

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!

EAC 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 REQEUSTED 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.....	20
3.4 Device Info.....	
3.5. Stream Configuration.....	21
3.6. Device Configuration	22
3.6.1. Local Network.	22
3.6.2. Device Port.	23
3.6.3 ADSL Network.....	24
3.6.4. Camera.	24
3.6.5. Data.....	25
3.6.6. OSD.	26
3.6.7. Microphone.....	27
3.6.8. Dome PTZ	28
3.6.9. BNC Output.....	28
3.6.10. System Configuration.....	28
3.7. External Devices.	28
3.8. Alarm Configuration.....	29
3.8.1. Alarm I/O.....	29
3.8.2. Disk Alarm Linkage.....	30
3.8.3. Network Alarm.	30
3.8.4. I/O Alarm Linkage.....	31
3.8.5. Motion Alarm	32
3.9. Local Record.....	33

FOREWORD INFORMATION

3.10. Privacy Masking.....	34
3.11. Network Services.....	35
3.11.1. PPPoE.....	35
3.11.2. DDNS.....	35
3.12. Service Center.....	36
3.12.1. Alarm Center.....	36
3.12.2. SMTP.....	36
3.13. Privilege Manager.....	37
3.13.1. Group.....	37
3.13.2. User.....	39
3.14. Protocol.....	41
3.14.1. Protocol Info.....	41
3.14.2. Security.....	41
3.15. Device Log.....	42
3.15.1. Operation Log.....	42
3.15.2. Alarm Log.....	43
3.15.3. Collect Log.....	44
3.16. Maintenance.....	44
3.16.1. System Service.....	44
3.16.2. Device Restart.....	45
3.16.3. Default Settings.....	45
4. PTZ OPTIONS AVAILABLE THROUGH NMS SOFTWARE.....	46
4.1 Preliminary information.....	46
4.1.1. Preset function.....	46
4.1.2. <i>Track</i> function.....	47
4.1.3. <i>Scan</i> function.....	47
4.1.4. <i>Tour</i> function.....	48
4.1.5. <i>Idle</i> function.....	48
4.1.6. <i>Geographical orientation (North)</i> function.....	49
4.1.7. <i>Timer</i> function.....	49
5. ADDITIONAL INFORMATION ABOUT THE <i>PRESET</i> FUNCTION.....	50
5.1 Preliminary information.....	50
5.2 List of presets with special meanings.....	50
6. NOTES.....	51

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

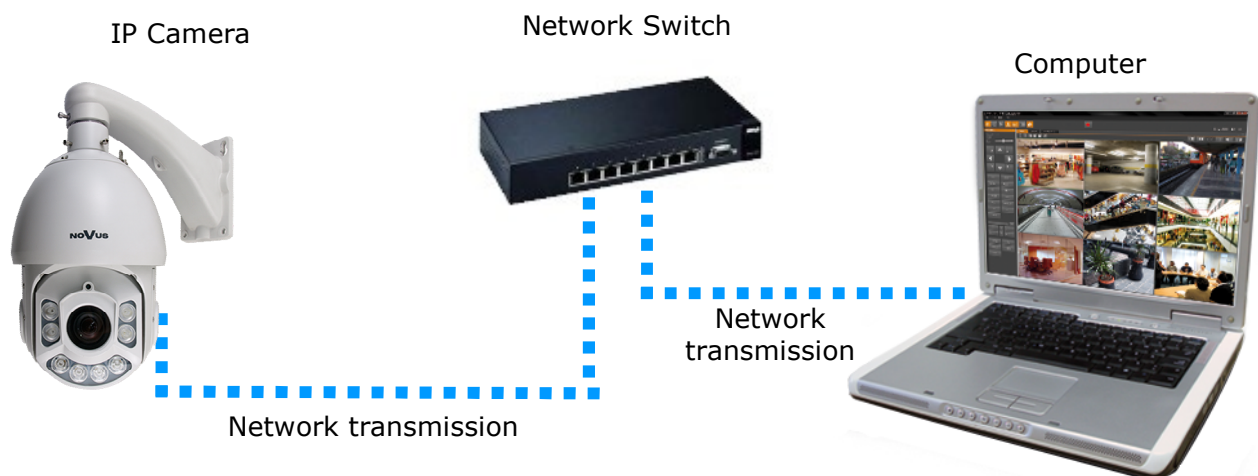
To run NOVUS IP camera you have to connect ethernet cable between camera and network switch and you have to connect 24 VAC power adaptor, at least 50W.

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.

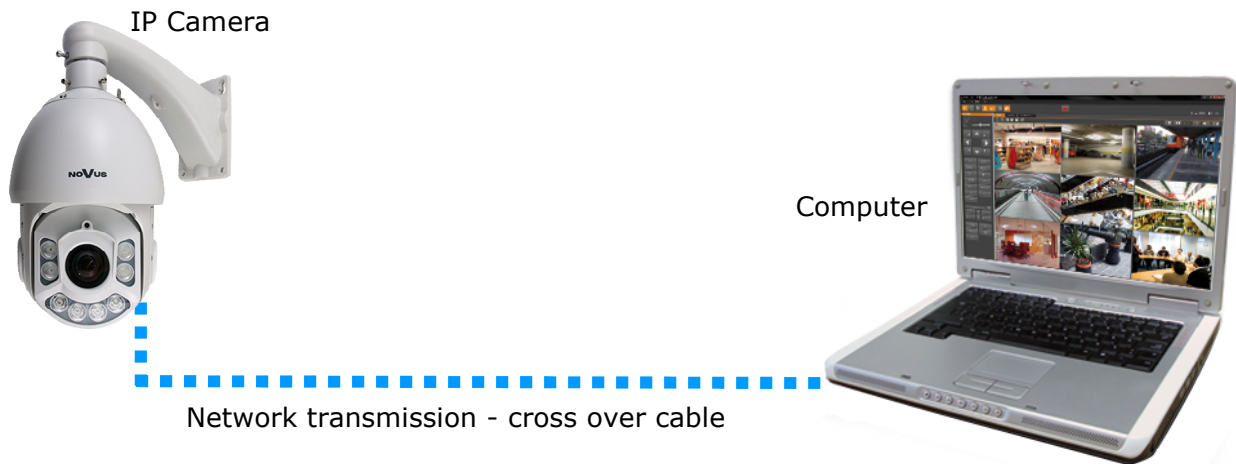
To obtain further information about network configuration parameters (IP address, gateway, network mask, etc.) please contact your network administrator.

- 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:



The screenshot shows a web browser window displaying the authentication page for the camera. The page has a dark grey background and is titled "AUTHENTICATION". There are three input fields: "LANGUAGE" with a dropdown menu showing "English", "USER NAME", and "PASSWORD". Below these fields is a black "LOGIN" button.

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!](#)

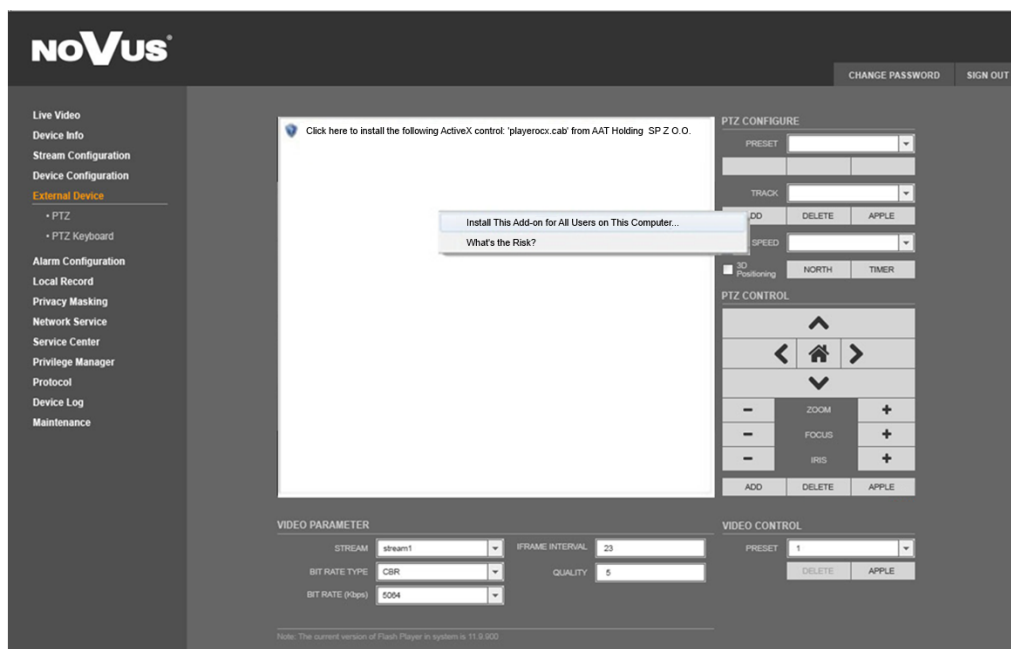
 **The Flash version you are using is out-of-date, which causes pages could not be displayed properly. Please use Flash Player 11.2.0 or higher version.**

•It does not find the Flash Player, Maybe it is not be used or be invalid.

•Please download the latest version of Flash Player

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.



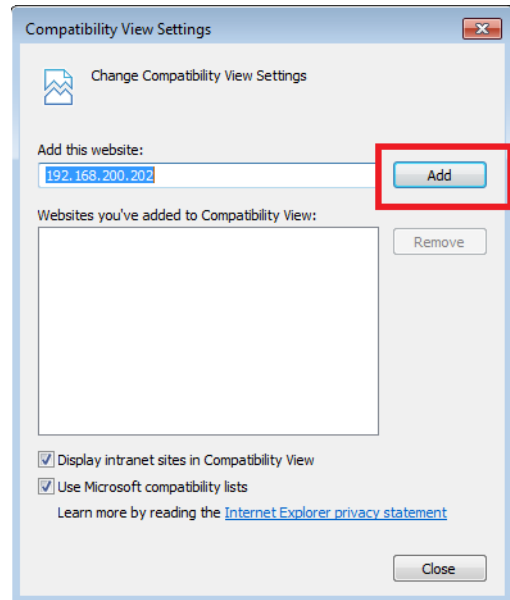
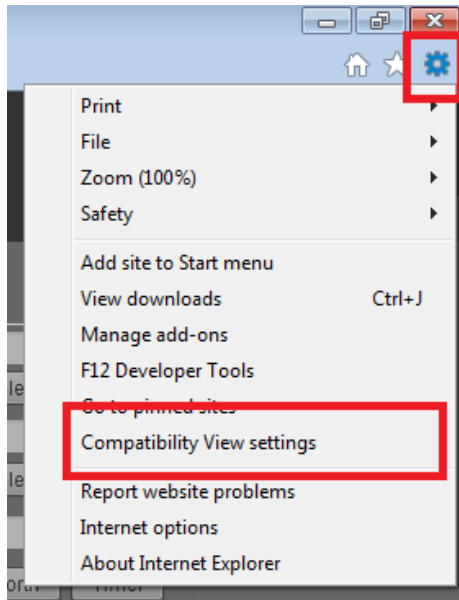
NOTE: Please open the *Security settings* of IE browser, and enable the *Download unsigned ActiveX controls*.

- 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.

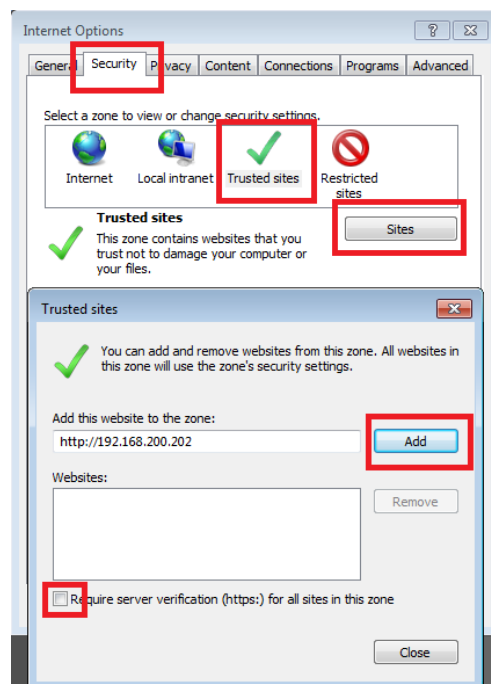
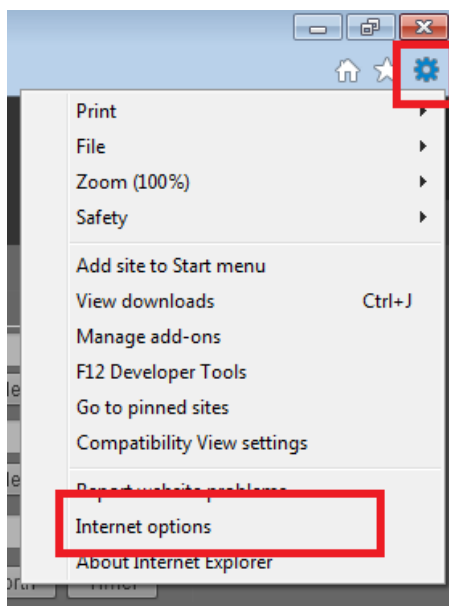
NOTE: When working in Windows Vista/7/8 the ActiveX applet may be blocked by Windows Defender or User account control. In such case you should allow to run this applet, or simply disable these functions.

NETWORK CONNECTION VIA WEB BROWSER

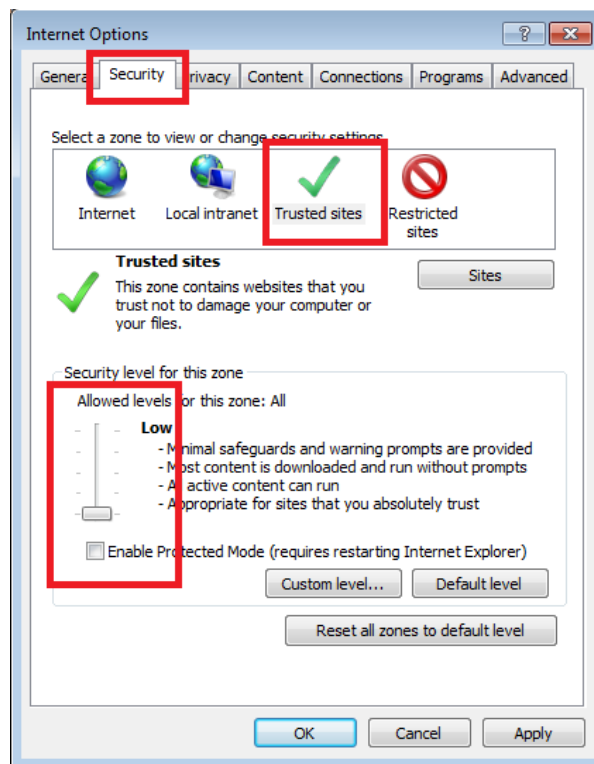
NOTE: If you are running Windows Vista/7/8 with Internet Explorer 11, the ActiveX applet can be blocked through browser security settings. In this situation, you should: add the IP address of the camera to the view of compatibility (Tools -> Compatibility View Settings, click Add).



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	- Privacy zones options
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 inactive

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

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 50*

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.2. Sensor Setting

Sensor Settings menu allows you to adjust the image settings and to control certain camera functions. To access this menu, press the right mouse button on the video window in the Video Preview tab, and then select Configure sensor.

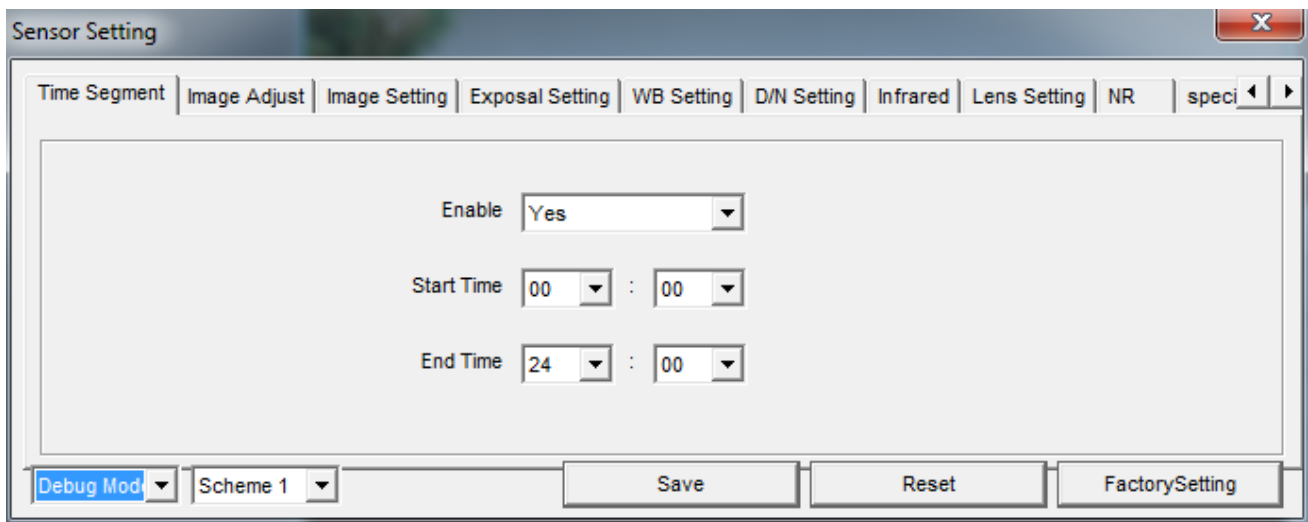
To restore factory settings, press the default settings and confirm the operation. To revert to the last saved settings, press the Reset button.

After each change the sensor settings, click Save to save your parameters. To exit the sensor configuration without saving your settings, press the X button of the window.

eng

3.2.1. Description of the option menu item: Sensor Settings

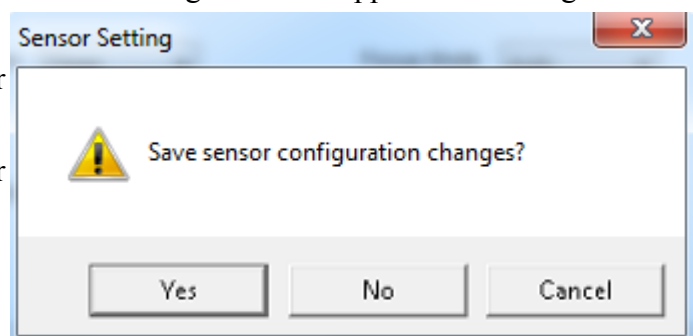
Change Settings



To make any changes to the sensor settings, switch to *Debug Mode*, visible in the lower left corner of each window configuration. In addition, each sensor settings can be saved in one of the four available configuration profiles. Any changes confirm the *Save* button.

Saving settings Whenever the window is closed Sensor Settings window appears informing us about switching from edit mode in preview mode.

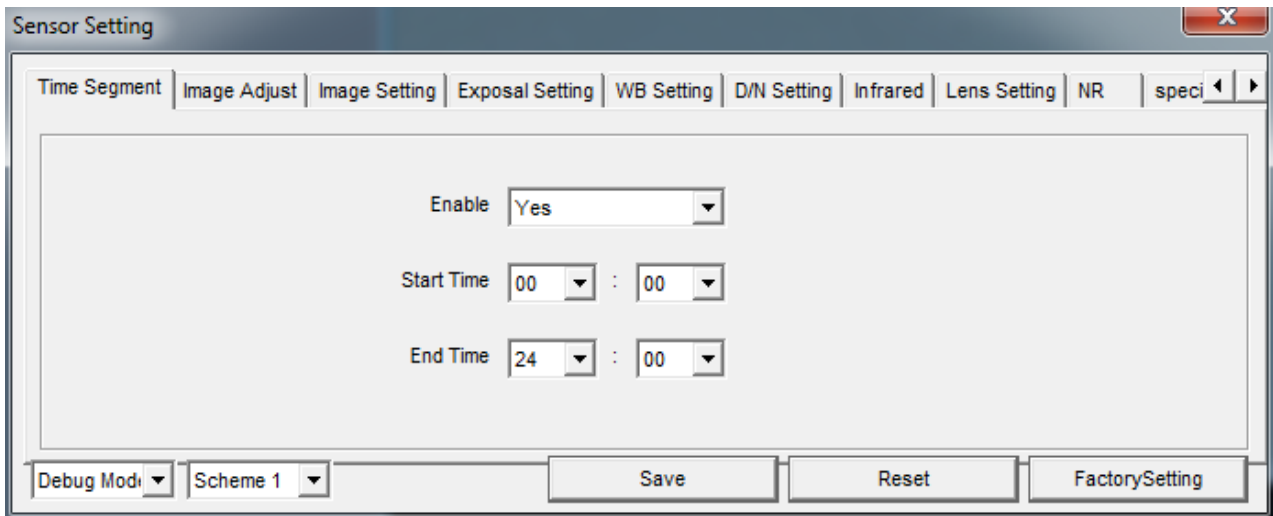
- *Yes* - Sensor Settings window closes, another window opens preview mode.
- *No* - Sensor Settings window closes, another window opens editing mode.
- *Cancel* - return to the Settings dialog Sensor.



Depending on the option selected more openly Sensor Settings window will run in debug mode or the preview mode.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

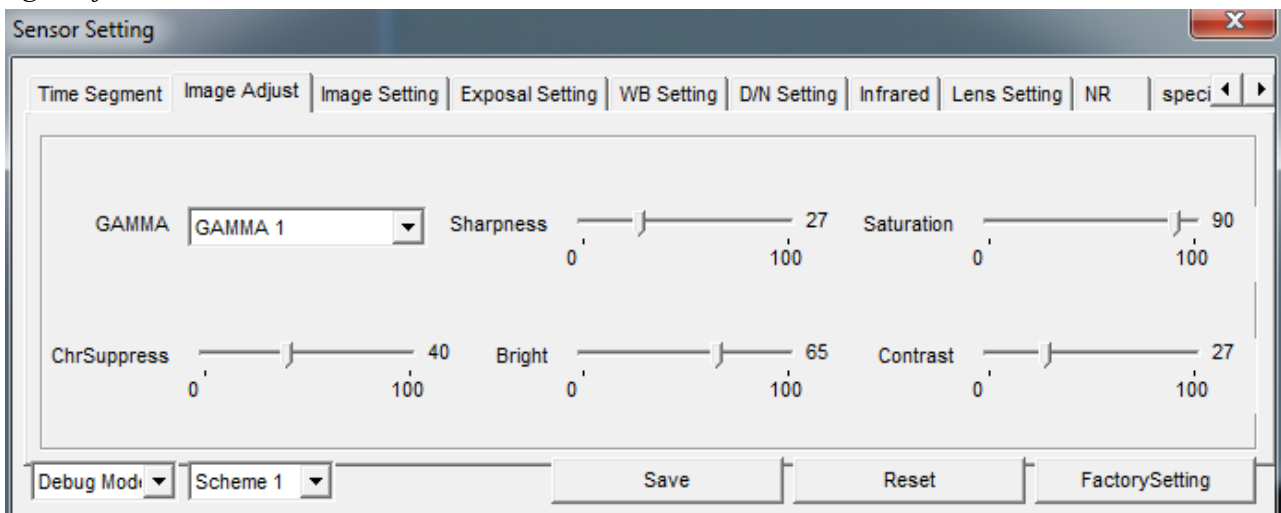
Time Segment Tab



On the *Time Segment* we have the ability to configure, schedule of the camera by selecting the start and end of the recording

- *Start Time* - select the hour (0-24) and minutes (0-50) in which the camera starts its work
- *End Time* - select the hour (0-24) then the minute in which the camera finishes its work.

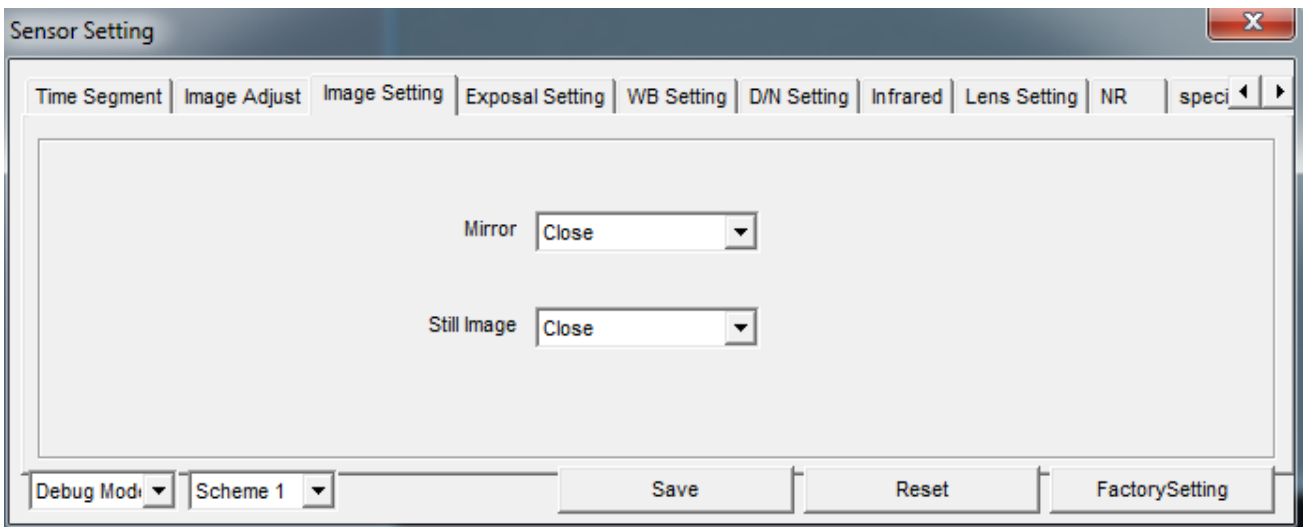
Image Adjust Tab



On the *Image Adjust* setting you can adjust the brightness, color saturation, sharpness, contrast of the image from the camera. Furthermore, it is possible to set the level of gamma correction and noise reduction for color component.

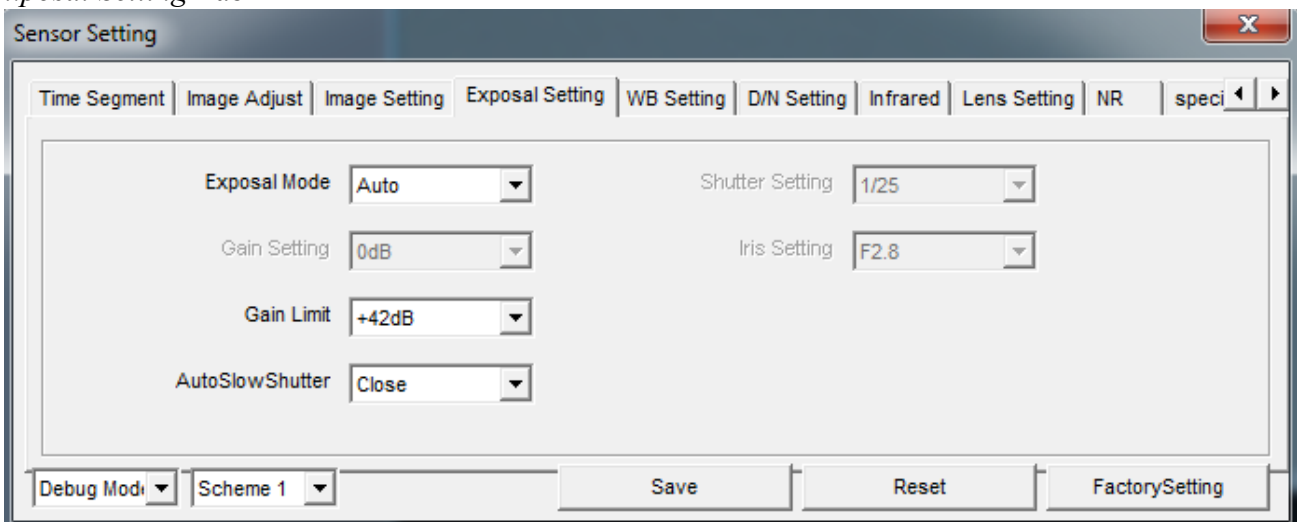
WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

Image Setting Tab



- *Image Settings* - you can choose how the image rotation: Horizontal, Vertical, Flip (simultaneous turning horizontally and vertically), and Off
- *Still image* - allows you to freeze the image.

Exposal Setting Tab



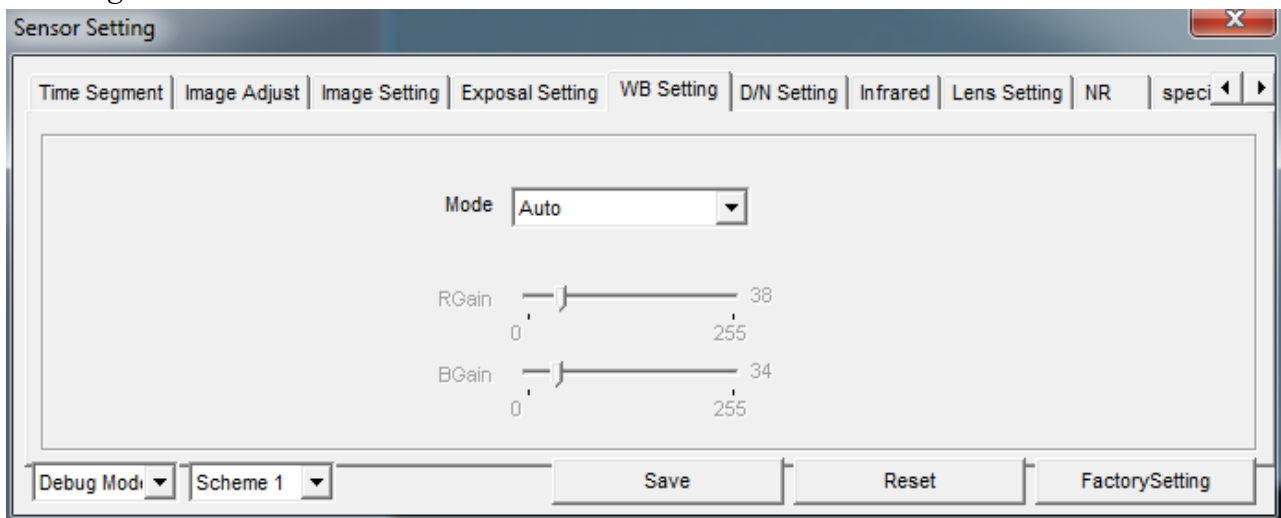
On the *Exposal Setting* tab, you can set the exposure mode of action of the automation of the camera:

- *Auto* - Where the camera automatically adjusts to the lighting conditions on the limit list to strengthen you can also select the maximum amplification level
- *Manual* - where the user selects the shutter speed value (in the range of 1/25 to 1/10000), the aperture (in the range of F1.6 to F14) and the reinforcement (0 to 30dB) and its limit.
- *Shutter Priority* - where you can manually set the shutter speed (between 1/25 to 1/10000) and limit gain, and the camera automatically adjusts the aperture value
- *Aperture Priority* - where you can manually set the aperture value (ranging from F1.6 to F14) and limit gain, and the camera will automatically adjust the shutter value

In addition, the ability to enable or disable the DSS which the maximum value is 1 second.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

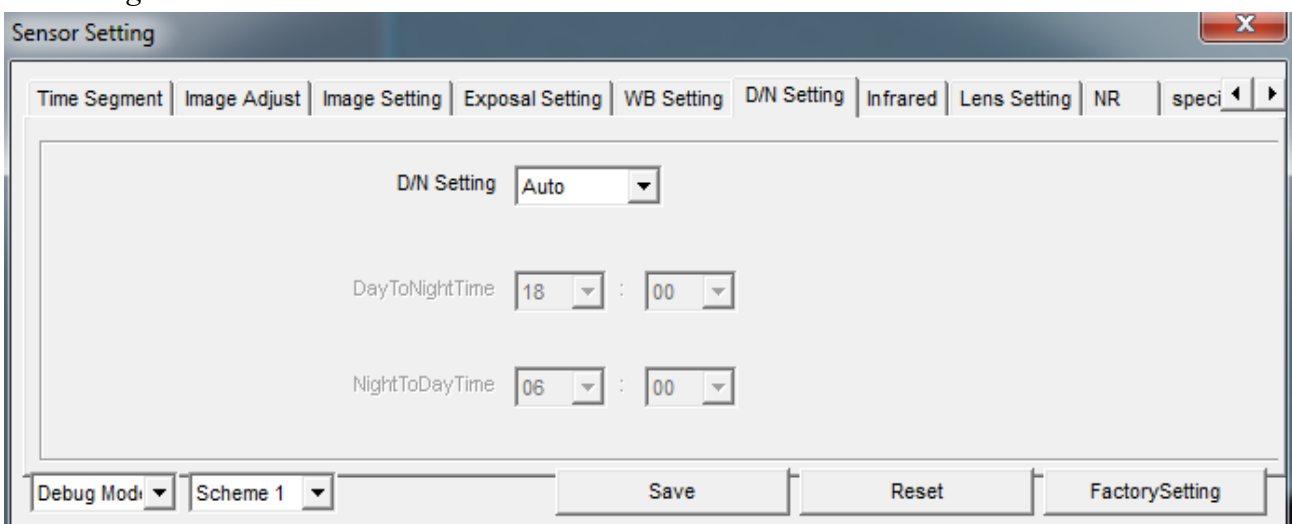
WB Setting Tab



On the *WB Setting* can be set up the way you work automation WB:

- *Inside* - option dedicated while the camcorder is inside the room
- *Outdoors* - dedicated option when the camera is running outdoor
- *Triggered one button* - option inactive
- *ATW* - Automation option when the camera adjusts the white balance to the currently observed area
- *Manual* - user set level off R (0 to 255) and B (0 to 255)
- *Fluorescent light* - optional dedicated to work by the light of fluorescent lamps
- *Sodium lamps* - the option is dedicated to work by the light of sodium lamps

D/N Setting Tab

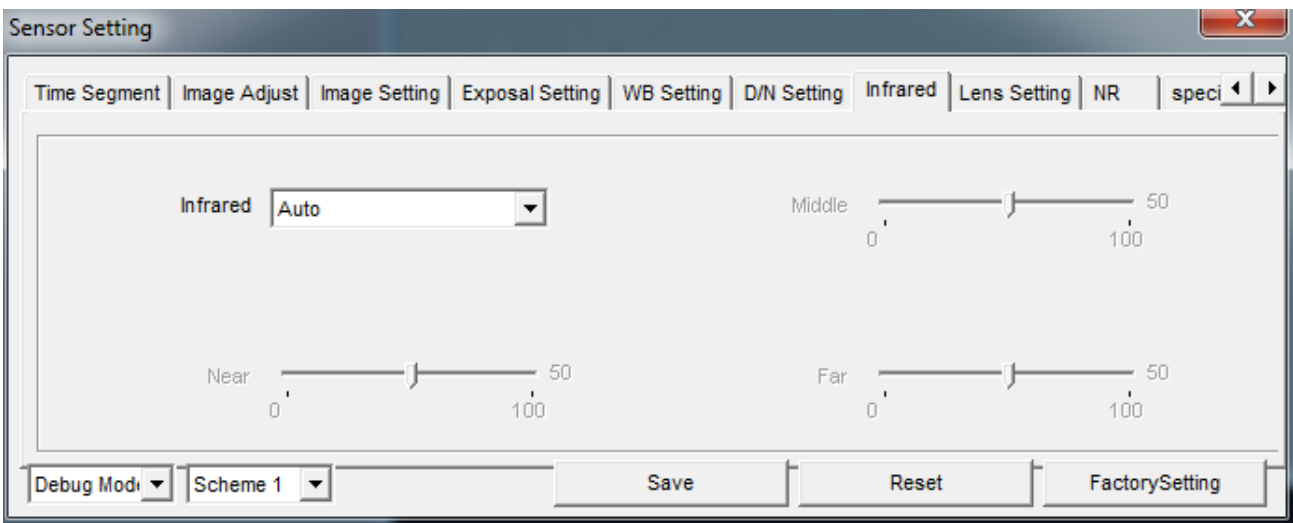


On the *D/N Setting* can choose whether the camera is in automatic mode, day mode, night mode or using the scheduler.

- In *Auto mode* - the camera will automatically adjust the mode to lighting conditions.
- In *Day Mode* - forces the camera in color.
- The *Night Mode* - forces the camera in black/white.
- In the *Scheduler* - user you can decide what time the camera switches from day mode to night and from night mode to day mode.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

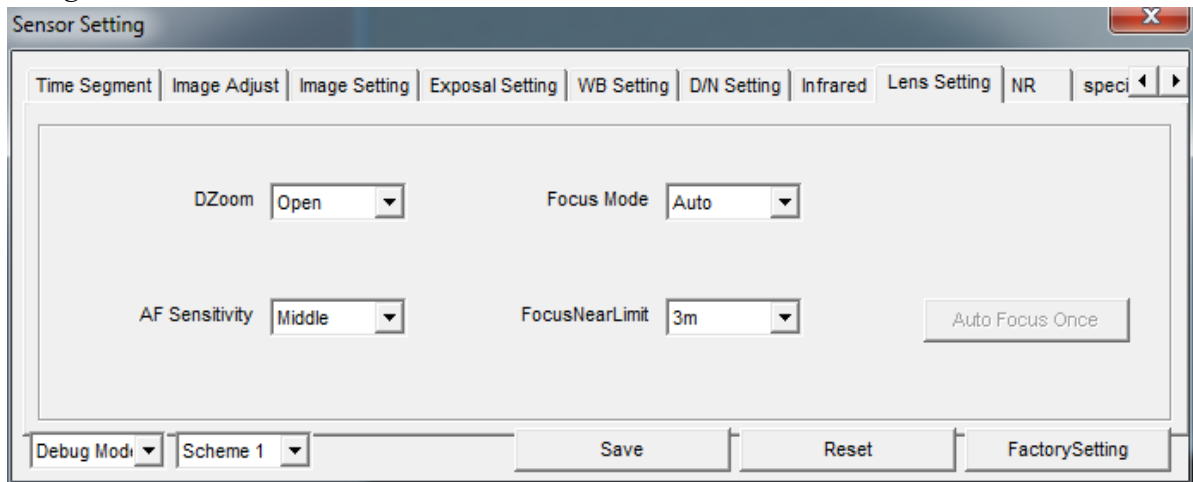
Infrared Tab



On the *Infrared*, you can control how the IR illumination works:

- In *Auto mode* - the camera automatically adjusts the lighting power IR LEDs, depending on the size of the optical zoom and external conditions.
- In *Manual mode* - power IR illuminator can be set by the user independently for each of the three groups of IR LEDs (near, middle and far).

Lens Setting Tab

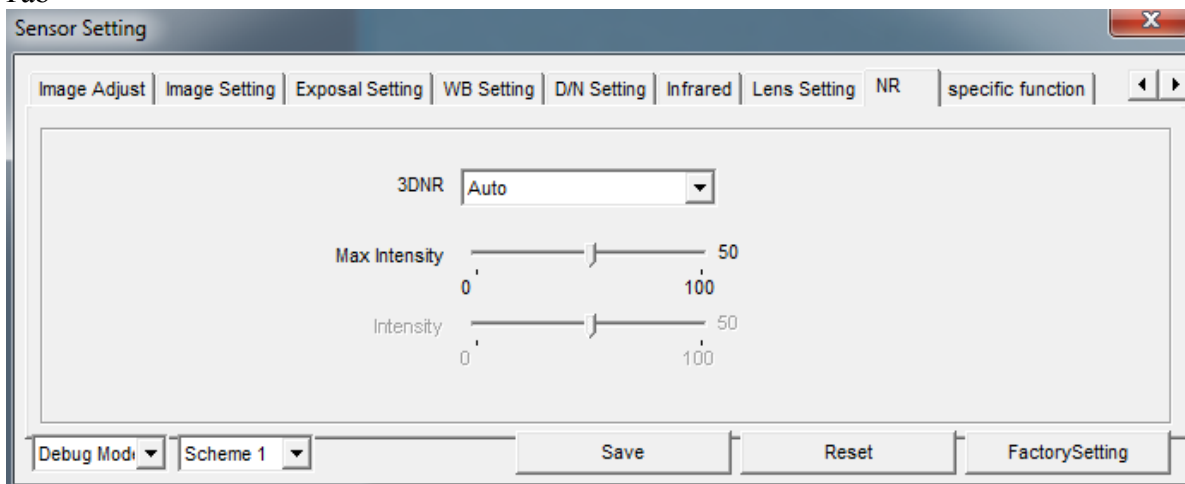


On the *Lens Setting*, we can set the following parameters:

- *DZoom* - Enable or disable the digital zoom option (12x).
- *Focus Mode* - choose the type of work focusing mechanism: *Auto* - the camera itself sharpens the image, depending on the observed area, *Manual* - in this mode, the user selects when to sharpen the image using *Auto Focus Once* button now, *PUSH* - after camera focused on one area, it won't focus on new objects, that appear in focused zone.
- *AF Sensitivity* - choose the sensitivity of focus. Possible options: high, medium, low.
- *Focus Near Limit* - we can set the limit of the camera zooms to the selected distance of 1.5m, 2m, 3m, 6m, 10m and infinity.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

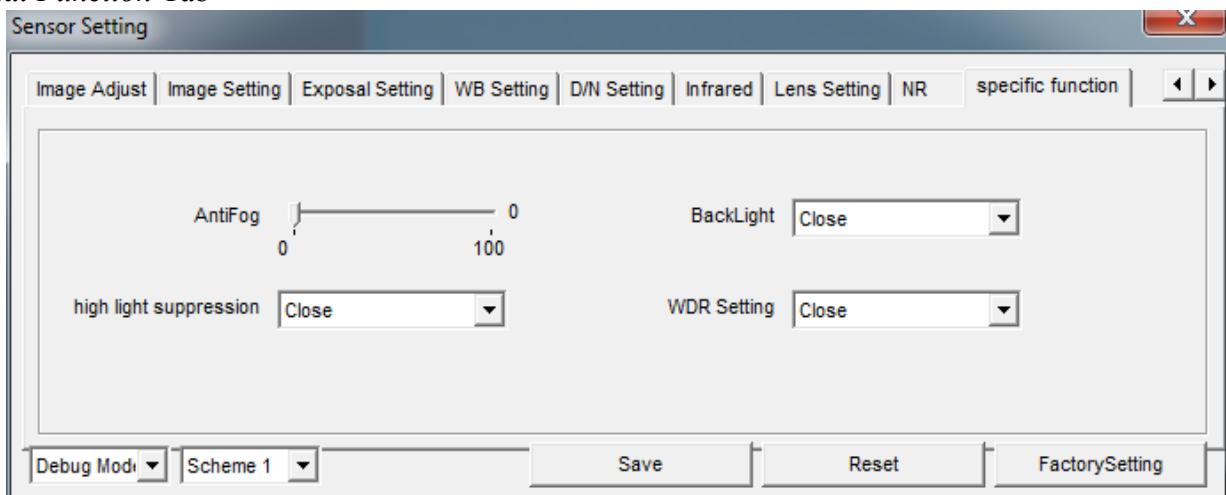
NR Tab



In *Noise Reduction* tab, we can set three modes:

- *Auto* - the camera decides to include noise correction 3DNR. Additionally, you can divide the maximum level of compensation.
- *Manual* - manually adjust the level (default 50) digital noise reduction.
- *Off* - mode, digital noise reduction is turned off.

Special Function Tab



In *Special Function* Tab, you can set the camera:

- *WDR* - enables or disables the WDR (Wide Dynamic Range)
- *Anti Fog* - feature improved visibility in bad weather (fog rain)
- *BLC* - rear backgrounds compensation function that eliminates the effect resulting from observing the area with too strong light source in the background.
- *HLC* - the ability to enable or disable the HLC, which reduces the brightness of the areas observed by the camera in order to provide better image quality.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.3 Playback - option not available

3.4. Device Info

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

DEVICE INFORMATION

DEVICE

DEVICE ID:

DEVICE NAME:

MAC ADDRESS:

DEVICE TYPE:

MANUFACTURER NAME:

VERSION

HARDWARE VERSION:

SOFTWARE VERSION:

HARDWARE

VIDEO CHANNEL(S):

ALARM INPUT(S):

ALARM OUTPUT(S):

SERIAL PORT(S):

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.

The screenshot displays the 'STREAM CONFIGURATION' window. At the top, there is a 'CAMERA' dropdown menu set to '1'. Below this, the 'STREAM CONFIGURATION' section contains several fields: 'STREAM ID' (dropdown, '1'), 'NAME' (text input, 'stream1'), 'VIDEO ENCODE TYPE' (dropdown, 'H264 High Profile'), 'AUDIO ENCODE TYPE' (dropdown, 'G711_ULAW'), 'RESOLUTION' (dropdown, '1920x1080'), 'FRAME RATE(FPS)' (dropdown, '25'), 'I FRAME INTERVAL' (dropdown, '25'), 'BIT RATE(KBPS)' (dropdown, 'CBR' with a text input field containing '5000' and a range '(500-12000kbps)'), and 'QUALITY' (dropdown, '7'). An 'OK' button is located at the bottom right of the window.

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.

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.

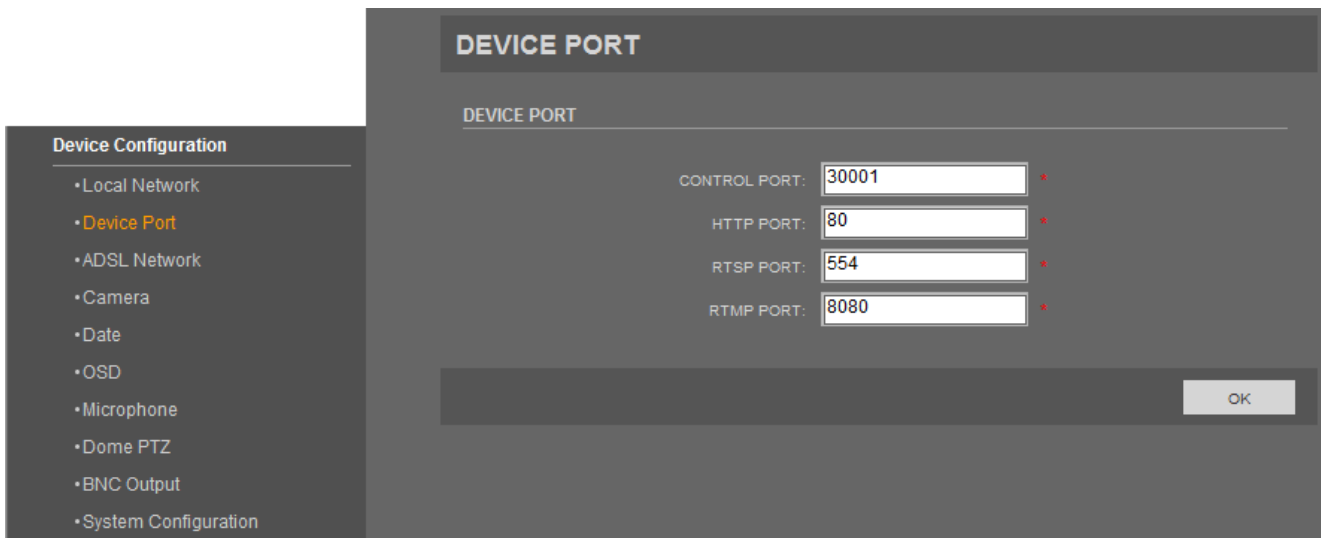
NOTE:

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.



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

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

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

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

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.3. ADSL Network

ADSL Network menu shows the actual WAN network IP address.

The screenshot shows the 'ADSL NETWORK' configuration page. On the left, a sidebar titled 'Device Configuration' lists various settings, with 'ADSL Network' highlighted in orange. The main content area is titled 'ADSL NETWORK' and features two sections: 'IP PROTOCOL' with a dropdown menu set to 'IPv4', and 'IP ADDRESS' with an empty text input field. Below these sections is a dark grey bar.

3.6.4. Camera

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

The screenshot shows the 'CAMERA' configuration page. On the left, a sidebar titled 'Device Configuration' lists various settings, with 'Camera' highlighted in orange. The main content area is titled 'CAMERA' and features two sections: 'CHANNEL' with a 'CAMERA' dropdown set to '1', a 'CHANNEL NAME' text input field, and a 'SET' button; and 'VIDEO SYSTEM' with a 'VIDEO SYSTEM' dropdown set to '50Hz' and a 'SET' button. Below these sections is a dark grey bar.

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.

The screenshot shows the 'DATE' configuration page in the WWW interface. On the left is a 'Device Configuration' sidebar with options like Local Network, Device Port, ADSL Network, Camera, Date (highlighted), OSD, Microphone, Dome PTZ, BNC Output, and System Configuration. The main area is titled 'DATE' and contains three sections:

- TIME ZONE:** A dropdown menu showing '(GMT+01:00) Sarajevo, Skopje, Warsaw, Zagreb'.
- DAYLIGHT:** A checked checkbox labeled 'ADJUST CLOCK FOR DAYLIGHT SAVING CHANGES'. Below it are two rows of dropdown menus for 'START' and 'END' times. The 'START' row is set to Mar. 5th Sun. 3:00, and the 'END' row is set to Oct. 5th Sun. 2:00.
- DATE:** A section with radio buttons for 'CURRENT PC TIME' (selected), 'SET MANUALLY', and 'ENABLE NTP'. Below these are input fields for 'DEVICE TIME' (2014-1-13 11:57:38), 'NTP IP', and 'NTP PORT' (0). An 'OK' button is at the bottom right.

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.

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)

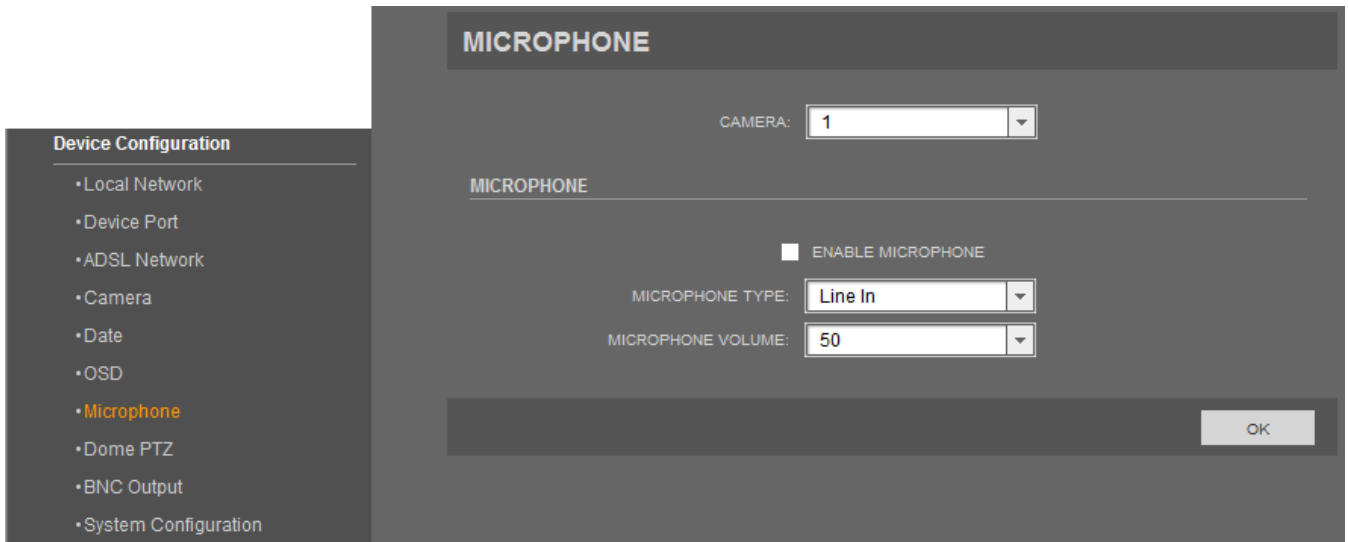
Five options can be displayed as overlay on encoded video stream: *DEVICE NAME*, *CHANNEL ID*, *CHANNEL NAME*, *PTZ POSITION*, *TIME*. This information will be entered in the table with invisible lines. Select correct option and choose in which ROW and COLUMN it will be displayed.

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 page. On the left is a 'Device Configuration' sidebar with a list of menu items: Local Network, Device Port, ADSL Network, Camera, Date, OSD, **Microphone** (highlighted in orange), Dome PTZ, BNC Output, and System Configuration. The main content area is titled 'MICROPHONE' and contains the following settings:

- CAMERA: 1 (dropdown menu)
- MICROPHONE: (header)
- ENABLE MICROPHONE: (checkbox)
- MICROPHONE TYPE: Line In (dropdown menu)
- MICROPHONE VOLUME: 50 (dropdown menu)
- OK (button)

eng

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

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.6.8. Dome PTZ - function not available

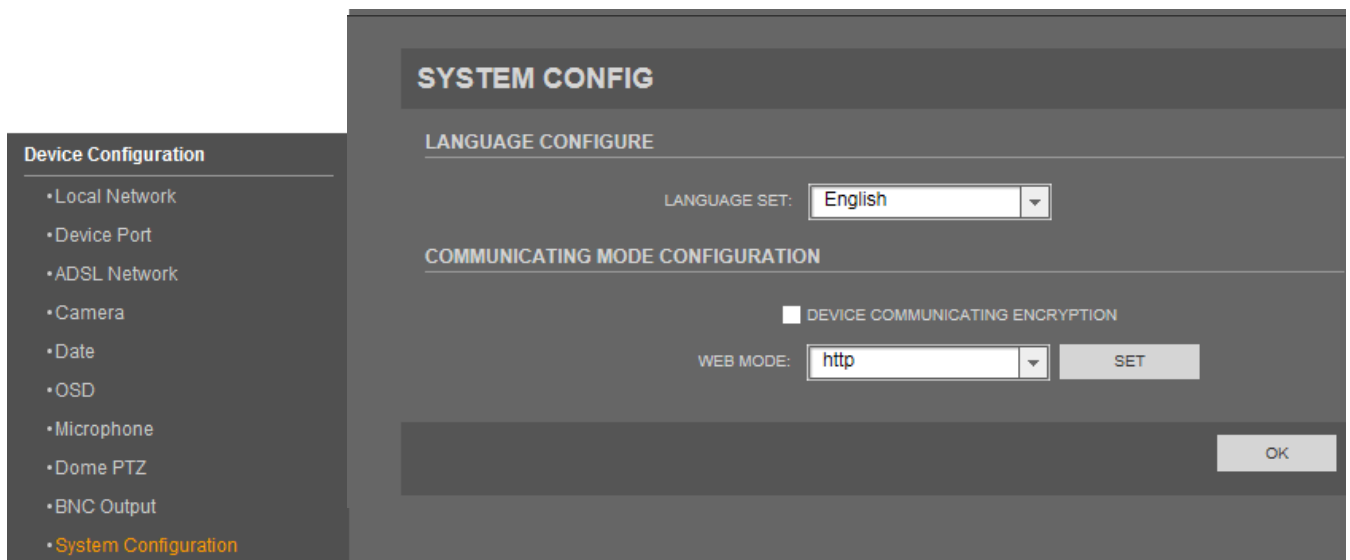
3.6.9. BNC Output - function not available

3.6.10. System Configuration

eng

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.

3.7 External Devices

3.7.1. PTZ Keyboard - function not available

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.8. Alarm Configuration

3.8.1. Alarm I/O

eng

In the Alarm I / O parameters can be set alarm input and alarm output.

ALARM IN - the default alarm input number is 1. You can select one of seven alarm inputs.

NAME - to set the alarm input name in the Name field, type the name of the keyboard, and then press the OK button.

VALID VOLTAGE LEVEL - possible options: high (an alarm condition is triggered when the input voltage is less than 12V) and low (an alarm condition is triggered when the input voltage is 12VDC).

ALARM OUT - default alarm output number is 1. You can select one of the two alarm outputs.

NAME - to set the alarm output name in the Name field, type the name of the keyboard, and then press the OK button.

VALID SIGNAL - Two options are available: *Close* (the alarm output is open in the normal state), *Open* (the alarm output is closed in the normal state)

ALARM OUT MODE - two modes are available:

Switch Mode - for this mode only set *ALARM DURATION*. Time setting to 0 sets the alarm duration to infinity.

Pulse - for this mode, set the *ALARM DURATION* and select the desired frequency in the *FREQUENCY*. Alarm output pulses occur at a frequency specified in the *FREQUENCY* for the time set in the *ALARM TIME*

FREQUENCY - specifies the time after which changes the status of the alarm output (10 Hz max.).

ALARM TIME - sets the alarm duration for fixed mode, the maximum time of 16m 40 sec.

MANUAL CONTROL - This option allows you to change the status of the alarm output using the *START* and *STOP*.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.8.2. Disk Alarm Linkage - function not supported

eng

Alarm Configuration

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

DISK ALARM LINKAGE

DISK ALARM CONFIGURATION

DISK ALARM

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

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

OUTPUT

OUT CHANNEL:

1 2

PTZ

CAMERA:

TYPE:

NAME:

OK

3.8.3. Network Alarm - function not supported

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

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.

I/O ALARM LINKAGE

ALARM I/O

ALARM I/O: 1

ENABLE I/O ALARM

ENABLE I/O ALARM

SCHEDULE SETTING: SCHEDULE

OUTPUT

OUT CHANNEL: 1 2

PTZ

CAMERA: 1

TYPE:

NAME:

OK

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.

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.

SCHEDULE TIME SETTING

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

OK CLOSE

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

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:

MOTION PARAMETER

ENABLE MOTION:

ALARM INTERVAL(1-1800S):

SCHEDULE SETTING:

MOTION AREA SETTING:

OUTPUT

OUT CHANNEL: 1 2

PTZ

CAMERA:

TYPE:

NAME:

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.9. Local Record

3.9.1. Record Policy

Option not available

RECORD POLICY

CHANNEL: 1

SCHEDULE RECORD

TIME POLICY: 24x7H

ALARM RECORD

ALARM RECORD

ENABLE PRERECORDTIME

POST RECORD(S): 30

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

MOTION ALARM(CHANNEL): 1

NETWORK ANOMALOUS ALARM(SERIAL): 1

RECORD RULE: _____ NUMBER: _____

RECORD AUDIO

RECORD RULE: Save Days

SAVE DAYS: 15

STREAM NAME: stream1

OK

eng

3.9.2. Record Directory

Option not available

RECORD DIRECTORY

Disk Type	Disk Name	Group ID	Enable	Total Space(MB)	Usable Space(MB)	State	File System
SD Card	SD1	1	Yes	0	0	N/A	ext4

MODIFY

OK

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.10. Privacy Masking

The screenshot displays the 'PRIVACY MASKING' configuration page. On the left is a navigation menu with options like 'Live Video', 'Device Info', 'Stream Configuration', etc. The main area features a live video feed of a parking garage. To the right of the video is a control panel with a 'Slow' to 'Fast' slider, a directional pad, and buttons for 'Zoom', 'Iris', and 'Focus'. Below the video is a 'Privacy Masking List' table with columns for 'ID', 'Name', 'Type', and 'Enable'. The table contains two entries: '1 Privacy Mask 1' and '2 Privacy Mask 2', both with 'Yes' in the 'Enable' column. An 'ADD' button is positioned below the table.

ID	Name:	Type	Enable
<input type="checkbox"/> 1	Privacy Mask 1	██████	Yes
<input type="checkbox"/> 2	Privacy Mask 2	██████	Yes

Privacy Zones tab allows the blurring areas where observation could not be carried out. You can set up to 8 privacy zones.

1. Using the control panel to the right of the preview window, select the area where you want to set privacy zone.
2. Select with the mouse to the desired location area, privacy zones that are rectangular or square, drawing its diagonal. When selecting the zone is not visible. It appears as a green frame when you release the mouse button.
3. Press the Add button to add the set area (selected area will turn black). You can now add another zone.
4. You can modify the name of a zone of privacy, for this purpose click on the name of the zone and type a new name. After making any changes tap the SAVE
5. You can disable the privacy zone established for this purpose change the option to turn off to YES and click the SAVE button
6. To delete the zone, select the number and press the DELETE

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.11. Network Service

3.11.1. PPPoE

The screenshot shows the 'PPPOE' configuration page. On the left, a sidebar titled 'Network Service' has 'PPPoE' selected. The main content area has a header 'PPPOE' and a sub-header 'PPPOE'. A checkbox labeled 'ENABLE PPPOE' is checked. Below it are two input fields: 'USER NAME:' and 'PASSWORD:'. At the bottom right, there 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 page. On the left, a sidebar titled 'Network Service' has 'DDNS' selected. The main content area has a header 'DDNS' and a sub-header 'DDNS'. A checkbox labeled 'ENABLE DDNS' is unchecked. Below it are four input fields: 'PROVIDER:' (a dropdown menu showing '3322_ddns'), 'DOMAIN NAME:', 'ACCOUNTS:', and 'PASSWORD:'. At the bottom right, there 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:

ALARM CENTER CONFIGURE

ALARM CENTER SERVER IP:

ALARM CENTER SERVER PORT:

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: *

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: *

TRANSPORT MODE: *

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

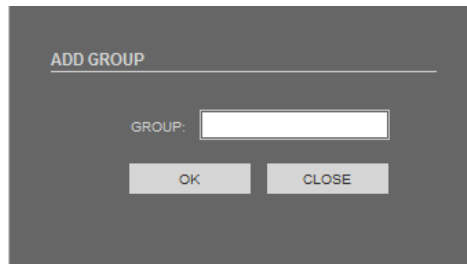
In *Group* tab you can add, modify or delete access groups.

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.

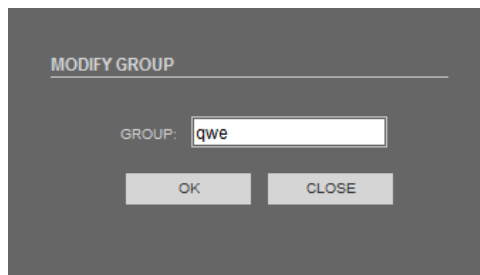


The screenshot shows a dark grey dialog box titled "ADD GROUP". Inside, there is a text input field labeled "GROUP:" which is currently empty. Below the input field are two buttons: "OK" and "CLOSE".

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.

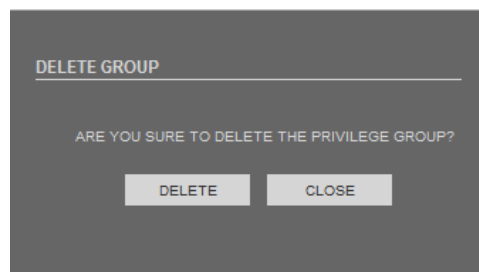
To modify the name of existing group, select this group from the list and press *MODIFY* button. The following window will be displayed.



The screenshot shows a dark grey dialog box titled "MODIFY GROUP". Inside, there is a text input field labeled "GROUP:" containing the text "qwe". Below the input field are two buttons: "OK" and "CLOSE".

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.



The screenshot shows a dark grey dialog box titled "DELETE GROUP". Inside, there is a confirmation message: "ARE YOU SURE TO DELETE THE PRIVILEGE GROUP?". Below the message are two buttons: "DELETE" and "CLOSE".

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.



NOTICE:

Default user *root* can not be deleted.

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

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

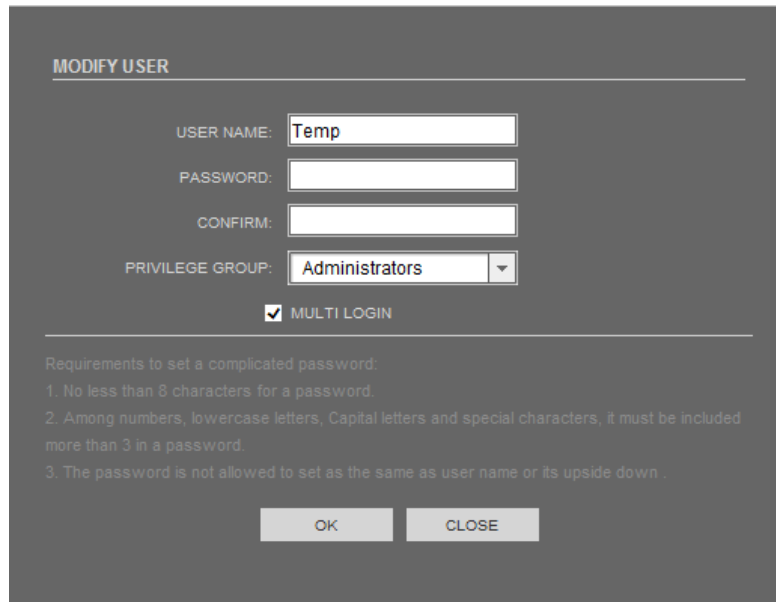
Type the password in the *PASSWORD* box and repeat the user name password in the *CONFIRM* box. (password must have 8 or more characters, it can not be the same as user name or its upside down and it must contain charts from at least three groups: among numbers, lowercase letters, capital letters and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

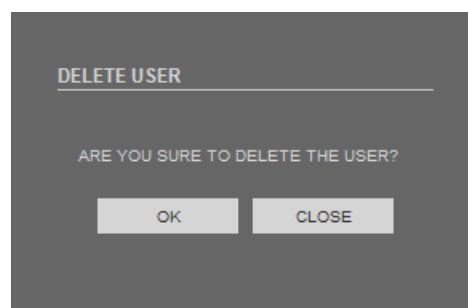
MULTI LOGIN

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?

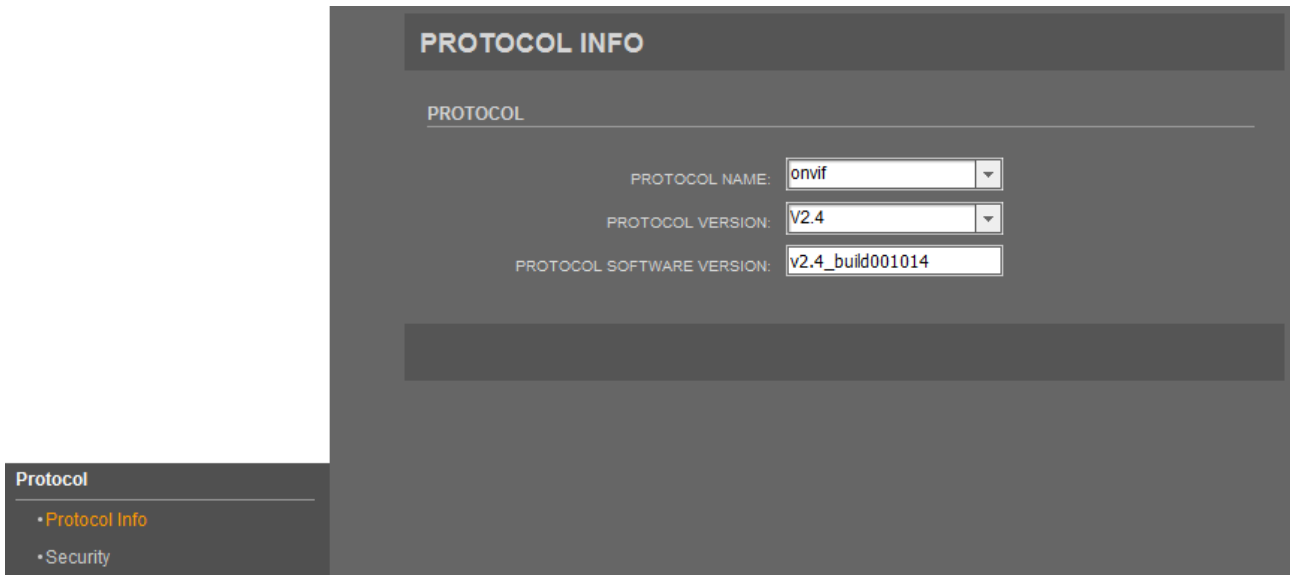
Confirm that action with *OK* button, and then press *Confirm* button.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.14. Protocol

3.14.1. Protocol Info

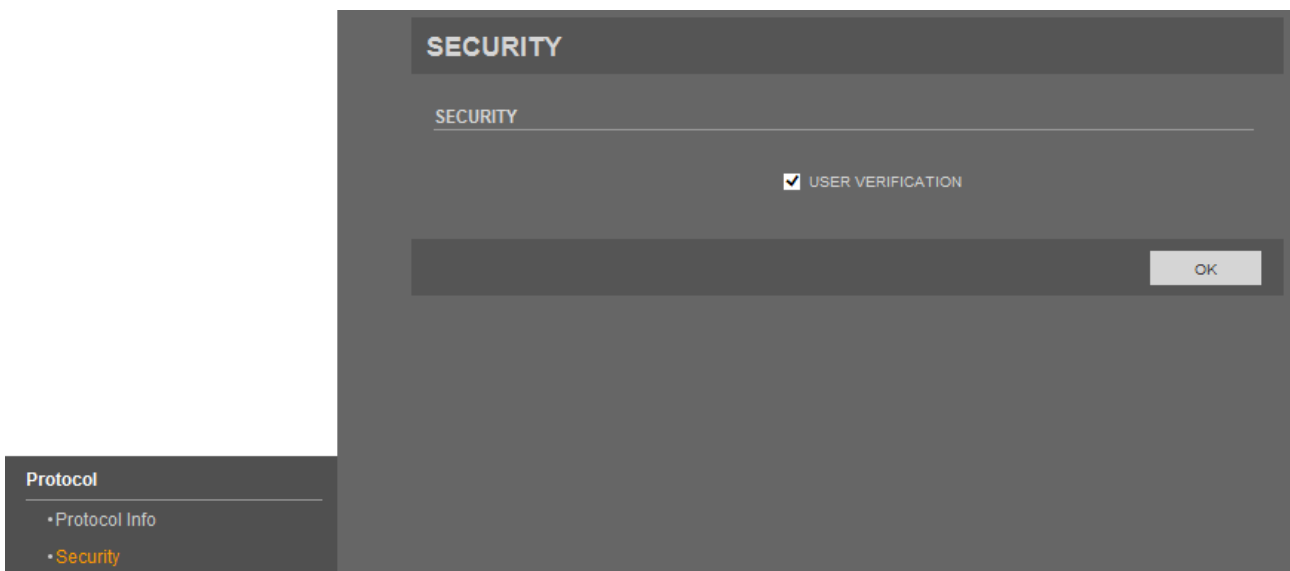
In *Protocol Info* tab you can see the current protocol info name and version number.



The screenshot shows the 'PROTOCOL INFO' tab. The 'PROTOCOL' section contains three fields: 'PROTOCOL NAME' set to 'onvif', 'PROTOCOL VERSION' set to 'V2.4', and 'PROTOCOL SOFTWARE VERSION' set to 'v2.4_build001014'. A sidebar on the left shows 'Protocol' with sub-items 'Protocol Info' and 'Security'. A small 'eng' button is visible on the right edge of the interface.

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.



The screenshot shows the 'SECURITY' tab. The 'SECURITY' section has a checkbox labeled 'USER VERIFICATION' which is checked. An 'OK' button is located at the bottom right of the main content area. The sidebar on the left shows 'Protocol' with sub-items 'Protocol Info' and 'Security'.

NOTICE:

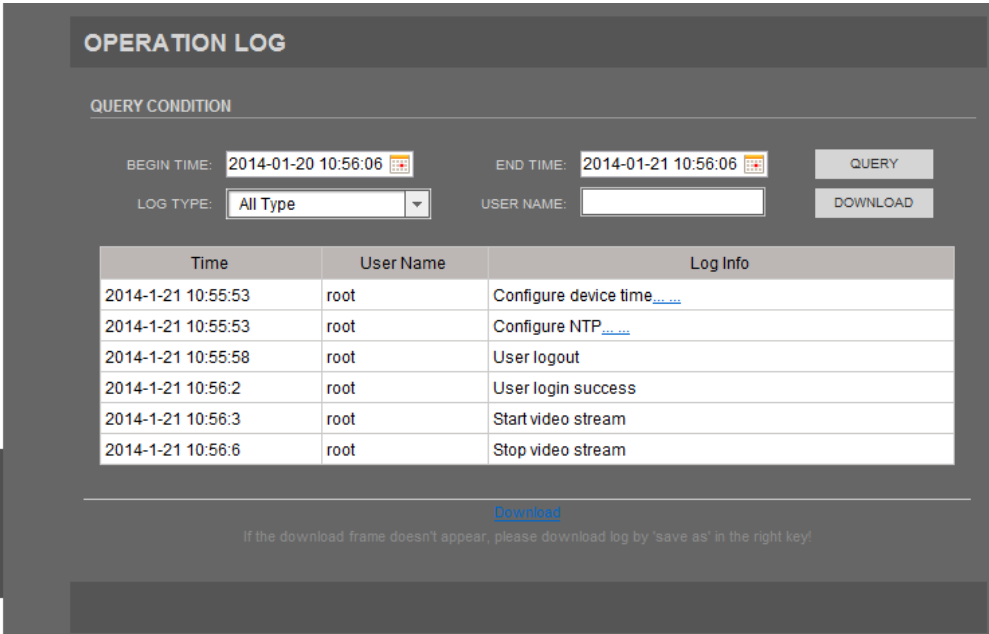
Turn off this function if using an automatic search in NMS software.

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. It includes a 'QUERY CONDITION' section with fields for 'BEGIN TIME' (2014-01-20 10:56:06), 'END TIME' (2014-01-21 10:56:06), 'LOG TYPE' (All Type), and 'USER NAME'. There are 'QUERY' and 'DOWNLOAD' buttons. Below the filters is a table with columns 'Time', 'User Name', and 'Log Info'. A 'Download' button is visible at the bottom of the table area.

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. 7 modes are available: *All Type Privilege Manager, System Maintenance, Device, 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.

The screenshot shows the 'ALARM LOG' interface. At the top, there is a 'QUERY CONDITION' section with the following fields:

- BEGIN TIME: 2014-1-21 10:56:2 (with a calendar icon)
- END TIME: 2014-1-21 11:36:58 (with a calendar icon)
- LOG TYPE: All Type (dropdown menu)

Buttons for 'QUERY' and 'DOWNLOAD' are located to the right of the time and log type fields. Below the search filters is a table with the following data:

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

At the bottom of the interface, there is a blue 'Download' button and a note: 'If the download frame doesn't appear, please download log by 'save as' in the right key!'.

On the left side, there is a 'Device Log' sidebar with the following options:

- Operation Log
- Alarm Log (highlighted)
- 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*.

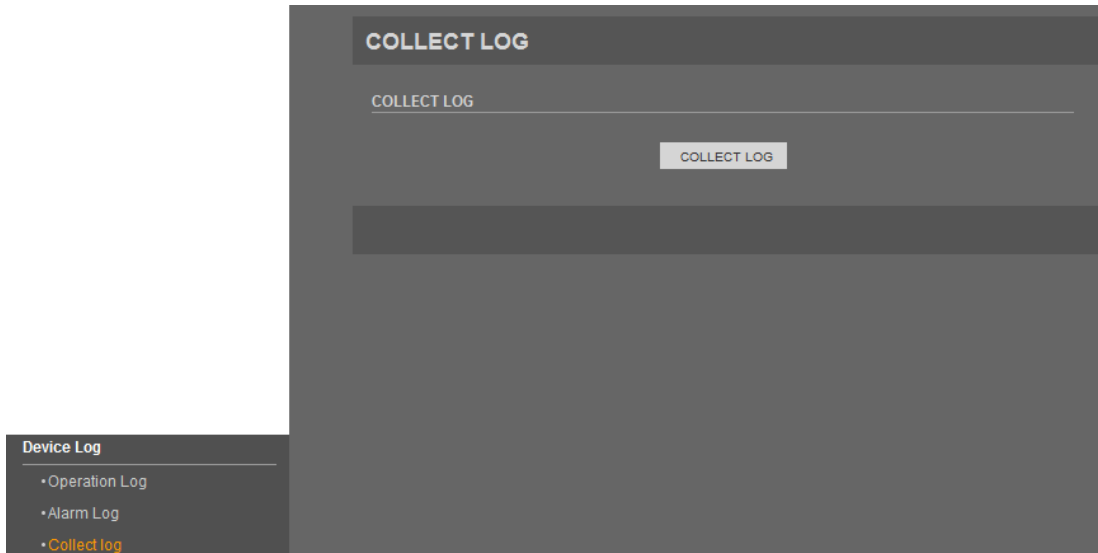
To search logs press *QUERY* button.

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.

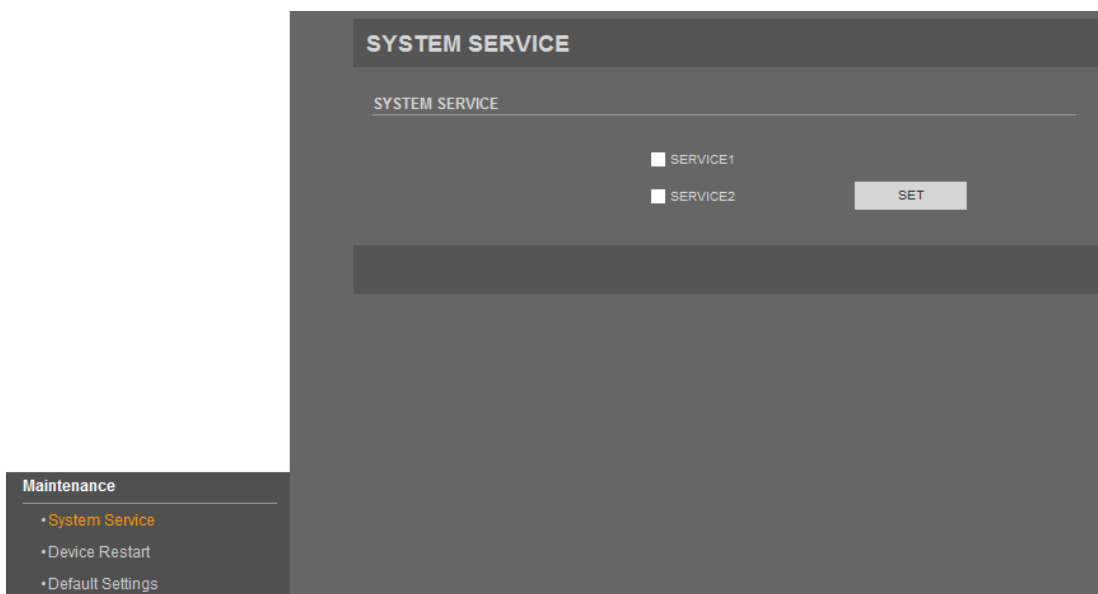


To download full log file, press the *COLLECT LOG* button. Blue *Download* link at the bottom of the page will appear. Press the left mouse button on it or if the download frame doesn't appear, please download log by *Save as ...* in the right key.

3.16. Maintenance

3.16.1. System Service

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



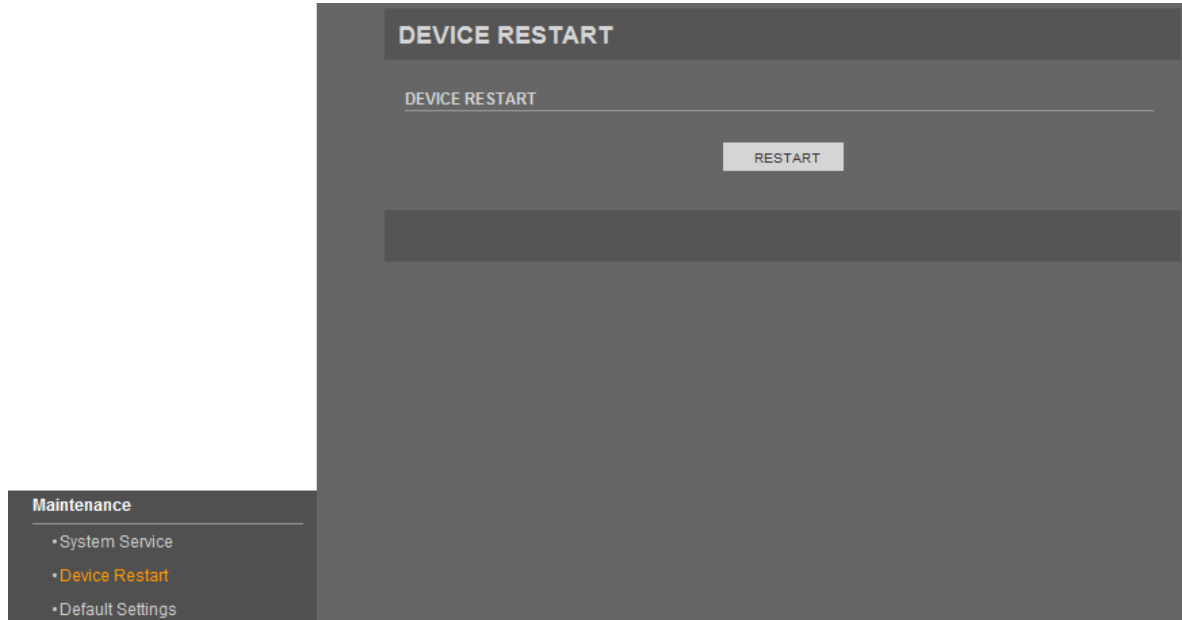
NOTICE:

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

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.16.2. Device Restart

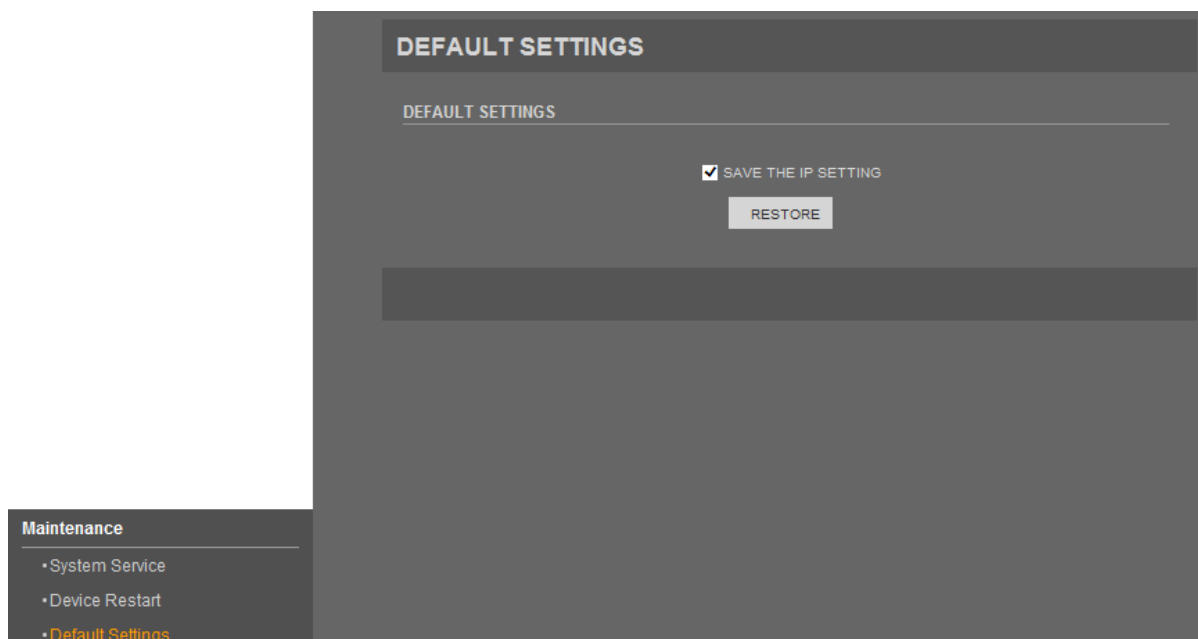
In *Device restart* tab you can restart camera using remote control equipment.



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 1.32.67. 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 1.32.67. Downloading the software and its updates can be made via the NMS homepage: www.nmsip.com/en

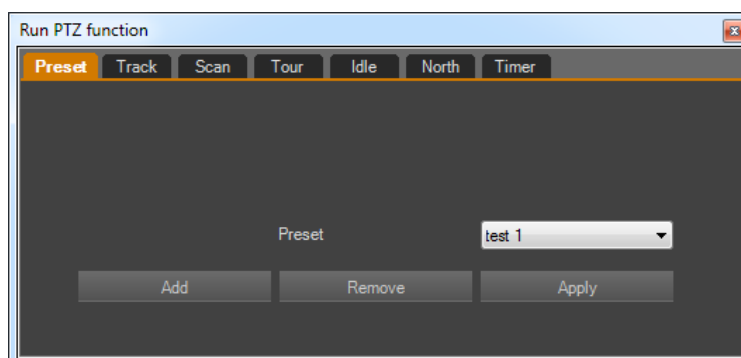
After running NMS software and connecting with the camera, it will be possible set up and call the following functions:

- 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.

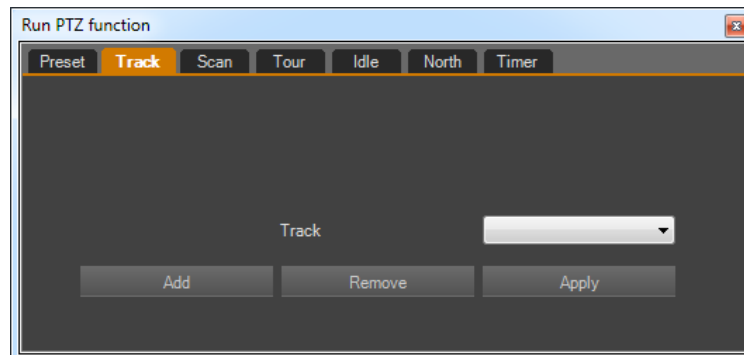
REMOVE- deletes preset selected from the *Preset* drop-down list.

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



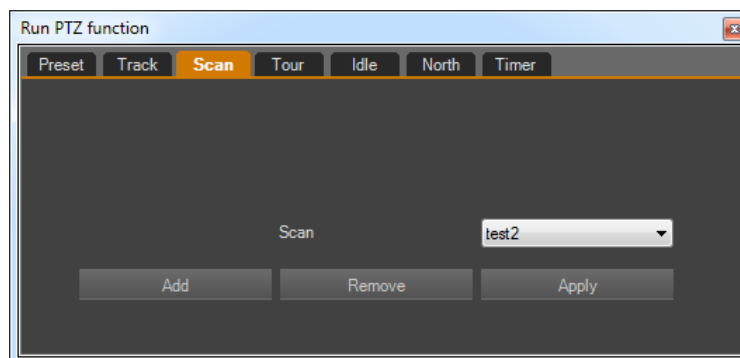
ADD - allows you to add new track. When you press this button a new window appears in which you can select the desired track number (track not have to be consecutive) and enter its name. Then, after pressing *Start* button, the camera should be guided as you want using the buttons on the PTZ control 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.

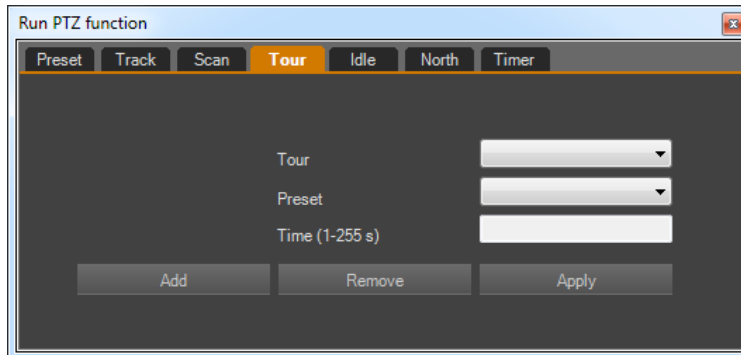
REMOVE - deletes scan selected from the *Scan* drop-down list.

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



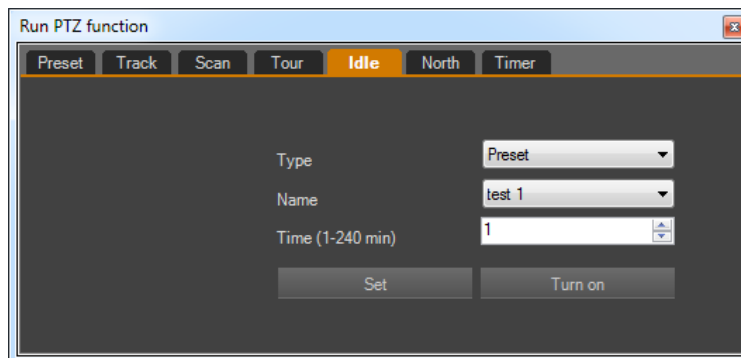
ADD - allows you to add new patrols. When you press this button a new window appears in which you can select the desired tour number (not necessarily consecutive) and enter its name. Then, when you press Start button, from drop-down list *Preset* desired preset can be selected and from *Time* drop-down 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.

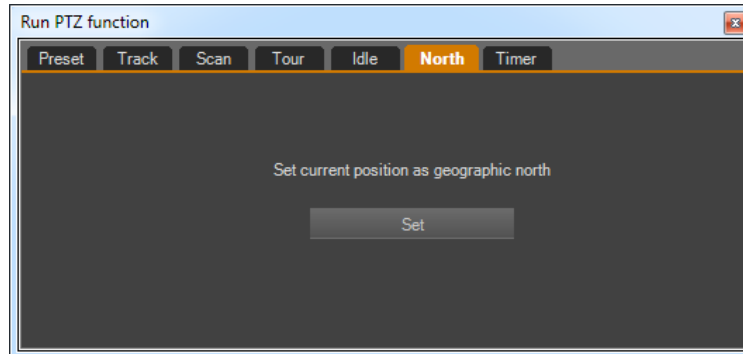
SET - saves the selected action for the camera

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

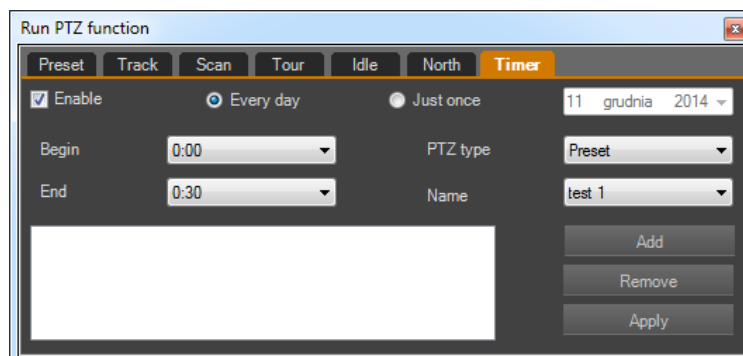
Allows you to set geographical orientation



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)

eng

6. NOTES

NOVUS[®]

2015-09-29 MF, TF

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 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 JEDYNIEM 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, wani, 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 instalowana 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 nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym 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.novusctv.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.	20
3.4 Dane Urządzenia	20
3.5. Ustawienia strumieni.	21
3.6. Ustawienia systemowe.....	22
3.6.1. Sieć.....	22
3.6.2. Porty urządzenia.	23
3.6.3 Sieć ADSL.	24
3.6.4. Kamera.....	24
3.6.5. Data i czas.	25
3.6.6. OSD.	26
3.6.7. Mikrofon.	27
3.6.8. Kamera PTZ	28
3.6.9. Ustawienia wyjść wideo	28
3.6.10. Ustawienia języka/szyfrowanie	28
3.7. Urządzenia zewnętrzne.	28
3.8. Ustawienia alarmów.....	29
3.8.1. Alarm we/wy.....	29
3.8.2. Alarm dysku.....	30
3.8.3. Alarm sieci.....	30
3.8.4. Powiązanie alarmów we/wy.	31
3.8.5. Alarm detekcji ruchu	32
3.9. Nagrywanie lokalne.	33

INFORMACJE WSTĘPNE

3.10. Strefy prywatności.....	34
3.11. Usługi sieciowe.....	35
3.11.1. PPPoE.....	35
3.11.2. DDNS.....	35
3.12. Powiadamianie.....	36
3.12.1. Centrum alarmów.....	36
3.12.2. SMTP.....	36
3.13. Modyfikacja uprawnień.....	37
3.13.1. Grupy.....	37
3.13.2. Użytkownicy.....	39
3.14. Protokoły.....	41
3.14.1. Dane protokołu.....	41
3.14.2. Bezpieczeństwo.....	41
3.15. Logi urządzenia.....	42
3.15.1. Logi zdarzeń.....	42
3.15.2. Logi alarmów.....	43
3.15.3. Pobierz logi.....	44
3.16. Konserwacja.....	44
3.16.1. Usługi serwisowe.....	44
3.16.2. Restart urządzenia.....	45
3.16.3. Ustawienia fabryczne.....	45
4. OPCJE PTZ DOSTĘPNE PRZEZ OPROGRAMOWANIE NMS	46
4.1 Informacje wstępne.....	46
4.1.1. Funkcja Preset.....	46
4.1.2. Funkcja Ścieżka.....	47
4.1.3. Funkcja Skanowanie.....	47
4.1.4. Funkcja Patrol.....	48
4.1.5. Funkcja Bezczynny.....	48
4.1.6. Funkcja Północ.....	49
4.1.7. Funkcja Timer.....	49
5. DODATKOWE INFORMACJE O FUNKCJI <i>PRESET</i>	50
5.1 Informacje wstępne.....	50
5.2 Lista presetów specjalnych.....	50
6. NOTATKI	51

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

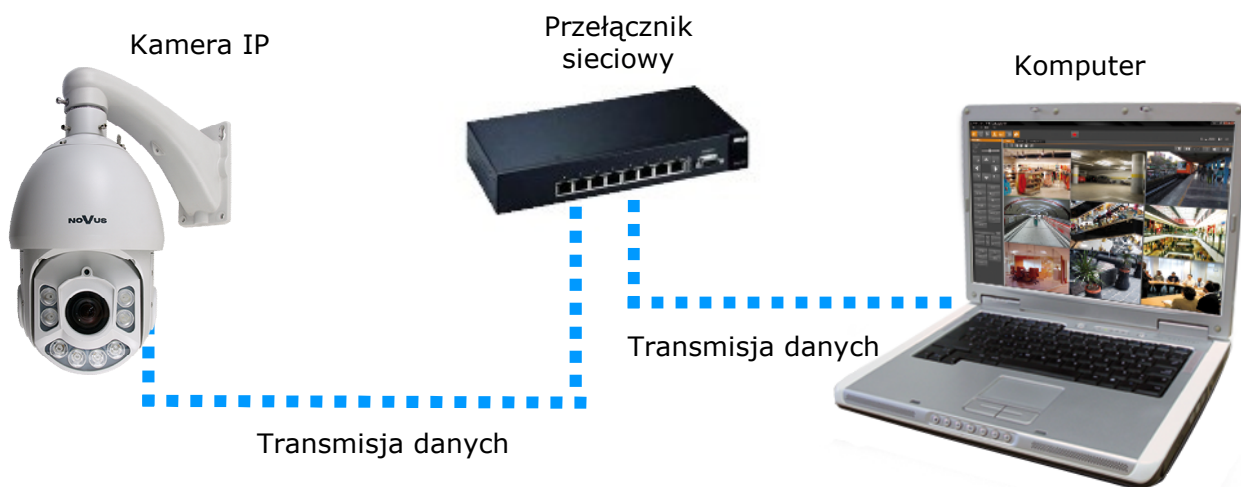
W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego PoE, oraz należy podłączyć zasilacz 24VAC o mocy min. 50W.

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.

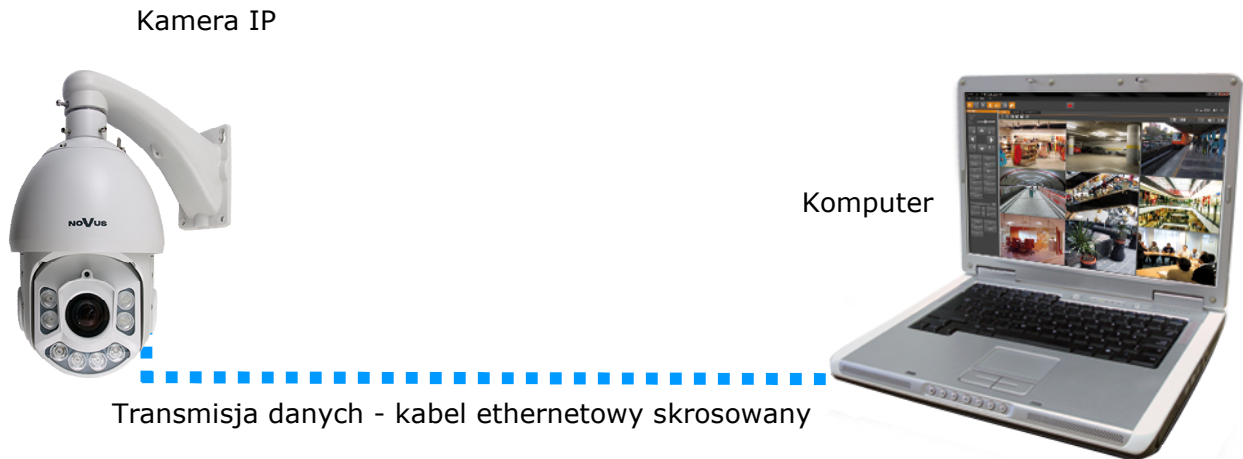
W celu uzyskania danych potrzebnych do konfiguracji sieci (adres IP, brama, maska sieci itd.) należy skontaktować się z administratorem sieci, w której urządzenie ma pracować.

- 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

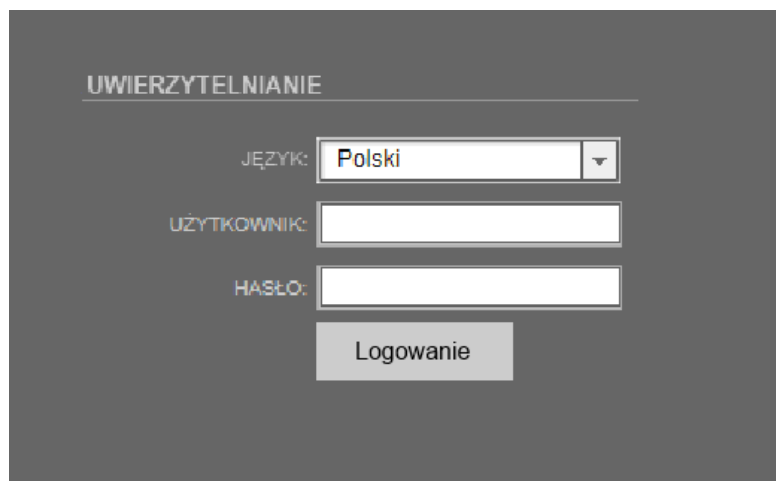
2.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

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:



The screenshot shows a login page with the following elements:

- Title: UWIERZYTELNIANIE
- Language selection: JEZYK: Polski (dropdown menu)
- User input: UŻYTKOWNIK: [text box]
- Password input: HASŁO: [text box]
- Login button: 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, zostanie automatycznie wyświetlony ekran główny interfejsu kamery, służący do podglądu obrazu z kamery i jej konfiguracji oraz podgląd na żywo

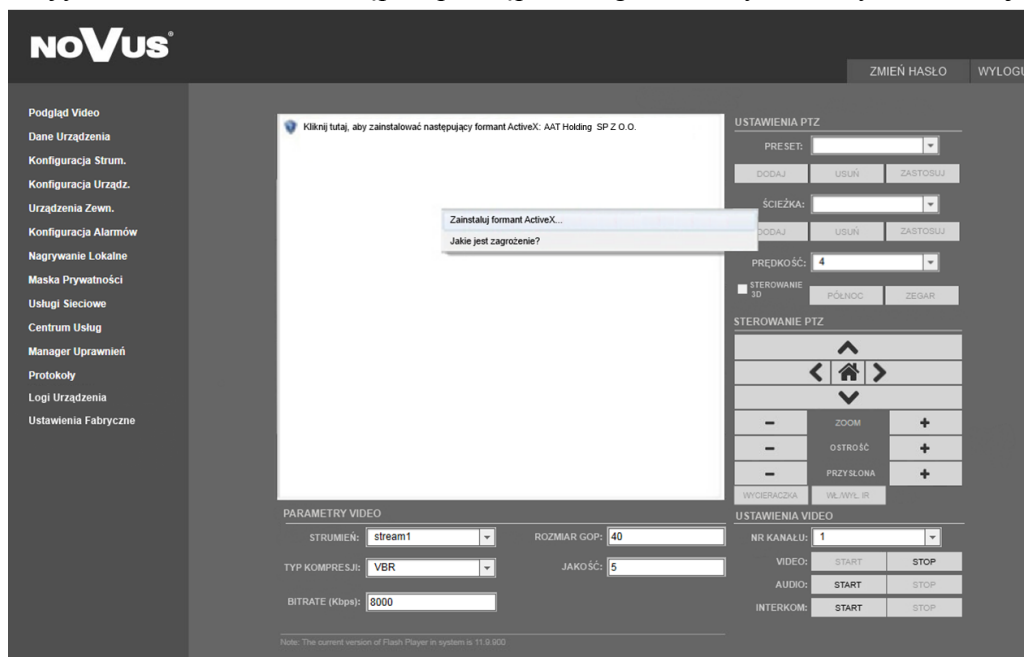
UWAGA: Jeśli na komputerze nie ma zainstalowanego Flash Playera, użytkownik zostanie poproszony o wybór technologii, przy użyciu której będzie wyświetlany obraz z kamery:



Nie działa podgląd wideo

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

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



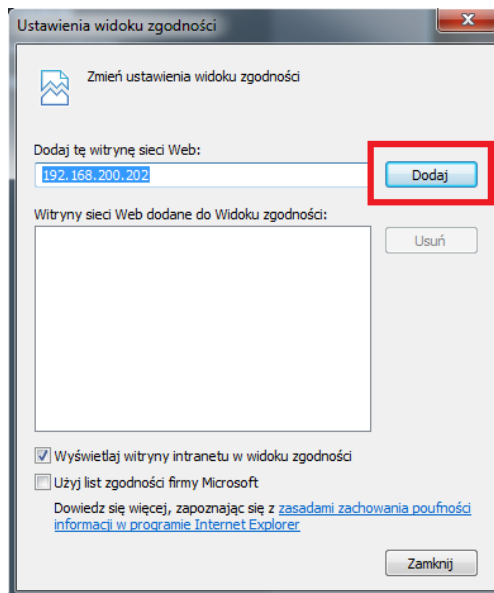
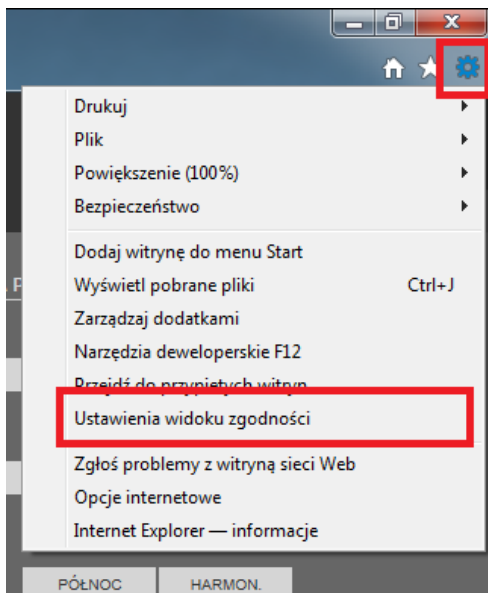
UWAGA: Należy wybrać *Ustawienia Zabezpieczeń w Opcjach Internetowych* przeglądarki IE, oraz włączyć funkcję *Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX*.

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

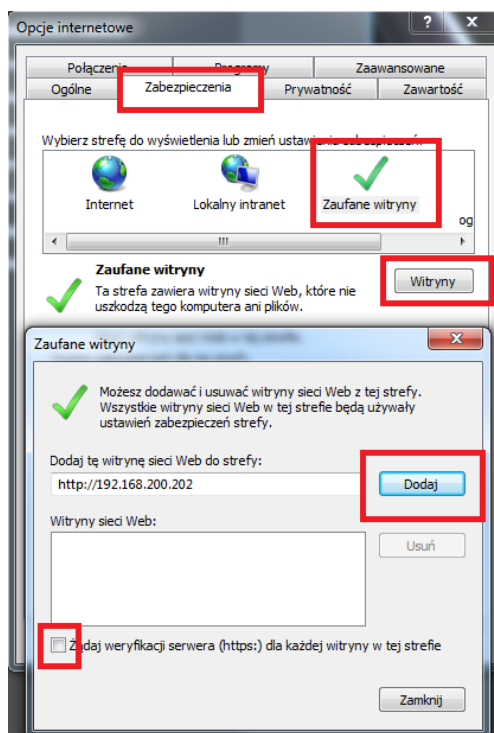
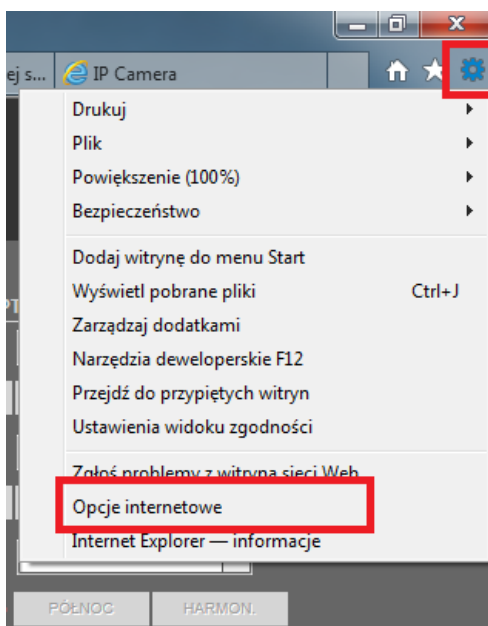
UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows Vista i 7 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

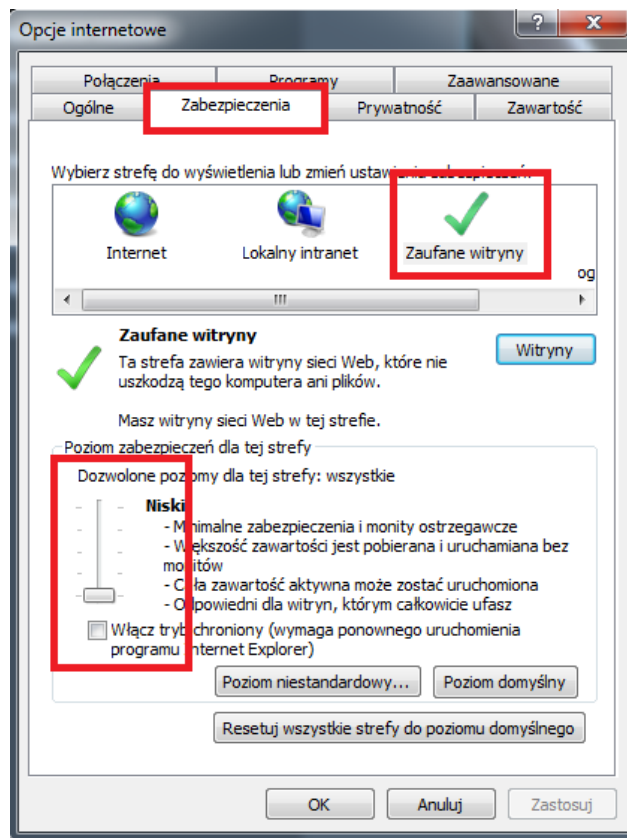
UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows Vista/7/8 z Internet Explorer 11 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez ustawienia zabezpieczeń przeglądarki. W tej sytuacji należy: dodać adres IP kamery do Widoku Zgodności (Narzędzia → Ustawienia widoku zgodności, klikamy Dodaj).



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



POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW



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

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.1. Wyświetlanie obrazu na żywo



1. Menu konfiguracji kamery

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

*- opcja nieaktywna

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

2. Parametry Video

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)

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

*- *dotatkowe informacje o funkcji Presety znajdują się na stronie 50*

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

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.

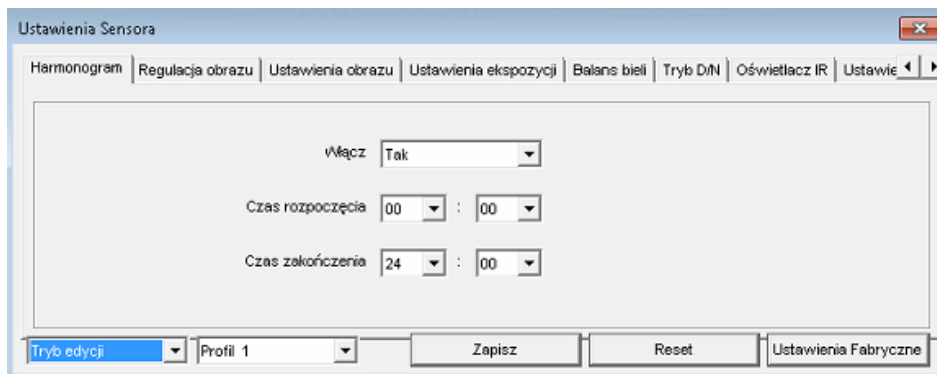
Aby przywrócić ostatnio zapisane ustawienia, należy nacisnąć przycisk *Reset*.

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 **X** rogu okna.

3.2.1 Opis opcji menu *Ustawienia Sensora*

Wprowadzanie zmian w ustawieniach



Aby dokonać jakichkolwiek zmian w ustawieniach sensora należy przełączyć na *Tryb edycji*, widoczny w lewym dolnym rogu każdego okna konfiguracyjnego.

Dodatkowo każde ustawienia sensora możemy zapisać w jednym z czterech dostępnych profili konfiguracyjnych. Wszelkie wprowadzone zmiany potwierdzamy przyciskiem *Zapisz*.

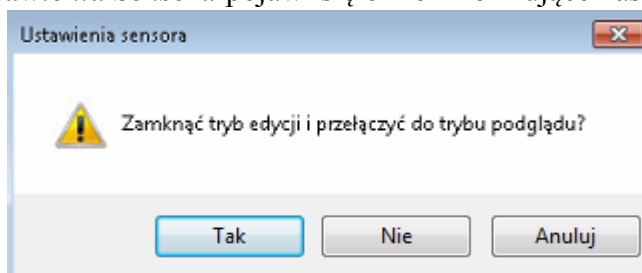
Zapisywanie ustawień

Każdorazowo podczas zamknięcia okna *Ustawienia Sensora* pojawi się okno informujące nas o przejściu z trybu edycji w tryb podglądu.

- *Tak* - Zamyka okno *Ustawienia Sensora*, kolejne otwarcie okna otwiera tryb podglądu

- *Nie* - Zamyka okno *Ustawienia Sensora*, kolejne otwarcie okna otwiera tryb edycji

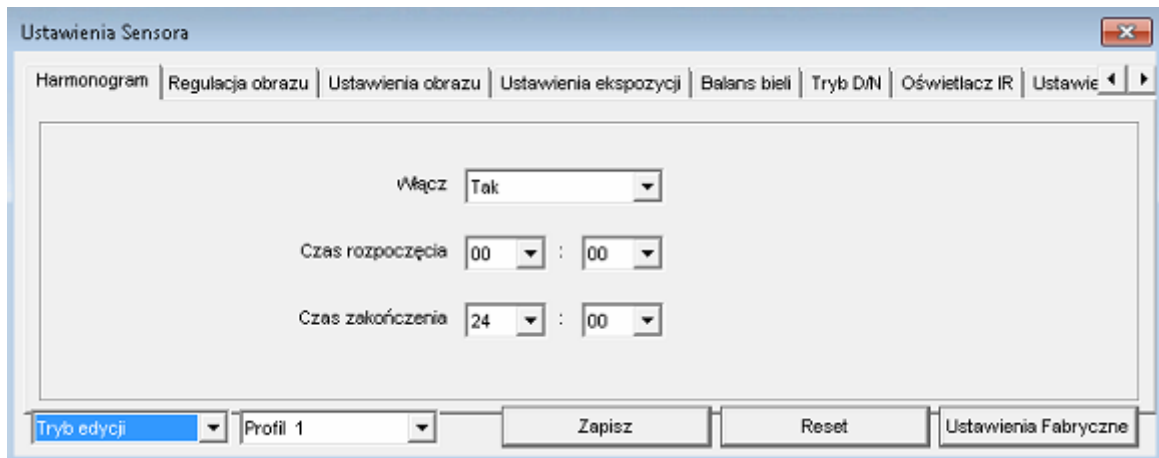
- *Anuluj* - powrót do okna *Ustawienia Sensora*



W zależności od wybranej opcji kolejne otwarcie okna *Ustawienia Sensora* uruchamiać się będzie w trybie edycji lub trybie podglądowym.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

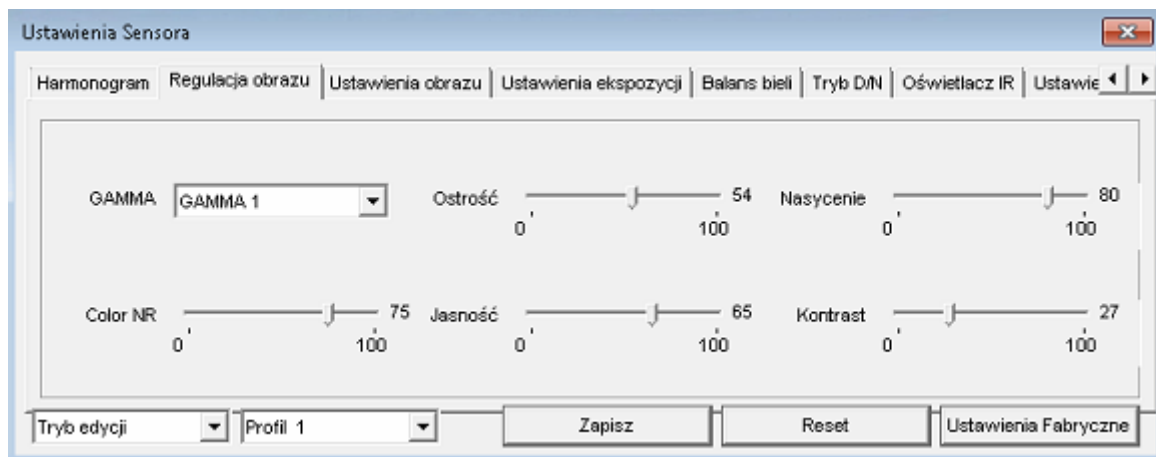
Zakładka *Harmonogram*



W zakładce harmonogram, mamy możliwości skonfigurowania, harmonogramu pracy kamery poprzez wybór czasu rozpoczęcia i zakończenia nagrywania

- *Czas rozpoczęcia* - należy wybrać godzinę (0-24) a następnie minuty (0-50) w której kamera rozpocznie swoją pracę
- *Czas zakończenia* - wybieramy godzinę (0-24) a następnie minuty w której kamera zakończy swoją pracę.

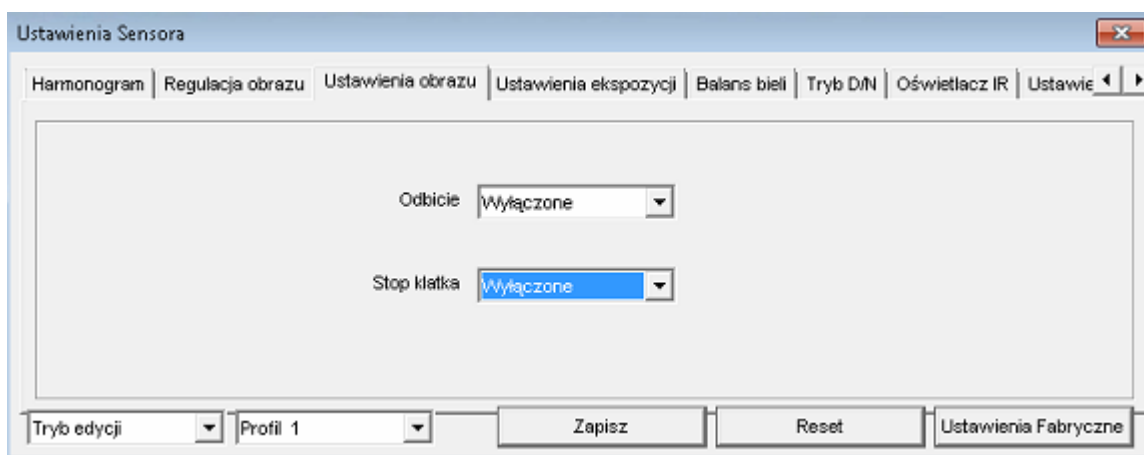
Zakładka *Regulacja obrazu*



W zakładce regulacja obrazu można dostosować poziom jasności, nasycenia kolorów, ostrości, kontrastu obrazu z kamery. Ponadto jest możliwość ustawienia poziomu korekcji gamma i redukcji szumu dla składowej koloru.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

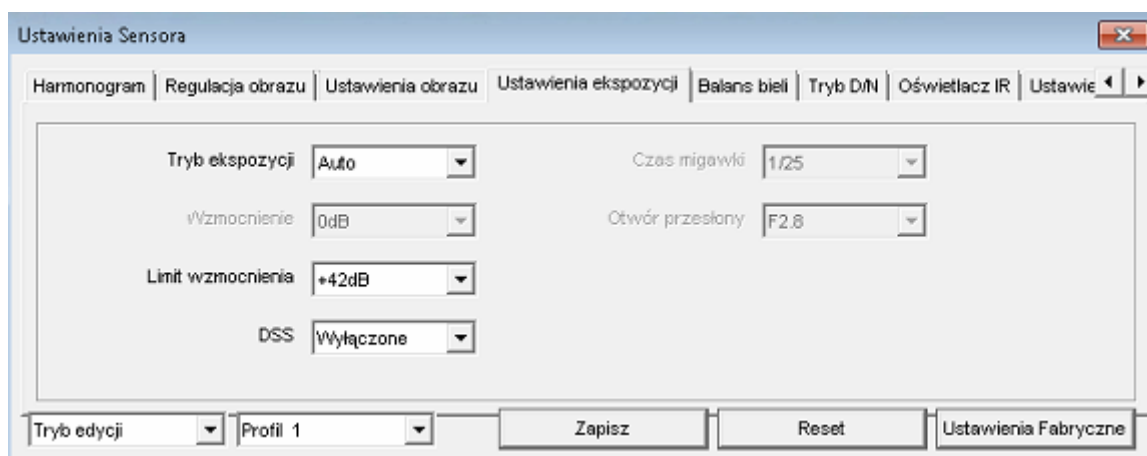
Zakładka *Ustawienia obrazu*



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

- *Stop klatka* - umożliwia zamrożenie obrazu.

Zakładka *Ustawienia ekspozycji*



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

- *Auto* - gdzie kamera automatycznie dostosowuje się do warunków oświetleniowych a z listy *Limit wzmocnienia* można dodatkowo wybrać maksymalny poziom wzmocnienia

- *Ręczny* - gdzie użytkownik sam dobiera wartość migawki (w zakresie od 1/25 do 1/10000), wartość przesłony (w zakresie od F1.6 do F14) i wzmocnienie (0 do 30dB) a także jego limit.

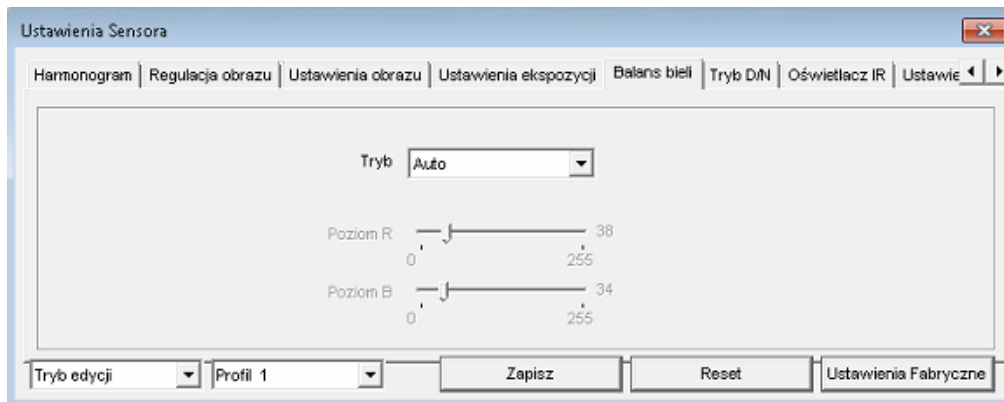
- *Priorytet Migawki* - gdzie można ręcznie ustawić wartość migawki (w zakresie od 1/25 do 1/10000) i limit wzmocnienia, a kamera automatycznie dostosuje wartość przesłony

- *Priorytet Przesłony* - gdzie można ręcznie ustawić wartość przesłony (w zakresie od F1.6 do F14) i limit wzmocnienia, a kamera automatycznie dostosuje wartość migawki

Dodatkowo możliwość włączenia lub wyłączenia funkcji DSS, której maksymalna wartość to 1s.

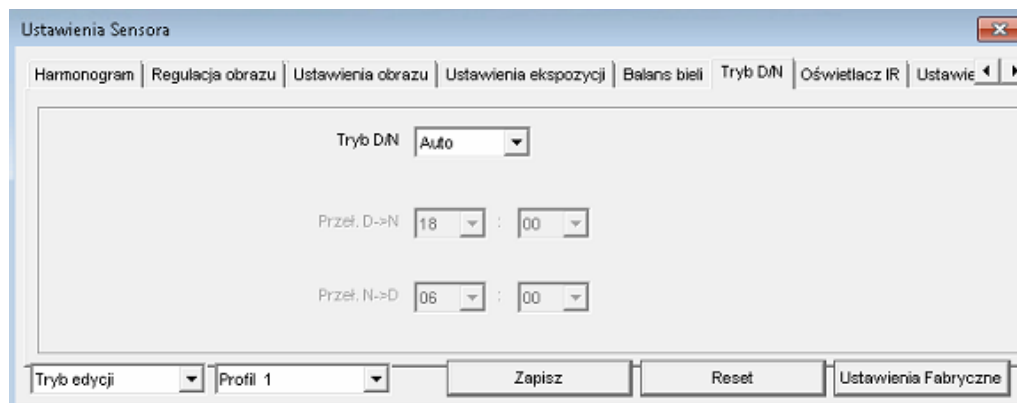
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

Zakładka *Balans Bieli*



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

- *Wewnątrz* - opcja dedykowana gdy kamera pracuje wewnątrz pomieszczenia
- *Na zewnątrz* - opcja dedykowana gdy kamera pracuje na zewnątrz
- *Wyzwalana jednym przyciskiem* - opcja nieaktywna
- *ATW* - opcja automatyki kiedy kamera dostosowuje balans bieli do aktualnie obserwowanego obszaru
- *Ręczny* - ręczne ustawienie poziomu R (0 do 255) i B (0 do 255)
- *Światło lamp fluorescencyjnych* - opcja dedykowana do pracy przy świetle lamp fluorescencyjnych
- *Światło lamp sodowych* - opcja dedykowana do pracy przy świetle lamp sodowych



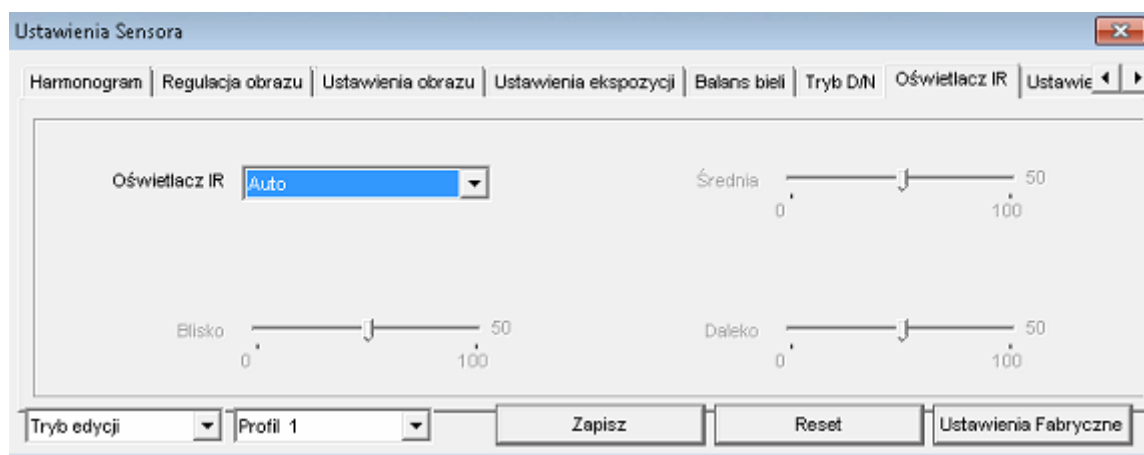
Zakładka *Ustawienia D/N*

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.
- W trybie *Harmonogramu* - użytkownik sam decyduje o jakiej porze kamera przełącza się z trybu dziennego w nocny i z trybu nocnego w tryb dzienny.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

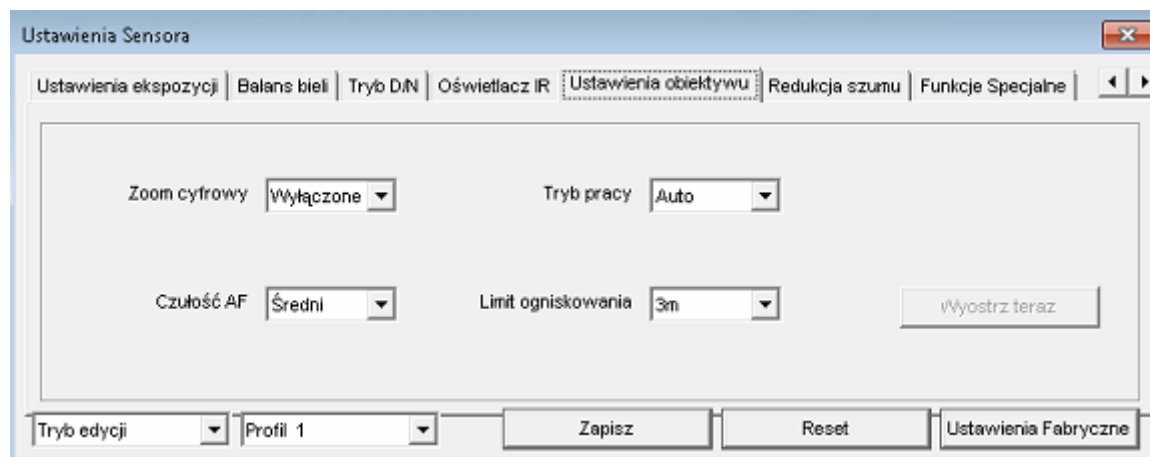
Zakładka *Oświetlacz IR*



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 optycznego i warunków zewnętrznych.
- W trybie *Ręcznym* moc oświetlacza IR może być ustawiona przez użytkownika niezależnie dla każdej z trzech grup diod IR (bliskiego, średniego i dalekiego zasięgu).

Zakładka *Ustawienia obiektywu*

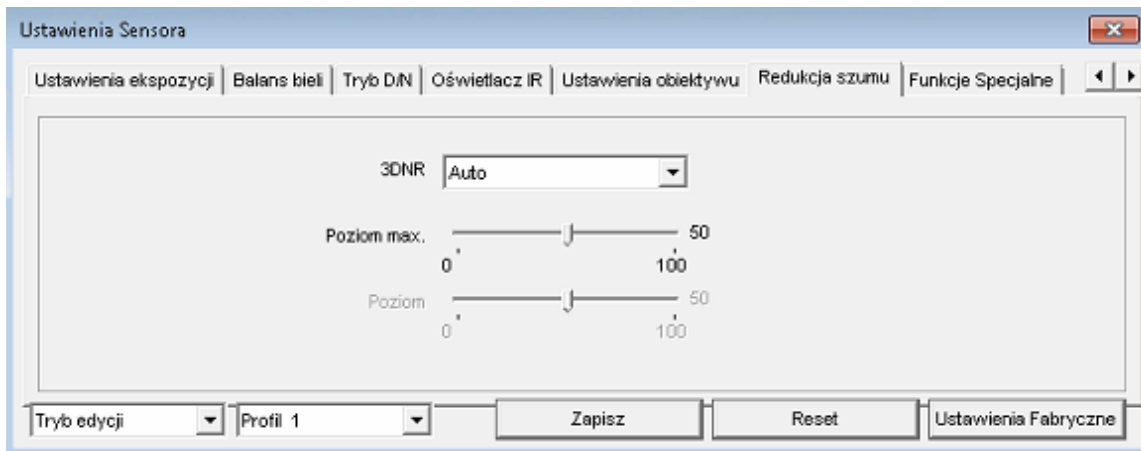


W zakładce *Ustawienia obiektywu* mamy możliwość ustawienia następujących parametrów:

- *Zoom cyfrowy* - włączamy lub wyłączamy opcję zoomu cyfrowego (12x).
- *Tryb Pracy* - wybieramy rodzaj pracy mechanizmu ogniskowania: *Auto* - kamera sama wyostrza obraz w zależności od obserwowanego obszaru, *Ręczny* - w tym trybie użytkownik sam wybiera kiedy obraz ma zostać wyostrzony używając przycisku *Wyostrz teraz*, *PUSH* - kamera po wyostrzeniu na jednym obiekcie nie koryguje ostrości w przypadku, gdy w strefie pojawią się nowe obiekty
- *Czułość AF* - wybieramy czułość ogniskowania. Możliwe opcje: wysoka, średnia, niska.
- *Limit ogniskowania* - mamy możliwość ustawienia limitu ogniskowania kamery do wybranych odległości 1.5m, 2m, 3m, 6m, 10m i nieskończoność.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

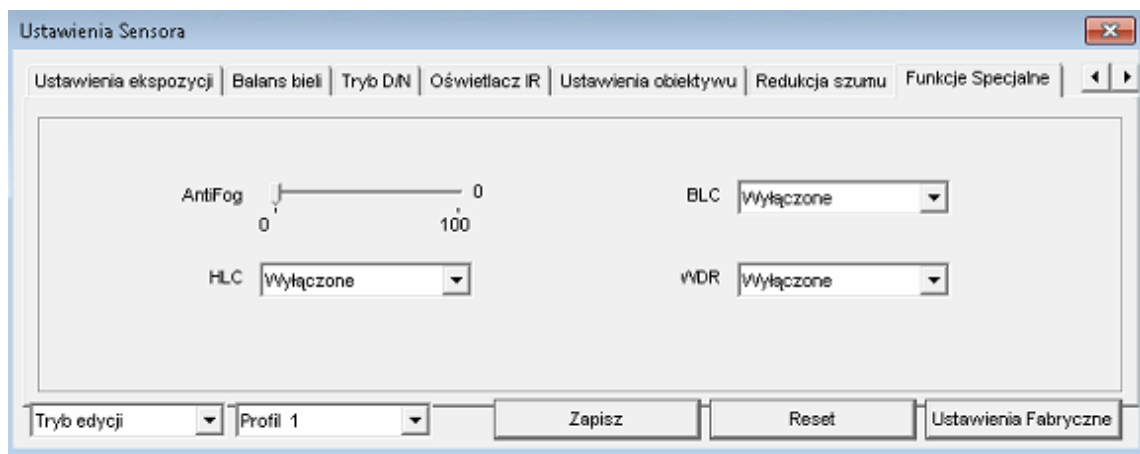
Zakładka *Redukcja Szumu*



W zakładce *Redukcja szumu*, mamy możliwość ustawienia 3 trybów:

- *Auto* - kamera sama decyduje o włączeniu korekcji szumów 3DNR. Dodatkowo można określić poziom maksymalnej korekcji.
- *Ręczny* - ręcznie ustawienie poziomu (domyślnie 50) cyfrowej redukcji szumów.
- *Wyłączone* - tryb cyfrowej redukcji szumów jest wyłączony.

Zakładka *Funkcje Specjalne*



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

- *WDR* - włącza lub wyłącza funkcję WDR (szeroki zakres dynamiki)
- *Anti Fog* - funkcja poprawy widoczności w złych warunkach pogodowych (mgła deszcz),
- *BLC* - funkcja kompensacji tylniego tła, która eliminuje efekt powstający w wyniku obserwowania obszaru z zbyt mocnym źródłem światła w tle.
- *HLC* - możliwość włączenia lub wyłączenia funkcji HLC, która zmniejsza jasność obszarów obserwowanych przez kamerę w celu zapewnienia lepszej jakości obrazu.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.3. Odtwarzanie - funkcja niedostępna

3.4. Dane urządzenia

pl

Dane urządzenia

DANE URZĄDZENIA

USTAWIENIA SYSTEMOWE

ID URZĄDZENIA:

NAZWA URZĄDZENIA:

ADRES MAC:

TYP URZĄDZENIA:

NAZWA PRODUCENTA:

WERSJA

WERSJA SPRZĘTOWA:

WERSJA OPROGRAMOWANIA:

SPRZĘT

KANAŁ(Y) WIDEO:

WEJŚCIA ALARMOWE:

WYJŚCIA ALARMOWE:

PORTY SZEREGOWE:

NUMER KARTY SIECIOWEJ:

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

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

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 skonfigurowany. 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 sposobów kodowania audio (standard G711 z algorytmem ULAW/ALAW lub standard RAW-PCM).

ROZDZIELCZOŚĆ - rozdzielczość skonfigurowanego 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 12000kpbs.

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 KAMERA

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.

The screenshot shows the 'SIEĆ' (Network) configuration page. On the left is a sidebar menu with 'Ustawienia systemowe' (System Settings) expanded, showing options like 'Sieć', 'Porty urządzenia', 'Sieć ADSL', 'Kamera', 'Data i czas', 'OSD', 'Mikrofon', 'Kamera P/L', 'Ustawienia wyjścia wideo', and 'Język/Szyfrowanie'. The main area is titled 'SIEĆ' and has several sections: 'PROTOKÓŁ IP' with a dropdown menu set to 'IPv4'; 'ADRES IP' with radio buttons for 'AUTOMATYCZNE UZYSKIWANIE ADRESU IP (DHCP)' (unselected) and 'STATYCZNY ADRES IP' (selected), and input fields for 'ADRES IP: 192.168.200.203', 'MASKA PODSIECI: 255.255.0.0', and 'BRAMA DOMYŚLNA'; 'DNS' with input fields for 'PODSTAWOWY SERWER DNS: 192.168.0.1' and 'POMOCNICZY SERWER DNS: 192.168.0.2'; and 'MTU' with an input field set to '1500'. An 'OK' button is located at the bottom right of the main panel.

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 KAMERA

3.6.2. Porty urządzenia

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

The screenshot shows the 'PORT URZĄDZENIA' configuration page. The sidebar on the left lists system settings, with 'Porty urządzenia' selected. The main panel displays four port configuration fields: 'PORT STEROWANIA' (30001), 'PORT HTTP' (80), 'PORT RTSP' (554), and 'PORT RTMP' (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`

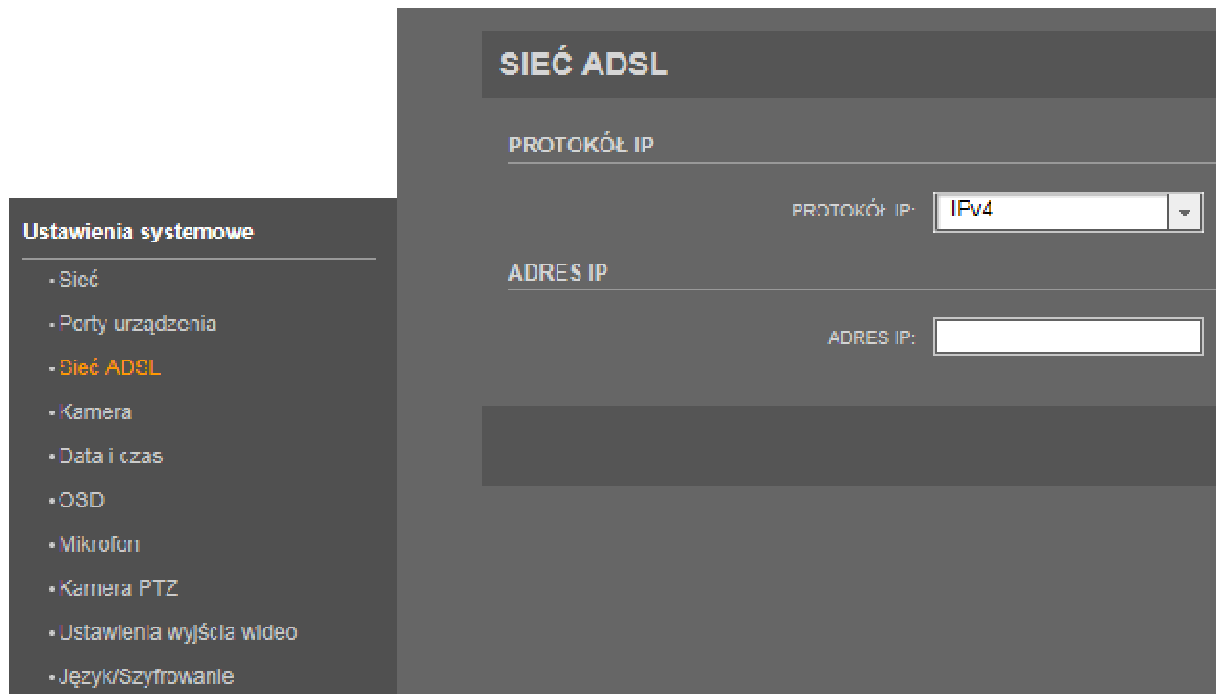
PORT RTSP (domyślna wartość to 554) - jest używany do przesyłania strumieni wideo. Wartość tą należy zmieniać tylko, jeśli do jednego adresu IP przypisanych jest wiele urządzeń.

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 KAMERA

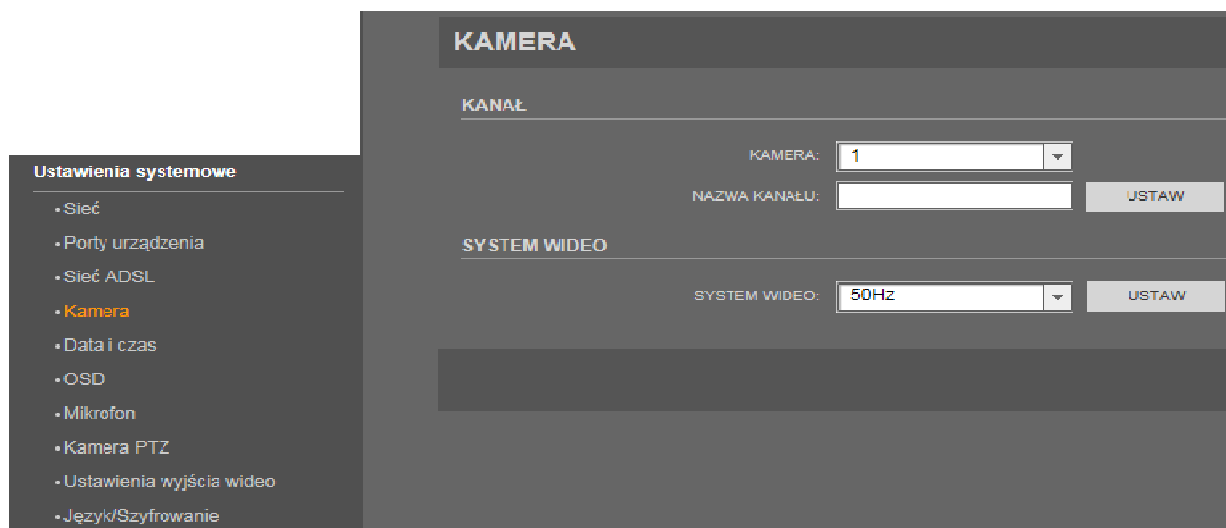
3.6.3. Sieć ADSL

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 KAMERA

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 USTAWIENIŃ CZASU LETNIEGO* i ustawić odpowiedni zakres czasu w polach *OD/DO*.

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

Czas na urządzeniu można ustawić na jeden z trzech sposobów:

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

USTAWIENIE RĘCZNE - pozwala na ręczne ustawienie daty i czasu

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

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.6.6. OSD

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

Ustawienia systemowe

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

OSD

KAMERA:

CZCIONKA OSD

ROZMIAR CZCIONKI:

OSD

<input checked="" type="checkbox"/> NAZWA URZĄDZENIA	RZĄD: <input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	KOLUMNA: <input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>
<input type="checkbox"/> ID KANAŁU	RZĄD: <input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	KOLUMNA: <input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>
<input type="checkbox"/> NAZWA KANAŁU	RZĄD: <input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	KOLUMNA: <input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>
<input checked="" type="checkbox"/> POZYCJA PTZ	RZĄD: <input style="width: 50px;" type="text" value="30.00"/>	KOLUMNA: <input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>
<input checked="" type="checkbox"/> CZAS	RZĄD: <input style="width: 50px;" type="text" value="30.00"/>	KOLUMNA: <input style="width: 50px;" type="text" value="30.00"/>

FORMAT CZASU:

DODATKOWE OSD

NIESTANDARDOWE	RZĄD	KOLUMNA	OSD
<input type="checkbox"/> WŁASNY1	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> WŁASNY2	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> WŁASNY3	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> WŁASNY4	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> WŁASNY5	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> WŁASNY6	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 50px;" type="text" value="0.00"/>	<input style="width: 100%; height: 20px;" type="text"/>

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*.

DODATKOWE OSD - opcja ta pozwala na wyświetlenie na strumieniu wideo dowolnego tekstu. Należy wybrać jedną z opcji *WŁASNY1-6*, a następnie uzupełnić *RZĄD*, *KOLUMNĘ*, do których zostanie przypisana dana pozycja oraz wpisać wybrany test w polu w kolumnie *OSD*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.6.7. Mikrofon

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

The screenshot shows the 'MIKROFON' settings page. On the left is a sidebar menu titled 'Ustawienia systemowe' with options: Sieć, Porty urządzenia, Sieć ADSL, Kamera, Data i czas, OSD, Mikrofon (highlighted), Kamera PTZ, Ustawienia wyjścia wideo, and Język/Szyfrowanie. The main content area is titled 'MIKROFON' and contains: 'KAMERA:' with a dropdown menu showing '1'; 'WŁĄCZ MIKROFON' with an unchecked checkbox; 'TYP MIKROFONU:' with a dropdown menu; 'GŁOŚNOŚĆ MIKROFONU:' with a dropdown menu showing '50'; and an 'OK' button at the bottom right.

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.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

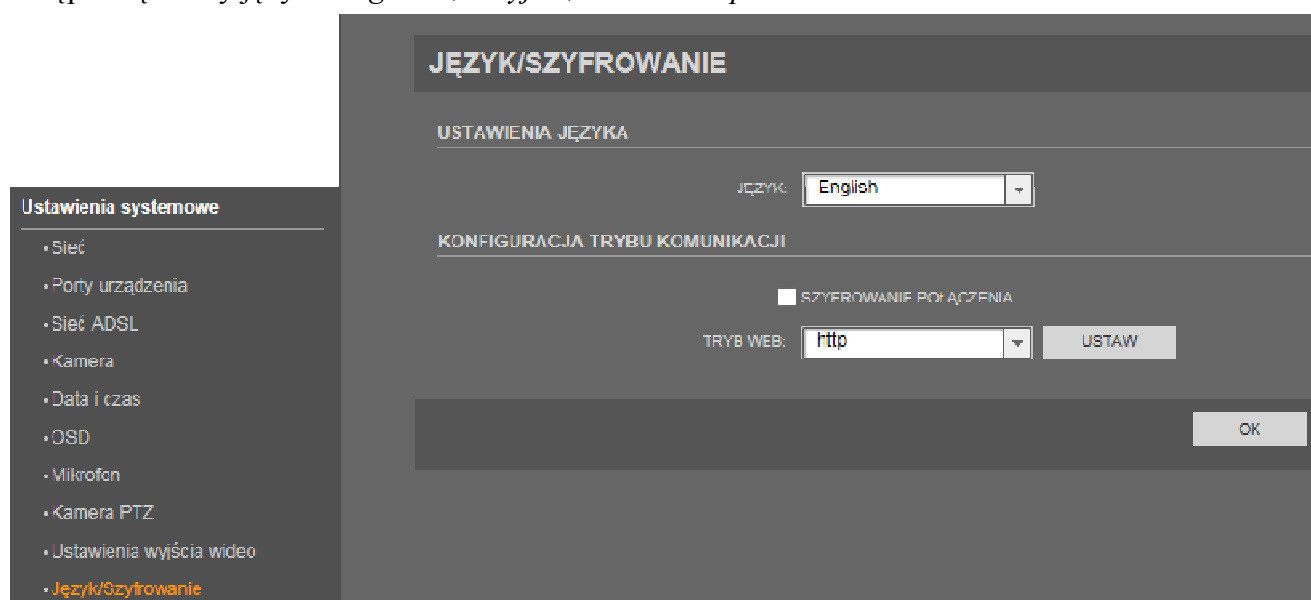
3.6.8 Kamer PTZ - funkcja niedostępna

3.6.9 Ustawienia wyjść wideo - funkcja niedostępna

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*.

3.7 Urządzenia zewnętrzne

3.7.1 Klawiatura PTZ - funkcja niedostępna

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.8. Ustawienia alarmów

3.8.1. Alarm we/wy

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

CZAS TRWANIA ALARMU: ms

STEROWANIE RĘCZNE

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

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 żadaną nazwę z klawiatury, a następnie naciśnij przycisk *OK*.

STAN NORMALNY - możliwe 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 żadaną 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*. Ustawienie czasu na 0 ustawia czas trwania alarmu na nieskończoność.
- *Pulsacyjny* - dla tego trybu należy ustawić *CZAS TRWANIA ALARMU* oraz wybrać żadaną częstotliwość w polu *CZĘSTOTLIWOŚĆ*. Na wyjściu alarmowym pojawią się impulsy o częstotliwości określonej w polu *CZĘSTOTLIWOŚĆ* przez okres czasu ustawiony w polu *CZAS TRWANIA ALARMU*

CZĘSTOTLIWOŚĆ - określa czas, po którym zmieni się stan wyjścia alarmowego (maks. 10 Hz).

CZAS TRWANIA ALARMU - określa czas trwania alarmu w trybie stałym, maksymalny czas 16m 40 sek.

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

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.8.2. Alarm dysku - funkcja niedostępna

pl

Ustawienia alarmów

- Alarm We/Wy
- Alarm dysku**
- Alarm sieci
- Powiązanie Alarmu We/Wy
- Alarm detekcji ruchu

ALARM DYSKU

KONFIGURACJA ALARMU DYSKU

ALARM DYSKU

ODSTĘP MIĘDZY ALARMAMI(10-86400 S):

MAKS. POJEMN. UŻYTK.(5% - 100%)

WYJŚCIE

KANAŁ: 1 2

PTZ

KAMERA:

TYP:

NAZWA:

OK

3.8.3. Alarm sieci - funkcja niedostępna

Alarm We/Wy

Alarm dysku

Alarm sieci

Powiązanie Alarmu We/Wy

Alarm detekcji ruchu

ALARM SIECI

KONFIGURACJA MIN. CZASU MIĘDZY ALARMAMI

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

POWIĄZANIE ALARMU

ID KARTY SIECIOWEJ:

WŁĄCZ ALARM USTEREK SIECI

KANAŁ:

1 2

PTZ

KAMERA:

TYP:

NAZWA:

OK

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

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

Alarm dysku

Alarm sieci

Powiązanie Alarmu We/Wy

Alarm detekcji ruchu

POWIĄZANIE ALARMU WE/WY

ALARM WE/WY

ALARM WE/WY:

WŁĄCZ ALARM WE/WY

WŁĄCZ ALARM WE/WY

USTAWIENIA HARMONOGRAMU

WYJŚCIE

KANAL: 1 2

PTZ

KAMERA:

TYP

NAZWA:

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 *ZMIEN*. Zostanie wyświetlone poniższe okno:

USTAWIENIA HARMONOGRAMU

DNI TYGODNIA	TYDZIEŃ 1		TYDZIEŃ 2		TYDZIEŃ 3	
	POCZĄTEK	KONIEC	POCZĄTEK	KONIEC	POCZĄTEK	KONIEC
PONIEDZIAŁEK	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="24:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>
WTOREK	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="24:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>
ŚRODA	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="24:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>
CZWARTEK	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="24:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>
PIATEK	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="24:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>
SOBOTA	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="24:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>
NIEDZIELA	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="24:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="00:00"/>

Ustawić harmonogram używając przycisków 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 KAMERA

3.8.5. Alarm detekcji ruchu

Funkcja nie wspierana

pl

Ustawienia alarmów

Alarm We/Wy

Alarm dysku

Alarm sieci

Powiązanie Alarmu We/Wy

Alarm detekcji ruchu

ALARM DETEKCJI RUCHU

KAMERA:

USTAWIENIA DETEKCJI

WŁĄCZ

INTERWAŁ ALARMÓW (1-1800S)

USTAWIENIA HARMONOGRAMU

USTAWIENIA DETEKCJI RUCHU

WYJŚCIE

KANAŁ: 1 2

PTZ

KAMERA:

TYP

NAZWA:

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.9. Nagrywanie lokalne

3.9.1. Ustawienia nagrywania

Funkcja nie wspierana

The screenshot shows the 'USTAWIENIA NAGRYWANIA' (Recording Settings) page. On the left is a navigation menu with 'Ustawienia nagrywania' highlighted. The main content area is divided into sections: 'NAGRYWANIE' (Recording) with 'WŁĄCZ' (On) and 'USTAW REGULĘ' (24x7H); 'NAGRYWANIE ALARMOWE' (Alarm Recording) with 'WŁĄCZ' (On), 'PRERECORD', and 'POSTRECORD (SEK)' (30); 'ALARM DETEKCJI RUCHU(KANAŁ)' (1) and 'ALARM USTEREK SIECI (NUMER)' (1); 'USTAWIENIA NAGRYWANIA' (Recording Settings) with 'NAGRYWANIE AUDIO' (On), 'USTAWIENIA NAGRYWANIA' (Przechowuj dni), 'PRZECHOWUJ DNI' (15), and 'STRUMIEŃ' (stream1). An 'OK' button is at the bottom right.

3.9.2. Lokalizacja plików

Funkcja nie wspierana

The screenshot shows the 'LOKALIZACJA PLIKÓW' (File Location) page. The left navigation menu has 'Lokalizacja plików' highlighted. The main content area features a table with the following data:

Typ dysku	Nazwa dysku	ID grupy	Włącz	Całkowite miejsce(MB)	Dostępne Miejsce: (MB)	Status	System plików
Karta SD	SD1	1	Tak	0	0	N/A	ext4

Below the table is a 'ZMIEN' (Change) button. At the bottom right of the page is an 'OK' button.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.10. Strefy prywatności

The screenshot displays the 'STREFY PRYWATNOŚCI' (Privacy Zones) interface. On the left, a navigation menu lists various camera settings, with 'Strefy prywatności' (Privacy Zones) selected. The main viewing area shows a live camera feed of a parking garage with a blacked-out rectangular area representing a privacy zone. To the right of the camera feed is a control panel featuring a directional pad, zoom controls (ZOOM - +), focus controls (PRZY - +), and sharpness controls (OSTR - +). Below the camera feed is a table titled 'Lista masek prywatności' (Privacy Mask List) with columns for ID, Name, Type, and Status. The table contains one entry: ID 1, Name Privacy Mask 1, Type (blacked out), and Status Tak. Buttons for 'DODAJ' (Add), 'USUŃ' (Delete), and 'ZAPISZ' (Save) are located below the table.

ID	Nazwa:	Typ	Włącz
<input type="checkbox"/> 1	Privacy Mask 1		Tak

Zakładka *Strefy Prywatności* umożliwia zamazywanie obszarów w których obserwacja nie może być prowadzona. Można ustawić do 8 stref prywatności.

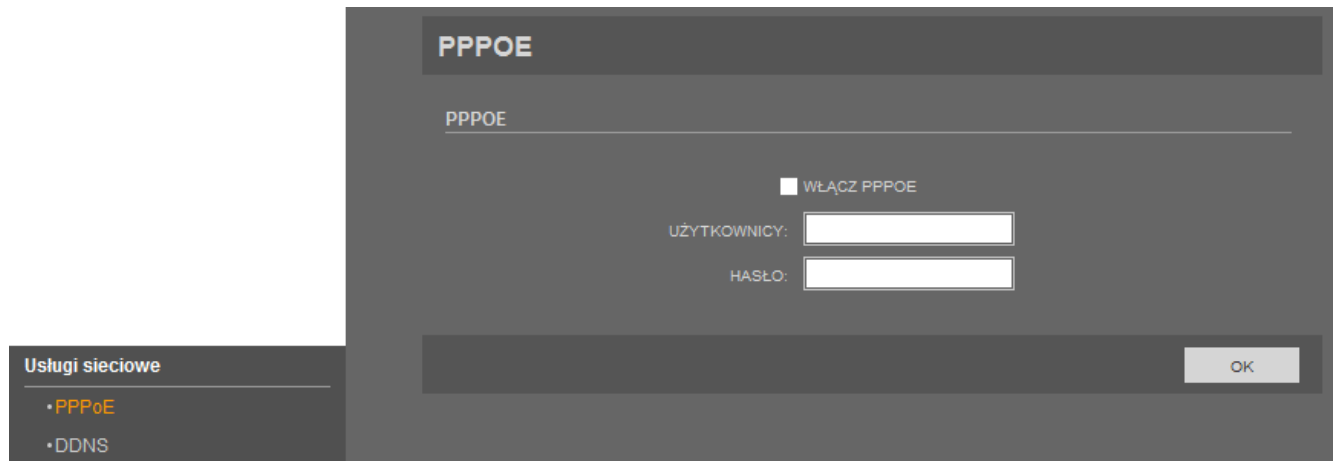
1. Korzystając z panelu sterowania z prawej strony okna podglądu, wybierz obszar w którym ma być ustawiona strefa prywatności.
2. Zaznacz za pomocą myszki w wybranym miejscu obszar, strefy prywatności o kształcie prostokąta lub kwadratu, rysując jego przekątną. Podczas zaznaczania strefa jest nie widoczna . Pojawi się jako zielone zaznaczenie po puszczeniu przycisku myszki.
3. Naciśnij przycisk dodaj aby dodać ustawioną strefę (zaznaczony obszar zmieni kolor na czarny). Można teraz dodać kolejne strefy.
4. Istnieje możliwość modyfikacji nazwy strefy prywatności, w tym celu klikamy na nazwę danej strefy i wpisujemy nową nazwę. Po dokonaniu jakichkolwiek zmian wciskamy przycisk ZAPISZ
5. Istnieje możliwość wyłączenia utworzonej strefy prywatności w tym celu zmieniamy opcję wyłącz na TAK i klikamy przycisk ZAPISZ
6. Aby usunąć wybraną strefę zaznacz jej numer i wciśnij przycisk USUŃ

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

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 '• PPPoE' and '• DDNS'. The main content area is titled 'PPPOE' and features a checkbox labeled 'WŁĄCZ PPPOE' (Enable PPPoE). Below the checkbox are two input fields: 'UŻYTKOWNICY:' (Username) and 'HASŁO:' (Password). An 'OK' button is located at the bottom right of the configuration area.

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

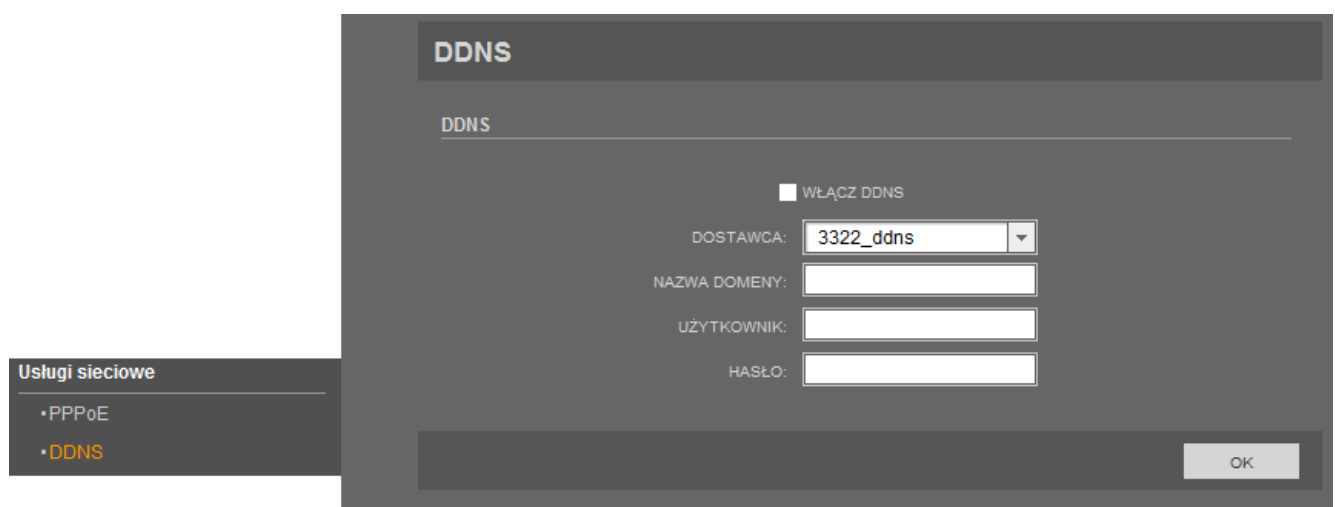
UŻYTKOWNICY - nazwa konta

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, the sidebar menu 'Usługi sieciowe' (Network Services) contains '• PPPoE' and '• DDNS'. The main content area is titled 'DDNS' and features a checkbox labeled 'WŁĄCZ DDNS' (Enable DDNS). Below the checkbox are four input fields: 'DOSTAWCA:' (Provider) with a dropdown menu showing '3322_ddns', 'NAZWA DOMENY:' (Domain Name), 'UŻYTKOWNIK:' (Username), and 'HASŁO:' (Password). An 'OK' button is located at the bottom right of the configuration area.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

3.12. Powiadamianie

3.12.1. Centrum alarmów

Funkcja niedostępna.

pl

CENTRUM ALARMÓW

PROTOKÓŁ IP

PROTOKÓŁ IP: IPv4

KONFIGURACJA CENTRUM ALARMÓW

IP SERWERA CENTRUM ALARMÓW:

PORT SERWERA CENTRUM ALARMÓW: 30004

OK

Powiadamianie

- Centrum alarmów
- SMTP

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*.

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

Powiadamianie

- Centrum alarmów
- SMTP

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. Modyfikacja Uprawnień

3.13.1. Grupy

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

The screenshot displays the 'GRUPA' management screen. At the top, there's a title 'GRUPA' and a subtitle 'GRUPY'. Below this, a dropdown menu is set to 'Administrators', with buttons for 'DODAJ', 'ZMIENIĆ', and 'USUŃ'. A list of permissions follows, each with a checkbox and a description: 'MODYFIKACJA UPRAWNIEŃ' (checked), 'UTRZYMANIE SYSTEMU' (checked), 'USTAWIENIA SYSTEMOWE' (checked), 'NAGRYWANIE' (checked), 'STEROWANIE KAMERA' (checked), 'PODGLĄD WIDEO' (checked), and 'ZAZNACZ WSZYSTKIE' (unchecked). A sidebar on the left shows 'Modyfikacja Uprawnień' with 'Grupy' selected. An 'OK' button is at the bottom right.

UWAGA:

Domyślna grupa *Administrators* nie może zostać usunięta!

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA


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



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

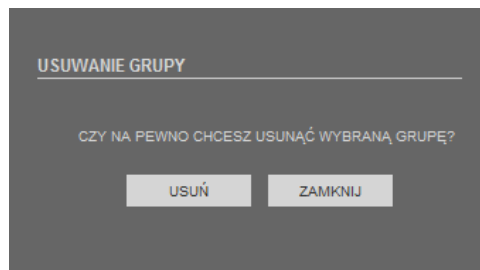
Wybierz stworzoną grupę z rozwijanej listy, przypisz jej dowolne uprawnienia i naciśnij przycisk *OK*.

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 KAMERA

3.13.2. Użytkownicy

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

The screenshot displays the 'Użytkownicy' (Users) management page. At the top, there's a header 'UŻYTKOWNICY'. Below it, a sub-header 'UŻYTKOWNICY' is followed by a form for editing a user. The form includes:

- 'UŻYTKOWNICY:' dropdown menu with 'root' selected.
- 'GRUPA UPRAWNIENÍ:' dropdown menu with 'Administrators' selected.
- 'STATUS UŻYTKOWNIKA:' label with 'Normalny' displayed in green.
- Buttons: 'USUŃ', 'DODAJ', 'ZMIEN', and 'ODBLOKUJ'.

 On the left, a sidebar titled 'Uprawnienia' (Permissions) contains two items: 'Grupy' and 'Użytkownicy' (highlighted in orange).

UWAGA:

Domyślny użytkownik *root* nie może zostać usunięty!

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

The screenshot shows the 'DODAWANIE UŻYTKOWNIKA' (Add User) dialog box. It contains the following elements:

- Input fields for 'UŻYTKOWNIK', 'HASŁO', and 'POTWIERDŹ'.
- 'GRUPA UPRAWNIENÍ:' dropdown menu with 'Administrators' selected.
- Checked checkbox labeled 'WIELOKROTNE LOGOWANIE'.
- Instructions for password requirements:
 - Hasło nie może zawierać mniej niż 8 znaków.
 - Cyfry, duże litery, małe litery, znaki specjalne - przynajmniej 3 z wymienionych opcji muszą zostać użyte w haśle.
 - Hasło nie może być takie same jak nazwa użytkownika lub jego odwrotność.
- 'OK' and 'ZAMKNIJ' buttons at the bottom.

Wpisz nazwę użytkownika w pole *UŻYTKOWNIK*.

Wpisz hasło w polu *HASŁO* i powtórz je w polu *POTWIERDŹ*. (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 UPRAWNIENÍ*, 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 KAMERA

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

ZMIANA UŻYTKOWNIKA

UŻYTKOWNICY:

HASŁO:

POTWIERDŹ:

GRUPA UPRAWNIENI:

WIELOKROTNE LOGOWANIE

Wymagania dotyczące hasła:

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

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

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

USUWANIE UŻYTKOWNIKA

CZY NA PEWNO USUNĄĆ UŻYTKOWNIKA?

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

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

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: V2.4

WERSJA OPROGRAMOWANIA PROTOKOŁU: v2.4_build001014

Protokoły

- Dane protokołu
- Bezpieczeństwo

3.14.2. Bezpieczeństwo

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

BEZPIECZEŃSTWO

BEZPIECZEŃSTWO

WERYFIKACJA UŻYTKOWNIKA

OK

Protokoły

- Dane protokołu
- Bezpieczeństwo

UWAGA:

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

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.15. Logi urządzenia

3.15.1. Logi zdarzeń

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

LOGI ZDARZEŃ

OPCJE WYSZUKIWANIA

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

TYP LOGÓW: Wszystkie typy UŻYTKOWNIK: POBIERZ

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

Logi urządzenia

- Logi zdarzeń
- Logi alarmów
- Pobierz logi

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

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

TYP LOGÓW - typ wyszukiwanych logów. Dostępnych jest siedem typów: *Wszystkie typy*, *Modyfikacja Uprawnień*, *Utrzymanie systemu*, *Ustawienia systemowe*, *Operacje na nagraniach*, *sterowanie kamerą*, *Podgląd wideo*.

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

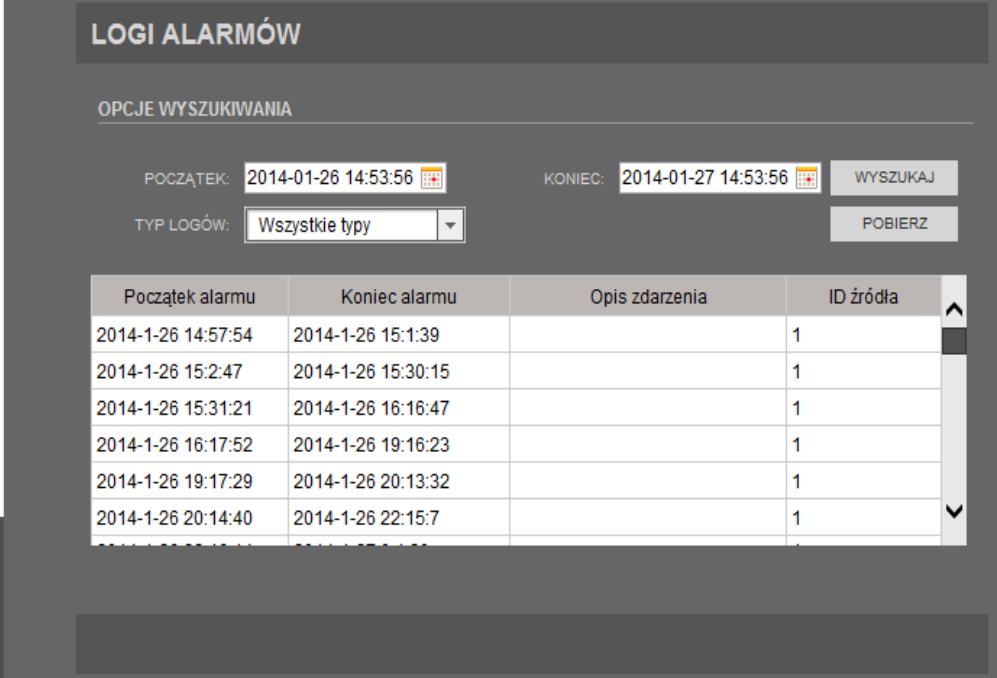
Aby wyszukać logi naciśnij przycisk *WYSZUKAJ*.

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 KAMERA


3.15.2. Logi alarmów


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



The screenshot shows the 'LOGI ALARMÓW' (Alarm Logs) interface. It includes search filters for start and end times, a dropdown for log type, and search/download buttons. Below the filters is a table with columns for start time, end time, event description, and source ID. A sidebar on the left shows navigation options like 'Logi zdarzeń', 'Logi alarmów', and 'Pobierz logi'.

Początek alarmu	Koniec alarmu	Opis zdarzenia	ID źródła
2014-1-26 14:57:54	2014-1-26 15:13:39		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

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*.

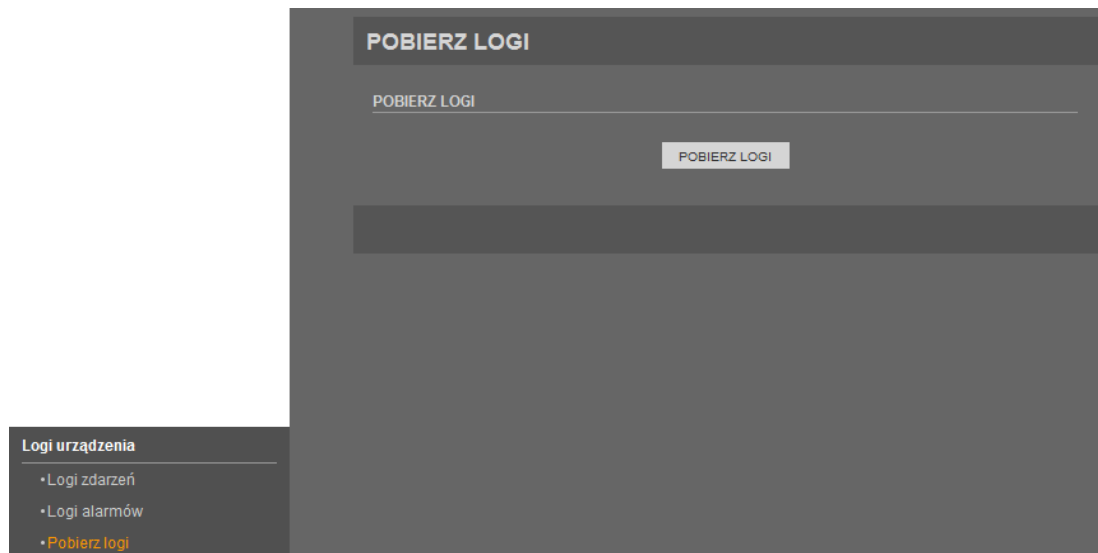
Aby wyszukać logi naciśnij przycisk *WYSZUKAJ*.

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.



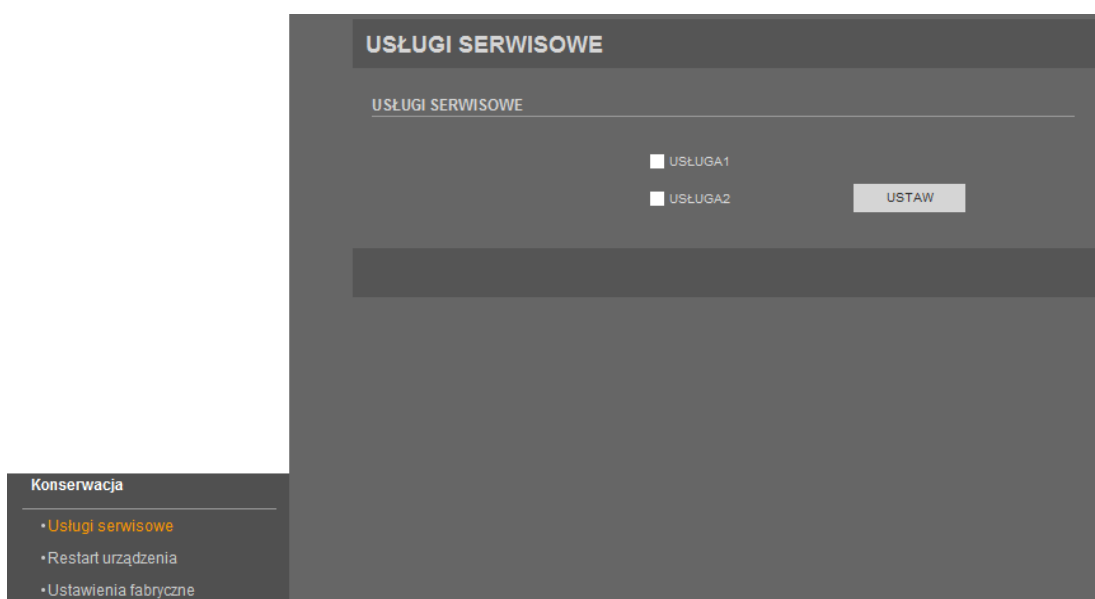
Aby pobrać pełny plik logów naciśnij przycisk *POBIERZ LOGI*. Na dole ekranu pojawi się niebieski link *Pobierz*. Jeśli okno pobierania nie pojawi się automatycznie, należy nacisnąć na „Pobierz” prawym przyciskiem myszki i wybrać opcję „Zapisz element docelowy jako”.

3.16. Konserwacja

3.16.1. Usługi serwisowe

UWAGA:

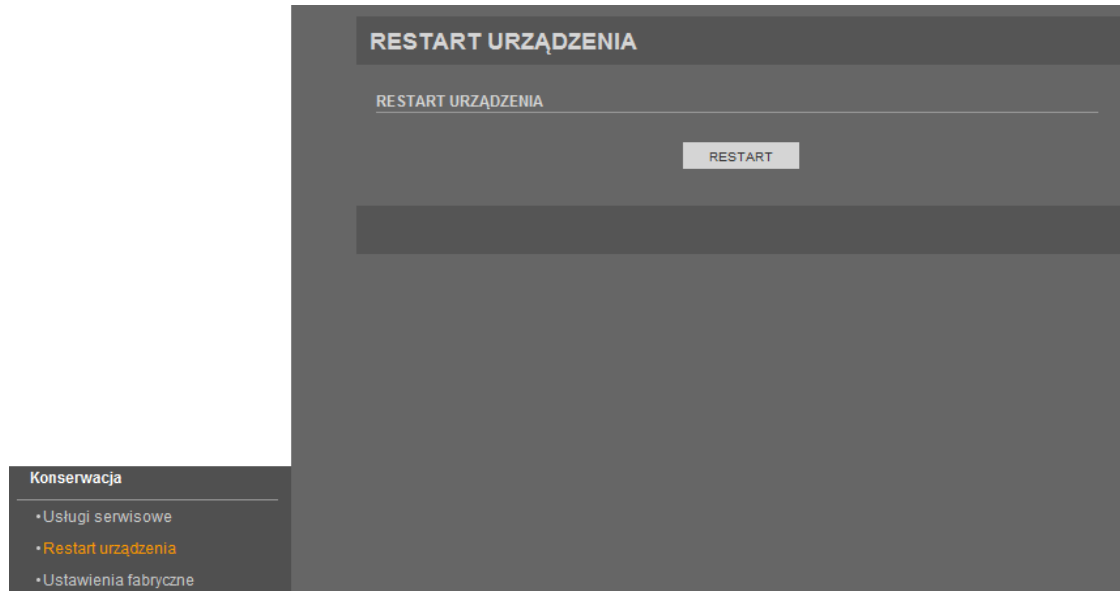
Tryb serwisowy jest zarezerwowany dla celów serwisowych. Nie należy włączać go samodzielnie!



INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

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 1.32.67 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 1.32.67. Pobrania oprogramowania oraz jego aktualizacji można dokonać za pośrednictwem strony domowej oprogramowania NMS: www.nmsip.com/pl

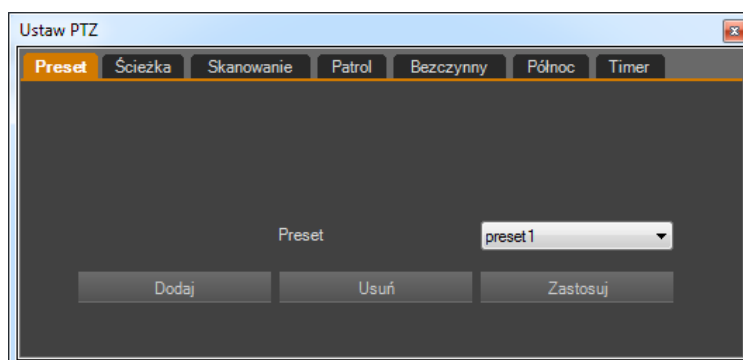
Po uruchomieniu oprogramowania NMS i połączeniu się za jego pośrednictwem z kamerą będzie możliwe konfigurowanie i wywołanie następujących funkcji:

- 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.

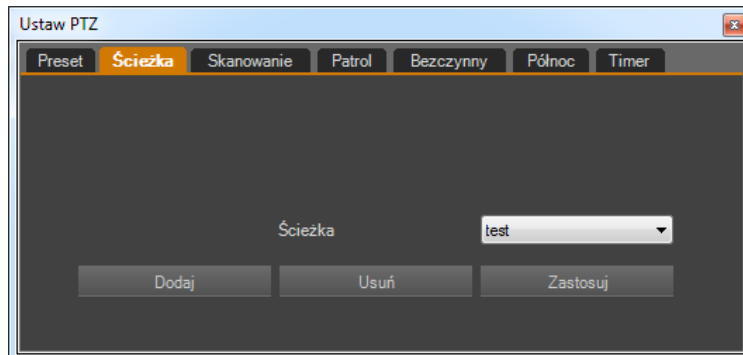
USUŃ - usuwa preset wybrany z listy rozwijanej *Preset*.

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).



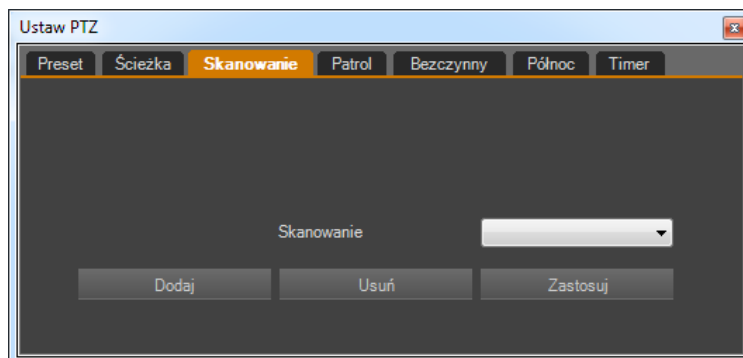
DODAJ - umożliwia dodawanie nowych tras obserwacji. Po naciśnięciu pojawia się nowe okno, w którym wybiera się żądany numer ścieżki (ścieżki nie muszą być kolejne) i wpisuje jej nazwę. Następnie po naciśnięciu przycisku *Początek* operuje się kamerą w żądany sposób przyciskami na panelu sterowania PTZ, 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.

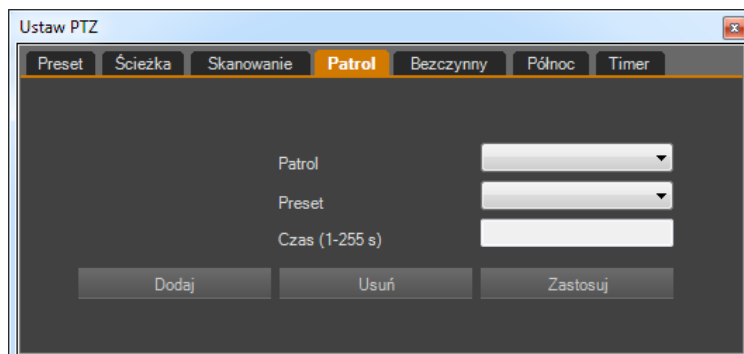
USUŃ - usuwa skanowanie wybrane z listy rozwijanej *Skanowanie*.

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

OPCJE PTZ DOSTĘPNE PRZEZ OPROGRAMOWANIE NMS

4.1.4. Funkcja Patrol

Umożliwia zarządzanie patrolami



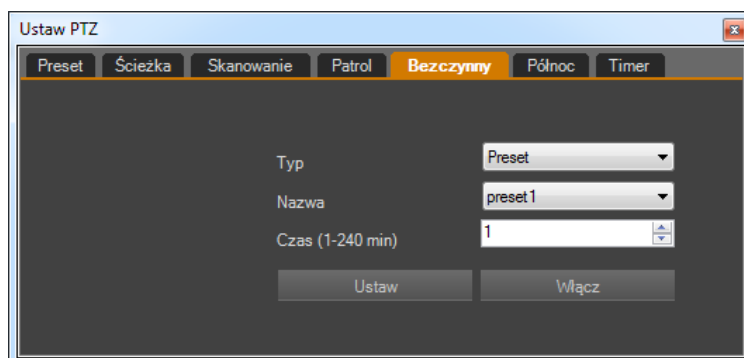
DODAJ - umożliwia dodawanie nowych patroli. Po naciśnięciu pojawia się nowe okno, w którym wybiera się żądany numer patrolu (nie muszą być kolejne) i wpisuje jego nazwę. Następnie, po naciśnięciu przycisku *Początek* wybiera się z listy rozwijanej *Preset* żądany preset a z listy *Czas* - czas przebywania kamery na danym presece 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.

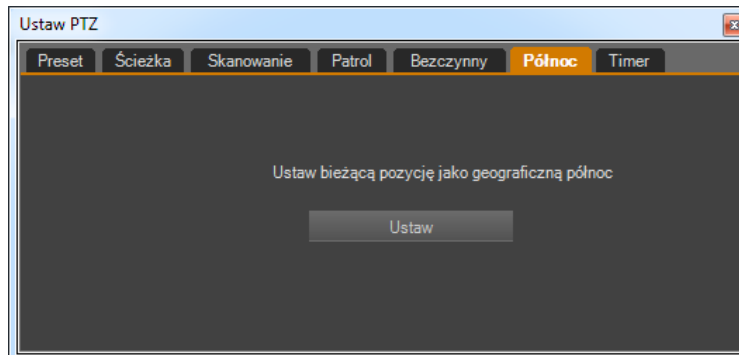
USTAW - zapisuje wybraną akcję do kamery

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

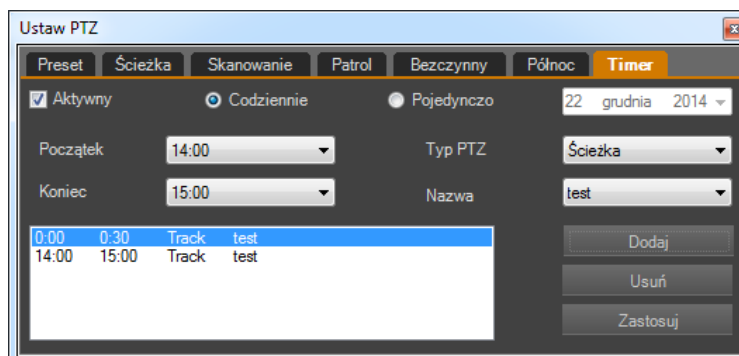
Umożliwia ustawienie orientacji geograficznej



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[®]

2015-09-29 MF, TF

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