

User's manual

NVIP-5000 series IP PTZ camera

5000
IP SERIES

NoVus[®]

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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



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



Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment

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 Sp z o.o. 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

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.	14
3.2.1. Description of <i>Sensor Settings</i> menu options	14
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
3.7. 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
3.8.3. Network Alarm.	34
3.8.4. I/O alarm linkage.	35
3.8.5. Motion Alarm.	36

FOREWORD INFORMATION

3.9. Local Record.....	37
3.9.1. Record Policy.....	37
3.9.2. Record Directory.....	39
3.10 Privacy Masking.....	42
3.11. Network Service.....	43
3.11.1. PPPoE.....	43
3.11.2. DDNS.....	43
3.12. Service Center.....	44
3.12.1. Alarm Center.....	44
3.12.2. SMTP.....	44
3.13. Privilege Manager.....	45
3.13.1. Group.....	45
3.13.2. User.....	47
3.14. Protocol.....	49
3.14.1. Protocol Info.....	49
3.14.2. Security.....	49
3.15. Device Log.....	50
3.15.1. Operation Log.....	50
3.15.2. Alarm Log.....	51
3.15.3. Collect Log.....	52
3.16. Maintenance.....	52
3.16.1. System Service.....	52
3.16.2. Device Restart.....	53
3.16.3. Default Settings.....	53
4. PTZ OPTIONS AVAILABLE THROUGH NMS SOFTWARE.....	54
4.1 Preliminary information.....	54
4.1.1. Preset function.....	54
4.1.2. Track function.....	55
4.1.3. Scan function.....	55
4.1.4. Tour function.....	56
4.1.5. Idle function.....	56
4.1.6. North function.....	57
4.1.7. Timer function.....	57
5. ADDITIONAL INFORMATION ABOUT THE <i>PRESET</i> FUNCTION.....	58
5.1 Preliminary information.....	58
5.2. List of presets with special meanings.....	58
6. NOTES.....	59

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 present in described series of cameras.
Depending on camera model some features might be unavailable or unsupported.*

1.2. Starting the IP camera

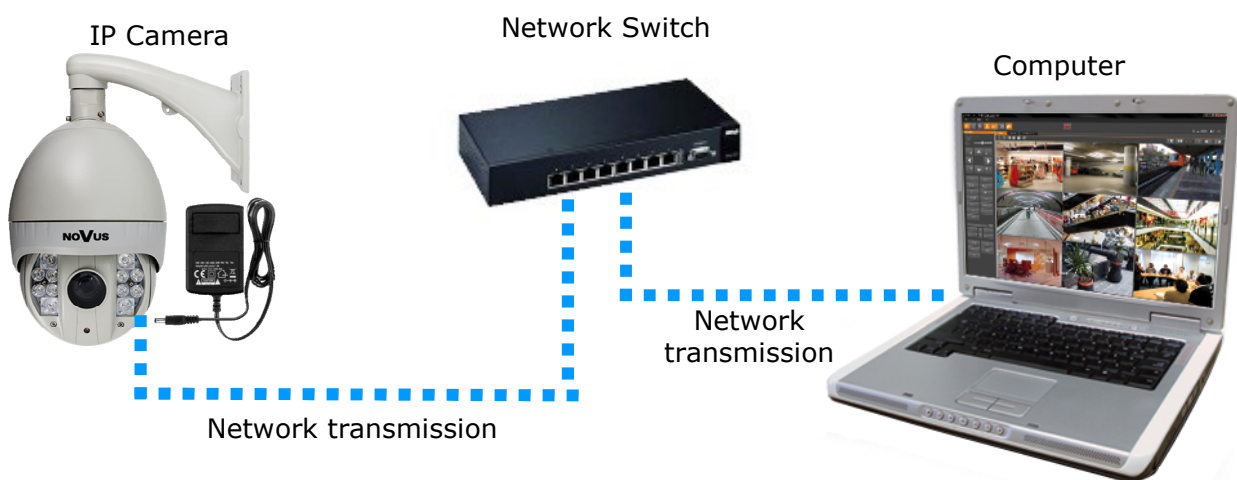
To run NOVUS IP camera you have to connect ethernet cable between camera and network switch and you have to connect 24 VAC power adaptor, at least 50W.

Initialization process takes about 2 minutes. Then you can proceed to connect to the camera via web browser.

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.

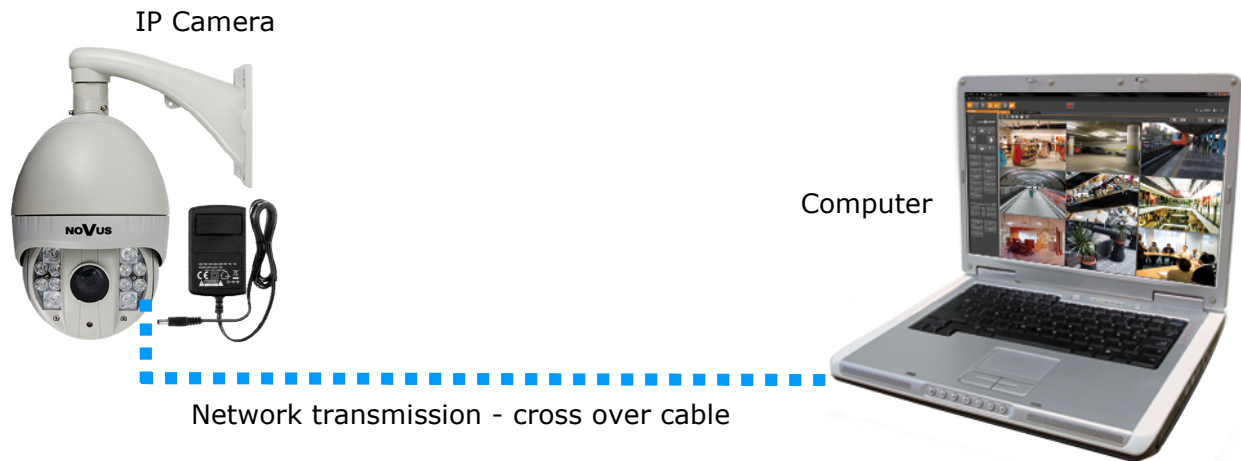
To obtain further information about network configuration parameters (IP address, gateway, network mask, etc.) please contact your network administrator.

- Network connection using external power supply and network switch



START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

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



eng

1.3. Initial configuration via the web browser

The default network settings for IP PTZ cameras 5000 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/DHCP server breakdown. You have to remember to use a new camera IP address after changing network parameters.

After network setting configuration has been done, the camera can be connected to a target network.

NETWORK CONNECTION VIA WEB BROWSER

2. NETWORK CONNECTION VIA WEB BROWSER

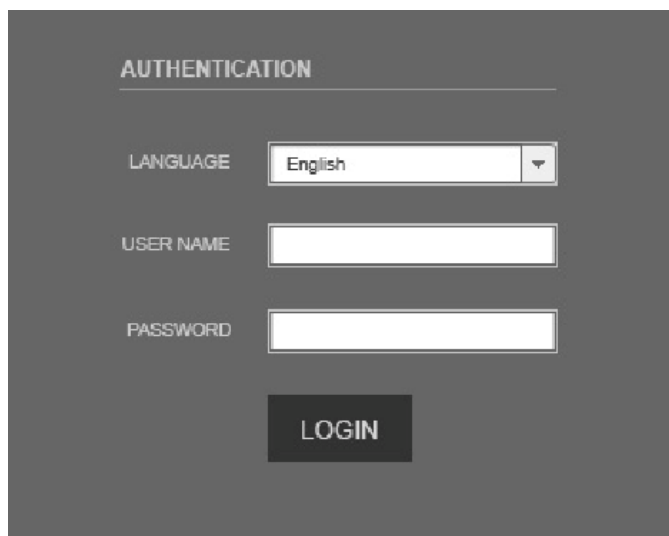
2.1. Recommended PC specification for web browser connections

Requirements below apply to connection with an IP camera, assuming image display in 1920x1080 resolution and 30 fps speed.

1. CPU **Intel Pentium IV 3 GHz** or faster
2. **RAM** Memory min. **1 GB**
3. VGA card (any displaying **Direct 3D with min. 128 MB RAM** memory)
4. OS **Windows XP / VISTA / Windows 7 / Windows 8**
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.

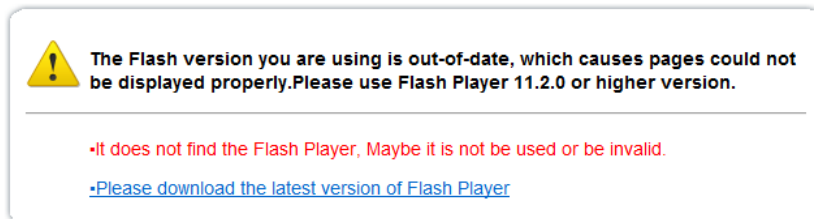
It is possible to connect to the camera using Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome or Opera browsers. Running the IP camera in this browsers are very similar.

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.

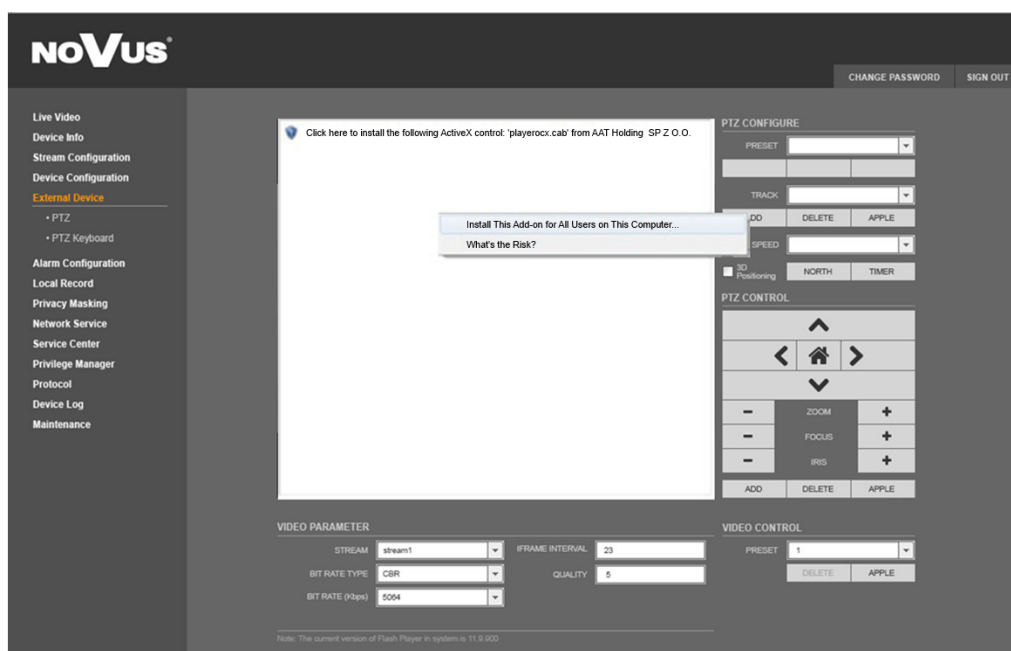
NOTE: If your computer does not have Flash Player installed, you will be prompted to select if you would like to use ActiveX or Flash Player to connect to the camera:

[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.



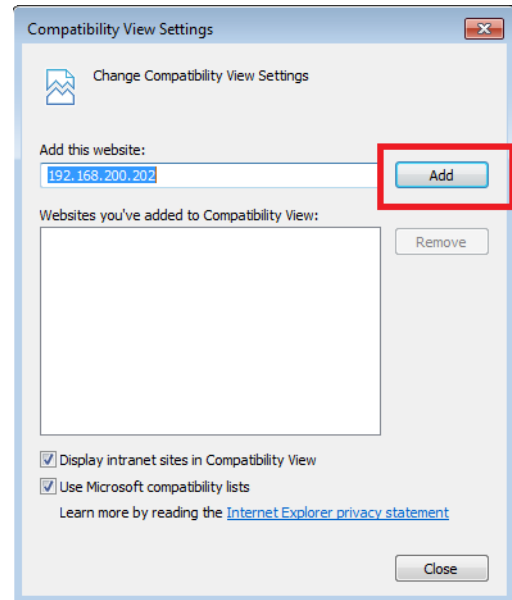
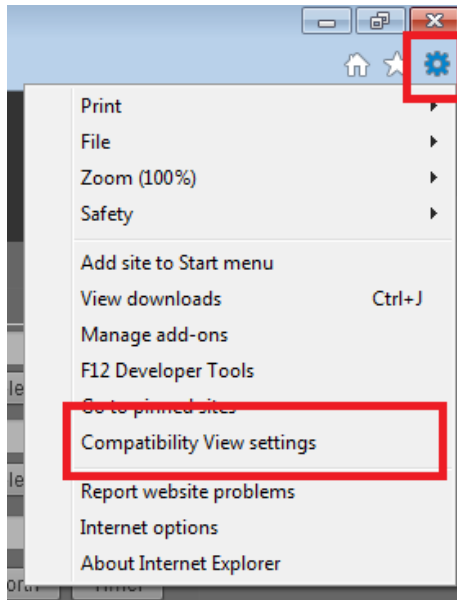
NOTE: Please open the *Security settings* of IE browser, and enable the *Download unsigned ActiveX controls*.

- 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.

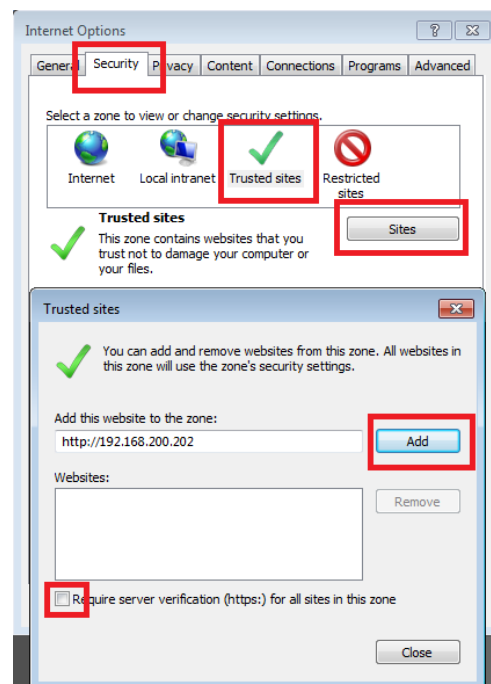
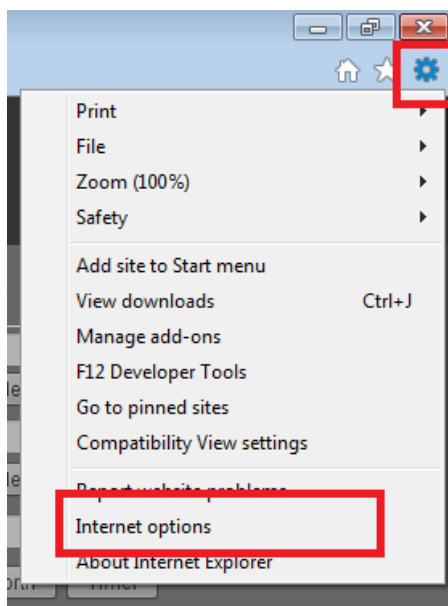
NOTE: When working in Windows Vista/7/8 the ActiveX applet may be blocked by Windows Defender or User account control. In such case you should allow to run this applet, or simply disable these functions.

NETWORK CONNECTION VIA WEB BROWSER

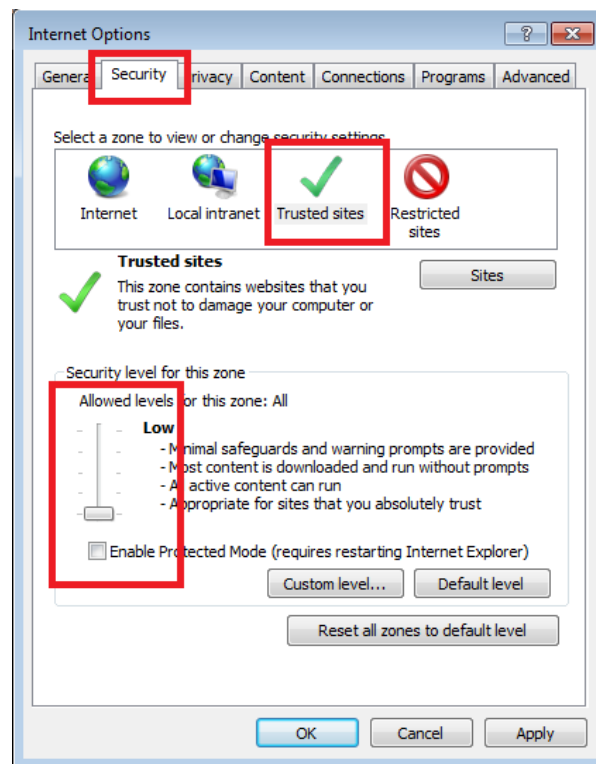
NOTE: If you are running Windows Vista/7/8 with Internet Explorer 11, the ActiveX applet can be blocked through browser security settings. In this situation, you should: add the IP address of the camera to the view of compatibility (Tools -> Compatibility View Settings, click Add).



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



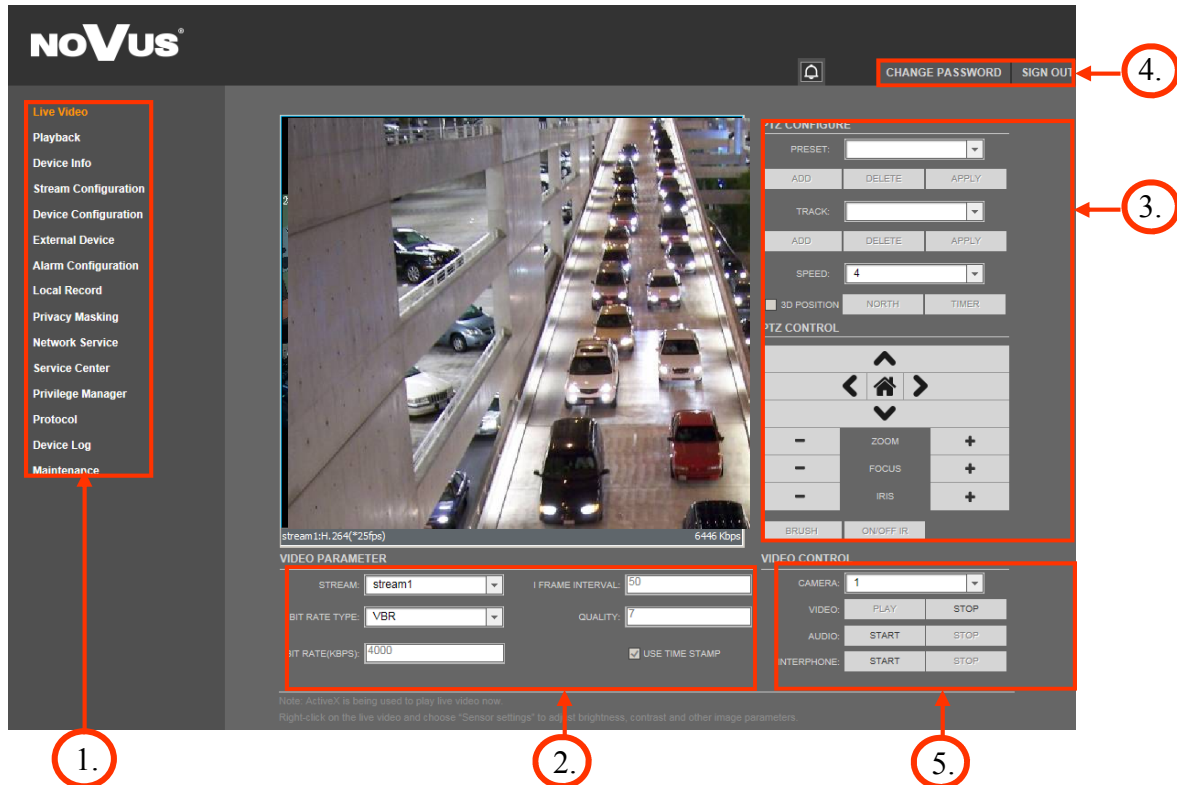
eng

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	- <i>Option not supported</i>
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	- Information about bit rate type
Bit Rate (kbps)	- Information about bit rate
I Frame Interval	- Information about I frame interval
Quality	- Information about 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.

eng

3. PTZ Control Panel

PTZ Configure:

Preset	- Programming, deleting, and recalling presets*
Track	- Programming, deleting, and recalling tracks
Speed	- Setting speed of movement
3D Position	- Turn on/off control using the mouse
North	- Setting orientation of the camera
Timer	- Setting schedules

PTZ Control:

Arrow keys	- Controlling the movement of the camera: up/down, right/left
„Home” key	- <i>Function unavailable</i>
Zoom	- Zoom control
Focus	- Focus control
Iris	- <i>Function unavailable</i>
Brush	- <i>Function unavailable</i>
On/Off IR	- <i>Function unavailable</i>

4. Menu bar

Change Password	- Change users password
Sign Out	- Logout from the camera menu and the option to change the menu language

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.

*- *additional information about the presets are available on page 58*

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.2. Sensor Setting

This menu allows user to adjust image settings. To enter to the Sensor Setting 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.

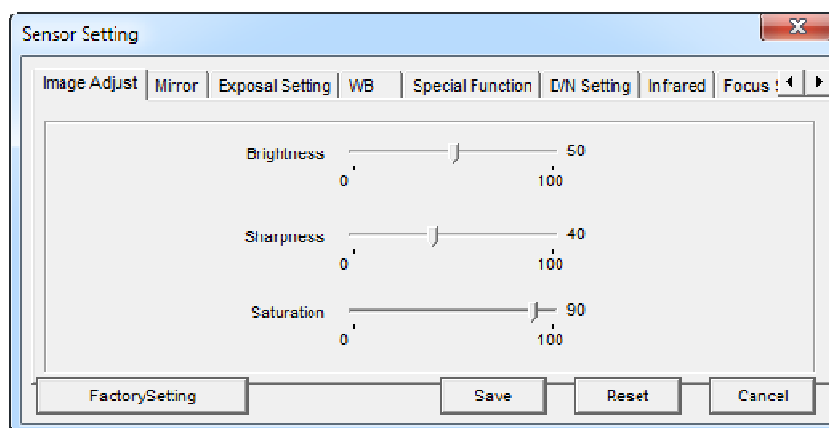
To reset parameters to last saved, press Reset button.

After performing adjustments, apply them by selecting Save.

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

3.2.1. Description of the option menu item: Sensor Settings

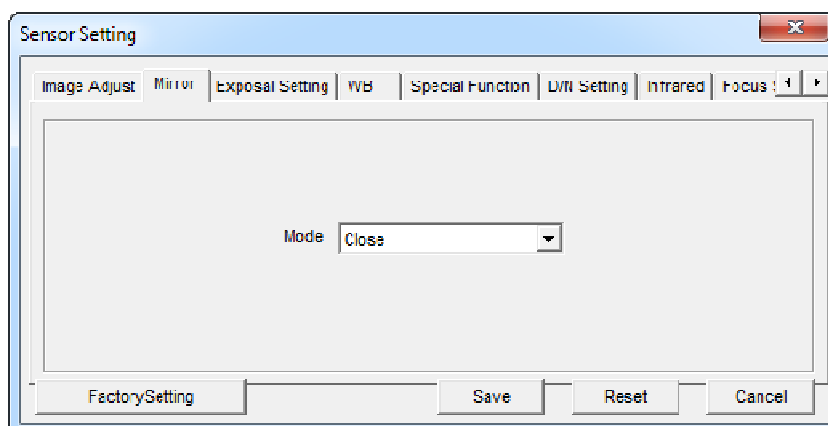
Image Adjust tab



In *Image Adjust* tab you can adjust the brightness, color saturation and sharpness (clarity) of the image.

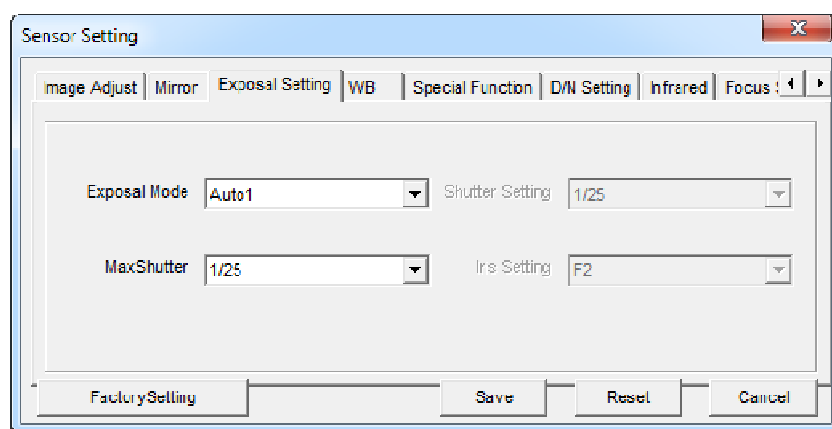
WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

Mirror tab



In *Mirror* tab, you can choose how to rotate the image: Horizontal, Vertical, Picture Flip (simultaneous rotation in the horizontal and vertical direction), and Off.

Exposal Setting tab

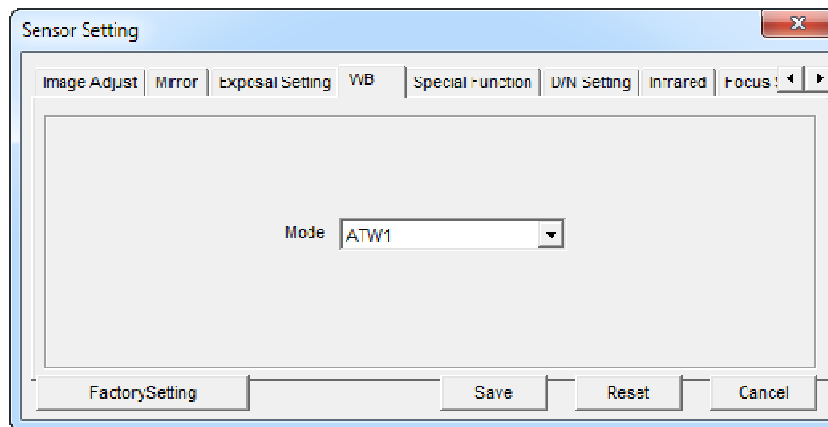


In *Exposal Settings* tab, you can set the method of operation of auto-iris and auto-shutter:

- Auto1 and Auto2 - the camera automatically self-adjusts to lighting conditions (with maximum value for aperture F1.6 for Auto1 and F3.4 for Auto2). From the list Max. Shutter the maximum shutter speed can be selected
- Shutter Priority - you can manually set the shutter value (in the range of 1/25 to 1/10000). The camera automatically adjusts the aperture value
- Aperture Priority - you can manually set the aperture value (in the range of F1.6 to F14). The camera automatically adjusts the shutter value

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

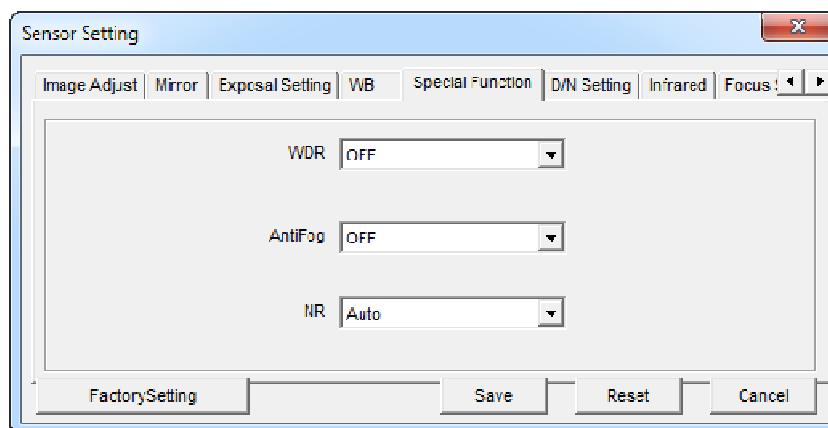
White Balance tab



In *White Balance* tab you can set how the white balance automatics work:

- ATW1 and ATW2 - when you select these modes, the camera automatically adjusts the white balance. These modes are recommended for both indoor and outdoor conditions.
- PUSH - it is also an automatic mode, but working in a wider range of colors of light, designed for color correction with sodium vapor lighting.

Special Function tab



In *Special Function* tab the following options are available:

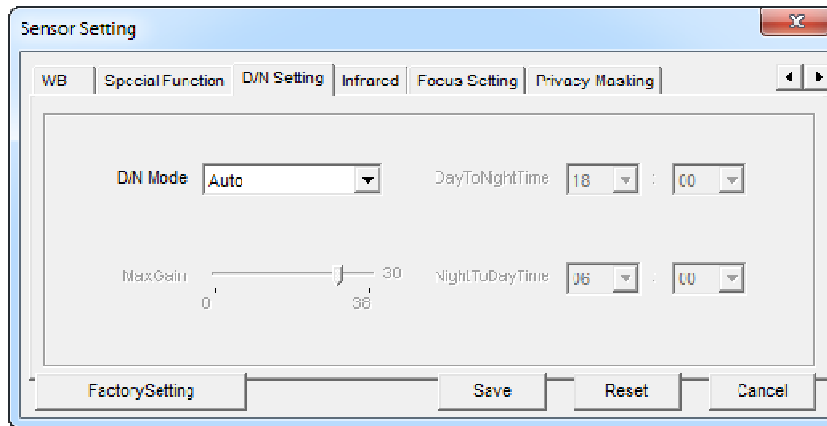
- WDR - Enables or disables the WDR function (Wide Dynamic Range).
- Anti Fog - Enables or disables improved visibility in bad weather (fog, rain)
- NR - activates the noise reduction function. It is possible to select one of five levels of reduction, *Auto* mode setting, or disable the function.

NOTE:

Enabling Anti Fog option will deactivates WDR function

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

Day/Night Setting tab

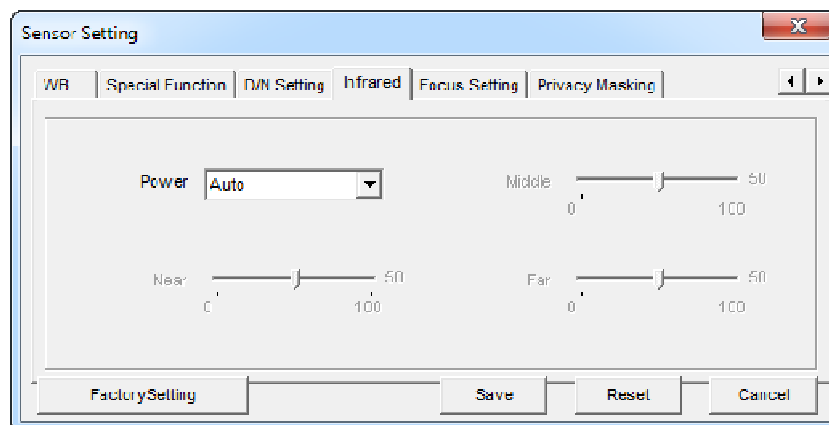


In the *D/N Settings* tab you can choose whether the camera operate in automatic mode, day mode, night mode or is using the scheduler:

- In *Auto* mode the camera automatically adjust its mode properly to the lighting conditions.
- The *Day Mode* - the camera to works in color.
- The *Night Mode* - the camera works in black and white and IR illuminator is activated.
- Schedule mode allows you to set the time to switch between modes. Switch D -> N sets time transition from day to night mode. Switch N -> D sets time transition from night to day mode .

Additionally, in the modes: Day Mode, Night Mode and schedule is possible to gain level control (with *Max Gain* slider).

Infrared tab

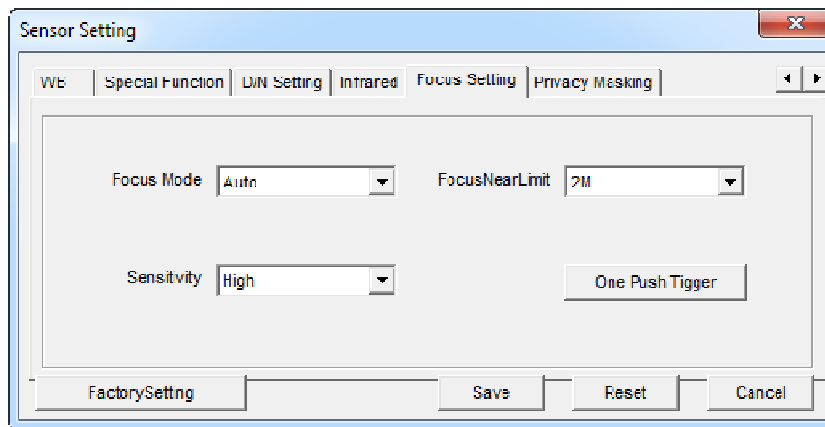


In *Infrared* tab, you can control work of IR LED illuminator:

- In *Auto* mode the camera automatically adjusts power of IR LED illuminator depending on the zoom position and external conditions.
- In *Manual* mode the power of IR LED illuminator can be adjusted by the user independently for each of the three groups of IR LEDs (near, medium and long range)

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

Focus Setting tab



In *Focus Setting* tab you can set operating mode of focus automatics:

From the *Focus Mode* drop-down list, you can select method of operation:

- *Auto*: Auto Focus mode
- *Zoom Trigger*: in this mode, autofocus works only during zooming. After setting the desired field of view camera memorizes the appropriate focus value and turns autofocus off. This mode is useful when you do not want camera to change focus when new objects appears in field of view (eg. vehicles).
- *Manual*: the manual focus settings. Any change of zoom requires refocus.

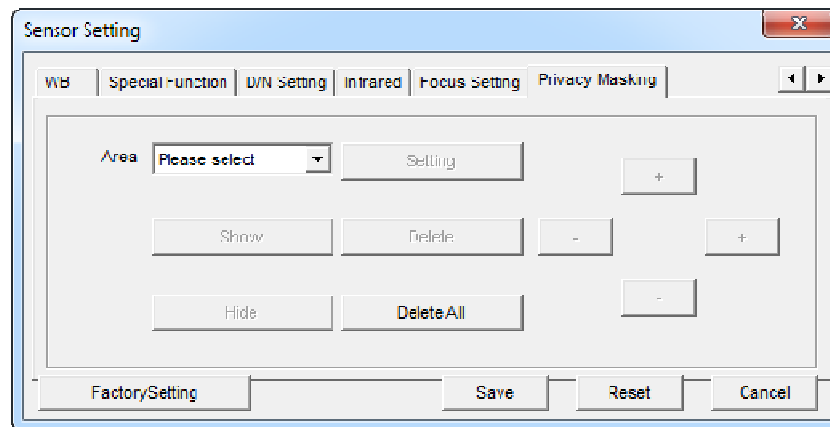
From the *Focus Near Limit* drop-down list, you can select a minimum focusing distance from range 0.3m to 6m. This option allows you to select the areas in which you want to focus the camera, when in the field of view are objects close and far away from the lens. This option works in *Focus Mode* -> *Auto* and *Focus Mode* -> *Zoom Trigger* modes.

From the *Sensitivity* drop-down list you can select the sensitivity of focusing automatics on the appearance of objects in the field of view. The greater sensitivity, the smaller changes in the field of view cause autofocus reaction. There are three levels: *Low*, *Medium* and *High*. Recommended level is *Medium*.

One Push Trigger button restores automatic operation of the focusing. This button works in *Focus Mode* -> *Auto* and *Focus Mode* -> *Zoom Trigger* modes. When you using one of these modes, auto focus can be switched to manual mode by pressing the + Focus or - Focus buttons. *One Push Trigger* button will be restored automatic operation focusing mechanism. After pressing this button, it is necessary to approve the command by pressing *Save* button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

Privacy Masking tab



In *Privacy Masking* tab user can set the privacy zone for masking areas, that should not be observed. You can set up to eight zones. To set the privacy zone should be done:

Point the camera at the object or area you want to be masked by privacy zone so, that it was in the middle of field of view. From drop-down list *Area* select the zone which you want set at this point and press the *Setting* button. After displaying the new zone, its size can be adjusted to the required size by +/- keys. After all necessary settings press *Save* to confirm. You can similarly proceed for each next zone.

Functions of the other buttons:

- *Delete*: deletes currently selected privacy zone
- *Delete all*: deletes all programmed privacy zones
- *Hide*: temporarily disable (hide) the chosen privacy zone, without deleting
- *Show*: re-enables previously disabled (hidden) privacy zone

NOTE:

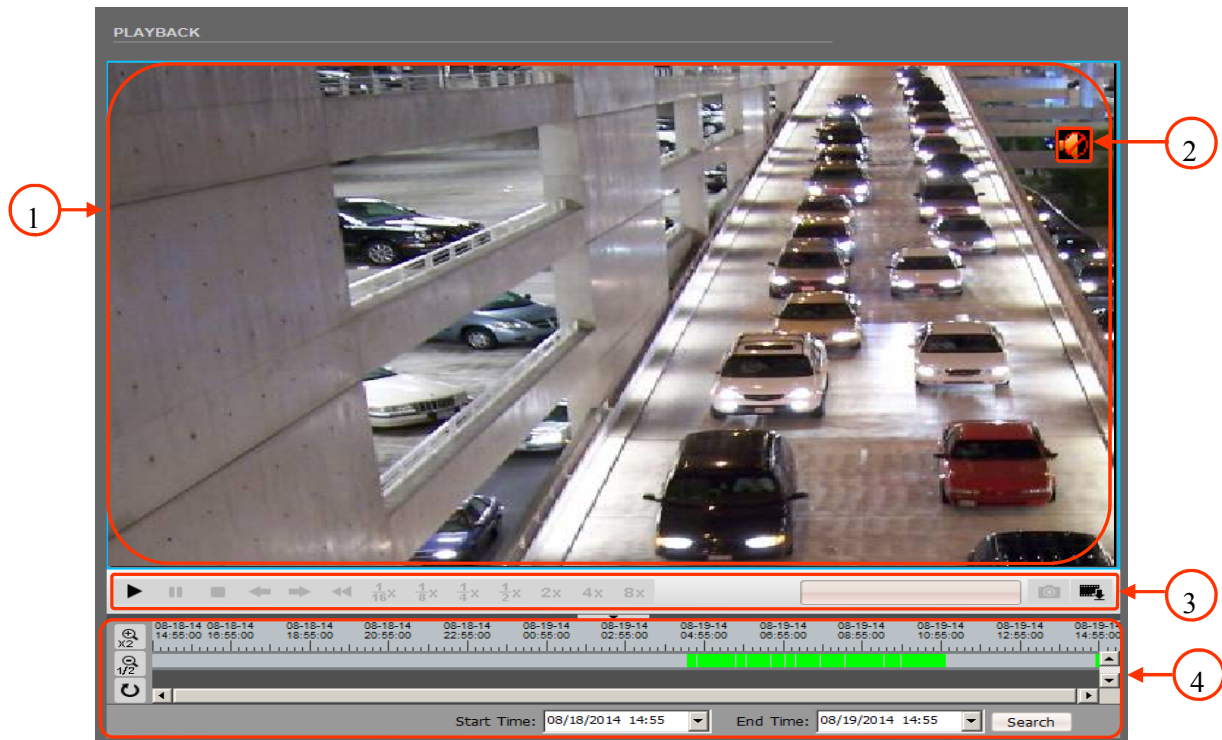
The area of privacy zones can not be more than 8% of the the field of view.

Can not set the privacy zone when the vertical viewing angle is less than 20 degrees.

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

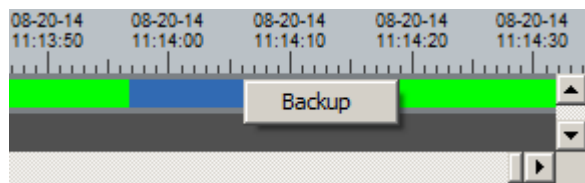
To make timeline approximations for precise selection of recording time, press  and then move the cursor to the interesting point in the chart and click the left mouse button to increase the accuracy of the graph. To exit zoom mode press the  button again.

In order to reduce the accuracy use the  button.

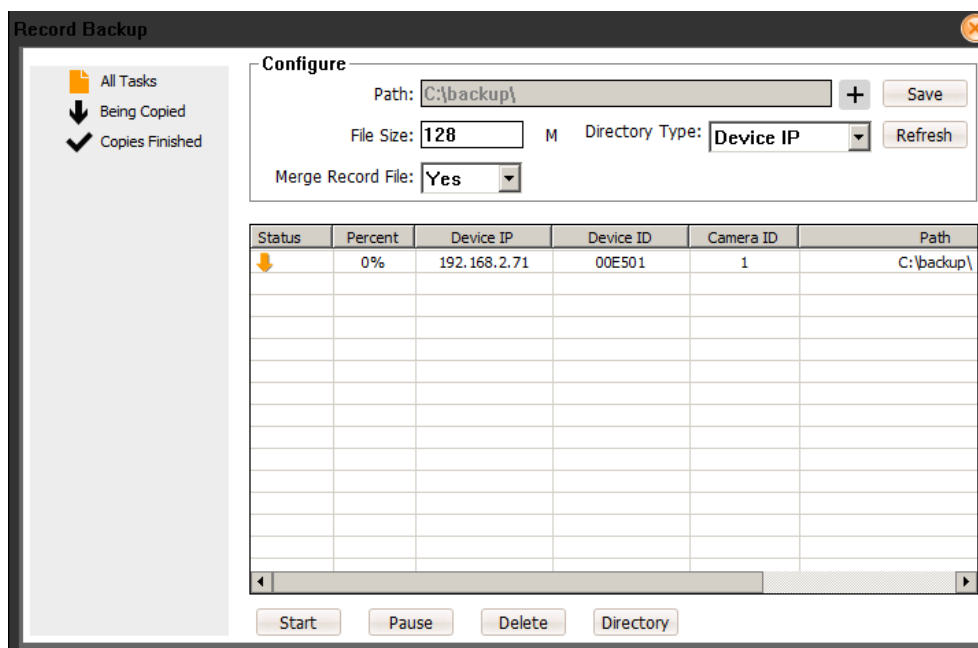
Back to the default view, select the button.

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.



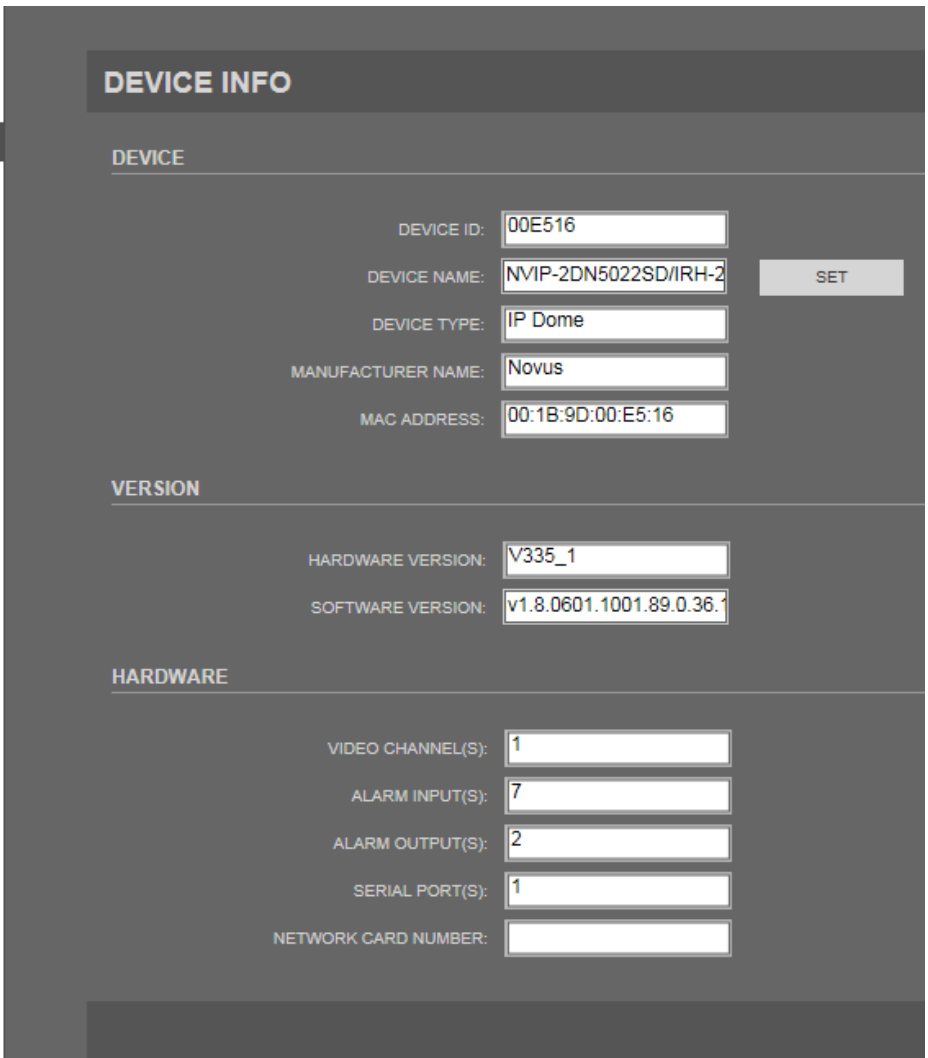
Once you start the copying process window will appear with information about the process of copying



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. The main content area is titled 'DEVICE INFO' and contains three sections: 'DEVICE', 'VERSION', and 'HARDWARE'. Each section has several input fields and a 'SET' button.

Section	Field	Value
DEVICE	DEVICE ID:	00E516
	DEVICE NAME:	NVIP-2DN5022SD/IRH-2
	DEVICE TYPE:	IP Dome
	MANUFACTURER NAME:	Novus
	MAC ADDRESS:	00:1B:9D:00:E5:16
VERSION	HARDWARE VERSION:	V335_1
	SOFTWARE VERSION:	v1.8.0601.1001.89.0.36.1
HARDWARE	VIDEO CHANNEL(S):	1
	ALARM INPUT(S):	7
	ALARM OUTPUT(S):	2
	SERIAL PORT(S):	1
	NETWORK CARD NUMBER:	

In DEVICE NAME box, you can type your own name for the camera. To set your own name, enter it in this field, previously deleting the default name, and press the SET button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.5. Stream Configuration

Stream Configuration menu allows user to adjust settings of streams.

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 your own name, enter it in this field, and press the **OK** button 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.

NOTE:

For network monitoring devices is not recommended to use DHCP servers. To ensure optimum quality and reliability, we recommend using a static IP network settings.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.2. Device Port

Device Port menu allows user to change device port numbers.

The screenshot displays the 'DEVICE PORT' configuration window. On the left, a sidebar lists various configuration categories, with 'Device Port' currently selected. The main panel shows four port configuration fields: CONTROL PORT (set to 30001), HTTP PORT (set to 80), RTSP PORT (set to 554), and RTMP PORT (set to 8080). Each field is accompanied by a red asterisk, likely indicating a required field. An 'OK' button is positioned at the bottom right of the main panel.

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.

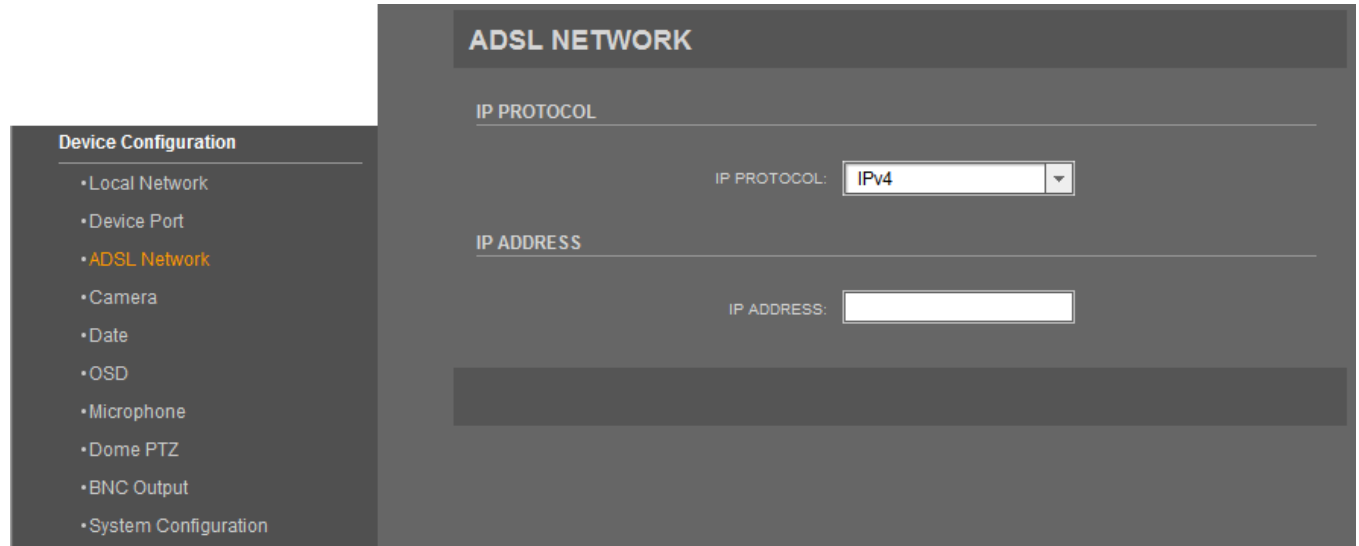
RTSP PORT (the default is 554) is use for streaming video. Only requirement to change this is if you are using multiple devices on one IP which would require all ports to be modified.

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.



Device Configuration

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

ADSL NETWORK

IP PROTOCOL

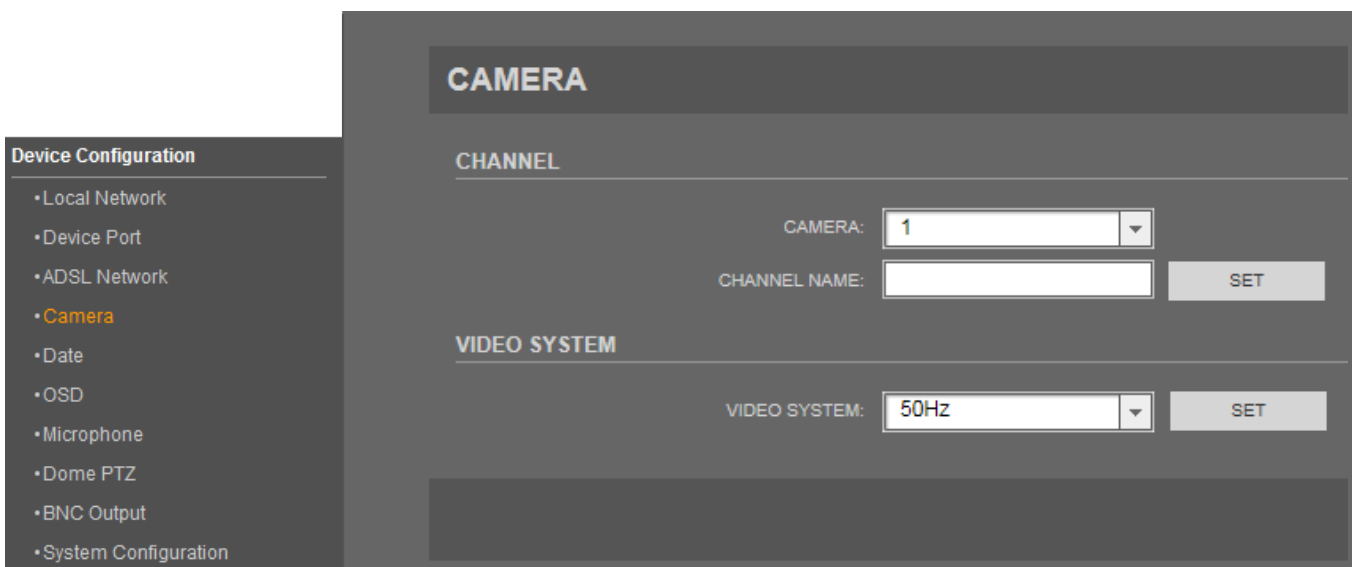
IP PROTOCOL:

IP ADDRESS

IP ADDRESS:

3.6.4. Camera

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



Device Configuration

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

CAMERA

CHANNEL

CAMERA:

CHANNEL NAME:

VIDEO SYSTEM

VIDEO SYSTEM:

To set *CHANNEL NAME*, enter it in this field, and press the *SET* button.

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

NOTE:

When PAL system is selected (50Hz), maximum number of frames per second (fps) for video streams is 25. When video system is set to NTSC (60Hz), the maximum number of frames per second (fps) for video streams is 30.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.5. Date

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

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. Fill *START* and *END* fields with appropriate values.

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)

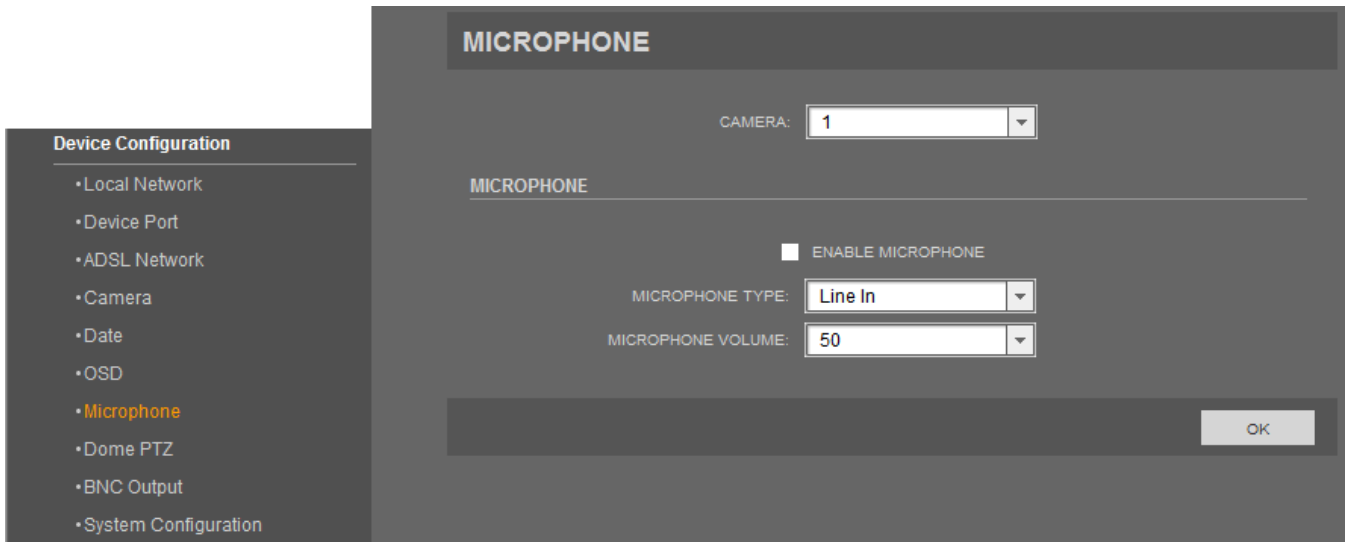
Five options can be displayed as overlay on encoded video stream: *DEVICE NAME*, *CHANNEL ID*, *CHANNEL NAME*, *PTZ POSITION*, *TIME*. This information will be entered in the table with invisible lines. Select correct option and choose in which ROW and COLUMN it will be displayed.

CUSTOM OSD option allows to write up to six your own messages 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.



The screenshot shows the 'MICROPHONE' configuration window. On the left is a 'Device Configuration' sidebar with a list of settings: Local Network, Device Port, ADSL Network, Camera, Date, OSD, **Microphone** (highlighted), Dome PTZ, BNC Output, and System Configuration. The main panel is titled 'MICROPHONE' and contains the following controls:

- CAMERA:** A dropdown menu showing '1'.
- ENABLE MICROPHONE:** A checkbox that is currently unchecked.
- MICROPHONE TYPE:** A dropdown menu showing 'Line In'.
- MICROPHONE VOLUME:** A dropdown menu showing '50'.
- OK:** A button at the bottom right of the main panel.

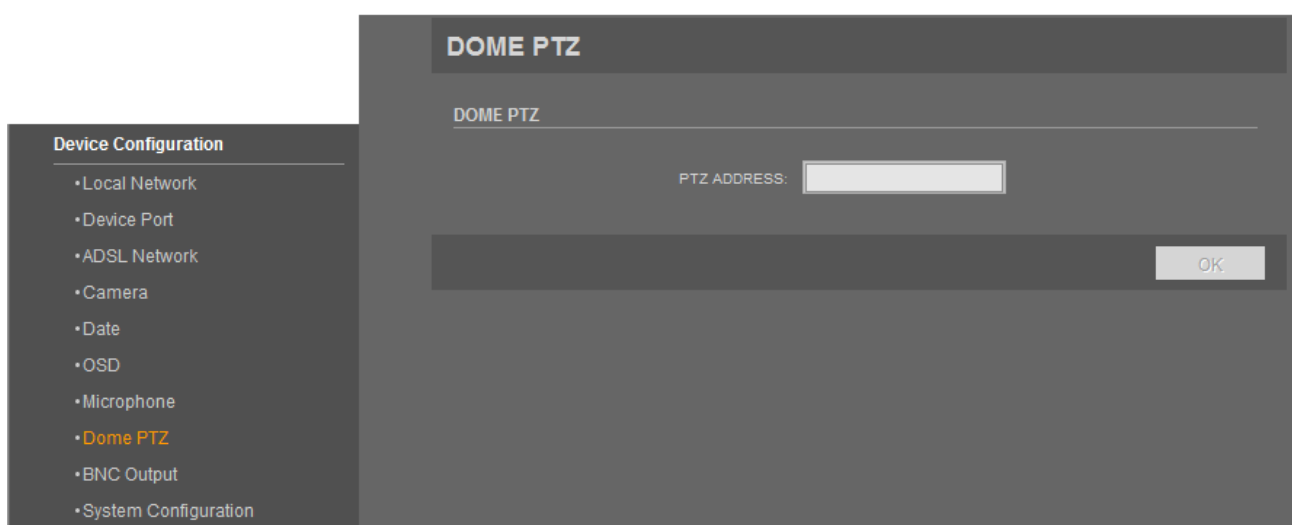
CAMERA - Default number of the camera is 1

ENABLE MICROPHONE - Turn on/off the microphone

MICROPHONE TYPE - only available option is Line in

MICROPHONE VOLUME - set microphone volume from 0 to 100

3.6.8. Dome PTZ



The screenshot shows the 'DOME PTZ' configuration window. On the left is a 'Device Configuration' sidebar with a list of settings: Local Network, Device Port, ADSL Network, Camera, Date, OSD, Microphone, **Dome PTZ** (highlighted), BNC Output, and System Configuration. The main panel is titled 'DOME PTZ' and contains the following controls:

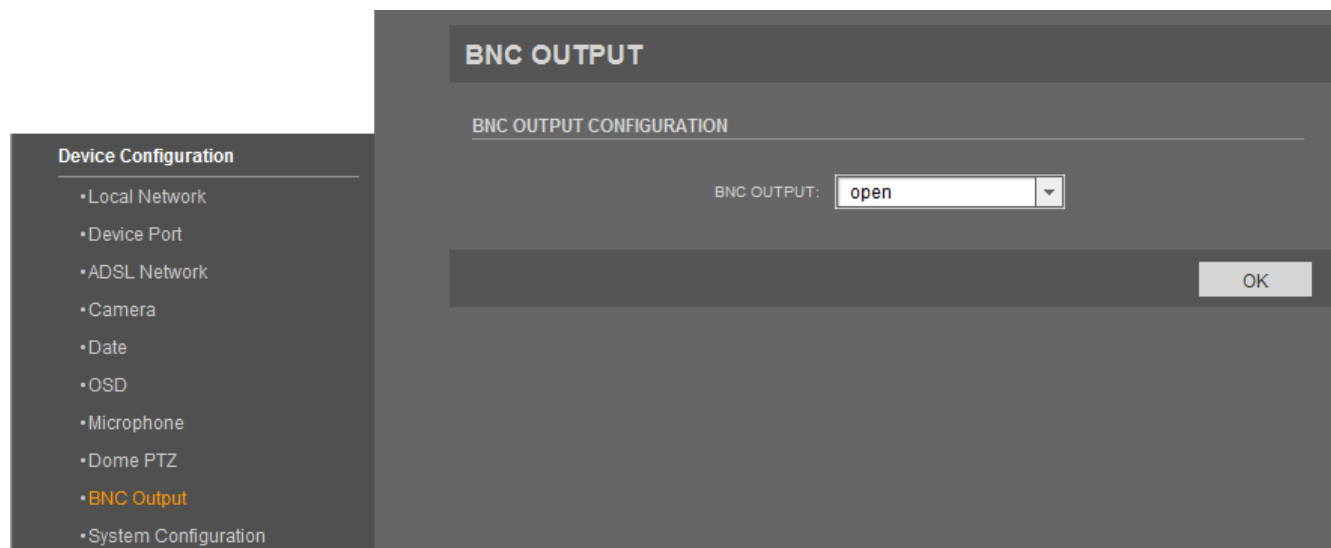
- PTZ ADDRESS:** A text input field.
- OK:** A button at the bottom right of the main panel.

Dome PTZ menu, allows to set the camera PTZ address (in case, when we using an external PTZ device, for example PTZ keyboard, to control camera PTZ options).

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.9. BNC Output

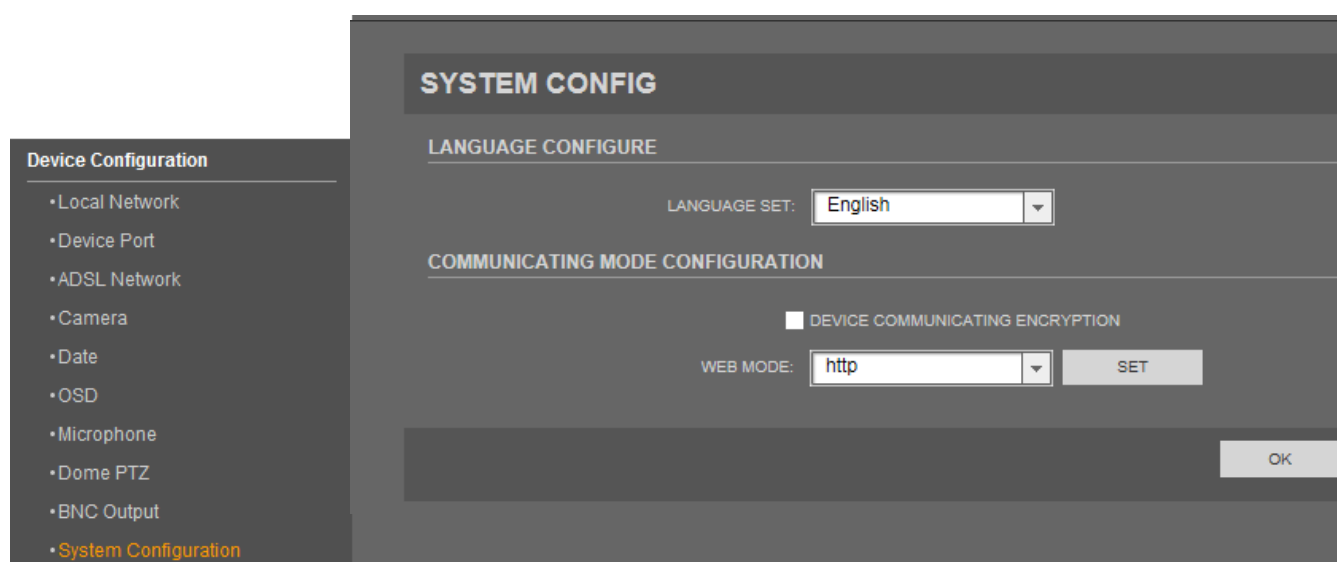
BNC Output menu allows user to turn on or turn off the BNC output function.



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, German 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

3.7. External Device

3.7.1. PTZ

Option not available.

External Device

- PTZ
- PTZ Keyboard

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

In the *PTZ Keyboard* menu can be set transmission parameters for RS-485 interface for communication with the camera (in case of using an external PTZ device, for example PTZ keyboard, to control camera PTZ options).

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

After setting the appropriate transmission parameters confirm changes by pressing *OK* button.

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. You can select one of seven available alarm inputs.

NAME - to set the alarm input *NAME*, please click the box next to *NAME*, type desired name from keyboard, and confirm by pressing *OK* button.

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. You can select one of two available alarm outputs.

NAME - to set the alarm output *NAME*, please click the box next to *NAME*, type desired name from keyboard, and confirm by pressing *OK* button.

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 **SCHEDULE**) 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

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: ☒ ☒
1 2

PTZ

CAMERA:

TYPE:

NAME:

OK

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.

In the *Output* section, you can select one or two alarm outputs to be activated during disk alarm.

In the *PTZ* section you can select the type of PTZ action (preset call, scan, track or tour), which will be launched after an disk alarm.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.8.3. Network Alarm

eng

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: ☐ ☐

1 2

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.

In the *Out Chanel* section, you can select one or two alarm outputs to be activated during network alarm.

In the *PTZ* section you can select the type of PTZ action (preset call, scan, track or tour), which will be launched after network alarm.

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.

ALARM I/O - Default number of I/O alarm linkage 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.

In the *PTZ* section you can select the type of PTZ action (preset call, scan, track or tour), which will be launched after an I/O alarm linkage.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.8.5. Motion Alarm

Option not available

eng

Alarm Configuration

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

MOTION ALARM

CAMERA:

ALARM INTERVAL TIME SETTING

ALARM INTERVAL:

MOTION PARAMETER

ENABLE MOTION: ☐

OUTPUT

OUT CHANNEL: ☐ ☐
1 2

PTZ

CAMERA:

TYPE:

NAME:

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.

RECORD POLICY

CAMERA: 1

SCHEDULE RECORD

☐ ENABLE

☒ 24*7 RECORD ☐ SCHEDULE RECORD **SCHEDULE**

ALARM RECORD

☐ ENABLE

☐ ENABLE PRERECORDTIME POST RECORD: 0 Sec

I/O ALARM(ALARM IN): 1 2 3 4 5 6 7

MOTION ALARM (CHANNEL): 1

NETWORK ANOMALOUS ALARM (SERIAL NUMBER): 1

RECORD QUALITY

STREAM: stream1

RESOLUTION: 1920x1080

FRAME RATE(FPS): 25

I FRAME INTERVAL: 50

BIT RATE TYPE: VBR

BIT RATE(KBPS): 4000

QUALITY: 5

RECORD RULE

☐ RECORD AUDIO

STORAGE RULE: Save Days

SAVE DAYS: 15

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)

Continued on next page

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

To set the schedule, press the *SCHEDULE* button. The following window will be displayed.

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

Set the time, using buttons and press *OK* button.

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

To enable prerecord select *ENABLE PRERECORDTIME* (maximum file size is 5MB, this value is not configurable).

To enable postrecord set the value in the box near *POST RECORD* text (by setting time 0 sec. postrecord function is disabled, the maximum possible time to set is 86400s)

To enable recording after detection *I/O* alarm check *I/O ALARM(ALARM IN)* checkbox with a corresponding number of alarm input

MOTION ALARM (CHANNEL) - option not supported

NETWORK ANOMALOUS ALARM - check to activate recording when a network error is detected

RECORD QUALITY: In this section, it is possible to set the parameters of the stream you want to record.

RECORD RULE

To enable recording audio select *RECORDED AUDIO* option.

STORAGE RULE - Two options are available: *Cycle write* (when disk space is full, the recordings are overwritten) or *Save days* (recorded only a predetermined number of days).

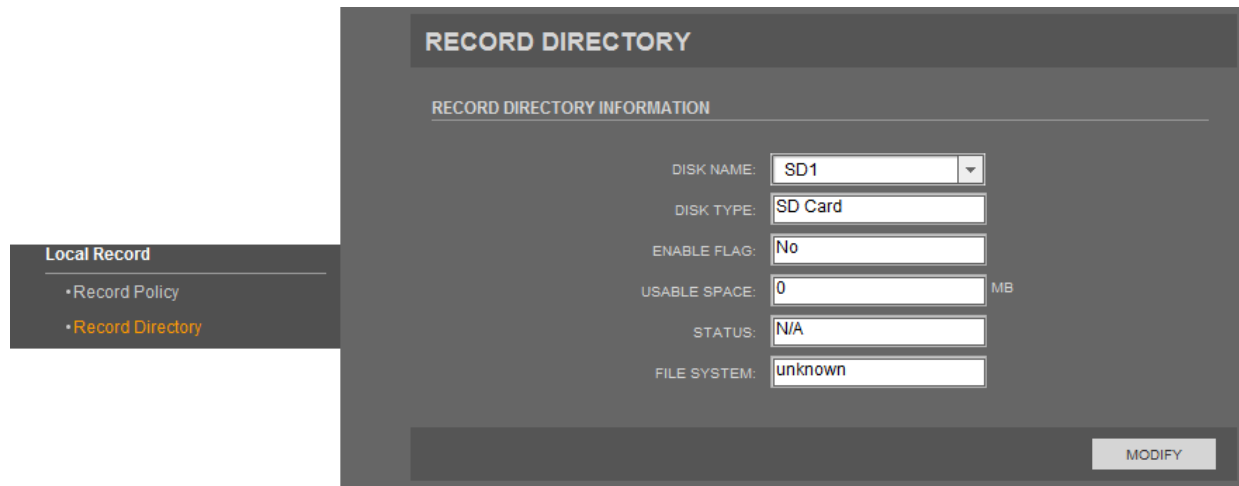
SAVE DAYS - number of days which records are stored (when *STORAGE RULE* is set to *Save Days*). The default value is 15 days.

Any changes must be confirmed by pressing *OK* button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

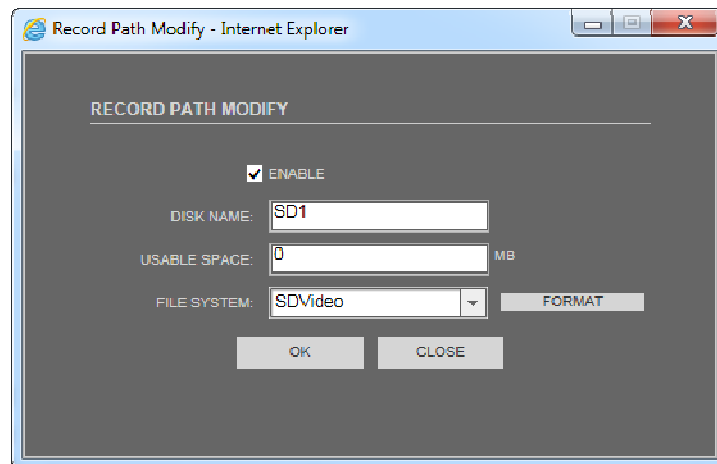
3.9.2. Record Directory

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.



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:



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

DISK NAME - can be set to directory name.

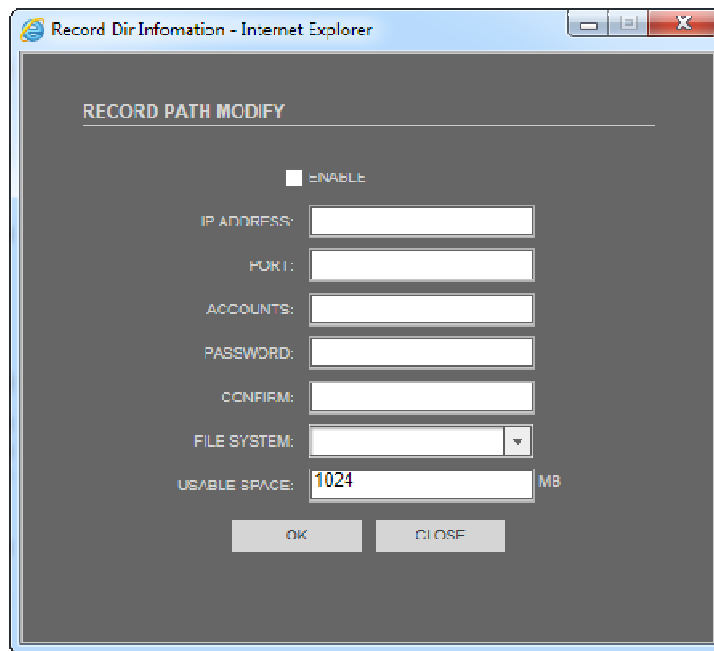
USABLE SPACE - the directory can be equipped with video available space, 0 for no size restriction.

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

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

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

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



Record Dir Information - Internet Explorer

RECORD PATH MODIFY

☐ ENABLE

IP ADDRESS:

PORT:

ACCOUNTS:

PASSWORD:

CONFIRM:

FILE SYSTEM:

USABLE SPACE: MB

OK CLOSE

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

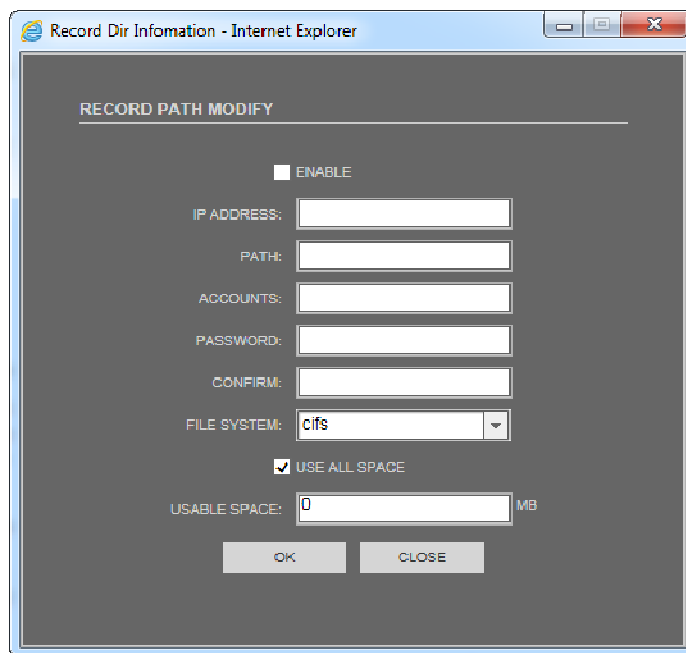
CONFIRM - repeat account password

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:



The screenshot shows a web browser window titled "Record Dir Information - Internet Explorer". The main content area is titled "RECORD PATH MODIFY" and contains the following fields and controls:

- ☐ **ENABLE**
- IP ADDRESS:**
- PATH:**
- ACCOUNTS:**
- PASSWORD:**
- CONFIRM:**
- FILE SYSTEM:**
- ☒ **USE ALL SPACE**
- USABLE SPACE:** **MB**
- OK** button
- CLOSE** button

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.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.10. Privacy Masking

Function not supported

eng

Privacy Masking

PRIVACY MASKING

CAMERA:

PRIVACY MASKING SETTING

☒ ENABLE



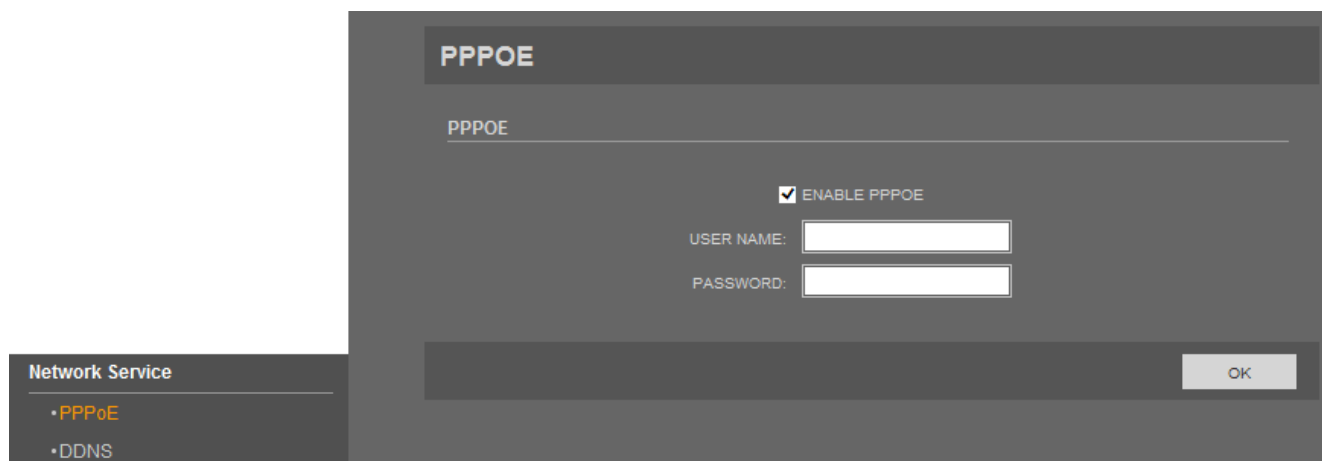
OK RESET

Note: max privacy masking size:5%, right click, and you can remove the zones drawn.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.11. Network Service

3.11.1. PPPoE



The screenshot shows the 'PPPOE' configuration window. On the left, a sidebar titled 'Network Service' contains two items: '•PPPoE' (highlighted in orange) and '•DDNS'. The main window has a title bar 'PPPOE' and a sub-header 'PPPOE'. Below this, there is a checkbox labeled 'ENABLE PPPOE' which is checked. Underneath the checkbox are two input fields: 'USER NAME:' and 'PASSWORD:'. At the bottom right of the main window is an 'OK' button.

In *PPPoE* tab you can enable PPPoE function.

Select *ENABLE PPPOE* to activate PPPoE WAN access.

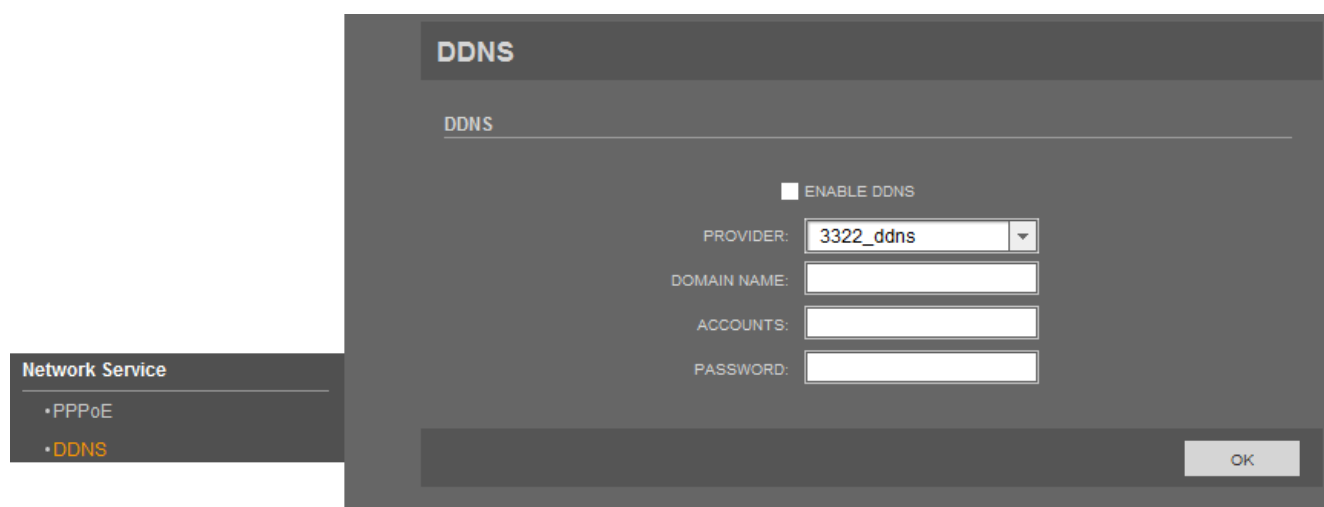
USERNAME - account name

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.



The screenshot shows the 'DDNS' configuration window. On the left, a sidebar titled 'Network Service' contains two items: '•PPPoE' and '•DDNS' (highlighted in orange). The main window has a title bar 'DDNS' and a sub-header 'DDNS'. Below this, there is a checkbox labeled 'ENABLE DDNS' which is unchecked. Underneath the checkbox are four input fields: 'PROVIDER:' (a dropdown menu showing '3322_ddns'), 'DOMAIN NAME:', 'ACCOUNTS:', and 'PASSWORD:'. At the bottom right of the main window is an 'OK' button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.12. Service Center

3.12.1. Alarm Center

Function not available.

eng

ALARM CENTER

IP PROTOCOL

IP PROTOCOL: IPv4

ALARM CENTER CONFIGURE

ALARM CENTER SERVER IP:

ALARM CENTER SERVER PORT: 30004

OK

Service Center

- Alarm Center
- SMTP

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.

eng

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

Service Center

- Alarm Center
- SMTP

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

RECIPIENT_E-MAIL_ADDRESS1- 5 - full recipient e-mail address

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.

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

Privilege Manager

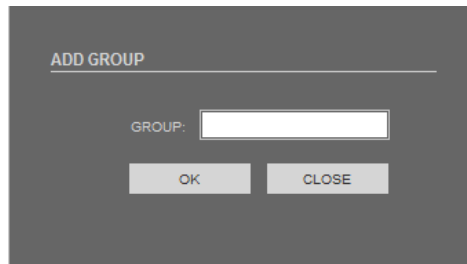
- Group
- User

NOTICE:

Default permissions group *Administrators* can not to be deleted!

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

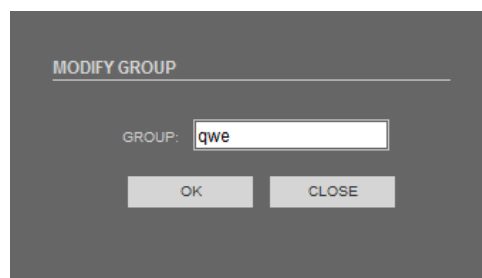
To add new group press *ADD* button. The following window will be displayed.



eng

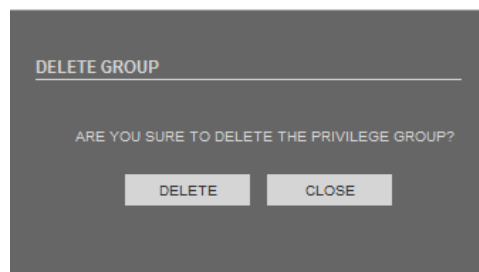
Type a group name in the *GROUP* box, press *OK* button, and then *Confirm* button.
Select created group from the list, choose any privileges and press *OK* button.

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.

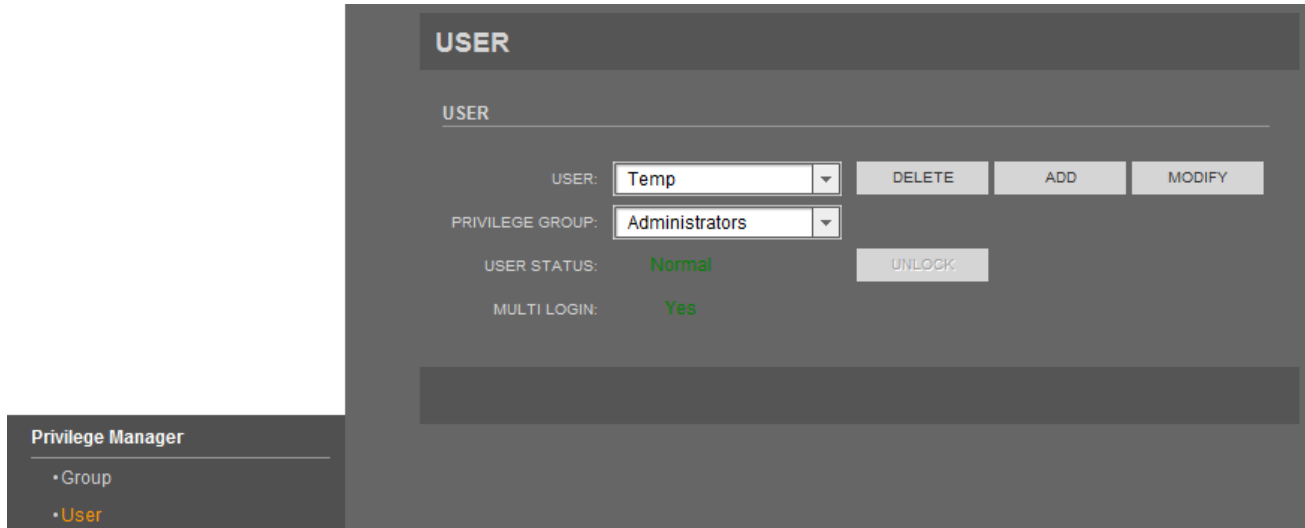


Confirm with *DELETE* button, then press *Confirm* button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.13.2. User

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



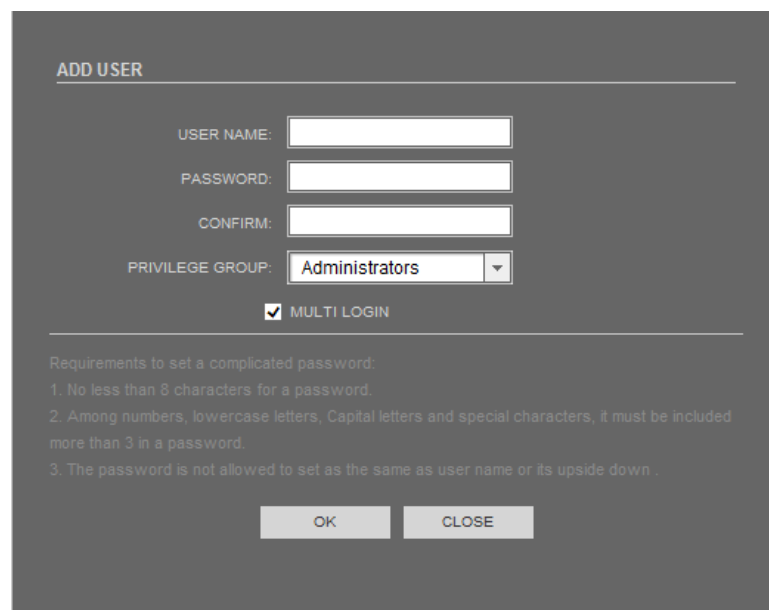
The screenshot shows the 'USER' management interface. On the left, there is a sidebar with 'Privilege Manager' and 'User' selected. The main area is titled 'USER' and contains the following fields and buttons:

- USER:** A dropdown menu with 'Temp' selected.
- PRIVILEGE GROUP:** A dropdown menu with 'Administrators' selected.
- USER STATUS:** A label with 'Normal' in green text.
- MULTI LOGIN:** A label with 'Yes' in green text.
- Buttons:** 'DELETE', 'ADD', 'MODIFY', and 'UNLOCK'.

NOTICE:

Default user *root* can not 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 with 'Administrators' selected.
- MULTI LOGIN:** A checked checkbox.
- 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 .
- Buttons:** 'OK' and 'CLOSE'.

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

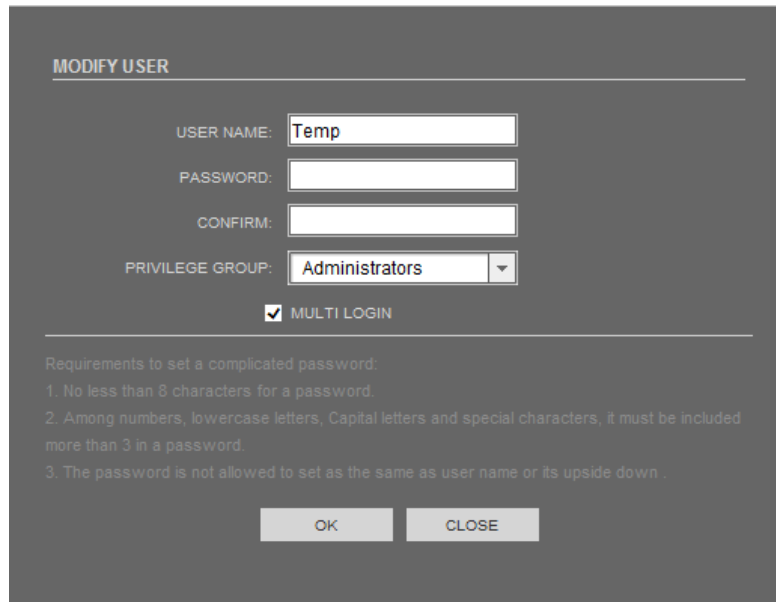
Type the password in the *PASSWORD* box and repeat the user name password in the *CONFIRM* box. (password must have 8 or more characters, it can not be the same as user name or its upside down and it must contain charts from at least three groups: among numbers, lowercase letters, capital letters and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

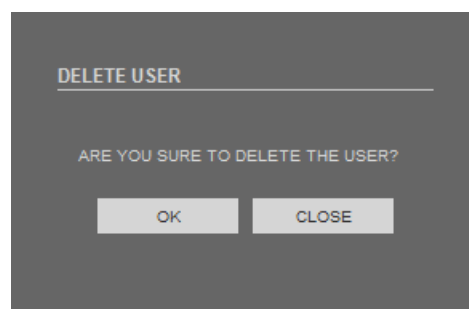
☒ MULTI LOGIN

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?

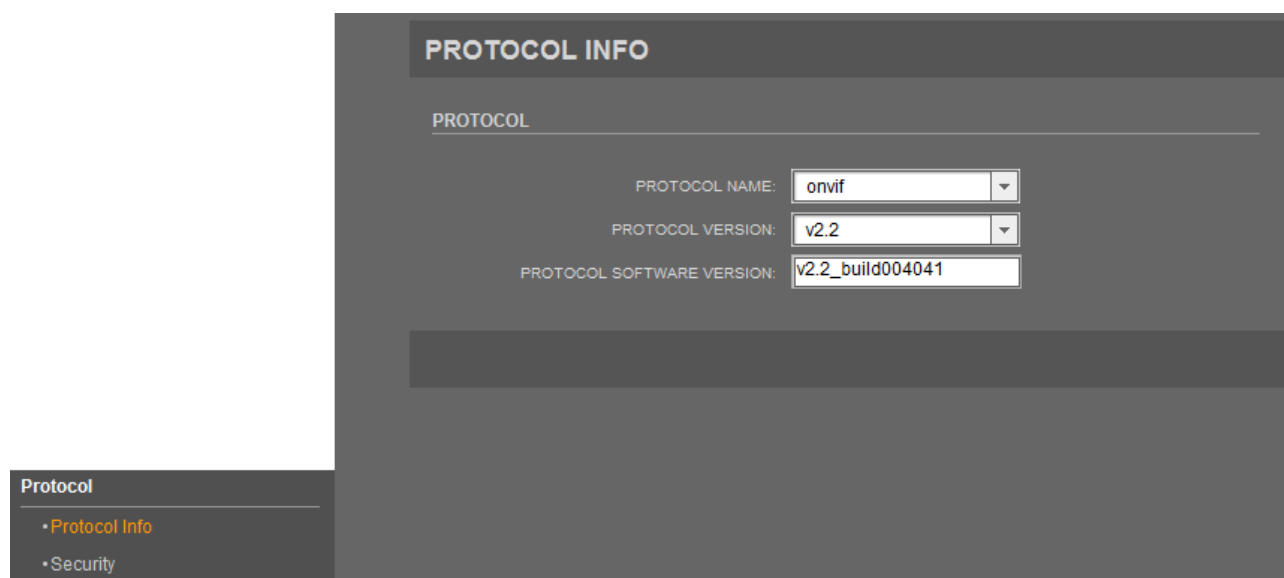
Confirm that action with *OK* button, and then press *Confirm* button.

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.



PROTOCOL INFO

PROTOCOL

PROTOCOL NAME: onvif

PROTOCOL VERSION: v2.2

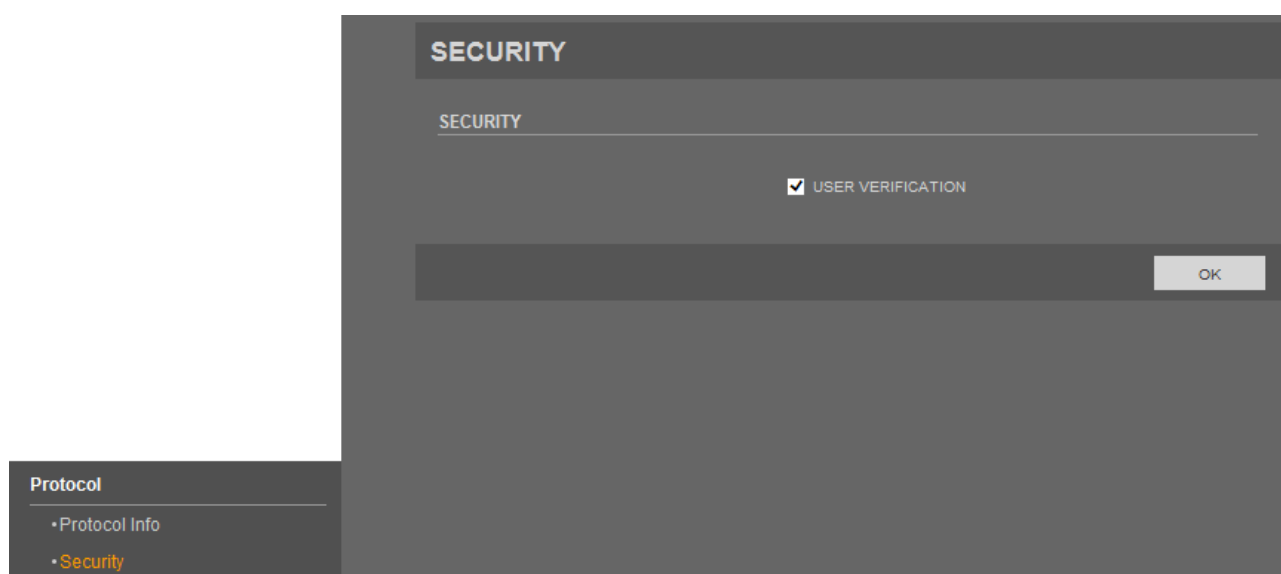
PROTOCOL SOFTWARE VERSION: v2.2_build004041

Protocol

- Protocol Info
- Security

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.



SECURITY

SECURITY

☒ USER VERIFICATION

OK

Protocol

- Protocol Info
- Security

NOTICE:

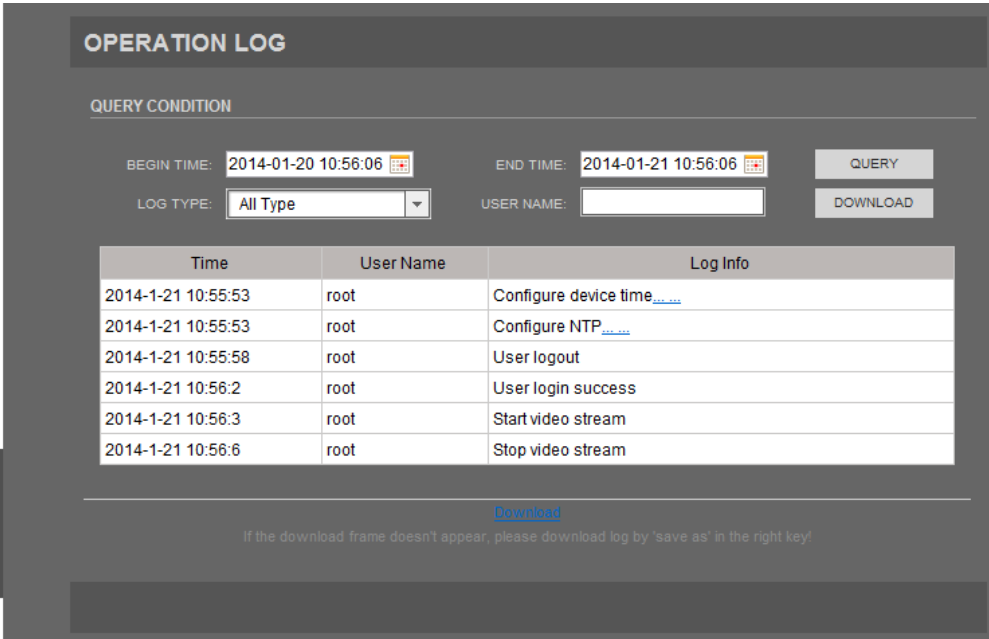
Turn off this function if using an automatic search in NMS software.

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. On the left is a sidebar with 'Device Log' and sub-items: '• Operation Log' (highlighted), '• Alarm Log', and '• Collect log'. The main area has a 'QUERY CONDITION' section with 'BEGIN TIME' (2014-01-20 10:56:06), 'END TIME' (2014-01-21 10:56:06), 'LOG TYPE' (All Type), and 'USER NAME' fields. 'QUERY' and 'DOWNLOAD' buttons are on the right. Below is a table with columns 'Time', 'User Name', and 'Log Info'. At the bottom, there is a 'Download' link 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!

Device Log

- Operation Log
- **Alarm Log**
- Collect log

eng

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*.

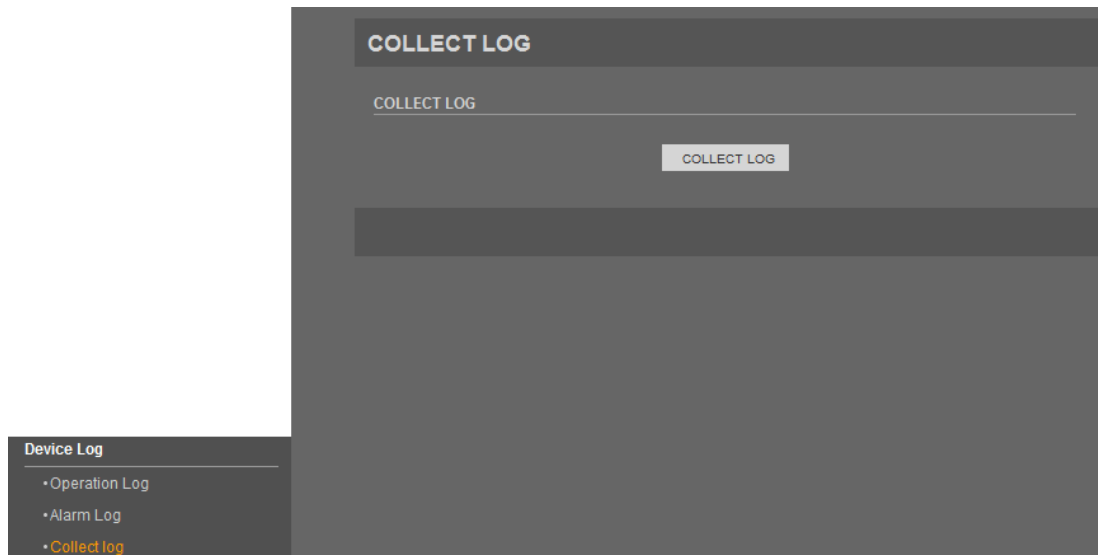
To search logs press *QUERY* button.

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.

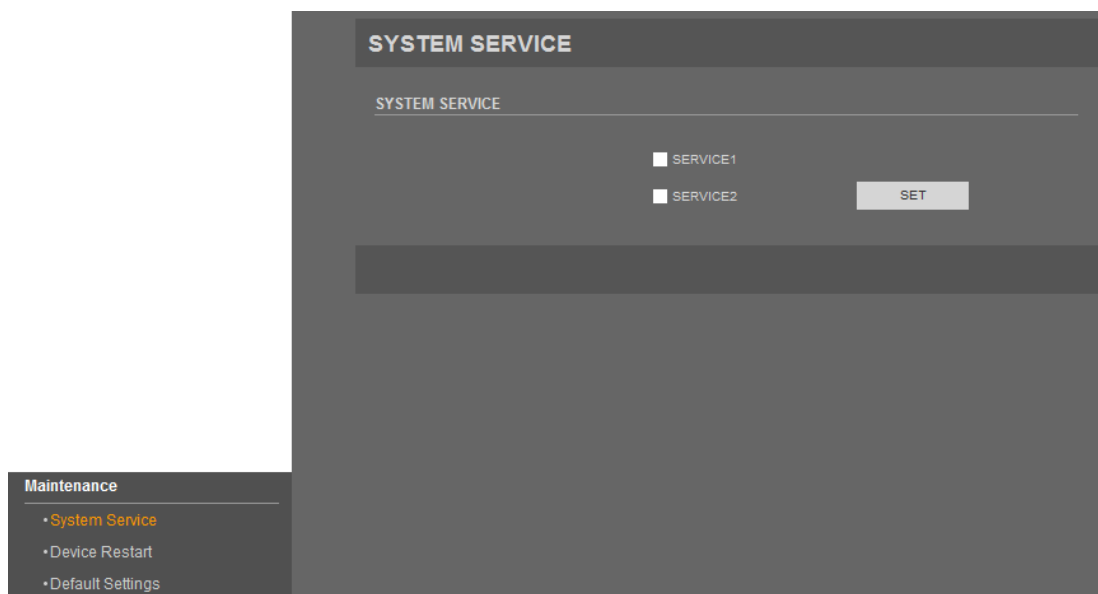


To download full log file, press the *COLLECT LOG* button. Blue *Download* link at the bottom of the page will appear. Press the left mouse button on it or if the download frame doesn't appear, please download log by *Save as...* in the right key.

3.16. Maintenance

3.16.1. System Service

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



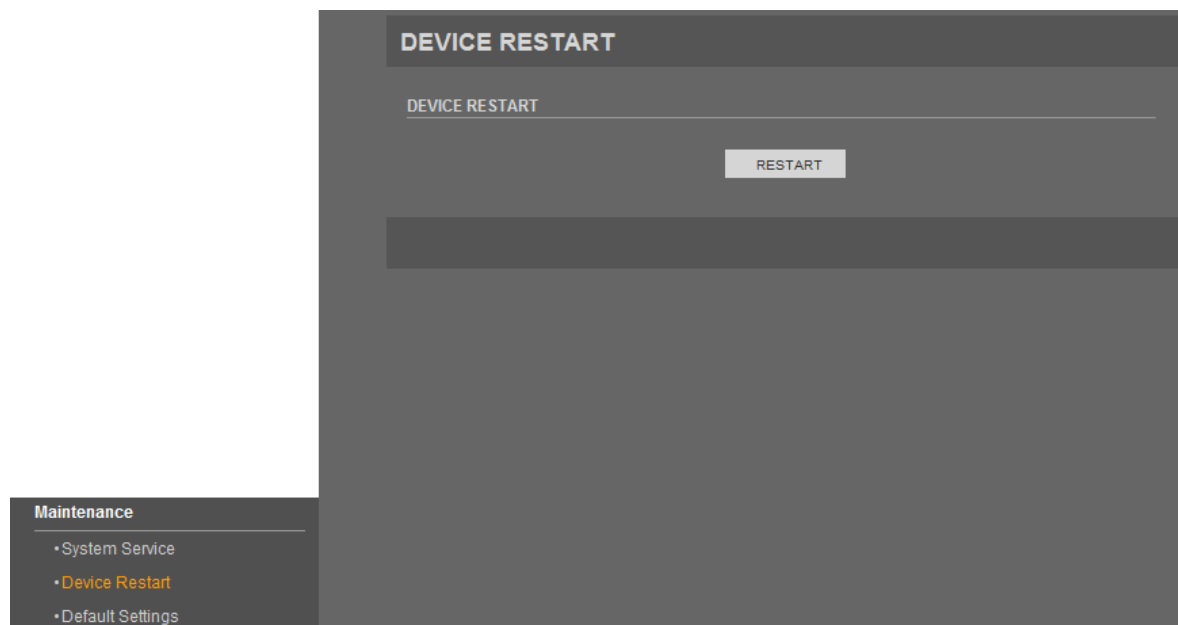
NOTICE:

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.

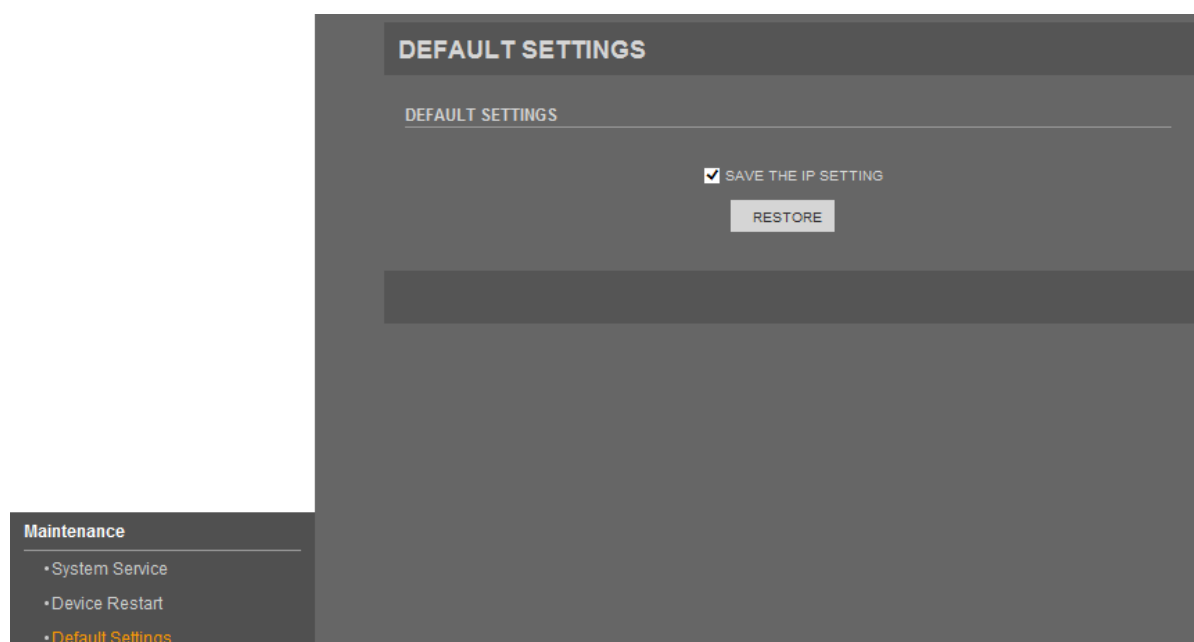


eng

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.

PTZ OPTIONS AVAILABLE THROUGH NMS SOFTWARE

4. PTZ OPTIONS AVAILABLE THROUGH NMS SOFTWARE

4.1. Preliminary information

Camera WWW interface contains only few basic PTZ functions. To take advantage of all available PTZ options, use NMS (Novus Management System) software with version above 1.31.28. Please, install NMS software on your PC from the CD (available for purchase in the AAT branches), or download the appropriate version of software from the NMS software homepage or upgrade your version of NMS software to at least version 1.31.28. Downloading the software and its updates can be made via the NMS homepage: www.nmsip.com/en

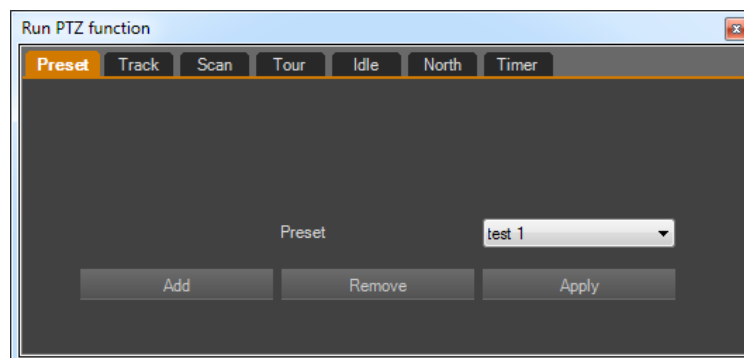
After running NMS software and connecting with the camera, it will be possible set up and call the following functions:

- Preset function: add, recall, and delete presets
- Track function: add, call and remove tracks
- Scan function: add, causing automatic scanning and removal of scan items
- Tour function: add, recall and removal tours
- Idle function: add, switch on and off at idle camera action
- North function: set the camera geographical orientation
- Timer function: set, enable, disable, and delete tasks

These functions are available by pressing the "Advanced" button in the PTZ control panel (new window opens).

4.1.1. Preset function

Allows you to manage presets.



ADD - allows you to add new presets. When you press this button a new window appears in which you can select the desired preset number (presets do not need to be consecutive) and enter its name. Added preset appears in the *Preset* drop-down list. You can set up to 245 presets.

NOTE:

Some presets are assigned special functions - more about this on page 58.

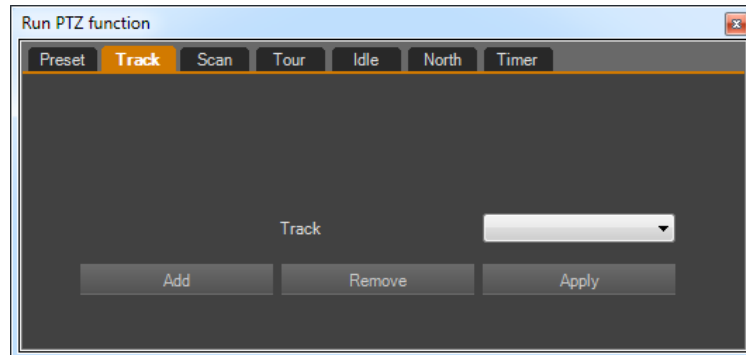
REMOVE- deletes preset selected from the *Preset* drop-down list.

APPLY - calls preset selected from the *Preset* drop-down list

PTZ OPTIONS AVAILABLE THROUGH NMS SOFTWARE

4.1.2. *Track* function

Allows you to manage tracks



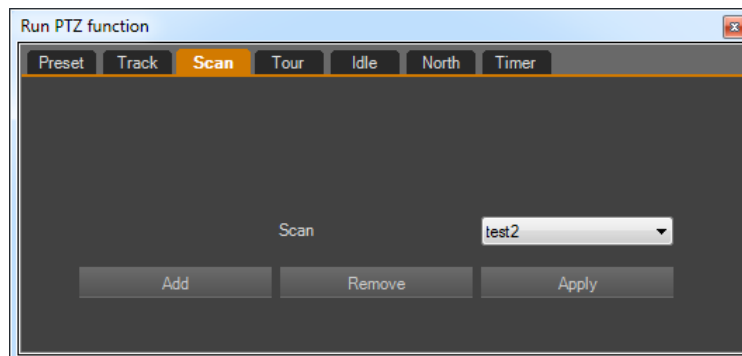
ADD - allows you to add new track. When you press this button a new window appears in which you can select the desired track number (track not have to be consecutive) and enter its name. Then, after pressing *Start* button, the camera should be guided as you want using the buttons on the PTZ control panel. By pressing *End* button programming ends. Added track appears in the *Track* drop-down list. You can set up to 6 tracks.

REMOVE - deletes track selected from the *Track* drop-down list.

APPLY - calls track selected from the *Track* drop-down list

4.1.3. *Scan* function

Allows you to manage scans.



ADD - allows you to add a new scan. When you press this button a new window appears in which you can select the desired scan number (not necessarily consecutive) and enter its name. Then set the camera to the initial position of scan and press the *Start* button. Then, by operating camera using the PTZ control panel, set the scan end position and press *End* button. Added scans appears in the *Scan* drop-down list. You can set up to 12 scans.

NOTE:

The camera moves from starting point to the end always in the direction of the increase the PTZ absolute position. Transition time from starting point to the end, and duration of stay for these positions is unregulated.

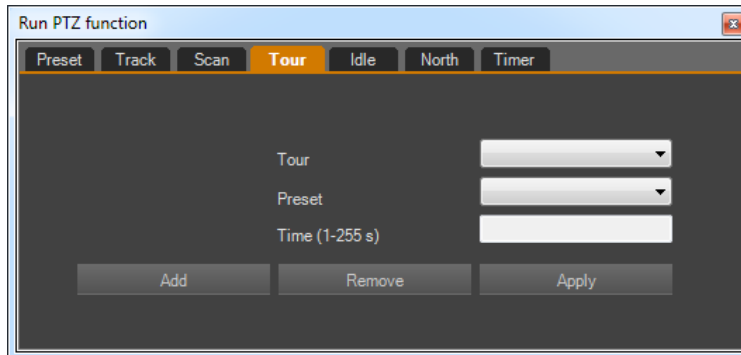
REMOVE - deletes scan selected from the *Scan* drop-down list.

APPLY - calls scan selected from the *Scan* drop-down list

PTZ OPTIONS AVAILABLE THROUGH NMS SOFTWARE

4.1.4. *Tour* function

Allows you to manage tours



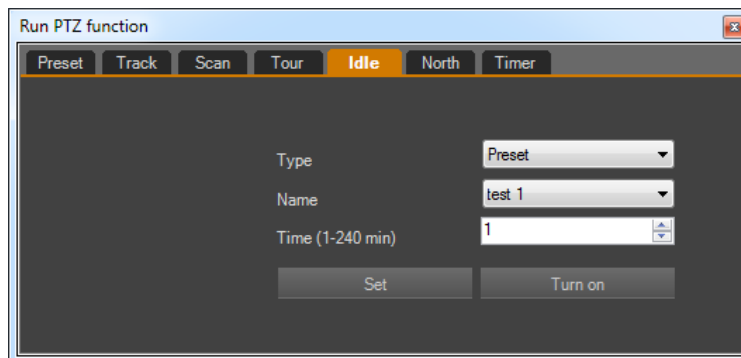
ADD - allows you to add new patrols. When you press this button a new window appears in which you can select the desired tour number (not necessarily consecutive) and enter its name. Then, when you press **Start** button, from drop-down list *Preset* desired preset can be selected and from *Time* drop-down list - time of dwell the camera on selected preset. You confirm your selection by pressing *Add preset* button. Repeat above steps for all the necessary presets. Pressing *End* button ends programming. Added tour appears in the *Tour* drop-down list. On *Preset* and *Time* drop-down lists you can check the parameters of tour. You can set up to 12 tours (32 presets on tour).

REMOVE - deletes tour selected from the *Tour* drop-down list.

APPLY - calls tour selected from the *Tour* drop-down list

4.1.5. *Idle* function

Allows you to manage action that camera performs after a specified period of inactivity.



From a *Type* drop-down list you can select the type of activity (available are: *Preset*, *Track*, *Scan*, *Tour*), from the *Name* list, select the name of the previously selected action, and from a *Time* list - time of inactivity after which the selected action will be launched.

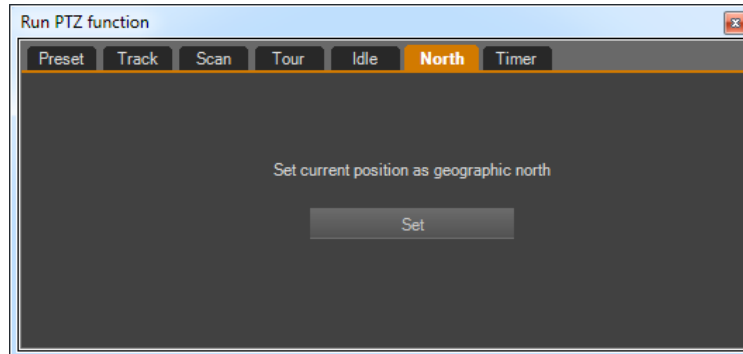
SET - saves the selected action for the camera

TURN ON - activates the *Idle* function. After pressing, the button name changes to *TURN OFF* which allows to switch-off *Idle* function.

PTZ OPTIONS AVAILABLE THROUGH NMS SOFTWARE

4.1.6. Geographical orientation (North) function

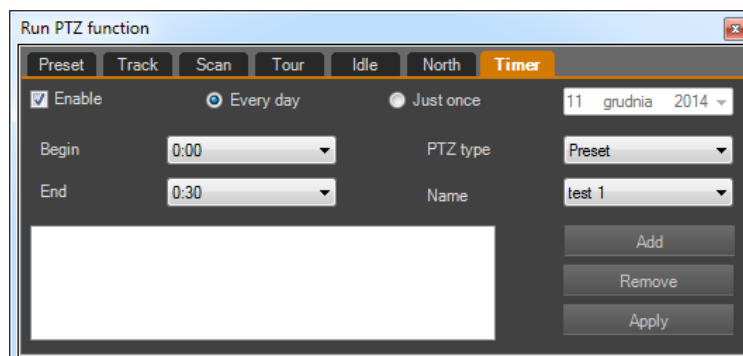
Allows you to set geographical orientation



To set of the camera in relation to the corners of the world, set it to the north, and press Set. Geographical orientation of the camera is displayed, when you turn an „display PTZ position” option on the camera OSD menu

4.1.7. Timer function

Allows you to manage Timer (schedule) options.



To activate the timer tick *Enable* check box. Then choose the repeatability of the timer action by checking *Every day* or *Just once* radio-button (and set the correct date in the calendar). Then, from the *Begin* and *End* drop-down lists, select respectively start and end timer hour and minutes (for every 30 min), from the *PTZ Type* list type of action to be performed, and the *Name* list - its name. You can set up to 8 timer tasks.

ADD - Pressing this button adds a set action to the timer jobs window

APPLY - runs all the tasks visible in the timer jobs window

REMOVE - deletes selected task

NOTE:

In the case of adding two or more tasks at the same time is executed first in the sequence - the rest will be ignored

•

Upon completion of all tasks (or in between jobs), the camera performs the action you performed before the start of the first task

•

If you remove the action forming part of the task (eg. preset or scan), the camera will display UNDEFINED and not take any action

ADDITIONAL INFORMATION ABOUT THE *PRESET* FUNCTION

5. ADDITIONAL INFORMATION ABOUT THE *PRESET* FUNCTION

5.1. Preliminary information

Some items from the list of presets are permanently assigned to special functions and are not intended to be used as an option of positioning the camera. These special presets activates additional features of camera. They are shortcuts to some options and allow you to make a simple diagnostics of camera.

5.2. List of presets with special meanings

Preset number	Action	Special function
64	Add	Clears all set presets, tours, scans and idle function
92	Apply	Sets the starting position of the first scan
93	Apply	Sets the ending position of the first scan
97	Apply	Runs the first scan
97	Add	Displays the PTZ software version
99	Apply	Runs 360° scan
250	Add	Enables the camera temperature display
251	Add	Disables the camera temperature display
252	Add	Sets the vertical angle to 89°
253	Add	Sets the vertical angle to 93° (default value)

6. NOTES

eng

noVus[®]

2014-12-22 TF, Tł

instrukcja obsługi

Kamery PTZ 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 i 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, wanien, 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 Sp z o.o. 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 KAMERĄ	12
3.1. Wyświetlanie obrazu na żywo	12
3.2. Ustawienia sensora	14
3.2.1 Opis opcji menu <i>Ustawienia sensora</i>	14
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
3.7. 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
3.8.5. Alarm detekcji ruchu	36

INFORMACJE WSTĘPNE

3.9. Nagrywanie lokalne.....	37
3.9.1. Ustawienia nagrywania.....	37
3.9.2. Lokalizacja plików.....	39
3.10. Strefy prywatności.....	42
3.11. Usługi sieciowe.....	43
3.11.1. PPPoE.....	43
3.11.2. DDNS.....	43
3.12. Powiadamianie.....	44
3.12.1. Centrum alarmów.....	44
3.12.2. SMTP.....	44
3.13. Uprawnienia.....	45
3.13.1. Grupy.....	45
3.13.2. Użytkownicy.....	47
3.14. Protokoły.....	49
3.14.1. Dane protokołu.....	49
3.14.2. Bezpieczeństwo.....	49
3.15. Logi urządzenia.....	50
3.15.1. Logi zdarzeń.....	50
3.15.2. Logi alarmów.....	51
3.15.3. Pobierz logi.....	52
3.16. Ustawienia fabryczne.....	52
3.16.1. Usługi serwisowe.....	52
3.16.2. Restart urządzenia.....	53
3.16.3. Ustawienia fabryczne.....	53
4. OPCJE PTZ DOSTĘPNE PRZEZ OPROGRAMOWANIE NMS	54
4.1 Informacje wstępne.....	54
4.1.1. Funkcja Preset.....	54
4.1.2. Funkcja Ścieżka.....	55
4.1.3. Funkcja Skanowanie.....	55
4.1.4. Funkcja Trasa.....	56
4.1.5. Funkcja Bezczynny.....	56
4.1.6. Funkcja Północ.....	57
4.1.7. Funkcja Timer.....	57
5. DODATKOWE INFORMACJE O FUNKCJI PRESET.....	58
5.1 Informacje wstępne.....	58
5.2 Lista presetów specjalnych	58
6. NOTATKI	59

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 lub nie wspierane.

1.2. Uruchomienie kamery IP

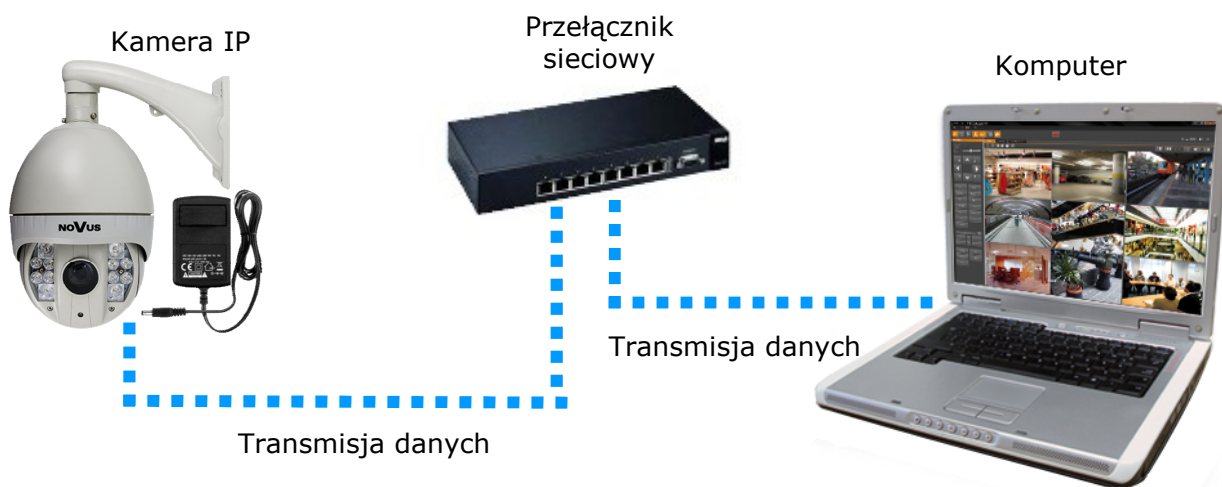
W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego PoE, oraz należy podłączyć zasilacz 24VAC o mocy min. 50W.

Rozpocznie się proces uruchomienia kamery który może potrwać około 2 minut. Po upływie tego czasu można przystąpić do łączenia się z kamerą poprzez 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.

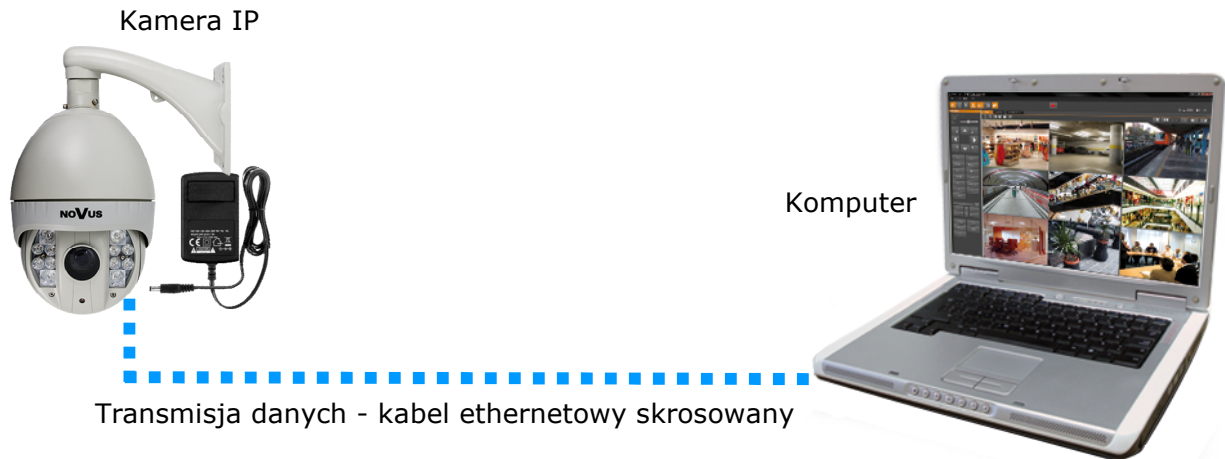
W celu uzyskania danych potrzebnych do konfiguracji sieci (adres IP, brama, maska sieci itd.) należy skontaktować się z administratorem sieci, w której urządzenie ma pracować.

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

- 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 PTZ serii 5000 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

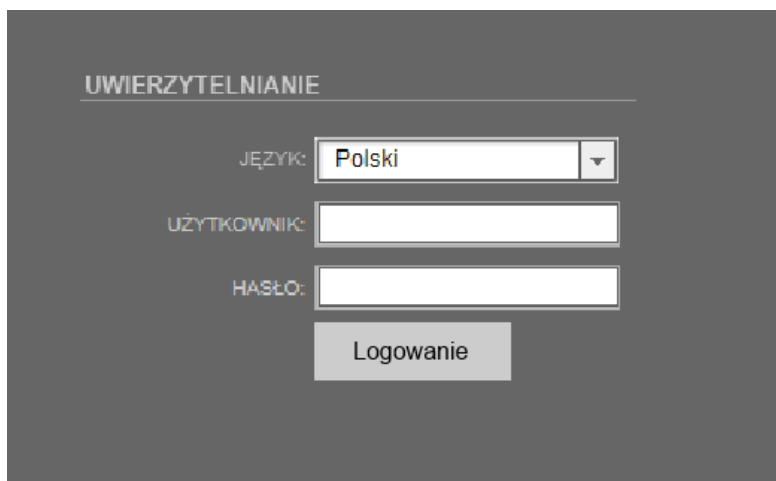
2.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

Poniższe wymagania dotyczą połączenia z kamerą IP przy założeniu wyświetlania obrazu wideo w rozdzielczości 1920x1080 dla 30kl/s.

1. Procesor **Intel Pentium IV 3 GHz** lub wyższy
2. Pamięć **RAM min. 1 GB**
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:

UŻYTKOWNIK:

HASŁO:

Logowanie

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

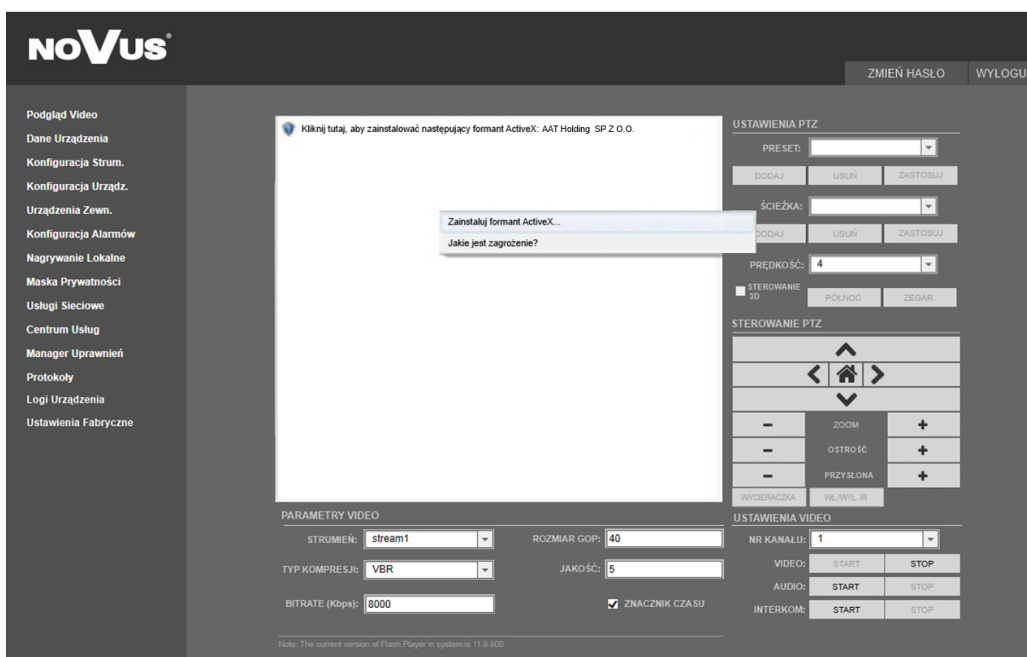
UWAGA: Jeśli na komputerze nie ma zainstalowanego Flash Playera, użytkownik zostanie poproszony o wybór technologii, przy użyciu której będzie wyświetlany obraz z kamery:



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.



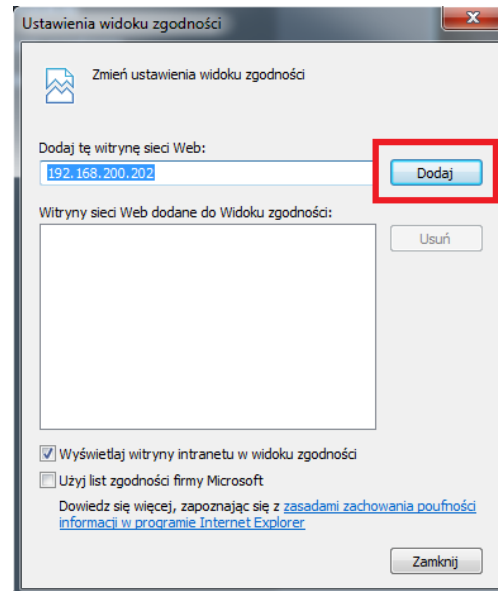
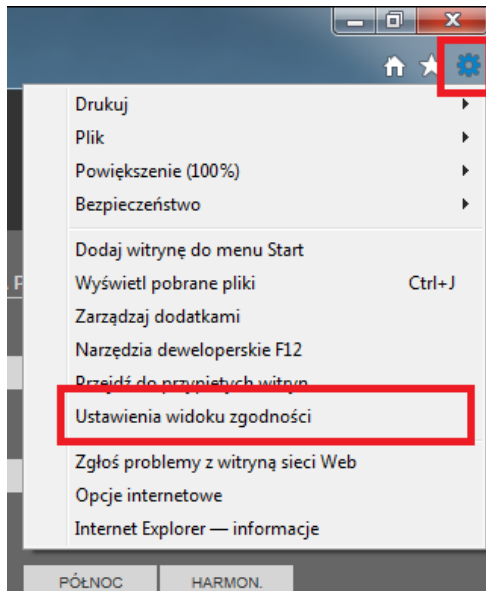
UWAGA: Należy wybrać *Ustawienia Zabezpieczeń w Opcjach Internetowych* przeglądarki IE, oraz włączyć funkcję *Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX*.

- 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.

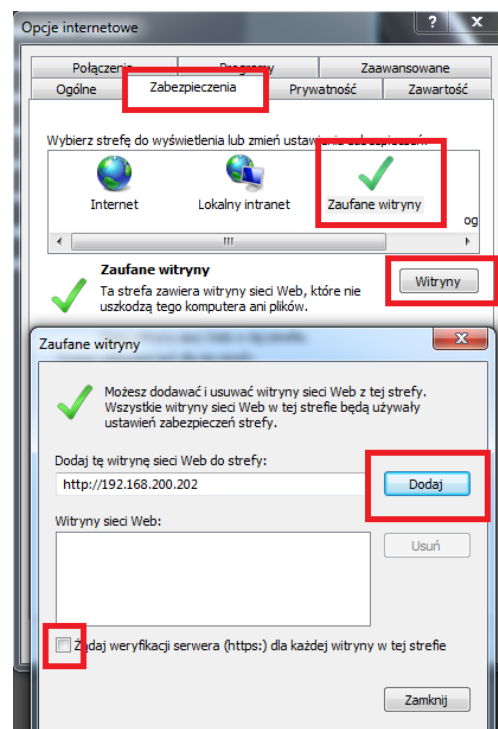
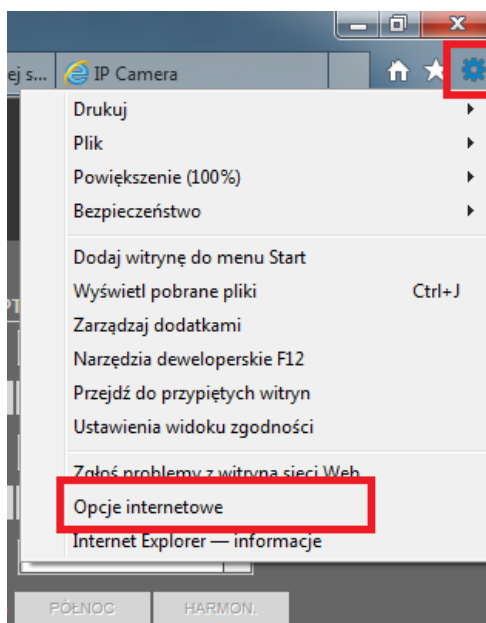
UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows Vista i 7 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

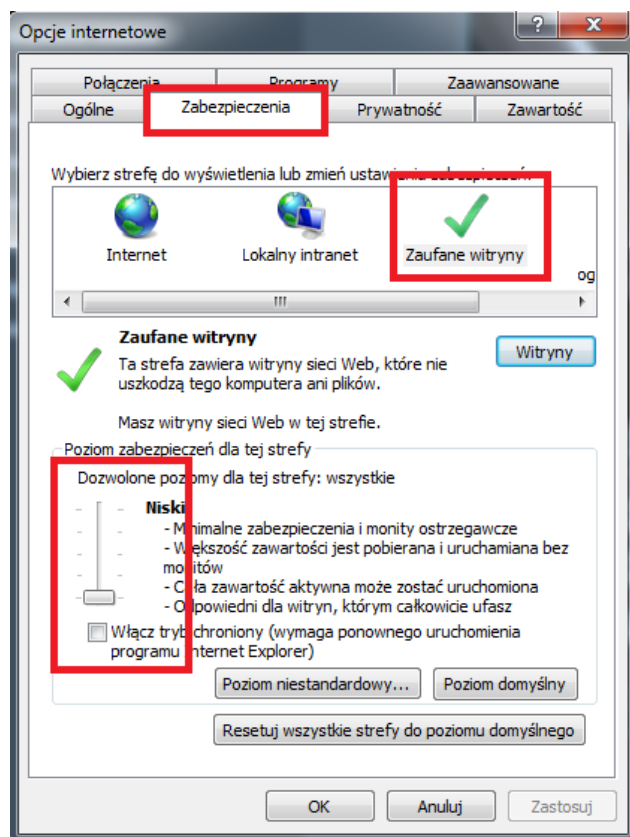
UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows Vista/7/8 z Internet Explorer 11 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez ustawienia zabezpieczeń przeglądarki. W tej sytuacji należy: dodać adres IP kamery do Widoku Zgodności (Narzędzia → Ustawienia widoku zgodności, klikamy Dodaj).



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 KAMERĄ

3. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

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 | - <i>opcja nie wspierana</i> |
| 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. Parametry Wideo

Strumień	- wybór strumienia
Typ kompresji	- informacja o typie kompresji (VBR lub CBR)
Bitrate (kbps)	- informacja o strumieniu wideo (500 ~ 12000 kbps)
Rozmiar GOP	- informacja o interwale ramek kluczowych (1 ~ 60)
Jakość	- informacja o jakości wideo (1 ~ 9)
Znacznik czasu	- bufor wideo (może powodować zwiększenie opóźnienia do maks. 5s)

UWAGA:

Funkcja Znacznik Czasu nie jest dostępna przy użyciu dodatku Flash.

3. Panel sterowania PTZ

Ustawienia PTZ:

Preset	- programowanie, usuwanie i wywoływanie presetów*
Trasa	- programowanie, usuwanie i wywoływanie tras obserwacji
Prędkość	- ustawianie prędkości obrotu
Sterowanie 3D	- włącza/wyłącza opcje sterowania za pomocą myszki
Północ	- ustawianie orientacji kamery
Harmonogram	- ustawianie harmonogramów

Sterowanie PTZ:

Klawisze strzałek	- sterowanie ruchem kamery w górę/w dół, w prawo/w lewo
Klawisz „Home”	- <i>opcja nieaktywna</i>
Zoom	- sterowanie przybliżeniem
Ostrość	- sterowanie ostrością
Przysłona	- <i>opcja nieaktywna</i>
Wycieraczka	- <i>opcja nieaktywna</i>
Włącz/wyłącz IR	- <i>opcja nieaktywna</i>

4. Pasek menu

Zmień Hasło	- zmiana hasła użytkownika
Wyloguj	- wylogowanie z menu kamery oraz opcja zmiany języka

5. Ustawienia Wideo

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

UWAGA:

Funkcja aktywowania dźwięku i interkomu nie jest dostępna przy użyciu dodatku Flash

*- dodatkowe informacje o funkcji Preset znajdują się na stronie 58

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.2. Ustawienia sensora

Menu *Ustawienia sensora* umożliwia dostosowanie ustawień obrazu oraz kontrolowanie niektórych funkcji kamery. 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.

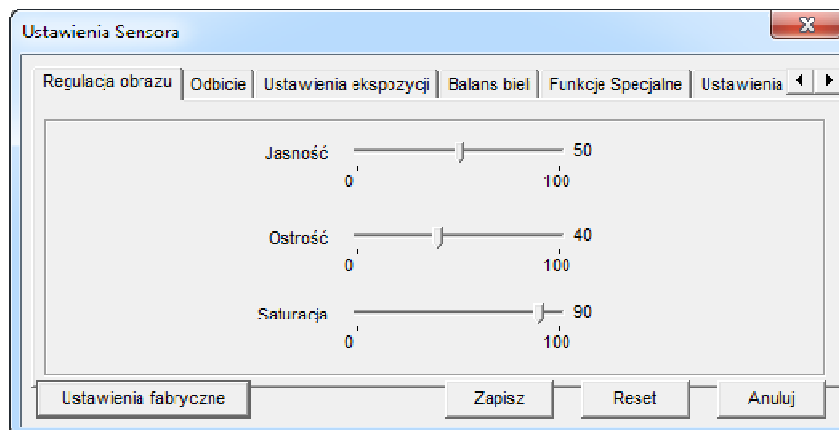
Aby przywrócić ostatnio zapisane ustawienia, należy nacisnąć przycisk *Reset*.

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*.

3.2.1 Opis opcji menu *Ustawienia sensora*

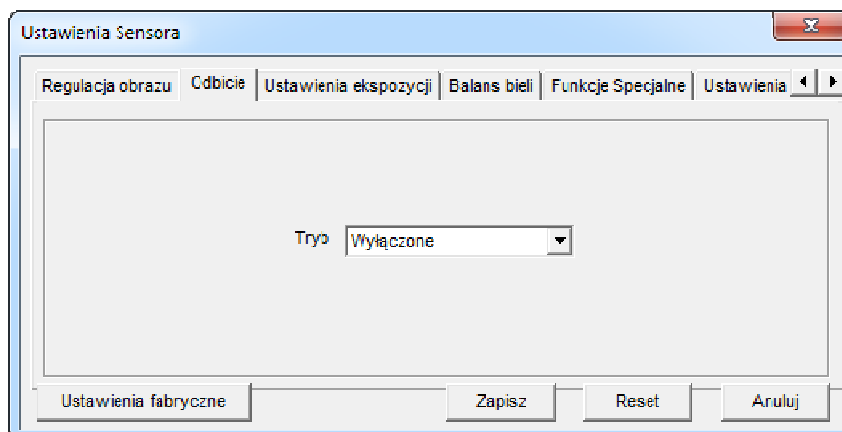
Zakładka *Regulacja obrazu*



W zakładce *Regulacja obrazu* można dostosować poziom jasności, nasycenia kolorów i ostrości (wyrazistości) obrazu z kamery.

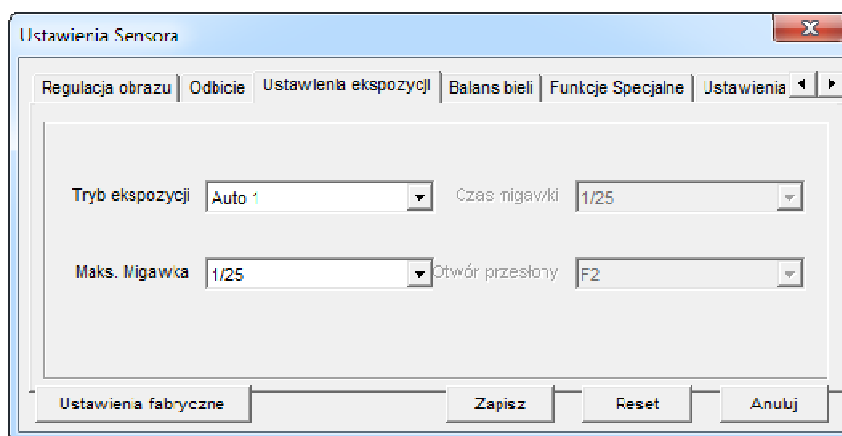
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Zakładka *Odbicie*



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

Zakładka *Ustawienia ekspozycji*

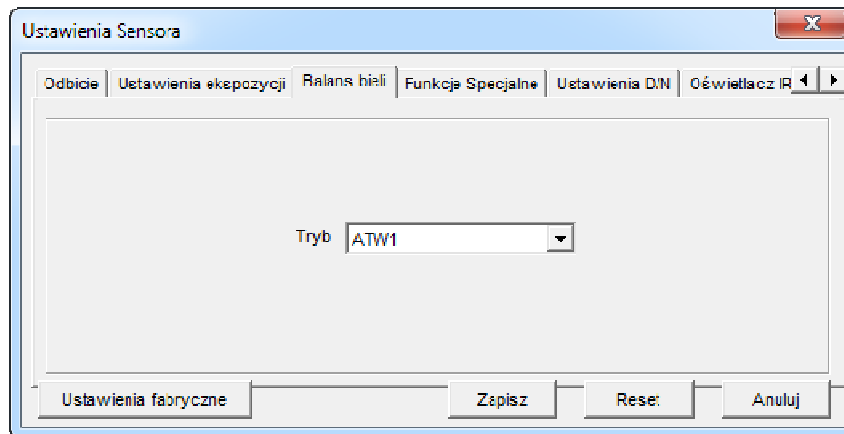


W zakładce *Ustawienia Ekspozycji* można ustawić sposób działania automatyki kamery:

- *Auto1* i *Auto2*, gdzie kamera automatycznie dostosowuje się do warunków oświetleniowych (z maksymalną wartością przesłony F1.6 dla *Auto1* i F3.4 dla *Auto2*), a z listy *Max. Migawka* można dodatkowo wybrać maksymalną wartość migawki,
- *Priorytet Migawki*, gdzie można ręcznie ustawiać wartość migawki (w zakresie 1/25 do 1/10000), a kamera automatycznie dostosuje wartość przesłony
- *Priorytet Przesłony*, gdzie można ręcznie ustawiać wartość przesłony (w zakresie F1.6 do F14), a kamera automatycznie dostosuje wartość migawki

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

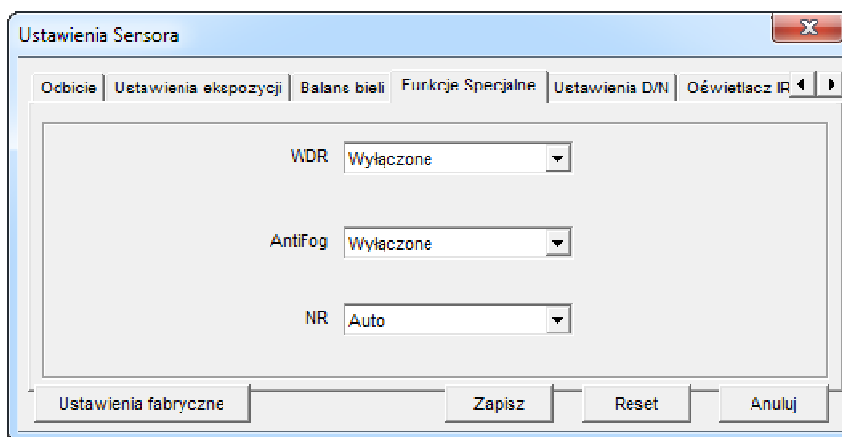
Zakładka *Balans bieli*



W zakładce *Balans bieli* można ustawić sposób pracy automatyki balansu bieli:

- *ATW1* i *ATW2* - przy wybraniu tych ustawień kamera ustawia balans bieli automatycznie. Te tryby pracy są zalecane do oświetlenia na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.
- *PUSH* - jest to także tryb automatyczny, ale pracujący w szerszym zakresie barwy światła, przeznaczony do korekcji barw przy oświetleniu lampami sodowymi.

Zakładka *Funkcje specjalne*



W zakładce *Funkcje Specjalne* można ustawić następujące opcje kamery:

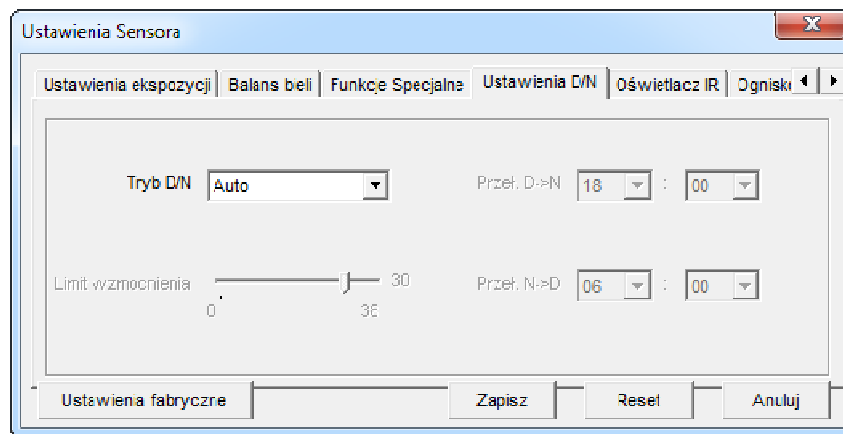
- *WDR* - włącza lub wyłącza funkcję WDR (szeroki zakres dynamiki).
- *Anti Fog* - włącza lub wyłącza funkcję poprawy widoczności w złych warunkach pogodowych (mgła, deszcz)
- *NR* - włącza funkcję redukcji szumów. Możliwe jest ręczne wybranie jednego z pięciu dostępnych poziomów redukcji, ustawienie trybu *Auto*, lub wyłączenie funkcji.

UWAGA:

Włączenie funkcji *Anti Fog* powoduje dezaktywację funkcji *WDR*

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

Zakładka Ustawienia D/N

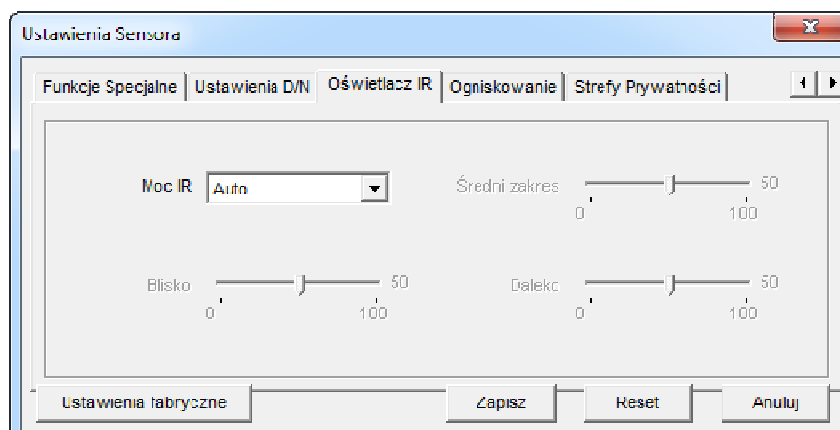


W zakładce *Ustawienia D/N* można wybrać czy kamera ma pracować w trybie automatycznym, trybie dziennym, trybie nocnym lub przy użyciu harmonogramu:

- W trybie *Auto* kamera będzie automatycznie dostosowywać tryb pracy do warunków oświetlenia.
- W Trybie *Dziennym* wymuszamy pracę kamery w kolorze.
- W Trybie *Nocnym* wymuszamy pracę kamery w trybie czarno/białym i z włączonym oświetlaczem IR.
- Tryb *Harmonogram* pozwala ustawić czas przełączania pomiędzy trybami. Przełącznik D->N ustawia czas przejścia z trybu dziennego na nocny. Przełącznik N->D ustawia czas przejścia z trybu nocnego na dzienny.

Dodatkowo w trybach: *Dzienny*, *Nocny* i *Harmonogram* jest możliwa regulacja poziomu wzmacnienia (suwakiem *Limit wzmacnienia*).

Zakładka Oświetlacz IR

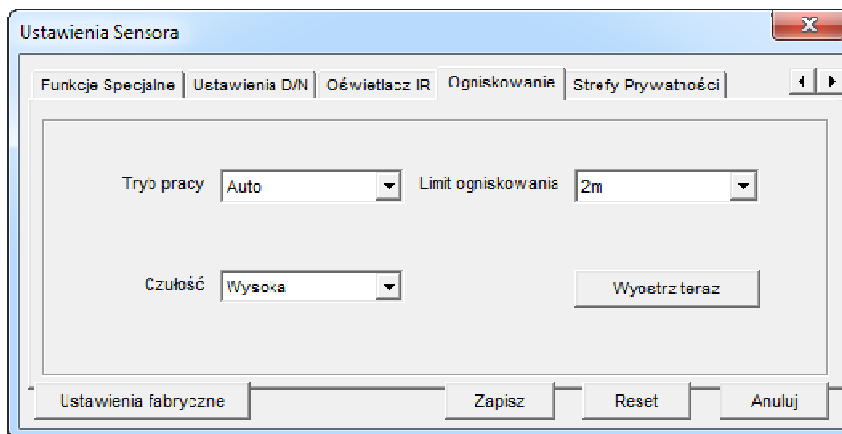


W zakładce *Oświetlacz IR* można sterować sposobem pracy oświetlacza IR:

- W trybie *Auto* kamera automatycznie dostosowuje moc świecenia diod IR w zależności od wielkości zoomu i warunków zewnętrznych.
- W trybie *Ręczny* moc oświetlacza IR może być ustawiana przez użytkownika niezależnie dla każdej z trzech grup diod IR (bliskiego, średniego i dalekiego zasięgu)

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Zakładka Ogniskowanie



W zakładce *Ogniskowanie* można ustawić tryb pracy automatyki ogniskowania:

Z listy rozwijanej *Tryb pracy* wybieramy sposób działania automatyki:

- *Auto*: tryb automatycznego ustawiania ostrości
- *Zależnie od zoomu*: w tym trybie automatyczne ustawianie ostrości działa tylko w trakcie ustawiania zoomu. Po ustawieniużądanego pola widzenia kamera zapamiętuje odpowiednie ustawienie ostrości i wyłącza autofocus. Ten tryb pracy jest przydatny, gdy nie chcemy by pojawiające się w polu widzenia obiekty (np. pojazdy) powodowały zmianę ogniskowania
- *Ręczny*: ręczna regulacja ostrości. Każda zmiana zoomu wymaga ponownego ustawienia ostrości

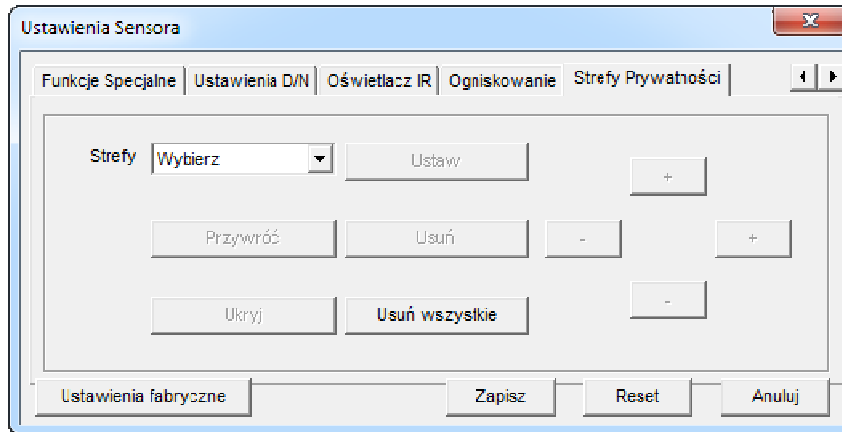
Z listy rozwijanej *Limit ogniskowania* wybieramy minimalną odległość ogniskowania, w zakresie od 0,3m do 6m. Opcja ta pozwala na wybranie obszarów w których ma się ogniskować kamera, gdy w polu widzenia są obiekty położone blisko i daleko od obiektywu. Opcja ta działa w trybach *Tryb Pracy* -> *Auto* oraz *Tryb Pracy* -> *Zależne od zoomu*.

Z listy rozwijanej *Czułość* wybieramy wrażliwość automatyki ogniskowania na pojawienie się w polu widzenia obiektów. Im czułość jest większa, tym mniejsze zmiany w polu obserwacji wywołują reakcję automatyki ostrości. Dostępne są trzy poziomy: *Niska*, *Średnia* i *Wysoka*, zalecany poziom to *Średnia*.

Przycisk *Wyostrz teraz* przywraca automatyczne działanie ogniskowania. Przycisk ten działa w *Tryb Pracy* -> *Auto* oraz *Tryb Pracy* -> *Zależne od zoomu*. Gdy w korzystając z jednego z tych trybów przełączymy automatyczne ogniskowanie w tryb ręczny (naciskając przyciski *Ostrość +* lub *Ostrość -*), przycisk *Wyostrz teraz* przywraca automatyczną pracę zespołu ogniskowania. Po naciśnięciu przycisku konieczne jest zatwierdzenie polecenia przyciskiem *Zapisz*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Zakładka *Strefy Prywatności*



W zakładce *Strefy Prywatności* można ustawić strefy prywatności do zamaskowania obszarów, które nie powinny być obserwowane. Możliwe jest ustawienie do ośmiu stref. Aby ustawić strefę prywatności należy:

Skierować kamerę na obiekt lub obszar, który ma być zamaskowany strefą prywatności tak, by wypadał on w środku pola widzenia kamery. Z listy rozwijanej *Strefy* wybieramy strefę, którą chcemy w tym miejscu ustawić i naciskamy przycisk *Ustaw*. Po wyświetleniu strefy dostosowujemy jej rozmiar do wymaganej wielkości przyciskami +/- i zatwierdzamy przyciskiem *Zapisz*. Analogicznie postępujemy dla każdej kolejnej strefy.

Funkcje pozostałych przycisków:

- *Usuń*: usuwa aktualnie wybraną strefę prywatności
- *Usuń wszystko*: usuwa wszystkie zaprogramowane strefy prywatności
- *Ukryj*: tymczasowo wyłącza (ukrywa) wybraną strefę prywatności, bez jej usuwania
- *Przywróć*: ponownie włącza uprzednio wyłączoną (ukrytą) strefę prywatności

UWAGA:

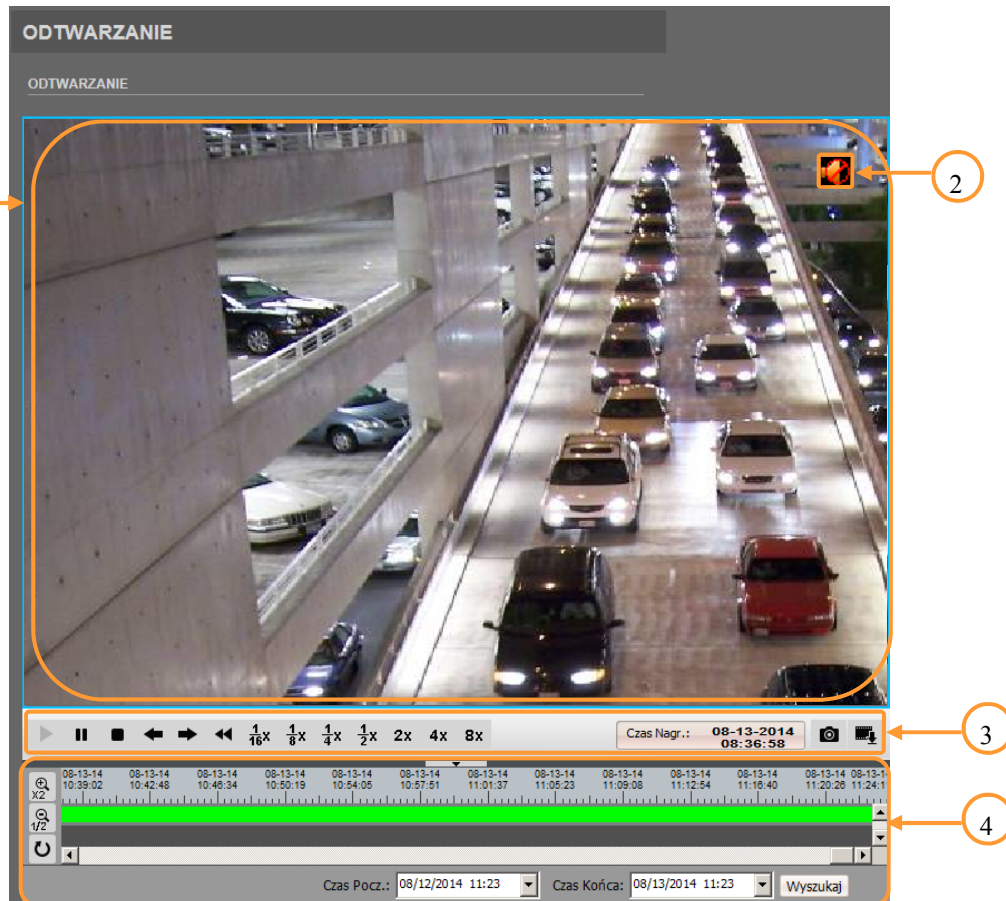
Powierzchnia strefy prywatności nie może być większa niż 8% powierzchni pola obserwacji.

Nie można ustawić strefy prywatności, gdy pionowy kąt obserwacji jest mniejszy niż 20 stopni.

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

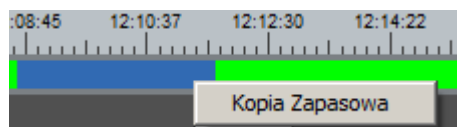
Czas Początku: 08/12/2014 12:11 Czas Końca: 08/13/2014 12:11

Wyszukaj

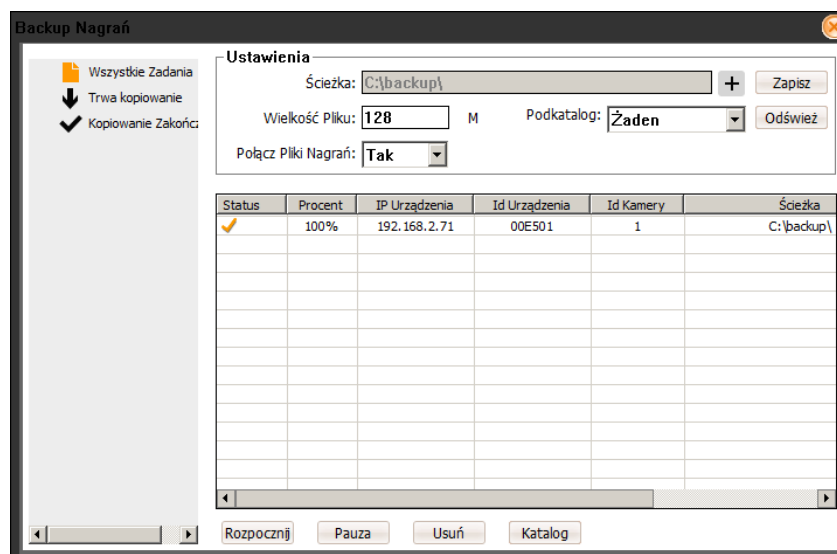


kor

e n



clon



INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.4. Dane urządzenia

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

The screenshot displays the 'DANE URZĄDZENIA' (Device Data) configuration page. On the left, a sidebar contains a 'pl' language selector and a 'Dane urządzenia' menu item. The main content area is divided into three sections: 'URZĄDZENIE' (Device), 'WERSJA' (Version), and 'SPRZĘT' (Hardware). The 'URZĄDZENIE' section includes fields for ID URZĄDZENIA (00E516), NAZWA URZĄDZENIA (NVIP-2DN5022SD/IRH-2), TYP URZĄDZENIA (IP Dome), NAZWA PRODUCENTA (Novus), and ADRES MAC (00:1B:9D:00:E5:16), along with an 'USTAW' (Set) button. The 'WERSJA' section shows WERSJA SPRZĘTOWA (V335_1) and WERSJA OPROGRAMOWANIA (v1.8.0601.1001.89.0.36.1). The 'SPRZĘT' section includes KANAŁY VIDEO (1), WEJŚCIA ALARMOWE (7), WYJŚCIA ALARMOWE (2), PORTY SZEREGOWE (1), and NUMER KARTY SIECIOWEJ (empty).

DANE URZĄDZENIA	
URZĄDZENIE	
ID URZĄDZENIA:	00E516
NAZWA URZĄDZENIA:	NVIP-2DN5022SD/IRH-2
TYP URZĄDZENIA:	IP Dome
NAZWA PRODUCENTA:	Novus
ADRES MAC:	00:1B:9D:00:E5:16
WERSJA	
WERSJA SPRZĘTOWA:	V335_1
WERSJA OPROGRAMOWANIA:	v1.8.0601.1001.89.0.36.1
SPRZĘT	
KANAŁY VIDEO:	1
WEJŚCIA ALARMOWE:	7
WYJŚCIA ALARMOWE:	2
PORTY SZEREGOWE:	1
NUMER KARTY SIECIOWEJ:	

W polu NAZWA URZĄDZENIA można wpisać własną nazwę kamery. Aby ustawić własną nazwę, należy wpisać ją w to pole, uprzednio kasując nazwę domyślną i nacisnąć przycisk *USTAW*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.5. Ustawienia strumieni

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

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 własną 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) - maksymalnie 25fps dla formatu PAL lub 30fps dla formatu NTSC.

ROZMIAR GOP - ustawienia interwału ramek kluczowych. Wartość ta określa czas, co jaki sczytywana 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.

Ustawienia systemowe

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

SIEĆ

PROTOKÓŁ IP

PROTOKÓŁ IP: IPv4

ADRES IP

☐ AUTOMATYCZNE UZYSKIWANIE ADRESU IP (DHCP)

☒ STATYCZNY ADRES IP

ADRES IP: 192.168.200.203

MASKA PODSIECI: 255.255.0.0

BRAMA DOMYŚLNA:

DNS

PODSTAWOWY SERWER DNS: 192.168.0.1

POMOCNICZY SERWER DNS: 192.168.0.2

MTU

MTU: 1500

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.

UWAGA:

Dla sieciowych urządzeń monitoringu nie zaleca się korzystania z serwerów DHCP. Dla zapewnienia optymalnej jakości i niezawodności działania zaleca się używanie statycznych ustawień sieci IP.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.6.2. Porty urządzenia

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

The screenshot displays the 'PORT URZĄDZENIA' (Device Ports) configuration page in the camera's web interface. On the left, a sidebar lists system settings, with 'Porty urządzenia' (Device Ports) highlighted. The main panel features a title bar 'PORT URZĄDZENIA' and a subtitle 'PORTY URZĄDZENIA'. Below this, four configuration fields are shown: 'PORT STEROWANIA' (set to 30001), 'PORT HTTP' (set to 80), 'PORT RTSP' (set to 554), and 'PORT RTMP' (set to 8080). Each field has a red asterisk indicating a required field. An 'OK' button is located at the bottom right of the configuration area.

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.

3.6.4. Kamera

W menu *Kamera* można zmienić nazwę kanału i system wideo 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*.

UWAGA:

Przy wybranym systemie PAL (50Hz) maksymalna ilość klatek na sekundę (fps) dla strumieni wideo wynosi 25. Przy ustawieniu systemu NTSC (60Hz) maksymalna ilość klatek na sekundę (fps) dla strumieni wideo wynosi 30.

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)*.

Aby włączyć funkcję automatycznego dostosowywania czasu do czasu letniego/zimowego, należy zaznaczyć opcję *DOSTOSUJ ZEGAR DO USTAWIENÍ 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 KAMERĄ

3.6.6. OSD

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

pl

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 (*Rok-Miesiąc-Dzień Godzina:Minuty:Sekundy Dzień tygodnia*)

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 pole w kolumnie *OSD*.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding sp. z o.o.

28

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

KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

WŁĄCZ MIKROFON - włączenie/wyłączenie mikrofonu

TYP MIKROFONU - dostępna jest jedynie opcja *Wejście liniowe*

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

3.6.8. Kamera PTZ

KAMERA PTZ

KAMERA PTZ

ADRES PTZ: 1

OK

W menu Kamera PTZ ustawiamy adres kamery (w przypadku, gdy korzystamy z opcji sterowania kamerą z zewnętrznego urządzenia PTZ, np.. klawiatury PTZ).

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

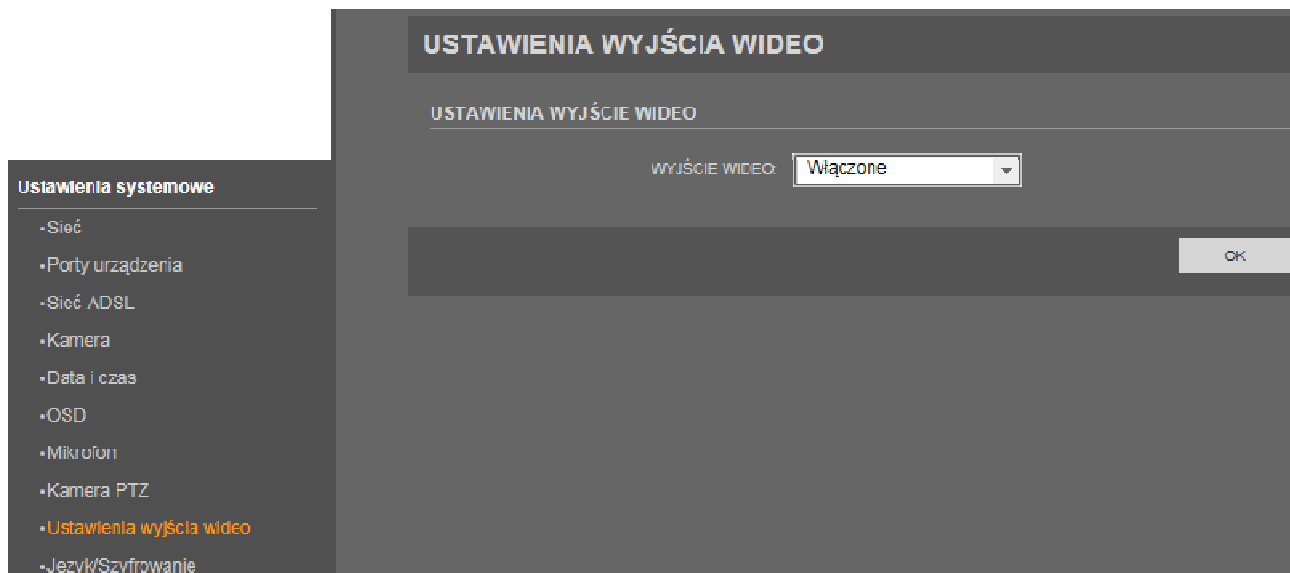
3.6.9. Wyjście wideo

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.

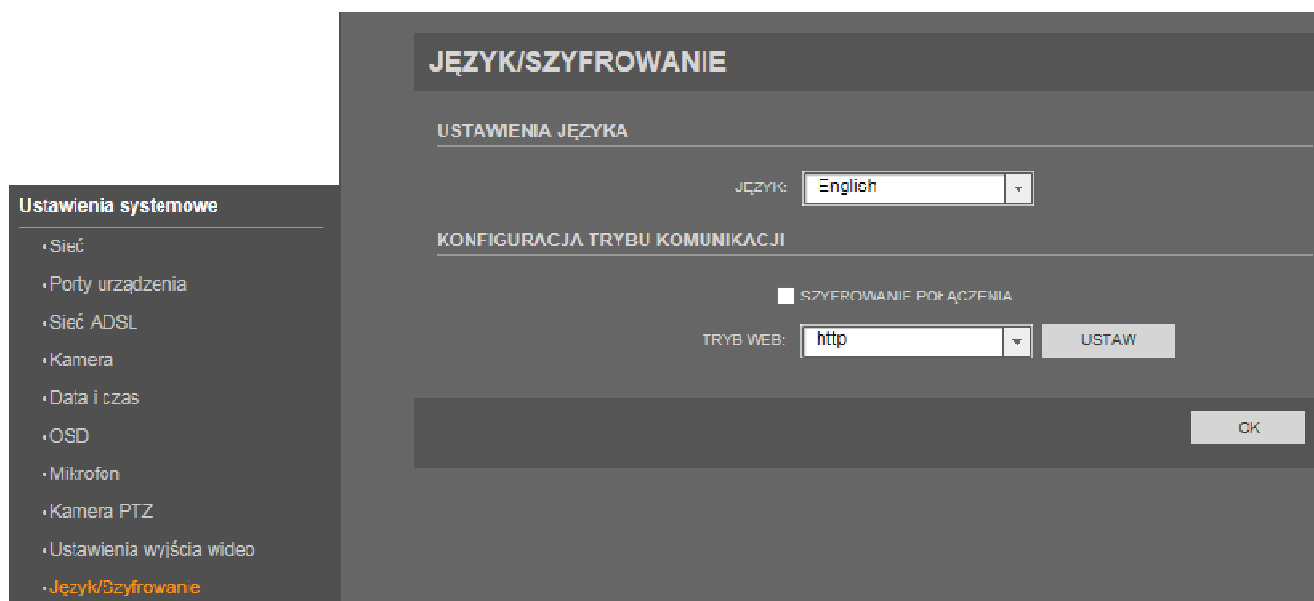
pl



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 cztery języki: *angielski, rosyjski, niemiecki i polski*



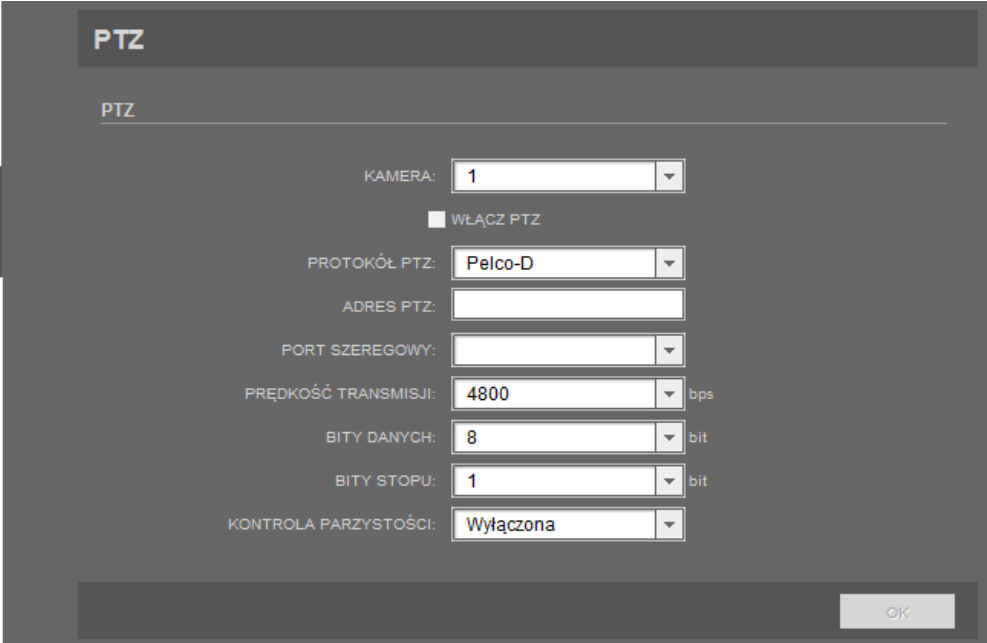
Aby uruchomić szyfrowanie komunikacji zaznacz pole *SZYFROWANIE POŁĄCZENIA* i wybierz *TRYB WEB https* a następnie naciśnij przycisk *USTAW*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.7. Urządzenia zewnętrzne

3.7.1. PTZ

Funkcja niedostępna.



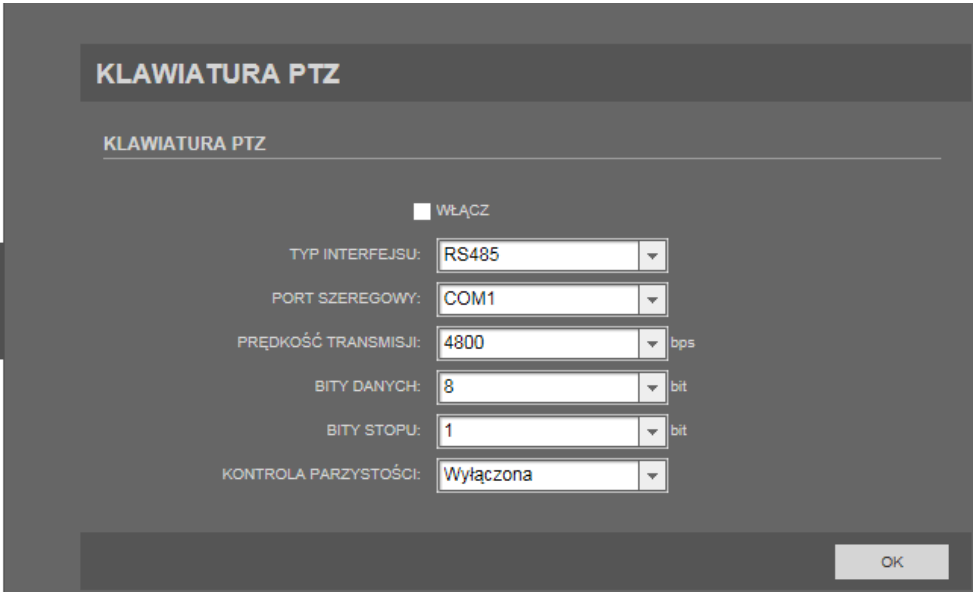
The screenshot shows the 'PTZ' configuration window. On the left, a sidebar menu under 'Urządzenia zewnętrzne' has 'PTZ' selected. The main window has a title bar 'PTZ' and a sub-header 'PTZ'. The configuration fields are as follows:

- KAMERA: 1 (dropdown)
- ☐ WŁĄCZ PTZ
- PROTOKÓŁ PTZ: Pelco-D (dropdown)
- ADRES PTZ: (empty text field)
- PORT SZEREGOWY: (empty dropdown)
- PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI: 4800 (dropdown) bps
- BITY DANYCH: 8 (dropdown) bit
- BITY STOPU: 1 (dropdown) bit
- KONTROLA PARZYSTOŚCI: Wyłączona (dropdown)

An 'OK' button is located at the bottom right of the window.

3.7.2. Klawiatura PTZ

W menu *Klawiatura PTZ* można ustawić parametry transmisji RS-485 do komunikacji klawiatury z kamerą (w przypadku, gdy korzystamy z opcji sterowania kamerą z zewnętrznego urządzenia PTZ, np.. klawiatury PTZ).



The screenshot shows the 'KLAWIATURA PTZ' configuration window. On the left, the sidebar menu has 'Klawiatura PTZ' selected. The main window has a title bar 'KLAWIATURA PTZ' and a sub-header 'KLAWIATURA PTZ'. The configuration fields are as follows:

- ☐ WŁĄCZ
- TYP INTERFEJSU: RS485 (dropdown)
- PORT SZEREGOWY: COM1 (dropdown)
- PRĘDKOŚĆ TRANSMISJI: 4800 (dropdown) bps
- BITY DANYCH: 8 (dropdown) bit
- BITY STOPU: 1 (dropdown) bit
- KONTROLA PARZYSTOŚCI: Wyłączona (dropdown)

An 'OK' button is located at the bottom right of the window.

Po ustawieniu właściwych parametrów transmisji zatwierdzamy wybór przyciskiem *OK*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.8. Ustawienia alarmów

3.8.1. Alarm we/wy

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

Ustawienia alarmów

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

ALARM WE/WY

ALARM WE

ALARM WE:

NAZWA:

STAN NORMALNY:

ALARM WY

ALARM WY:

NAZWA:

STAN ALARMOWY:

TRYB ALARMU WY:

CZĘSTOTLIWOŚĆ: Hz (Zakres: 0.01-10)

CZAS TRWANIA ALARMU: ms (0: Alarm Ciągły)

STEROWANIE RĘCZNE

WŁĄCZ

WYŁĄCZ

ALARM WE - domyślny numer wejścia alarmowego to 1. Można wybrać jedno z siedmiu dostępnych wejść alarmowych.

NAZWA - aby ustawić nazwę wejścia alarmowego, w polu **NAZWA** wpisz żądaną 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. Można wybrać jedno z dwóch dostępnych wyjść alarmowych.

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

STAN ALARMOWY - dostępne są opcje *Zwarty* (wyjście alarmowe jest rozwarte 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 żądaną 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)

POWIĄZANIE ALARMU

KONFIGURACJA ALARMU DYSKU

☐ ALARM DYSKU

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

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

WYJŚCIE

KANAŁ: ☐ ☐
1 2

PTZ

KAMERA:

TYP:

NAZWA:

OK

Ustawienia alarmów

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

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

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.

W opcji *Wyjście* można wybrać jedno lub dwa wyjścia alarmowe, które będą aktywne w wypadku wystąpienia alarmu dysku.

W opcji *PTZ* można wybrać typ akcji PTZ (wywołanie presetu, skanowania, trasy obserwacji lub patrolu), która zostanie uruchomiona po wystąpieniu alarmu dysku.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.8.3. Alarm sieci

W menu *Alarm sieci* można ustawić parametry alarmu i aktywować alarm w przypadku zerwania połączenia sieciowego.

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 tej opcji.

KONFIGURACJA MIN. CZASU MIĘDZY ALARMAMI

Min. Czas między alarmami w sieci - opcja ta pozwala ustawić czas, co jaki będzie wysłana informacja o alarmie.

POWIĄZANIE ALARMU

ID Karty sieciowej - domyślna wartość 1

Opcja *Kanał* - można wybrać jedno lub dwa wyjścia alarmowe, które będą aktywne w wypadku wystąpienia alarmu dysku.

PTZ

W opcji *PTZ* można wybrać typ akcji PTZ (wywołanie presetu, skanowania, trasy obserwacji lub patrolu), która zostanie uruchomiona po wystąpieniu alarmu sieci.

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 2

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 00:00 i nacisnąć przycisk *OK*.

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

W opcji *PTZ* można wybrać typ akcji PTZ (wywołanie presetu, skanowania, trasy obserwacji lub patrolu), która zostanie uruchomiona po wystąpieniu alarmu powiązania alarmów we/wy.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.8.5. Alarm detekcji ruchu

Funkcja nie wspierana

pl

Ustawienia alarmów

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

ALARM DETEKCJI RUCHU

KAMERA:

MIN. CZAS MIĘDZY ALARMAMI

INTERWAŁ ALARMU: USTAW

USTAWIENIA DETEKCJI

WŁĄCZ DETEKCJĘ ☐ HARMONOGRAM OBSZAR DETEKCJI

WYJŚCIE

KANAŁ: ☐ ☐
1 2

PTZ

KAMERA:

TYP:

NAZWA:

OK

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.9. Nagrywanie lokalne

3.9.1. Ustawienia nagrywania

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

USTAWIENIA NAGRYWANIA

KAMERA:

HARMONOGRAM NAGRYWANIA

☐ WŁĄCZ

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

NAGRYWANIE ALARMOWE

☐ WŁĄCZ

☐ WŁĄCZ PREALARM CZAS POSTALARMU: Sek.

WEJ.ALARMOWE: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7

DETEKCJA RUCHU (KANAL): ☐ 1

ALARM USTEREK SIECI (NUMER): ☐ 1

JAKOŚĆ NAGRYWANIA

STRUMIEŃ:

ROZDZIELCZOŚĆ:

IŁOŚĆ KŁATEK (FPS):

ROZMIAR GOP:

TYP KOMPRESJI:

BITRATE (KBPS):

JAKOŚĆ:

POLITYKA NAGRYWANIA

☐ NAGRYWANIE AUDIO

SPOSÓB ZAPISU:

PRZECZOWUJ DNI:

OK

KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

HARMONOGRAM NAGRYWANIA

Aby włączyć nagrywanie według harmonogramu zaznacz opcję *WŁĄCZ* 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*.

NAGRYWANIE ALARMOWE

Aby włączyć nagrywanie alarmowe zaznacz opcję *WŁĄCZ*

Aby włączyć prealarm zaznacz opcję *WŁĄCZ PREALARM* (maksymalny rozmiar pliku prealarmu to 5MB, jest to wielkość nie konfigurowalna).

Aby włączyć postalarm ustaw odpowiednią wartość w polu *CZAS POSTALARMU* (dla czasu 0 sek. funkcja postalarmu jest nieaktywna, maksymalny czas postalarmu to 86400s).

Aby włączyć nagrywanie po wykryciu alarmu na wejściu, zaznacz w opcji *WEJ. ALARMOWE*. numer odpowiedniego kanału.

Opcja *DETEKCJA RUCHU (KANAL)*. - funkcja nie wspierana

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

JAKOŚĆ NAGRYWANIA

W tej części jest możliwy wybór strumienia przeznaczonego do nagrywania.

POLITYKA NAGRYWANIA

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

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*). Domyślna wartość to 15 dni.

Wszystkie zmiany muszą być zatwierdzone przez naciśnięcie przycisku *OK*.

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.

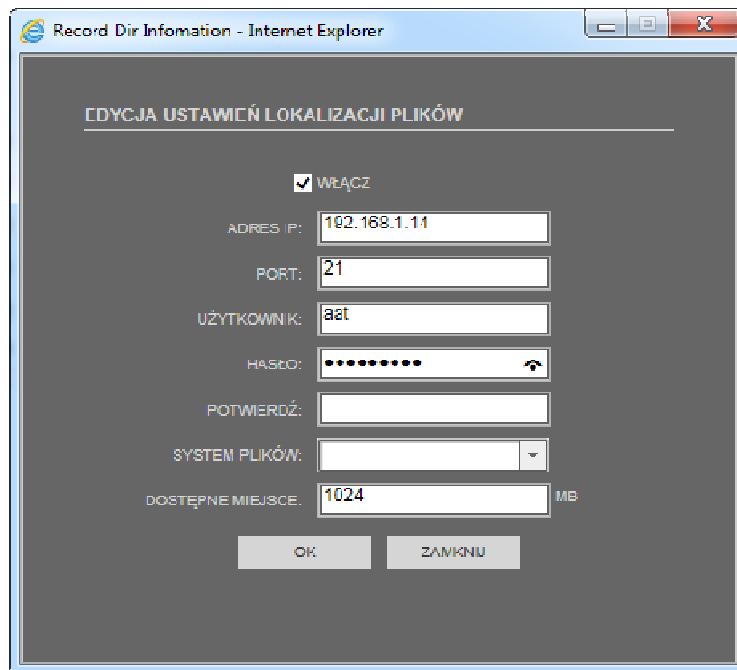
DOSTĘPNE MIEJSCE - maksymalna dostępna ilość miejsca na dysku

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

Naciśnij przycisk *FORMATUJ*, aby sformatować kartę SD.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

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



Record Dir Information - Internet Explorer

EDYCJA USTAWIEŃ LOKALIZACJI PLIKÓW

☒ WŁĄCZ

ADRES IP: 192.168.1.11

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

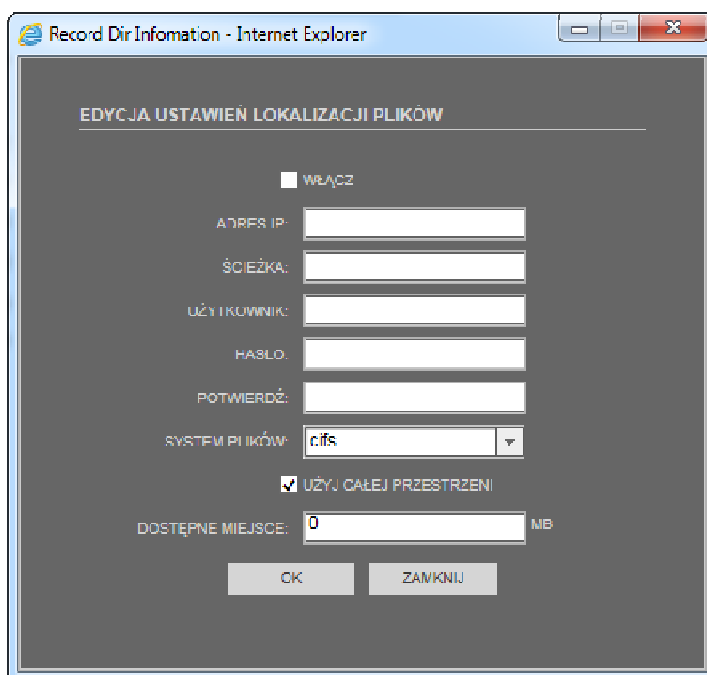
POTWIERDŹ - powtórz hasło dla użytkownika na serwerze FTP

SYSTEM PLIKÓW - opcja niedostępna

DOSTĘPNE MIEJSCE - maksymalna dostępna ilość miejsca na dysku (wartość 0 oznacza brak ograniczenia, domyślnie 1024 MB)

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

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*.

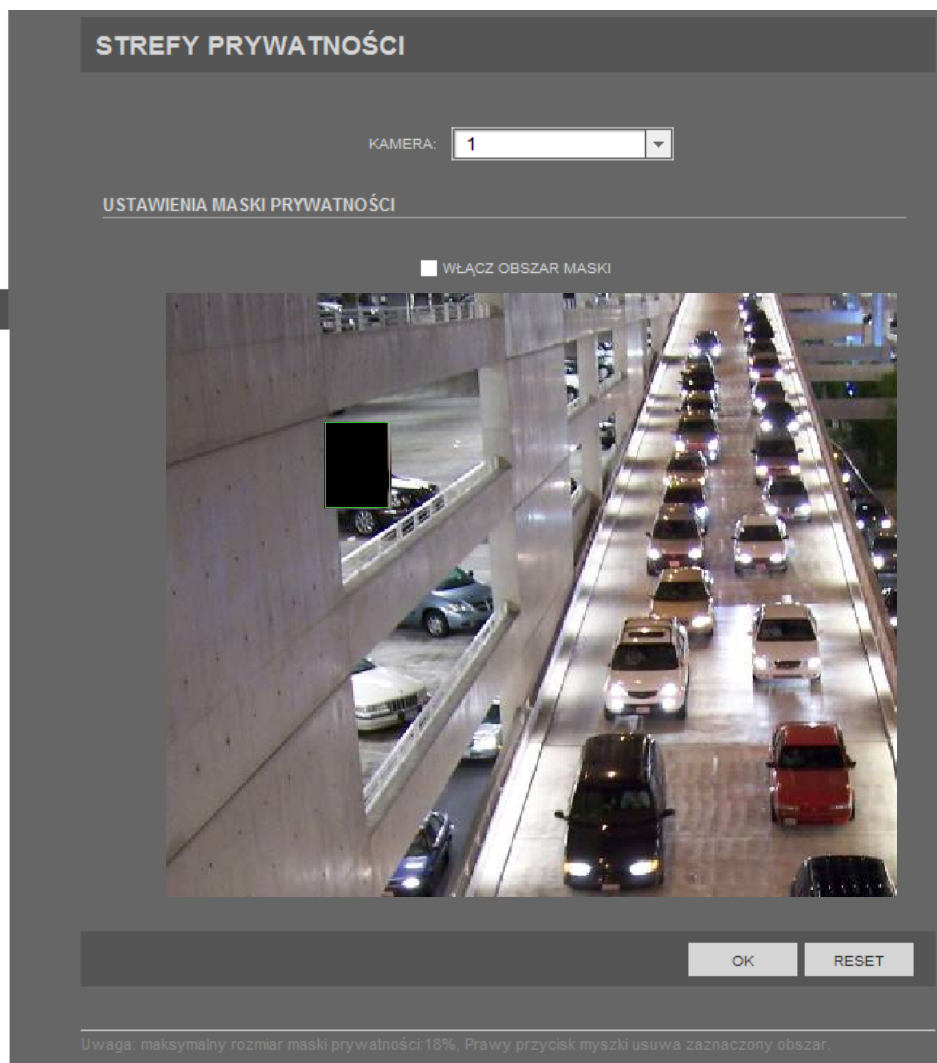
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.10. Strefy prywatności

Funkcja nie wspierana

pl

Strefy prywatności

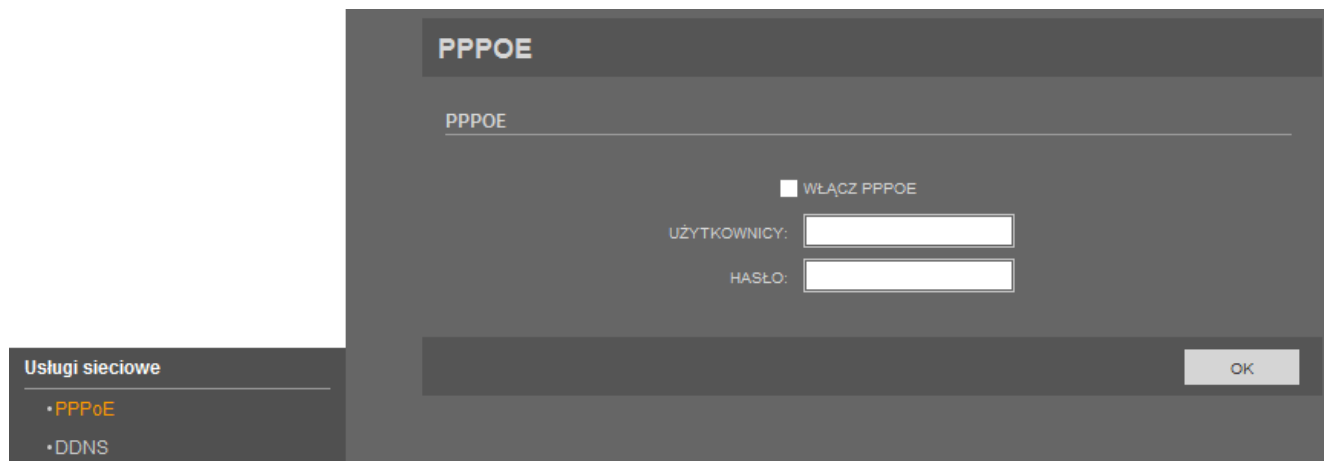


INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.11. Usługi sieciowe

3.11.1. PPPoE

W menu *PPPoE* można aktywować funkcję PPoE.



The screenshot shows the 'PPPOE' configuration page. On the left, a sidebar menu titled 'Usługi sieciowe' (Network Services) contains two items: '•PPPoE' (highlighted in orange) and '•DDNS'. The main content area has a title 'PPPOE' and a sub-header 'PPPOE'. Below this, there is a checkbox labeled 'WŁĄCZ PPPOE' (Enable PPPoE). Underneath the checkbox are two input fields: 'UŻYTKOWNICY:' (Username) and 'HASŁO:' (Password). At the bottom right of the main area is an 'OK' button.

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

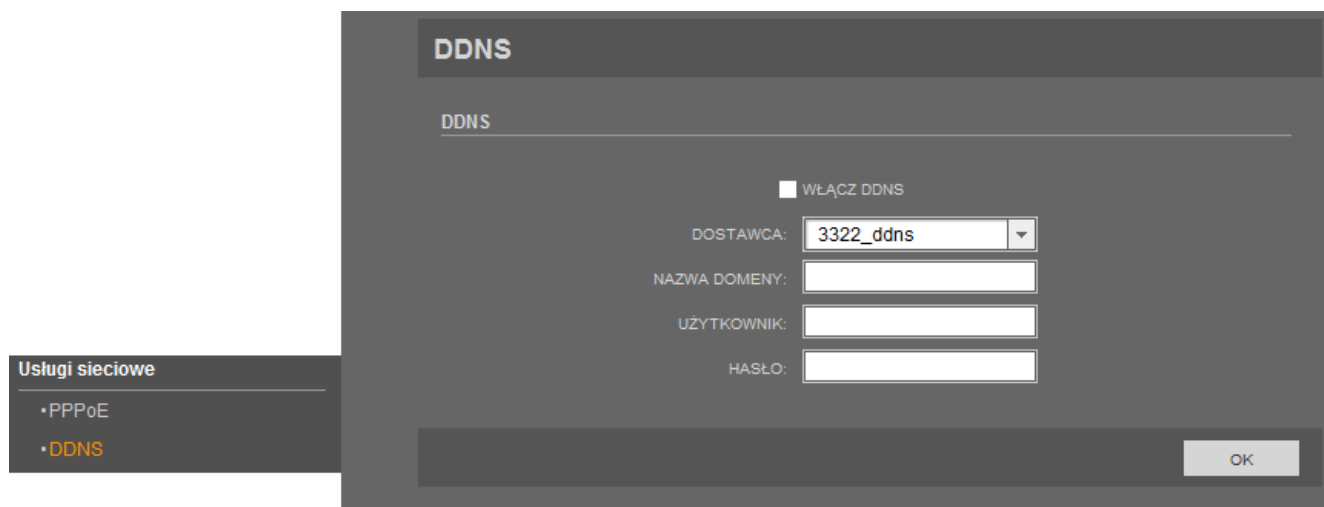
UŻYTKOWNICY - nazwa konta

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.



The screenshot shows the 'DDNS' configuration page. On the left, a sidebar menu titled 'Usługi sieciowe' (Network Services) contains two items: '•PPPoE' and '•DDNS' (highlighted in orange). The main content area has a title 'DDNS' and a sub-header 'DDNS'. Below this, there is a checkbox labeled 'WŁĄCZ DDNS' (Enable DDNS). Underneath the checkbox are four input fields: 'DOSTAWCA:' (Provider) with a dropdown menu showing '3322_ddns', 'NAZWA DOMENY:' (Domain Name), 'UŻYTKOWNIK:' (Username), and 'HASŁO:' (Password). At the bottom right of the main area is an 'OK' button.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.12. Powiadamianie

3.12.1. Centrum alarmów

Funkcja niedostępna.

pl

Powiadamianie

- Centrum alarmów
- SMTP

CENTRUM ALARMÓW

PROTOKÓŁ IP

PROTOKÓŁ IP: IPv4

KONFIGURACJA CENTRUM ALARMÓW

IP SERWERA CENTRUM ALARMÓW:

PORT SERWERA CENTRUM ALARMÓW: 30004

OK

3.12.2. SMTP

W menu *SMTP* można aktywować, skonfigurować i przetestować usługę SMTP. Jeśli usługa SMTP jest włączona, a funkcja 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*.

pl

Powiadamianie

- Centrum alarmów
- SMTP

SMTP

SMTP

☒ WŁĄCZ SMTP

ADRES SERWERA SMTP: 1.pl *

PORT SERWERA SMTP: 25 *

UŻYTKOWNICY: 1 *

HASŁO: ... *

ADRES E-MAIL NADAWCY: 1@1.pl *

ADRES_E-MAIL_1_ODB: 2@2.pl *

ADRES_E-MAIL_2_ODB:

ADRES_E-MAIL_3_ODB:

ADRES_E-MAIL_4_ODB:

ADRES_E-MAIL_5_ODB:

JAKOŚĆ ZAŁĄCZONEGO PLIKU: Wysoka *

TRYB TRANSPORTOWY: Brak *

E-MAIL TESTOWY

OK

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

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 konta użytkownika

HASŁO - hasło przypisane do wybranego użytkownika

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

ADRES_E-MAIL_1-5_ODB - pełny adres e-mail odbiorcy (np. odbiorca@serwer.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.

The screenshot displays the 'GRUPA' (Group) management interface. At the top, there's a header 'GRUPA' and a sub-header 'GRUPY'. Below this, a dropdown menu shows 'Administrators' as the selected group. To the right of the dropdown are three buttons: 'DODAJ' (Add), 'ZMIENŹ' (Edit), and 'USUŃ' (Delete). Below these buttons is a table of permissions for the selected group. The table has two columns: 'UPRAWNIENIA:' (Permissions) and a checkbox column. The permissions listed are: 'MODYFIKACJA UPRAWNIEŃ' (checked), 'UTRZYMANIE SYSTEMU' (checked), 'USTAWIENIA SYSTEMOWE' (checked), 'NAGRYWANIE' (checked), 'STEROWANIE KAMERA' (checked), 'PODGLĄD WIDEO' (checked), and 'ZAZNACZ WSZYSTKIE' (unchecked). Each checked checkbox has a corresponding description in parentheses. For example, 'MODYFIKACJA UPRAWNIEŃ' is described as '(dodawanie, usuwanie lub modyfikowanie grup oraz użytkowników)'. At the bottom right of the main content area is an 'OK' button. On the left side of the screenshot, there is a sidebar with the title 'Uprawnienia' (Permissions) and two items: '• Grupy' (Groups) and '• Użytkownicy' (Users). 'Grupy' is highlighted with an orange dot.

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*.

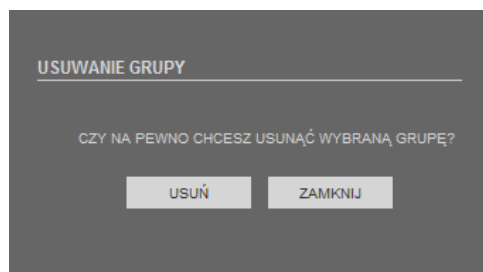
Wybierz stworzoną grupę z rozwijanej listy, przypisz jej dowolne uprawnienia i naciśnij przycisk *OK*.

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.

UWAGA:

Domyślny użytkownik *root* nie może zostać usunięty!

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

Wpisz nazwę użytkownika w pole *UŻYTKOWNIK*.

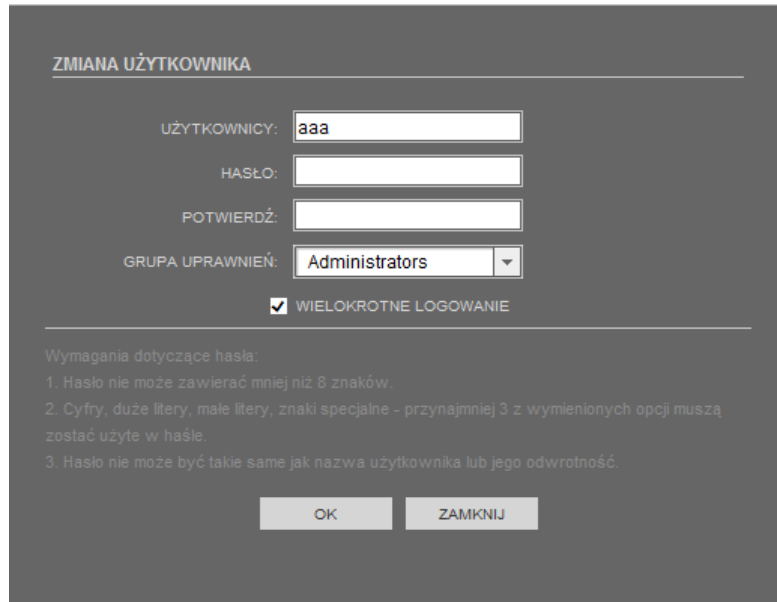
Wpisz hasło w polu *HASŁO* i powtórz je w polu *POTWIERDZ*. (hasło nie może zawierać mniej niż 8 znaków, nie może być takie same jak nazwa użytkownika lub jego odwrotność oraz musi zawierać przynajmniej trzy z wymienionych opcji: cyfry, duże litery, małe litery, znaki specjalne).

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

UŻYTKOWNICY:

HASŁO:

POTWIERDZ:

GRUPA UPRAWNIEŃ:

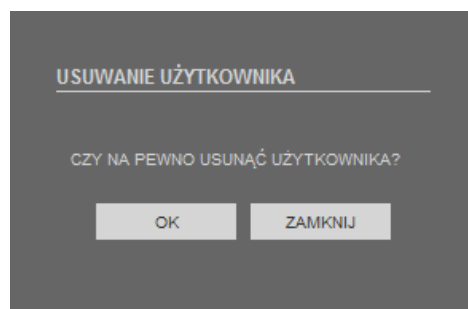
☒ WIELOKROTNE LOGOWANIE

Wymagania dotyczące hasła:

- Hasło nie może zawierać mniej niż 8 znaków.
- Cyfry, duże litery, małe litery, znaki specjalne - przynajmniej 3 z wymienionych opcji muszą zostać użyte w hasle.
- 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 *USUNĀ*. Wyświetli się poniższe okno:



USUWANIE UŻYTKOWNIKA

CZY NA PEWNO USUNĄĆ UŻYTKOWNIKA?

Naciśnij przycisk *USUNĀ*, 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

pl

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*.

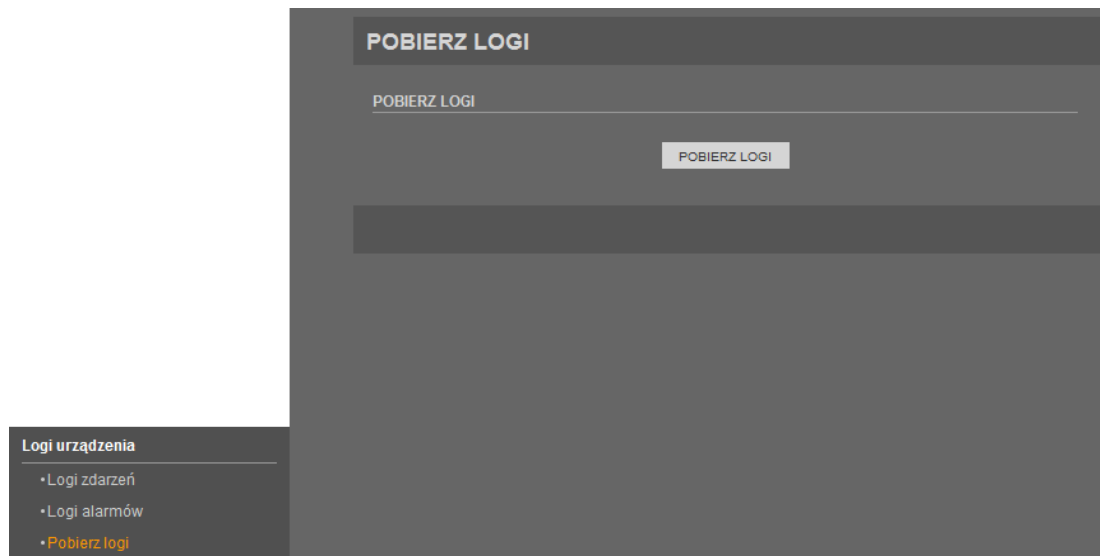
Aby wyszukać logi naciśnij przycisk **WYSZUKAJ**.

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 KAMERA

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 link *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:

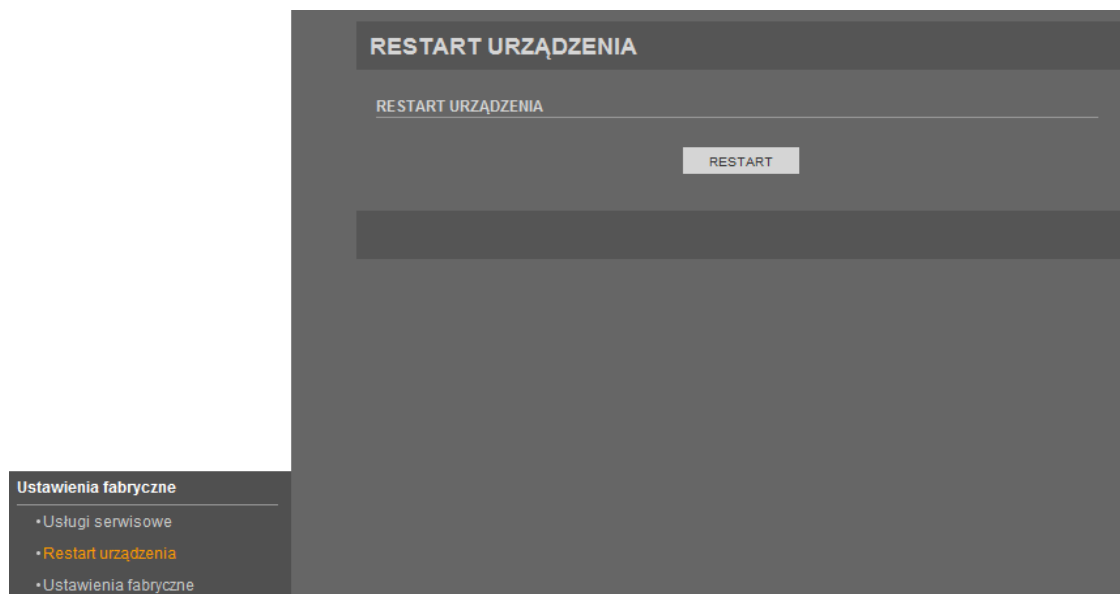
Tryb serwisowy jest zarezerwowany dla celów serwisowych. Nie należy włączać go samodzielnie!



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*.

OPCJE PTZ DOSTĘPNE PRZEZ OPROGRAMOWANIE NMS

4. OPCJE PTZ DOSTĘPNE PRZEZ OPROGRAMOWANIE NMS

4.1. Informacje wstępne

Interfejs WWW kamery zawiera tylko kilka podstawowych funkcji PTZ. Aby skorzystać ze wszystkich dostępnych opcji sterowania PTZ należy użyć oprogramowania NMS (Novus Management System) w wersji od 1.31.28 wzwyż. W tym celu należy zainstalować na komputerze PC oprogramowanie NMS z płyty z oprogramowaniem (dostępna do nabycia w oddziałach AAT), lub pobrać odpowiednią wersję oprogramowania NMS ze strony domowej oprogramowania lub dokonać aktualizacji posiadanej wersji oprogramowania NMS do wersji co najmniej 1.31.28. Pobrania oprogramowania oraz jego aktualizacji można dokonać za pośrednictwem strony domowej oprogramowania NMS: www.nmsip.com/pl

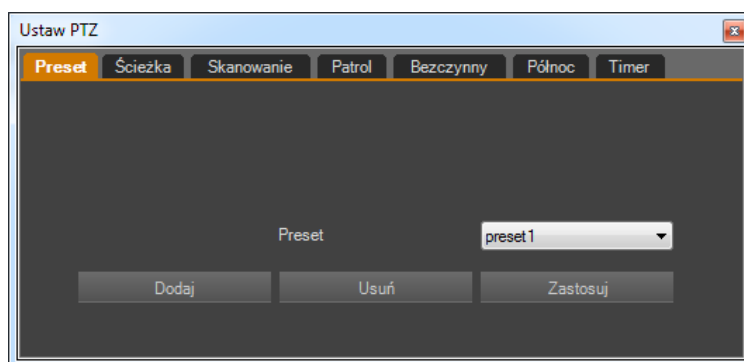
Po uruchomieniu oprogramowania NMS i połączeniu się za jego pośrednictwem z kamerą będzie możliwe konfigurowanie i wywołanie następujących funkcji:

- funkcja Preset: dodawanie, wywoływanie i usuwanie presetów
- funkcja Ścieżka: dodawanie, wywoływanie i usuwanie ścieżek (tras obserwacji)
- funkcja Skanowanie: dodawanie, wywoływanie i usuwanie automatycznego skanowania
- funkcja Patrol: dodawanie, wywoływanie i usuwanie patroli
- funkcja Bezczynny: dodawanie, włączanie i wyłączanie akcji przy bezczynności kamery
- funkcja Północ: ustawianie orientacji geograficznej kamery
- funkcja Timer: ustawianie, włączanie, wyłączanie i usuwanie zadań harmonogramu

Funkcje te są dostępne po naciśnięciu przycisku „Zaawansowane” na panelu sterowania PTZ (otwiera się nowe okno).

4.1.1. Funkcja *Preset*

Umożliwia zarządzanie presetami.



DODAJ - umożliwia dodawanie nowych presetów. Po naciśnięciu pojawia się nowe okno, w którym wybiera się żądany numer presetu (presety nie muszą być kolejne) i wpisuje jego nazwę. Dodany preset pojawia się na liście rozwijanej *Preset*. Możliwe jest ustawienie do 245 presetów.

UWAGA:

Niektóre presety mają przypisane funkcje specjalne - więcej o tym na stronie 58.

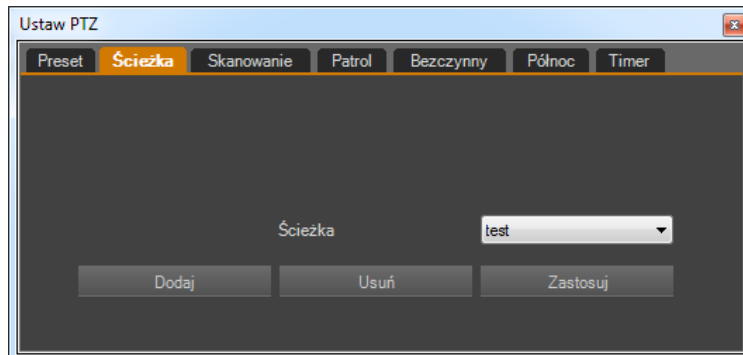
USUŃ - usuwa preset wybrany z listy rozwijanej *Preset*.

ZASTOSUJ - powoduje wywołanie presetu wybranego z listy rozwijanej *Preset*

OPCJE PTZ DOSTĘPNE PRZEZ OPROGRAMOWANIE NMS

4.1.2. Funkcja Ścieżka

Umożliwia zarządzanie ścieżkami (trasami obserwacji).



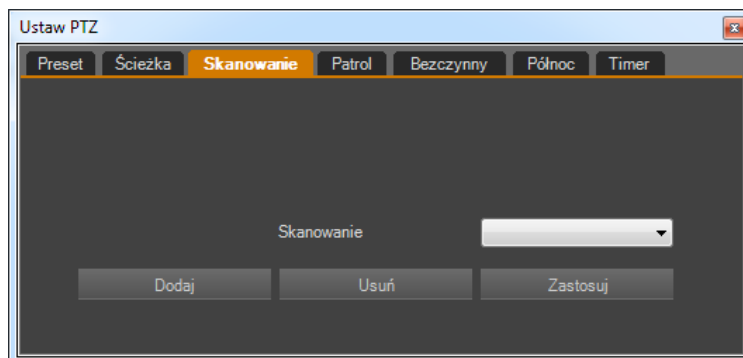
DODAJ - umożliwia dodawanie nowych tras obserwacji. Po naciśnięciu pojawia się nowe okno, w którym wybiera się żądany numer ścieżki (ścieżki nie muszą być kolejne) i wpisuje jej nazwę. Następnie po naciśnięciu przycisku *Początek* operuje się kamerą w żądany sposób przyciskami na panelu sterowania PTZ, a naciśnięciem przycisku *Koniec* kończy się programowanie. Dodana trasa obserwacji pojawia się na liście rozwijanej *Ścieżka*. Możliwe jest ustawienie do 6 tras obserwacji.

USUŃ - usuwa preset wybrany z listy rozwijanej *Preset*.

ZASTOSUJ - powoduje wywołanie presetu wybranego z listy rozwijanej *Preset*

4.1.3. Funkcja Skanowanie

Umożliwia zarządzanie funkcją skanowania.



DODAJ - umożliwia dodawanie nowego skanowania. Po naciśnięciu pojawia się nowe okno, w którym wybiera się żądany numer skanowania (skanowania nie muszą być kolejne) i wpisuje jego nazwę. Następnie ustawiamy kamerę w pozycji początkowej skanowania i naciskamy przycisk *Początek*. Potem operując kamerą za pomocą przycisków na panelu sterowania PTZ, ustawiamy pozycję końcową skanowania i naciskamy przycisk *Koniec*. Dodane skanowanie pojawia się na liście rozwijanej *Skanowanie*. Możliwe jest ustawienie do 12 skanowań.

UWAGA:

Kamera porusza się od punktu startowego do końcowego zawsze w kierunku zgodnym ze wzrostem pozycji bezwzględnej PTZ. Czas przejścia od punktu startowego do końcowego i czas pobytu na tych pozycjach jest nieregulowany.

USUŃ - usuwa skanowanie wybrane z listy rozwijanej *Skanowanie*.

ZASTOSUJ - powoduje wywołanie presetu wybranego z listy rozwijanej *Preset*

OPCJE PTZ DOSTĘPNE PRZEZ OPROGRAMOWANIE NMS

4.1.4. Funkcja Patrol

Umożliwia zarządzanie patrolami

DODAJ - umożliwia dodawanie nowych patroli. Po naciśnięciu pojawia się nowe okno, w którym wybiera się żądany numer patrolu (nie muszą być kolejne) i wpisuje jego nazwę. Następnie, po naciśnięciu przycisku *Początek* wybiera się z listy rozwijanej *Preset* żądany preset a z listy *Czas* - czas przebywania kamery na danym presecie i zatwierdza wybór naciskając przycisk *Dodaj preset*. Powyższe czynności ponawia się dla wszystkich potrzebnych presetów. Naciśnięcie przycisku *Koniec* kończy programowanie. Dodany patrol pojawia się na liście rozwijanej *Trasa*. Na listach rozwijanych *Preset* i *Czas* można sprawdzić parametry ustawionego patrolu. Możliwe jest ustawienie do 12 patroli (32 presety na patrol).

USUŃ - usuwa patrol wybrany z listy rozwijanej *Patrol*.

ZASTOSUJ - powoduje wywołanie patrolu wybranego z listy rozwijanej *Patrol*

4.1.5. Funkcja Bezczynny

Umożliwia zarządzanie akcją kamery wykonywaną po określonym okresie beczynności.

Z listy rozwijanej *Typ* wybieramy rodzaj akcji (dostępne to: *Preset*, *Ścieżka*, *Skanowanie*, *Patrol*), z listy *Nazwa* wybieramy nazwę wybranej wcześniej akcji, a z listy *Czas* - czas beczynności, po którym zostanie uruchomiona wybrana akcja.

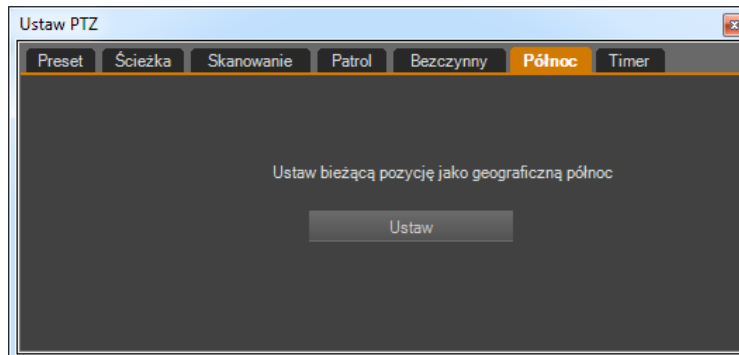
USTAW - zapisuje wybraną akcję do kamery

WŁĄCZ - włącza funkcję beczynności. Po naciśnięciu przycisk zmienia nazwę na **WYŁĄCZ** umożliwiając wyłączenie funkcji

OPCJE PTZ DOSTĘPNE PRZEZ OPROGRAMOWANIE NMS

4.1.6. Funkcja Północ

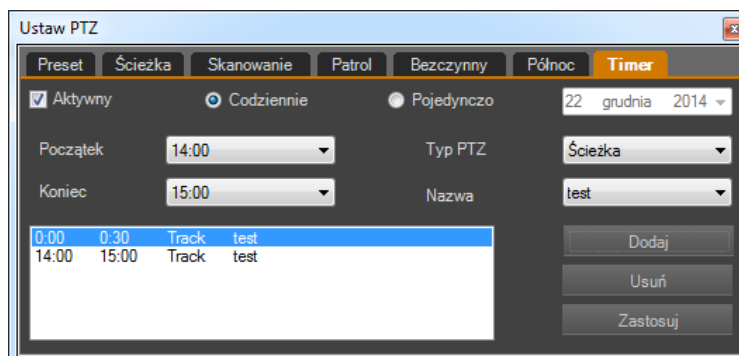
Umożliwia ustawienie orientacji geograficznej



Aby zorientować kamerę w stosunku do stron świata, należy ustawić ją w kierunku północnym i nacisnąć przycisk *Ustaw*. Orientacja geograficzna kamery jest wyświetlana po włączeniu w menu OSD kamery opcji wyświetlania pozycji PTZ.

4.1.7. Funkcja Timer

Umożliwia zarządzanie opcjami timera (harmonogramu)



Aby włączyć timer należy zaznaczyć pole *Aktywny*. Następnie wybieramy powtarzalność działań timera przez zaznaczenie pola *Codziennie* lub *Pojedynczo* (i wybranie właściwej daty z kalendarza). Następnie z list rozwijanych *Początek* i *Koniec* wybieramy odpowiednio czas rozpoczęcia i zakończenia działania timera (co 30 min), z listy *Typ PTZ* rodzaj akcji jaka ma być wykonywana i z listy *Nazwa* - jej nazwę. Możliwe jest ustawienie maksymalnie 8 zadań timera.

DODAJ - naciśnięcie przycisku powoduje dodanie ustawionej akcji do okna zadań timera

ZASTOSUJ - uruchamia wszystkie zadania widoczne w oknie timera

USUŃ - usuwa zaznaczone zadanie

UWAGA:

W przypadku dodania dwóch lub więcej zadań w tym samym czasie wykonywane jest pierwsze w kolejności - pozostałe są ignorowane

Po zakończeniu wszystkich zadań (lub w przerwach pomiędzy zadaniami) kamera wykonuje akcję, którą wykonywała przed rozpoczęciem pierwszego zadania

W przypadku usunięcia akcji wchodzącej w skład zadania (np. usunięcie presetu lub skanowania) kamera wyświetli komunikat UNDEFINED i nie podejmie żadnego działania

DODATKOWE INFORMACJE O FUNKCJI *PRESET*

5. DODATKOWE INFORMACJE O FUNKCJI *PRESET*

5.1. Informacje wstępne

Niektóre pozycje z listy presetów mają na stałe przypisane funkcje specjalne i nie są przeznaczone do używania jako opcja pozycjonowania kamery. Te szczególne presetu uaktywniają pewne funkcje dodatkowe kamery, stanowią rodzaj skrótów do niektórych funkcji oraz umożliwiają wykonanie prostej diagnostyki kamery.

5.2. Lista presetów specjalnych

Numer presetu	Akcja	Opcja specjalna
64	Dodaj	Kasuje wszystkie ustawione presetu, patrole, trasy automatycznego skanowania i funkcję parkowania
92	Zastosuj	Ustawia pozycję startową pierwszej trasy automatycznego skanowania
93	Zastosuj	Ustawia pozycję końcową pierwszej trasy automatycznego skanowania
97	Zastosuj	Uruchamia pierwszą trasę automatycznego skanowania
97	Dodaj	Wyświetla wersję oprogramowania PTZ
99	Zastosuj	Uruchamia skanowanie 360°
250	Dodaj	Włącza wyświetlanie temperatury kamery
251	Dodaj	Wyłącza wyświetlanie temperatury kamery
252	Dodaj	Ustawia pionowy kąt obrotu na 89°
253	Dodaj	Ustawia pionowy kąt obrotu na 93° (wartość domyślna)

6. NOTATKI

pl

noVus[®]

2014-12-22 TF. MK

AAT Holding sp. z o.o., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com