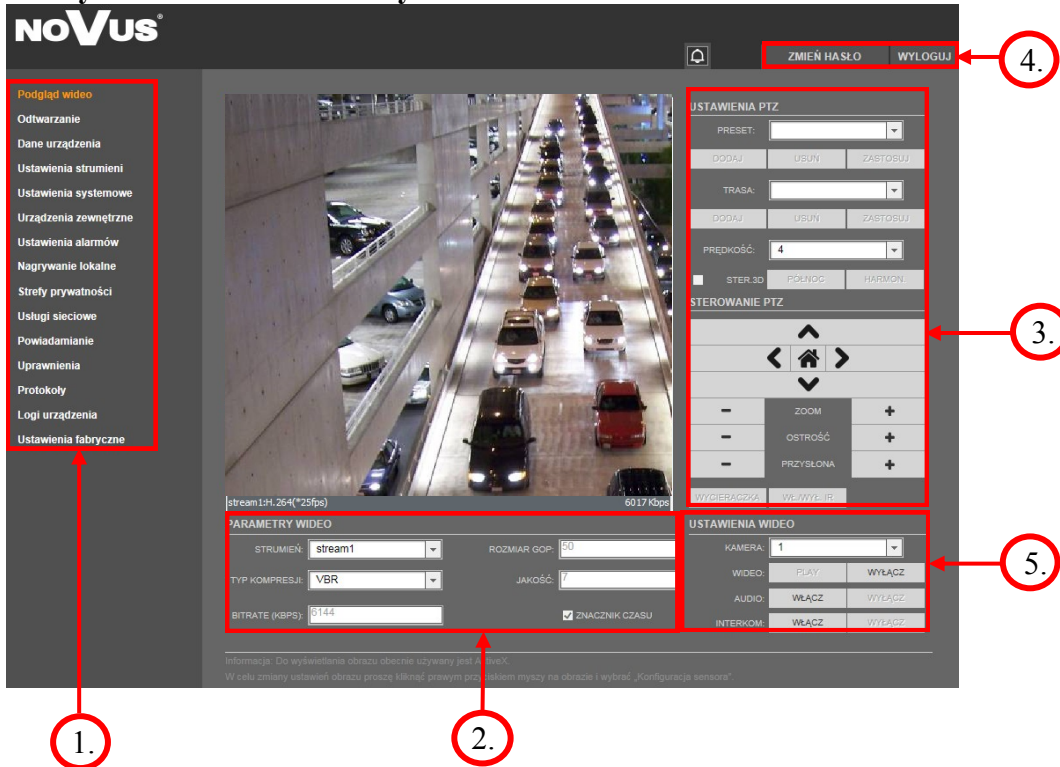


Po wprowadzeniu zmian restartujemy przeglądarkę, ponownie łączymy się z kamerą i logujemy się.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.1. Wyświetlanie obrazu na żywo



1. Menu konfiguracji kamery

- | | |
|-----------------------|--|
| Podgląd wideo | - podgląd obrazu na żywo |
| Odtwarzanie* | - odtwarzanie nagrań z karty SD |
| Dane urządzenia | - informacje o urządzeniu |
| Ustawienia strumieni | - ustawienia parametrów strumieni video i audio |
| Ustawienia systemowe | - ustawienia kamery (np. Sieć Lokalna, Data i Czas) |
| Urządzenia zewnętrzne | - ustawienia urządzeń zewnętrznych (funkcja niedostępna) |
| Ustawienia alarmów | - ustawienia alarmów |
| Nagrywanie lokalne | - ustawienia nagrywania lokalnego |
| Strefy prywatności | - definiowanie do 5 stref prywatności |
| Usługi sieciowe | - ustawienia sieciowe urządzenia |
| Powiadamianie | - ustawienia powiadamiania (np. SMTP) |
| Uprawnienia | - zarządzanie grupami użytkowników i użytkownikami |
| Protokoły | - ustawienia protokołów (np. ONVIF) |
| Logi urządzenia | - logi urządzenia (np. logi alarmowe) |
| Ustawienia fabryczne | - możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych urządzenia |

*- opcja dostępna w przeglądarce Internet Explorer

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

2. Ustawienia Video

Strumień	- wybór strumienia
Typ kompresji	- typ kompresji (VBR lub CBR)
Bitrate (kbps)	- strumień wideo (500 ~ 12000 kbps)
Rozmiar GOP	- interwał ramek kluczowych (1 ~ 60)
Jakość	- jakość video (1 ~ 9)

ZNACZNIK CZASU - bufor wideo (może powodować zwiększenie opóźnienia do maksymalnie 5s)

UWAGA: Funkcja **ZNACZNIK CZASU** nie jest dostępna przy użyciu dodatku Flash.

3. Sterowanie kamerą

Funkcja niedostępna.

4. Pasek menu

Zmień Hasło	- zmiana hasła użytkownika
Wyloguj	- wylogowanie z kamery

5. Ustawienia Wideo

Kamera	- domyślny numer kamery to 1.
Wideo	- włącz/wyłącz obraz wideo
Audio	- włącz/wyłącz dźwięk
Interkom	- włącz/wyłącz interkom

UWAGA: Przy użyciu dodatku Flash funkcja aktywowania dźwięku i interkomu jest niedostępna.

3.2. Ustawienia sensora

Menu *Ustawienia sensora* umożliwia dostosowanie ustawień obrazu. Aby wejść do tego menu, należy nacisnąć prawy przycisk myszy na oknie wideo w zakładce *Podgląd Wideo*, a następnie wybrać opcję *Konfiguracja sensora*.

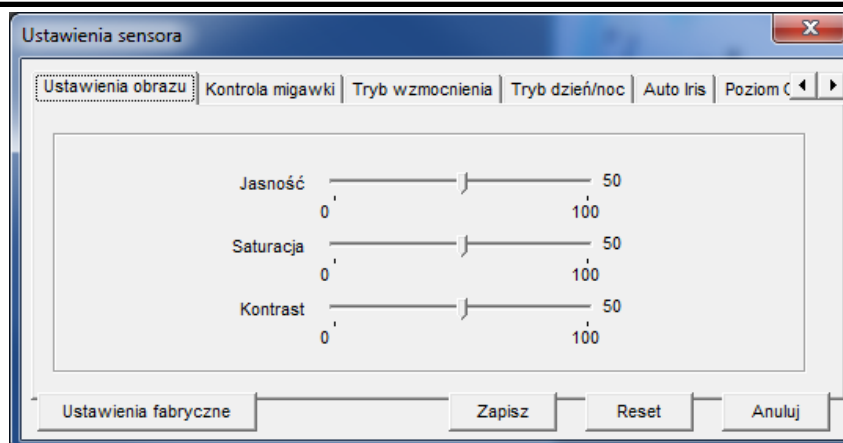
Aby przywrócić ustawienia fabryczne, należy nacisnąć przycisk *Ustawienia fabryczne* i potwierdzić tą operację.

Aby przywrócić ostatnio zapisane ustawienia, należy nacisnąć przycisk *Reset*.

Po każdej zmianie ustawień sensora należy nacisnąć przycisk *Zapisz*, aby zapisać wprowadzone parametry.

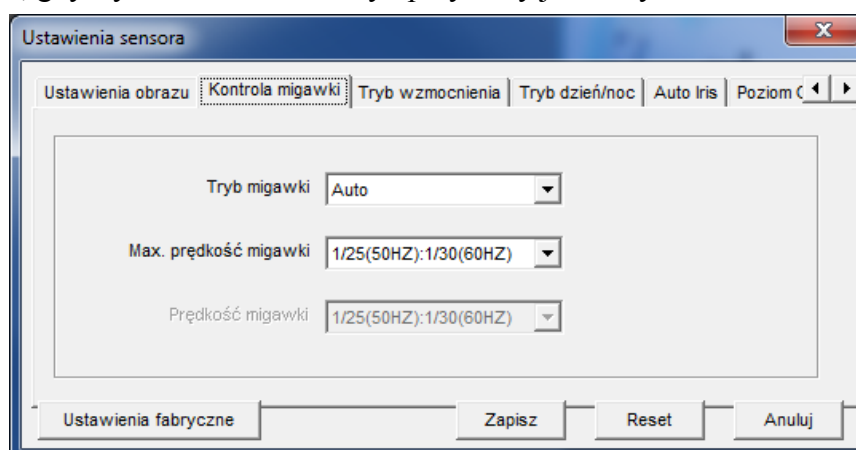
Aby wyjść z menu *Konfiguracja sensora* bez zapisywania wprowadzonych ustawień, należy nacisnąć przycisk *Anuluj*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

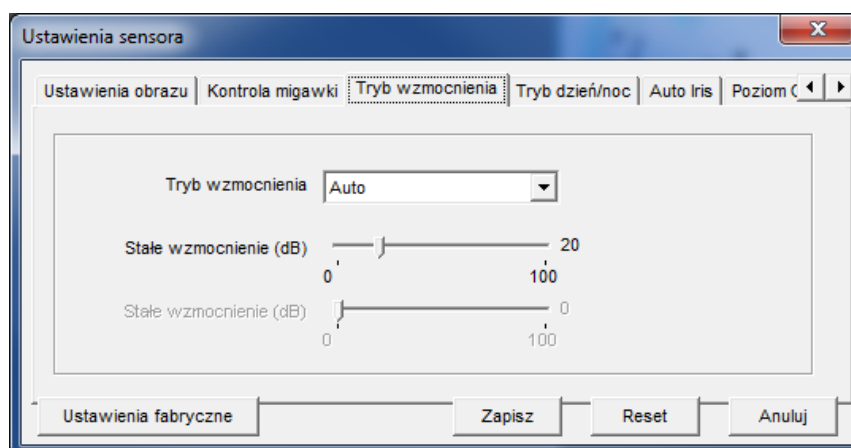


W zakładce *Ustawienia obrazu* można dostosować poziom jasności, saturacji i kontrastu.

UWAGA: Nie działa, gdy tryb wzmocnienia i tryb przysłony jest stały.

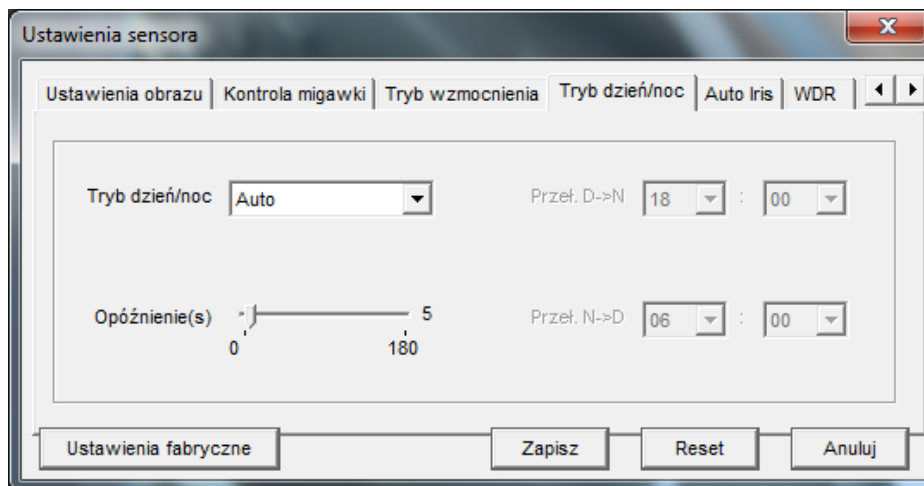


W zakładce *Kontrola migawki* można wybrać tryb migawki *Auto* (automatyczna prędkość migawki) lub *Ręczny* (stała prędkość migawki) i dostosować jego parametry. Po wybraniu trybu *Auto* można ustawić *Max. prędkość migawki* w zakresie od 1/5 do 1/50000. Po wybraniu trybu *Ręczny* można ustawić *Prędkość migawki* w zakresie od 1/5 do 1/50000.



W zakładce *Tryb wzmocnienia* można wybrać *Tryb wzmocnienia Auto* (automatycznie dostosowywane wzmocnienie) lub *Ręczny* (stałe wzmocnienie) i dostosować jego parametry.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

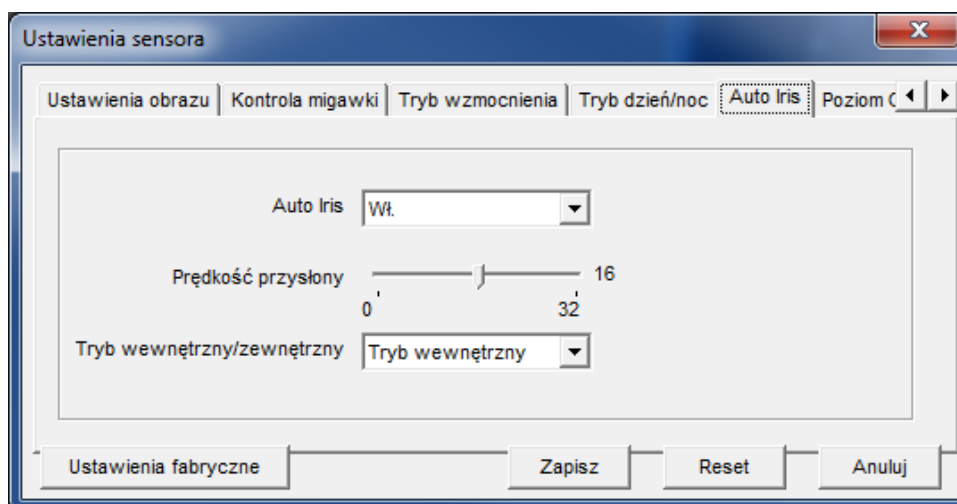


W zakładce *Tryb dzień/noc* można wybrać czy kamera ma pracować w *Trybie dziennym*, *Trybie nocnym* lub w trybie *Auto*.

Po wybraniu trybu *Auto* kamera będzie automatycznie dostosowywać tryb pracy do warunków otoczenia. Parametrem *Opóźnienie* można regulować opóźnienie przełączania między trybami pracy.

Tryb *Harmonogram* pozwala ustawić czas przełączania pomiędzy trybami. *Przeł. D->N* ustawia czas przejścia z trybu dziennego na nocny. *Przeł. N->D* ustawia czas przejścia z trybu nocnego na dzienny.

UWAGA: Ta zakładka nie jest dostępna dla następujących modeli kamer: NVIP-2DN5000D/IR-1P, NVIP-2DN5040V/IR-1P, NVIP-3DN5000D/IR-1P, NVIP-3DN5040V/IR-1P, NVIP-5DN5000D/IR-1P, NVIP-5DN5040V/IR-1P.

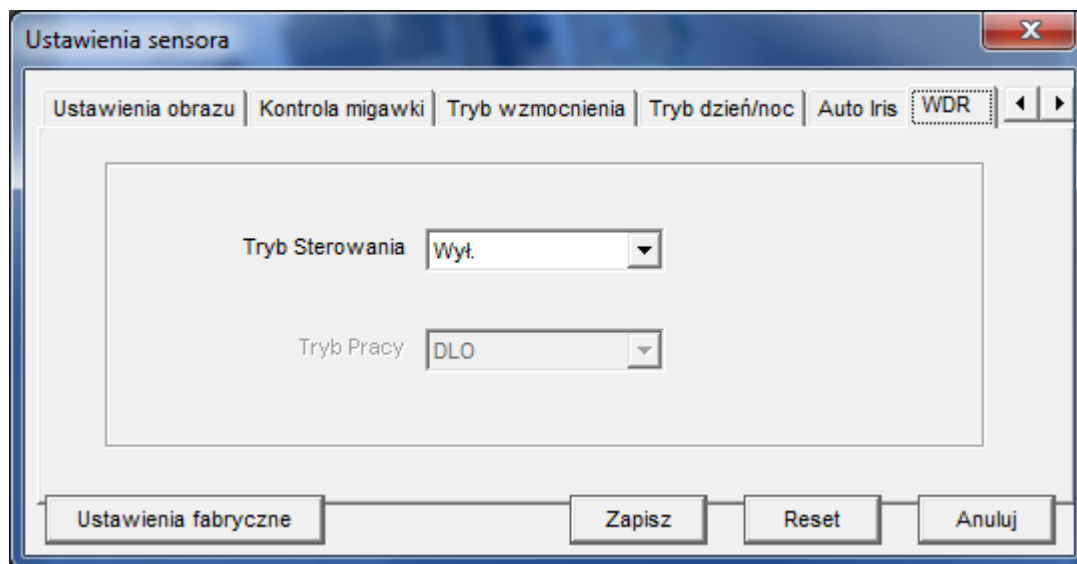


W zakładce *Auto Iris* można ustawić tryb pracy i parametry przysłony (*Wł.* - włączona lub *Wył.* - wyłączona)

Prędkość przysłony - określa prędkość mechanizmu automatycznej przysłony.

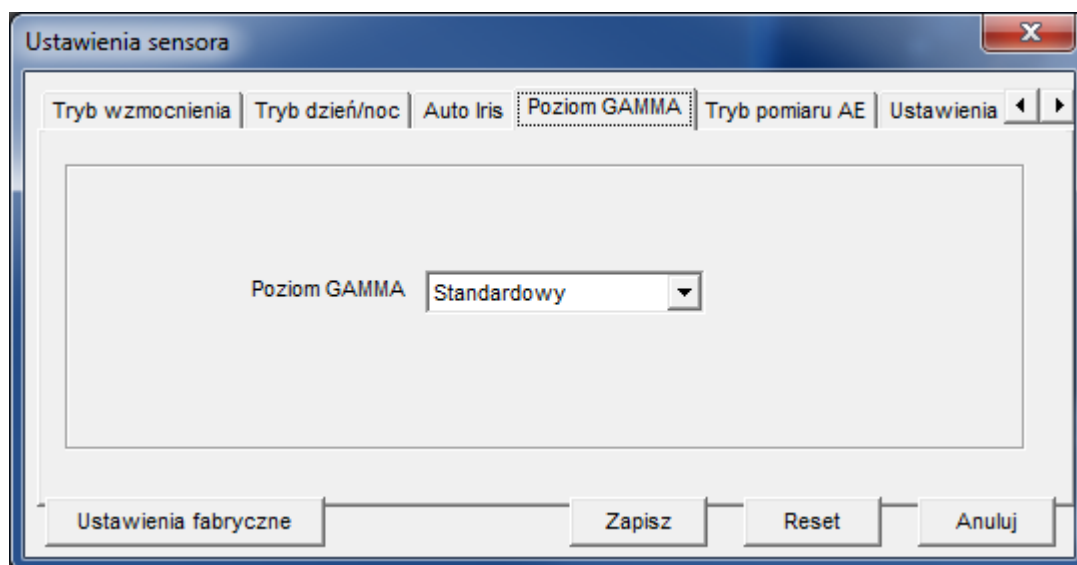
Tryb wewnętrzny/zewnętrzny - umożliwia wybór środowiska pracy kamery.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA



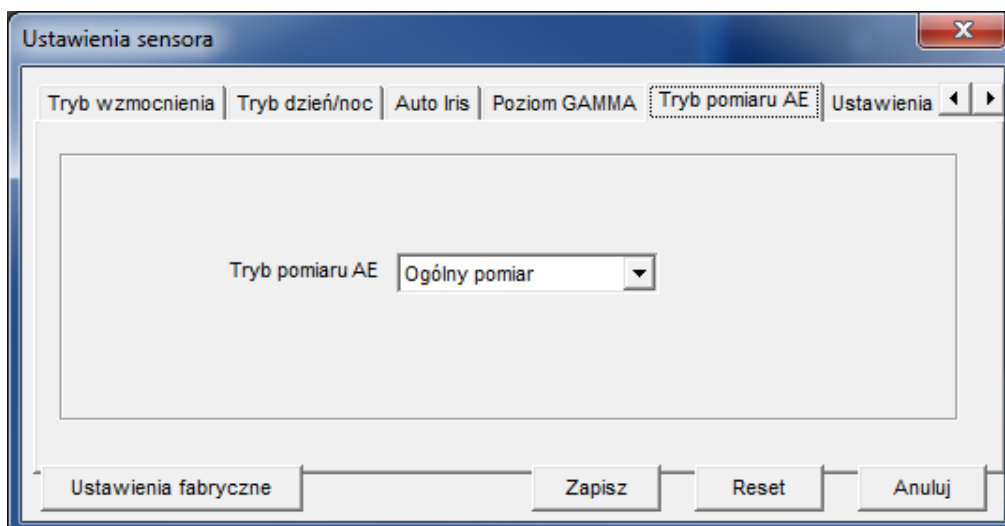
W zakładce *WDR* można włączyć lub wyłączyć funkcję WDR (szeroki zakres dynamiki). Funkcja ta dostępna jest tylko dla kamer 3MPx.

UWAGA: Włączenie funkcji WDR spowoduje wyłączenie funkcji DSS (zakres maksymalnej prędkości migawki od 1/25 do 1/50000)!



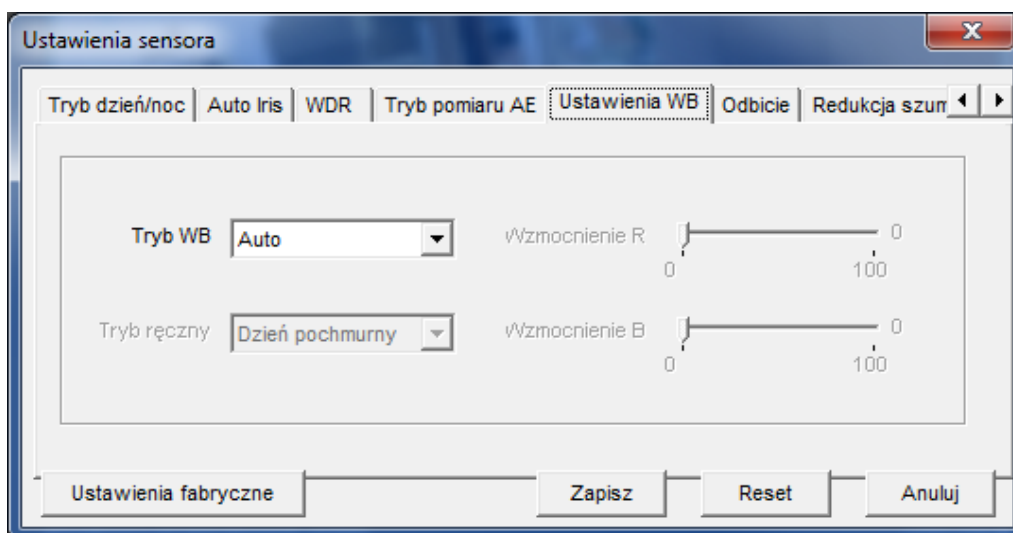
W zakładce *Poziom GAMMA* można wybrać jeden z pięciu dostępnych poziomów jasności: *Standardowy*, *Wysoki*, *Średni*, *Niski*, *Dynamiczny*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ



W zakładce *Tryb pomiaru AE* można wybrać tryb pomiaru dla funkcji automatycznej ekspozycji:

- *Ogólny pomiar* - pomiar światła dla wszystkich punktów wykonywany jest symetrycznie, z tym samym priorytetem.
- *Środek obiektu* - przy pomiarze światła, obszar centralny (1/5 obszaru całkowitego) posiada najwyższy priorytet, który spada wraz z odległością od środka.
- *Środek obiektu w pionie* - przy pomiarze światła, obszar obejmujący środkowy pionowy pas (1/2 obszaru całkowitego) posiada najwyższy priorytet, a pozostałe obszary mają przypisaną minimalną wagę.
- *Środek obiektu w poziomie* - przy pomiarze światła, obszar obejmujący środkowy poziomy pas (1/2 obszaru całkowitego) posiada najwyższy priorytet, a pozostałe obszary mają przypisaną minimalną wagę.

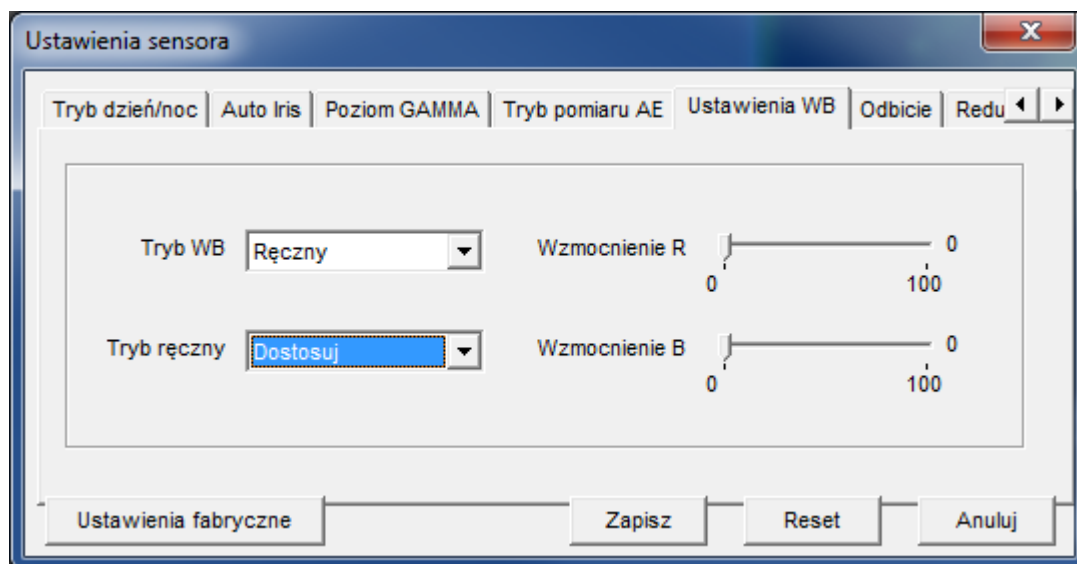


W zakładce *Ustawienia WB* można ustawić parametry balansu bieli.

Auto - automatyczna regulacja balansu bieli

Ręczny - ręczna regulacja balansu bieli

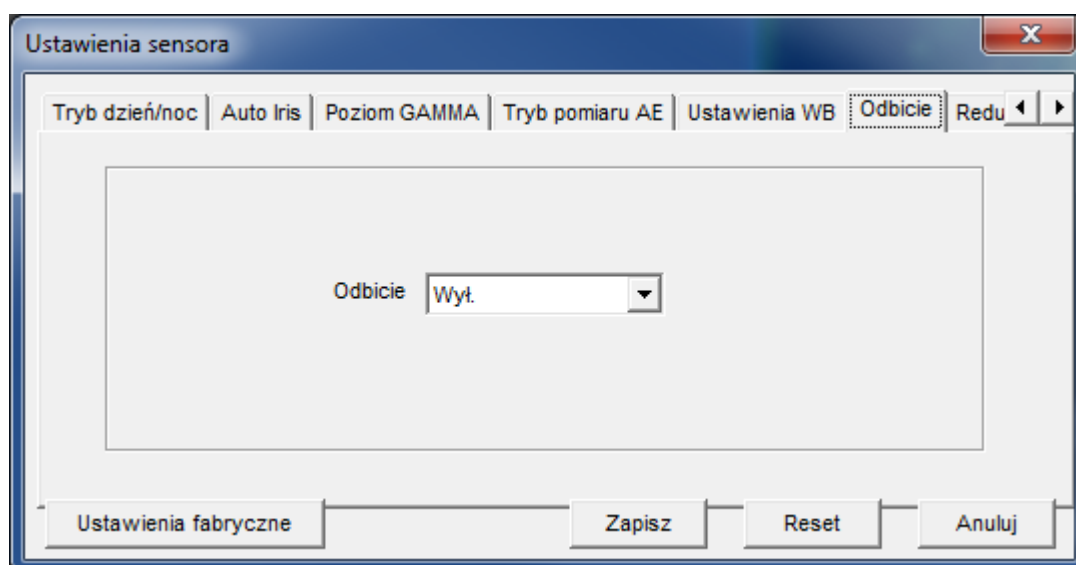
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA



Jeśli *Tryb WB* ustawiony jest na *Ręczny*, to w polu *Tryb ręczny* można wybrać jedno ze zdefiniowanych środowisk pracy kamery: *Dzień pochmurny*, *Dzień słoneczny*, *Światło z świetlówek*, *Światło z żarówek*, *Zatwierdź obecne*, *Dostosuj*.

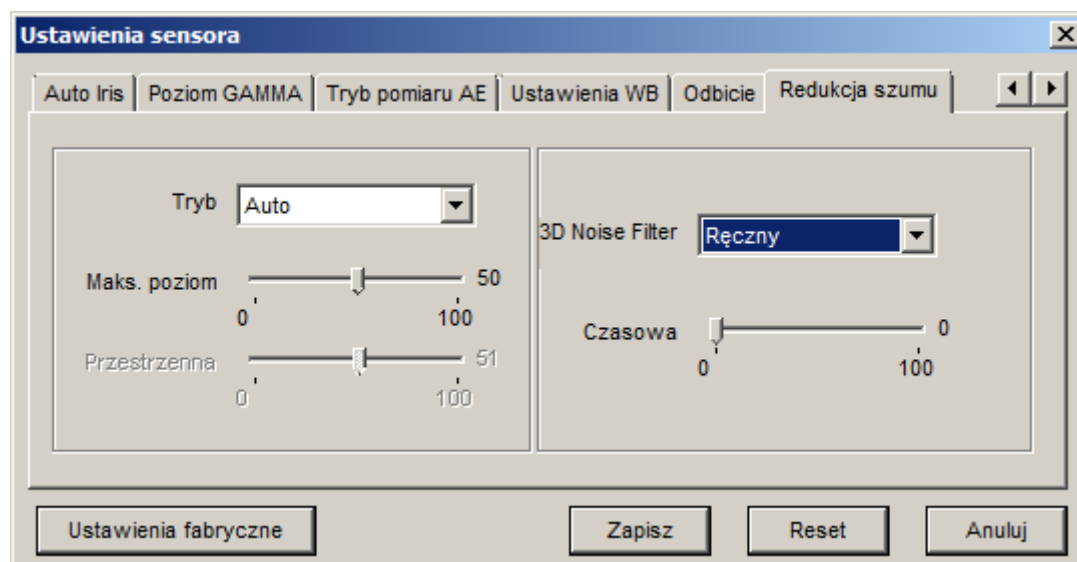
Jeśli w polu *Tryb ręczny* wybrana jest opcja *Zatwierdź obecne*, to kamera dostosuje i zapamięta ustawienia balansu bieli dla aktualnie obserwowanej sceny.

Jeśli w polu *Tryb ręczny* wybrana jest opcja *Dostosuj*, to można ręcznie dostosować parametry balansu bieli, regulując wartości suwaków *Wzmocnienie R* i *Wzmocnienie B*.



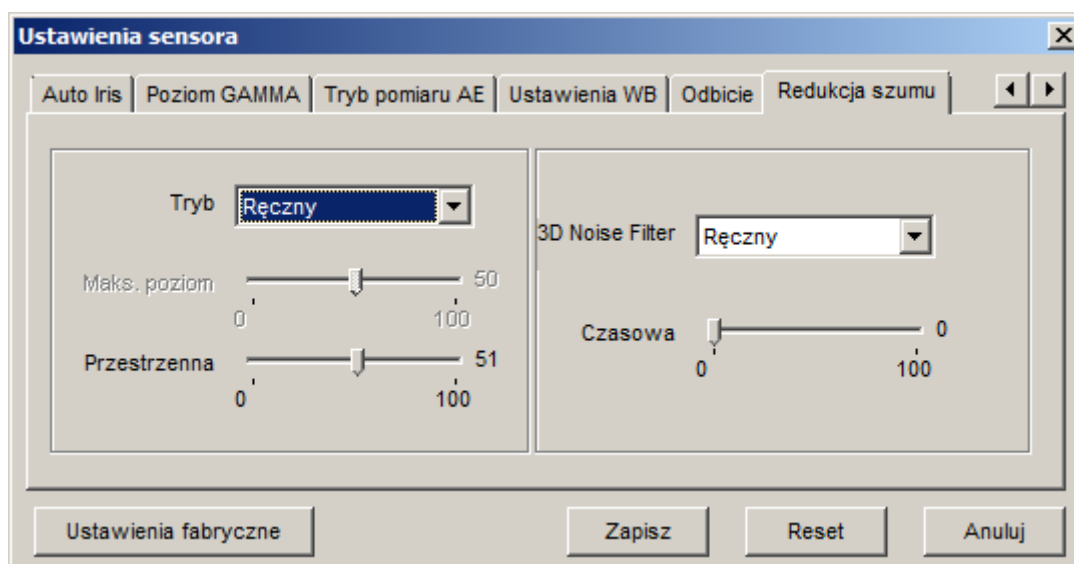
W zakładce *Odbicie* można wybrać sposób obrotu obrazu: *Wyl.*, *Poziome*, *Pionowe*, *Przerzucenie obrazu* (jednoczesne obrócenie w poziomie i w pionie).

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ



W zakładce *Regulacja szumu* można wybrać tryb pracy i dostosować parametry funkcji redukcji szumu.

W trybie *Auto* można kamera automatycznie będzie regulować parametrami tej funkcji, należy ustawić jedynie jej *Maks. poziom.* (od 0 do 100).



W trybie *Ręczny* należy ustawić na suwakach wartości parametrów dla czasowej (*Czasowa*) lub przestrzennej (*Przestrzenna*) redukcji szumu.

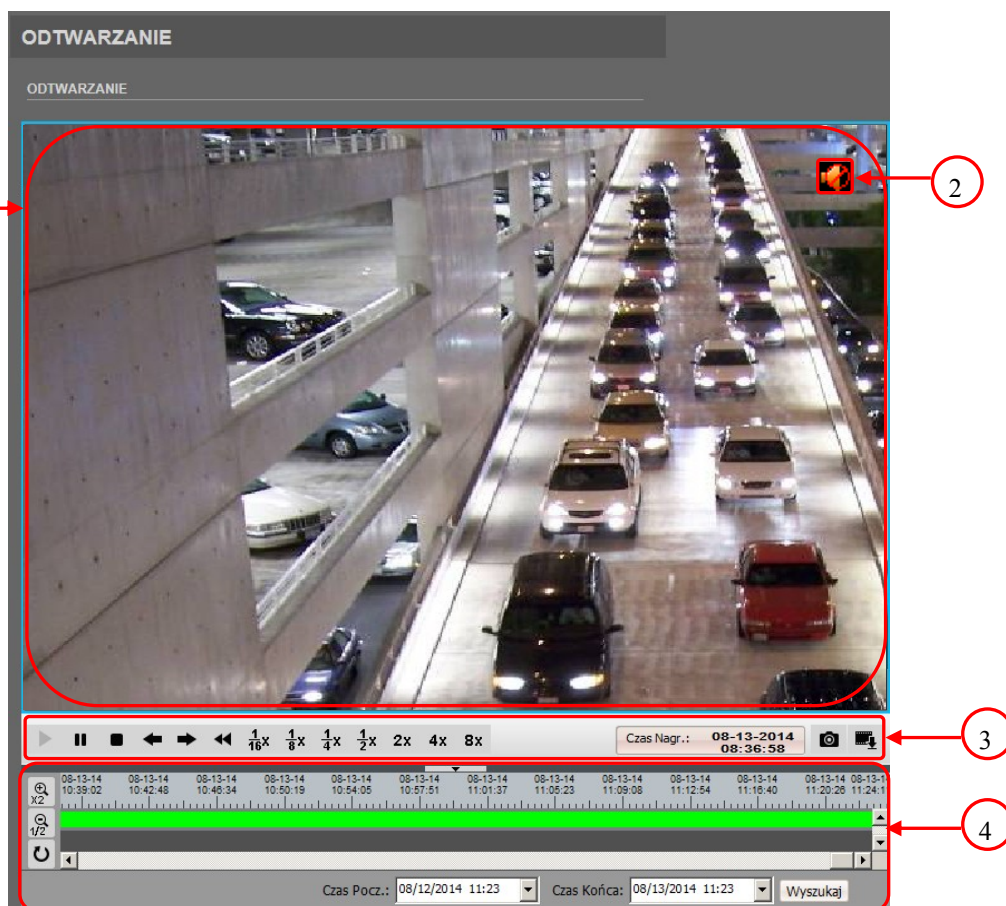
UWAGA: Jeśli wartości na obu suwakach wynoszą 0, funkcja redukcji szumu będzie wyłączona.

Jeśli wartość na suwaku *Czasowa* jest większa od 0, to możliwa jest częściowa utrata klatek obrazu.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.3. Odtwarzanie nagrań z karty SD

Menu *Odtwarzanie* umożliwia odtwarzanie z nagrań zapisanych przez kamerę na karcie SD.



1. Okno podglądu - okno wyświetlania nagrań

2. Przycisk aktywacji audio - włącza/wyłącza odsłuch audio w nagraniach

3. Przyciski kontroli odtwarzania - przyciski pozwalają na kontrolę odtwarzania

▶ - Uruchomienie odtwarzania

⏸ - Pauzowanie odtwarzania nagrań

■ - Wyłączenie odtwarzania nagrań

◀ ▶ - Odtwarzanie o jedną klatkę do przodu/do tyłu na zapuzowanym nagraniu

⏮ - Szybkie odtwarzanie nagrań do tyłu

1/16x 1/8x 1/4x 1/2x 2x 4x 8x - Wybór prędkości odtwarzania od 1/16 normalnego odtwarzania do 8 krotnego przyspieszenia odtwarzania

Czas Nagr.: 08-13-2014 08:36:52 • - Wyświetla czas odtwarzanego nagrania

- Zrzut ekranu z odtwarzanego nagrania do pliku jpg
- Ustawienia kopiowania materiału

Czas Początku: 08/12/2014 12:11 Czas Końca: 08/13/2014 12:11

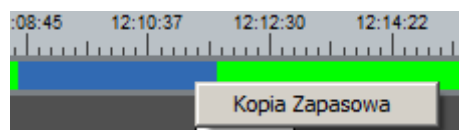


 $\times 2$

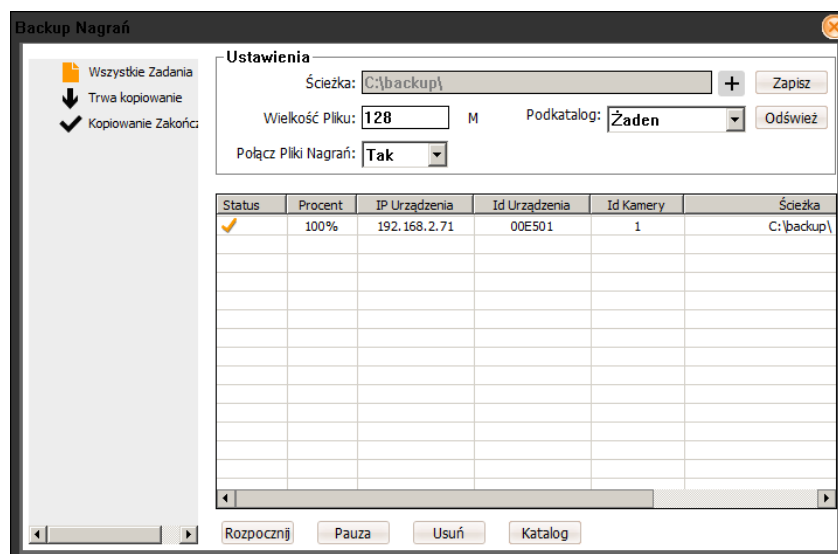
1/2



skop

le n
"

flor



INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.4. Dane urządzenia

W menu *Dane urządzenia* wyświetlane są najważniejsze informacje o danej kamerze.

pl

Dane urządzenia

DANE URZĄDZENIA

URZĄDZENIE

ID URZĄDZENIA:

NAZWA URZĄDZENIA: USTAW

TYP URZĄDZENIA:

NAZWA PRODUCENTA:

ADRES MAC:

WERSJA

WERSJA SPRZĘTOWA:

WERSJA OPROGRAMOWANIA:

SPRZĘT

KANAŁY VIDEO:

WEJŚCIA ALARMOWE:

WYJŚCIA ALARMOWE:

PORTY SZEREGOWE:

NUMER KARTY SIECIOWEJ:

Aby ustawić nazwę urządzenia, należy w polu *NAZWA URZĄDZENIA* wpisać nazwę kamery i nacisnąć przycisk *USTAW*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.5. Ustawienia strumieni

W menu *Ustawienia strumieni* można zmienić parametry dla każdego pojedynczego strumienia.

The screenshot shows a web interface titled "USTAWIENIA STRUMIENI". On the left, there is a sidebar with a button labeled "Ustawienia strumieni". The main area contains a form for configuring a stream. At the top, "KAMERA:" is set to "1". Below, the form fields are: "ID STRUMIENIA:" (1), "NAZWA:" (stream1), "TYP KODOWANIA VIDEO:" (H264 High Profile), "TYP KODOWANIA AUDIO:" (G711_ULAW), "ROZDZIELCZOŚĆ:" (2048x1536), "ILOŚĆ KLATEK (FPS):" (20), "ROZMIAR GOP:" (20), "BITRATE (KBPS):" (VBR, 5000, with a blue tooltip showing "(500-12000kbps)"), and "JAKOŚĆ:" (5). An "OK" button is located at the bottom right of the form.

KAMERA - domyślny numer kamery to 1

ID STRUMIENIA - kamera obsługuje do 2 strumieni wideo jednocześnie. Każdy z nich może być oddzielnie konfigurowany. Pozwala to np. na ustawienie jednego strumienia wysokiej jakości do archiwizacji nagrań wideo oraz drugiego niższej jakości, służącego do wyświetlania obrazu „na żywo”.

NAZWA - aby ustawić nazwę strumienia, w polu *NAZWA* wpisz żadaną nazwę z klawiatury, a następnie naciśnij przycisk *OK*.

TYP KODOWANIA VIDEO - pozwala na ustawienie jednego z dostępnych profili (base, main lub high)

TYP KODOWANIA AUDIO - pozwala na wybór jednego z dostępnych kodowań audio (standard G711 z algorytmem ULAW/ALAW lub standard RAW-PCM).

ROZDZIELCZOŚĆ - rozdzielczość konfigurowanego strumienia wideo.

ILOŚĆ KLATEK (FPS) - 25fps dla formatu PAL lub 30fps dla formatu NTSC.

ROZMIAR GOP - ustawienia interwału ramek kluczowych. Wartość ta określa czas, co jaki zczytywana jest klatka bazowa obrazu, na podstawie której tworzone są pozostałe klatki. Dla większych wartości bitrate, interwał ramek kluczowych powinien być mniejszy. Im mniejszy **ROZMIAR GOP** tym lepsza jakość obrazu.

BITRATE (KBPS) - dostępne są dwa rodzaje przepływności: CBR (stała przepływność) i VBR (zmienna przepływność). W polu *BITRATE* należy wpisać wartość z zakresu od 500 do 12000kbps.

JAKOŚĆ - ogólna jakość strumienia wideo. Opcja dostępna tylko, jeżeli w polu *BITRATE* wybrana została opcja VBR.

Aby zapisać wprowadzone zmiany, należy nacisnąć przycisk *OK*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.6. Ustawienia systemowe

3.6.1. Sieć

W menu *Sieć* można ustawić adres IP kamery, maskę podsieci, bramę domyślną, serwer DNS i inne parametry sieciowe.

pl

Ustawienia systemowe

- Sieć
- Porty urządzenia
- Sieć ADSL
- Kamera
- Data i czas
- OSD
- Mikrofon
- Kamera PTZ
- Ustawienia wyjścia wideo
- Język/Szyfrowanie

SIEĆ

PROTOKÓŁ IP

PROTOKÓŁ IP:

ADRES IP

☐ AUTOMATYCZNE UZYSKIWANIE ADRESU IP (DHCP)

☒ STATYCZNY ADRES IP

ADRES IP:

MASKA PODSIECI:

BRAMA DOMYŚLNA:

DNS

PODSTAWOWY SERWER DNS:

POMOCNICZY SERWER DNS:

MTU

MTU:

OK

W polu *PROTOKÓŁ IP* można wybrać, z którego adresu IP będzie korzystać kamera (IPv4 lub IPv6).

Aby włączyć DHCP, należy zaznaczyć opcję *AUTOMATYCZNE UZYSKIWANIE ADRESU IP*.

W polach *PODSTAWOWY SERWER DNS* i *POMOCNICZY SERWER DNS* należy wpisać adresy IP dostępnych serwerów DNS.

UWAGA: Domyślna wartość MTU wynosi 1500. Dla sieci zdalnych nie powinno się używać wartości większych niż 1500.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.6.2. Porty urządzenia

W menu *Porty urządzenia* można zmienić numery portów używanych przez kamerę.

PORT STEROWANIA (domyślna wartość to 30001) - jest używany do odczytywania i zapisywania ustawień kamery, sterowania PTZ, transmisji audio i wideo przy użyciu protokołu TCP.

PORT HTTP (domyślna wartość to 80) - jest używany do zapewnienia dostępu do interfejsu kamery przez stronę WWW. Po zmianie wartości domyślnej z 80, przy wpisywaniu w przeglądarce internetowej adresu kamery, należy na końcu dopisać numer portu. Jeśli adres kamery to 192.168.1.200, a port HTTP to 8080, w pasku adresu należy wpisać `http://192.168.1.200:8080`

PORT RTSP (domyślna wartość to 554) - jest używany do przesyłania strumieni wideo. Wartość tą należy zmieniać tylko, jeśli do jednego adresu IP przypisanych jest wiele urządzeń.

PORT RTMP (domyślna wartość to 8080) - jest używany do przesyłania strumieni audio, wideo oraz strumieni danych w Internecie, pomiędzy odtwarzaczem Flash, a serwerem.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.6.3. Sieć ADSL

W menu Sieć ADSL można wyświetlić aktualny adres IP w sieci WAN.

SIEĆ ADSL

PROTOKÓŁ IP

PROTOKÓŁ IP:

ADRES IP

ADRES IP:

Ustawienia systemowe

- Sieć
- Porty urządzenia
- **Sieć ADSL**
- Kamera
- Data i czas
- OSD
- Mikrofon
- Kamera PTZ
- Ustawienia wyjścia wideo
- Język/Szyfrowanie

3.6.4. Kamera

KAMERA

KANAŁ

KAMERA:

NAZWA KANAŁU:

SYSTEM WIDEO

SYSTEM WIDEO:

Ustawienia systemowe

- Sieć
- Porty urządzenia
- Sieć ADSL
- **Kamera**
- Data i czas
- OSD
- Mikrofon
- Kamera PTZ
- Ustawienia wyjścia wideo
- Język/Szyfrowanie

W menu *Kamera* można zmienić nazwę kanału, system wideo oraz rozdzielczość kamery.

Aby ustawić nazwę kanału, w polu *NAZWA KANAŁU* wpisz żadaną nazwę z klawiatury, a następnie naciśnij przycisk *USTAW*.

Aby zmienić format wideo, w polu *SYSTEM WIDEO* należy wybrać *50Hz* (PAL) lub *60Hz* (NTSC) i nacisnąć przycisk *USTAW*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.6.5. Data i czas

W menu *Data i czas* można zmienić strefę czasową, czas letni oraz inne ustawienia daty i czasu.

Aby zmienić strefę czasową, w polu *STREFA CZASOWA* należy wybrać jedną z dostępnych opcji. Domyślna strefa czasowa to: *(GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb*.

Aby włączyć funkcję automatycznego dostosowywania czasu do czasu letniego/zimowego, należy zaznaczyć opcję *DOSTOSUJ ZEGAR DO USTAWIEŃ CZASU LETNIEGO* i ustawić odpowiedni zakres czasu w polach *OD/DO*.

W polu *CZAS NA URZĄDZENIU* wyświetlany jest aktualny czas ustawiony w kamerze.

Czas na urządzeniu można ustawić na jeden z trzech sposobów:

AKTUALNY CZAS NA URZĄDZENIU - ustawia czas w kamerze zgodnie z aktualnym czasem wyświetlanym na komputerze PC.

USTAWIENIE RĘCZNE - pozwala na ręczne ustawienie daty i czasu

WŁĄCZ NTP - ustawia czas w kamerze zgodnie z czasem na serwerze NTP. Aby włączyć tą funkcję należy zaznaczyć opcję *WŁĄCZ NTP*, wpisać w polu *IP NTP* adres serwera NTP, a w polu *PORT NTP* port używany do komunikacji z tym serwerem (domyślnie jest to port 123).

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.6.6. OSD

W menu *OSD* można ustawić parametry wyświetlania OSD na strumieniu wideo.

Ustawienia systemowe

- Sieć
- Porty urządzenia
- Sieć ADSL
- Kamera
- Data i czas
- **OSD**
- Mikrofon
- Kamera PTZ
- Ustawienia wyjścia wideo
- Język/Szyfrowanie

OSD

KAMERA: 1

CZCIONKA OSD

ROZMIAR CZCIONKI: 48*48 USTAW

OSD

☐ NAZWA URZĄDZENIA	RZĄD: 0	KOLUMNA: 0
☐ ID KANAŁU	RZĄD: 0	KOLUMNA: 0
☐ NAZWA KANAŁU	RZĄD: 0	KOLUMNA: 0
☐ POZYCJA PTZ	RZĄD: 0	KOLUMNA: 0
☐ CZAS	RZĄD: 0	KOLUMNA: 0

FORMAT CZASU: YYYY-MM-DD hh:mm:ss ww

DODATKOWE OSD

NIESTANDARDOWE	RZĄD	KOLUMNA	OSD
☐ NIESTANDARDOWE 1	0	0	
☐ NIESTANDARDOWE 2	0	0	
☐ NIESTANDARDOWE 3	0	0	
☐ NIESTANDARDOWE 4	0	0	
☐ NIESTANDARDOWE 5	0	0	
☐ NIESTANDARDOWE 6	0	0	

OK

KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

ROZMIAR CZCIONKI - rozmiar tekstu na strumieniu wideo

FORMAT CZASU - należy wybrać jeden z dostępnych formatów daty i czasu. Domyślny format to: YYYY-MM-DD hh:mm:ss ww.

Na strumieniu wideo może być wyświetlanych 5 predefiniowanych pozycji: *NAZWA URZĄDZENIA*, *ID KANAŁU*, *NAZWA KANAŁU*, *POZYCJA PTZ*, *CZAS*. Informacje te będą wyświetlane w tabeli o niewidzianych krawędziach. Po zaznaczeniu wybranych pozycji należy wpisać odpowiedni *RZĄD* i *KOLUMNĘ*, do których zostanie przypisana dana pozycja *OSD*.

NIESTANDARDOWE - opcja ta pozwala na wyświetlenie na strumieniu wideo dowolnego tekstu. Należy wybrać jedną z opcji *INNE1-6*, a następnie uzupełnić *RZĄD*, *KOLUMNĘ*, do których zostanie przypisana dana pozycja oraz wpisać wybrany test w polu w kolumnie *OSD*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.6.7. Mikrofon

W menu *Mikrofon* można zmienić parametry mikrofonu (wbudowanego lub zewnętrznego).

MIKROFON

KAMERA: 1

☐ WŁĄCZ MIKROFON

TYP MIKROFONU:

GŁOŚNOŚĆ MIKROFONU: 50

OK

Ustawienia systemowe

- Sieć
- Porty urządzenia
- Sieć ADSL
- Kamera
- Data i czas
- OSD
- **Mikrofon**
- Kamera PTZ
- Ustawienia wyjścia wideo
- Język/Szyfrowanie

KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

WŁĄCZ MIKROFON - włączenie/wyłączenie mikrofonu

TYP MIKROFONU - dostępna jest jedynie opcja *Wejście liniowe* (modele kamer NVIP-2DN5000D/IR-1P, NVIP-3DN5000D/IR-1P, NVIP-5DN5000D/IR-1P mają wbudowany mikrofon i dla nich dostępna jest także opcja *Internal*).

GŁOŚNOŚĆ MIKROFONU - dostępne są wartości z zakresu od 0 do 100.

3.6.8. Kamera PTZ

KAMERA PTZ

KAMERA PTZ

ADRES PTZ:

OK

Ustawienia systemowe

- Sieć
- Porty urządzenia
- Sieć ADSL
- Kamera
- Data i czas
- OSD
- Mikrofon
- **Kamera PTZ**
- Ustawienia wyjścia wideo
- Język/Szyfrowanie

Funkcja niedostępna.

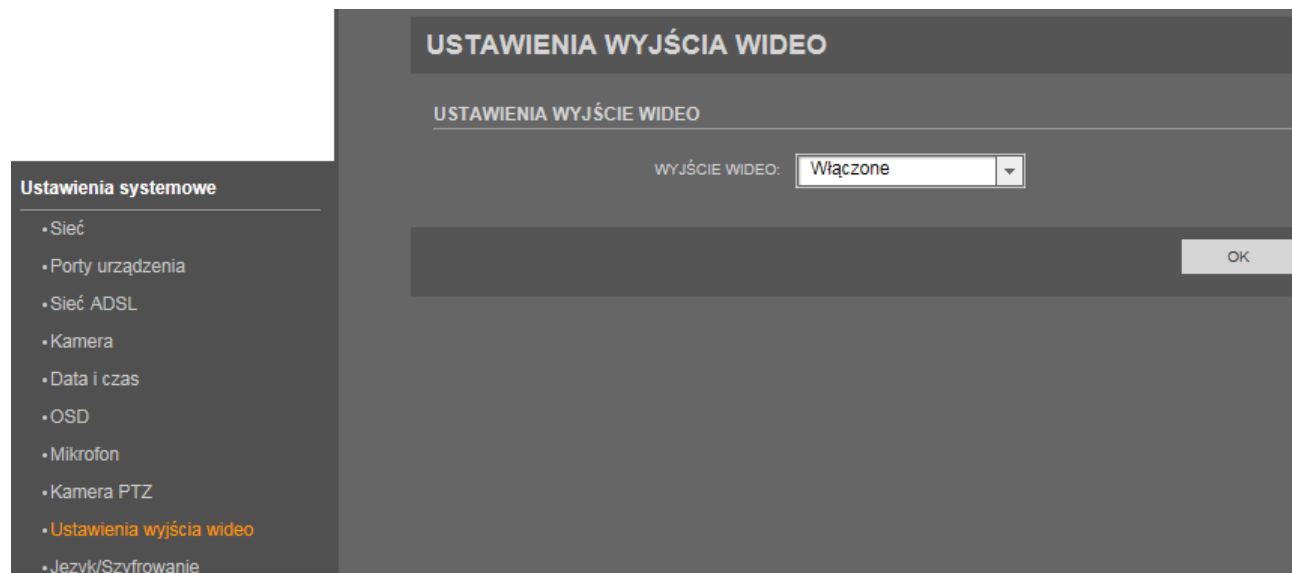
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.6.9. Wyjście wideo

W menu *Wyjście BNC* można włączyć lub wyłączyć serwisowe wyjście BNC.

Wybierz opcję *Włączone*, aby włączyć wyjście BNC.

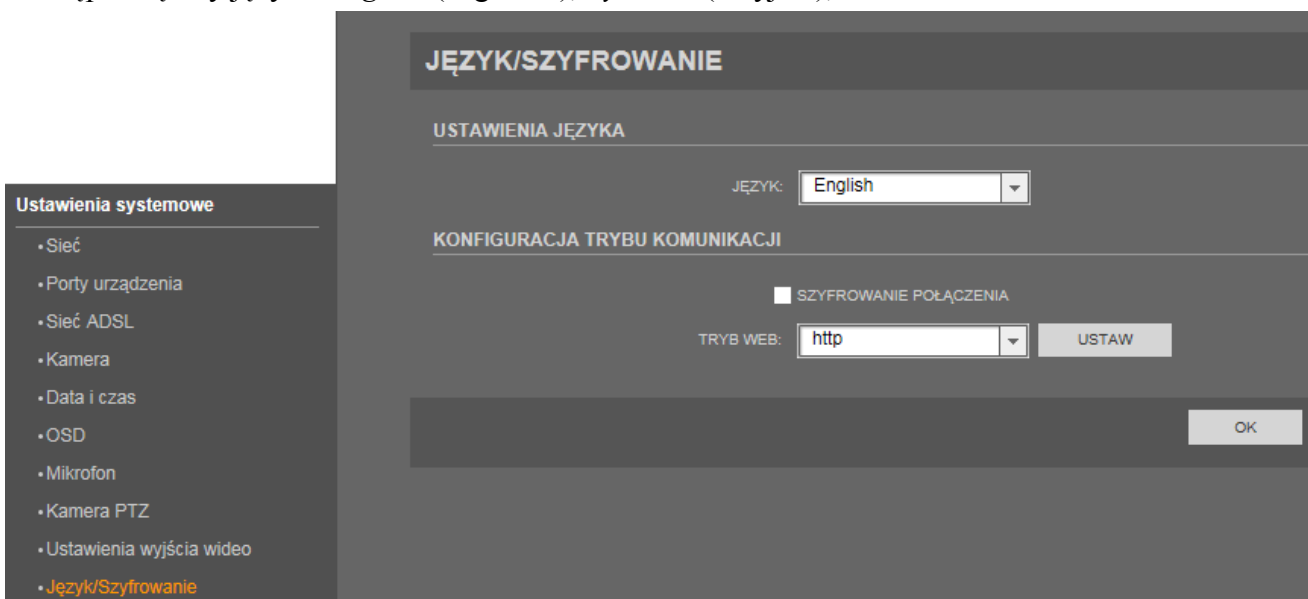
Wybierz opcję *Wyłączone*, aby wyłączyć wyjście BNC.



3.6.10. Ustawienia języka/szyfrowanie

W menu *Ustawienia języka* można zmienić język OSD wyświetlanego na strumieniu wideo oraz język automatycznych wiadomości e-mail.

Dostępne są trzy języki: *English* (angielski), *Русский* (rosyjski), *Polski*.



Aby uruchomić szyfrowanie komunikacji zaznacz pole *SZYFROWANIE POŁĄCZENIA* i wybierz *TRYB WEB https* a następnie naciśnij przycisk *USTAW*.

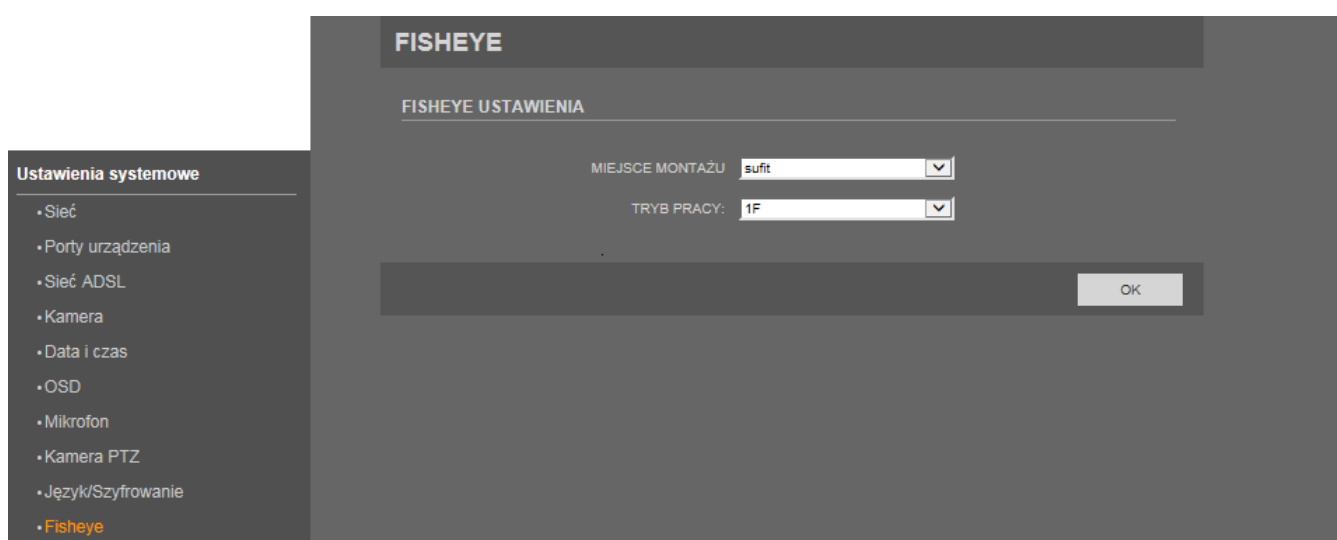
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.6.11. Fisheye

W menu *Miejsce montażu* można wybrać pozycję w jakiej zamontowano kamerę: sufit, ściana lub biurko.

Menu *tryb pracy* pozwala zdefiniować tryb wyświetlania obrazu:

- *1F* - widok typu fisheye
- *1F_3P* - widok typu fisheye oraz 3 dodatkowe strefy podglądu
- *1F_5P* - widok typu fisheye oraz 5 dodatkowych stref podglądu
- *1F_7P* - widok typu fisheye oraz 7 dodatkowych stref podglądu



INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Zmiana widoku dodatkowych stref podglądu

Uwaga! Funkcja dostępna tylko przy obsłudze przez przeglądarkę z wykorzystaniem flash playera.

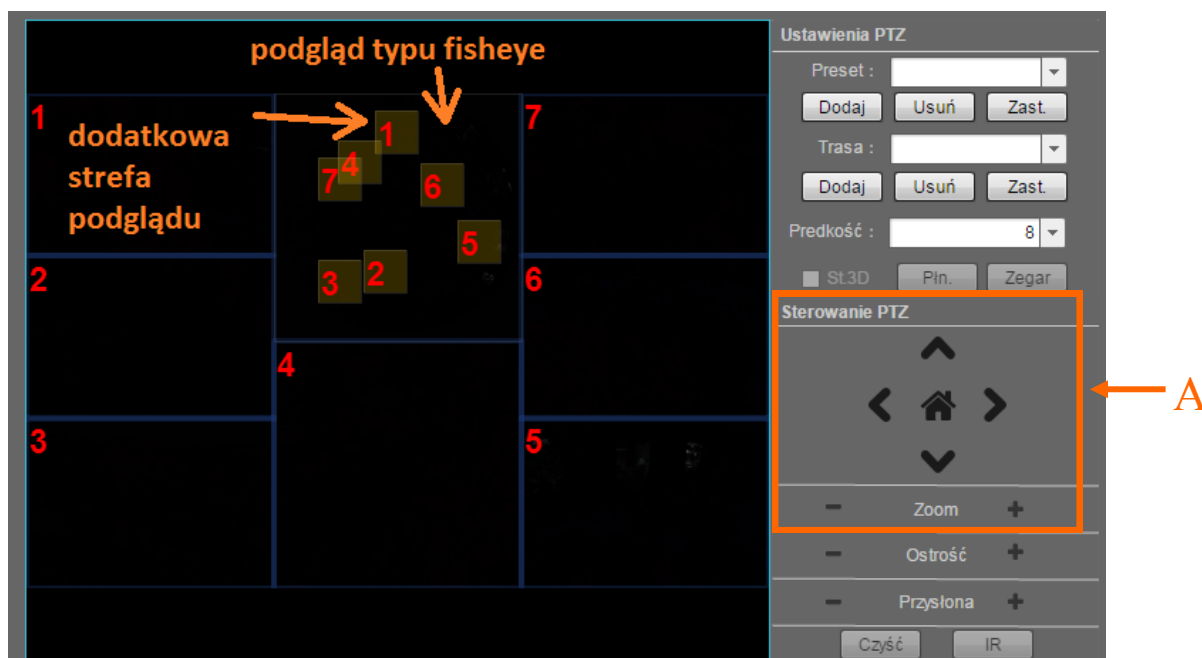
Możliwe są dwie metody zmiany widoku strefy podglądu.

Pierwsza metoda:

- kliknąć na wybraną strefę dodatkowego podglądu (1-7)
- za pomocą sterowania PTZ (A) ustawić podgląd wybranego obszaru

Druga metoda:

- kliknąć na strefę podglądu typu fisheye
- w podglądzie typu fisheye wyświetlone zostaną strefy oznaczone numerami 1-7
- kliknąć na wybraną strefę i przeciągnąć ją w żądane miejsce



INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.7. Urządzenia zewnętrzne

3.7.1. PTZ

Funkcja niedostępna.

Urządzenia zewnętrzne

- PTZ
- Klawiatura PTZ

PTZ

PTZ

KAMERA: 1

☐ WŁĄCZ PTZ

PROTOKÓŁ PTZ: Pelco-D

ADRES PTZ:

PORT SZEREGOWY:

PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI: 4800 bps

BITY DANYCH: 8 bit

BITY STOPU: 1 bit

KONTROLA PARZYŚTOŚCI: Wyłączona

OK

3.7.2. Klawiatura PTZ

Funkcja niedostępna.

Urządzenia zewnętrzne

- PTZ
- Klawiatura PTZ

KLAWIATURA PTZ

KLAWIATURA PTZ

☐ WŁĄCZ

TYP INTERFEJSU: RS485

PORT SZEREGOWY:

PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI: 4800 bps

BITY DANYCH: 8 bit

BITY STOPU: 1 bit

KONTROLA PARZYŚTOŚCI: Wyłączona

OK

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.8. Ustawienia alarmów

3.8.1. Alarm we/wy

W menu *Alarm we/wy* można ustawić parametry wejścia alarmowego i wyjścia alarmowego.

ALARM WE - domyślny numer wejścia alarmowego to 1.

NAZWA - aby ustawić nazwę wejścia alarmowego, w polu *NAZWA* wpisz żadaną nazwę z klawiatury, a następnie naciśnij przycisk *OK*.

STAN NORMALNY - opcje *wysoki* (stan alarmowy wywoływany jest, kiedy napięcie na wejściu jest mniejsze niż 12VDC) i *niski* (stan alarmowy wywoływany jest, kiedy napięcie na wejściu wynosi 12VDC).

ALARM WY - domyślny numer wyjścia alarmowego to 1.

NAZWA - aby ustawić nazwę wyjścia alarmowego, w polu *NAZWA* wpisz żadaną nazwę z klawiatury, a następnie naciśnij przycisk *OK*.

STAN ALARMOWY - dostępne są opcje *Zwarty* (wyjście alarmowe jest rozwarne w stanie normalnym), *Rozwarty* (wyjście alarmowe jest zwarte w stanie normalnym)

TRYB ALARMU WY - dostępne są dwa tryby:

- *Stały* - dla tego trybu należy ustawić jedynie *CZAS TRWANIA ALARMU*.
- *Pulsacyjny* - dla tego trybu należy ustawić *CZAS TRWANIA ALARMU* na 0 oraz wybrać żadaną częstotliwość w polu *CZĘSTOTLIWOŚĆ*. Stan alarmu zmienia się wraz ze zmianą stanu wejścia alarmowego lub według zadanej częstotliwości.

CZĘSTOTLIWOŚĆ - określa czas, po którym zmieni się stan wyjścia alarmowego.

CZAS TRWANIA ALARMU - określa czas trwania alarmu w trybie stałym.

STEROWANIE RĘCZNE - opcja ta pozwala zmieniać stan wyjścia alarmowego za pomocą przycisków *WŁĄCZ* i *WYŁĄCZ*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

UWAGA: Należy pamiętać o zaznaczeniu opcji *WŁĄCZ ALARM WE/WY* oraz ustawieniu *HARMONOGRAMU* w zakładce *Powiązanie alarmów we/wy*. Bez tego wejście i wyjście alarmowe będzie nieaktywne.

3.8.2. Powiązanie alarmu (alarm dysku)

W menu *Powiązanie alarmu* można ustawić parametry alarmu przepełnienia dysku i aktywować alarm błędów na dysku.

- Alarm we/wy
- **Powiązanie alarmu**
- Alarm sieci
- Powiązanie alarmów we/wy
- Alarm detekcji ruchu

POWIĄZANIE ALARMU

KONFIGURACJA ALARMU DYSKU

☐ ALARM DYSKU

ODSTĘP MIĘDZY ALARMAMI: Jednostka: sekundy, zakres: 10-86400

MAKS. POJEMN. UŻYTK. % Zakres: (5%-100%)

WYJŚCIE

KANAŁ: ☐ 1

PTZ

KAMERA: ▼

TYP: ▼

NAZWA: ▼

Aby włączyć funkcję alarmu przepełnienia dysku, należy zaznaczyć opcję *ALARM DYSKU* oraz wpisać w polu *MAX POJEMNOŚĆ UŻYTK.* żadaną wartość w % zajętości karty pamięci, powyżej której kamera będzie aktywować ten alarm.

Funkcję *Wyjście* i *PTZ* są niedostępne.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.8.3. Alarm sieci

W menu *Powiązanie alarmu* można ustawić parametry alarmu przepełnienia dysku i aktywować alarm błędów na dysku.

Ustawienia alarmów

- Alarm we/wy
- Powiązanie alarmu
- **Alarm sieci**
- Powiązanie alarmów we/wy
- Alarm detekcji ruchu

ALARM SIECI

KONFIGURACJA MIN. CZASU MIĘDZY ALARMAMI

MIN. CZAS MIĘDZY ALARMAMI SIECI: Jednostka: sekundy, zakres: 10-86400

POWIĄZANIE ALARMU

ID KARTY SIECIOWEJ:

☐ WŁĄCZ ALARM USTEREK SIECI

KANAŁ: ☐

1

PTZ

KAMERA:

TYP:

NAZWA:

W zakładce *Alarm sieci* można ustawić nagrywanie na kartę SD w przypadku zerwania połączenia sieciowego. Zaznacz pole *Włącz alarm usterek w sieci* i naciśnij przycisk *OK* w celu uruchomienia alarmu.

Pola

Min. Czas między alarmami w sieci - pozwalają ustawić czas co jaki będzie wysłana informacja o alarmie.

ID Karty sieciowej - domyślna wartość 1

Kanał - załącza wybrane wyjście alarmowe

PTZ - funkcje niedostępne

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.8.4. Powiązanie alarmów we/wy

W menu *Powiązanie alarmów we/wy* można włączyć lub wyłączyć wejście alarmowe oraz powiązane z nim wyjściowe alarmowe, a także ustawić ich parametry oraz zdefiniować harmonogram alarmów.

Ustawienia alarmów

- Alarm we/wy
- Powiązanie alarmu
- Alarm sieci
- **Powiązanie alarmów we/wy**
- Alarm detekcji ruchu

POWIĄZANIE ALARMU WE/WY

ALARM WE/WY

ALARM WE/WY: 1

WŁĄCZ ALARM WE/WY

☐ WŁĄCZ ALARM WE/WY
 HARMONOGRAM

WYJŚCIE

KANAŁ: 1

PTZ

KAMERA: 1

TYP: brak

NAZWA:

OK

ALARM WE/WY - domyślny numer sprzężenia dla wejścia/wyjścia alarmowego to 1.

WŁĄCZ ALARM WE/WY – zaznaczenie tej opcji aktywuje wejście i wyjście alarmowe (według zadanego harmonogramu). Aby ustawić harmonogram dla wejścia/wyjścia alarmowego, należy nacisnąć przycisk *HARMONOGRAM*. Zostanie wyświetlone poniższe okno:

USTAWIENIA HARMONOGRAMU

DNI TYGODNIA	TYDZIEŃ 1		TYDZIEŃ 2		TYDZIEŃ 3	
	POCZĄTEK	KONIEC	POCZĄTEK	KONIEC	POCZĄTEK	KONIEC
PONIEDZIAŁEK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
WTOREK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
ŚRODA	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
CZWARTEK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
PIĄTEK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
SOBOTA	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
NIEDZIELA	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00

OK
ZAMKNIJ

Ustawić harmonogram używając przycisków ▼ i nacisnąć przycisk *OK*.

KANAŁ - zaznacz tą opcję, aby aktywować powiązanie wejścia alarmowego z wyjściem alarmowym.

KAMERA, *TYP*, *NAZWA* w części *PTZ* - funkcja niedostępna.

UWAGA: Zakładka *Powiązanie alarmów we/wy* jest dostępna jedynie dla modeli kamer: NVIP-2DN5000D/IR-1P, NVIP-2DN5040V/IR-1P, NVIP-3DN5000D/IR-1P, NVIP-3DN5040V/IR-1P, NVIP-5DN5000D/IR-1P i NVIP-5DN5040V/IR-1P.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.8.5. Alarm detekcji ruchu

W menu *Alarm detekcji ruchu* można aktywować funkcję detekcji ruchu i ustawić jej parametry.

Ustawienia alarmów

- Alarm we/wy
- Powiązanie alarmu
- Alarm sieci
- Powiązanie alarmów we/wy
- **Alarm detekcji ruchu**

ALARM DETEKCJI RUCHU

KAMERA: 1

MIN. CZAS MIĘDZY ALARMAMI

INTERWAŁ ALARMU: 10 USTAW

USTAWIENIA DETEKCJI

WŁĄCZ DETEKCJĘ ☒ HARMONOGRAM OBSZAR DETEKCJI

WYJŚCIE

KANAŁ: ☒ 1

PTZ

KAMERA: 1

TYP: brak

NAZWA:

OK

KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

WŁĄCZ DETEKCJĘ - zaznacz tą opcję, aby włączyć detekcję ruchu.

INTERWAŁ ALARMU - jest to czas, następujący po każdym wykryciu ruchu przez kamerę, przez który nie będzie ona sygnalizować kolejnych alarmów detekcji ruchu.

Aby ustawić harmonogram dla detekcji ruchu, należy nacisnąć przycisk **HARMONOGRAM**. Zostanie wyświetlone poniższe okno:

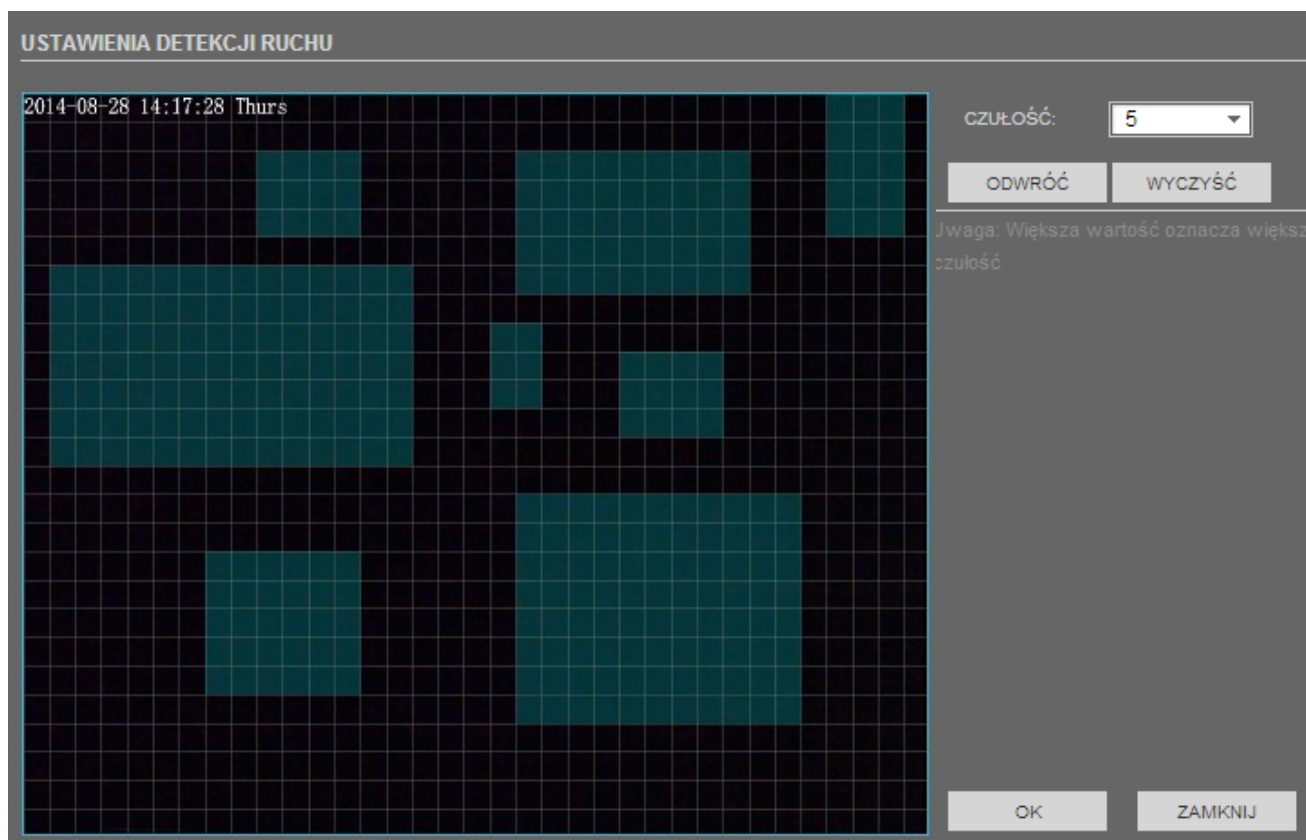
USTAWIENIA HARMONOGRAMU

DNI TYGODNIA	TYDZIEŃ 1		TYDZIEŃ 2		TYDZIEŃ 3	
	POCZĄTEK	KONIEC	POCZĄTEK	KONIEC	POCZĄTEK	KONIEC
PONIEDZIAŁEK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
WTOREK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
ŚRODA	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
CZWARTEK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
PIĄTEK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
SOBOTA	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
NIEDZIELA	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00

OK
ZAMKNIJ

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Aby ustawić obszar detekcji ruchu, należy nacisnąć przycisk *OBSZAR DETEKCJI*. Zostanie wyświetlone poniższe okno:



Aby zaznaczyć obszar detekcji ruchu, wciśnij lewy przycisk myszy i przytrzymując go, zaznacz odpowiedni obszar na ekranie. Aby usunąć aktualny obszar detekcji ruchu, naciśnij prawy przycisk myszy. Naciśnij przycisk *ODWRÓĆ* aby odwrócić zaznaczanie strefy. Naciśnij przycisk *WYCZYŚĆ* aby usunąć zaznaczone obszary.

Aby wybrać czułość funkcji detekcji ruchu, naciśnij przycisk , ustaw czułości i naciśnij przycisk *OK*. Im większa wartość liczby tym większa czułość a kamera będzie wykrywać mniejsze zmiany w obrazie.

KANAŁ - zaznacz tą opcję, aby aktywować wyjście alarmowe i powiązać je z detekcją ruchu.

KAMERA, TYP, NAZWA w części *PTZ* - funkcja niedostępna.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.9. Nagrywanie lokalne

3.9.1. Ustawienia nagrywania

W menu *Ustawienia nagrywania* można zmienić ustawienia dotyczące lokalnego nagrywania.

Nagrywanie lokalne

- Ustawienia nagrywania
- Lokalizacja plików

USTAWIENIA NAGRYWANIA

KAMERA: 1

HARMONOGRAM NAGRYWANIA

☐ WŁĄCZ
☒ NAGRYWANIE 24H*7 ☐ HARMONOGRAM NAGRYWANIA HARMONOGRAM

NAGRYWANIE ALARMOWE

☐ WŁĄCZ
☐ WŁĄCZ PREALARM CZAS POSTALARMU: 0 Sek.

WEJ. ALARMOWE:

DETEKCJA RUCHU (KANAL): 1

ALARM USTEREK SIECI (NUMER): 1

JAKOŚĆ NAGRYWANIA

STRUMIEŃ: stream1

ROZDZIELCZOŚĆ: 2048x1536

ILOŚĆ Klatek (FPS): 20

ROZMIAR GOP: 40

TYP KOMPRESJI: VBR

BITRATE (KBPS): 5000

JAKOŚĆ: 5

POLITYKA NAGRYWANIA

☐ NAGRYWANIE AUDIO

SPOSÓB ZAPISU: Przechowuj dni

PRZECHOWUJ DNI: 15

OK

KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

Aby włączyć nagrywanie według harmonogramu zaznacz opcję *WŁĄCZ* w części *HARMONOGRAM NAGRYWANIA* i wybierz jedną z dostępnych opcji:

- *NAGRYWANIE 24*7* (nagrywanie ciągłe)
- *HARMONOGRAM NAGRYWANIA* (nagrywanie według harmonogramu)

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Aby ustawić harmonogram nagrywania, należy nacisnąć przycisk *HARMONOGRAM*. Zostanie wyświetlone poniższe okno:

DNI TYGODNIA	TYDZIEŃ 1		TYDZIEŃ 2		TYDZIEŃ 3	
	POCZĄTEK	KONIEC	POCZĄTEK	KONIEC	POCZĄTEK	KONIEC
PONIEDZIAŁEK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
WTOREK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
ŚRODA	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
CZWARTEK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
PIĄTEK	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
SOBOTA	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00
NIEDZIELA	00:00	24:00	00:00	00:00	00:00	00:00

OK ZAMKNIJ

Ustawić harmonogram używając przycisków i nacisnąć przycisk *OK*.

Aby włączyć nagrywanie alarmowe zaznacz opcję *WŁĄCZ* w części *NAGRYWANIE ALARMOWE*.

Aby włączyć prealarm zaznacz opcję *WŁĄCZ PREALARM* (maksymalny rozmiar pliku prealarmu to 5MB).

Aby włączyć postalarm ustaw odpowiednią wartość w polu *CZAS POSTALARMU* (dla czasu 0 sek. funkcja postalarmu jest nieaktywna).

Aby włączyć nagrywanie po wykryciu alarmu na wejściu, zaznacz opcję *WEJ. ALARMOWE*.

Aby włączyć nagrywanie po wykryciu detekcji ruchu, zaznacz opcję *DETEKCJA RUCHU (KANAL)*.

Aby włączyć nagrywanie po wykryciu błędu sieci, zaznacz opcję *ALARM USTEREK SIECI (NUMER)*.

ID STRUMIENIA: Wybór ID nagrywanego strumienia.

Aby włączyć nagrywanie ścieżki audio zaznacz opcję *NAGRYWANIE AUDIO*.

Politykę nagrywania można zmienić modyfikując następujące parametry:

SPOSÓB ZAPISU - Dostępne są dwie opcje: *Nadpisywanie* (kiedy miejsce na dysku się zapełni, nagrania są nadpisywane) lub *Przechowuj dni* (zapisywana jest jedynie z góry określona liczba dni).

PRZECHOWUJ DNI - liczba dni dla przechowywanych nagrań (opcja ta jest dostępna tylko jeśli w polu *SPOSÓB ZAPISU* została wybrana opcja *Przechowuj dni*).

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.9.2. Lokalizacja plików

W menu *Lokalizacja plików* można zmienić ustawienia zapisu nagrań wideo na kartę SD, serwer NAS lub serwer FTP.

NAZWA DYSKU - dostępne są trzy opcje: karta SD, serwer NAS, serwer FTP.

Po wybraniu karty SD i naciśnięciu przycisku *ZMIEN*, pojawi się poniższe okno:

Zaznacz opcję *WŁĄCZ*, aby aktywować zapis nagrań wideo na kartę SD.

NAZWA DYSKU - nazwa katalogu nagrywania.

DOSTĘPNE MIEJSCE - maksymalna dostępna ilość miejsca na dysku

SYSTEM PLIKÓW - dostępne są dwa formaty: *SDVideo* i *ext3*.

Naciśnij przycisk *FORMATUJ*, aby sformatować kartę SD.

UWAGA: Należy pamiętać o zainstalowaniu sterownika karty SD, znajdującego się na załączonej płycie CD. Jest on niezbędny do prawidłowego odczytu karty SD na komputerze PC.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Po wybraniu serwera FTP i naciśnięciu przycisku *ZMIENŃ*, pojawi się poniższe okno:

EDYCJA USTAWIEŃ LOKALIZACJI PLIKÓW

☒ WŁĄCZ

ADRES IP: 192.168.1.14

PORT: 21

UŻYTKOWNIK: aat

HASŁO:

POTWIERDŹ:

SYSTEM PLIKÓW:

DOSTĘPNE MIEJSCE: 1024 MB

OK ZAMKNIJ

Zaznacz opcję *WŁĄCZ*, aby aktywować zapis nagrań wideo na serwer FTP.

ADRES IP - adres IP serwera FTP.

PORT - port serwera FTP (domyślny port to 21)

UŻYTKOWNIK - nazwa użytkownika na serwerze FTP

HASŁO - hasło dla użytkownika na serwerze FTP

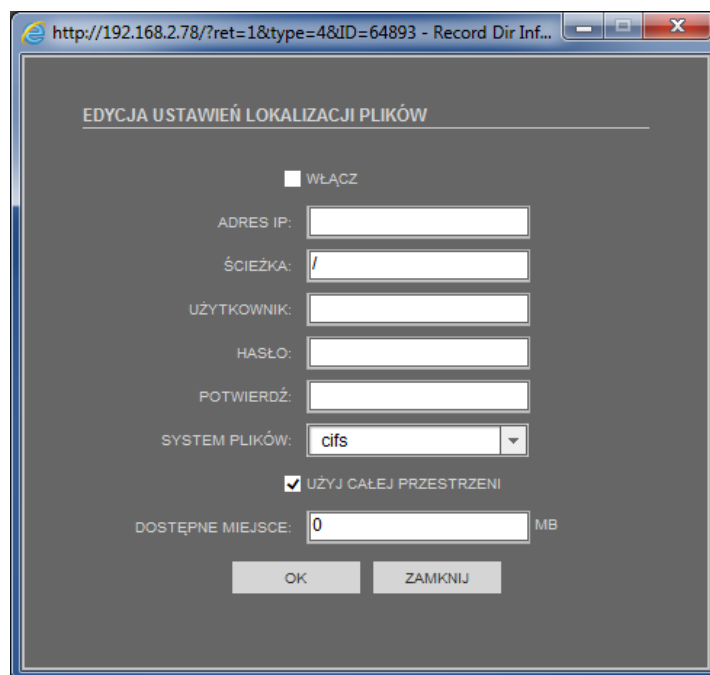
POTWIERDŹ - powtórz hasło dla użytkownika na serwerze FTP

SYSTEM PLIKÓW - opcja niedostępna

DOSTĘPNE MIEJSCE - maksymalna dostępna ilość miejsca na dysku (wartość 0 oznacza brak ograniczenia)

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

Po wybraniu serwera NAS i naciśnięciu przycisku *ZMIENŃ*, pojawi się poniższe okno:



Zaznacz opcję *WŁĄCZ*, aby aktywować zapis nagrań wideo na serwer NAS.

ADRES IP - adres IP serwera NAS.

ŚCIEŻKA - folder docelowy na serwerze NAS

UŻYTKOWNIK - nazwa użytkownika na serwerze NAS

HASŁO - hasło dla użytkownika na serwerze NAS

POTWIERDŹ - powtórz hasło dla użytkownika na serwerze NAS

SYSTEM PLIKÓW - dostępne są dwa formaty: *cifs* i *nfs*.

DOSTĘPNE MIEJSCE - maksymalna dostępna ilość miejsca na dysku. Aby wyłączyć ograniczenie dotyczące miejsca na dysku, zaznacz opcję *UŻYJ CAŁEJ PRZESTRZENI*.

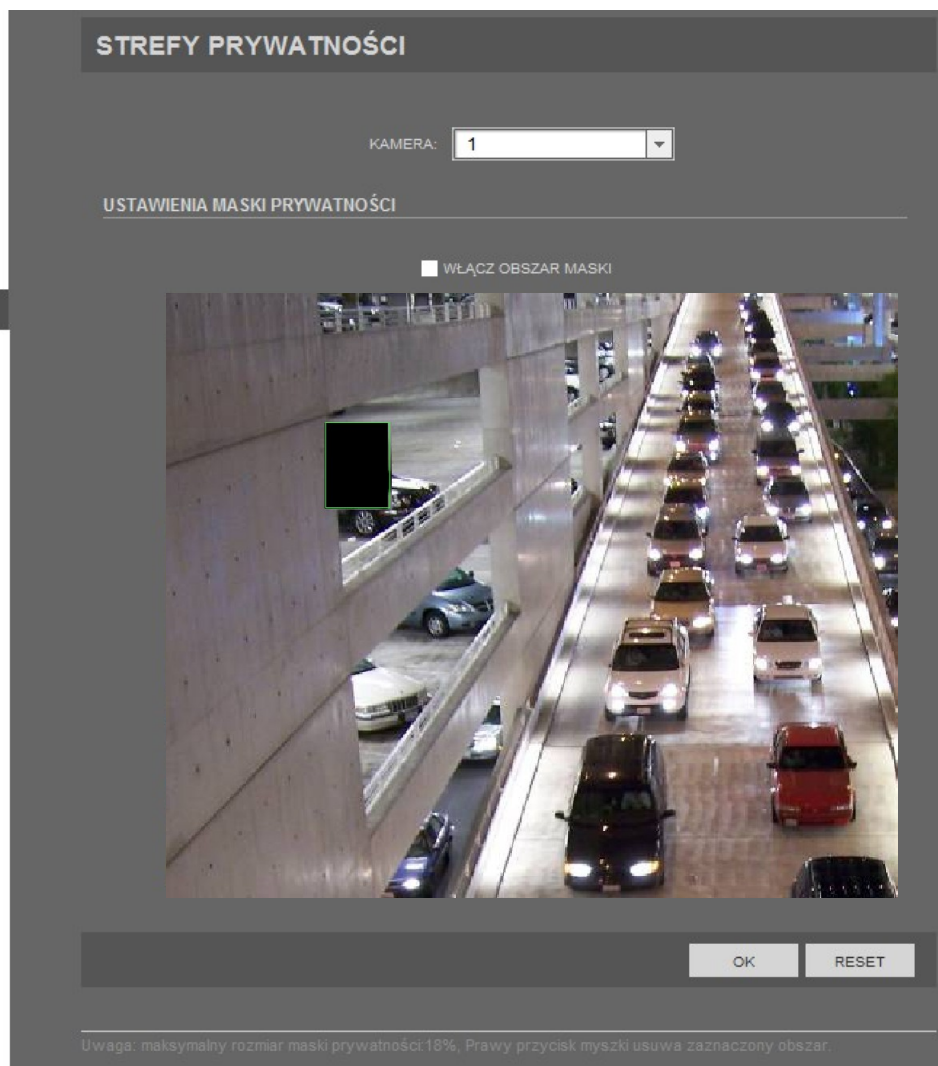
UWAGA: Do odtwarzania nagrań wideo zaleca się stosować oprogramowanie NVIP-5000 Player, znajdujące się na załączonej płycie CD.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.10. Strefy prywatności

W menu *Strefy prywatności* można włączyć oraz zdefiniować strefy prywatności.

Strefy prywatności



Maksymalne pokrycie obszaru strefą prywatności wynosi 5%.

KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

Aby zaznaczyć strefę prywatności, wciśnij lewy przycisk myszy i przytrzymując go, zaznacz odpowiedni obszar na ekranie. Aby usunąć wprowadzone strefy prywatności, naciśnij prawy przycisk myszy.

Zaznacz opcję WŁĄCZ OBSZAR MASKI, aby aktywować zaznaczone strefy prywatności.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.11. Usługi sieciowe

3.11.1. PPPoE

W menu *PPPoE* można aktywować funkcję PPoE.

pl

Usługi sieciowe

- PPPoE
- DDNS

PPPOE

PPPOE

☐ WŁĄCZ PPPOE

UŻYTKOWNICY:

HASŁO:

OK

Zaznacz opcję *WŁĄCZ PPPOE*, aby aktywować dostęp do sieci poprzez protokół PPPoE.

UŻYTKOWNICY - nazwa konta

HASŁO - hasło przypisane do wybranego konta

Przy poprawnym ustawieniu trybu PPPoE, kamera po każdym uruchomieniu będzie zestawiać połączenie sieciowe i pobierać dynamiczny adres IP dla sieci WAN.

3.11.2. DDNS

Funkcja niedostępna.

Usługi sieciowe

- PPPoE
- DDNS

DDNS

DDNS

☐ WŁĄCZ DDNS

DOSTAWCA:

NAZWA DOMENY:

UŻYTKOWNIK:

HASŁO:

OK

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.12. Powiadamianie

3.12.1. Centrum alarmów

Funkcja niedostępna.

3.12.2. SMTP

W menu *SMTP* można aktywować, skonfigurować i przetestować usługę SMTP. Jeśli usługa SMTP jest włączona, a funkcja detekcji ruchu lub alarmu wejścia alarmowego jest aktywna, to kamera będzie automatycznie wysyłać powiadomienia e-mail z załączonymi obrazami w formacie JPG, na adresy odbiorców zdefiniowanych w zakładce *SMTP*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Zaznacz opcję *WŁĄCZ SMTP*, aby aktywować SMTP.

ADRES SERWERA SMTP - adres serwera nadawcy

PORT SERWERA SMTP - port serwera nadawcy (zależy od wybranego trybu transportowego)

UŻYTKOWNICY - nazwa użytkownika

HASŁO - hasło przypisane do wybranego użytkownika

ADRES E-MAIL NADAWCY - pełny adres e-mail nadawcy (np. aat@novuscctv.pl)

ADRES_E-MAIL_1-5_ODB - pełny adres e-mail odbiorcy (np. aat@novuscctv.pl)

JAKOŚĆ ZAŁĄCZONEGO PLIKU - dostępne są trzy tryby: *Wysoka*, *Średnia*, *Niska*. Im lepsza jakość obrazu, tym większy rozmiar załączonego pliku.

TRYB TRANSPORTOWY - określa sposób szyfrowania wiadomości. Dostępne są trzy tryby: *Brak*, *SSL* i *STARTTLS*.

Aby sprawdzić poprawność wprowadzonych danych i połączenie kamery z Internetem, wciśnij przycisk *E-MAIL TESTOWY*.

3.13. Uprawnienia

3.13.1. Grupy

W menu *Grupy* można dodawać, modyfikować i usuwać grupy użytkowników.

Uprawnienia

- Grupy
- Użytkownicy

GRUPA

GRUPY

GRUPA: Administrators

DODAJ
ZMIEN
USUŃ

MODYFIKACJA UPRAWNIEŃ	☒	(dodawanie, usuwanie lub modyfikowanie grup oraz użytkowników)
UTRZYMANIE SYSTEMU	☒	(wyszukiwanie i pobieranie logów, restart urządzenia, przywracanie ustawień fabrycznych)
USTAWIENIA SYSTEMOWE	☒	(zmiana ustawień kamery, np. adresu IP, czasu, parametrów alarmów)
NAGRYWANIE	☒	(wyszukiwanie, odtwarzanie i formatowanie dysku)
STEROWANIE KAMERĄ	☒	(konfigurowanie podglądu wideo, w tym ustawień PTZ)
PODGLĄD WIDEO	☒	(dostęp do podglądu wideo, zmiana strumienia, włączanie i wyłączanie funkcji audio)
ZAZNACZ WSZYSTKIE	☐	

OK

UWAGA: Domyślna grupa *Administrator* nie może zostać usunięta!

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Aby dodać nową grupę naciśnij przycisk *DODAJ*. Wyświetli się poniższe okno:



Wpisz nazwę grupy w pole *GRUPA*, naciśnij przycisk *OK*, a następnie przycisk *Potwierdź*.

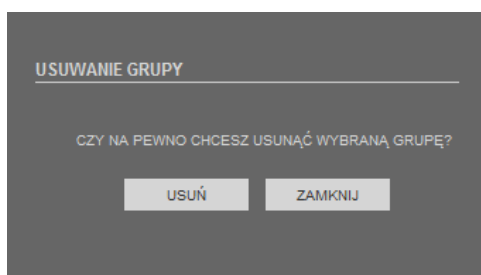
Wybierz stworzoną grupę z rozwijanej listy, przypisz jej dowolne uprawnienia i naciśnij przycisk *OK*.

Aby zmienić nazwę istniejącej grupy, należy wybrać ją z rozwijanej listy i nacisnąć przycisk *ZMIENŃ*. Wyświetli się poniższe okno:



Wpisz nową nazwę grupy w pole *GRUPA*, naciśnij przycisk *OK*, a następnie przycisk *Potwierdź*.

Aby usunąć istniejącą grupę, należy wybrać ją z rozwijanej listy i nacisnąć przycisk *USUŃ*. Wyświetli się poniższe okno:



Naciśnij przycisk *USUŃ*, a następnie przycisk *Potwierdź*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.13.2. Użytkownicy

W menu *Użytkownicy* można dodawać, modyfikować i usuwać poszczególnych użytkowników.

The screenshot shows the 'UŻYTKOWNICY' (Users) management interface. On the left, there is a sidebar with 'Uprawnienia' (Permissions) and 'Użytkownicy' (Users) options. The main area displays the 'UŻYTKOWNICY' section. It includes a dropdown menu for 'UŻYTKOWNIK:' with 'root' selected, a dropdown for 'GRUPA UPRAWNIENI:' with 'Administrators' selected, and buttons for 'USUŃ', 'DODAJ', and 'ZMIEN'. Below these, there are labels for 'STATUS' (Normalny), 'WIELOKROTNE LOGOWANIE' (Tak), and a button for 'ODBLOKUJ'.

UWAGA: Domyślny użytkownik *root* nie może zostać usunięty!

Aby dodać nowego użytkownika naciśnij przycisk *DODAJ*. Wyświetli się poniższe okno:

The screenshot shows the 'DODAWANIE UŻYTKOWNIKA' (Add User) dialog box. It contains fields for 'UŻYTKOWNIK:', 'HASŁO:', 'POTWIERDZ:', and 'GRUPA UPRAWNIENI:' (Administrators). There is a checkbox for 'WIELOKROTNE LOGOWANIE' which is checked. Below the fields, there are instructions for password requirements: 1. Hasło nie może zawierać mniej niż 8 znaków. 2. Cyfry, duże litery, małe litery, znaki specjalne - przynajmniej 3 z wymienionych opcji muszą zostać użyte w hasle. 3. Hasło nie może być takie same jak nazwa użytkownika lub jego odwrotność. At the bottom are 'OK' and 'ZAMKNIJ' buttons.

Wpisz nazwę użytkownika w polu *UŻYTKOWNIK*.

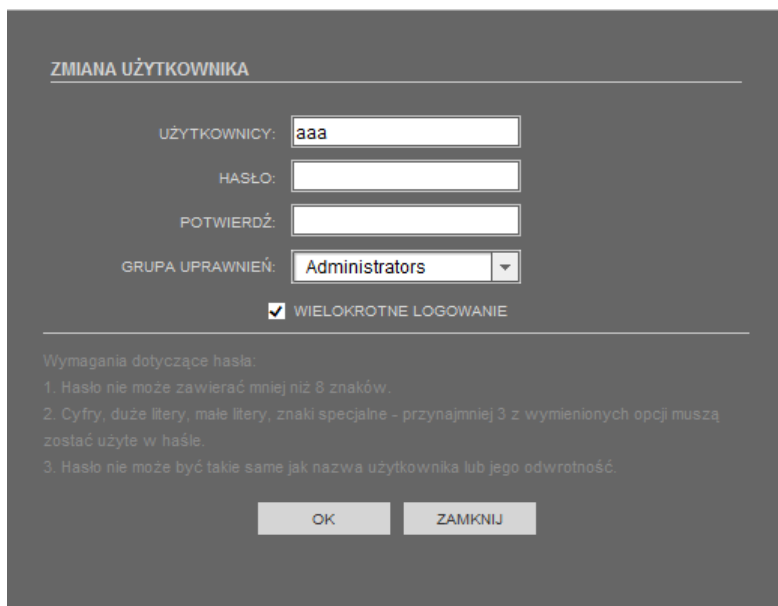
Wpisz hasło w polu *HASŁO* i powtórz je w polu *POTWIERDZ*. (hasło nie może zawierać mniej niż 8 znaków, nie może być takie same jak nazwa użytkownika lub jego odwrotność oraz musi zawierać przynajmniej trzy z wymienionych opcji: cyfry, duże litery, małe litery, znaki specjalne).

Wybierz grupę w polu *GRUPA UPRAWNIENI*, do której ma być przypisany tworzony użytkownik.

Zaznacz opcję *WIELOKROTNE LOGOWANIE*, jeśli użytkownik ma mieć możliwość logowania się na konto z wielu urządzeń jednocześnie.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Aby zmienić nazwę użytkownika, należy wybrać go z rozwijanej listy i nacisnąć przycisk *ZMIENĆ*. Wyświetli się poniższe okno:



ZMIANA UŻYTKOWNIKA

UŻYTKOWNIK:

HASŁO:

POTWIERDŹ:

GRUPA UPRAWNIEŃ:

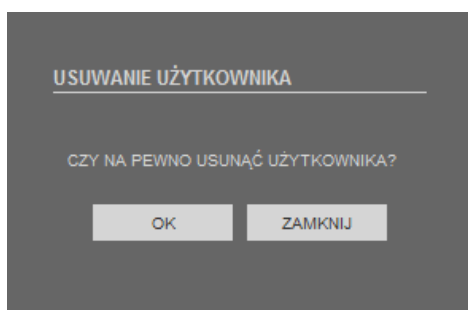
☒ WIELOKROTNE LOGOWANIE

Wymagania dotyczące hasła:

1. Hasło nie może zawierać mniej niż 8 znaków.
2. Cyfry, duże litery, małe litery, znaki specjalne - przynajmniej 3 z wymienionych opcji muszą zostać użyte w hasle.
3. Hasło nie może być takie same jak nazwa użytkownika lub jego odwrotność.

Zmień dowolne pola, które zostały opisane w części dodawania nowego użytkownika i naciśnij przycisk *OK*. Następnie potwierdź operację przyciskiem *Potwierdź*.

Aby usunąć istniejącego użytkownika, należy wybrać go z rozwijanej listy i nacisnąć przycisk *USUŃ*. Wyświetli się poniższe okno:



USUWANIE UŻYTKOWNIKA

CZY NA PEWNO USUNĄĆ UŻYTKOWNIKA?

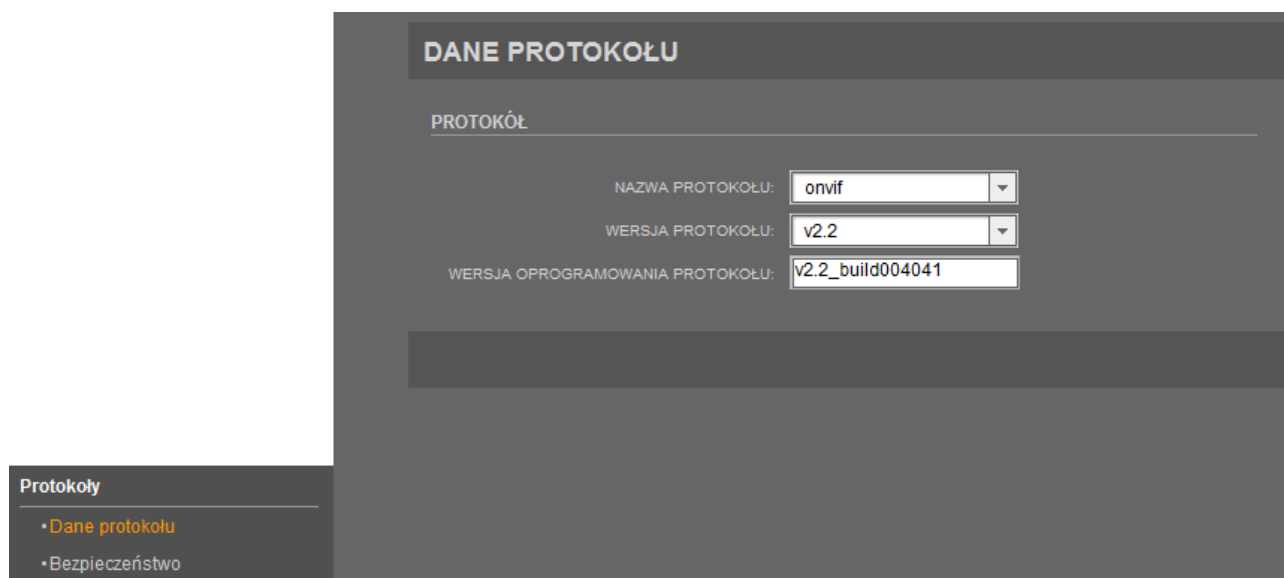
Naciśnij przycisk *USUŃ*, a następnie przycisk *Potwierdź*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.14. Protokoły

3.14.1. Dane protokołu

W menu *Dane protokołu* znajdują się nazwa i wersja używanego protokołu onvif.



DANE PROTOKOŁU

PROTOKÓŁ

NAZWA PROTOKOŁU: onvif

WERSJA PROTOKOŁU: v2.2

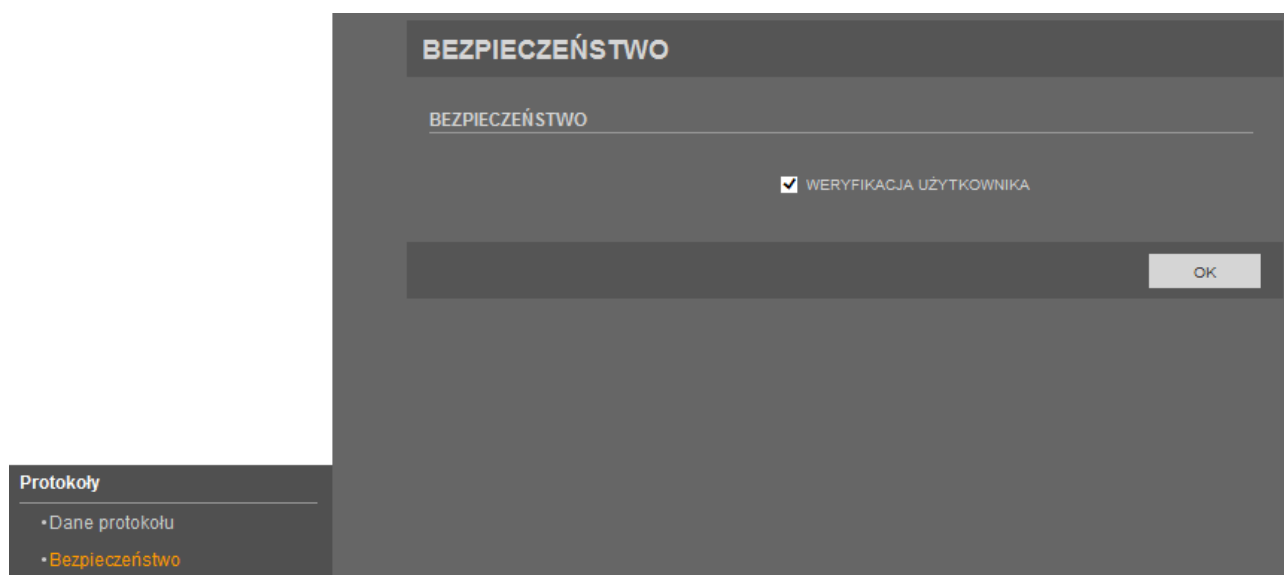
WERSJA OPROGRAMOWANIA PROTOKOŁU: v2.2_build004041

Protokoły

- Dane protokołu
- Bezpieczeństwo

3.14.2. Bezpieczeństwo

W menu *Bezpieczeństwo* można włączyć funkcję weryfikacji użytkownika. Jeśli funkcja ta jest aktywna, to przy połączeniu z kamerą poprzez protokół Onvif lub RTSP będzie wymagane podanie nazwy użytkownika i hasła.



BEZPIECZEŃSTWO

BEZPIECZEŃSTWO

☒ WERYFIKACJA UŻYTKOWNIKA

OK

Protokoły

- Dane protokołu
- Bezpieczeństwo

UWAGA: Podczas korzystania z funkcji automatycznego wyszukiwania urządzeń w oprogramowaniu NMS, zaleca się odznaczyć pole *WERYFIKACJA UŻYTKOWNIKA* i tymczasowo wyłączyć tą funkcję.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.15. Logi urządzenia

3.15.1. Logi zdarzeń

W menu *Logi zdarzeń* można wyszukać, wyświetlić i pobrać wybrane logi zdarzeń.

LOGI ZDARZEŃ

OPCJE WYSZUKIWANIA

POCZĄTEK: 2014-01-26 14:52:44 KONIEC: 2014-01-27 14:52:44 WYSZUKAJ

TYP LOGÓW: Wszystkie typy UŻYTKOWNIK: POBIERZ

Czas	Użytkownik	Opis zdarzenia
2014-1-27 14:11:54	root	
2014-1-27 14:11:56	root	
2014-1-27 14:18:52	root	
2014-1-27 14:19:37	root	
2014-1-27 14:38:36	root	
2014-1-27 14:40:50	root	

Logi urządzenia

- Logi zdarzeń
- Logi alarmów
- Pobierz logi

POCZĄTEK - początek zakresu wyszukiwania. Można go ustawić ręcznie (z klawiatury) lub nacisnąć przycisk i wybrać datę z kalendarza.

KONIEC - koniec zakresu wyszukiwania. Można go ustawić ręcznie (z klawiatury) lub nacisnąć przycisk i wybrać datę z kalendarza.

TYP LOGÓW - typ wyszukiwanych logów. Dostępnych jest sześć typów: *Uprawnienia*, *System Utrzymanie systemu*, *Ustawienia systemowe*, *Nagrywania*, *Sterowania kamerą* i *Podgląd wideo*.

UŻYTKOWNIK - wybrana nazwa użytkownika. Wyszukiwane będą tylko zdarzenia powiązane z wpisaną nazwą użytkownika.

Aby wyszukać logi naciśnij przycisk **WYSZUKAJ**.

Aby pobrać logi naciśnij przycisk **POBIERZ**. Na dole ekranu pojawi się niebieski przycisk Pobierz. Jeśli okno pobierania nie pojawi się automatycznie, należy nacisnąć na „Pobierz” prawym przyciskiem myszki i wybrać opcję „Zapisz element docelowy jako”.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.15.2. Logi alarmów

W menu *Logi alarmów* można wyszukać, wyświetlić i pobrać wybrane logi alarmów.

LOGI ALARMÓW

OPCJE WYSZUKIWANIA

POCZĄTEK: 2014-01-26 14:53:56 KONIEC: 2014-01-27 14:53:56 WYSZUKAJ

TYP LOGÓW: Wszystkie typy POBIERZ

Początek alarmu	Koniec alarmu	Opis zdarzenia	ID źródła
2014-1-26 14:57:54	2014-1-26 15:1:39		1
2014-1-26 15:2:47	2014-1-26 15:30:15		1
2014-1-26 15:31:21	2014-1-26 16:16:47		1
2014-1-26 16:17:52	2014-1-26 19:16:23		1
2014-1-26 19:17:29	2014-1-26 20:13:32		1
2014-1-26 20:14:40	2014-1-26 22:15:7		1

Logi urządzenia

- Logi zdarzeń
- **Logi alarmów**
- Pobierz logi

POCZĄTEK - początek zakresu wyszukiwania. Można go ustawić ręcznie (z klawiatury) lub nacisnąć przycisk i wybrać datę z kalendarza.

KONIEC - koniec zakresu wyszukiwania. Można go ustawić ręcznie (z klawiatury) lub nacisnąć przycisk i wybrać datę z kalendarza.

TYP LOGÓW - typ wyszukiwanych logów. Dostępne są trzy typy: *Alarm bezpieczeństwa*, *Alarm dysku*, *Alarm nagrywania*.

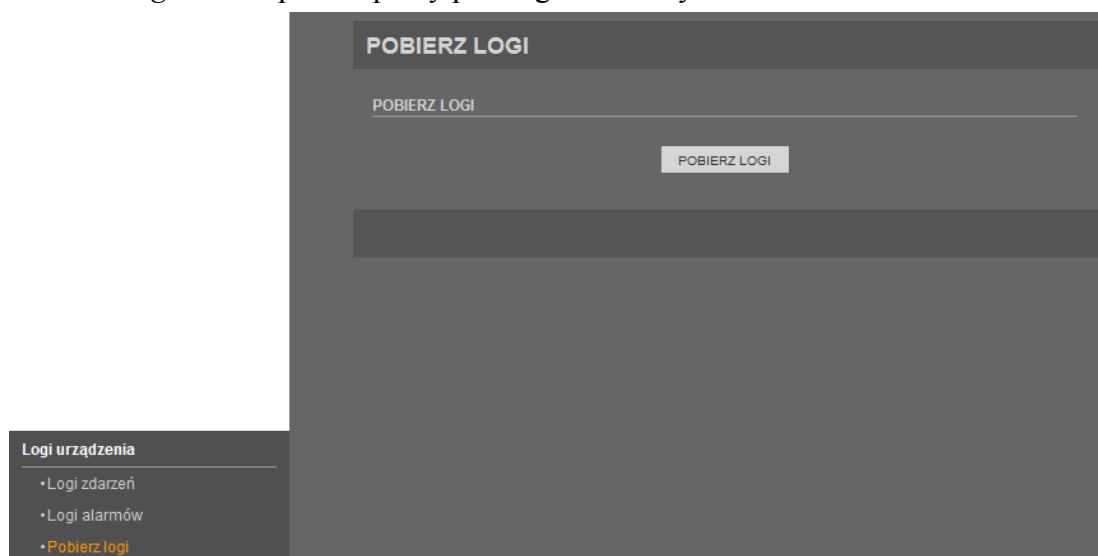
Aby wyszukać logi naciśnij przycisk **WYSZUKAJ**.

Aby pobrać logi naciśnij przycisk **POBIERZ**. Na dole ekranu pojawi się niebieski przycisk Pobierz. Jeśli okno pobierania nie pojawi się automatycznie, należy nacisnąć na „Pobierz” prawym przyciskiem myszki i wybrać opcję „Zapisz element docelowy jako”.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.15.3. Pobierz logi

W menu *Pobierz logi* można pobrać pełny plik logów kamery.



Aby pobrać pełny plik logów naciśnij przycisk *POBIERZ LOGI*. Na dole ekranu pojawi się niebieski przycisk *Pobierz*. Jeśli okno pobierania nie pojawi się automatycznie, należy nacisnąć na „Pobierz” prawym przyciskiem myszki i wybrać opcję „Zapisz element docelowy jako”.

3.16. Ustawienia fabryczne

3.16.1. Usługi serwisowe

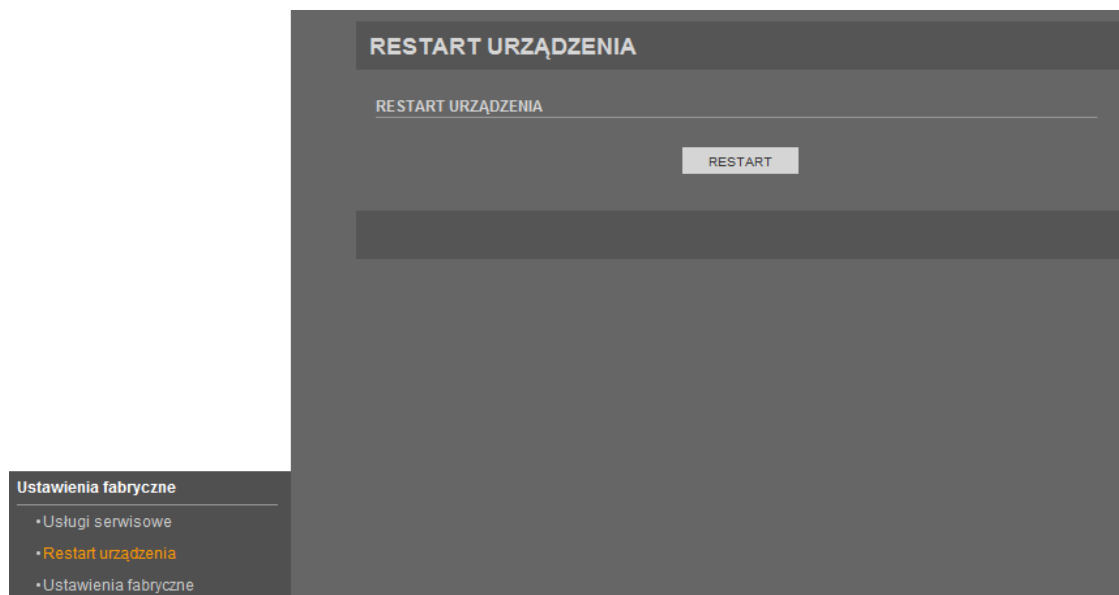
UWAGA: Tryb serwisowy jest zarezerwowany dla celów serwisowych. Nie należy włączać go samodzielnie!



INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.16.2. Restart urządzenia

W menu *Restart urządzenia* można zdalnie zrestartować kamerę.



Aby zrestartować kamerę, należy nacisnąć przycisk *RESTART* i potwierdzić tą operację przyciskiem *Potwierdź*.

3.16.3. Ustawienia fabryczne

W menu *Ustawienia fabryczne* można przywrócić fabryczne (domyślne) ustawienia kamery.



Aby przywrócić ustawienia fabryczne kamery, należy nacisnąć przycisk *PRZYWRÓĆ* i potwierdzić tą operację przyciskiem *Potwierdź*.

Jeśli podczas przywracania ustawień fabrycznych chcemy zachować ustawienia sieci LAN (menu *Sieć*), należy zaznaczyć opcję *ZACHOWAJ USTAWIENIA IP*.

NOTATKI

pl

noVus[®]

2015-05-19 Tł, MM