User's manual

eng

NVIP-2DN5002V/IRH-1P

NOVUS®

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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

CE Marking

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

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

WEEE Directive 2012/19/EU

Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment

This appliance is marked according to the European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2012/19/EU) 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 2011/65/EU

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

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

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

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

All rights reserved © AAT Holding S.A.

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.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS 4
1. FOREWORD INFORMATION 7
1.1. General Characteristics 5
1.2. NVIP-2DN5002V/IRH-1P tech specification 8
1.3. Camera dimension 9
1.4. Package contents 10

2. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION 11
2.1. Description of connectors and control tools 11
2.2. Cable connectors 11
2.3. NVIP-2DN5002V/IRH-1P mounting 12
2.4. Starting the IP camera 15
2.5. Initial configuration via the Web browser 16

3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROSWER 17
3.1. Recommended PC specification for web browser 17
3.2. Connection with IP camera via the Internet Explorer 17

4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA 19
4.1. Displaying live pictures. 19
4.2. Sensor Setting. 20
4.3. Playback. 26
4.4. Device Info. 28
4.5. Stream Configuration. 29
4.6. Device Configuration. 30
4.6.1. Local Network. 30
4.6.2. Device Port. 31
4.6.3 ADSL Network. 32
4.6.4. Camera. 32
4.6.5. Date. 33
4.6.6. OSD. 34
4.6.7. Microphone. 35
4.6.8. Dome PTZ. 35

All rights reserved © AAT Holding S.A.

TABLE OF CONTENTS

4.6.9. BNC Output. 36
4.6.10. System Configuration. 36
4.7. External Device. 37
4.7.1. PTZ. 37
4.7.2. PTZ Keyboard. 37
4.8. Alarm Configuration. 38
4.8.1. Alarm I/O. 38
4.8.2. Disk Alarm. 38
4.8.3. I/O Alarm Linkage. 39
4.8.4. Motion Alarm. 40
4.8.5. Alarm Setting. 42
4.9. Local Record. 42
4.9.1. Record Policy. 42
4.9.2. Record Directory. 44
4.10. Privacy Masking. 45
4.11. Network Service. 46
4.12.1. PPPoE. 46
4.10.2. DDNS. 46
4.12. Service Center. 47
4.11.1. Alarm Center. 47
4.11.2. SMTP. 47
4.13. Privilege Manager. 48
4.13.1. Group. 48
4.13.2. User. 50
4.14. Protocol. 52
4.14.1. Protocol Info. 52
4.14.2. Security. 52
4.15. Device Log. 53
4.15.1. Operation Log. 53
4.15.2. Alarm Log. 54
4.15.3. Collect Log. 55

eng

All rights reserved © AAT Holding S.A.

TABLE OF CONTENTS

4.16. Maintenance. 55
4.16.1. System Service. 55
4.16.2. Device Restart. 56
4.16.3. Default Settings. 56

5. ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES 57
5.1. Connecting power supply to the camera. 57
5.2. Connecting alarm inputs and outpust 57
5.3. SD card installation 57

6. RESTORING FACTORY DEFAULTS 58
6.1. Restoring software factory defaults 58
6.2. Restoring hardware factory defaults in IP cameras 58

All rights reserved © AAT Holding S.A.

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. General Characteristics

- Imager resolution: 2 megapixels
- Mechanical IR cut filter
- IR operation capability
- Min. Illumination from 0,04 lx/F=2.3 , 0 lx (IR on)
- Digital Slow Shutter (DSS)
- Digital Noise Reduction (DNR)
- Wide Dynamic Range (WDR)
- Lens f=2.8m/F=2.3
- Built-in IR LED - 1 pcs., up to 6 m
- Privacy zones: 4
- Compression: H.264, M-JPEG
- Max video processing resolution : 1920x1080
- Dual stream mode: compression, resolution, speed and quality defined individually for two video streams
- RTP/RTSP protocol support for video transmission
- Pre & post-alarm functions
- Hardware motion detection
- Built-in webserver: camera configuration through the website
- MicroSD/SDHC card support
- Wide range of responses to alarm events: e-mail with attachment, saving file on microSD card,
- Network protocol support : ONVIF(2.2) ,HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP/IP, RTSP, FTP, DHCP, NTP, PPPoE, SMTP
- Software: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) for video recording, live monitoring, playback and remote IP devices administration
- Power supply: 12VDC, PoE (Power over Ethernet)

All rights reserved © AAT Holding S.A.

FOREWORD INFORMATION

eng

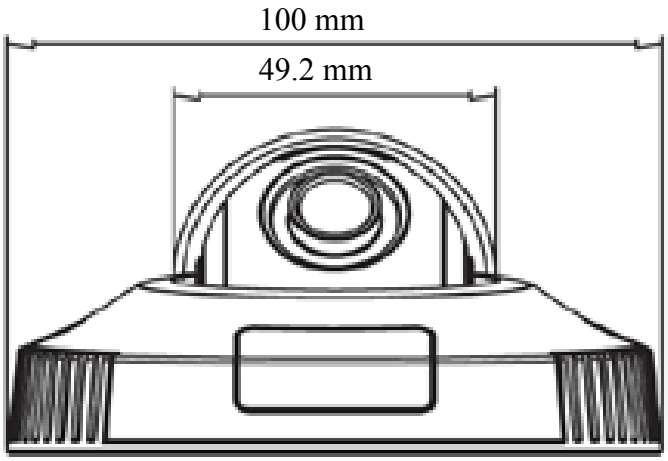
1.2. NVIP-2DN5002V/IRH-1P specification

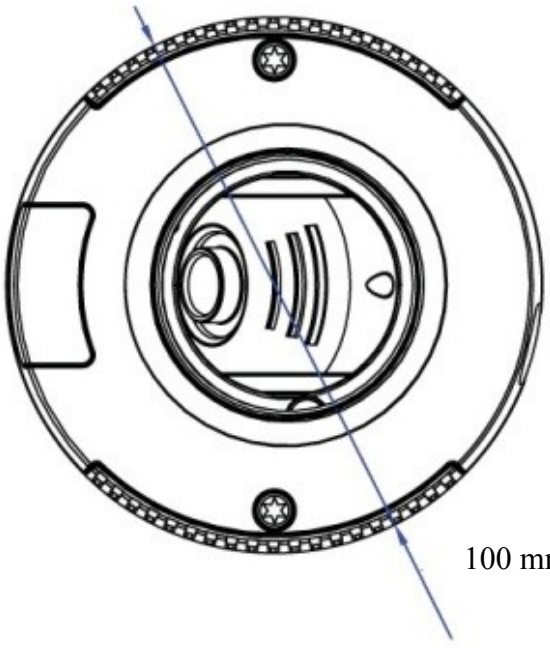
NVIP-2DN5002V/IRH-1P	
IMAGE	
Image Sensor	2 MPX CMOS sensor 1/2.8" APTINA
Number of Effective Pixels	1920 (H) x 1080 (V)
Min. Illumination	0.8 lx/F2.3 - color mode, 0.04 lx/F2.3 - color mode (DSS), 0 lx (IR on) - B/W mode
Electronic Shutter	auto/manual: 1/5 s ~ 1/20000 s
Digital Slow Shutter (DSS)	up to 1/5 s
Wide Dynamic Range (WDR)	yes
Digital Noise Reduction (DNR)	2D, 3D
LENS	
Lens Type	standard, f=2.8 mm/F2.3
Angle of View (H)	75°
DAY/NIGHT	
Switching Type	mechanical IR cut filter
Switching Mode	auto, manual, time
Visible Light Sensor	yes
NETWORK	
Stream Resolution	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 640 x 360, 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA), 176 x 144 (QCIF)
Frame Rate	30 fps for each resolution
Multistreaming Mode	2 streams
Video/Audio Compression	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Number of Simultaneous Connections	max. 2
Bandwidth	5 Mb/s in total
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, 3GPP, SMTP
ONVIF Protocol Support	Profile S (ONVIF2.2)
Camera Configuration	from Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera browser languages: Polish, English, Russian
Compatible Software	NMS
OTHER FUNCTIONS	
Privacy Zones	4
Motion Detection	yes
Image Processing	90˚ image rotation, 180˚ image rotation, mirror effect
Prealarm/Postalarm	up to 5 MB/up to 86400 s
System Reaction to Alarm Events	e-mail with attachment, saving file on SD card
IR LED	
LED Number	1
Range	6 m
Angle	90°
INTERFACES	
Video Output	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - maintenance only
Audio Input/Output	1 x RCA/1 x RCA
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Memory Card Slot	microSD
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	100 (Φ) x 53 (H)
Weight	0.32 kg
Enclosure	vandal proof, aluminium, white
Power Supply	PoE, 12 VDC
Power Consumption	5 W, 7 W (IR on), 8.5 W (IR and heater on)
Operating Temperature	-20°C ~ 55°C
Built-in Heater/Fan	yes/no
Degree of Protection	IP 65

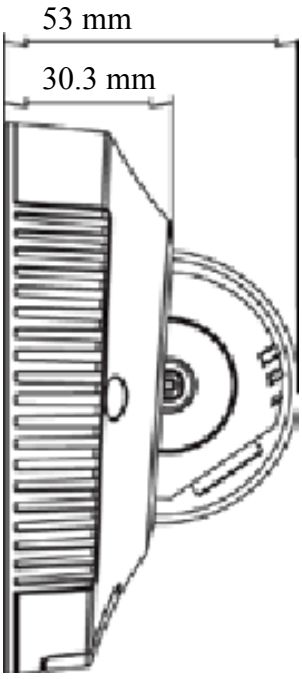
All rights reserved © AAT Holding S.A.

eng

1.3. Camera dimensions







All rights reserved © AAT Holding S.A.

FOREWORD INFORMATION

1.4. Package contents

After you open the package make sure that the following elements are inside:

- IP camera
- Accessories bag
- RJ45 Coupler
- BNC Test Cable
- Mounting Template
- Short version of user's manual

If any of this elements has been damaged during transport, pack all the elements back into the original box and contact your supplier for further assistance.

CAUTION!
If the device was brought from a location with lower temperature, please wait until it reaches the temperature of location it is currently in. Turning the device on immediately after bringing it from a location with lower ambient temperature is forbidden, as the condensing water vapour may cause short-circuits and damage the device as a result.

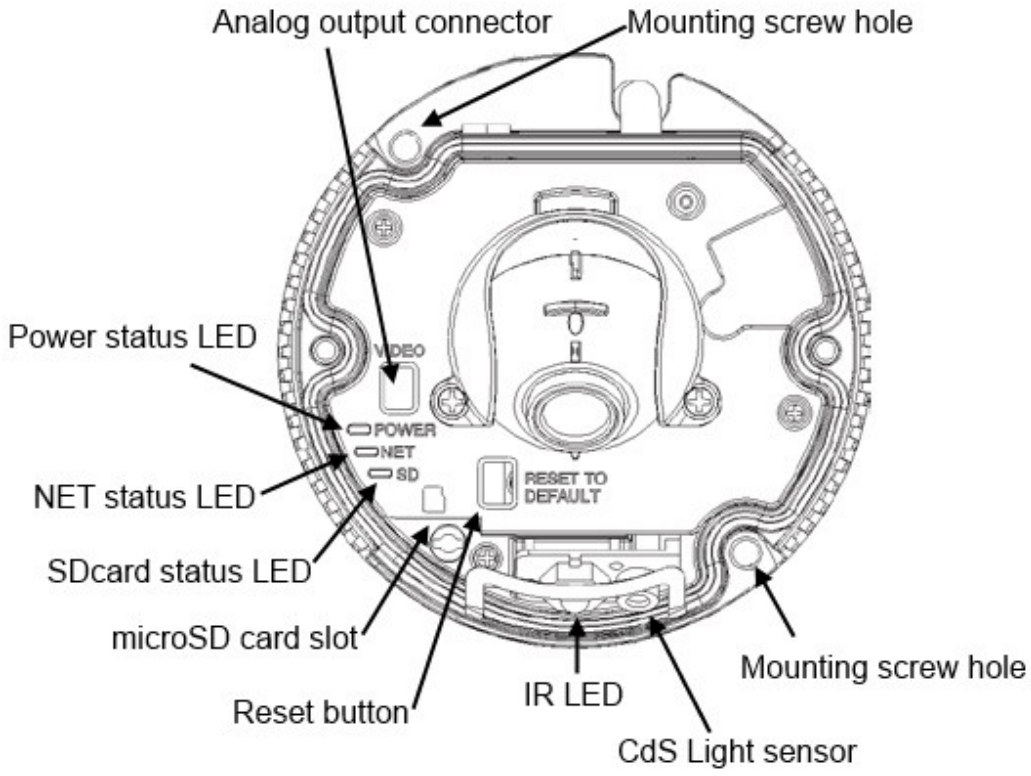
Before starting the device familiarize yourself with the description and the role of particular inputs, outputs and adjusting elements that the device is equipped with.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

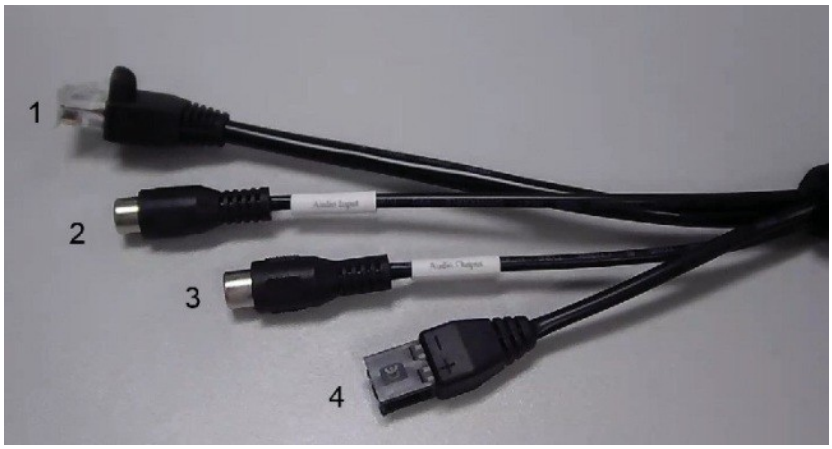
eng

2. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION

2.1. Camera interior overview



2.2. Cabel connectors



No.	Color	Description
1	-	RJ-45 male network connector
2	White	RCA Audio input
3	Red	RCA Audio output
4	-	12V DC Power In

Note :

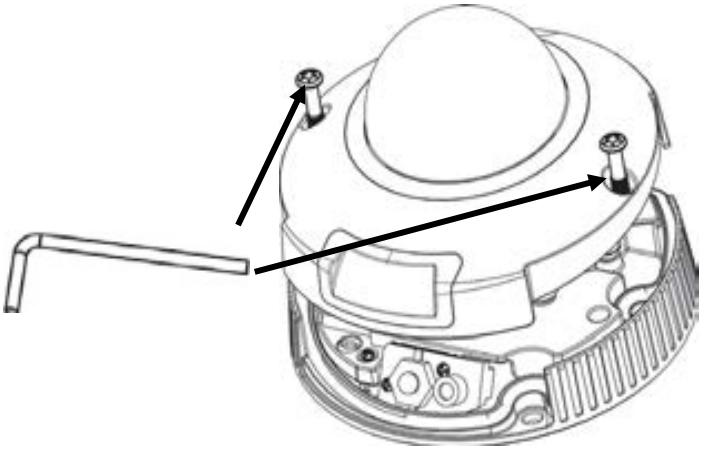
Use the included RJ45 coupler to connect to male end of RJ45 Ethernet cable.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

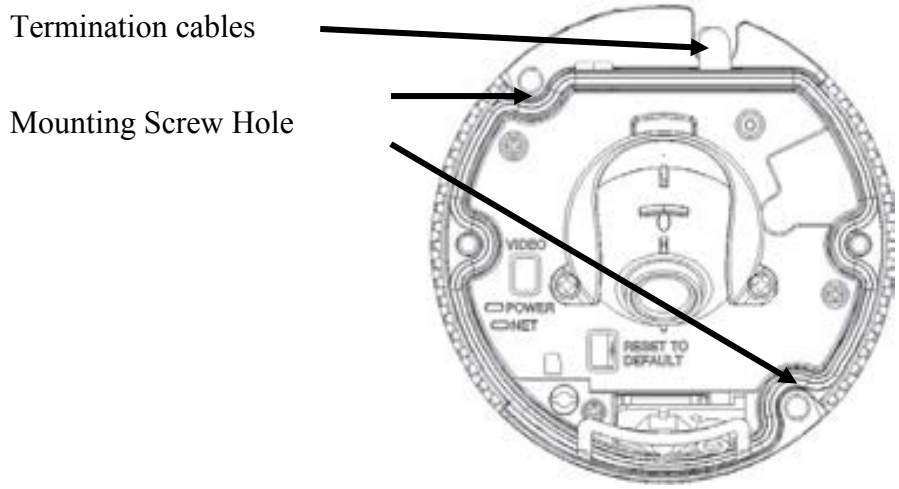
START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2.3. NVIP-2DN5002V/IRH-1P mounting

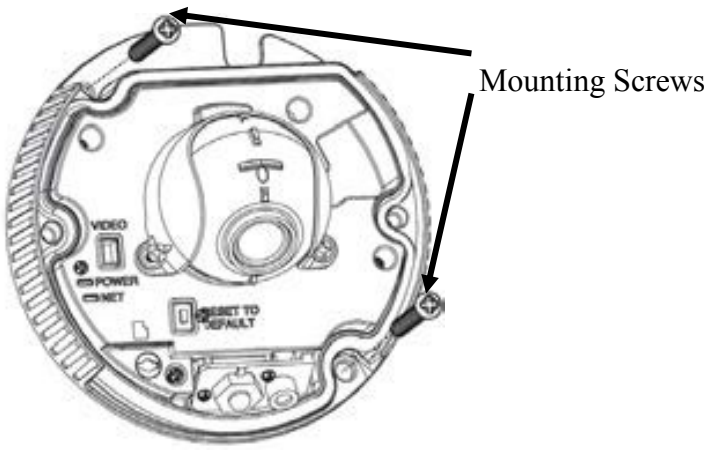
1.Use the included allen key to remove the camera cover screws (2x). Lift the cover away from the camera



2. Use the included mounting template or the camera to mark holes for the mounting screws and cable.



3. Mount the camera to the surface using the included mounting screws (2x)



All rights reserved © AAT Holding S.A.

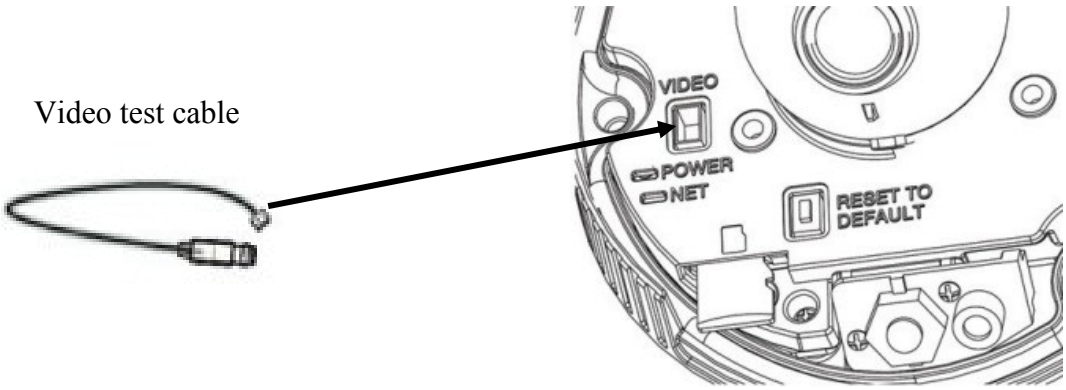
START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

4. To adjust the viewing angle power up the camera. Connect to the camera using a web browser (see the chapter 2.4 for details) or you can insert the included BNC test cable into video test cable terminals and connect to a test monitor .

Caution : Make sure to follow the correct polarity if connecting the camera to DC power. Polarity is marked on the power connector.

Note :Use the included RJ45 coupler to connect to male end of RJ45 Ethernet cable.

Video test cable



Loosen the screws on the sides of the and adjust the ball camera. Do not remove the screws holding the ball camera. Tighten the screws when finished.

Note : Ensure the ball camera is pointed in the same direction as the IR LED to ensure a good night time image.

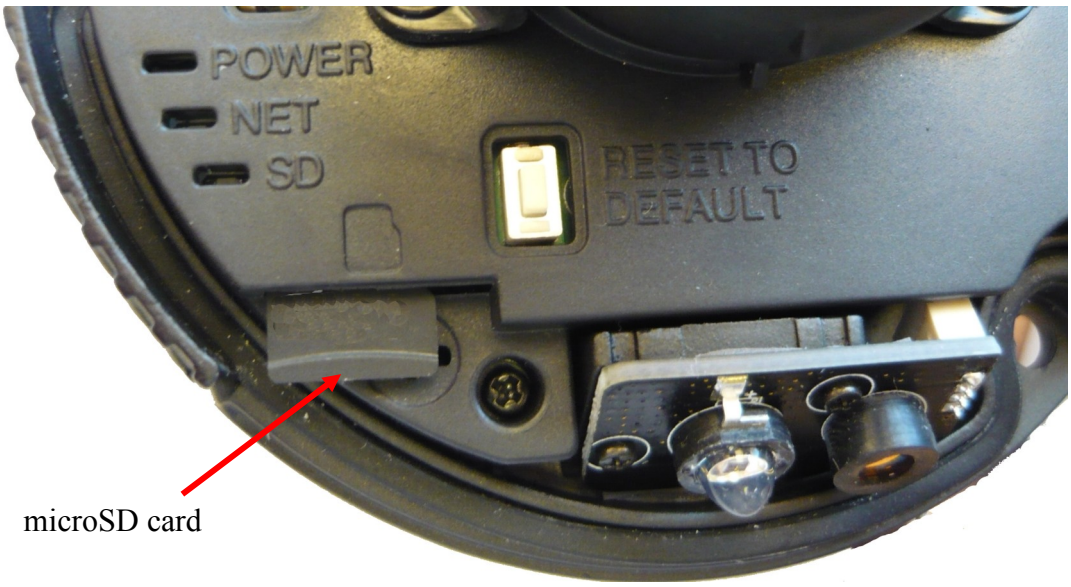
Loosen screws to adjust the angle of the camera ball

IR LED

All rights reserved © AAT Holding S.A.

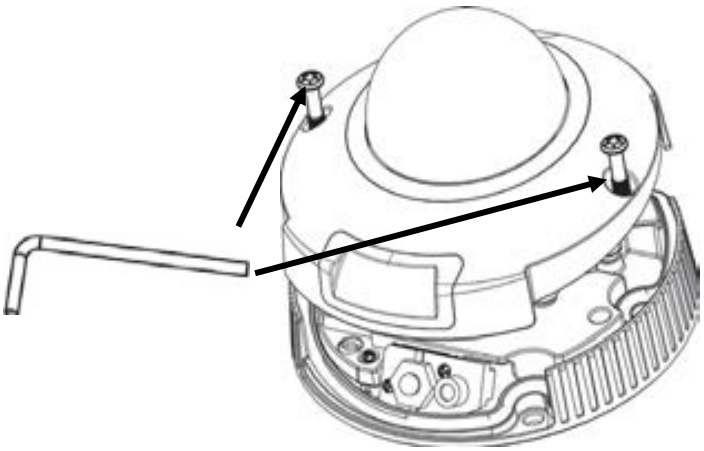
START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

5. (Optional) Insert a microSD card (not in set included) into the camera. To enable recording, you must format the microSD card and configure microSD recording.



Note : The camera supports microSD cards up to a maximum size of 64GB. SanDisk™ or Kingston™ brand microSD cards are recommended.

6. Ensure the rubber gasket inside the camera is properly in place, then replace the camera cover and the camera cover screws (2x).



All rights reserved © AAT Holding S.A.

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2.4. Starting the IP camera

To run NOVUS IP camera you have to connect ethernet cable between camera and network switch with PoE support (IEEE 802.3af).

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

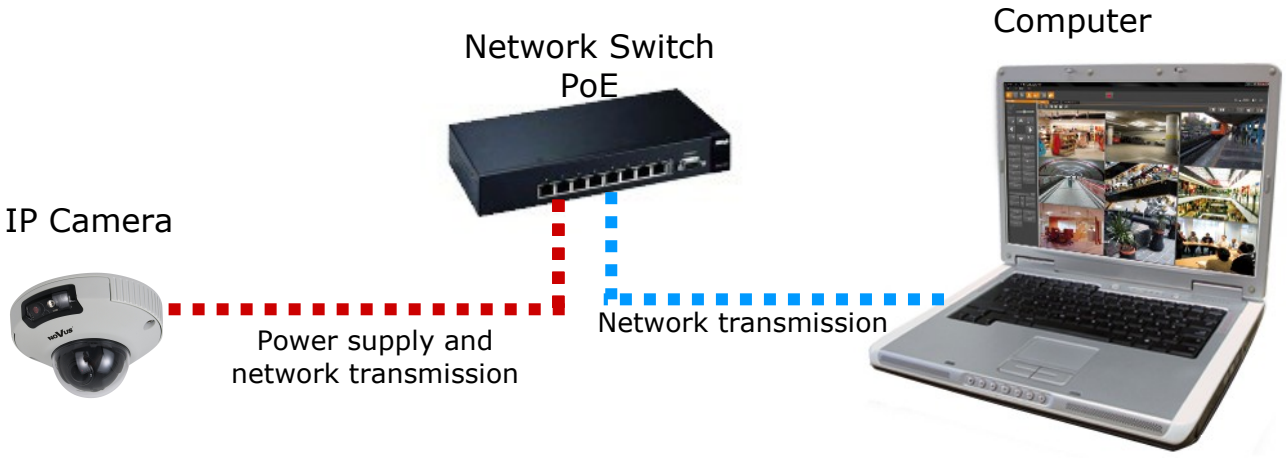
After connecting power status red LED should light on. Initialization process is then started which can take about 2 minutes. You can then proceed to connect to the camera via web browser.

If the connection is successfully established green network status LED blinks with a frequency proportional to the quantity of data sent.

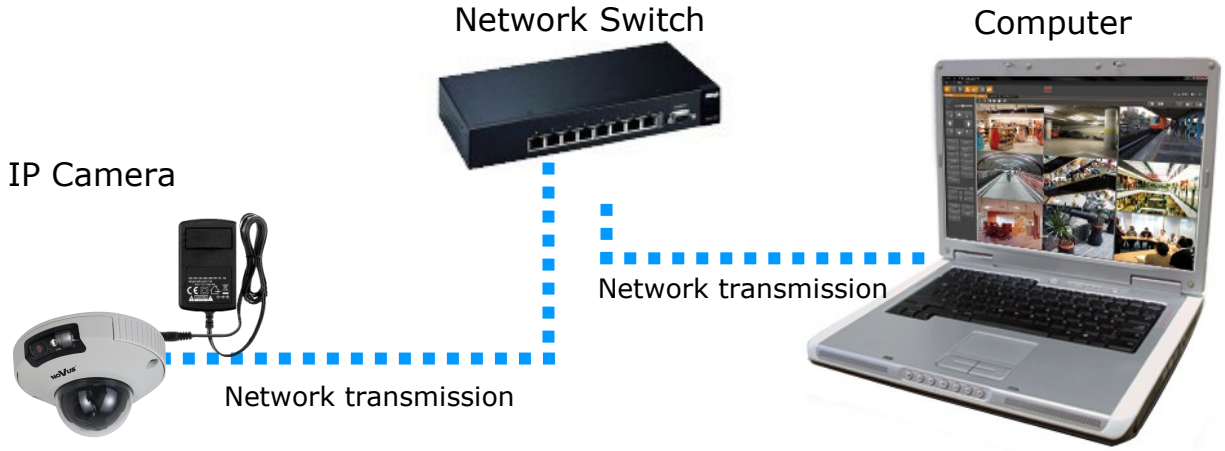
The recommended way to start an IP camera and perform its configuration is a connection directly to the network switch which is not connected to other devices. To obtain further information about network configuration parameters (IP address, gateway, network mask, etc.) please contact your network administrator.

Note : Use the included RJ45 coupler to connect to male end of RJ45 Ethernet cable.

- Connection utilising network switch with PoE support



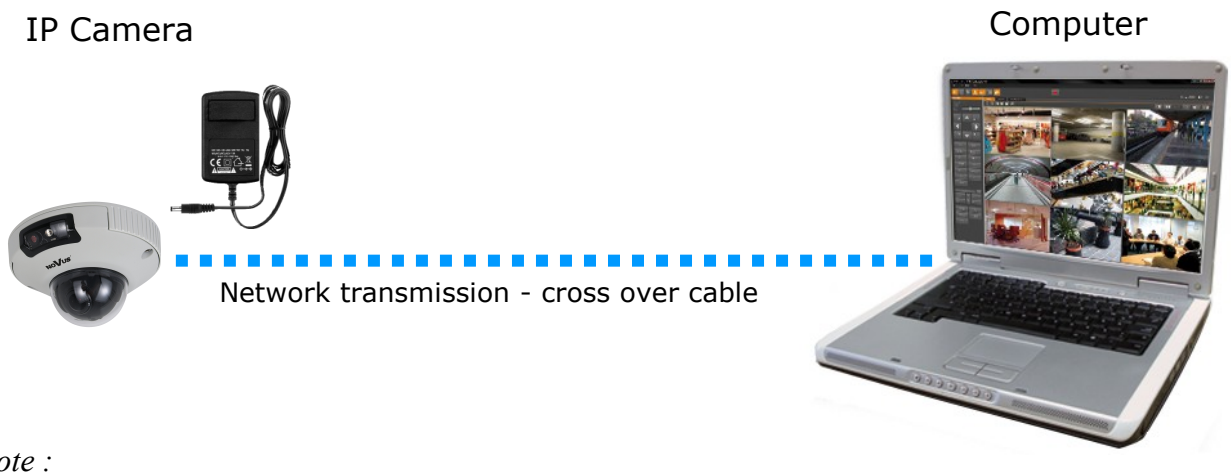
- Connection utilising external power supply and network switch



All rights reserved © AAT Holding S.A.

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

- Connection utilising external power supply directly to the computer



Note :

Power supply adapter is not included. Please use power adapter with parameters specified in user's manual.

Caution:

In order to provide protection against voltage surges/lightning strikes, usage of appropriate surge protectors is advised. Any damages resulting from surges are not eligible for service repairs.

2.5. Initial configuration via the web browser

The default network settings for NVIP-1DN5xxx IP camera series are :

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

Knowing the camera's IP address you need to appropriately set PC IP address, so the two devices can operate in one network subnet (e.g. for IP 192.168.1.1, appropriate address for the camera ranges from 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.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROSWER

3.1. Recommended PC specification for web browser connections

Requirements below apply to connection with an IP camera, assuming image display in 1280x960 resolution and 25 fps speed.

1. CPU **Intel Pentium IV 3 GHz** or newer
2. **RAM** Memory min. **512 MB**
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**

3.2. Connection with IP camera via the Internet Explorer

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

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

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

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

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

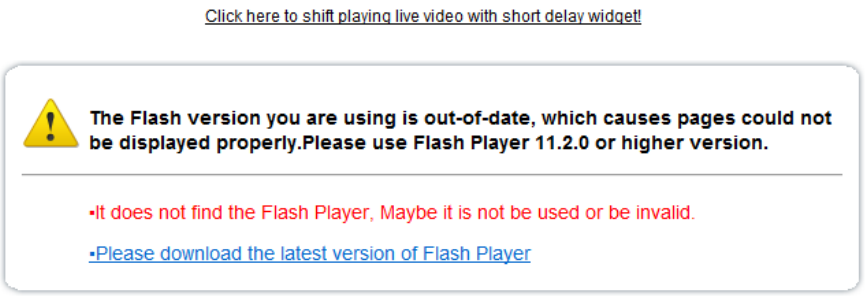
All rights reserved © AAT Holding S.A.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

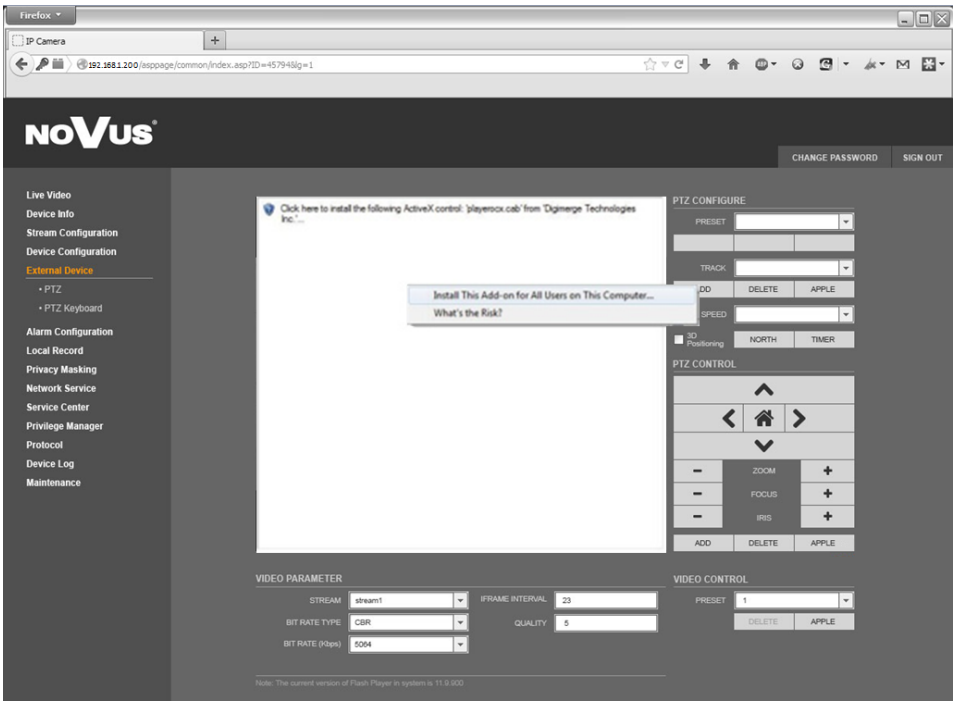
eng

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.

Caution: 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 *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.



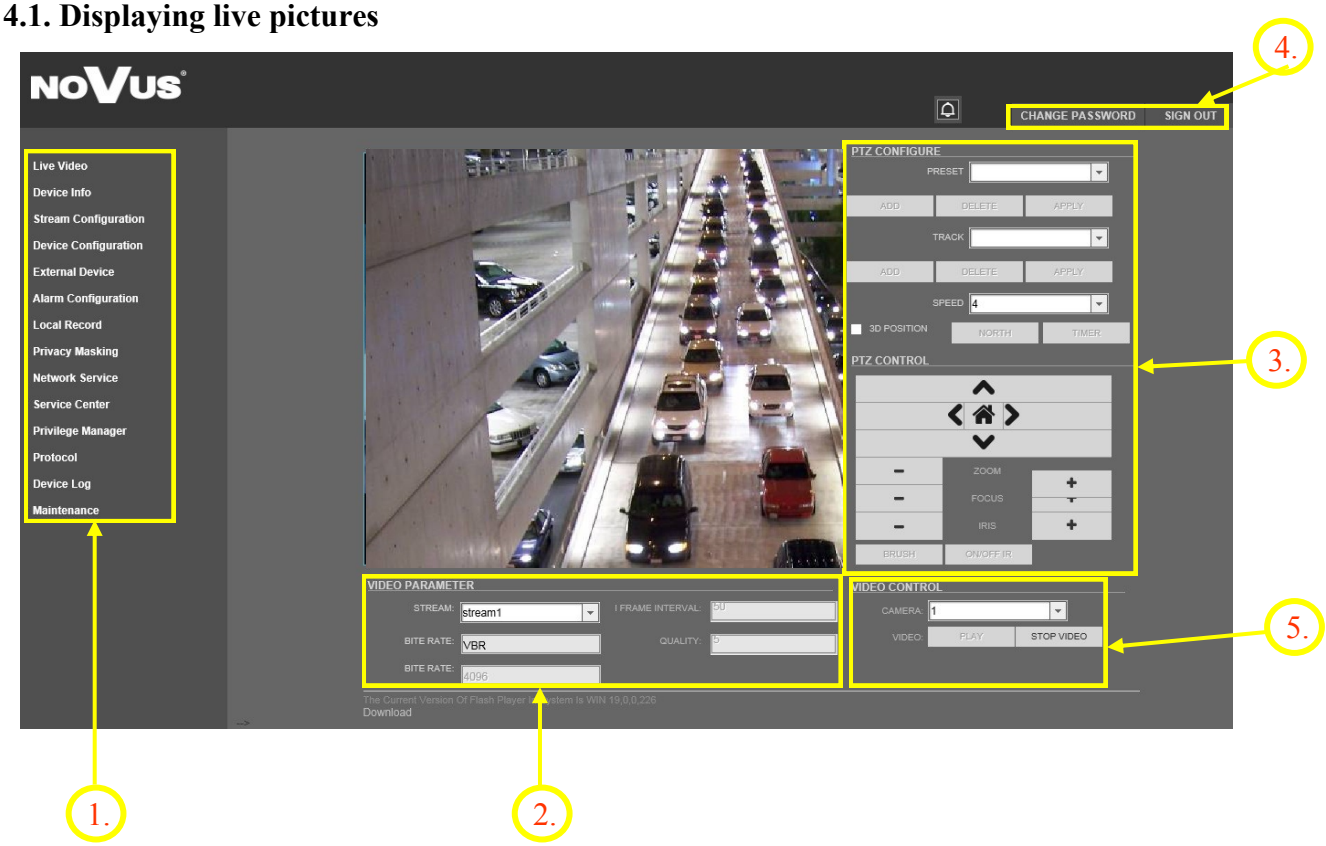
- Click *Please download the latest version of Flash Player* to play live video: Opens a link to download Flash Player from Adobe's website. After completing the installation, restart your browser and reconnect to the camera.

Caution: **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.**

All rights reserved © AAT Holding S.A.

4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.1. Displaying live pictures



1. Camera settings

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

All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

2. Video Parameter

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

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

3. Camera Control

Function unavailable.

4. Menu bar

Change Password	- Change users password

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

Sign Out	- Log out from camera

5. Video Control

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

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

4.2. Sensor Setting

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

To change the settings, change the box in the lower left corner of the menu form *Standard Mode* to *Debug Mode*.

Changes to enroll in the selected profile are 4 profiles in the field labeled *Scheme*

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

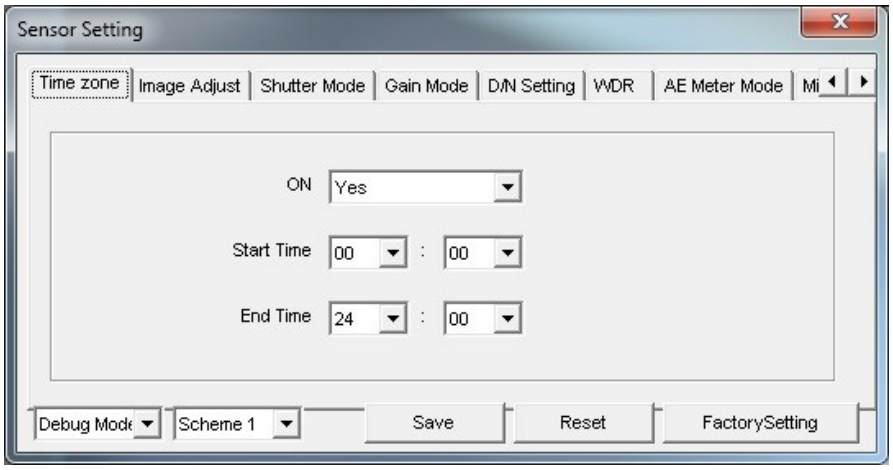
To reset parameters to last saved, press *Reset* button.

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

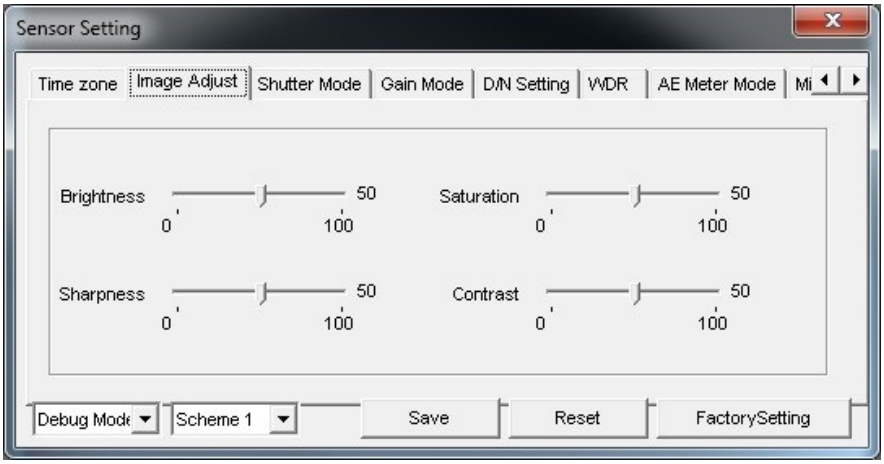
To close dialog without saving any changes, press *Cancel* button.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

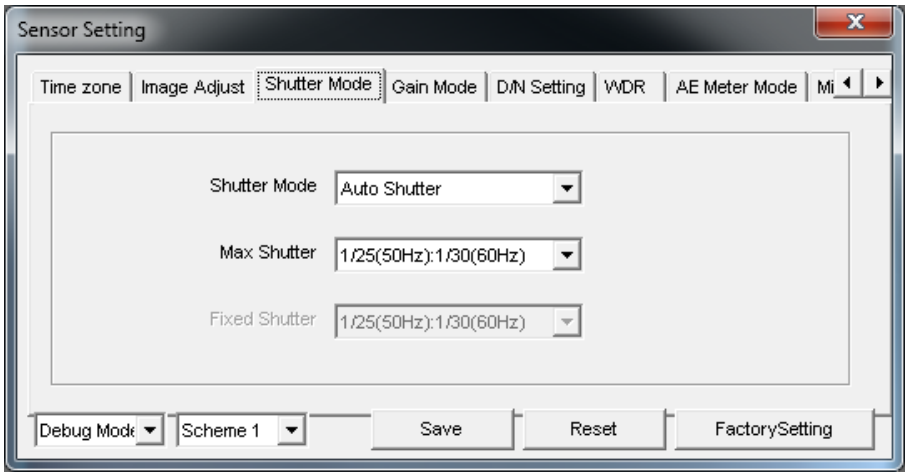


Time Zone tab allows to set schedule for setting activation saved in selected *Scheme* profile. Select desired *Scheme* from dropdown box and set *ON* field to *YES* and then set the *Start Time* and *End Time* for setting saved in chosen *Scheme.*



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

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

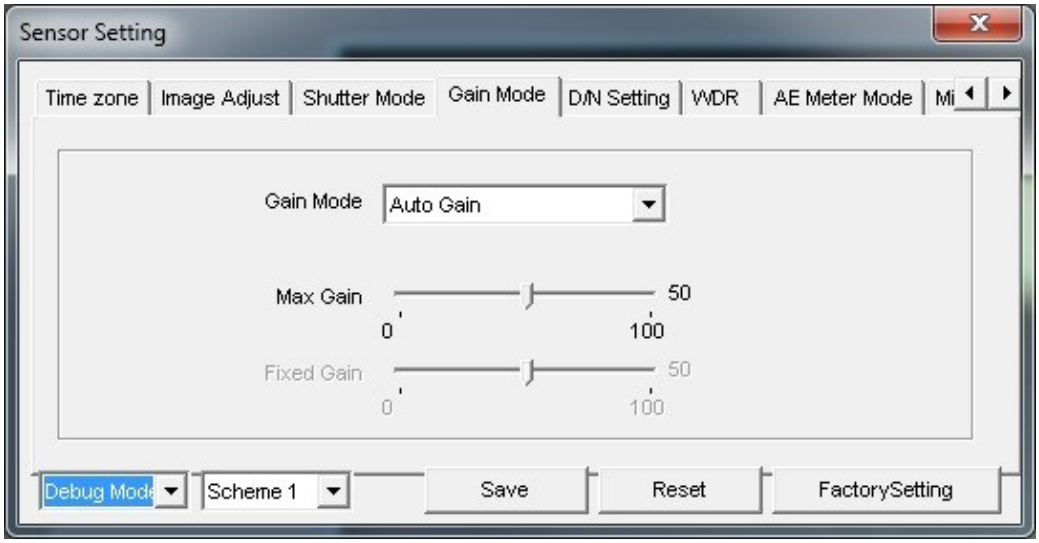


In *Shutter Mode* tab you can choose Shutter mode between *AutoShutter* or *FixedShutter* and adjust it's parameters. After choosing *AutoShutter*, set the *MaxShutter* value (the upper limit of the shutter time) between *1/5* and *1/20000.*

All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

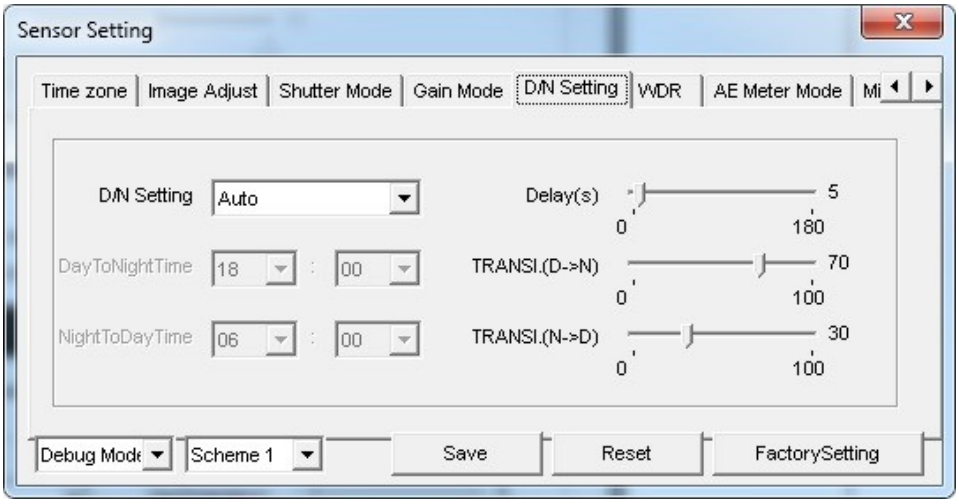
After choosing *FixedShutter*, set the *FixedShutter* value (the value of the shutter time) between *1/5* and *1/20000.*



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

AutoGain: camera will adjust the gain value.

FixedGain: constant gain value.



In *D/N Setting* tab you can choose how the camera toggles between Day mode and Night mode.

Set *Auto* to let the camera control that function automatically. In *Auto* mode you can set the *Delay* for switching between day and night modes. There is adjustable switching time delay between modes and parameter adjustment switching levels with day / night mode parameter *TRANSI (D-> N)* and the level of switching night / day *TRANSI (N> D).*

Timing mode allows to toggle camera mode depending on the setting of the clock. Parameter Switch. D -> N sets the time to switch from day to night mode parameter Switch. N> D. sets the switching from night to day.

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

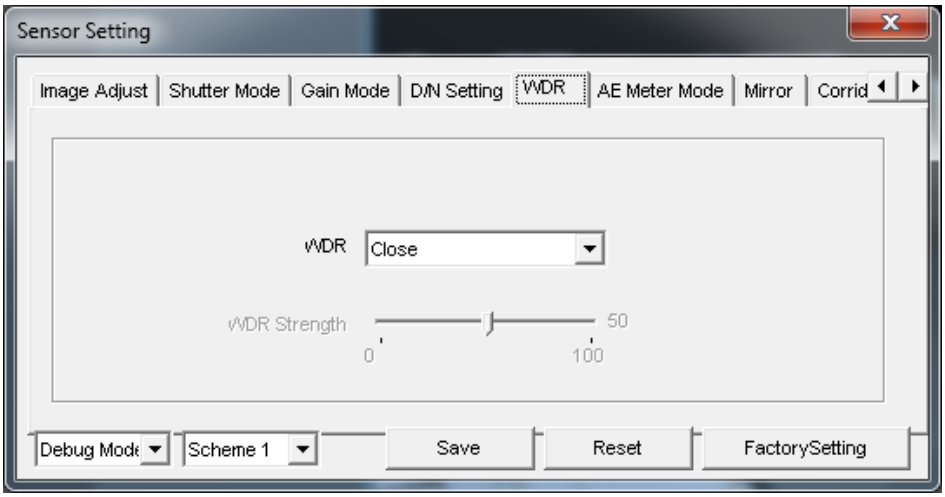
All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

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

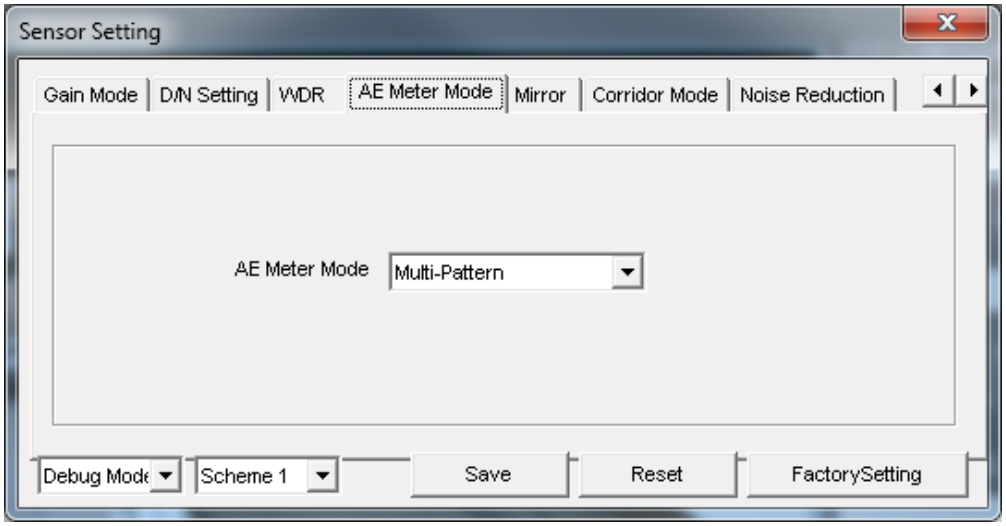
Set *Auto* to let the camera control that function automatically.

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



In *WDR* tab allows to enable wide dynamic range function by setting *Open* in *WDR* menu. To adjust strength of the function move the *WDR Strength* slider to obtain satisfactory results.

NOTE: Enabling the WDR will disable the DSS (the maximum range of shutter speeds from 1/25 to 1/20000)!

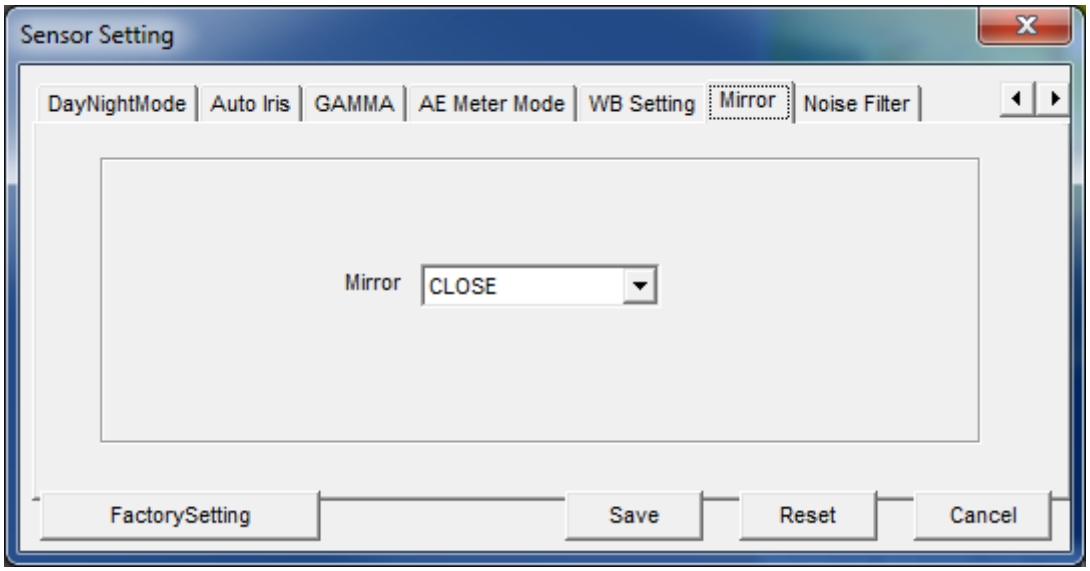


In *AE Meter Mode* tab you can choose meter mode for AE function. Four modes are available:

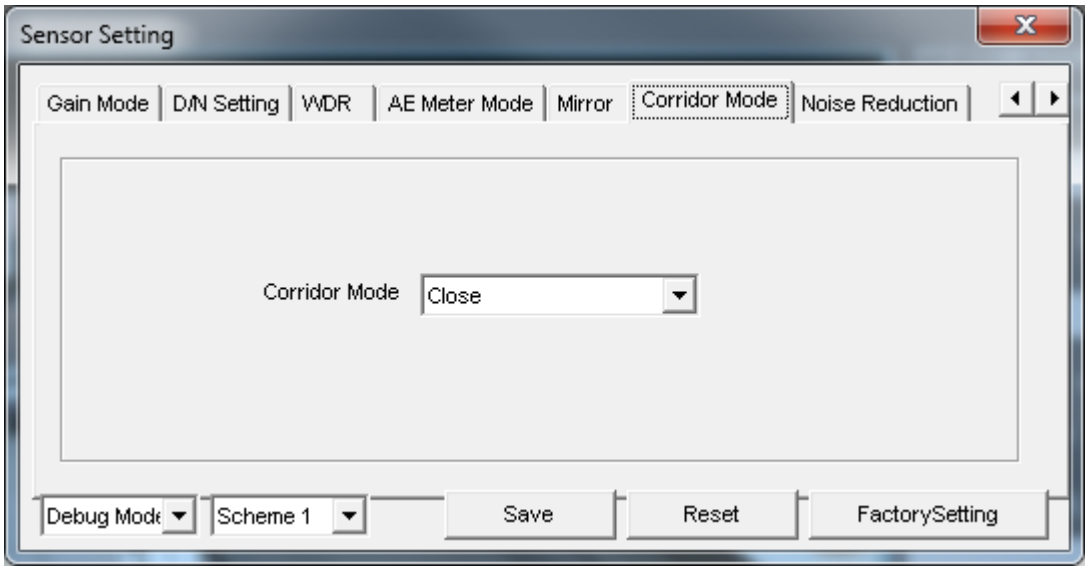
- Multi-Pattern - whole area is metered symmetrically with the same percentage.
- Center-Weighted - the center area (1/5 occupied) with priority to be weighted and then decrease outward gradually.
- Vertical Center-Weighted - the Vertical Center area (1/2 occupied) with priority to be weighted whole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

All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA



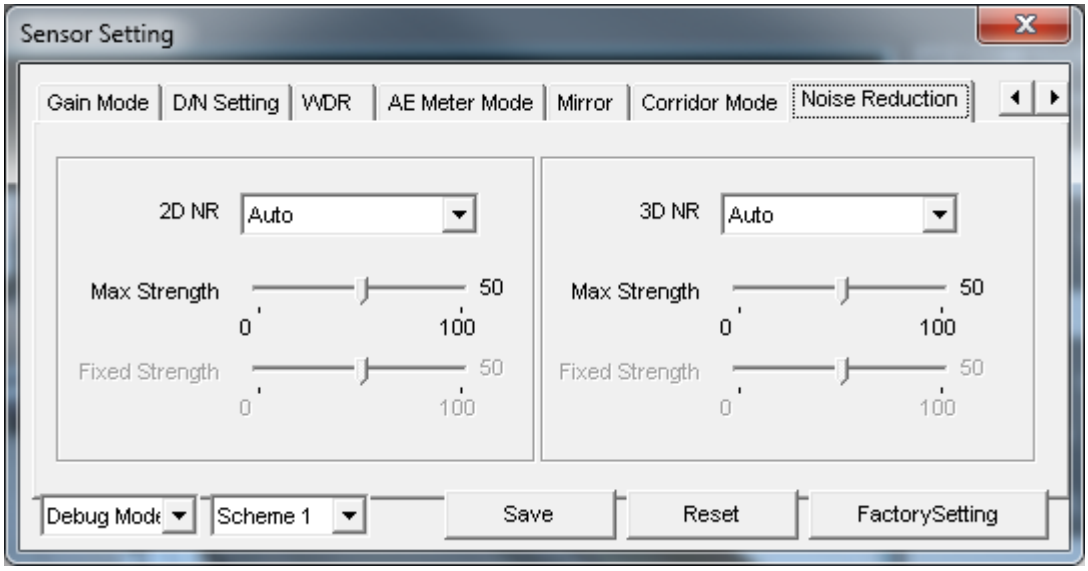
In *Mirror* tab you can turn on mirror mode and choose it's type from *CLOSE, Horizontal, Vertical, PictureFlip*.



Corridor Mode allows to rotate the display video by 90 degrees.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA



In *Noise Reduction* tab it is possible to adjust level of 2D and 3D noise reduction. There are 3 modes available.

- *AUTO* - camera automatically adjusts the level of noise reduction. Setting the *Max. Strenght* parameter allows to determine the maximum level of noise reduction.
- *CLOSE* - disables the noise reduction.
- *FIXED* - allows to manually set the fixed level of noise reduction by setting *Fixed Strenght* parameters.

NOTE : Setting the to high noise reduction level may cause a loss of image quality.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng

4.3. Playback

1. The preview window - a window display recordings
2. Audio activation - disables/enables listening to audio recordings.
3. The playback control buttons - allows to control playback displaying.

▶ - Start playback

⏸ - Pause playback

■ - Stop playback

◀ ▶ - Play one frame forward/backward (requires pause button to be pressed)

◀◀ - Fast rewind

1/16x 1/8x 1/4x 1/2x 2x 4x 8x - Select the playback speed from 1/16 of normal up to 8x fast playing

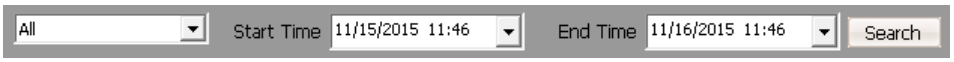
Czas Nagr.: 08-13-2014 08:36:52 - Displays the date and time of the recording

All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

- screen capture from playback window to jpg file.

- Settings for backup



4. Choose desired time range by setting the *Start Time* and *End Time* parameters. To choose recording type select :

All - view all recording type

Alarm Record - to view alarm recording

Motion Alarm - to view record recorded by motion detection alarm.

Press *Search* button to search for record and display available recording on time bar. To zoom in time bar press button and move the cursor on an interesting time and press left muse button to magnify.

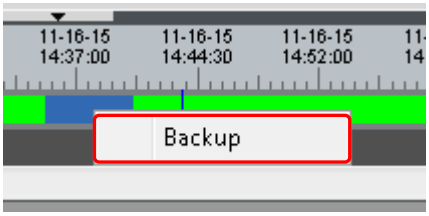
To leave the zoom in mode press again.

To select zoom out mode press button.

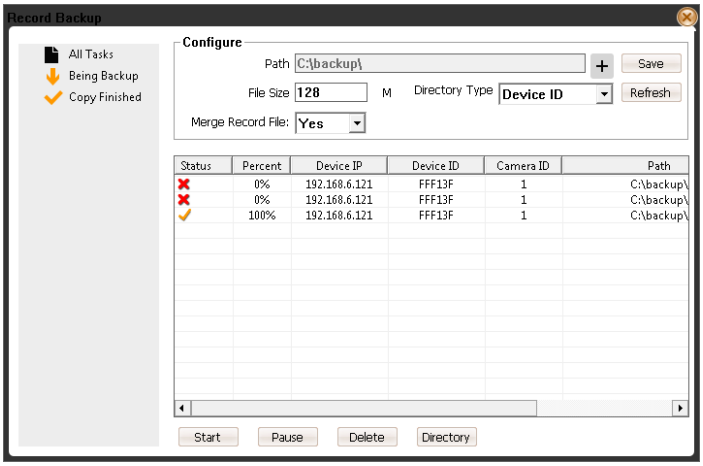
To get to default view press button.

To start playback press button double click on time belt to start playing from select point in time.

To copy the recording from memory card to PC click and hold left mouse button time graph to designate the beginning and the end of record and release the button. Then press right mouse button on selected time and press left mouse button on *Backup* button.



Window appears with information about the progress of the copy and the path where the recorded data.

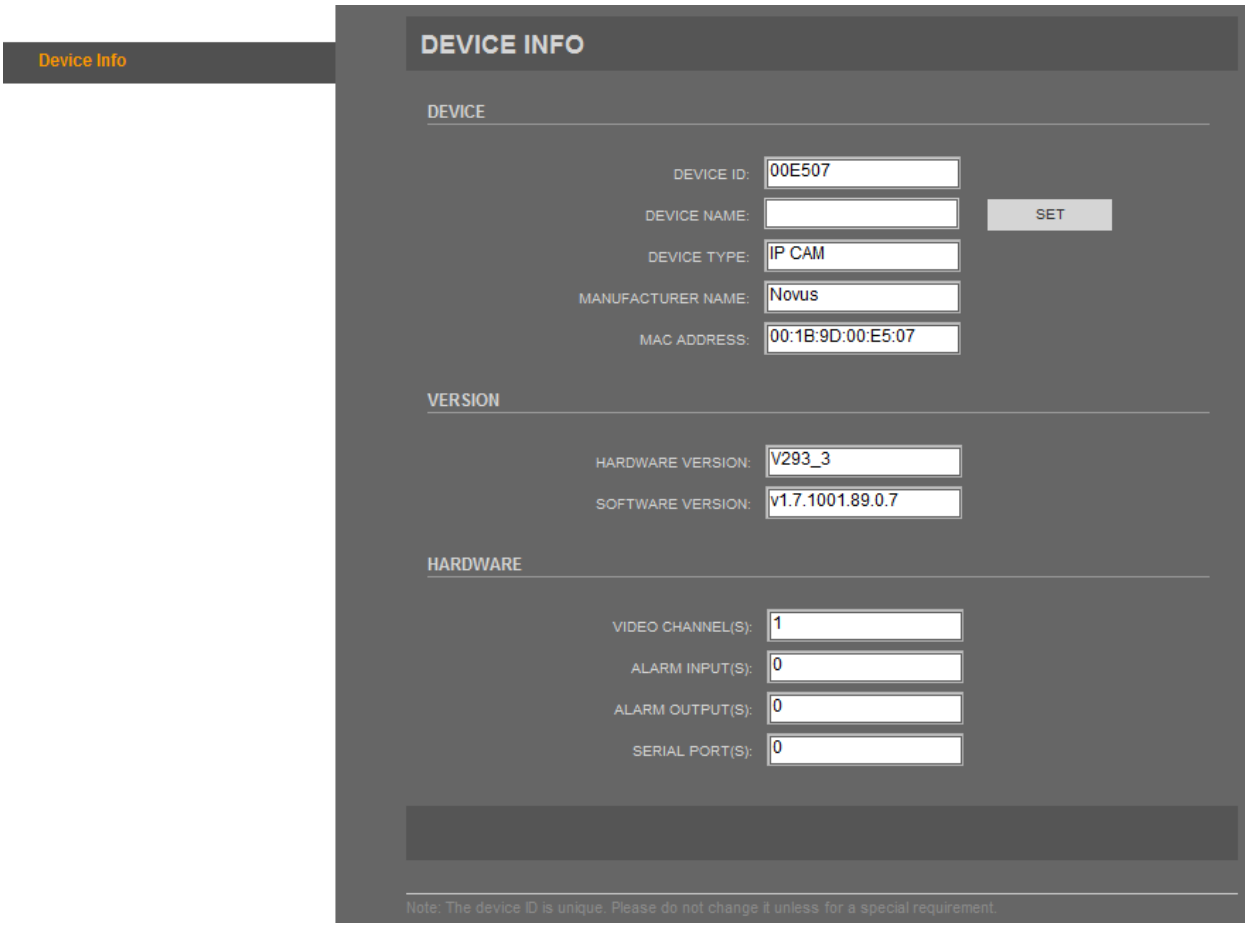


All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.4. Device Info

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

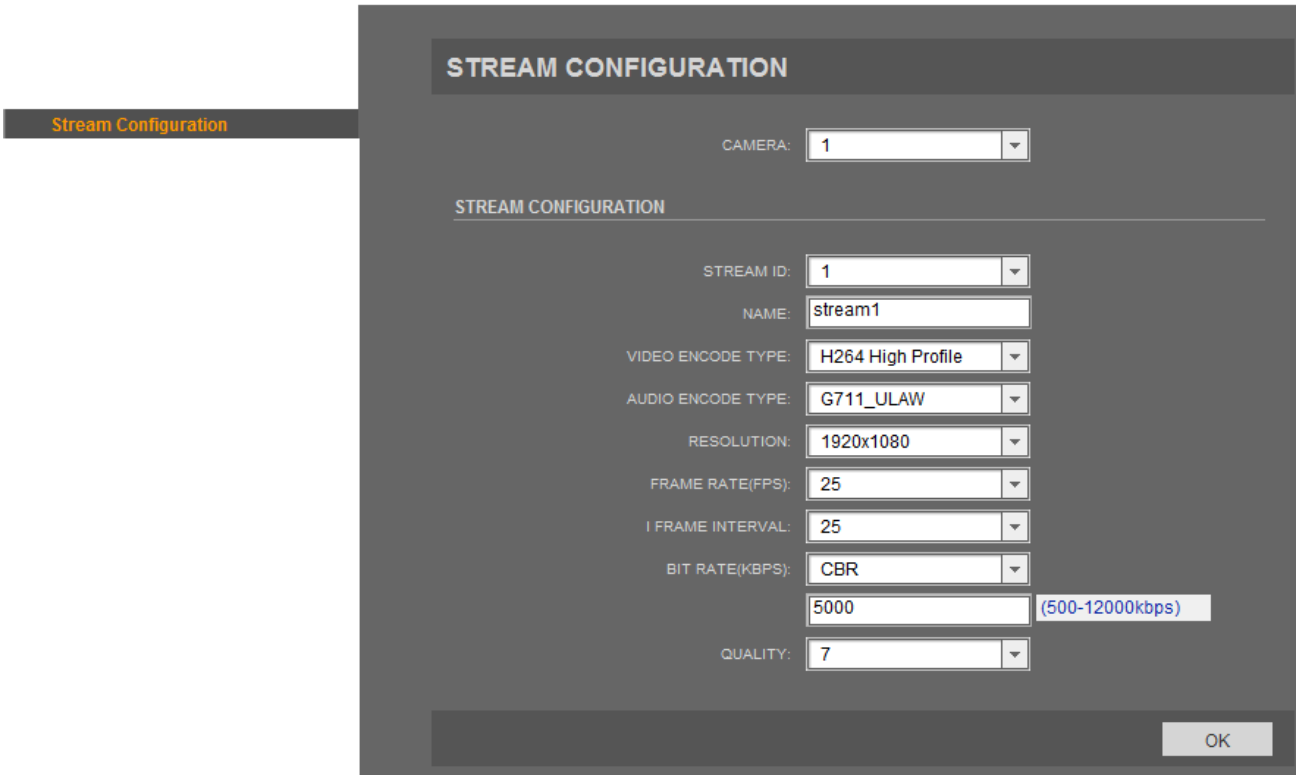


To set *DEVICE NAME*, please click the box next to *DEVICE NAME,* type camera name and click the SET button.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

4.5. Stream Configuration

Stream Configuration menu allows user to adjust settings of streams.



CAMERA - Default number of the camera is 1.

STREAM ID - Camera features up to 3 video streams that may be configured and run individually. This let you set a high quality recording stream and a lower quality stream for remote monitoring.

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

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

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

RESOLUTION - Actual resolution of configured video stream.

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

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

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

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

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

All rights reserved © AAT Holding S.A.

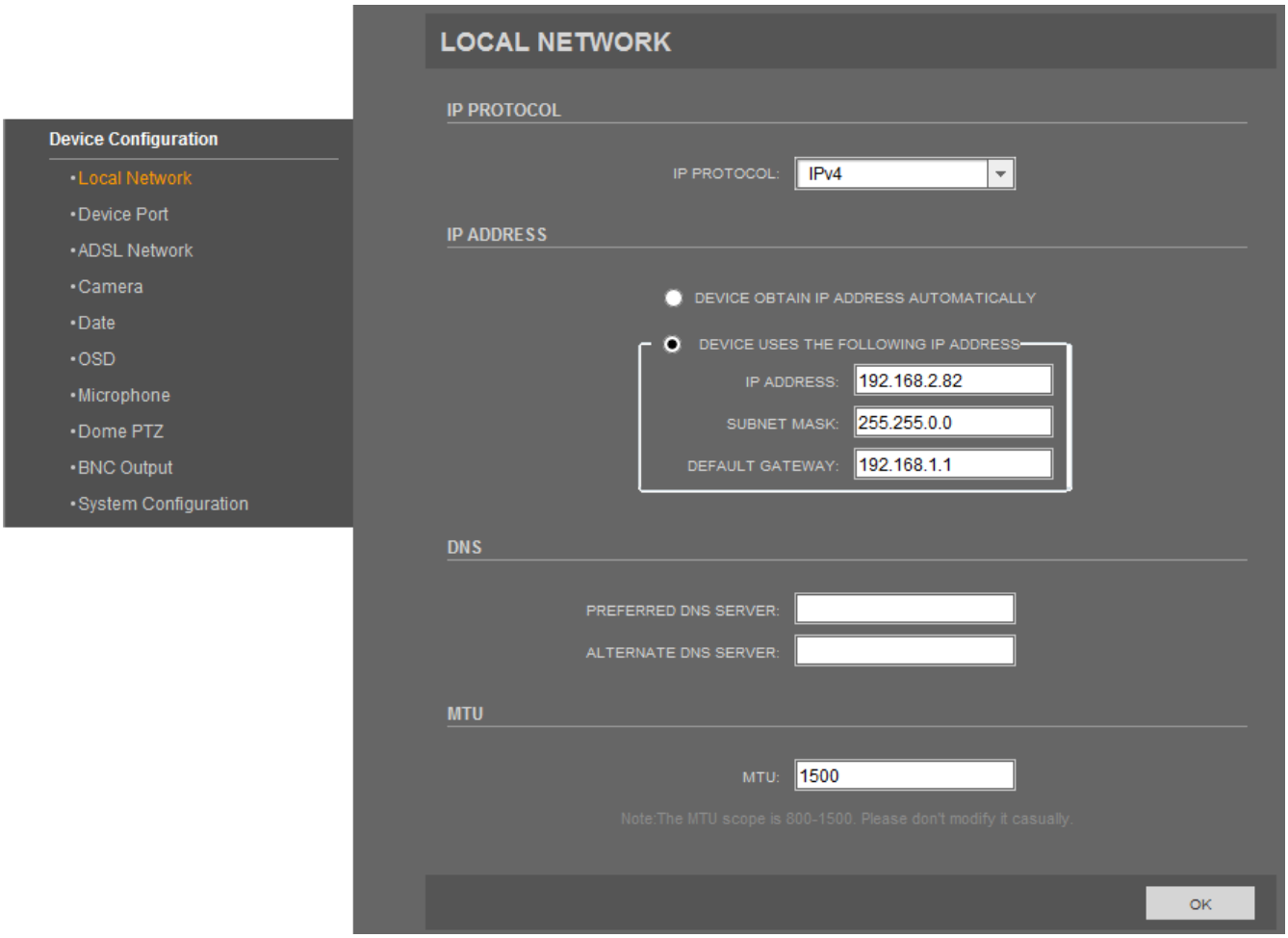
WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng

4.6. Device Configuration

4.6.1. 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.

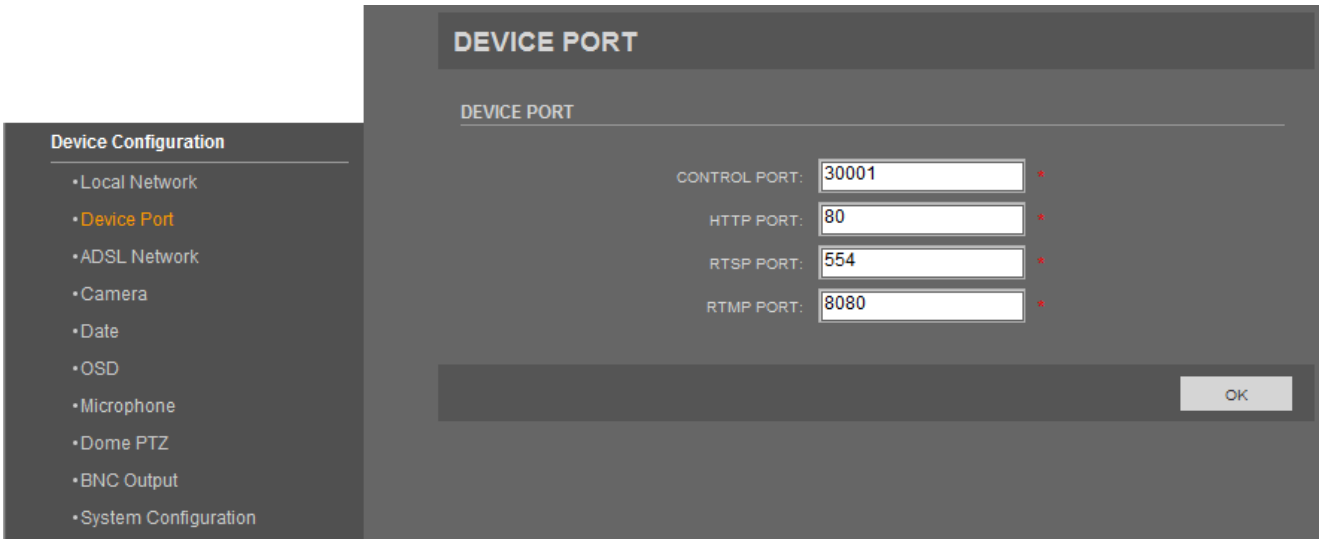
In *PREFERED DNS SERVER* or *ALTERNATE DNS SERVER* you can manually enter address of DNS server.

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

All rights reserved © AAT Holding S.A.

4.6.2. Device Port

Device Port menu allows user to change device port numbers.



eng

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

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

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

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

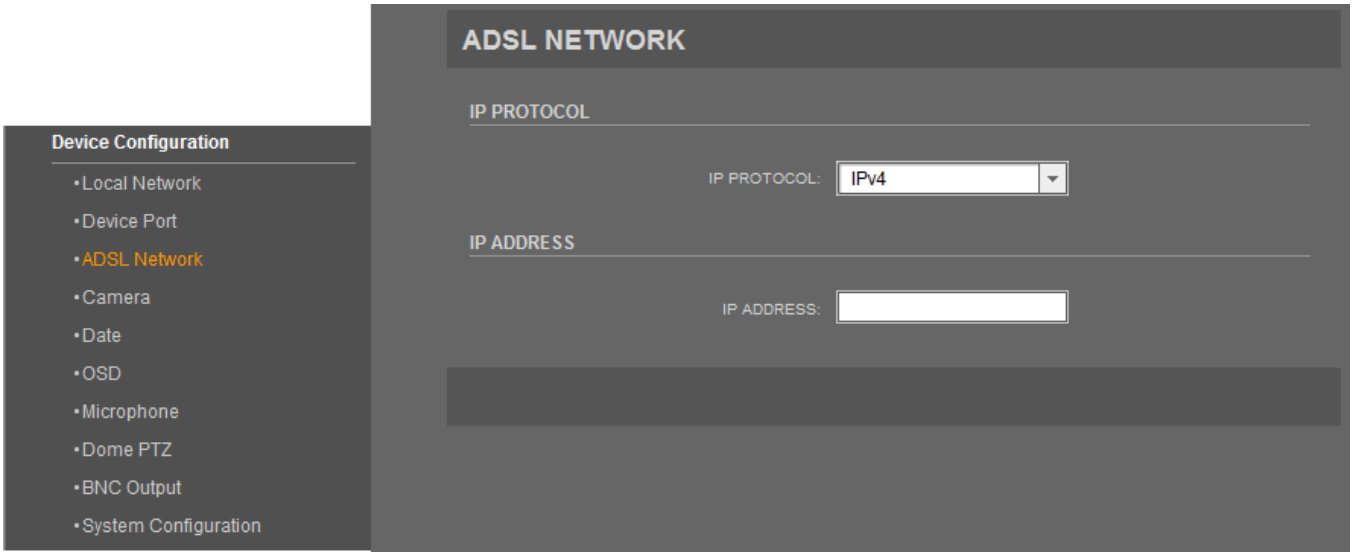
All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng

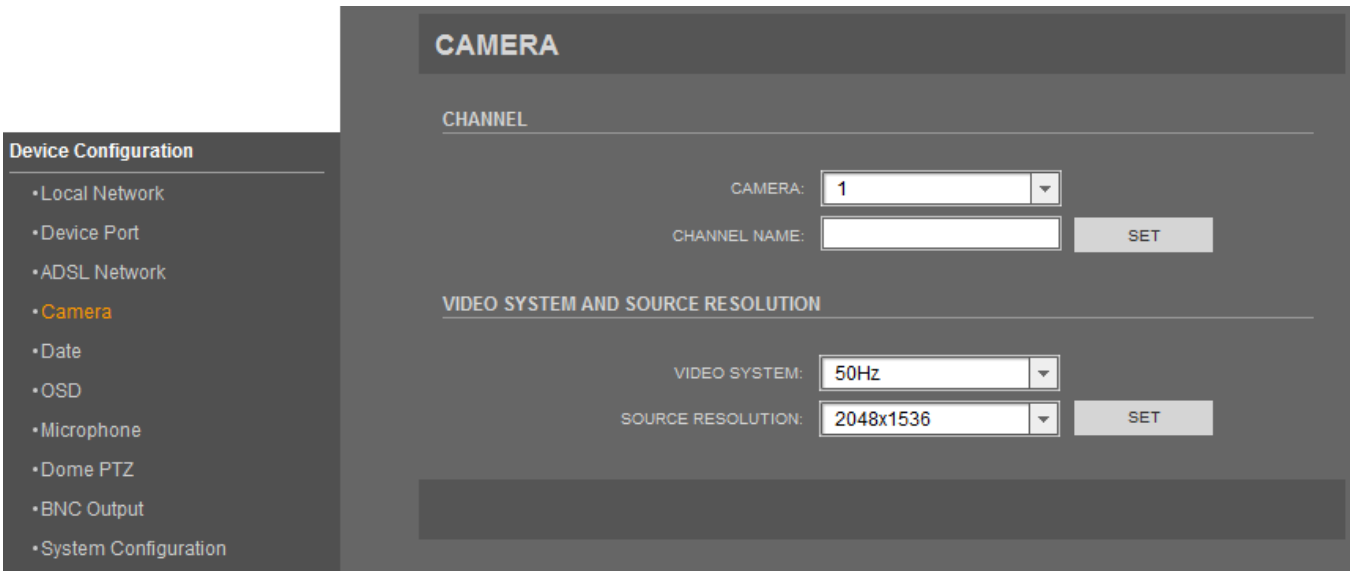
4.6.3. ADSL Network

ADSL Network menu shows the actual WAN network IP address.



4.6.4. Camera

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



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

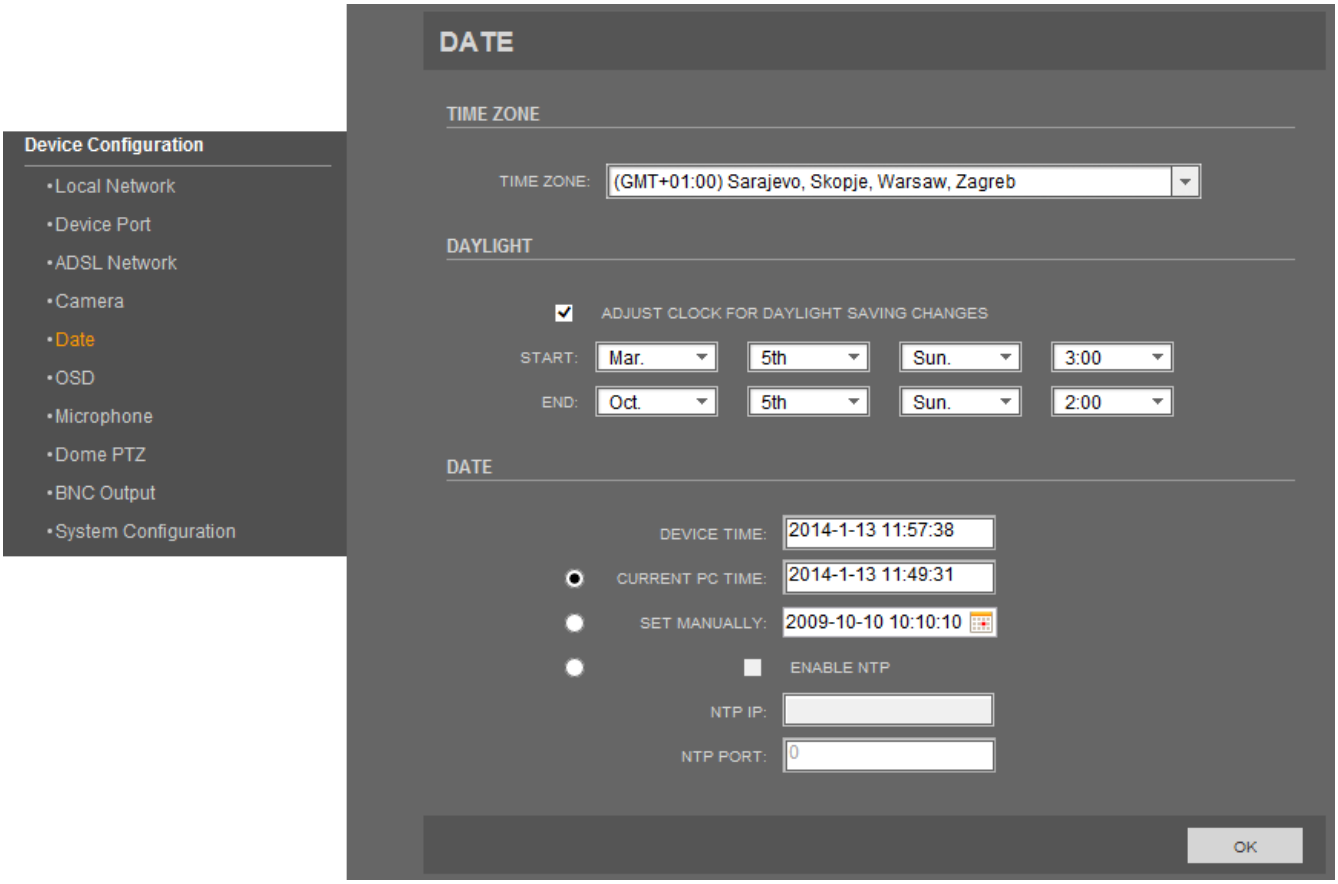
To change the video format, please choose *50Hz* (PAL) or *60Hz* (NTSC) in the *VIDEO SYSTEM* box and click the *SET* button.

To set video *SOURCE RESOLUTION, please* choose one from available resolutions and click the *SET* button.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

4.6.5. Date

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



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

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

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

DEVICE TIME box displays actual camera time.

Select method to use to set the time:

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

SET MANUALLY allows to manually enter the time and date.

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

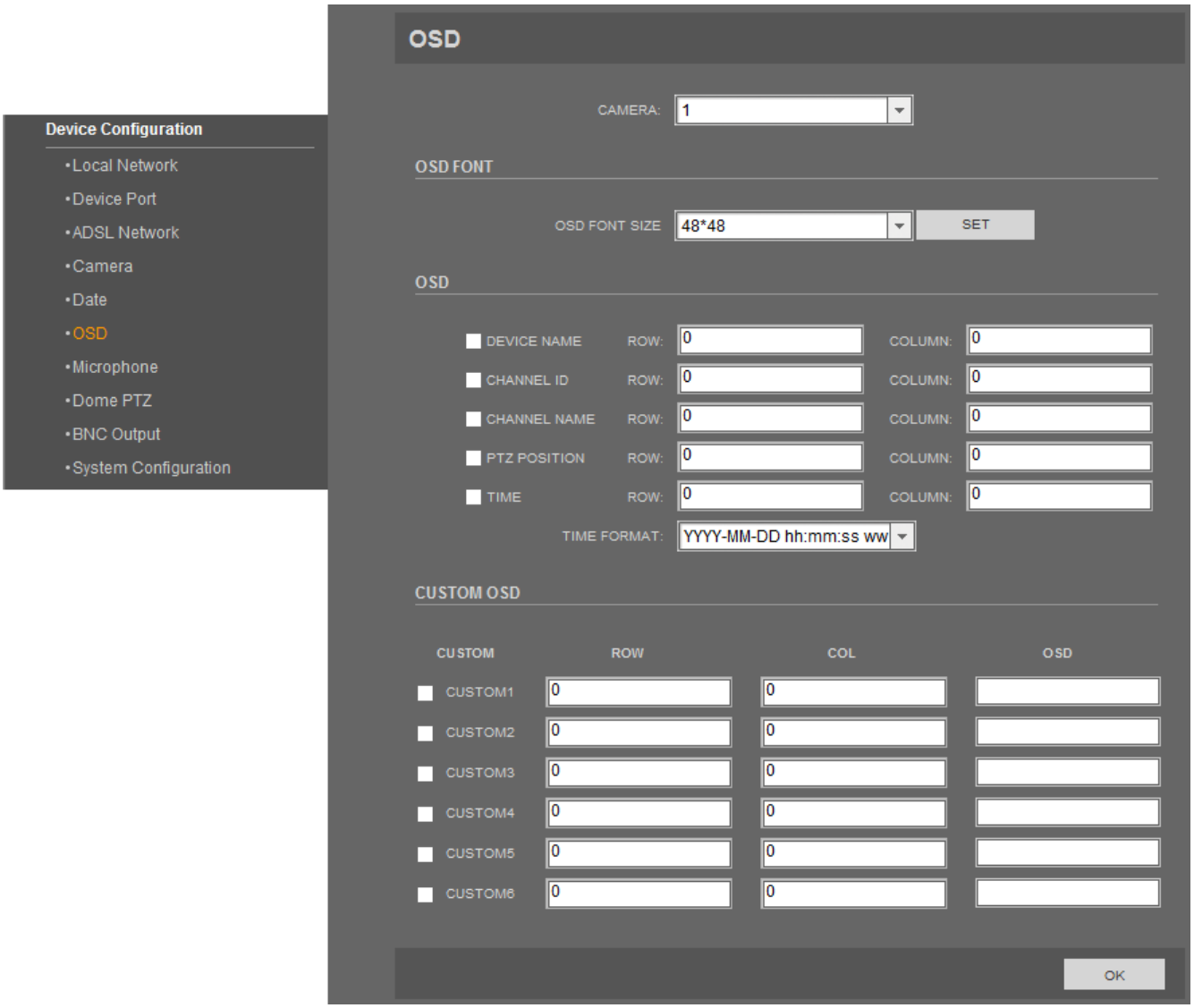
All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng

4.6.6. OSD

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



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)

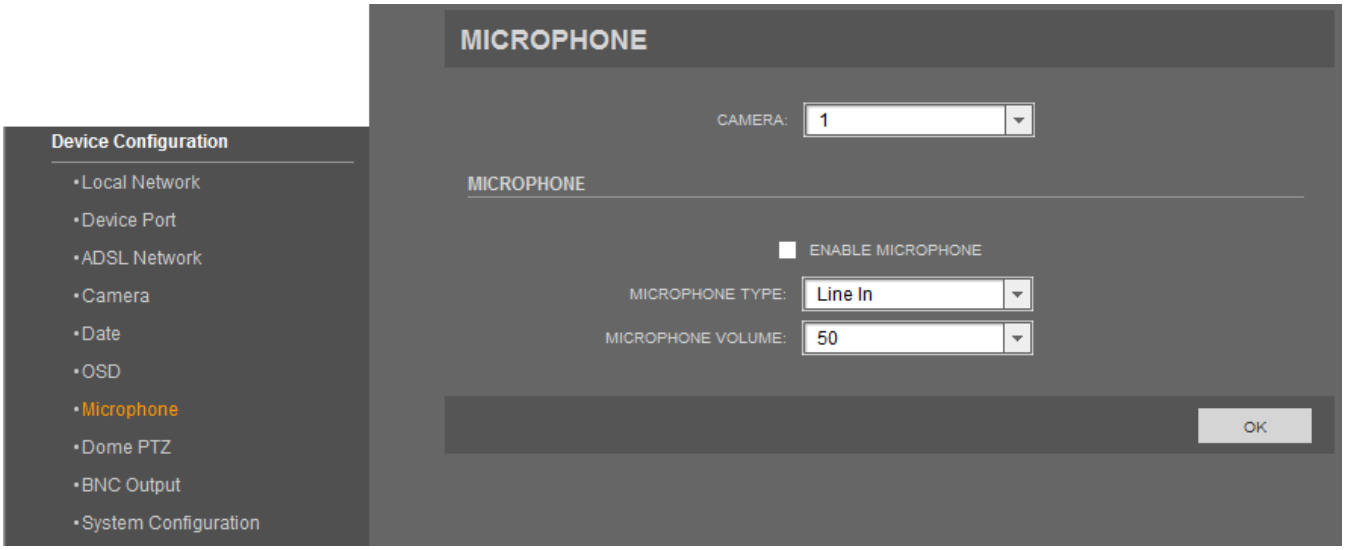
Five options can be displayed as overlay on encoded video steam: *DEVICE NAME, CHANNEL ID, CHANNEL NAME, PTZ POSITION, TIME.* This information will be entered in the table with invisible lines. Select correct option and choose in which ROW and COLUMN it will be displayed.

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

All rights reserved © AAT Holding S.A.

4.6.7. Microphone

MICROPHONE menu allows user to adjust microphone settings.



CAMERA - Default number of the camera is 1

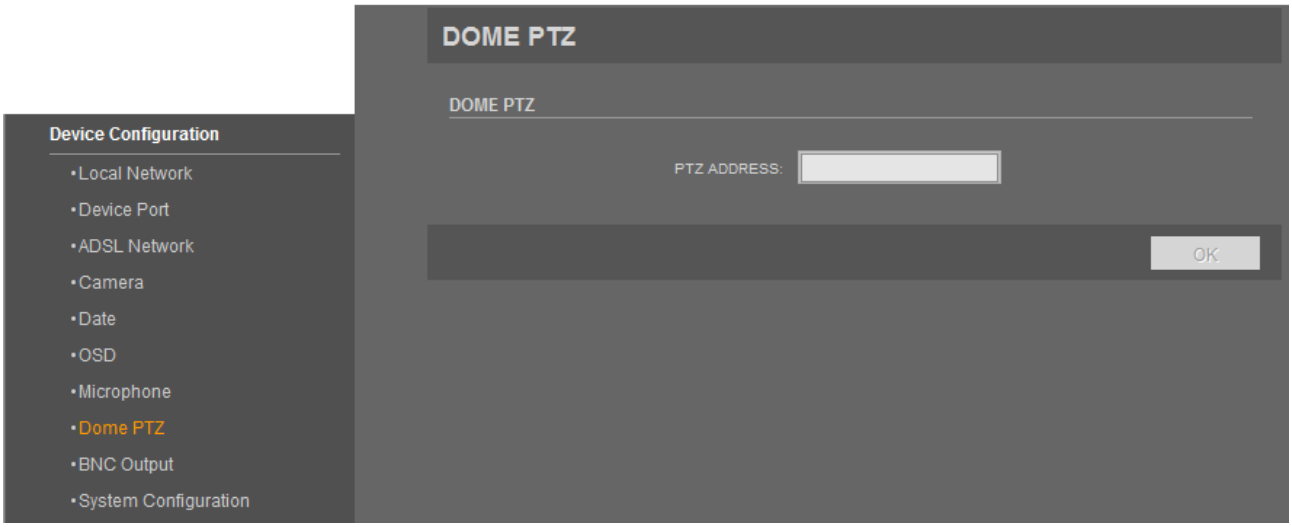
ENABLE MICROPHONE - Turn on/off the microphone

MICROPHONE TYPE - Only LINE IN option is available (NVIP-2DN5000D/IR-1P, NVIP-3DN5000D/IR-1P, NVIP-5DN5000D/IR-1P camera models have built-in microphone, so for this models you can choose MICROPHONE type)

MICROPHONE VOLUME - set microphone volume from 0 to 100

4.6.8. Dome PTZ

Option not available.



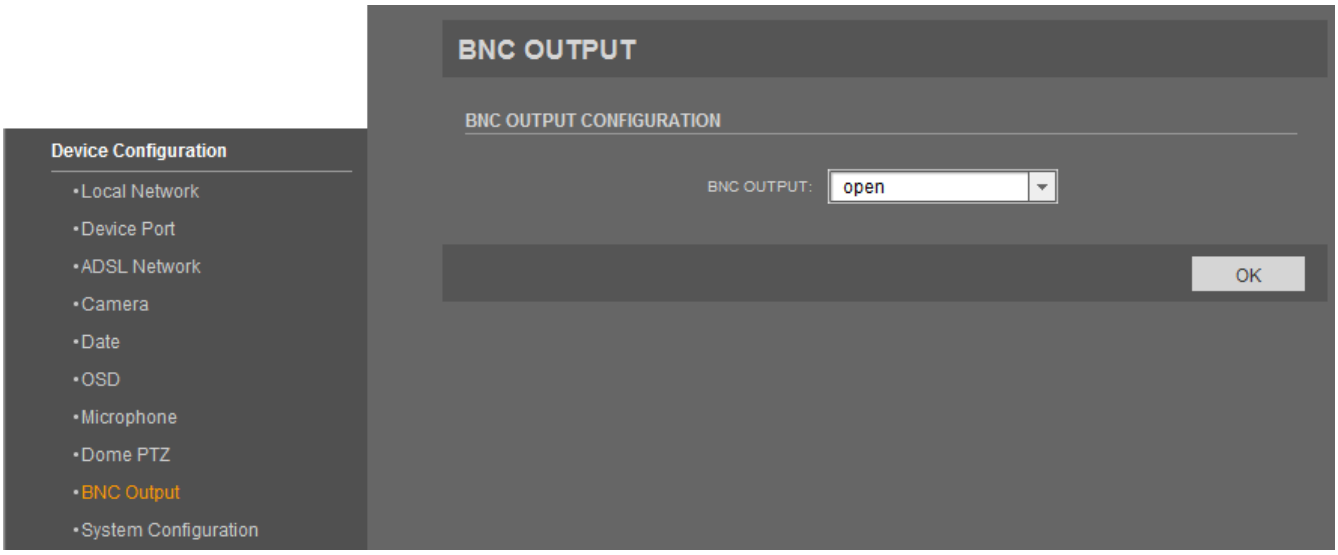
All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng

4.6.9. BNC Output

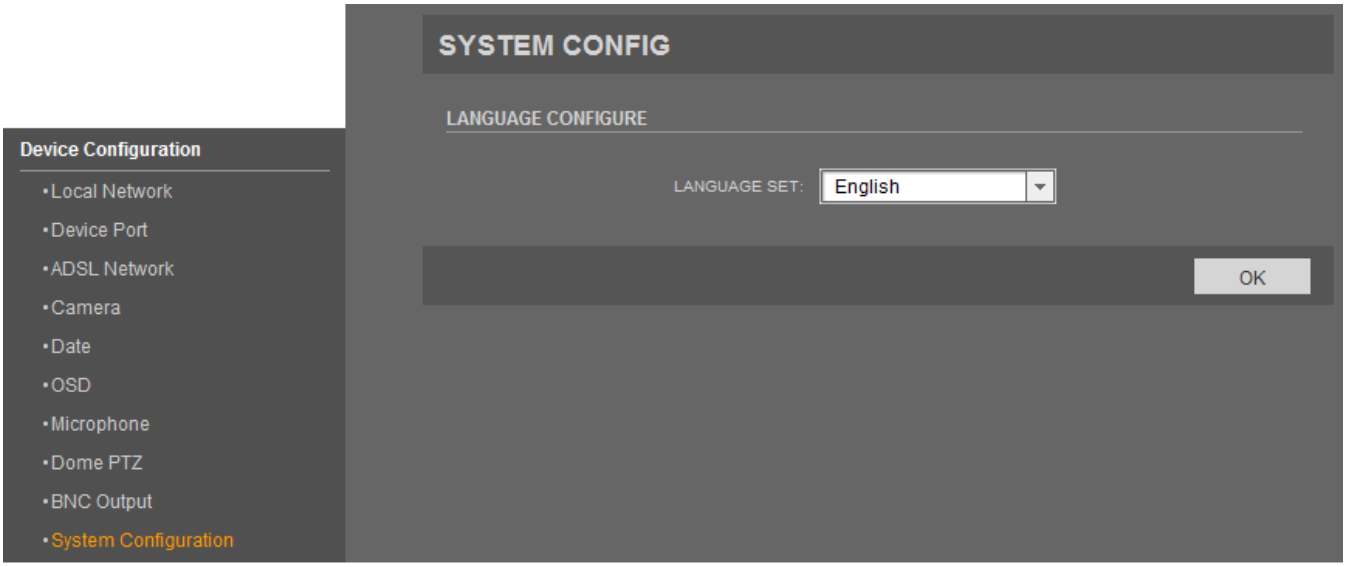
BNC Output menu allows user to turn on or turn off the BNC output function.



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

4.6.10. System Configuration

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



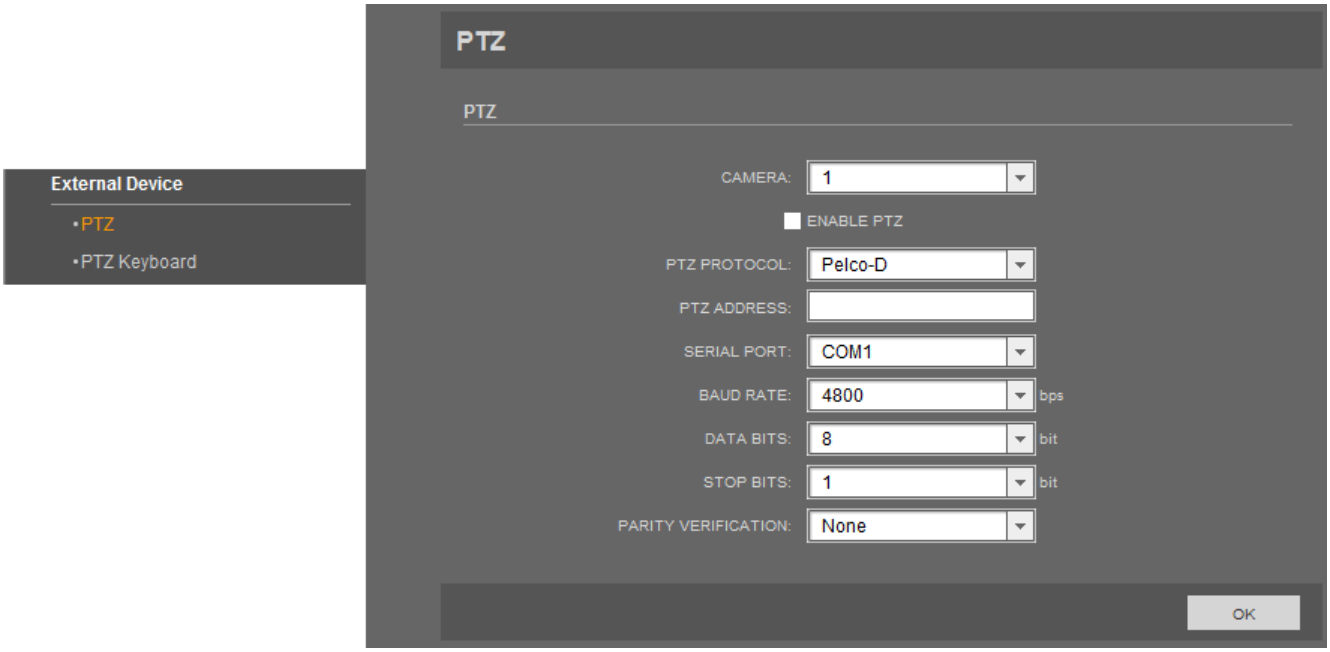
To set the OSD language, please click on the box next to *LANGUAGE SET* and choose between English, Polish or Russian language.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

4.7. External Device

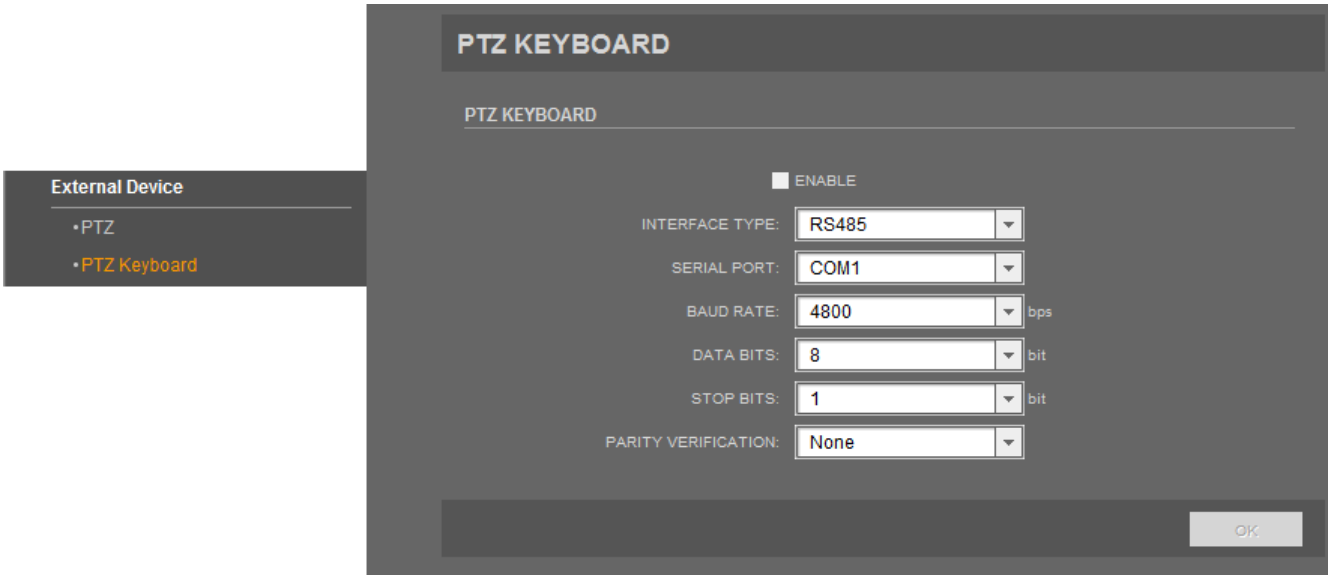
4.7.1. PTZ

Option not available.



4.7.2. PTZ Keyboard

Option not available.



All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng

4.8. Alarm Configuration

4.8.1. Alarm I/O

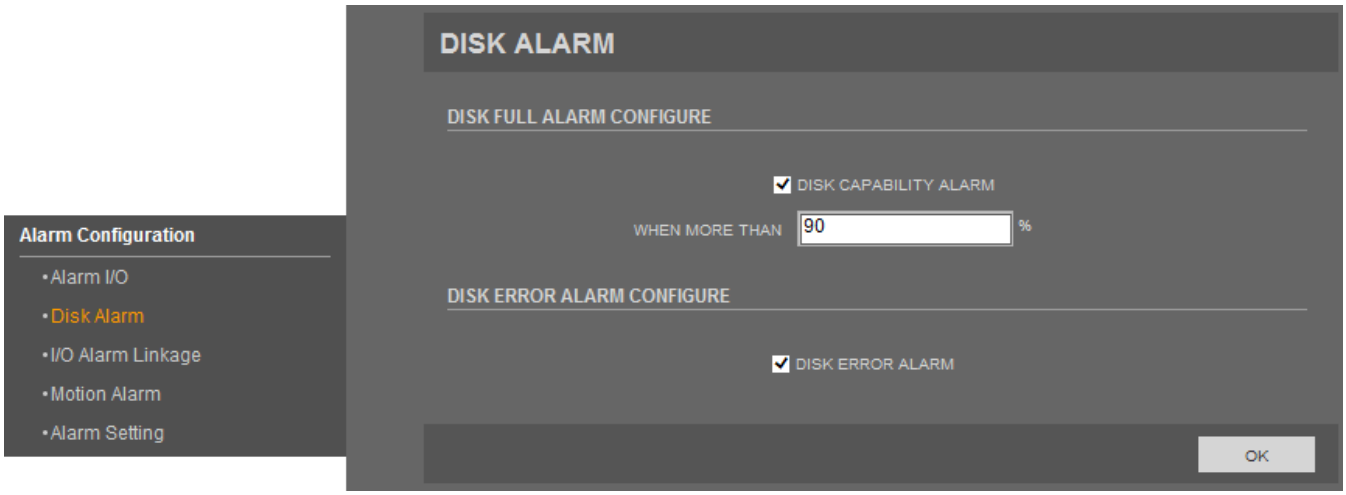
NOTICE: Camera NVIP-2DN5002V/IRH-1P does not have alarm inputs setting this tab are not active.

4.8.2. Disk Alarm

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

If you want to turn on disk capability alarm, select the *DISCK CAPABILITY ALARM*, and set the value next to *WHEN MORE THAN ... %*. Camera will generate an alarm when the disc will fill up to that value.

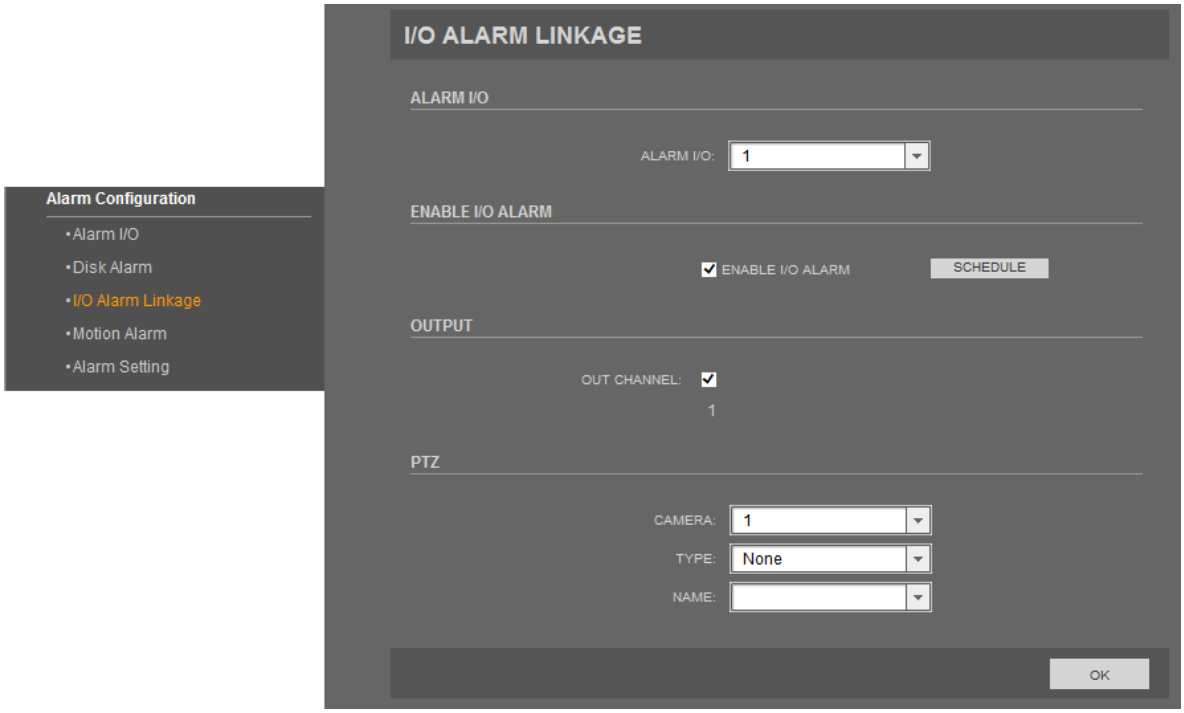
If you want to turn on disc error alarm, select DISC ERROR ALARM option. Disc alarm will be recorded in alarm log.



All rights reserved © AAT Holding S.A.

4.8.3. 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.



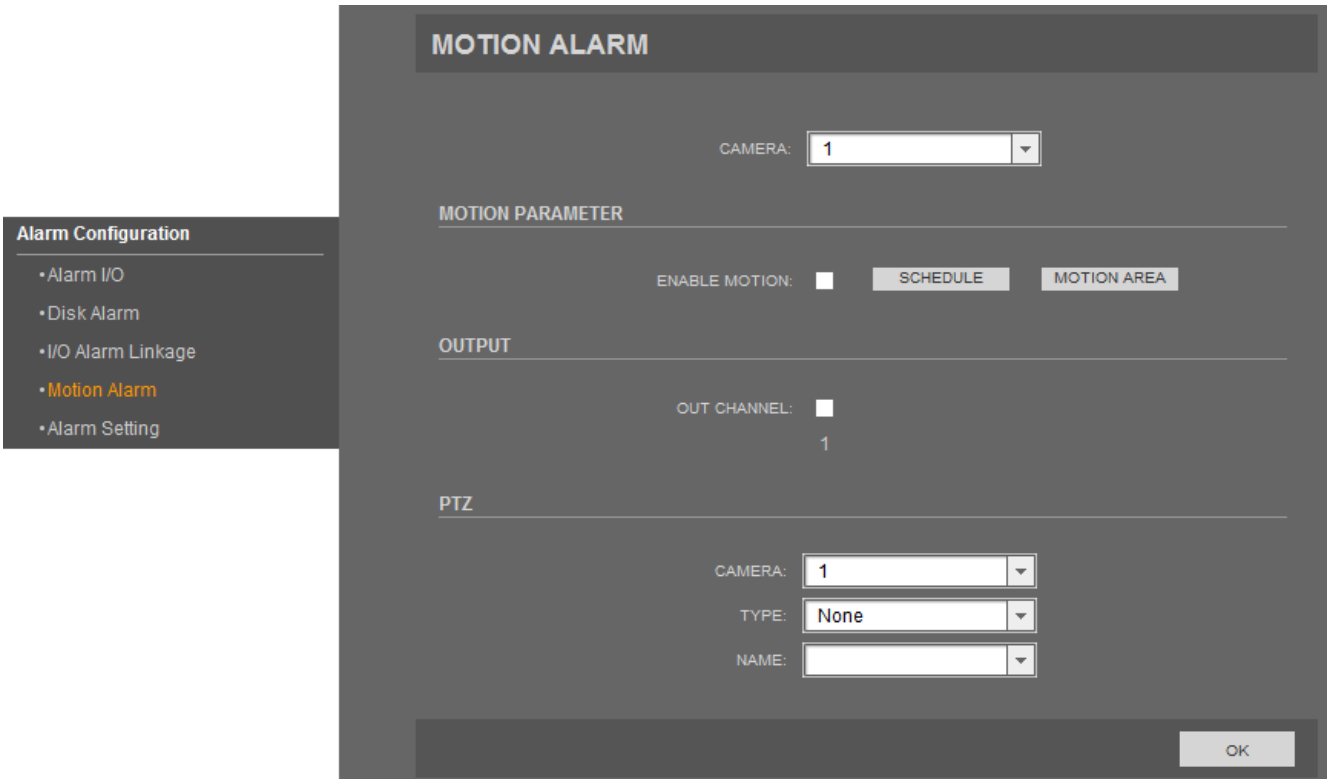
NOTICE: Camera NVIP-2DN5002V/IRH-1P does not have alarm inputs/outputs setting for this tab are not active.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.8.4. Motion Alarm

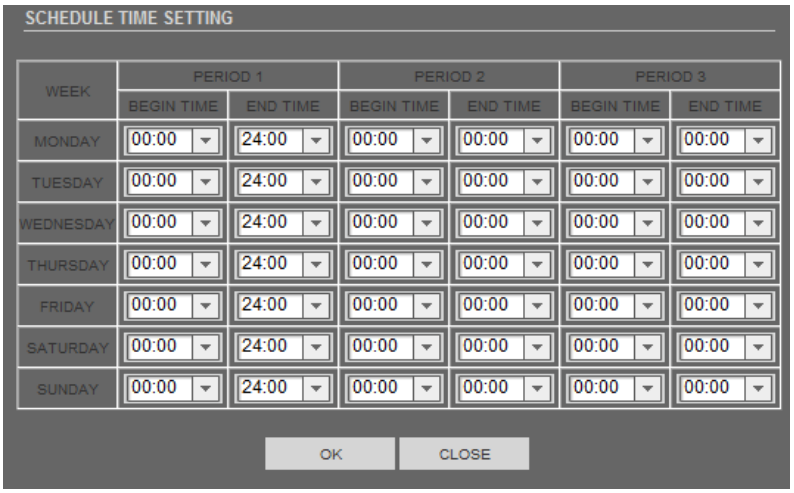
In *Motion Alarm* tab you can turn on or off motion alarm function and set motion alarm parameters.



CAMERA - Default number of the camera is 1

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

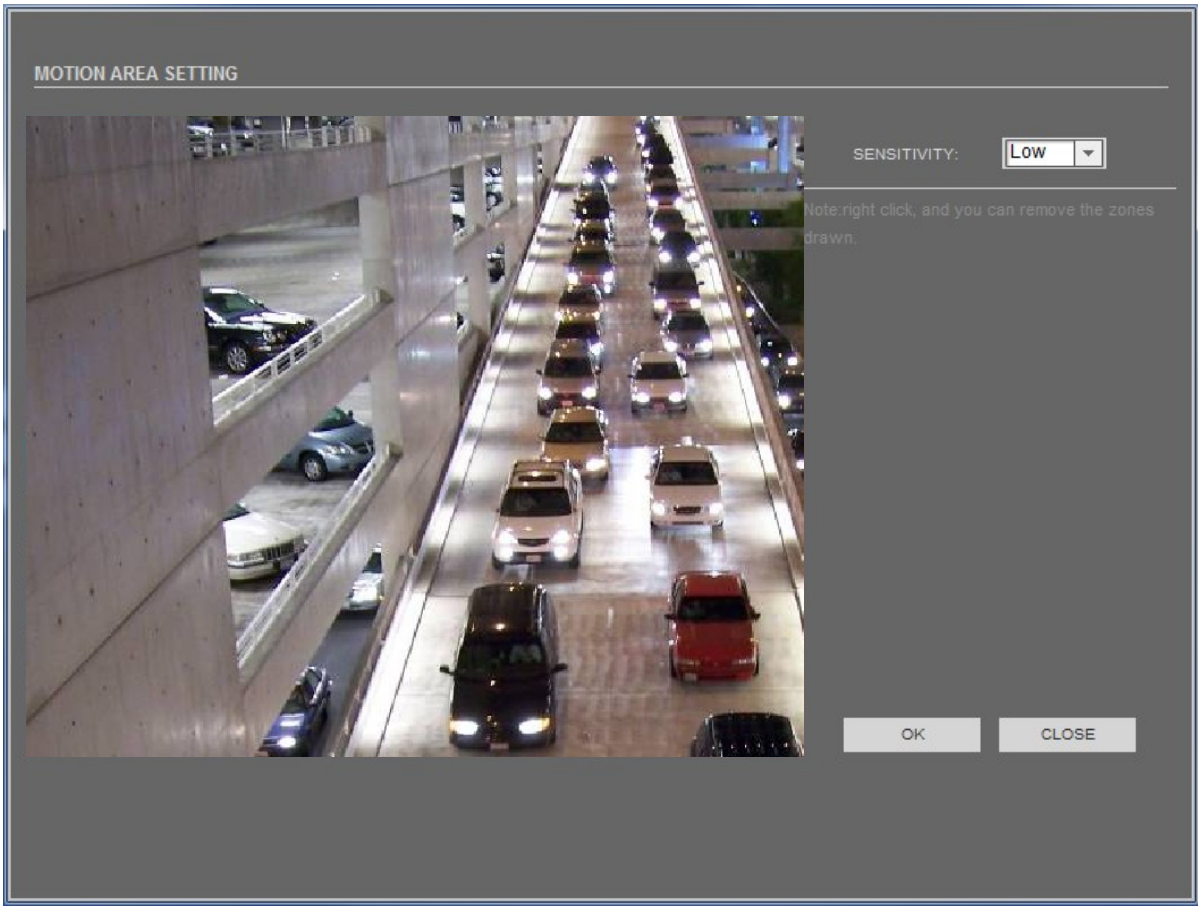
To set the time of deployment for motion detection, press the *SCHEDULE* button. The following window will be displayed. Set the time, using buttons and press OK button.



All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

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



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

NOTICE: The maximum number of areas is 8.

Choose the *SENSITIVITY* of motion detection, using button and press *OK* button. Three options are available: *Low*, *Mid*, *High*. With high sensitivity camera will detect the least image change.

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

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

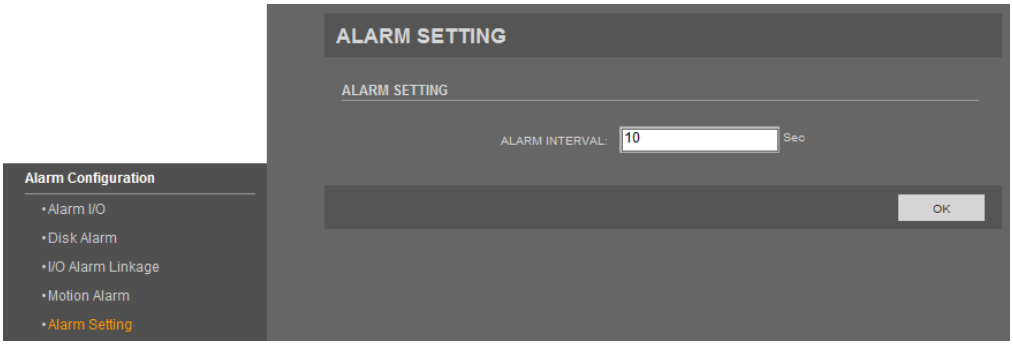
All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng

4.8.5. Alarm Setting

In *Alarm Setting* tab you can set the *ALARM INTERVAL* value.

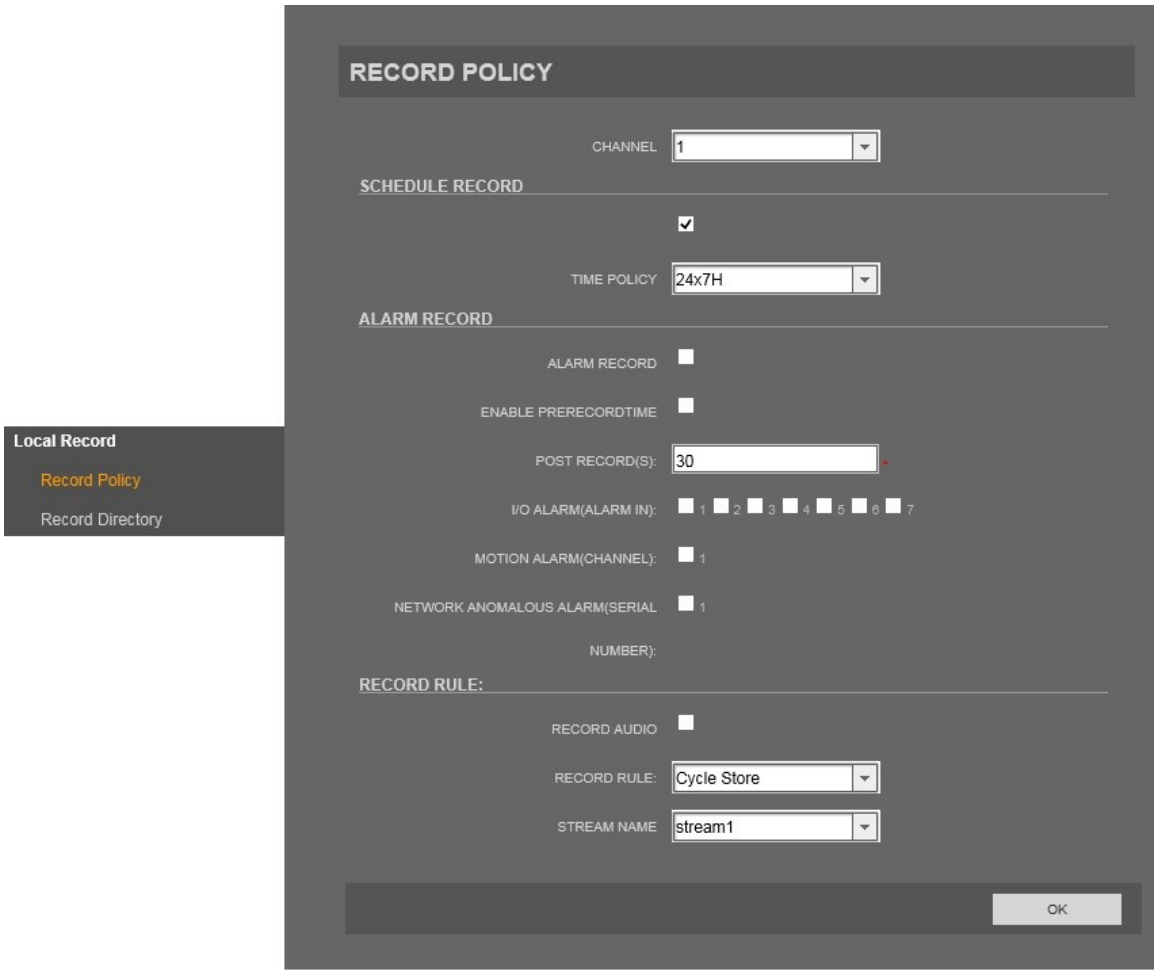


ALARM INTERVAL - time after motion detection, for which the camera will not signal motion detection alarms. Click to the box next to *ALARM INTERVAL*, type the proper value and press *OK* button.

4.9. Local Record

4.9.1. Record Policy

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



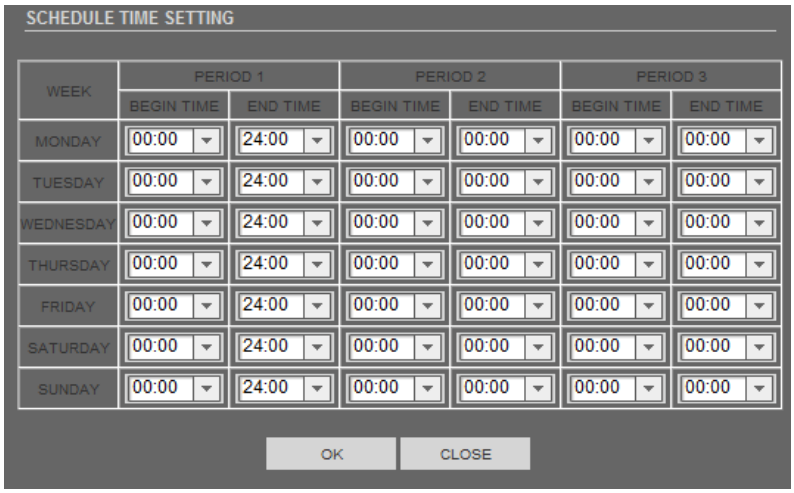
All rights reserved © AAT Holding S.A.

CAMERA - Default number of the camera is 1

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

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

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



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

To enable prerecord select *ENABLE PRERECORDTIME*.

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

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

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

To enable recording after network anomalous alarm select *NETWORK ANOMALOUS ALARM*.

STEAM ID: Recording selected video stream *ID*.

To enable recording audio select *RECORDED AUDIO* option.

To change record rules set parameters:

RECORD AUDIO - Select check box to include audio stream in recordings

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

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

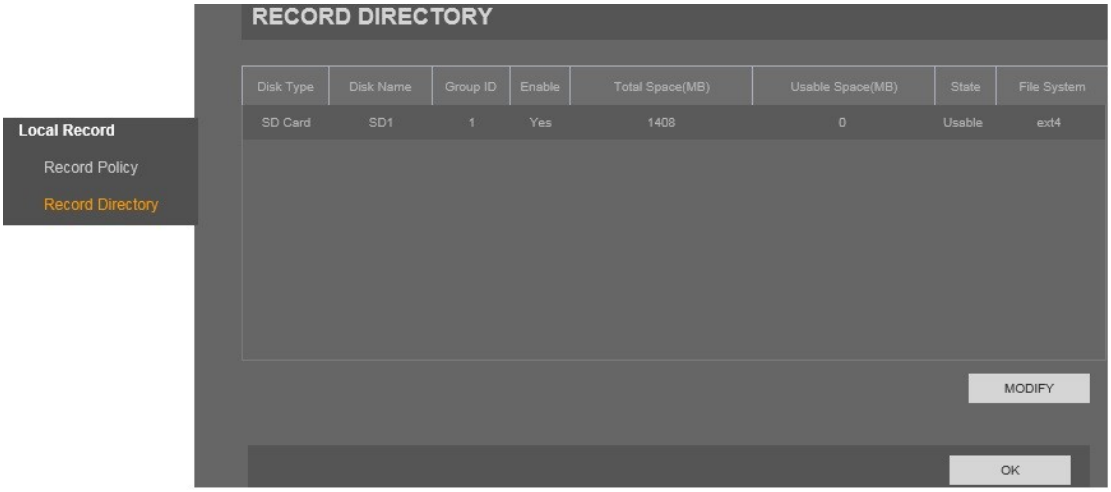
All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.9.2. Record Directory

Record Directory tab displays SD memory card information.

:



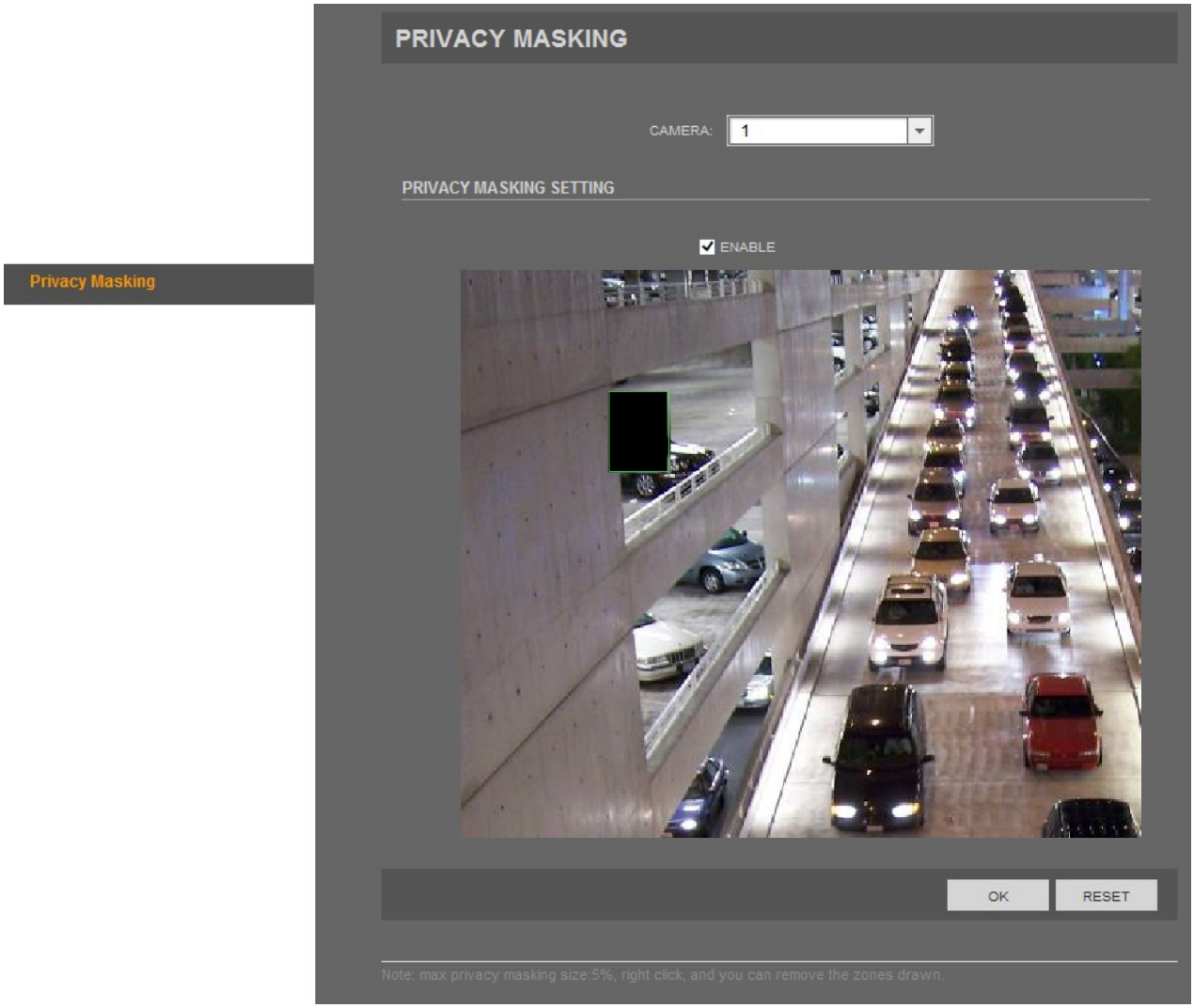
Select *MODDIFY* to activate recording video on SD memory card.

Press *FORMAT* button to format SD card.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

4.10. Privacy Masking

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



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

CAMERA - Default number of the camera is 1

Select *ENABLE* to activate private masking function.

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

All rights reserved © AAT Holding S.A.

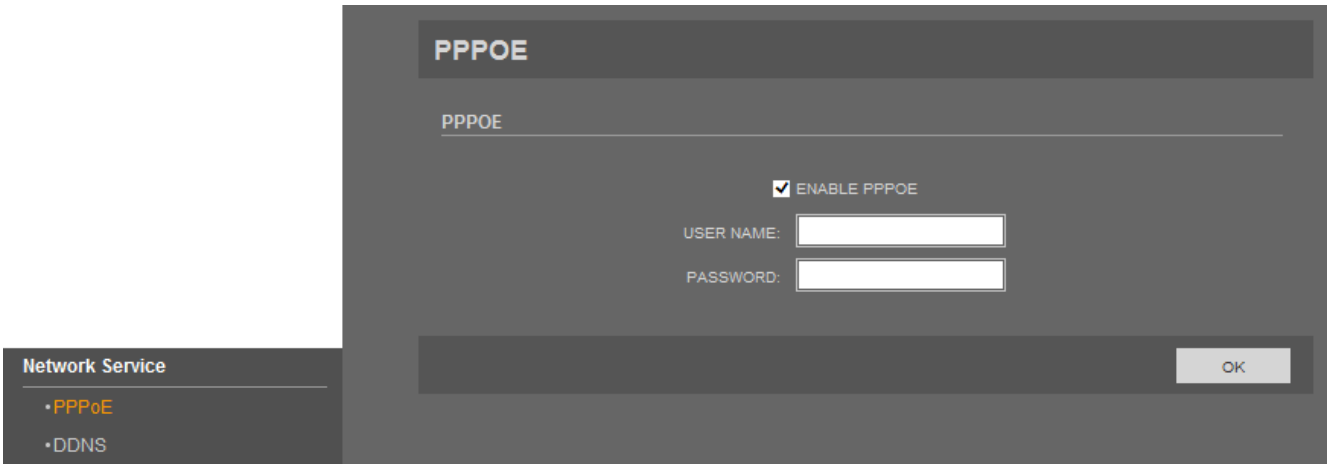
WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng

4.11. Network Service

4.11.1. PPPoE

In *PPPoE* tab you can enable PPPoE function.



Select *ENABLE PPPOE* to activate PPPoE WAN access.

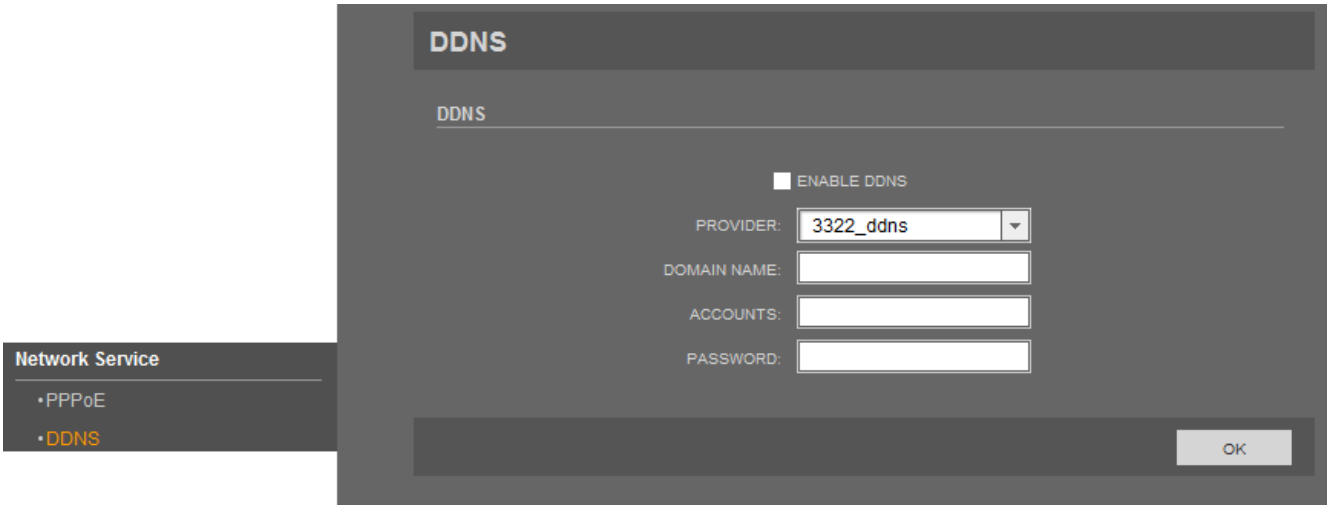
USERNAME - account name

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.

4.11.2. DDNS

Function not available.

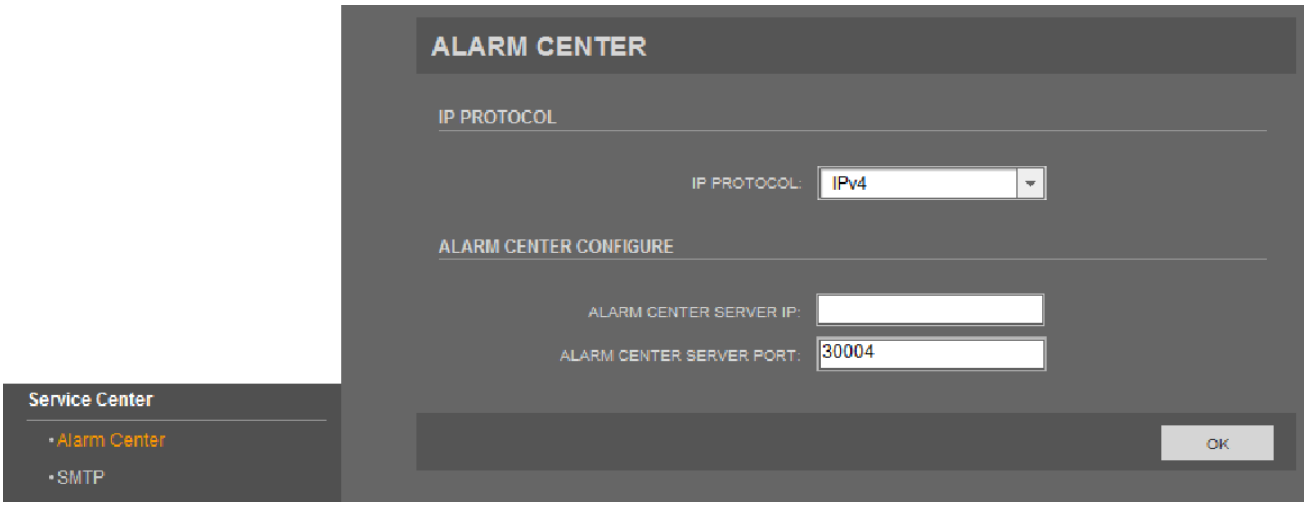


All rights reserved © AAT Holding S.A.

4.12. Network Service

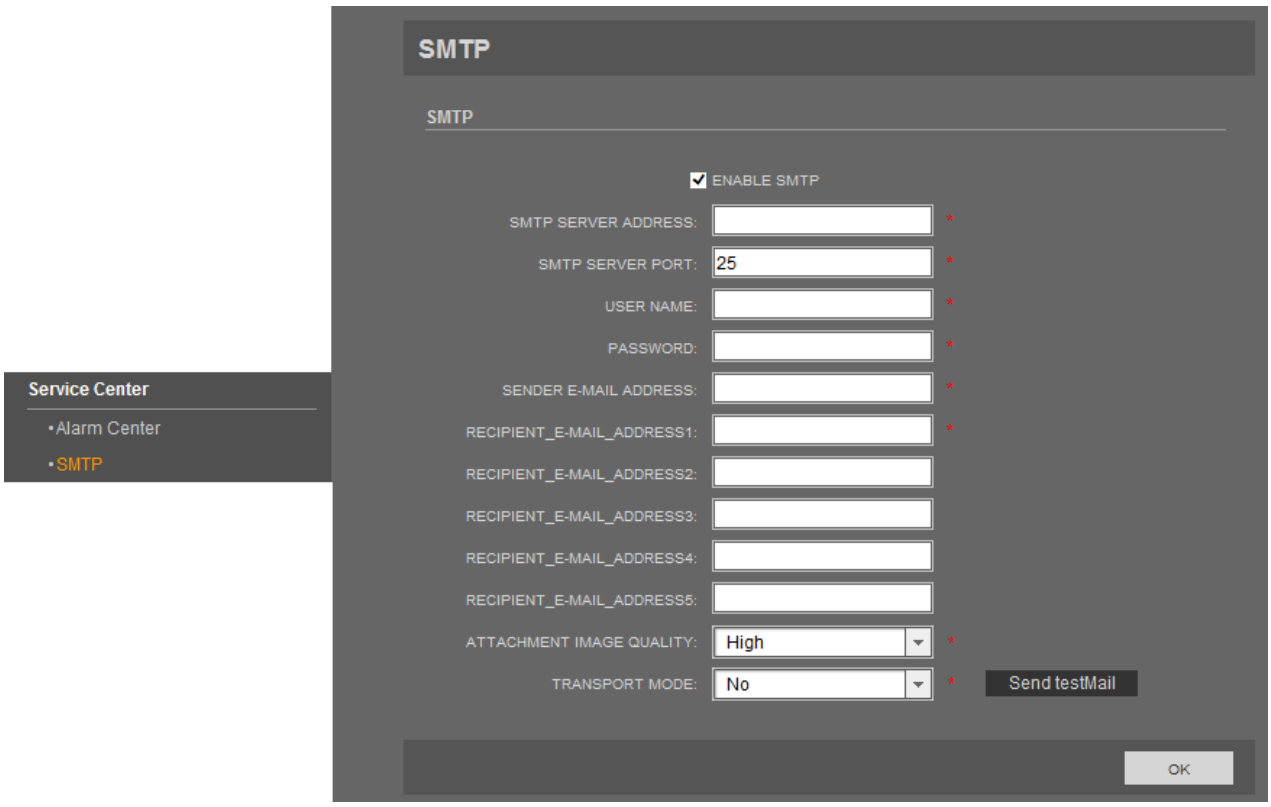
4.12.1. Alarm Center

Function not available.



4.12.2. 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.



All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

Select *ENABLE SMTP* to activate SMTP function.

SMTP SERVER ADDRESS - sender server address

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

USER NAME - sender e-mail account name

PASSWORD - sender e-mail account password

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

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

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

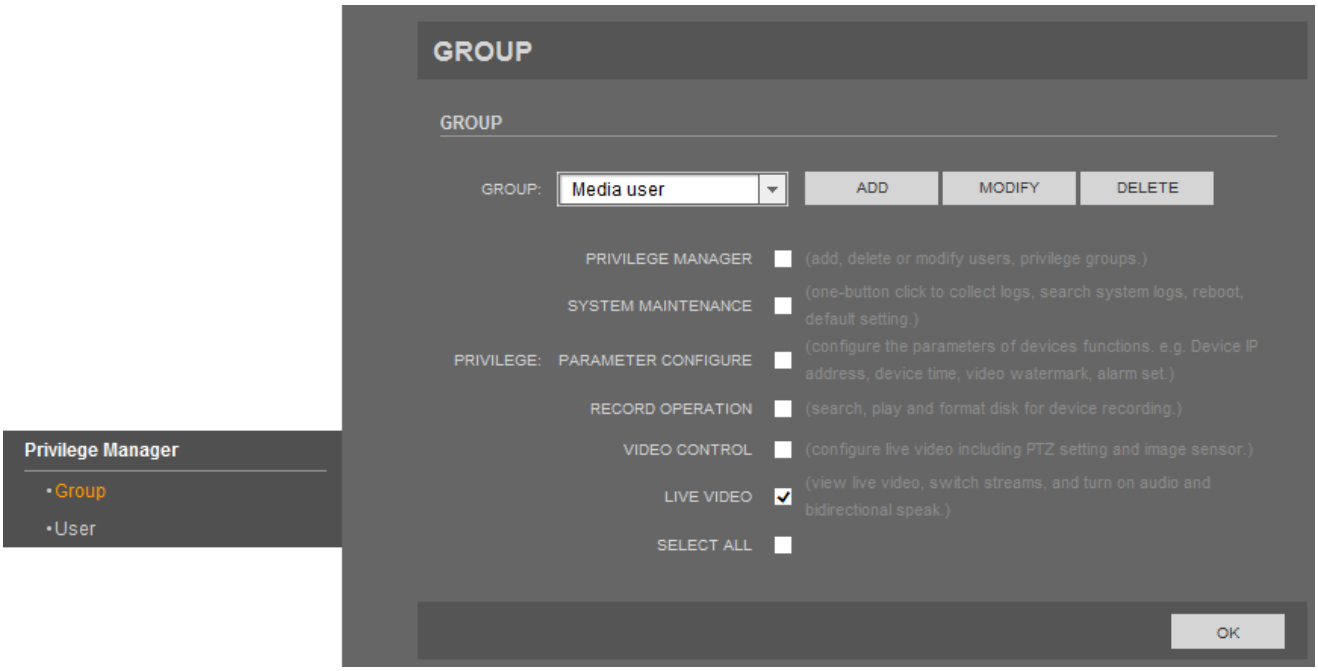
TRANSPORT MODE - specifies the file encryption. Three modes are available: NO, SSL and STARTTLS.

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

4.13. Privilege Manager

4.13.1. Group

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

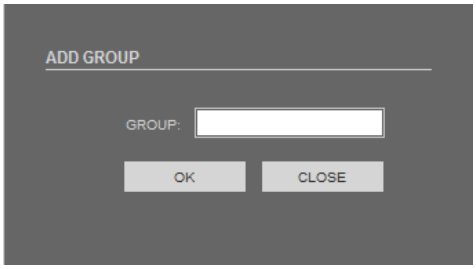


NOTICE: Default permissions group administrators can not to be deleted.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

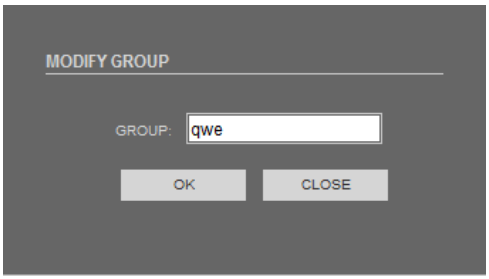
To add new group press *ADD* button. The following window will be displayed.



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

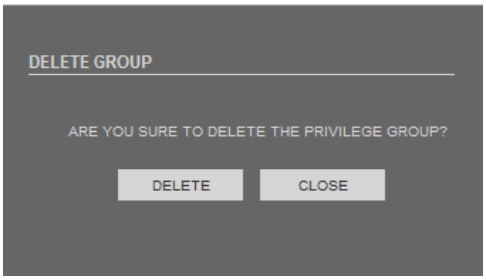
Select created group from the list, choose any privileges and press *OK* button.

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



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

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



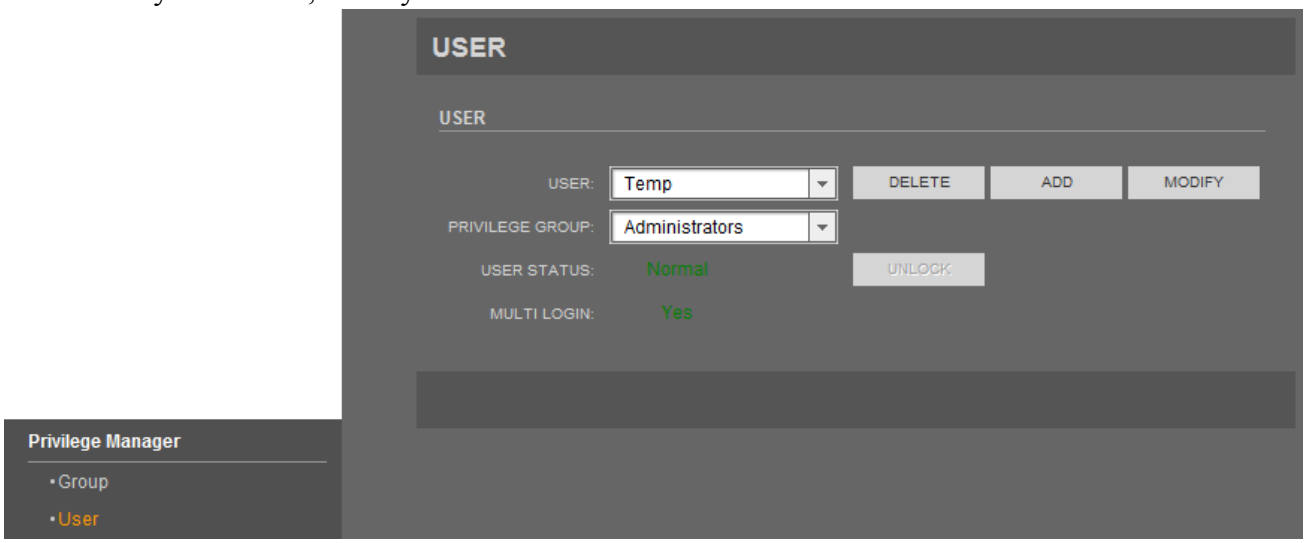
Confirm with *DELETE* button, then press *Confirm* button.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

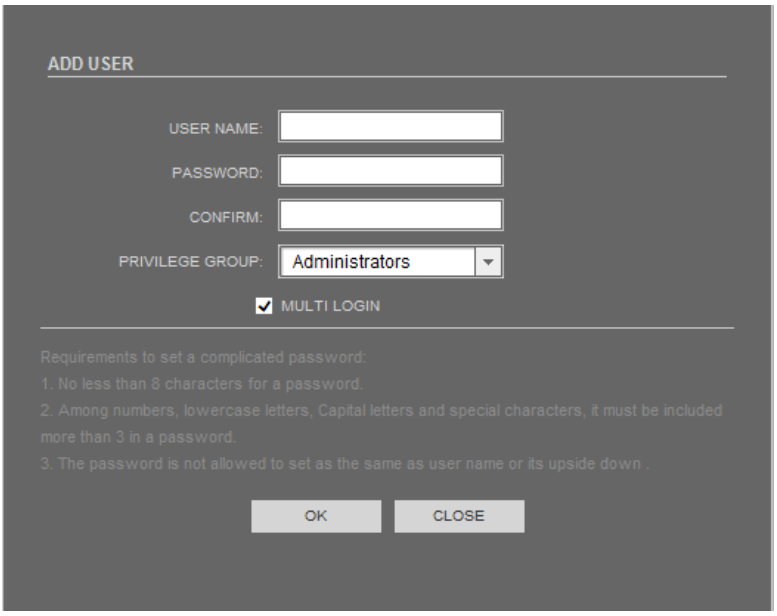
4.13.2. User

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



NOTICE: Default user root can not to 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)

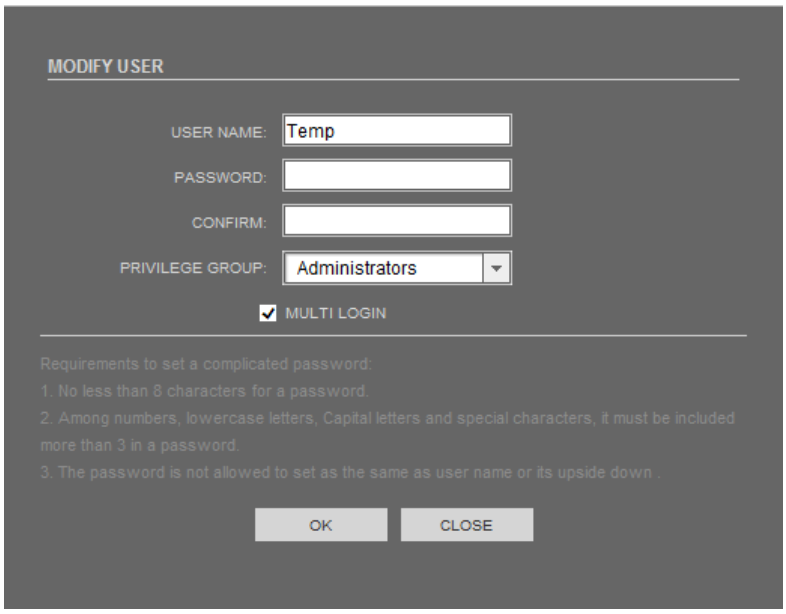
Chose the group from the list next to *PRIVILEGE GROUP* box.

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

All rights reserved © AAT Holding S.A.

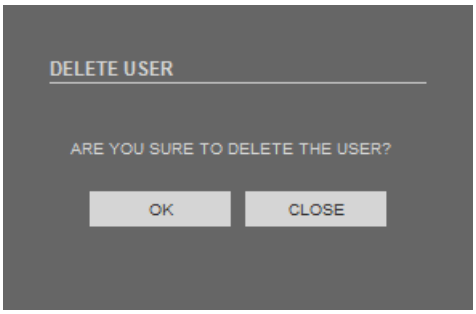
WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

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



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.



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

All rights reserved © AAT Holding S.A.

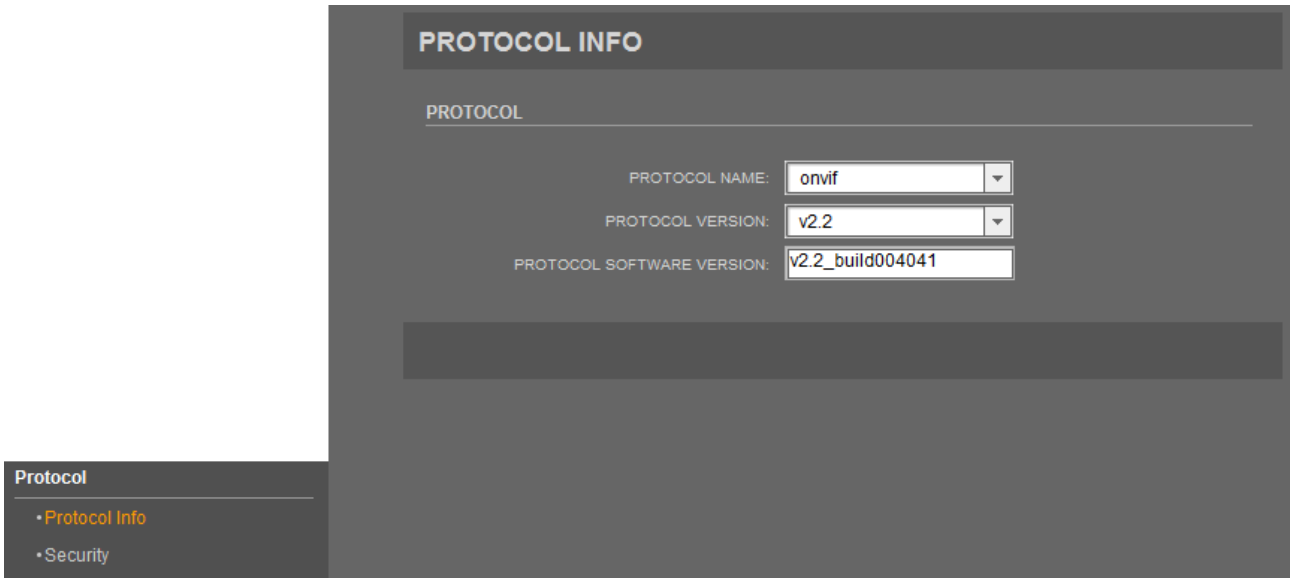
WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng

4.14. Protocol

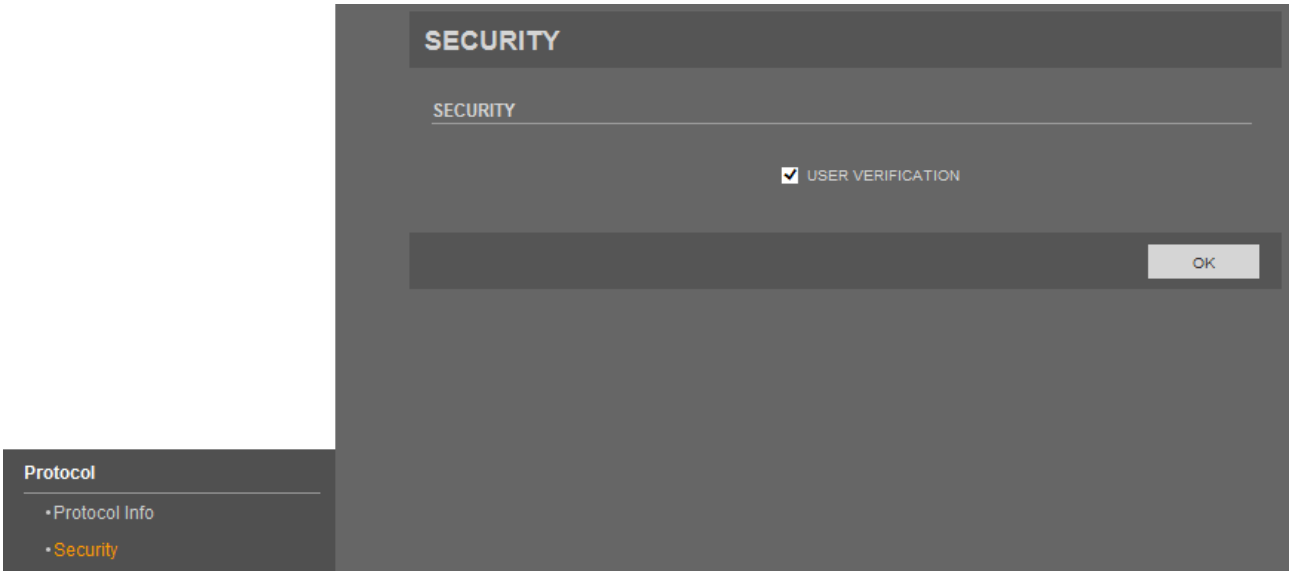
4.14.1. Protocol Info

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



4.14.2. Security

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



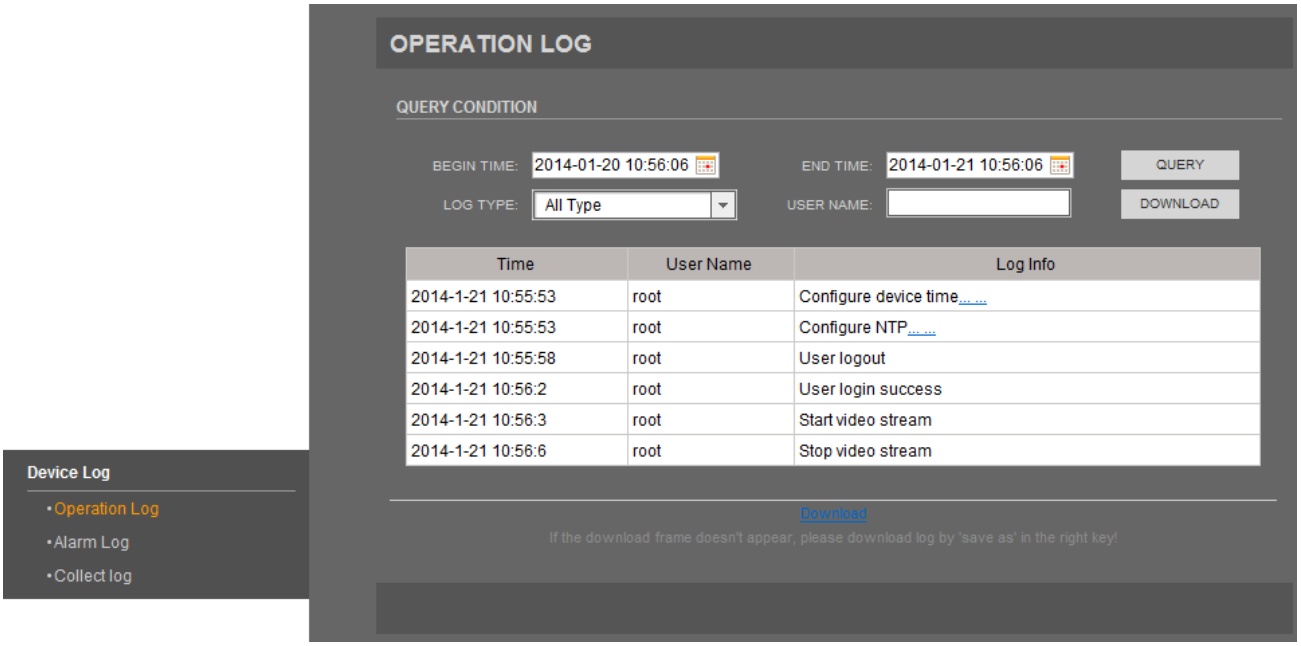
NOTICE: Turn off this function if using an automatic search in NMS software.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

4.15. Device Log

4.15.1. Operation Log

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



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

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

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

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

To search logs press *QUERY* button.

To download logs press *DOWNLOAD* button. Blue *Download* button at the bottom of the page will apear. 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.

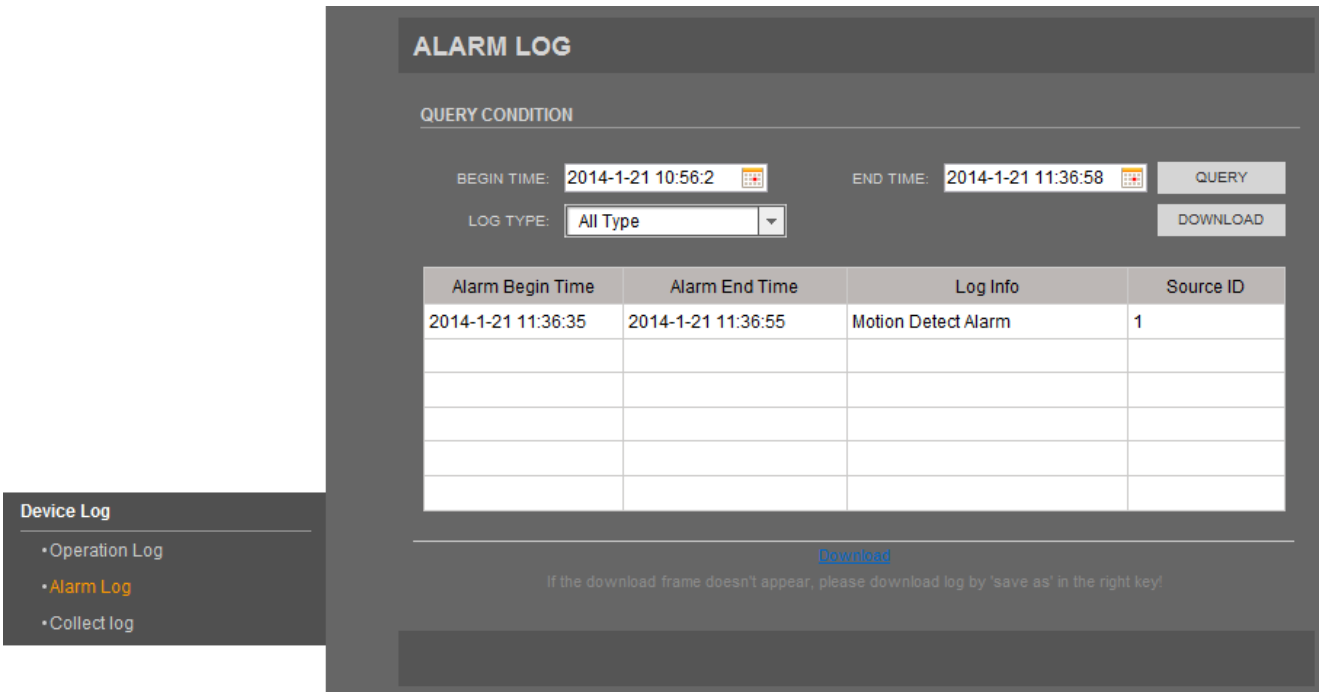
All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng

4.15.2. Alarm Log

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



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*.

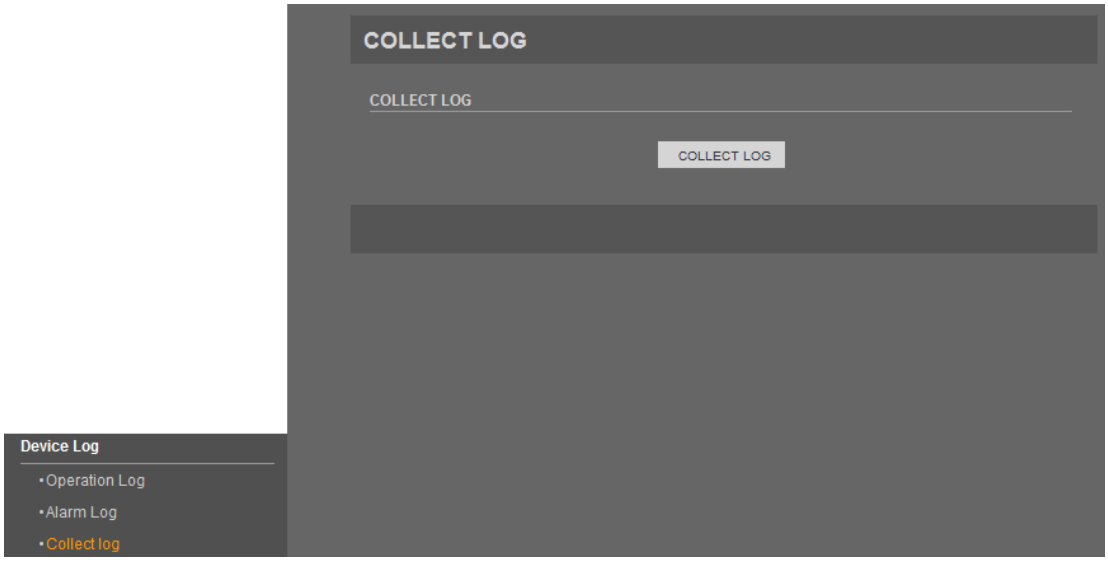
To search logs press *QUERY* button.

To download logs press *DOWNLOAD* button. Blue *Download* button at the bottom of the page will apear. 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.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

4.15.3. Collect Log

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

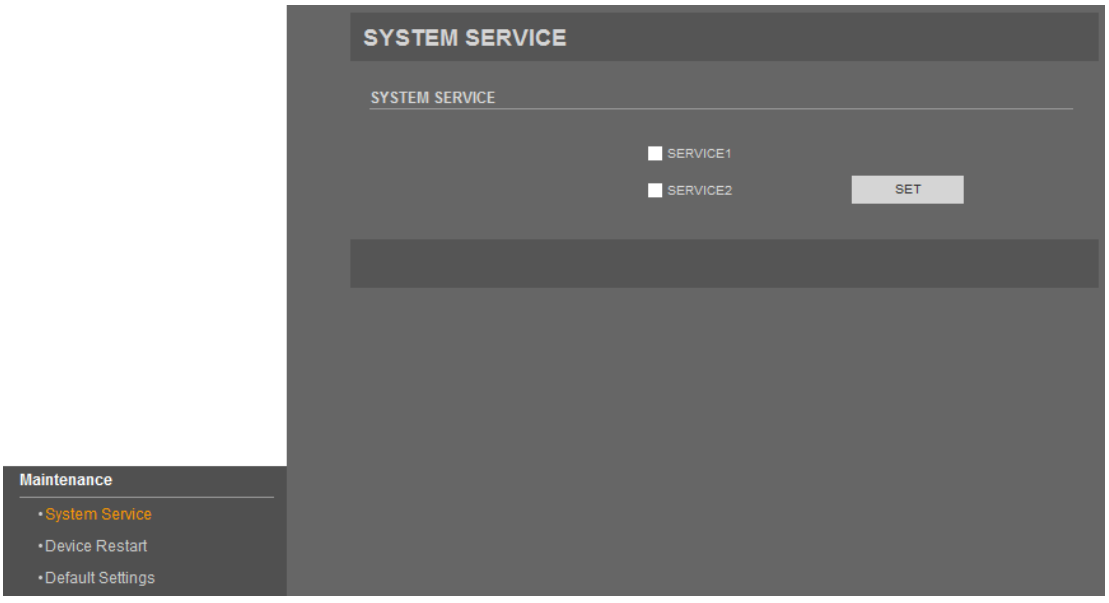


To download full log file, press the *COLLECT LOG* button. Blue *Download* button at the bottom of the page will apear. Press the left mouse button on it or if the download frame doesn't appear, please download log by *Save as…* in the right key.

4.16. Maintenance

4.16.1. System Service

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



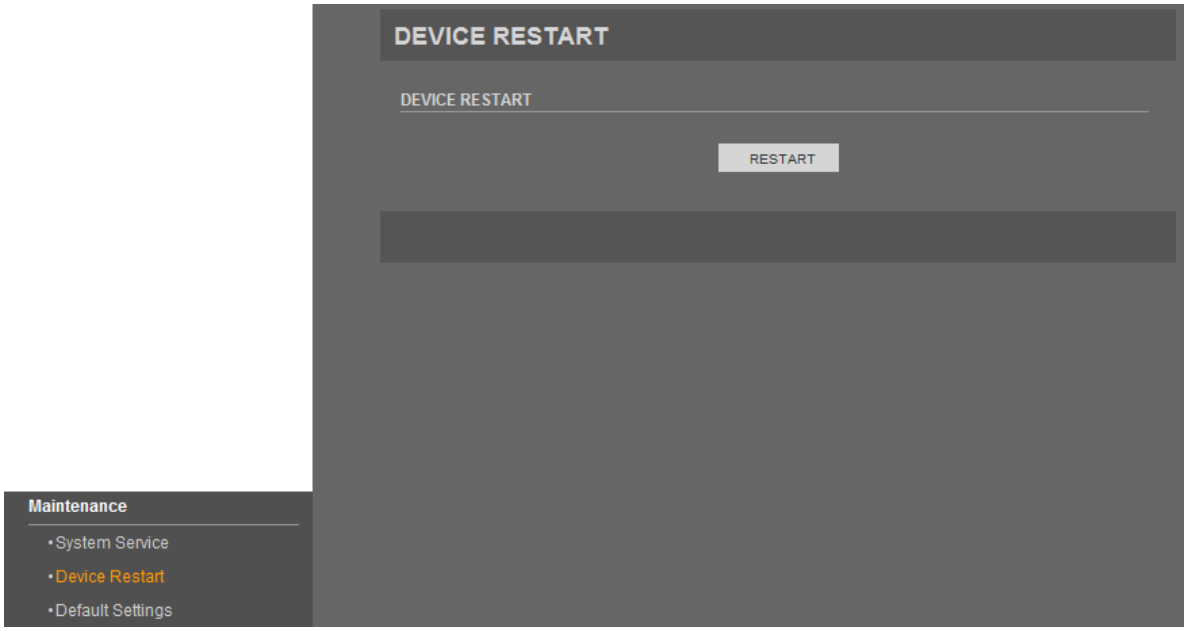
NOTICE: Do not turn on system service function. It is reserved for service purposes.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.16.2. Device Restart

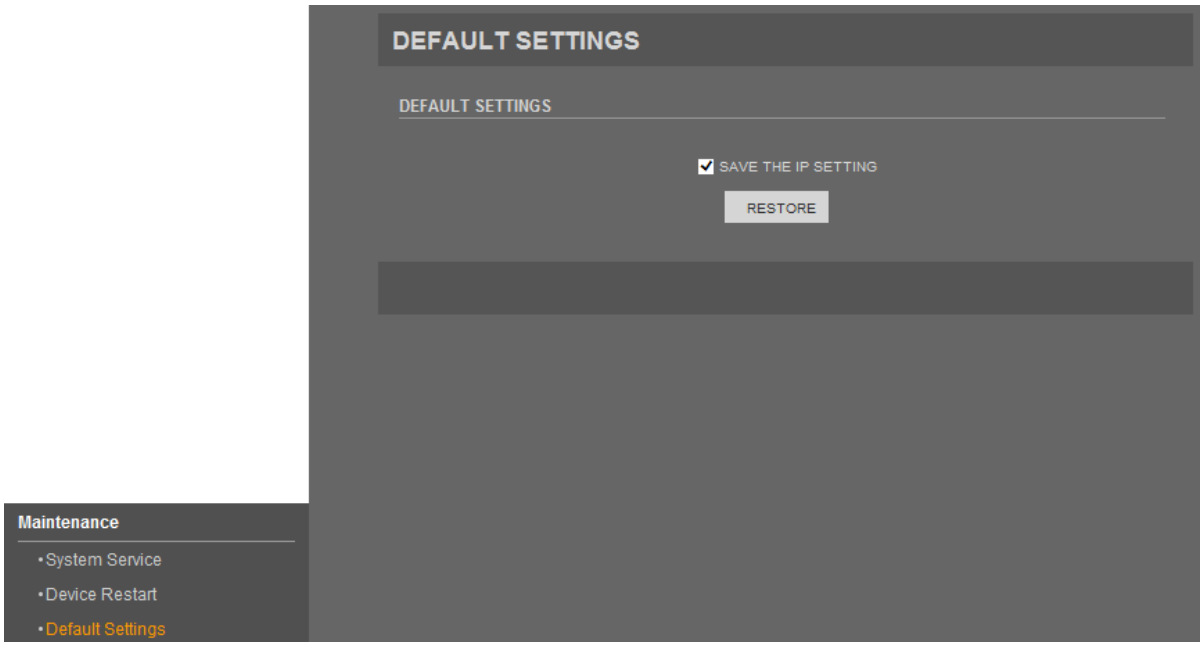
In *Device restart* tab you can restart camera using remote control equipment.



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

4.16.3. 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.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

5. ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

5.1. Connecting power supply to the camera.

The camera can be supplied by using RJ45 network socket or by power connector. To run NOVUS IP camera you can connect ethernet cable between camera and network switch with PoE support (IEEE 802.3af). You can also use a power injector with (IEEE 802.3af) PoE standard. Use power supplay with parameters compatible with camera specification to power camera via power in jack.

Information:

Power supply adapter is not included. Please use power adapter with parameters specified in user's manual.

Caution:

Make sure to follow the correct polarity if connecting the camera to DC power. Polarity is marked on the power connector.

In order to provide protection against voltage surges/lightning strikes, usage of appropriate surge protectors is advised. Any damages resulting from surges are not eligible for service repairs.

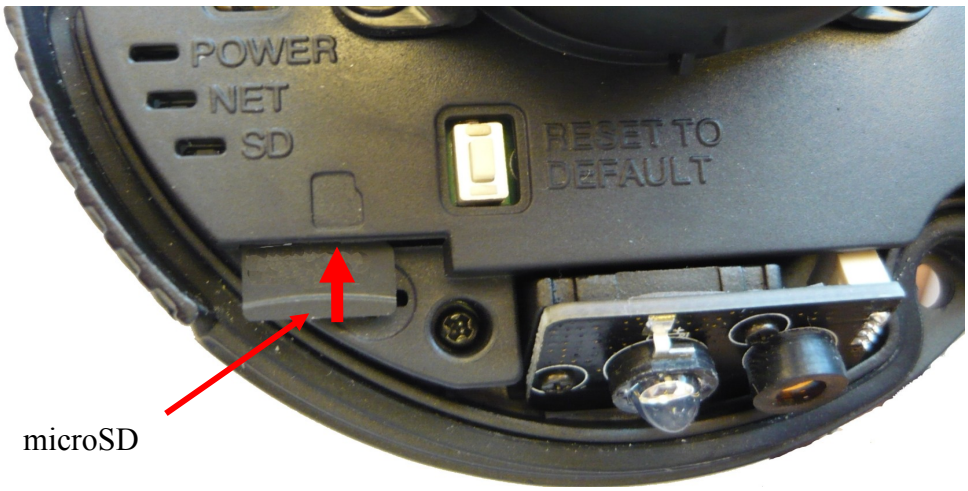
5.2. Connecting audio inputs/outputs.

Color	Description
White	RCA Audio input— Connect to a self-powered microphone for listen-in audio.
Red	RCA Audio output— Connect to anamplifier or self-powered speaker for intercom/2-way audio

5.3. SD card installation

Camera supports microSD and microSDHC cards with their capacity up to 16GB. In order to install the card properly, please follow the instructions below:

- Turn the camera off
- Mount microSD card in the socket , according to the picture:



All rights reserved © AAT Holding S.A.

ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

- Turn the camera on
- Format the card in SDVideo (recommended) or Ext3 file system using a IP camera.

  Click *Local Record ->Record Directory*. Under *Disk Name*, select *SD1*. Click *Modify*. The Record Disk Path menu opens. Uncheck *Enable*. Under *File System*, select *SDVideo* or *Ext3*. Click *Format*. A window will appear to show the status of the formatting. Wait for the formatting to complete and then click *OK*.
- Check the SD card by checking its capacity in the *Local Record ->Record Directory* tab.

6. RESTORING FACTORY DEFAULTS

NOVUS IP cameras allow to restore defaults via:

- Software (web browser level) resetting the camera settings
- Hardware (using reset) restores factory defaults.

6.1. Restoring software factory defaults

Restoring factory software default can restore default settings of the IP camera ,optionally network settings can be saved.

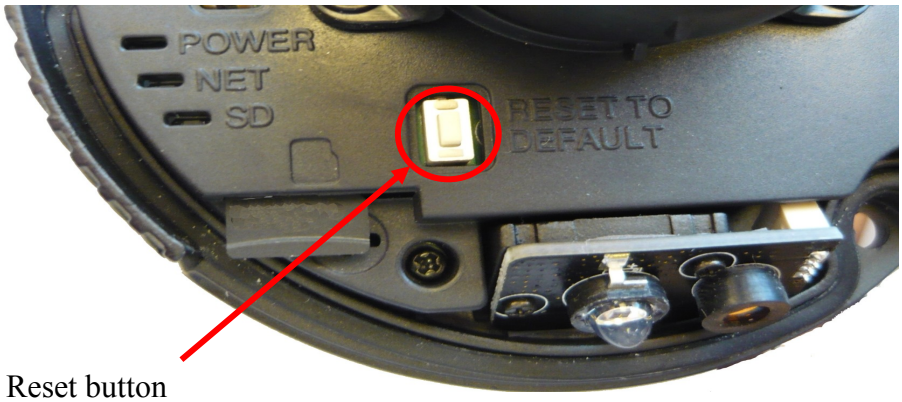
Logon to the camera and choose *MAINTENANCE> DEFAULT* SETTINGS.

- Check the *Save the IP setting* box to preserve IP seting after restore.
- Click *Restore* button. The camera re-starts then, taking about two minutes to complete.
- Log on approx. using default user name (root) and password (pass)

6.2. Restoring hardware factory defaults in IP cameras

In order to restore factory defaults for the camera please follow the instructions:

- Remove the camera cover screws (2x) and remove the camera cover
- Press and hold the white reset button for 5 seconds then release the button to reset the camera to factory defaults



Reset button

- Re-attach the camera cover and replace the camera cover screws (2x)
- Log on after approx. 2 minutes using default IP address (http://192.168.1.200) and default user name (root) and password (pass)

All rights reserved © AAT Holding S.A.

NOTES

All rights reserved © AAT Holding S.A.

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

2015-12-08 MB

Instrukcja obsługi

pl

NVIP-2DN5002V/IRH-1P

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.

pl

Dyrektywa WEEE 2012/19/EU

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2012/19/EU) 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 2011/95/EU

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.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

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 JEDYNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

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

UWAGA!

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

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

SPIS TREŚCI

pl

SPIS TREŚCI 4
1. INFORMACJE WSTĘPNE 7
1.1. Charakterystyka ogólna 7
1.2. Dane techniczne NVIP-2DN5002V/IR-1P 8
1.3. Wymiary kamery 9
1.4. Zawartość opakowania 10

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP 11
2.1. Opis kamery 11
2.2. Złącza kamery NVIP-2DN5002V/IR-1P 12
2.3. Montaż kamery NVIP-2DN5002V/IR-1P 12
2.4. Uruchomienie kamery IP 15
2.5. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej 16

3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW 17
3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW 17
3.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki Internet Explorer 17

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ 19
4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo. 19
4.2. Ustawienia sensora. 20
4.3. Odtwarzanie. 26
4.4. Dane urządzenia. 28
4.5. Ustawienia strumieni. 29
4.6. Ustawienia systemowe. 30
4.6.1. Sieć. 30
4.6.2. Porty urządzenia. 31
4.6.3 Sieć ADSL. 32
4.6.4. Kamera. 32
4.6.5. Data i czas. 33
4.6.6. OSD. 34
4.6.7. Mikrofon. 35

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

SPIS TREŚCI

4.6.9. Wyjście wideo. 36
4.6.10. Ustawienia języka/szyfrowanie. 36
4.7. Urządzenia zewnętrzne. 37
4.7.1. PTZ. 37
4.7.2. Klawiatura PTZ. 37
4.8. Ustawienia alarmów. 38
4.8.1. Alarm we/wy. 38
4.8.2. Alarm dysku. 38
4.8.3. Powiązanie alarmów we/wy. 39
4.8.4. Alarm detekcji ruchu. 40
4.8.5. Interwał alarmu. 42
4.9. Nagrywanie lokalne. 42
4.9.1. Ustawienia nagrywania. 42
4.9.2. Lokalizacja plików. 44
4.10. Strefy prywatności. 45
4.11. Usługi sieciowe. 46
4.11.1. PPPoE. 46
4.11.2. DDNS. 46
4.12. Powiadamianie. 47
4.12.1. Centrum alarmów. 47
4.12.2. SMTP. 47
4.13. Uprawnienia. 48
4.13.1. Grupy. 48
4.13.2. Użytkownicy. 50
4.14. Protokoły. 52
4.13.1. Dane protokołu. 52
4.13.2. Bezpieczeństwo. 52
4.15. Logi urządzenia. 53
4.15.1. Logi zdarzeń. 53
4.15.2. Logi alarmów. 55
4.15.3. Pobierz logi. 56

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

SPIS TREŚCI

4.16. Ustawienia fabryczne. 55
4.16.1. Usługi serwisowe. 55
4.16.2. Restart urządzenia. 56
4.16.3. Ustawienia fabryczne. 56

pl

5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW 57
5.1. Podłączenie zasilania kamery 57
5.2. Opis podłączenia wejść i wyjść audio. 57
5.3. Instalacja karty SD 57

6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY 58
6.1. Programowe resetowanie ustawień kamery 58
6.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe) 58

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Charakterystyka ogólna

- Rozdzielczość przetwornika: 2 megapikselea
- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Możliwość pracy w podczerwieni
- Czułość od 0,04 lx/F=2.3 , 0 lx (IR włączony)
- Wydłużony czas ekspozycji (DSS)
- Cyfrowa redukcja szumu (DNR)
- Szeroki zakres dynamiki (WDR)
- Typ obiektywu : standardowy f=2.8 mm/F=2.3
- Możliwość 3-osiowej regulacji położenia modułu kamerowego
- Wbudowany oświetlacz podczerwieni - 1 dioda LED, zasięg do 6 m
- 4 strefy prywatności
- Kompresja H.264, M-JPEG
- Maksymalna rozdzielczość przetwarzania wideo:1920x1080
- Praca w trybie dwustrumieniowym - możliwość definiowania kompresji, rozdzielczości, prędkości i jakości dla dwóch strumieni
- Przesyłanie wideo i audio w standardzie RTP/RTSP
- Funkcje przed-alarmu i po-alarmu
- Sprzętowa detekcja ruchu
- Wbudowany web serwer – możliwość podglądu i konfiguracji ustawień kamery przez stronę www
- Obsługa kart microSD/SDHC
- Możliwość szerokiego definiowania reakcji systemu na zdarzenia alarmowe: e-mail z załącznikiem, zapis pliku na kartę micrSD/SDHC
- Obsługa protokołów: ONVIF(2.2), HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP/IP, RTSP, FTP, DHCP, NTP, PPPoE, SMTP
- Oprogramowanie: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) - do rejestracji wideo, podglądu „na żywo”, odtwarzania oraz zdalnej konfiguracji urządzeń wideo IP
- Zasilanie: 12 VDC, PoE (Power over Ethernet)

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INFORMACJE WSTĘPNE

pl

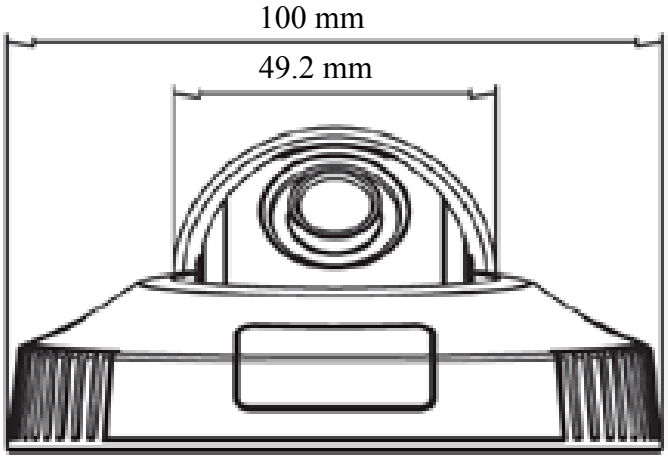
1.2. Dane techniczne NVIP-2DN5002V/IRH-1P

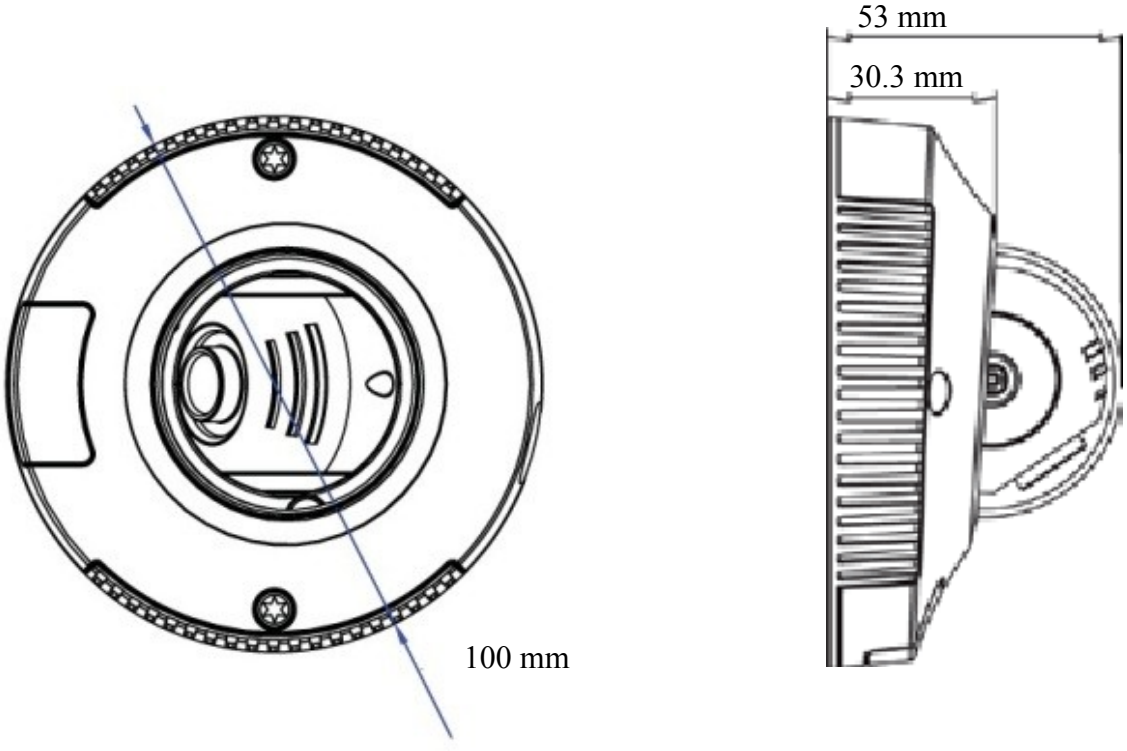
NVIP-2DN5002V/IRH-1P	
OBRAZ	
Przetwornik obrazu	2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", APTINA
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)
Czułość	0.8 lx/F2.3 - tryb kolorowy, 0.04 lx/F2.3 - tryb kolorowy (DSS), 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/5 s ~ 1/20000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/5 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
OBIEKTYW	
Typ obiektywu	standardowy, f=2.8 mm/F2.3
Poziomy kąt widzenia obiektywu	75°
DZIEŃ/NOC	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Czujnik światła widzialnego	tak
SIEĆ	
Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 640 x 360, 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA), 176 x 144 (QCIF)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 2
Przepustowość	łącznie 5 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, 3GPP, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF2.2)
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera języki: polski, angielski, rosyjski
Kompatybilne oprogramowanie	NMS
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Strefy prywatności	4
Detekcja ruchu	tak
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 90°, obrót obrazu o 180°, odbicie lustrzane
Prealarm/postalarm	do 5 MB/do 86400 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na kartę SD
OŚWIETLACZ IR	
Liczba LED	1
Zasięg	6 m
Kąt świecenia	90°
INTERFEJSY	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/1 x RCA
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	100 (Φ) x 53 (wys.)
Masa	0.32 kg
Obudowa	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Pobór mocy	5 W, 7 W (IR wł.), 8.5 W (IR i grzałka wł.)
Temperatura pracy	-20°C ~ 55°C
Wbudowana grzałka/wentylator	tak/nie
Klasa szczelności	IP 65

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

pl

1.3. Wymiary kamery





Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INFORMACJE WSTĘPNE

pl

1.4. Zawartość opakowania

Po otwarciu należy upewnić się czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

- Kamera IP
- Torebka z akcesoriami montażowymi
- Łącznik złącza RJ-45
- Kabel pomocniczego wyjścia wideo BNC
- Szablon obrysu kamery
- Skrócona instrukcja obsługi.

Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

UWAGA!

Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z pomieszczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia.

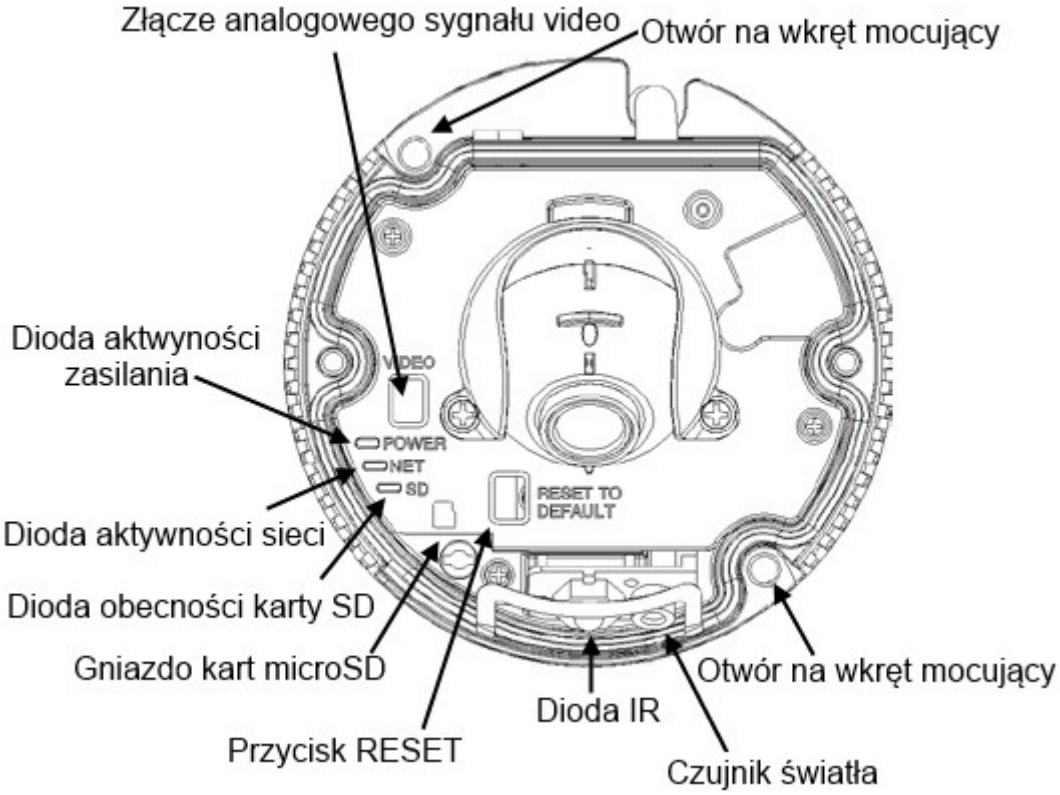
Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść, wyjść oraz elementów regulacyjnych, w które wyposażone są kamery.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

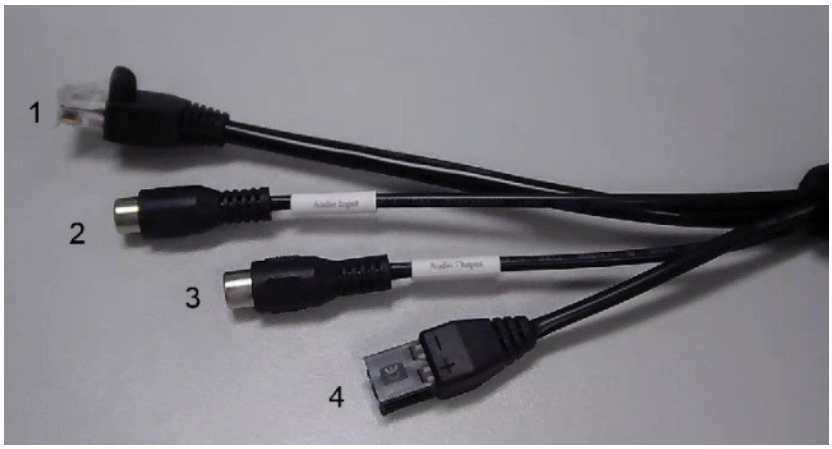
pl

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.1. Opis wnętrza kamery



2.2. Złącza kamery NVIP-2DN5002V/IRH-1P



Nr.	Kolor	Opis
1	-	Złącze męskie RJ-45
2	Biały	Wejście audio RCA
3	Czerwony	Wyjście audio RCA
4	-	Złącze zasilania12V DC

INFORMACJA : Użyj łącznika RJ-45 do połączenia się z kablem męskim złączem RJ-45

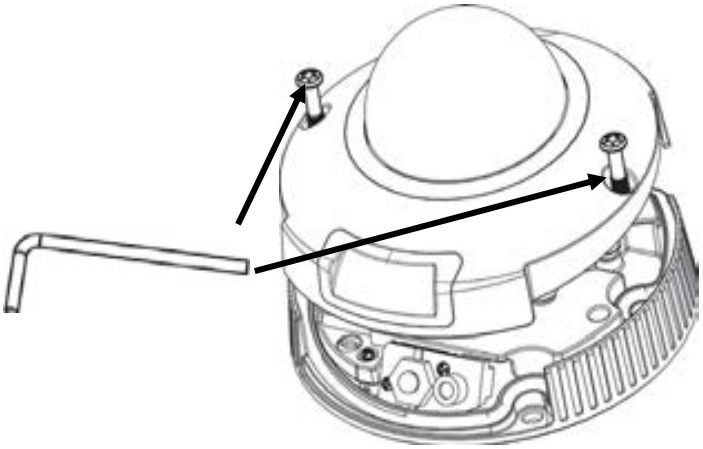
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

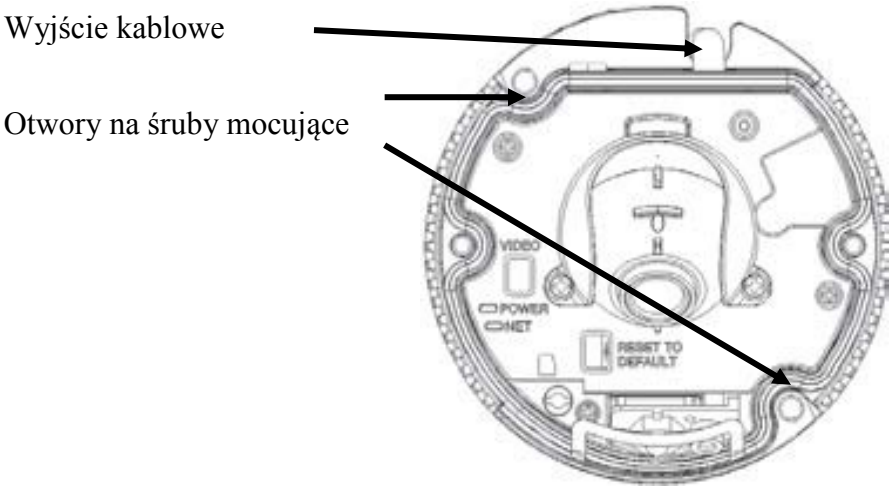
pl

2.3. Montaż kamery NVIP-2DN5002V/IRH-1P

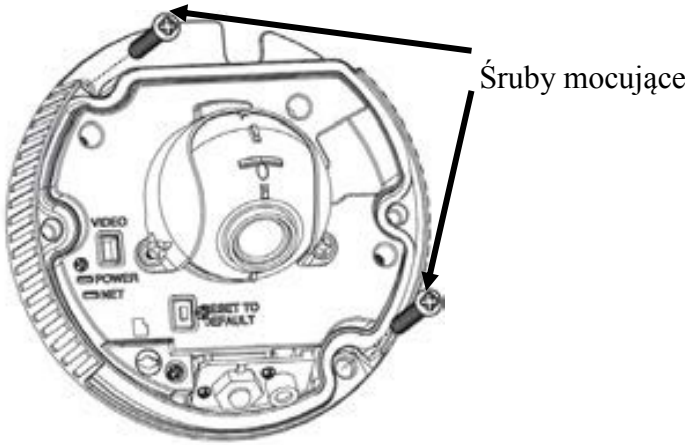
1. Użyj dołączonego klucza ampulowego do odkręcenia dwóch śrub zewnętrznej obudowy kamery i zdejmij obudowę.



2. Do miejsca instalacji kamery przyłóż dołączony szablon montażowy i zaznacz miejsca pod kołki montażowe i wyjście kablowe. Wywierć otwory pod kołki.



3. Przymocuj kamerę do powierzchni przy pomocy kołków i wkrętów montażowych.



Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

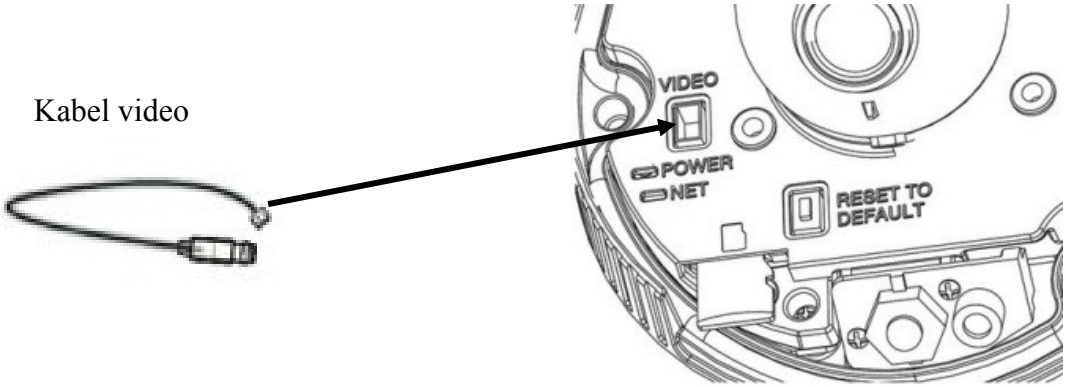
4. Aby ustawić podgląd z kamery należy podłączyć zasilanie do kamery a następnie połączyć się z kamerą za pomocą komputera (dokładny opis uruchomienia kamery znajduje się rozdziale nr. 2.4) lub użyć monitora analogowego. Aby połączyć się z monitorem należy użyć dołączonego do zestawu kabla BNC podłączanego do wyjścia analogowego sygnału wideo w kamerze.

UWAGA ! Przy podłączaniu zasilania przez złącze 12 VDC należy zwrócić uwagę na polaryzację zasilania. Opis polaryzacji umieszony jest na złączu zasilania.

INFORMACJA : Użyj łącznika RJ-45 do połączenia z się kablem z męskim złączem RJ-45

pl

Kabel video



W celu regulacji położenia obiektywu kamery należy poluzować dwie śruby w osłonie kuli kamery. Nie należ całkowicie okręcać śrub. Po ustawieniu wybranego położenia kulki należy dokręcić śruby ponownie.

Informacja : Należy upewnić się ,że obiektyw jest skierowany w tym samym kierunku co dioda IR aby obserwowana scena była oświetlana przez diodę.

Poluzuj śruby w celu regulacji położenia obiektywu

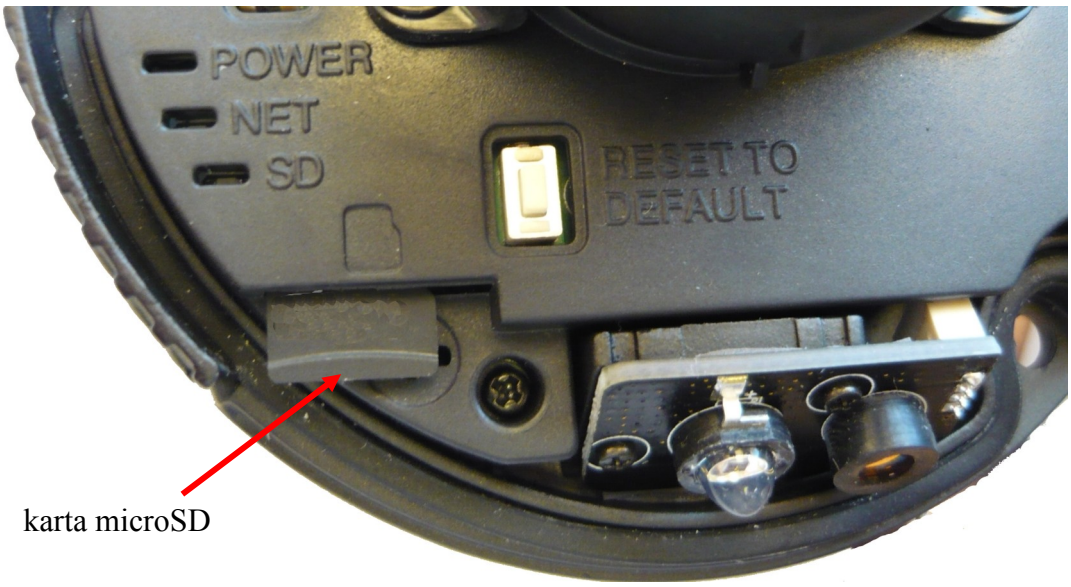
Dioda IR

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

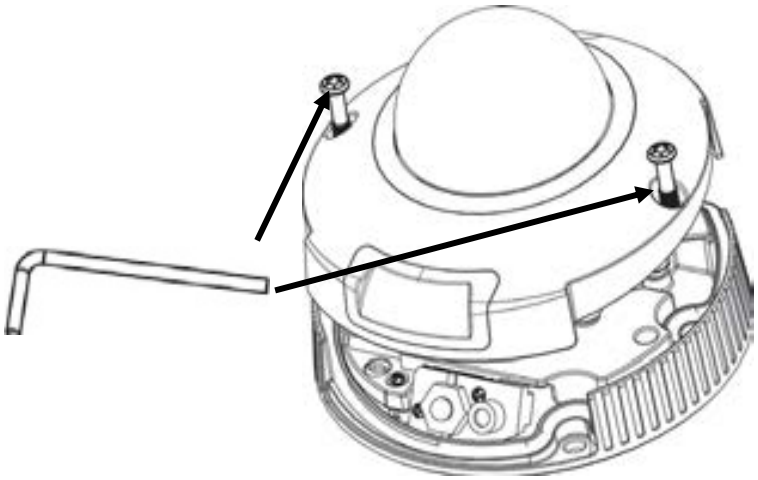
URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

pl

5. W celu instalacji karty microSD (nie dołączona do zestawu) w kamerze należy umieścić ją w gnieździe kart microSD. Aby uruchomić nagrywanie należy sformatować kartę i skonfigurować nagrywanie.



6. Upewnij się z gumowa uszczelka w kamerze znajduje sie na swoim miejscu. Zamknij obudowę kamery i przykręć dwie śruby mocujące obudowę.



Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.4. Uruchomienie kamery IP

W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego PoE (IEEE 802.3af).

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

Po uruchomieniu zasilania zostanie zaświeci się czerwona dioda POWER w wewnętrznej obudowie kamery. Rozpocznie się proces uruchomienia kamery który może potrwać około 2 minut. Poprawne połączenie z przełącznikiem sieciowym sygnalizowane jest przez zaświecenie się diody NET na zielono. Transfer danych sygnalizowany jest przez migotanie diody.

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

Informacja : Użyj łącznika RJ-45 do połączenia z się kablem z męskim złączem RJ-45

- Połączenie wykorzystujące przełącznik sieciowy z PoE

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

pl

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy skrosowany

Informacja:

Zasilacz zewnętrzny nie wchodzi w skład zestawu., należy się w niego zaopatrzyć we własnym zakresie.

UWAGA:

W celu ochrony kamery przed uszkodzeniem zalecane jest zastosowanie zabezpieczeń przepięciowych. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

2.5. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP serii NVIP-2DN5000x 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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3 POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

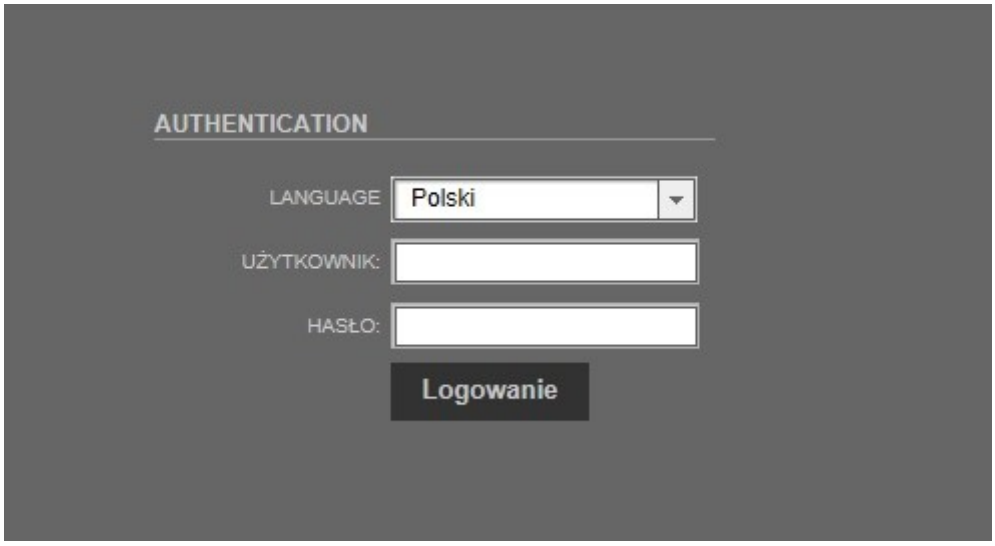
3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

Poniższe wymagania dotyczą połączenia z kamerą IP przy założeniu wyświetlania obrazu wideo w rozdzielczości 1280x960 dla 25kl/s.

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

3.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki

W pasku adresu przeglądarki Internet Explorer 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:



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

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

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

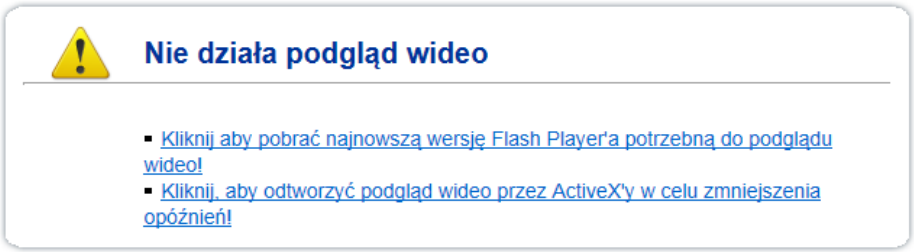
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

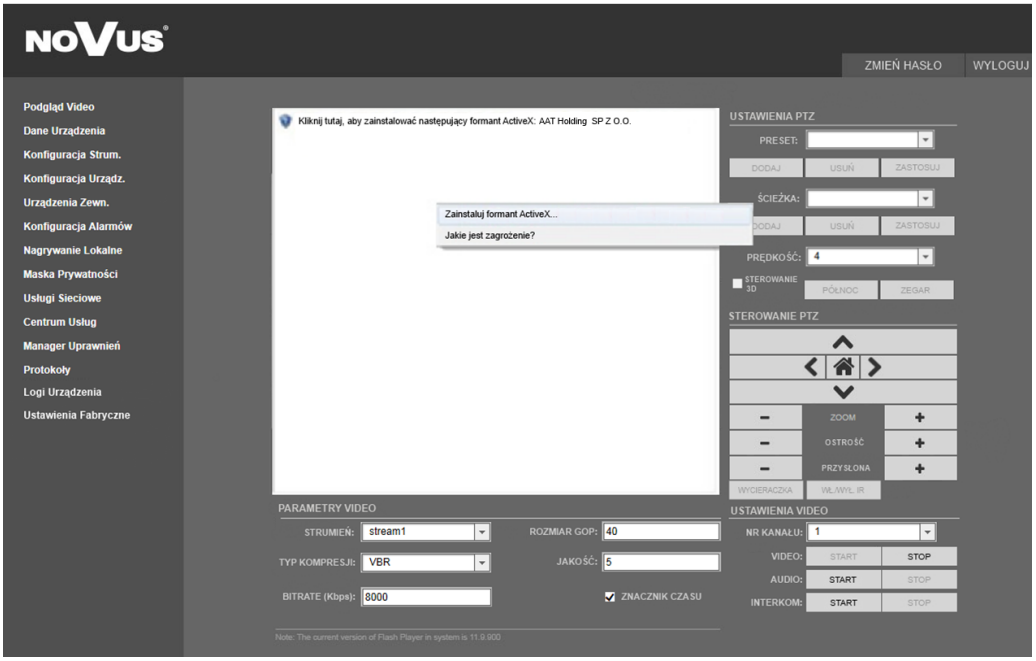
pl

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

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



• 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 podstępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.



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

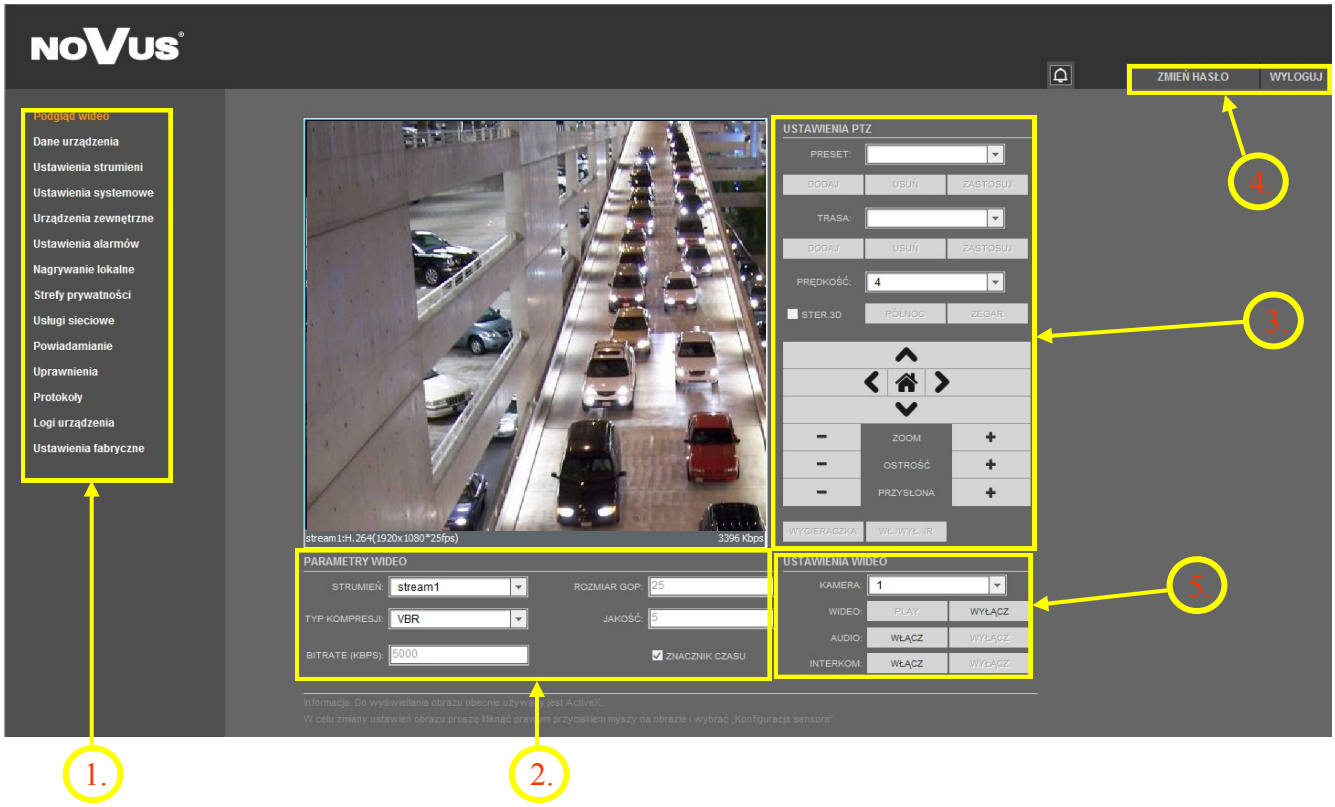
• Aby wybrać technologię Flash należy nacisnąć *Kliknij, aby pobrać najnowszą wersję Flash Player'a potrzebną do podglądu wideo!* Otworzy się okno ze stroną internetową firmy Adobe, z której należy pobrać Flash Playera. Po ukończeniu instalacji należy zrestartować przeglądarkę internetową oraz ponowie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

UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows Vista/7/8 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo



Menu konfiguracji kamery

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

2. Ustawienia Video

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

pl

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

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

3. Sterowanie kamerą

Funkcja niedostępna.

4. Pasek menu

Zmień Hasło	- zmiana hasła użytkownika
Wyloguj	- wylogowanie z kamery

5. Ustawienia Wideo

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

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

4.2. Ustawienie sensora

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

Aby dokonać zmiany ustawień należy zmienić pole w lewym dolnym rogu menu z *Trybu podglądu* na *Tryb edycji.*

Zmiany zapisują się w wybranym profilu. Dostępne są 4 profile w polu oznaczonym jako *Profil*

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

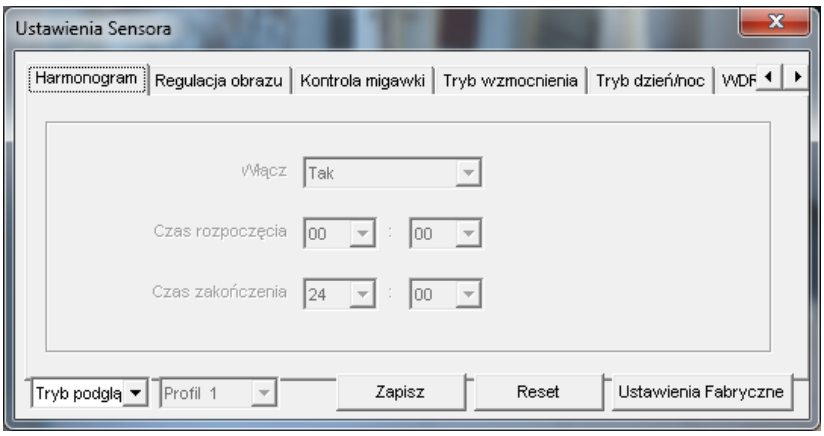
Aby przywrócić ustawienia fabryczne, należy nacisnąć przycisk *Ustawienia fabryczne* i potwierdzić tą operację.

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

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

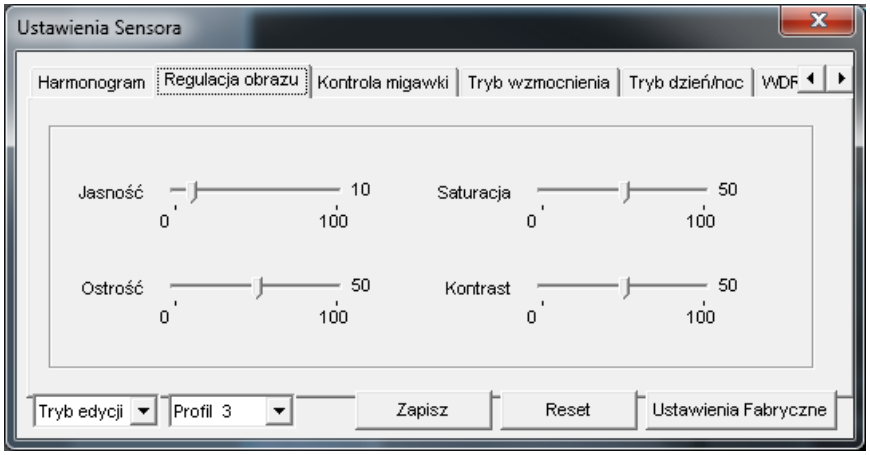
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ



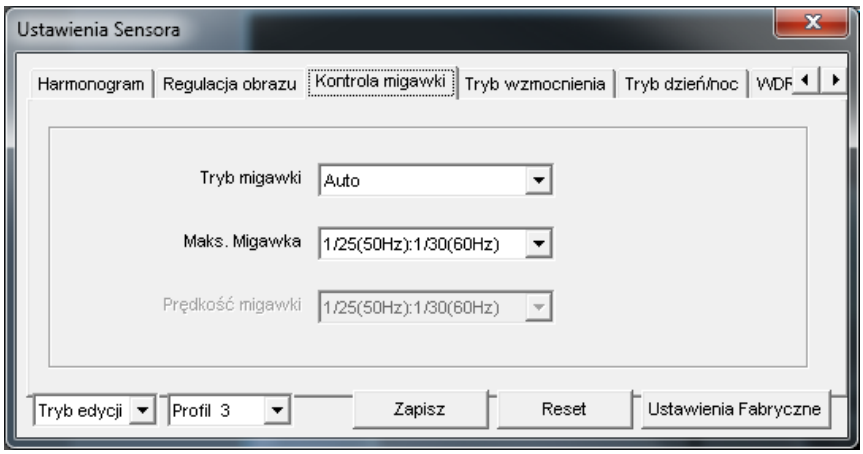
Zakładka *Harmonogram* pozwala na ustawienie harmonogramu uruchomienia profili ustawień kamery.

Po wybraniu *Profilu* należy ustawić pole *Włącz* na TAK a następnie ustawić czas działania profilu w polach *Czas rozpoczęcia* i *Czas zakończenia*. Przycisk *Zapisz* zapisuje ustawienia.



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

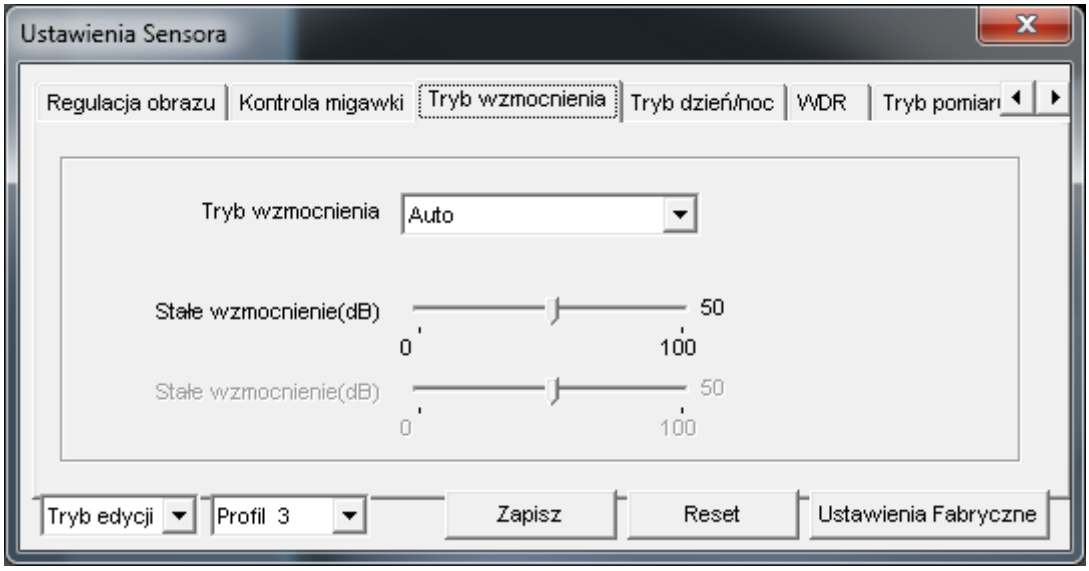
UWAGA: Nie działa, gdy tryb wzmocnienia i tryb przysłony jest stały.



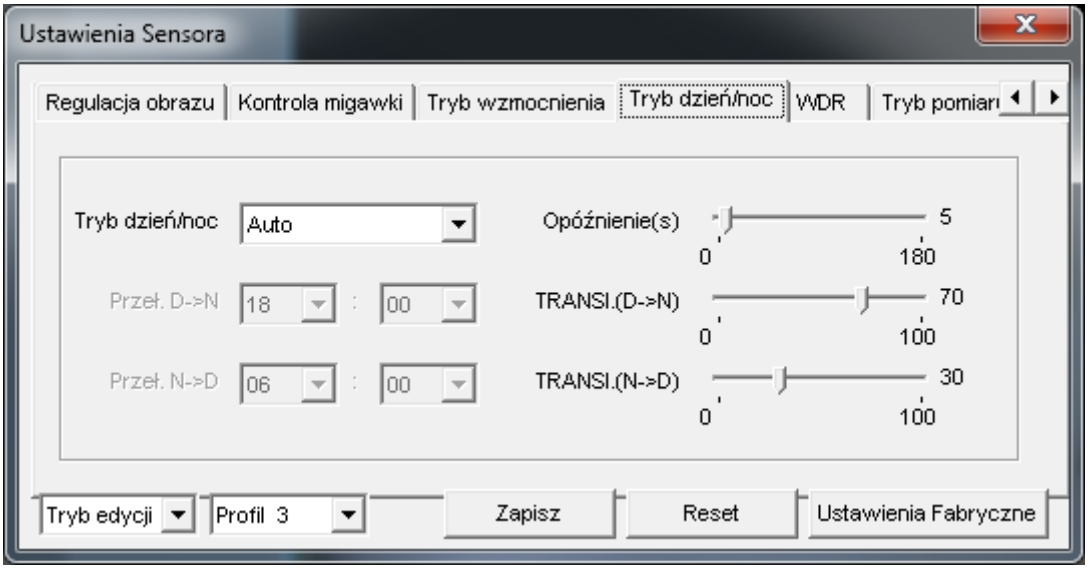
W zakładce *Kontrola migawk*i można wybrać tryb migawki *Auto* (automatyczna prędkość migawki) lub *Ręczny* (stała prędkość migawki) i dostosować jego parametry. Po wybraniu trybu *Auto* można ustawić *Max. prędkość migawki* w zakresie od *1/5* do *1/20000*. Po wybraniu trybu *Ręczny* można ustawić *Prędkość migawki* w zakresie od *1/5* do *1/20000.*

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ



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

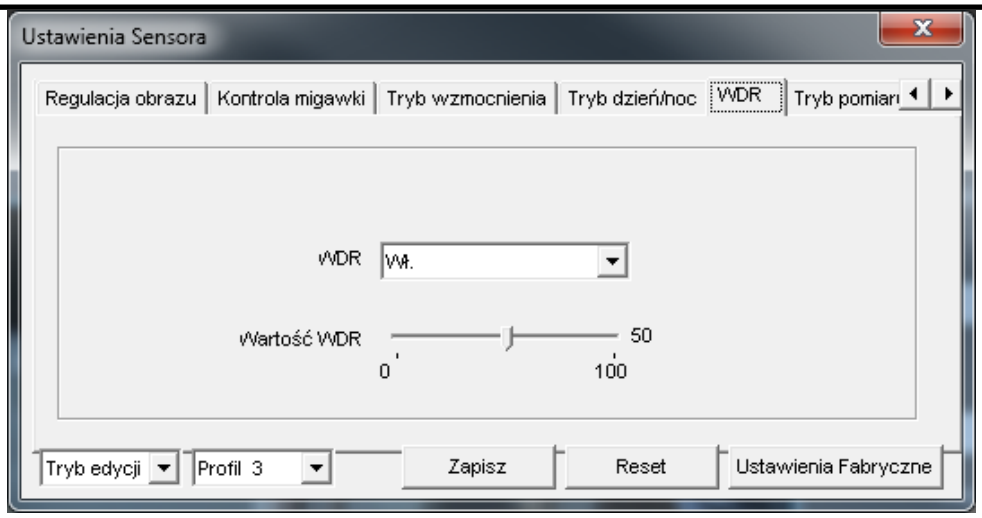


W zakładce *Tryb dzień/noc* można wybrać czy kamera ma pracować w *Trybie dziennym*, *Trybie nocnym* w trybie *Auto* lub w trybie *Harmonogram*. W trybie *Auto* kamera automatycznie przełącza tryby pracy. Dostępna jest możliwość regulacji czasu przełączania pomiędzy trybami parametrem *Opóźnienie* oraz regulacja poziomów przełączania z trybu dzień/noc parametrem *TRANSI (D->N)* oraz poziomu przełączania noc/dzień *TRANSI(N->D)*.

Tryb *Harmonogram* umożliwia przełączanie trybu pracy kamery w zależności od ustawień zegara. Parametr *Przeł. D->N* ustawia czas przełączenie z trybu dzień na noc parametr *Przeł. N->D.* ustawia czas przełączania z trybu nocnego na dzienny.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

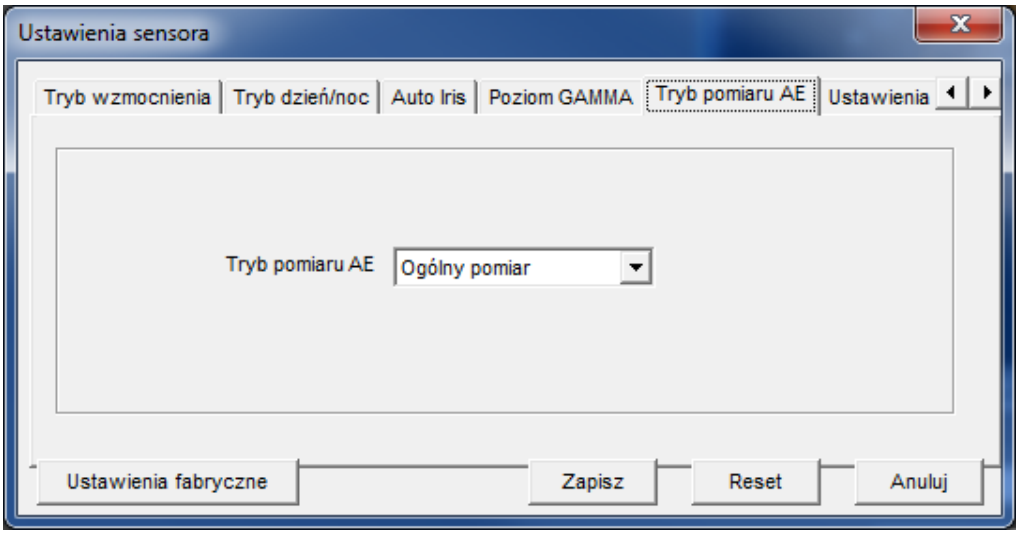
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ



W zakładce *WDR* można włączyć lub wyłączyć funkcję WDR (szeroki zakres dynamiki).

Parametrem *Wartość WDR* można regulować wielkość

UWAGA: Włączenie funkcji WDR spowoduje wyłączenie funkcji DSS (zakres maksymalnej prędkości migawki od 1/25 do 1/20000)!



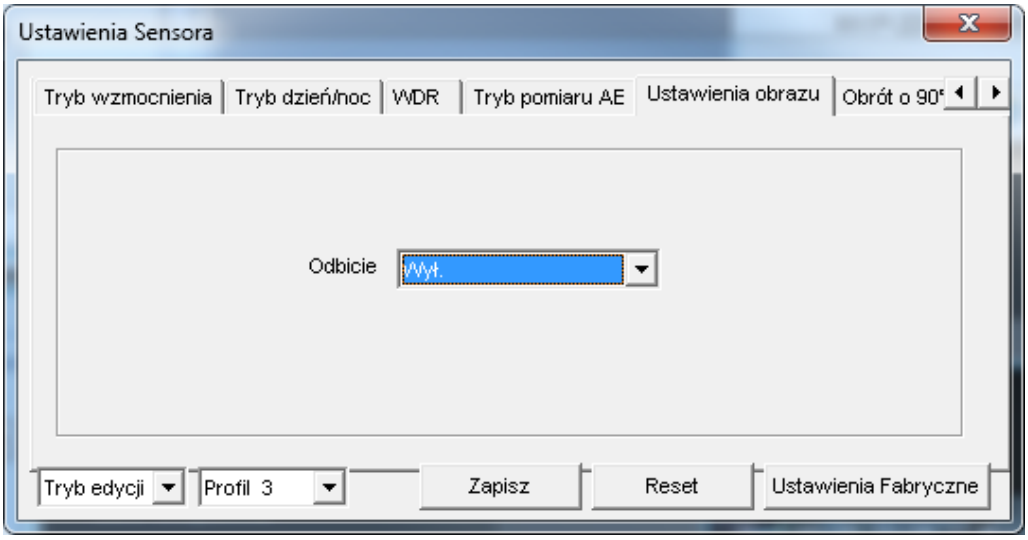
W zakładce *Tryb pomiaru AE* można wybrać tryb pomiaru dla funkcji automatycznej ekspozycji:

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

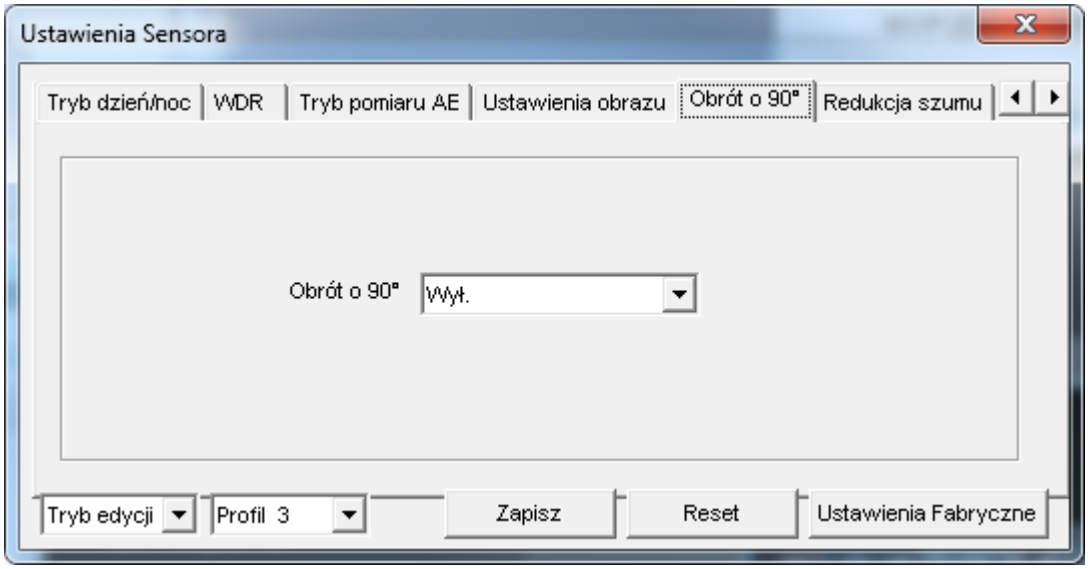
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl



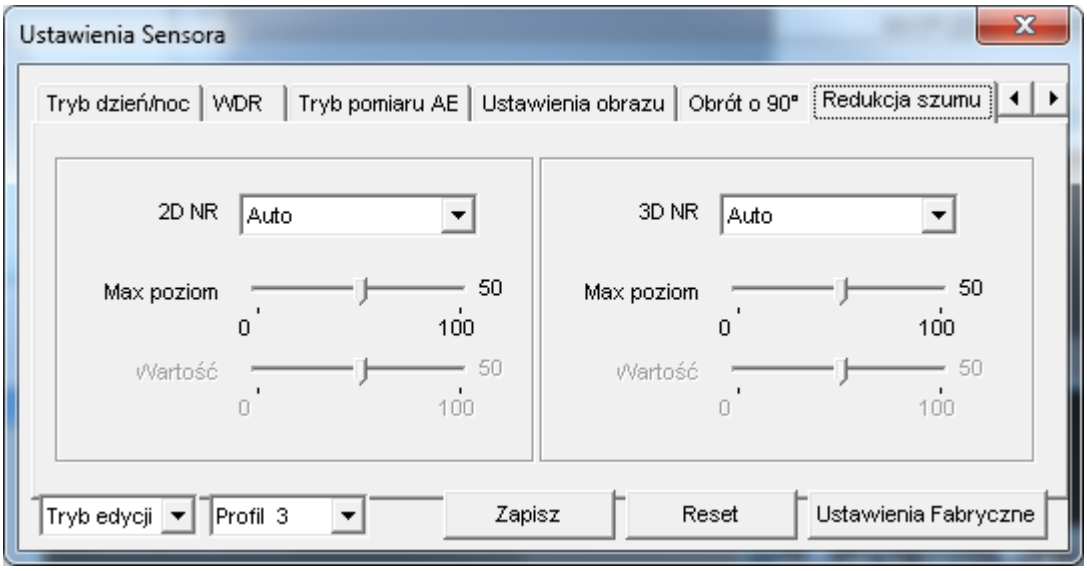
W zakładce *Odbicie* można wybrać sposób obrotu obrazu: *Wył., Poziome, Pionowe, Przerzucenie obrazu* (jednoczesne obrócenie w poziomie i w pionie).



Zakładka *Obrót o 90°* umożliwia zmianę orientacji wyświetlanego obrazu o 90°

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ



Zakładka *Redukcja szumu* umożliwia regulację redukcji szumu typu 2D i 3D. Dostępne są trzy tryby pracy :

- *AUTO* - Kamera automatycznie dobiera poziom odszumiania. Parametr *Max. Poziom* pozwala określić maksymalny poziom odszuminia.
- *WYŁ.* - Wyłącza odszumianie.
- *RĘCZNY* - umożliwia ręczne ustawienie poziomu odoszumiania.

UWAGA : Ustawienie wysokiego poziomu odszumiania może powodować utratę jakości obrazu.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

pl

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.3. Odtwarzanie

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

1. Okno podglądu - okno wyświetlania nagrań

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

3. Przyciski kontroli odtwarzania - przyciski pozwalają na kontrolę odtwarzania

▶ - Uruchomienie odtwarzania

⏸ - Pauzowanie odtwarzania nagrań

■ - Wyłączenie odtwarzania nagrań

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

◀◀ - Szybkie odtwarzanie nagrań do tyłu

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

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

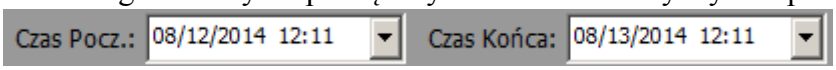
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

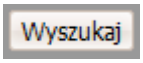
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

- Zrzut ekranu z odtwarzanego nagrania do pliku jpg

-Ustawienia kopiowania materiału

4. Wybór czasu odtwarzania nagrań - Aby rozpocząć wyszukiwanie należy wybrać początek i koniec zakresu poszukiwań.



Następnie należy wybrać przycisk 

w celu wyszukania nagrań. Na pasku czasu zostaną zaznaczone dostępne nagrania.

Aby dokonać przybliżenia osi czasu w celu precyzyjnego wyboru czasu nagrań należy nacisnąć przycisk a następnie najechać kursorem na interesujące nas miejsce na wykresie i klikając lewym przyciskiem myszki zwiększyć dokładność wykresu.

Aby wyjść z trybu powiększania należ jeszcze raz nacisnąć przycisk .

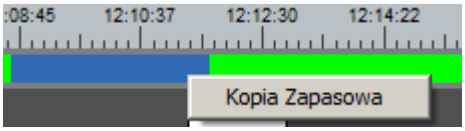
W celu zmniejszania dokładności należy użyć przycisku .

Powrót do widoku domyślnego, należy wybrać przycisk .

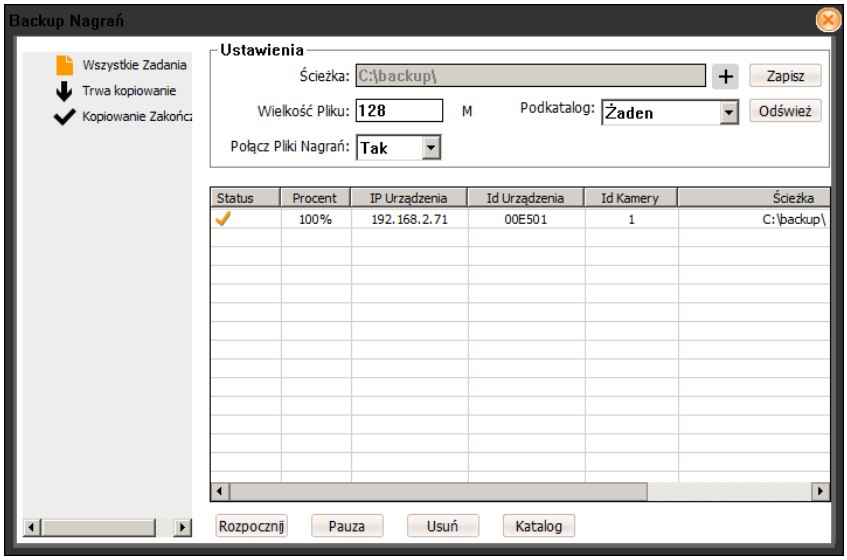
Aby rozpocząć odtwarzanie należy nacisnąć przycisk a następnie dwukrotnie kliknąć na w wybranym miejscu na wykresie czasu.

W celu skopiowania nagrań z karty należy zaznaczyć wybrany fragment nagrań klikając lewym przyciskiem myszy na wykresie czasu i trzymając go zaznaczyć interesując czas nagrań.

Następnie należy nacisnąć prawy przycisk myszki na wybranym wykresie i wybrać opcję *„Kopia Zapasowa”* aby rozpocząć kopiowanie nagrań.



Wyświetlone zostanie okno z informacją o postępie kopiowania i ścieżką gdzie zapisuje się dane.

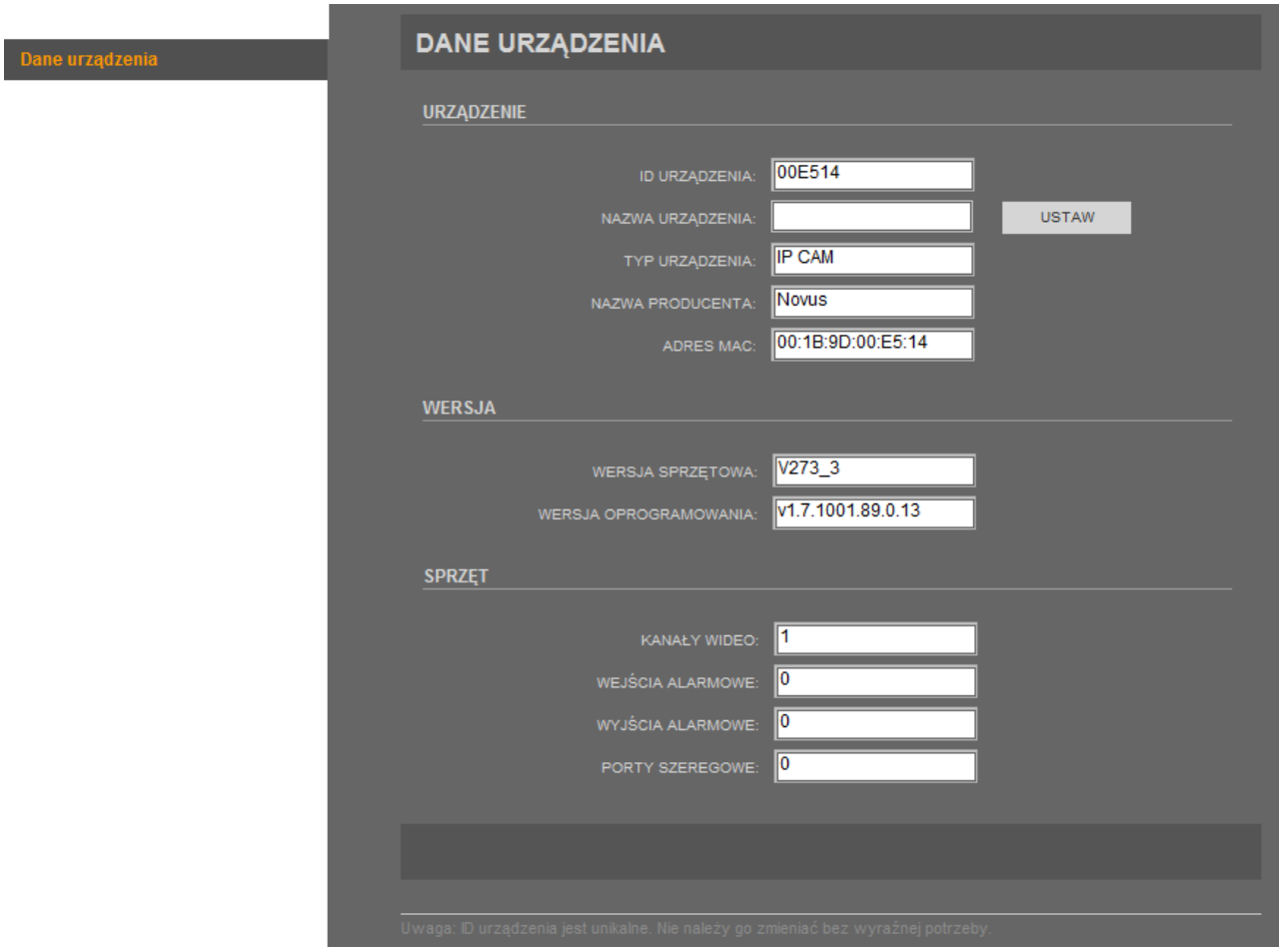


Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.4. Dane urządzenia

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



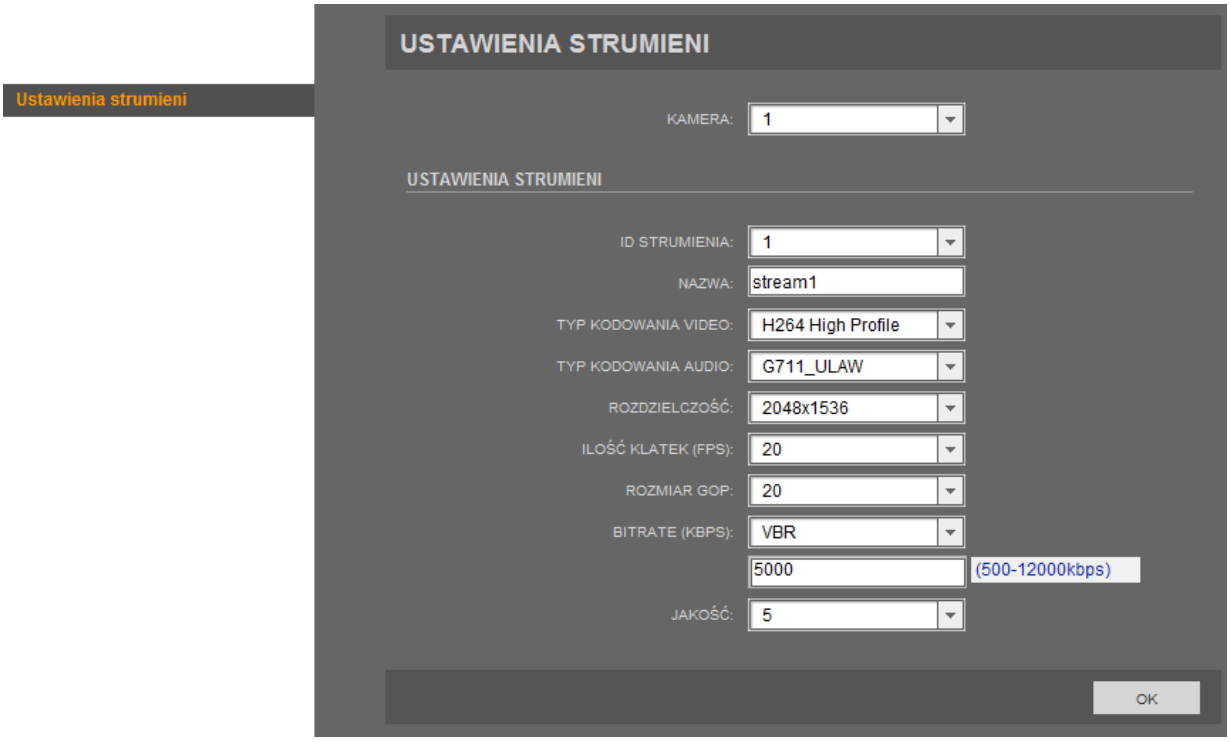
Aby ustawić nazwę urządzenia, należy w polu *NAZWA URZĄDZENIA* wpisać nazwę kamery i nacisnąć przycisk *USTAW*.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.5. Ustawienia strumieni

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



KAMERA - domyślny numer kamery to 1

ID STRUMIENIA - kamera obsługuje do 3 strumieni wideo jednocześnie. Każdy z nich może być oddzielnie konfigurowany. Pozwala to np. na ustawienie jednego strumienia wysokiej jakości do archiwizacji nagrań wideo oraz drugiego niższej jakości, służącego do wyświetlania obrazu „na żywo".

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

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

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

ROZDZIELCZOŚĆ - rozdzielczość konfigurowanego strumienia wideo.

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

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

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

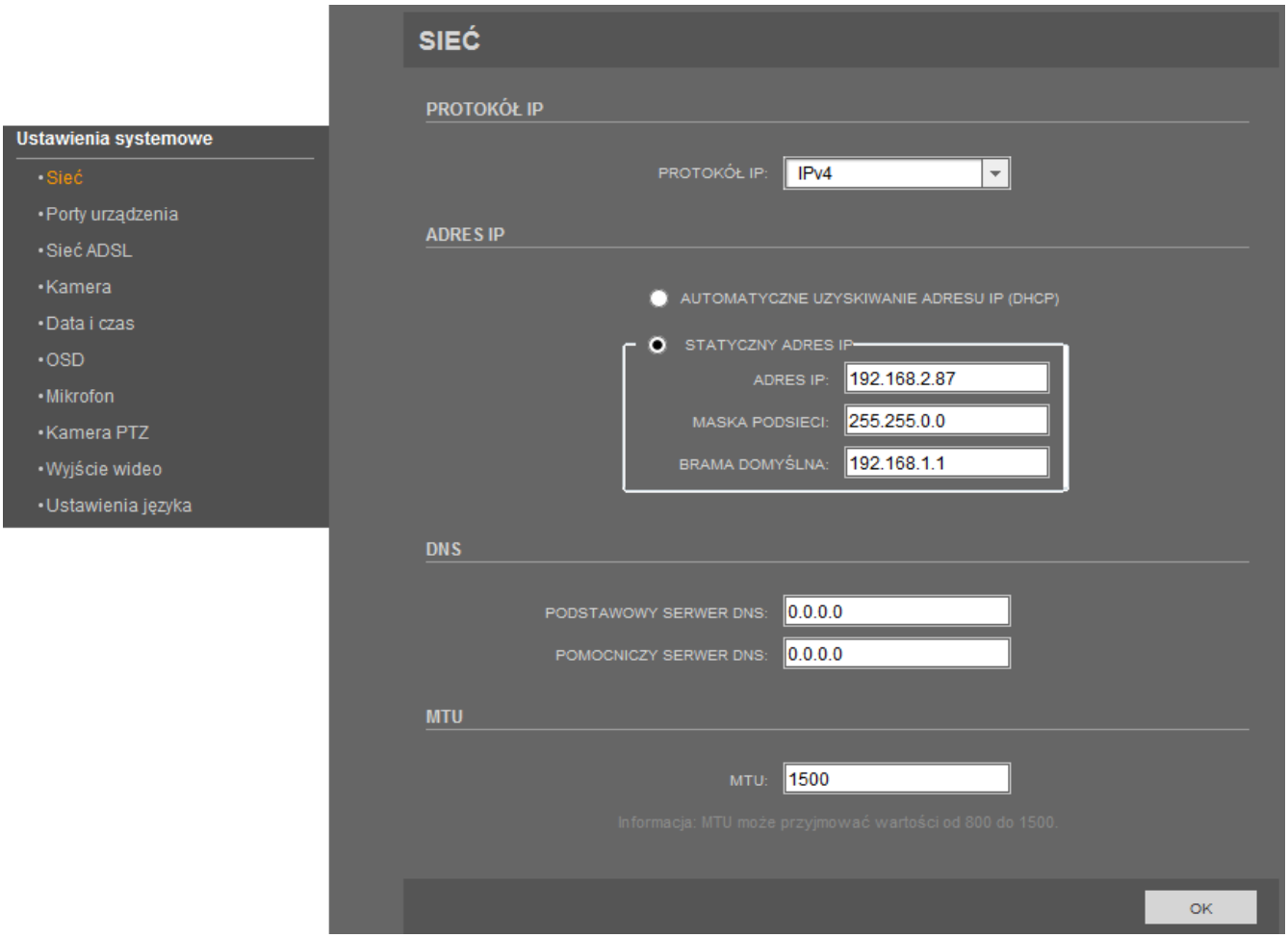
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl

4.6. Ustawienia systemowe

4.6.1. Sieć

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



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.

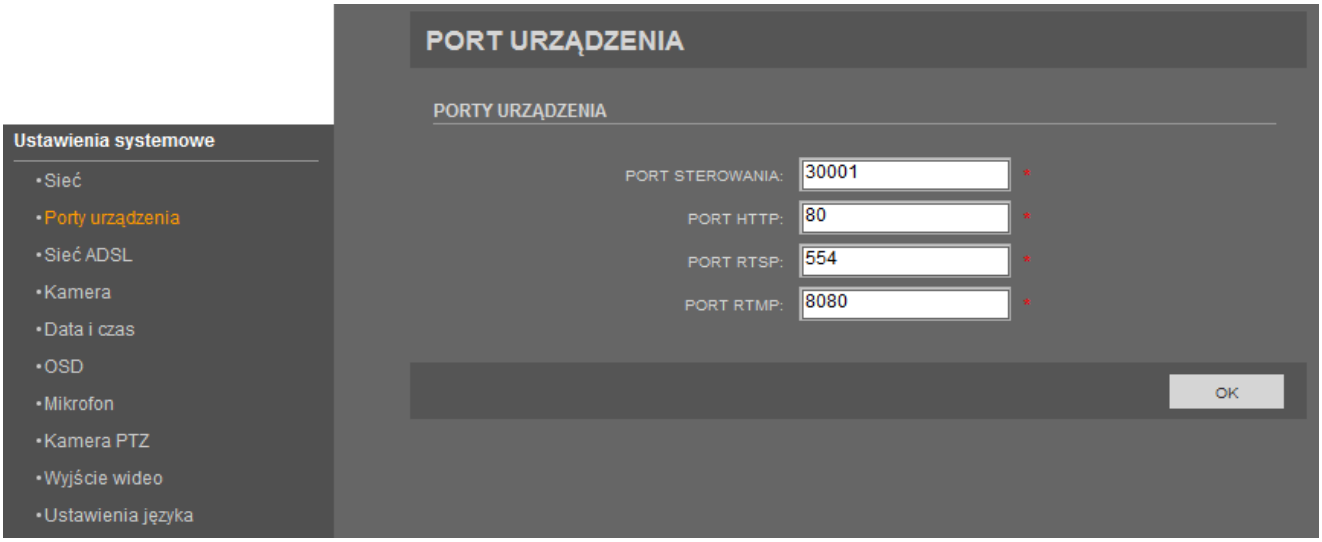
UWAGA: Domyślna wartość MTU wynosi 1500. Dla sieci zdalnych nie powinno się używać wartości większych niż 1500.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.6.2. Porty urządzenia

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



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

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

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

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

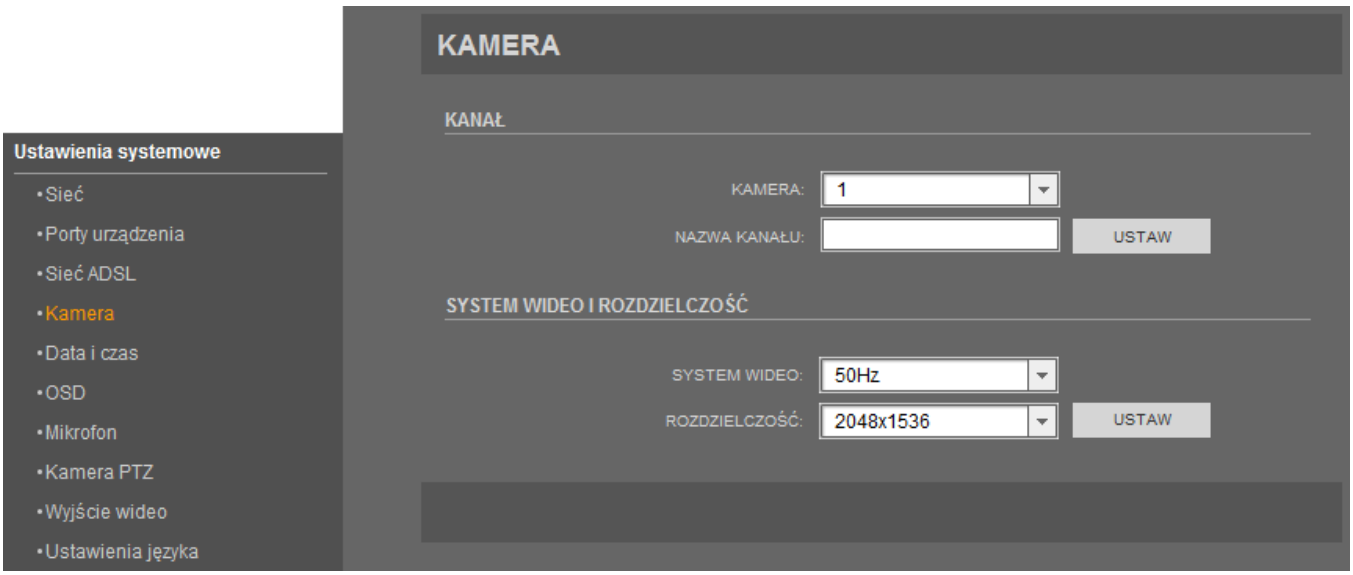
pl

4.6.3. Sieć ADSL

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

4.6.4. Kamera

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



Aby ustawić nazwę kanału, w polu *NAZWA KANAŁU* wpisz żądaną 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*.

Aby zmienić rozdzielczość kamery, w polu ROZDZIELCZOŚĆ należy wybrać jedną z dostępnych rozdzielczości i nacisnąć przycisk *USTAW*.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.6.5. Data i czas

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

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

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

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

Czas na urządzeniu można ustawić na jeden z trzech sposobów:

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

USTAWIENIE RĘCZNE - pozwala na ręczne ustawienie daty i czasu

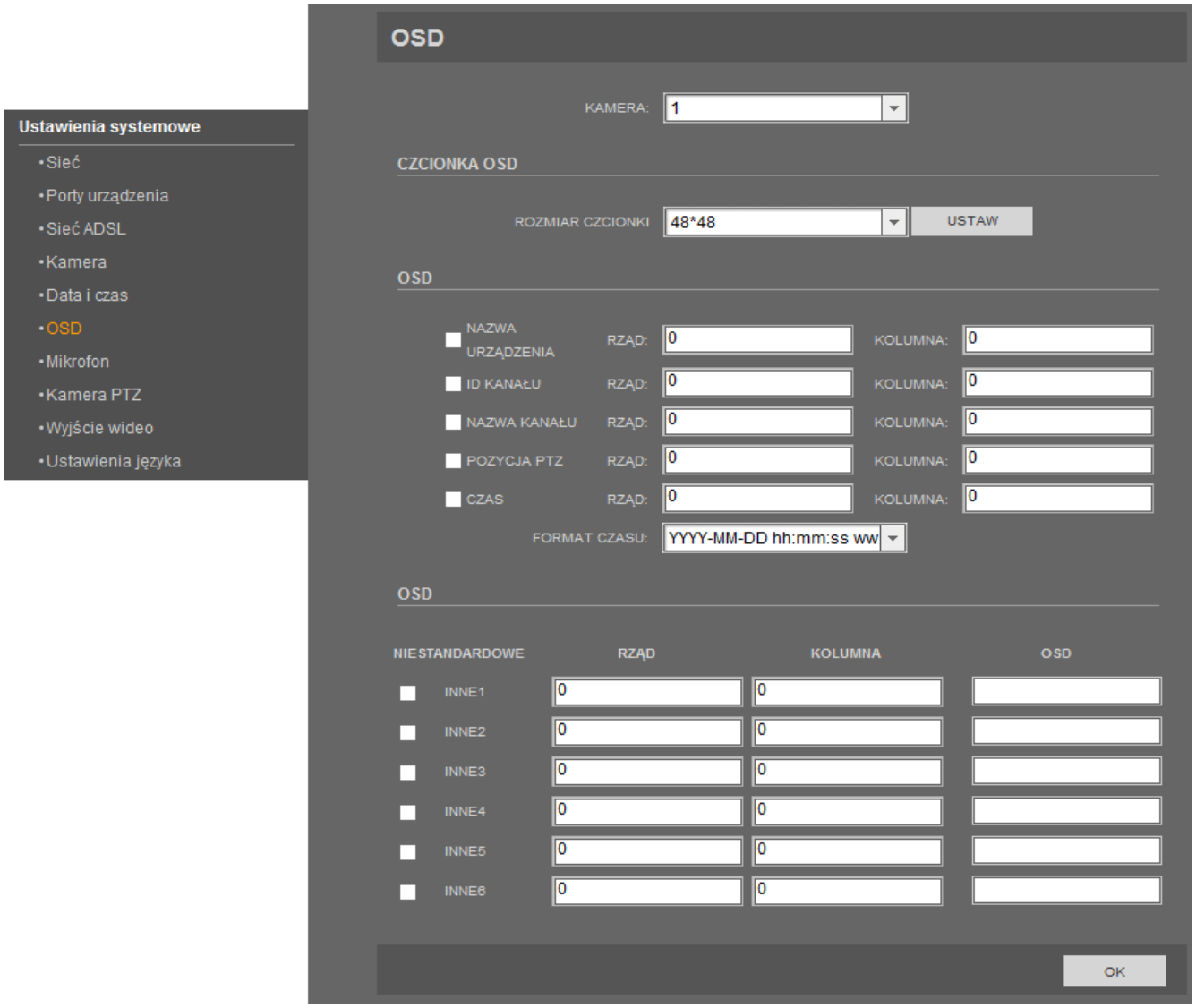
WŁĄCZ NTP - ustawia czas w kamerze zgodnie z czasem na serwerze NTP. Aby włączyć tą funkcję należy zaznaczyć opcję *WŁĄCZ NTP,* wpisać w polu IP NTP adres serwera NTP, a w polu *PORT NTP* port używany do komunikacji z tym serwerem (domyślnie jest to port 123).

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.6.6. OSD

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



KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

ROZMIAR CZCIONKI - rozmiar tekstu na strumieniu wideo

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

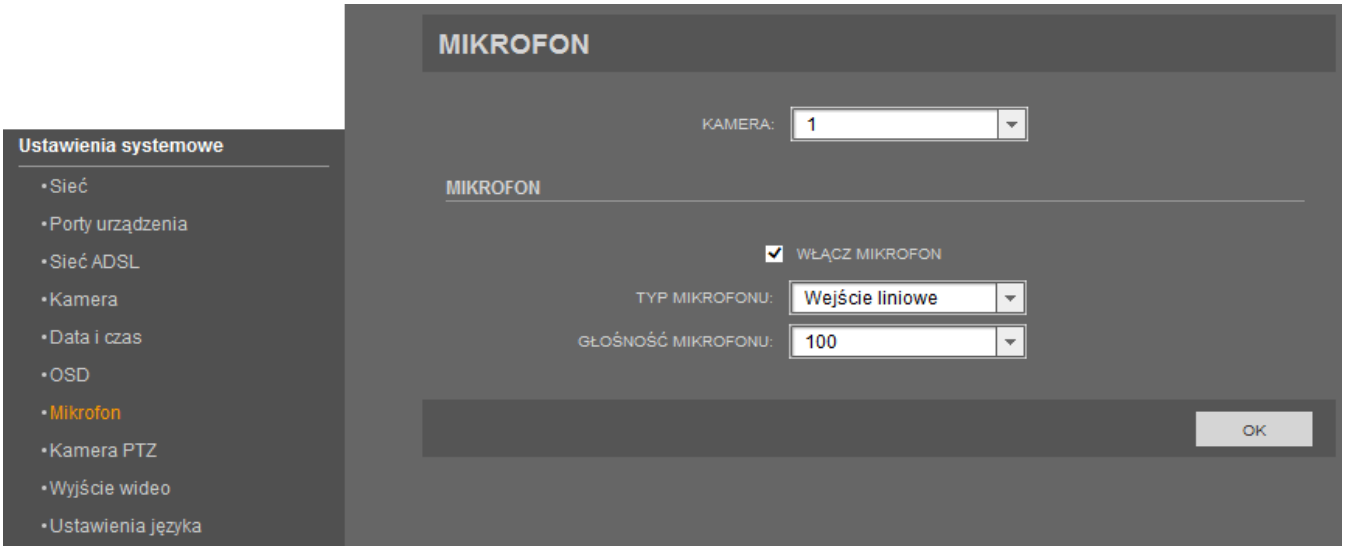
Na strumieniu wideo może być wyświetlanych 5 predefiniowanych pozycji: *NAZWA URZĄDZENIA, ID KANAŁU, NAZWA KANAŁU, POZYCJA PTZ, CZAS*. Informacje te będą wyświetlane w tabeli o niewidzianych krawędziach. Po zaznaczeniu wybranych pozycji należy wpisać odpowiedni *RZĄD* i *KOLUMNĘ*, do których zostanie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

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

4.6.7. Mikrofon

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



KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

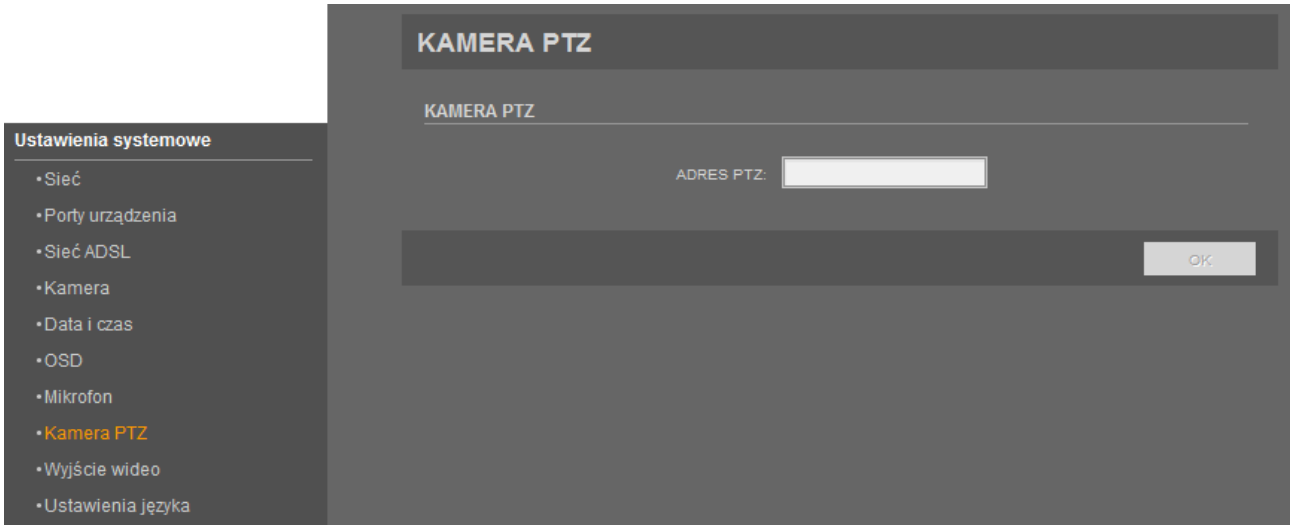
WŁĄCZ MIKROFON - włączenie/wyłączenie mikrofonu

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

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

4.6.8. Kamera PTZ

Funkcja niedostępna.



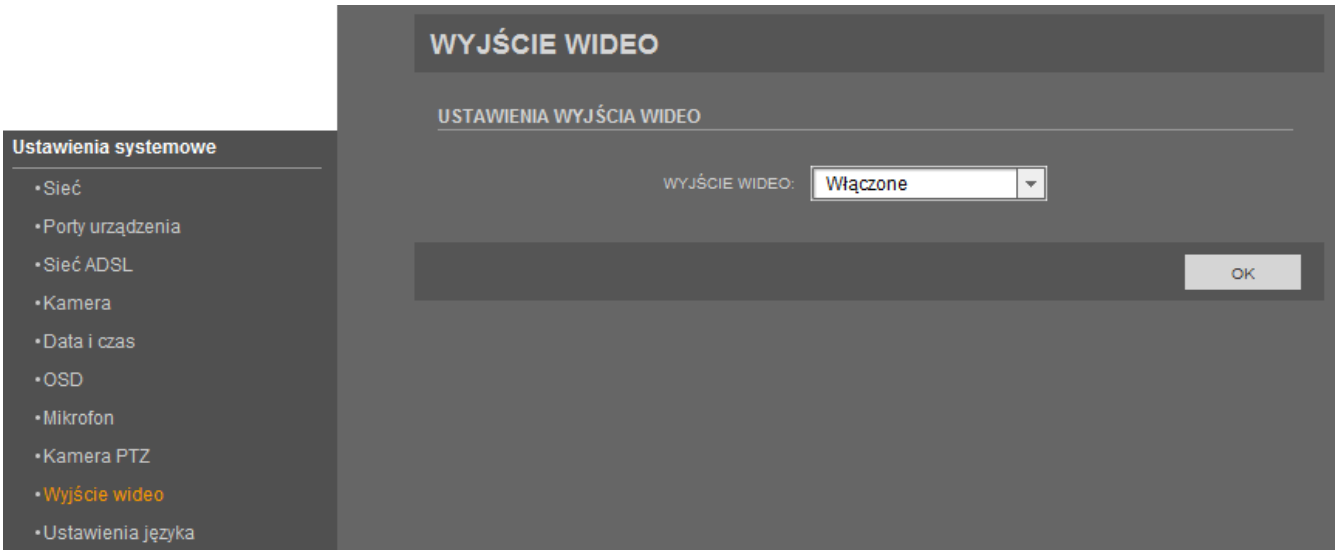
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl

4.6.9. Wyjście wideo

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



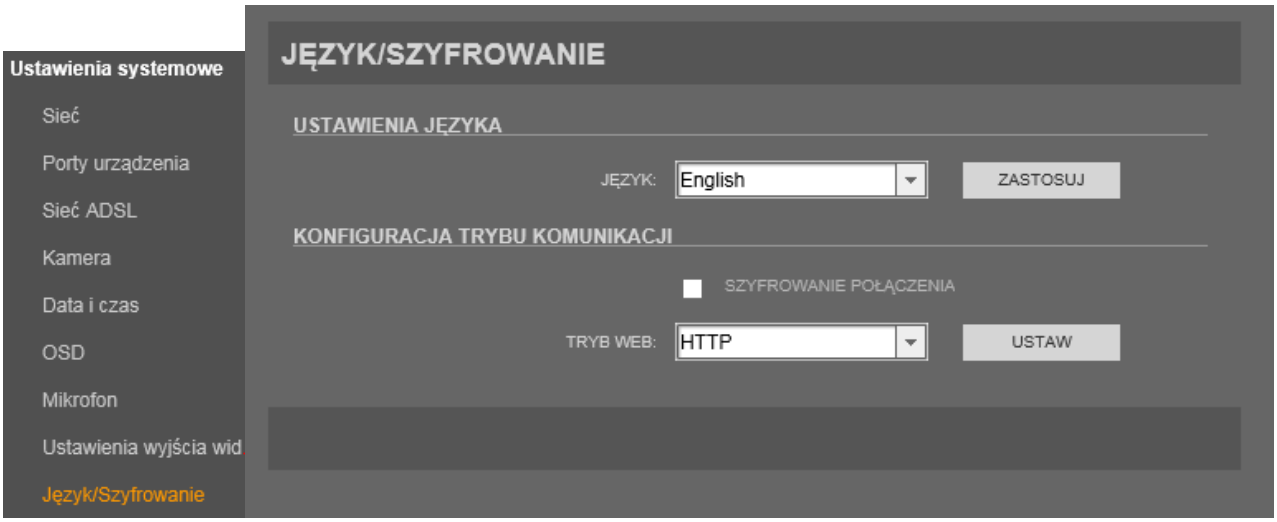
Wybierz opcję *Włączone*, aby włączyć wyjście BNC.

Wybierz opcję *Wyłączone*, aby wyłączyć wyjście BNC.

4.6.10. Ustawienia języka/szyfrowanie

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

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



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

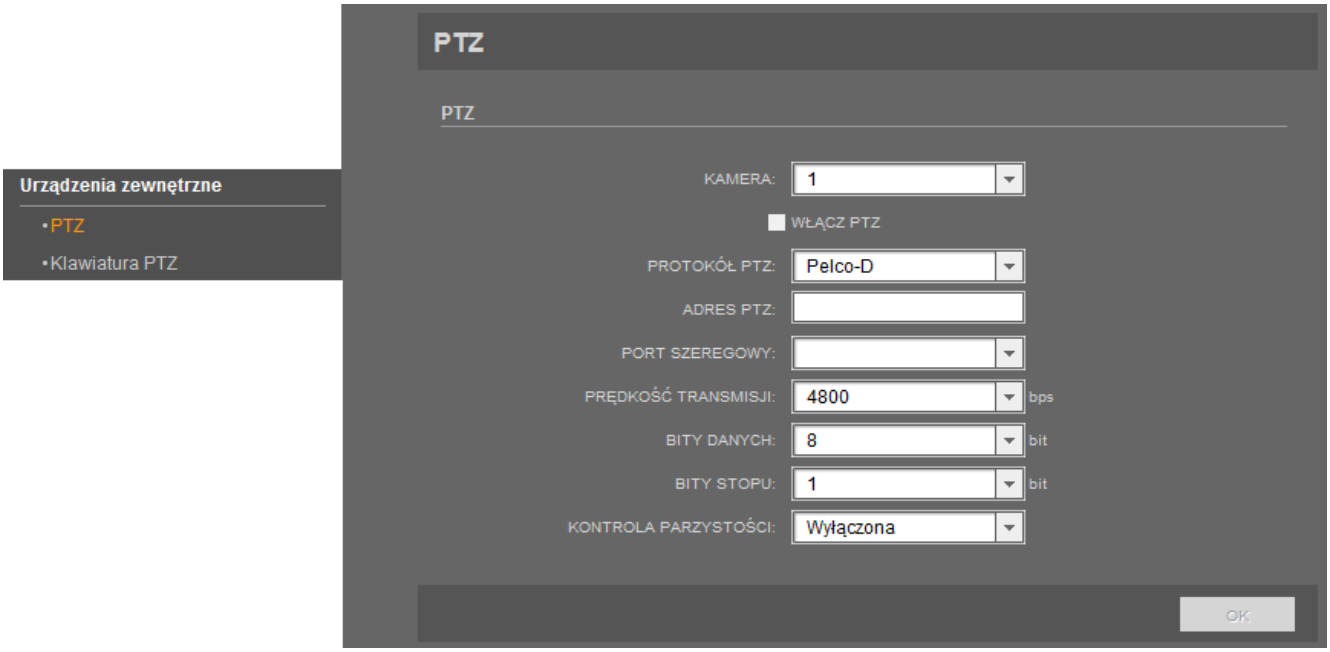
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.7. Urządzenia zewnętrzne

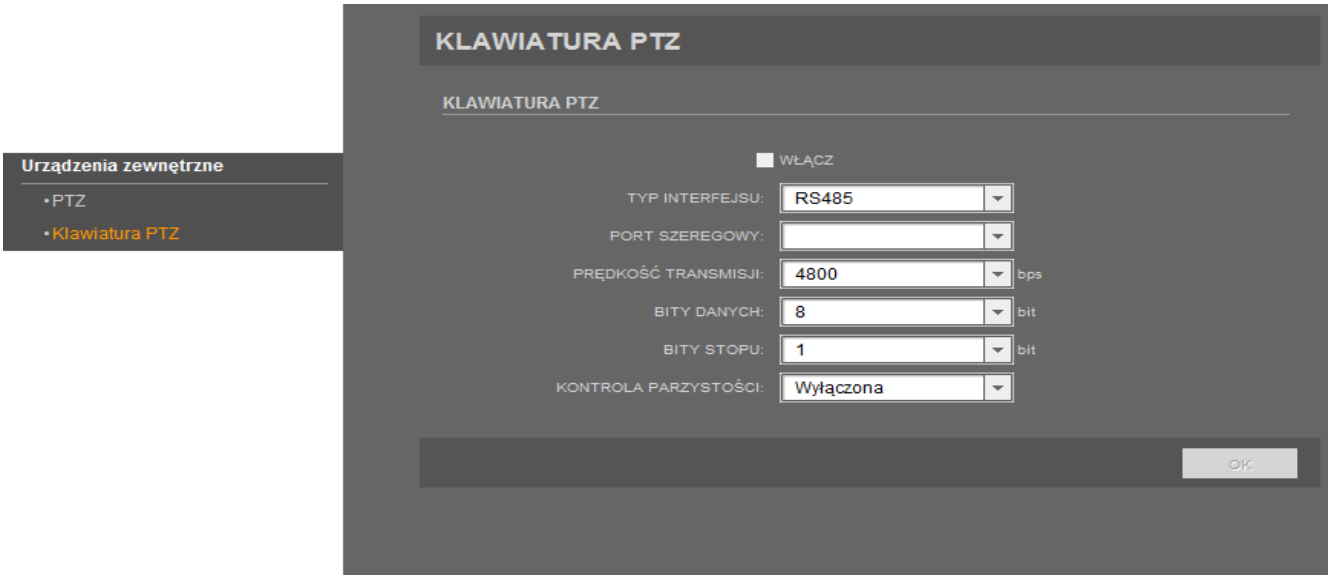
4.7.1. PTZ

Funkcja niedostępna.



4.7.2. Klawiatura PTZ

Funkcja niedostępna.



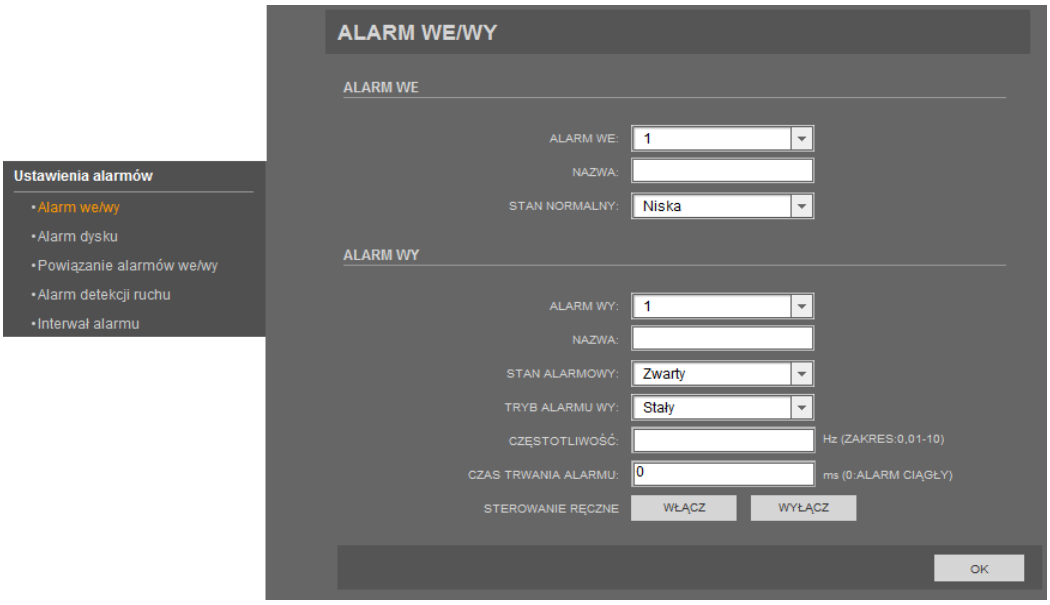
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

pl

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.8. Ustawienia alarmów

4.8.1. Alarm we/wy



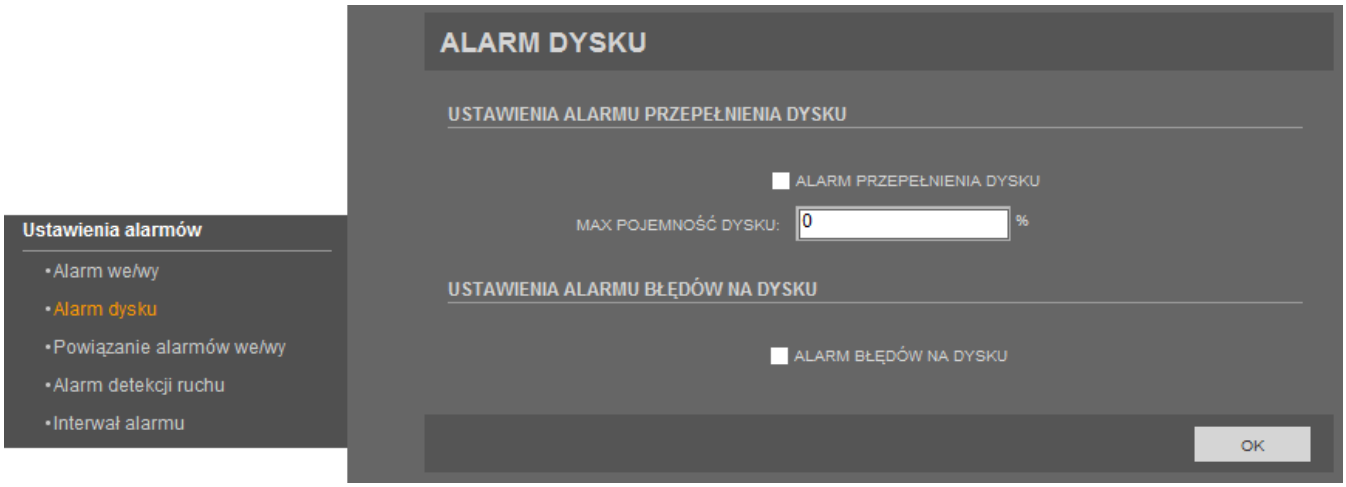
UWAGA: Ustawienia zakładki *Alarm we/wy* są nieaktywne kamera nie posiada wejść/wyjść alarmowych.

4.8.2. Alarm dysku

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

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

Aby włączyć funkcję alarmu błędu na dysku, należy zaznaczyć opcję ALARM *BŁĘDÓW NA DYSKU*. Alarm ten będzie zapisywany w logach alarmów.



Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.8.3. Powiązanie alarmów we/wy

UWAGA: Ustawienia zakładki *Powiązanie alarmów we/wy* są nieaktywne kamera nie posiada wejść/ wyjść alarmowych.

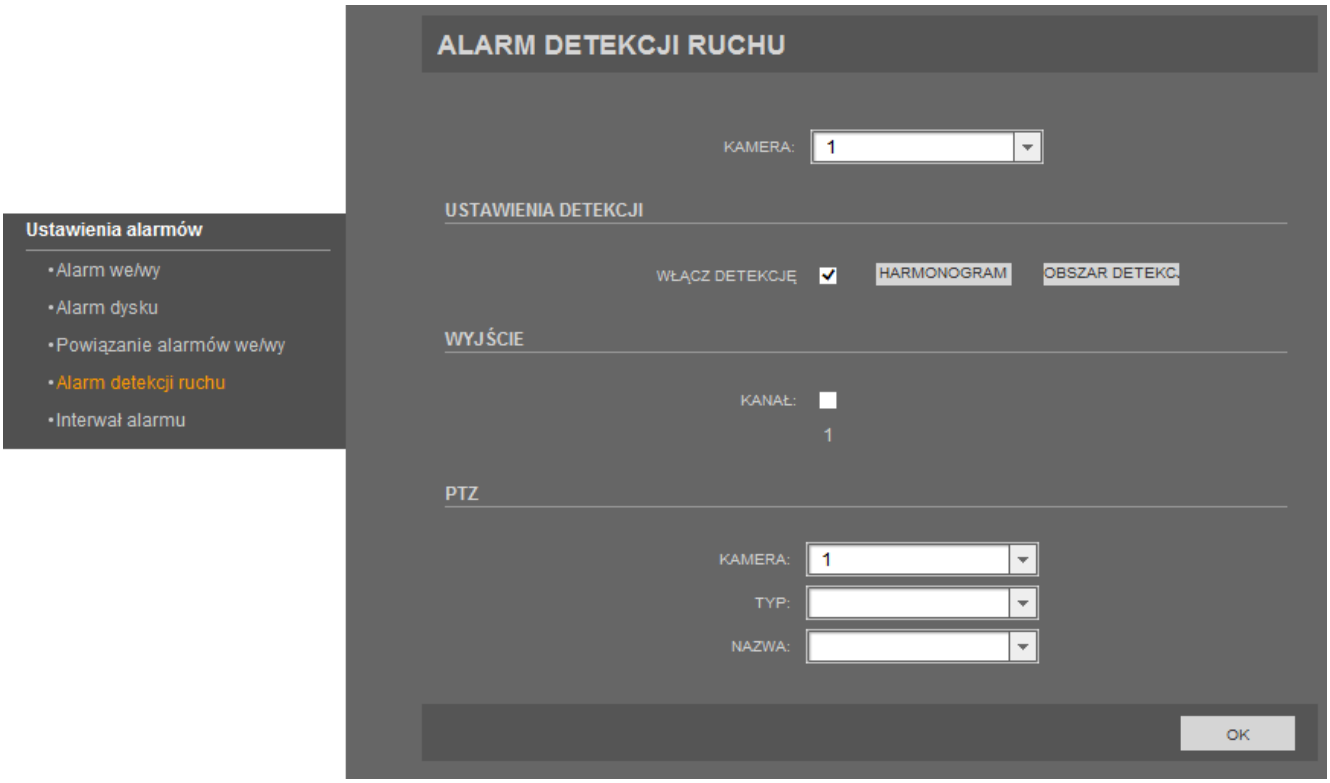
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl

4.8.4. Alarm detekcji ruchu

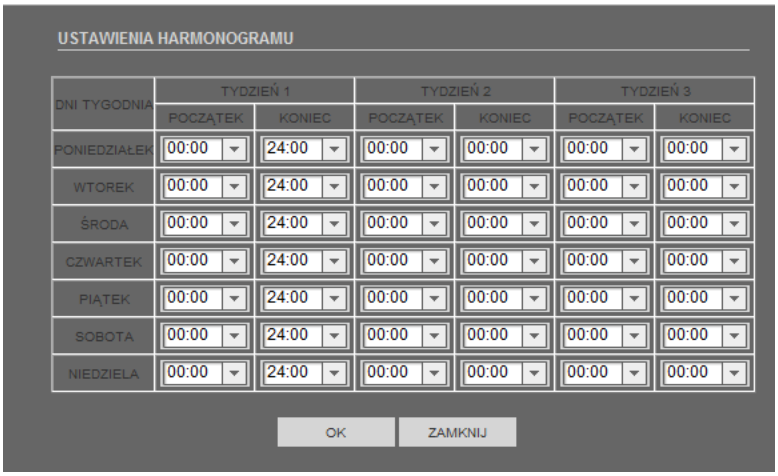
W menu *Alarm detekcji ruchu* można aktywować funkcję detekcji ruchu i ustawić jej parametry.



KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

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

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

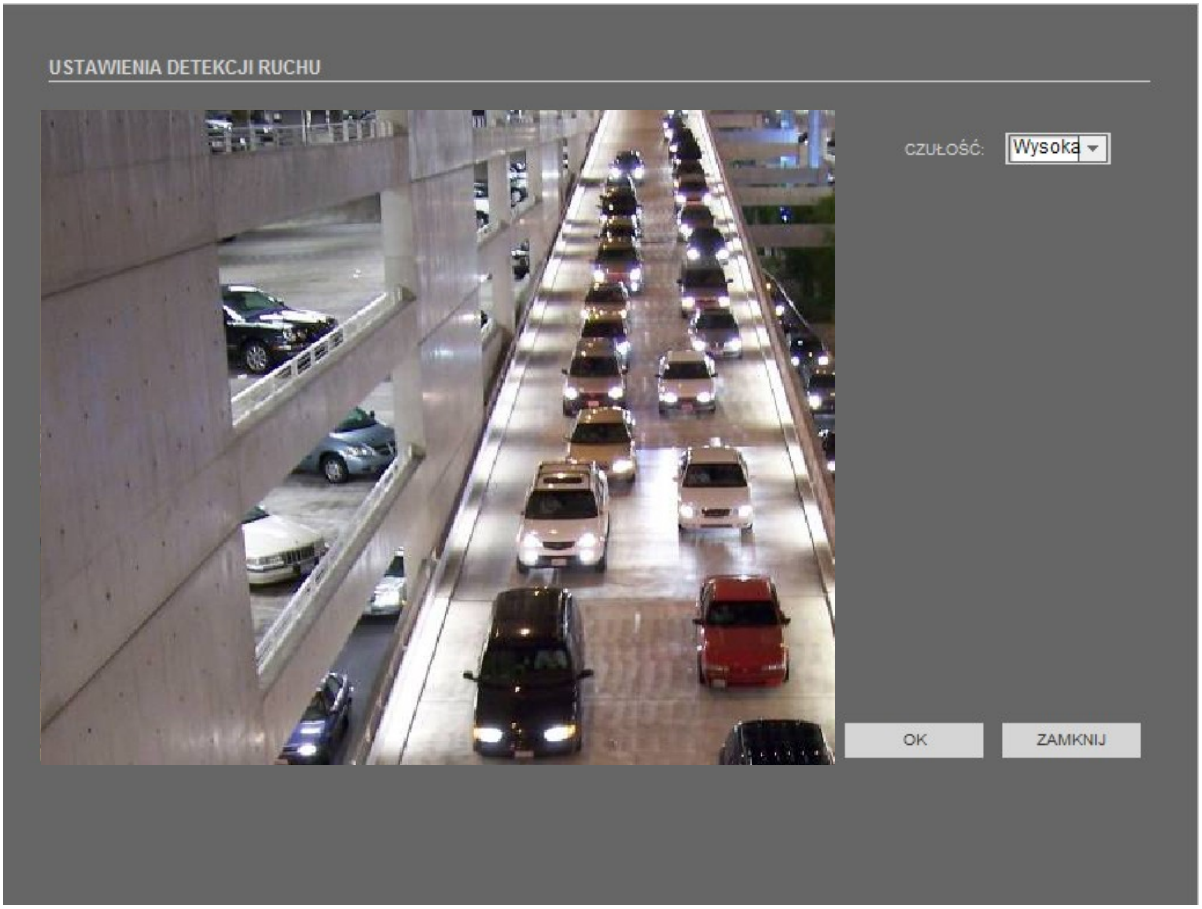


Ustawić harmonogram używając przycisków i nacisnąć przycisk *OK*.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

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



Aby zaznaczyć obszar detekcji ruchu, wciśnij lewy przycisk myszy i przytrzymując go, zaznacz odpowiedni obszar na ekranie. Aby usunąć aktualny obszar detekcji ruchu, naciśnij prawy przycisk myszy.

UWAGA: Maksymalna liczba obszarów detekcji ruchu to 8.

Aby wybrać czułość funkcji detekcji ruchu, naciśnij przycisk , wybierz z listy jedną z dostępnych opcji (*Wysoka, Średnia, Niska*) i naciśnij przycisk *OK*. Im większa czułość, tym kamera będzie wykrywać mniejsze zmiany w obrazie.

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

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

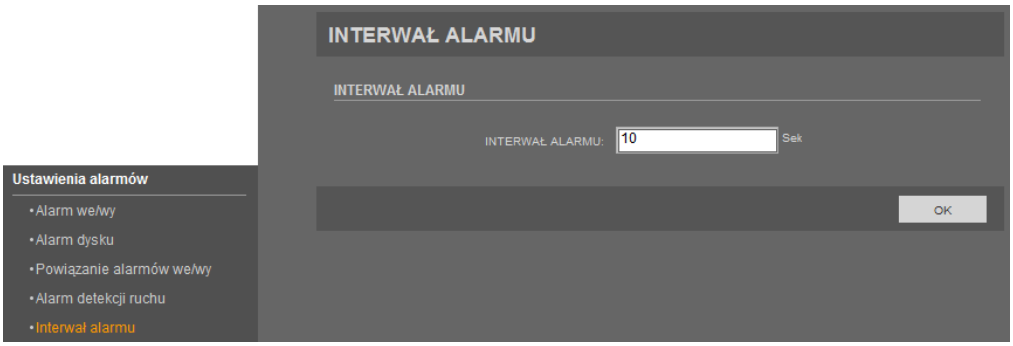
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl

4.8.5. Interwał alarmu

W menu *Interwał alarmu* można ustawić wartość interwału alarmu.

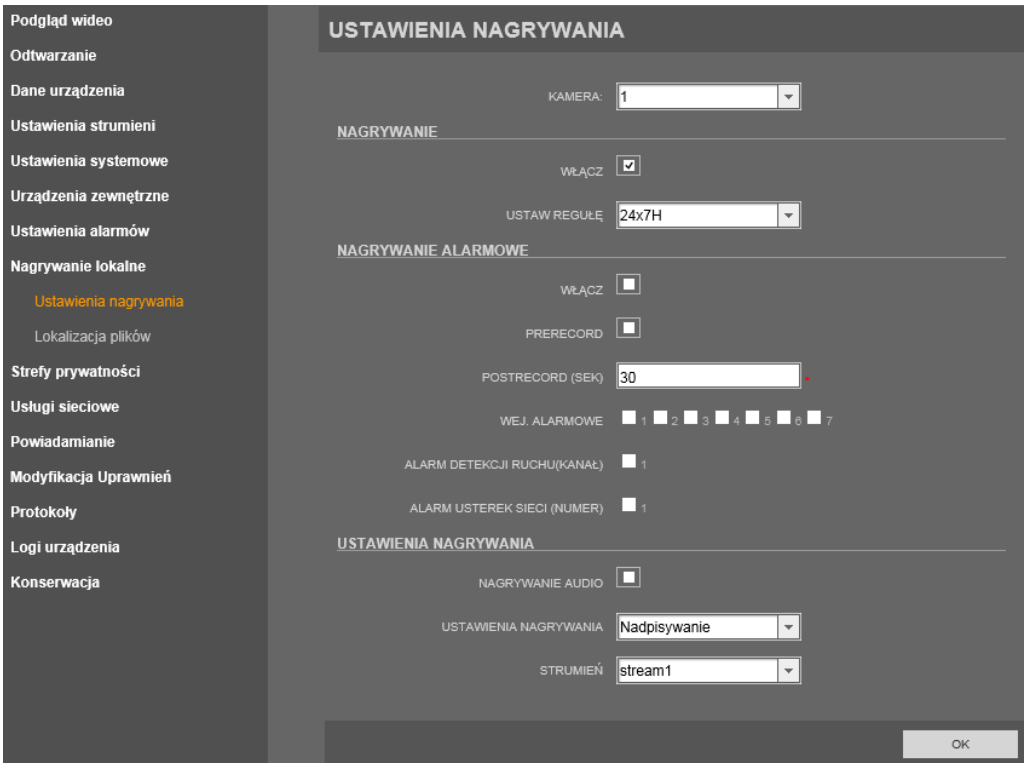


INTERWAŁ ALARMU - jest to czas, następujący po każdym wykryciu ruchu przez kamerę, przez który nie będzie ona sygnalizować kolejnych alarmów detekcji ruchu.

4.9. Nagrywanie lokalne

4.9.1. Ustawienia nagrywania

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



Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

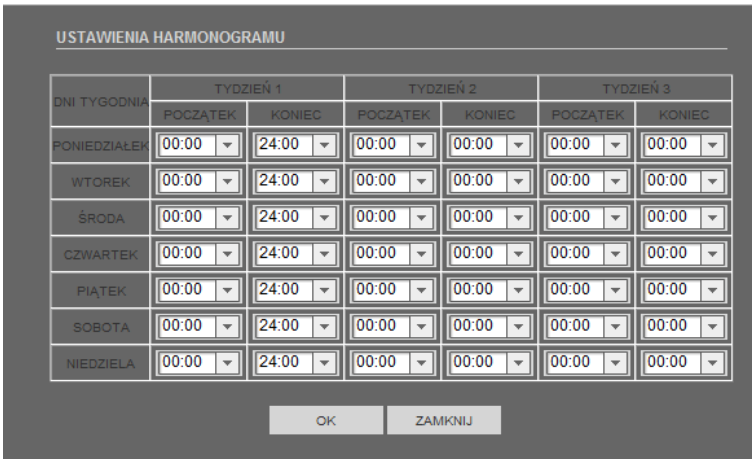
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

Aby włączyć nagrywanie według harmonogramu zaznacz opcję *WŁĄCZ* w części *NAGRYWANIE* i wybierz jedną z dostępnych opcji w polu *USTAW HARMONOGRAMU* :

- *24*7H* (nagrywanie ciągłe)
- *HARMONOGRAM N* (nagrywanie według harmonogramu)

Aby ustawić harmonogram nagrywania, należy nacisnąć przycisk *WŁĄCZ* w polu *USTAWIENIA HARMONOGRAMU*. Zostanie wyświetlone poniższe okno:



Ustawić harmonogram używając przycisków i nacisnąć przycisk *OK*.

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

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

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

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

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

ID STRUMIENIA: Wybór ID nagrywanego strumienia.

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

Politykę nagrywania można zmienić modyfikując następujące parametry:

USTAWIENIA NAGRYWANIA - Dostępne są dwie opcje: *NADPISYWANIE* (kiedy miejsce na dysku się zapełni, nagrania są nadpisywane) lub *PRZECHOWUJ DNI* (zapisywana jest jedynie z góry określona liczba dni).

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

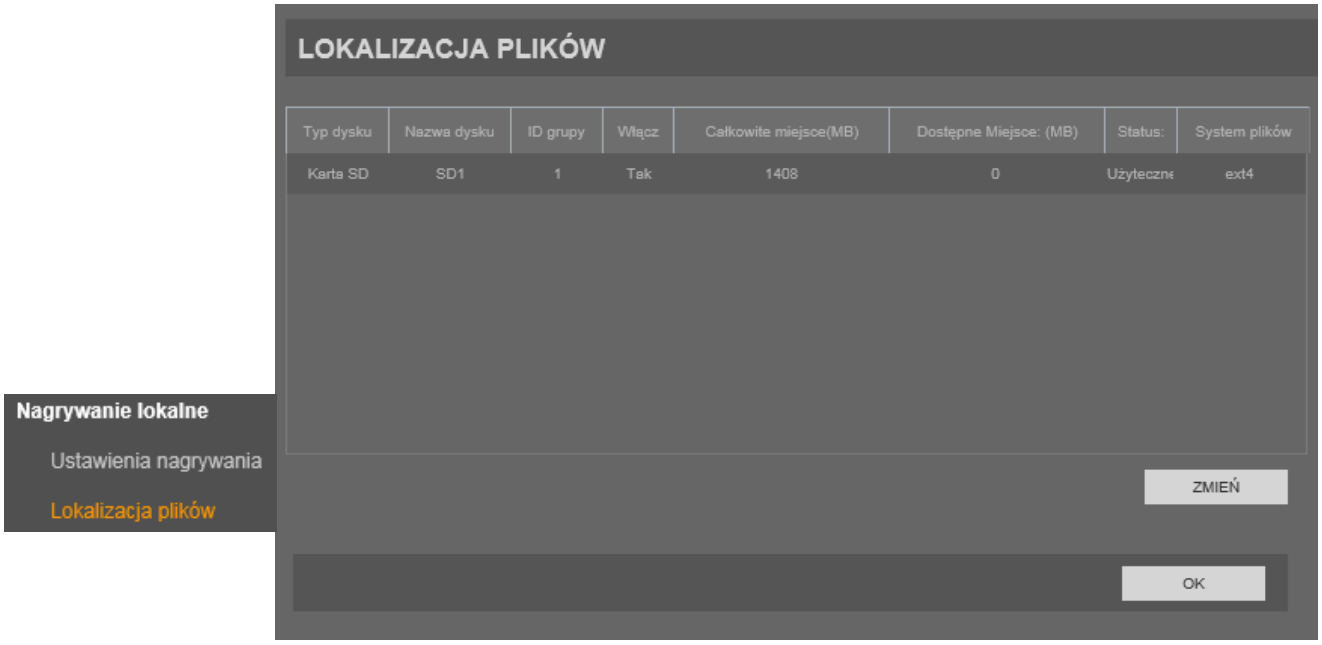
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl

4.9.2. Lokalizacja plików

W menu *Lokalizacja plików* można zmienić ustawienia zapisu nagrań wideo na kartę pamięci SD.

W menu zostanie wyświetlona informacja o zainstalowanej karcie pamięci.



Naciśnij przycisk *ZMIEŃ*, aby sformatować kartę SD.

Naciśnij przycisk *FORMATOWANIE,* aby sformatować kartę SD.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

pl

4.10. Strefy prywatności

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

Maksymalne pokrycie obszaru strefą prywatności wynosi 5%.

KAMERA - domyślny numer kamery to 1.

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

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

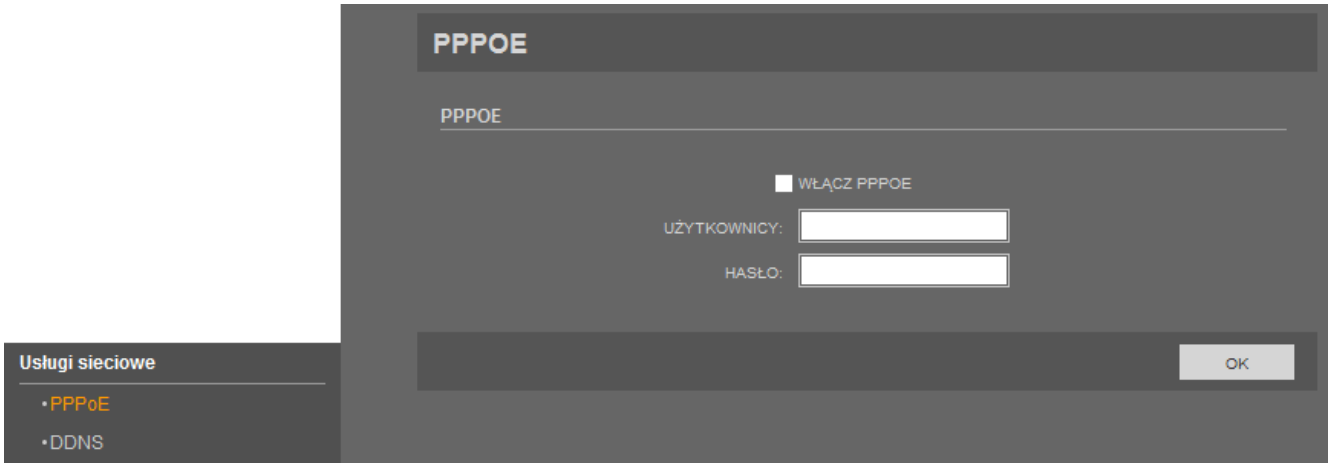
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl

4.11. Usługi sieciowe

4.11.1. PPPoE

W menu *PPPoE* można aktywować funkcję PPoE.



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

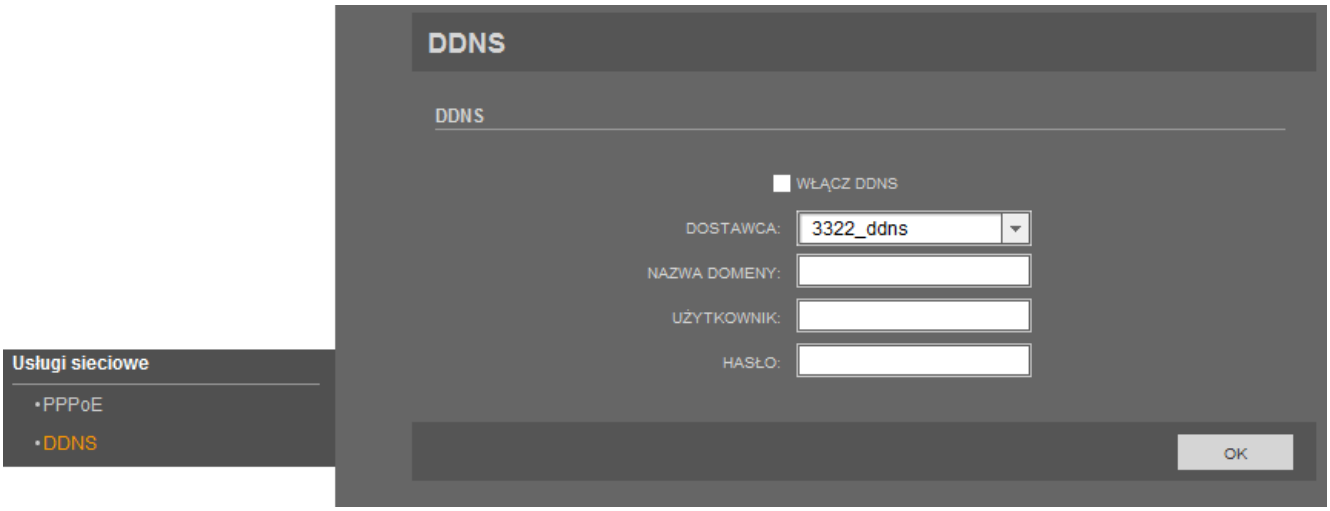
UŻYTKOWNICY - nazwa konta

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.

4.11.2. DDNS

Funkcja niedostępna.



Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

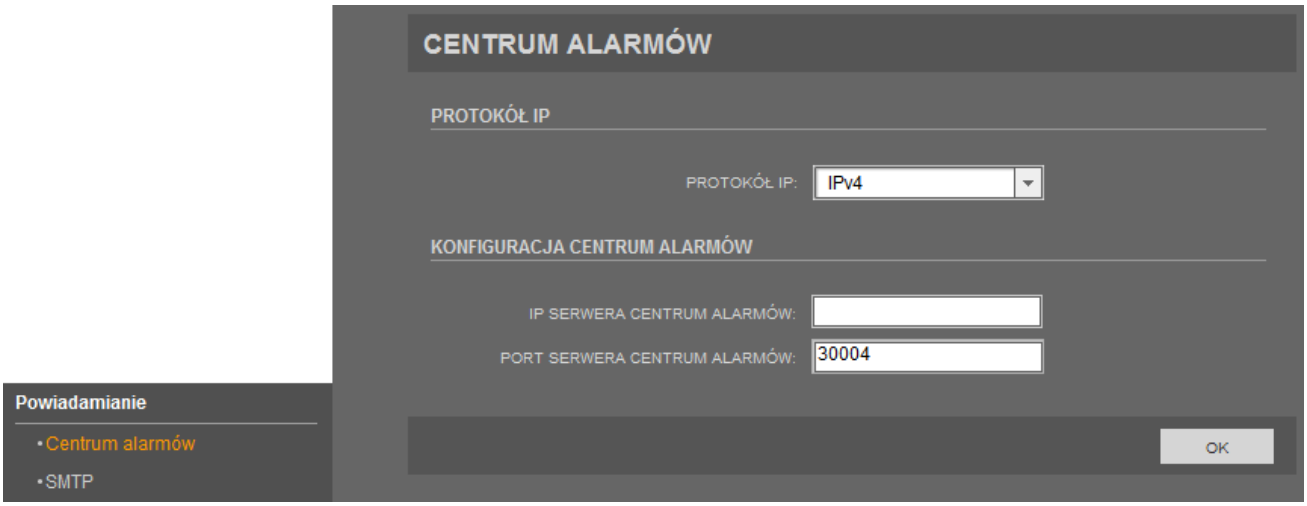
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl

4.12. Powiadamianie

4.12.1. Centrum alarmów

Funkcja niedostępna.



4.12.2. SMTP

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Zaznacz opcję *WŁĄCZ SMTP*, aby aktywować SMTP.

ADRES SERWERA SMTP - adres serwera nadawcy

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

UŻYTKOWNICY - nazwa użytkownika

HASŁO - hasło przypisane do wybranego użytkownika

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

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

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

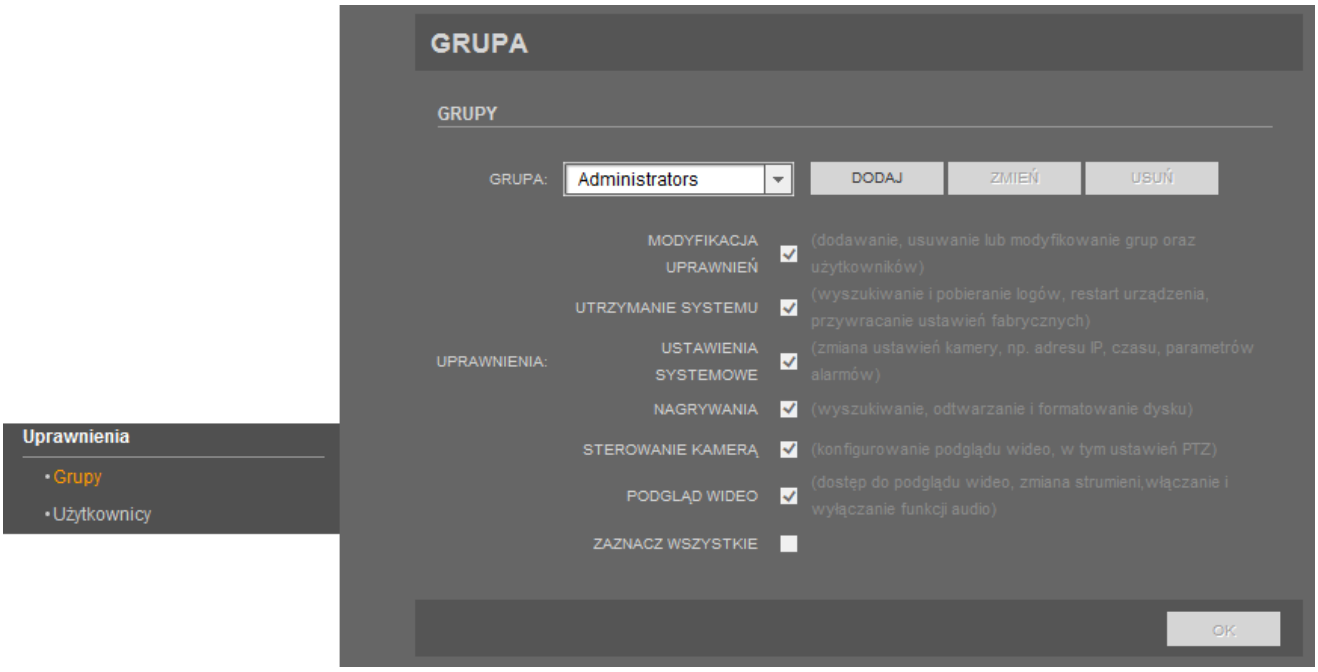
TRYB TRANSPORTOWY - określa sposób szyfrowania wiadomości. Dostępne są trzy tryby: Brak, SSL i STARTTLS.

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

4.13. Uprawnienia

4.13.1. Grupy

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



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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

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

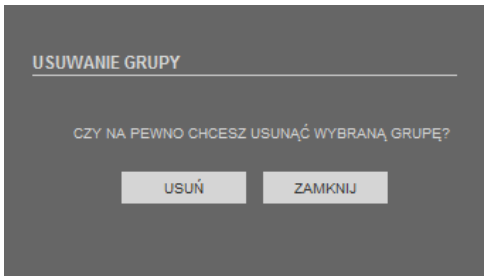
Wpisz nazwę grupy w pole *GRUPA*, naciśnij przycisk *OK*, a następnie przycisk *Potwierdź*.

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

Aby zmienić nazwę istniejącej grupy, należy wybrać ją z rozwijanej listy i nacisnąć przycisk *ZMIEŃ*. 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*.

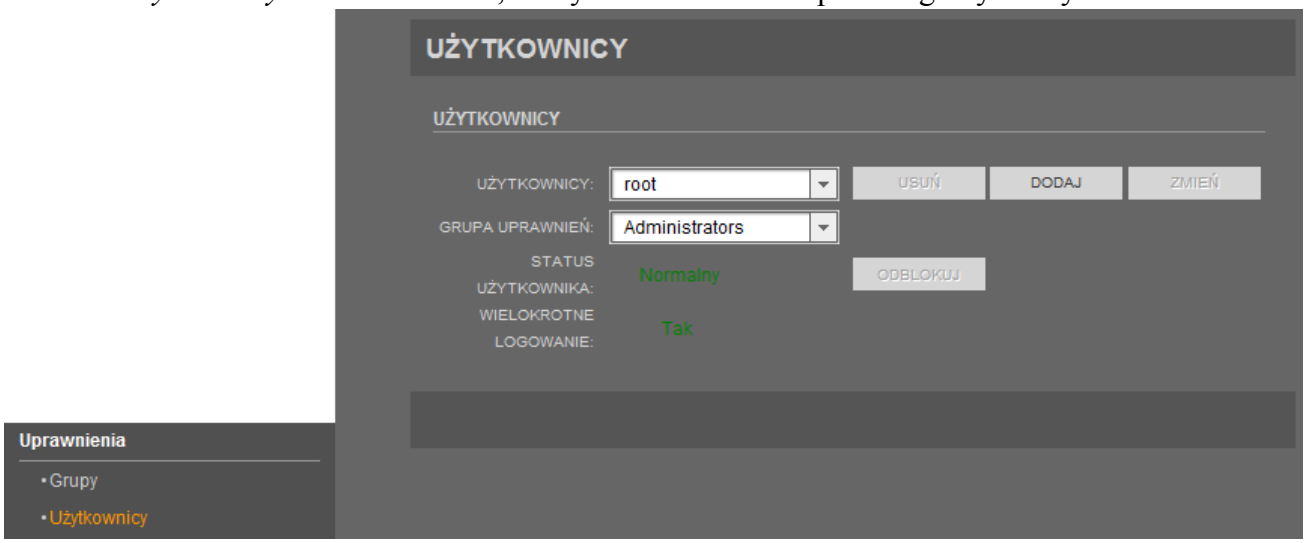
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl

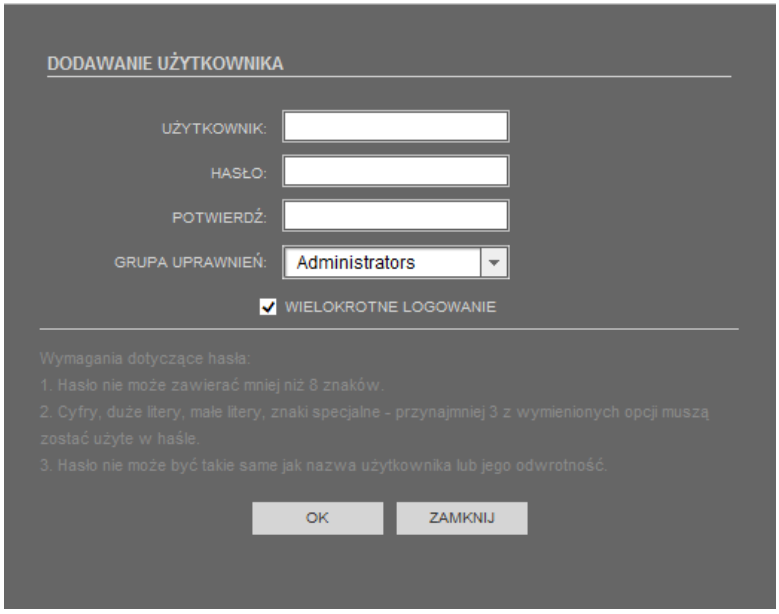
4.13.2. Użytkownicy

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



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

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



Wpisz nazwę użytkownika w pole *UŻYTKOWNIK*.

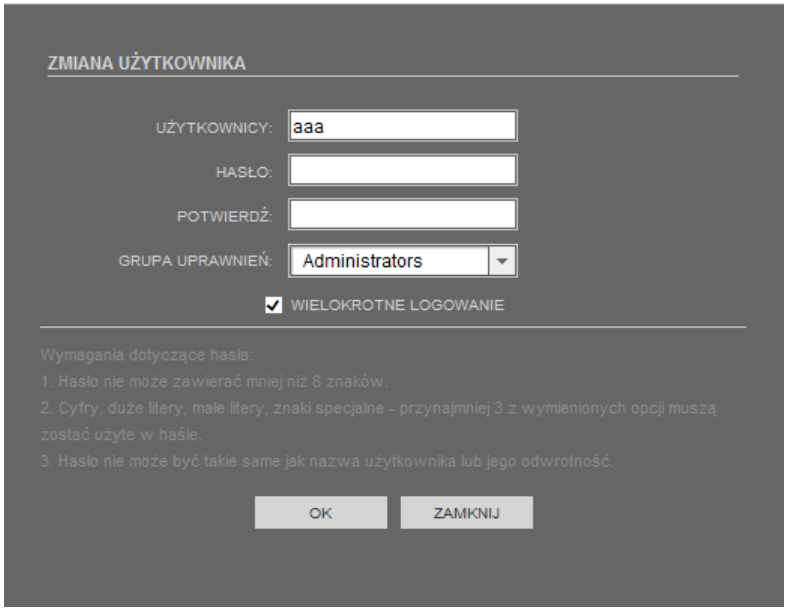
Wpisz hasło w polu *HASŁO* i powtórz je w polu *POTWIERDŹ*. (hasło nie może zawierać mniej niż 8 znaków, nie może być takie same jak nazwa użytkownika lub jego odwrotność oraz musi zawierać przynajmniej trzy z wymienionych opcji: cyfry, duże litery, małe litery, znaki specjalne).

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

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

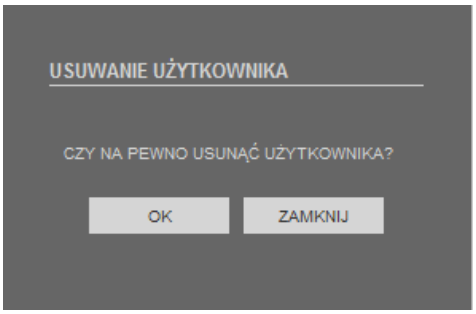
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

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



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:



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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl

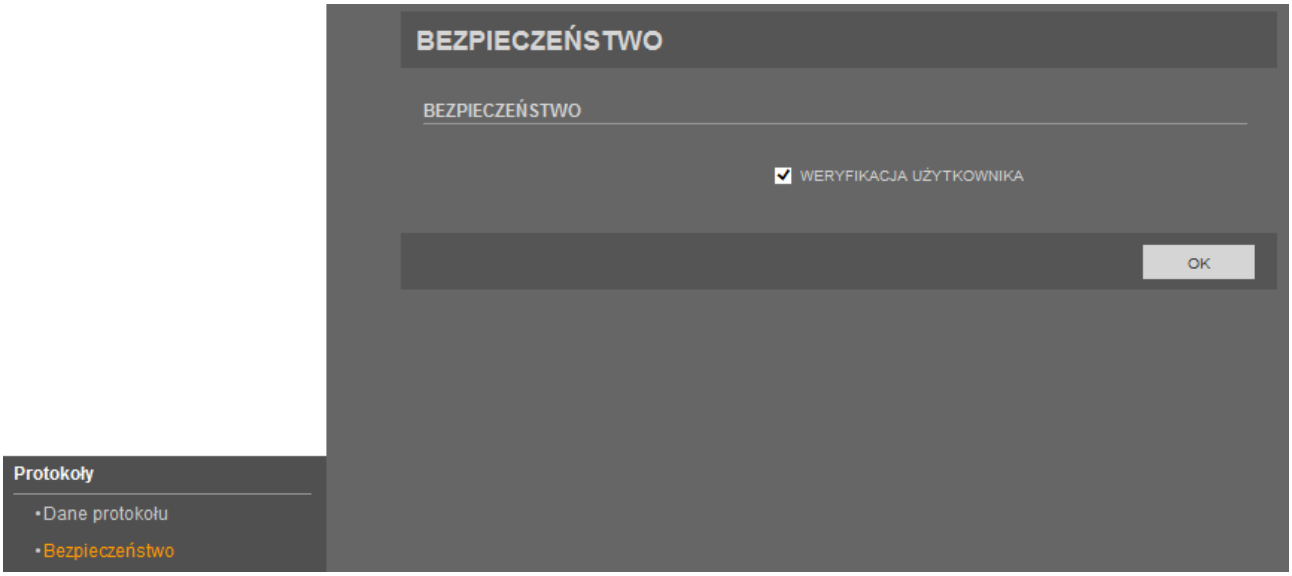
4.14. Protokoły

4.14.1. Dane protokołu

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

4.14.2. 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.



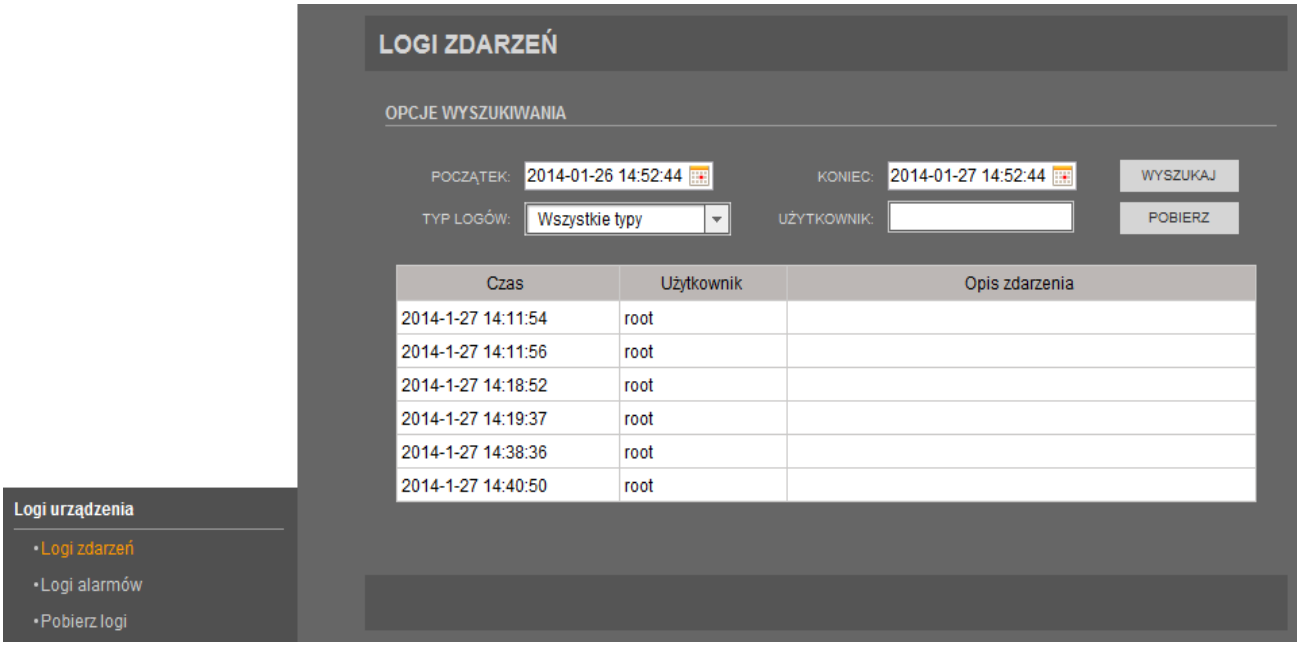
UWAGA: Podczas korzystania z funkcji automatycznego wyszukiwania urządzeń w oprogramowaniu NMS, zaleca się odznaczyć pole *WERYFIKACJA UŻYTKOWNIKA* i tymczasowo wyłączyć tą funkcję.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

4.15. Logi urządzenia

4.15.1. Logi zdarzeń

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



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

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

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

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

Aby wyszukać logi naciśnij przycisk *WYSZUKAJ*.

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

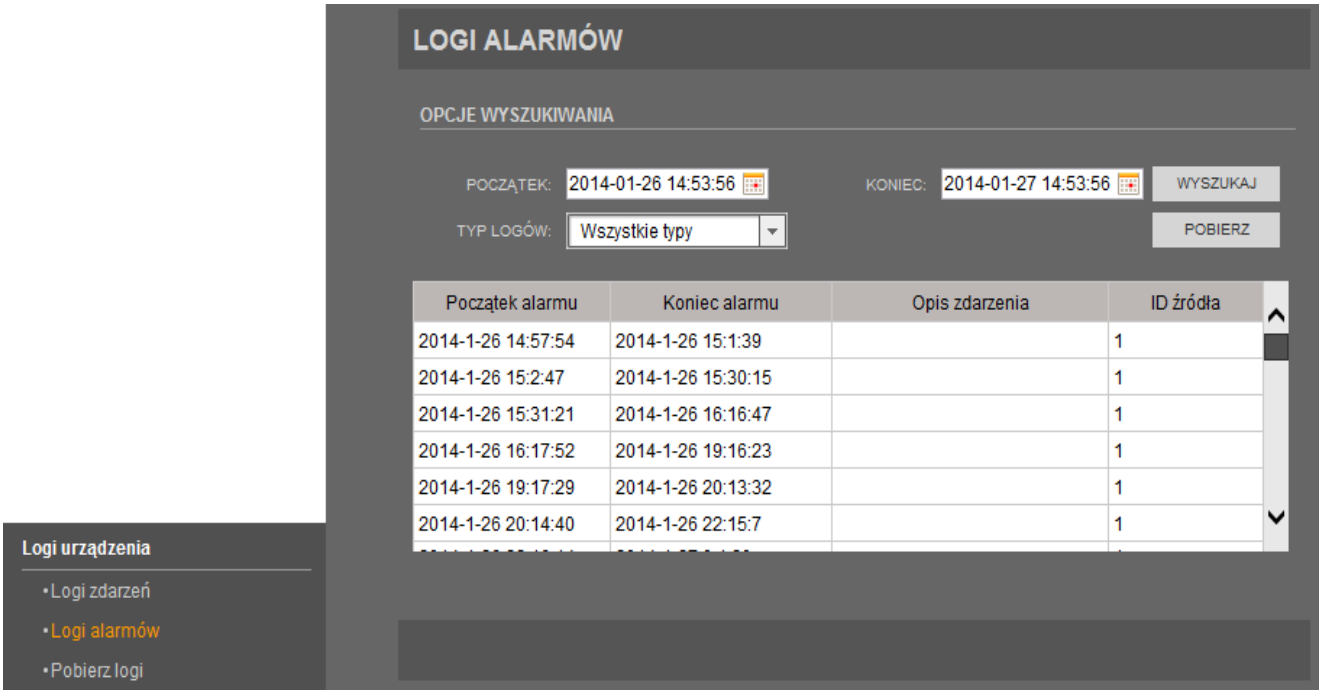
Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl

4.15.2. Logi alarmów

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



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”.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

pl

4.15.3. Pobierz logi

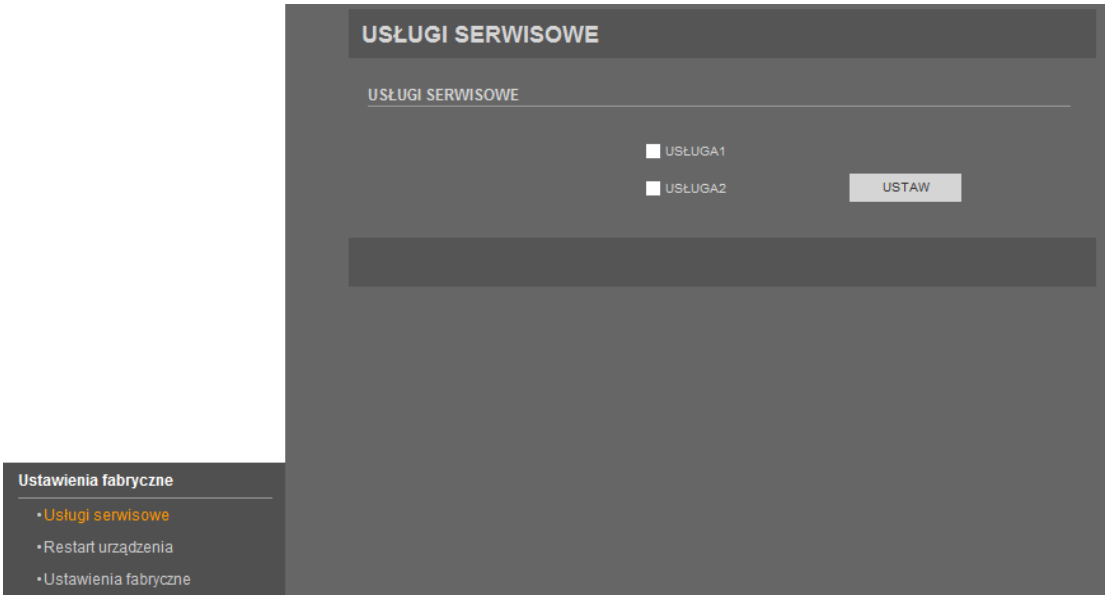
W menu *Pobierz logi* można pobrać pełny plik logów kamery.

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

4.16. Ustawienia fabryczne

4.16.1. Usługi serwisowe

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



Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl

4.16.2. Restart urządzenia

W menu *Restart urządzenia* można zdalnie zrestartować kamerę.

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

4.16.3. 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*.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

5.1. Podłączenie zasilania kamery

Kamera może być zasilana przez zewnętrzny zasilacz o parametrach zgodnych z zasilaniem kamery lub przez gniazdo sieciowe RJ45 przy wykorzystaniu technologii PoE (IEEE 802.3 af). Opis złącza zasilania zewnętrznego znajduje się w rozdziale 2.2 strona nr 9. Do zasilenia kamery poprzez PoE należy użyć przełącznika sieciowego lub zasilacza PoE zgodnego ze standardem IEEE 802.3 af.

Informacja:

Zasilacz zewnętrzny nie wchodzi w skład zestawu, należy się w niego zaopatrzyć we własnym zakresie.

UWAGA:

W celu ochrony kamery przed uszkodzeniem zalecane jest zastosowanie zabezpieczeń przepięciowych. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

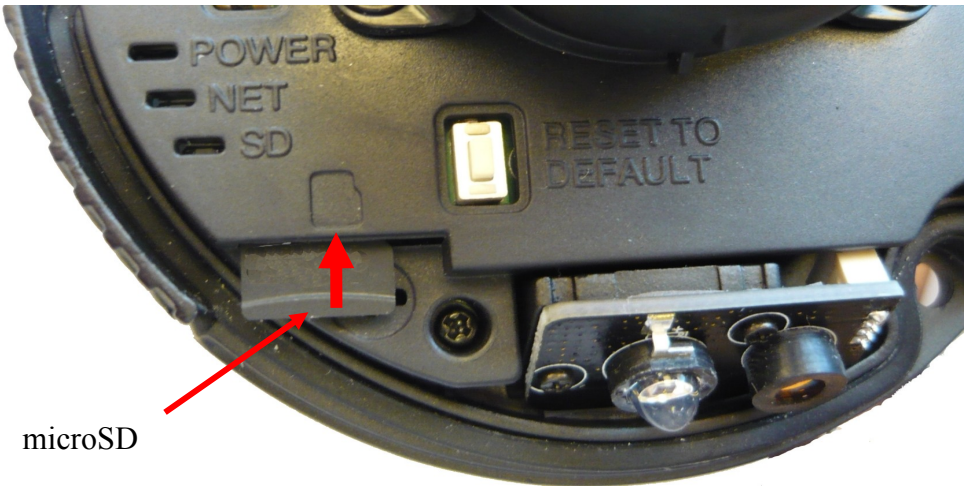
5.2. Opis podłączenia wejść i wyjść audio

Color	Description
Biały	Wejście audio złącze RCA należy podłączyć mikrofon z własnym zalaniem.
Czerwony	Wyjście audio złącze RCA należy podłączyć do wzmacniacza lub głośników z własnym zasilaniem

5.3. Instalacja karty SD

Kamera obsługuje karty microSD i microSDHC o pojemności do 16 Gb. W celu poprawnego zainstalowania karty należy :

- Wyłączyć kamerę
- Zainstaluj kartę microSD w gnieździe kart SD, tak jak pokazano na rysunku.



Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

- Włącz kamerę
- Sformatuj kart w formacie SDVideo(zalcean) lub Ext3 używające menu kamery.

Kliknij na *Nagrywanie Lokalne* > *Katalog Nagrywania.* W polu *Nazwa Dysku* wybierz *SD1*. Naciśnij przycisk *Zmień.* Kliknij na przycisk *Modyfikuje* obok pozycji *System plików.* Wybierz *SDVideo* lub *EXT3* i naciśnij *Format*. Rozpocznie się proces formatowania po zakończeniu naciśnij przycisk *OK.*

- Sprawdź pojemność zainstalowanej karty klikając *Nagrywanie Lokalne* > *Katalog Nagrywania*

6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

Kamery IP marki NOVUS umożliwiają resetowanie ustawień:

- programowo (z poziomu przeglądarki) restartowanie ustawień kamery
- sprzętowo (przy użyciu przycisku reset) przywracanie ustawień fabrycznych kamery.

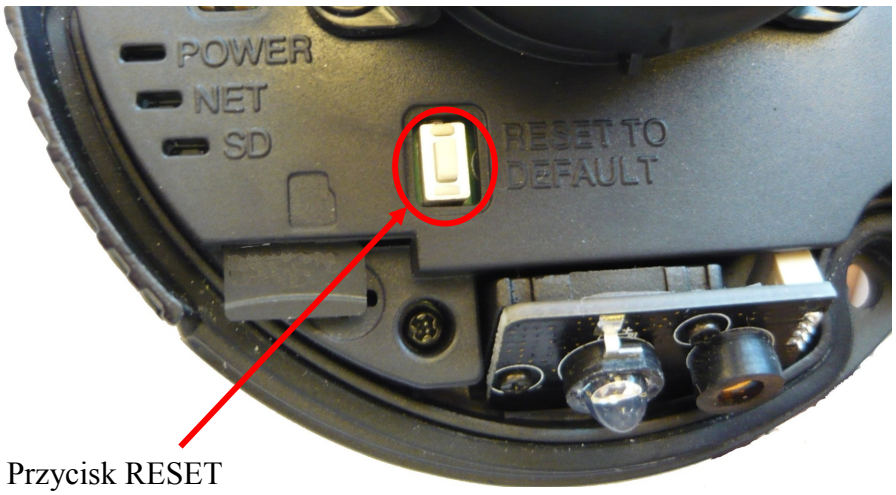
6.1. Programowe resetowanie ustawień kamery IP

Resetowanie ustawień kamery IP umożliwia przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień kamery opcjonalnie z pominięciem ustawień sieciowych. Opcja do programowego przywrócenia ustawień fabrycznych znajduje się w zakładce *USTAWIENIA DOMYŚLNE* . Aby zachować ustawienia sieci zaznacz pole *ZACHOWAĆ USTAWIENIA IP.* Naciśnij przycisk *USTAWIENIA* aby rozpocząć proces przywracania który może trwać do 2 minut. Zaloguj się ponownie do kamery używając hasła (root) i hasła (pass).

6.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe)

W celu sprzętowego przywrócenia ustawień fabrycznych kamery IP należy postępować zgodnie z instrukcją:

- Odkręć dwie śruby przytrzymujące obudowę kamery i zdejmij obudowę.
- Wcisnąć przycisk *RESET* i przytrzymać przez 5 sekund.
- Zwolnij przycisk.
- Zaloguj się ponownie po ok. 2 minutach używając domyślnego adresu IP (http://192.168.1.200), nazwy użytkownika (root) i hasła (pass).



Przycisk RESET

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

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

2015-12-08 MB MM