

User's manual (short)



eng

NVIP-3DN7030SD-2P

noVus[®]

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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



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

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

WEEE Directive 2012/19/EU



Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment

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

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

RoHS Directive 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.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

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

WARNING!

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

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

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

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

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

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	4
1. FOREWORD INFORMATION	5
1.1. General Characteristics	5
1.2. Technical specification	6
1.3. Camera dimension	8
1.4. Package contents	9
2. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION	10
2.1. Description of connectors and control tools	10
2.2 Connecting power supply to the camera	10
2.2. Camera mounting	11
2.3. Starting the IP camera	14
2.4. Initial configuration via the Web browser	15
3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER	16
3.1. Recommended PC specification for web browser	16
3.2. Connection with IP camera via the Internet Explorer	16
3.3. Connection with IP camera via the other browser	18
4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA	20
4.1. Displaying live pictures	20
4.2. Displaying live pictures - PTZ control	22
5. ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES	23
5.1. Connecting audio inputs/outputs	23
5.2. Connecting alarm input and output	23
5.3. SD card installation	24
5.4 BNC connection	24
6. RESTORING FACTORY DEFAULTS	25
6.1. Restoring software factory defaults	25
6.2. Restoring hardware factory defaults in IP cameras	25

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. General Characteristics

- Mechanical IR cut filter
 - IR operation capability
 - Imager resolution: 2 megapixels
 - Min. Illumination: from 0.009 lx/F=1.4
 - Motor-zoom lens, AI and AF function
 - Wide Dynamic Range (WDR) for enhanced image quality in diverse light conditions
 - Digital Slow Shutter (DSS)
 - 8 tours (max. 64 presets each)
 - 4 auto-scan functions
 - 8 patterns (max. 206 s)
 - 256 preset commands
 - Privacy zones: 16
 - Optical zoom: up to 30x
 - 4 alarm inputs & 2 alarm relay outputs (NO/NC)
 - “Auto-Flip” function allows the tilt to rotate 180° and reposition itself for continuous viewing of a moving object directly beneath the dome
 - Compression: H.264 or M-JPEG
 - Bidirectional audio transmission
 - Video processing resolution: up to 2048 x 1536
 - RTP/RTSP protocol support for video & audio transmission
 - Quadruple stream mode: compression, resolution, speed and quality defined individually for each video stream
 - Hardware motion detection
 - Network connection control function
 - Built-in web server: camera configuration through the website
 - Diverse definition of system reactions to alarm events: e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving on NAS server, saving file on microSDXC card, alarm output trigger, HTTP notification, PTZ function activation
 - PTZ control directly from the website and NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM)
 - Schedule recording function
 - Network protocols support: ONVIF (2.6/Profile S), HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS
 - Software: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) for video recording, live monitoring, playback and remote IP devices administration
 - IP 66
 - Installation:
 - wall mount using bracket in-set included,
 - ceiling mount using NVB-SD70CB bracket,
 - corner mount using NVB-SD70CA adapter,
 - pole mount using NVB-SD70PA adapter
 - Housing, wall mount bracket & poly-carbonate bubble in-set included
- Power supply: 24 VAC/High PoE (60W)/ 28-48 VDC

eng

FOREWORD INFORMATION

1.2. Technical specification

Parameters	Description
	NVIP-3DN7030SD-2P
Image Sensor	3 MPX CMOS sensor 1/2.8" SONY
Number of Effective Pixels	2048 (H) x 1536 (V)
Min. Illumination	0.04 lx/F1.4 - color mode (DSS), 0.009 lx/F1.4 - B/W mode (DSS)
Electronic Shutter	auto/manual: 1/1 s ~ 1/10000 s
Digital Slow Shutter (DSS)	up to 1 s
Wide Dynamic Range (WDR)	yes
Digital Noise Reduction (DNR)	2D
Defog Function (F-DNR)	yes
LENS	
Optical Zoom	30x
Lens Type	motor-zoom varifocal, AI and AF function, f=4.4 ~ 132 mm/F1.4 ~ F4.7
Angle of View (H)	57.02° ~ 2.15°
DAY/NIGHT	
Switching Type	mechanical IR cut filter
Switching Mode	auto, manual, time
Switching Schedule	yes
NETWORK	
Stream Resolution	2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
Frame Rate	30 fps for each resolution, 60 fps for 1920 x 1080 (Full HD) and lower resolutions
Multistreaming Mode	4 streams
Video/Audio Compression	H.264, MJPEG/G.711, G.726
Number of Simultaneous Connections	max. 8
Bandwidth	50 Mb/s in total
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, PPPoE
ONVIF Protocol Support	Profile S (ONVIF 2.6)
Camera Configuration	from Internet Explorer browser languages: Polish, English, Russian, and others
Compatible Software	NMS

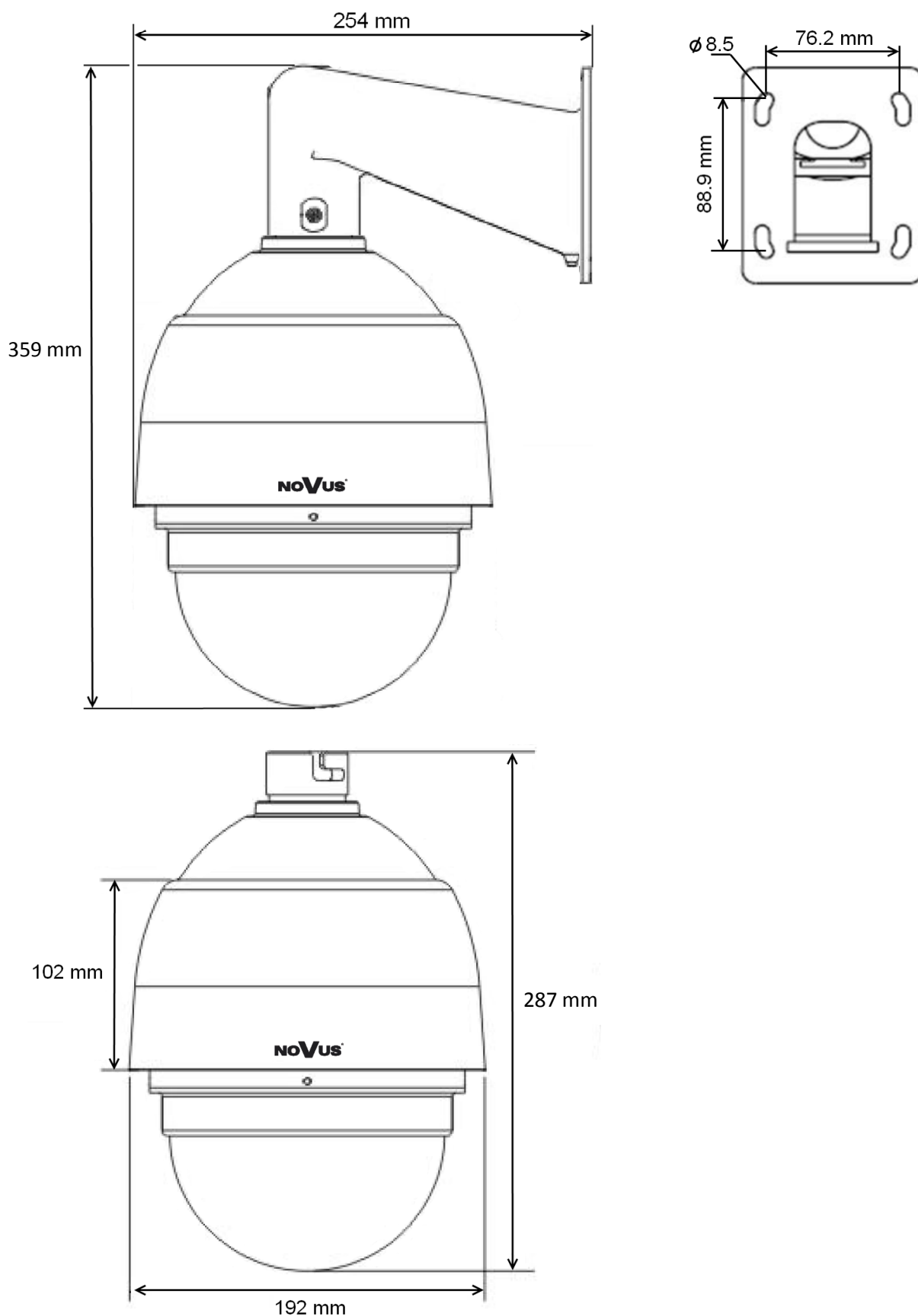
FOREWORD INFORMATION

PTZ	
Preset Commands	256
Tours	8 (up to 64 presets per tour)
Auto-Scans	4
Patterns	8
Tilt/Pan Range	-10° ~ 190°/360° (continuous)
Pan/Tilt Speed	up to 90°/s (proportional to zoom)
Preset Speed	up to 400°/s
OTHER FUNCTIONS	
Privacy Zones	16
Motion Detection	yes
Video Content Analysis (VCA)	Auto Tracking
Image Processing	180° image rotation, sharpening, mirror effect
Prealarm/Postalarm	up to 3 s or 20 frames/up to 9999 s or 20 frames
System Reaction to Alarm Events	e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on SD card, saving file on NAS server, alarm output activation, HTTP notification, PTZ
INTERFACES	
Video Output	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - maintenance only
Audio Input/Output	1/1
Alarm Input/Output	4 (NO/NC)/2 relay type
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100/1000 Mbit/s
Memory Card Slot	microSD
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	192 (Φ) x 287 (H) with bracket: 192 (W) x 359 (H) x 254 (L)
Weight	2.3 kg with bracket: 2.9 kg
Enclosure	aluminium/plastic, white, poly-carbonate bubble, in-set included: outdoor housing (integrated with the camera), wall mount bracket
Power Supply	24 VAC, High PoE (60W), 28 ~ 48 VDC
Power Consumption	24 W, 57 W (heater on)
Operating Temperature	-40°C ~ 50°C
Built-in Heater/Fan	yes/yes
Degree of Protection	IP 66

eng

FOREWORD INFORMATION

1.3. Camera dimensions



FOREWORD INFORMATION

1.4. Package contents

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



Speed dome
camera



Wall bracket



Mounting
base



Rubber



Sponge seal



Connectors



Lubricant



M8 Screw with 3
washers



Torx key - 1 pc
M5 Torx screw - 1 pc
M5 Phillips screw - 1 pc
M3 Torx screw - 1 pc
M3 Phillips screw - 1 pc



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.

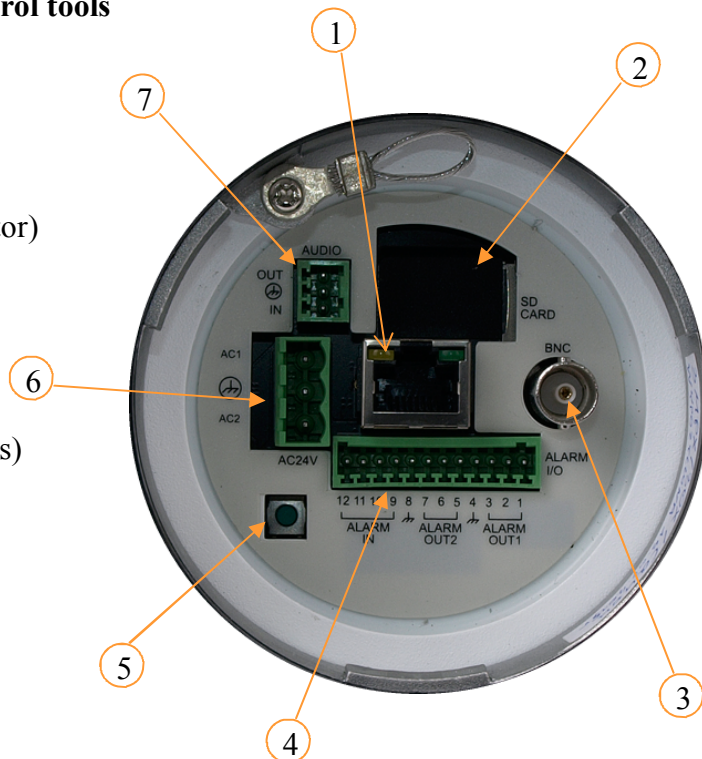
Before starting the device familiarize yourself with the description and the role of particular inputs, outputs and adjusting elements that the device is equipped with.

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION

2.1. Description of connectors and control tools

1. Port Ethernet 1000 Mb/s (RJ-45 connector)
2. MicroSD card slot
3. BNC - service connector
4. Alarm input/output connector
5. 'Reset' button (reverts to factory defaults)
6. 24 VAC, 28-48 VDC Power socket
7. Audio input/output connector



2.2. Connecting power supply to the camera

The camera can be supplied using an external power supply with parameters compatible with camera specification or via the network using the RJ45 socket using High PoE. To power the camera through High PoE, use the High PoE (60W) switch or the High PoE (60W) power adapter.

24VAC or 28-48 VDC Power Supply		Pin	Symbol	Power description 24 VAC	Power description 28-48 VDC
		1	AC1	Power input 24 VAC	Power input 28-48 VDC (+)
		2		Ground	Ground
		3	AC2	Power input 24 VAC	Power input 28-48 VDC (-)

CAUTION!

Incorrect connection of power supply wires may result in damage that is not covered by warranty.

CAUTION!

The camera is 24 VAC or 28-48 VDC supplied. Camera can also be High PoE (60W) supplied. Minimal required power output for the power supply unit should be at least: 60W

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.

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

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2.3. Mounting the camera

In order to obtain declared degree of protection please seal the mounting place additionally with appropriate sealing mass, paying special attention to mounting holes.

CAUTION!

Due to safety reasons, maximum load capacity of surface shouldn't be less than 25kg.

In order to successfully mount a camera, please follow the procedure below:

- Put the bracket to the wall in a desired mounting place (with cable hole). Taking the bracket's base screw holes as a pattern, mark future drilling holes for screws using a punch.
- Drill 4 holes in accordance with previously done markings and base hole placement.
- Remove the plastic cover located at the bottom of the bracket.



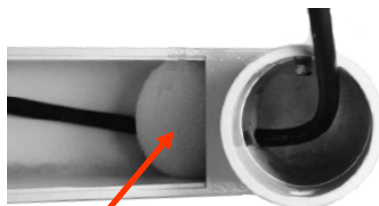
- Put required cables through the bracket's arm (or through the hole located in the plastic cover).
- Mount the bracket, paying special attention to mounting place and all mounting holes and additionally sealing them with appropriate sealing mass if necessary.
- Attach the rubber gasket to the bracket. In order to more easily pressing the rubber gasket grease it with use the lubricant (rubber gasket and lubricant in set included).
- Attach the camera mounting base to the bracket by turning it to the left and tighten a suitable screw in set included (see figure on next page).
- Connect required signal and power supply cables.

CAUTION!

Connection the power cable to the camera must be performed after disconnecting the power source. Power can be on only after the camera is fully mounted and the protective elements of camera module are dismantled.

- Using safety cable, attach the dome to the bracket.
- Attach the camera to the mounting base by turning it to the right and tighten a suitable screw in set included (see figure on next page).
- Put the excess cable back into the bracket.
- Place where the cables getting out of the bracket must be sealed with a sponge seal in set included.
- Attach the plastic cover located at the bottom of the bracket.

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

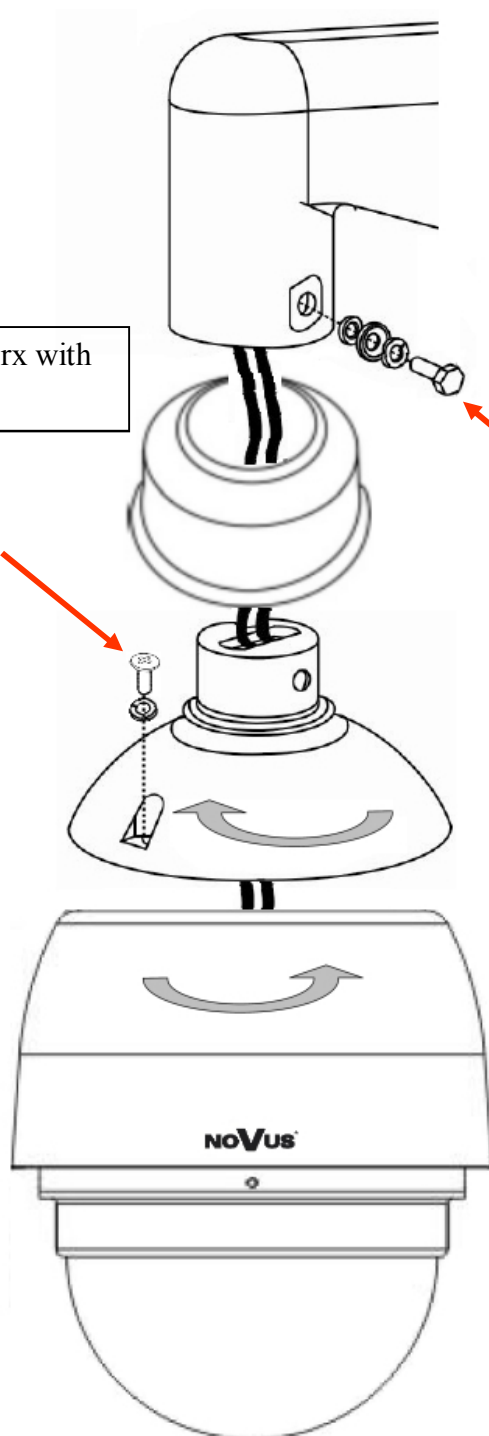


Sponge seal

M5 screw - Phillips or Torx with
lock washer.



M8 screw - with three
washers.



START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

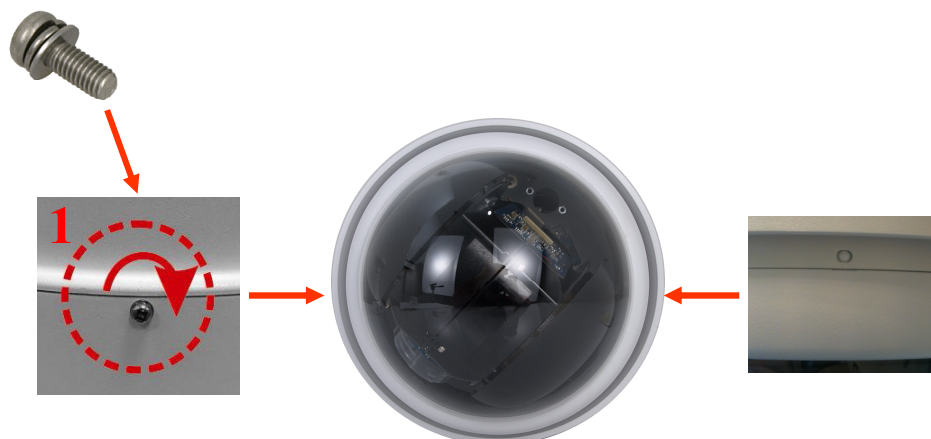
- Remove the bubble by pulling down the side on which the locking pin is not placed.



- Remove the camera module protective elements in the form of tapes, sponge and lens cap.
- Mount the camera bubble by pressing in a manner analogous to the dismantling and screwing of blocking screw 1. In order to more easily pressing the bubble grease the bubble rubber with use the lubricant in set included.

eng

M3 screw - Phillips or
Torx with two washers.



START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2.4. Starting the IP camera

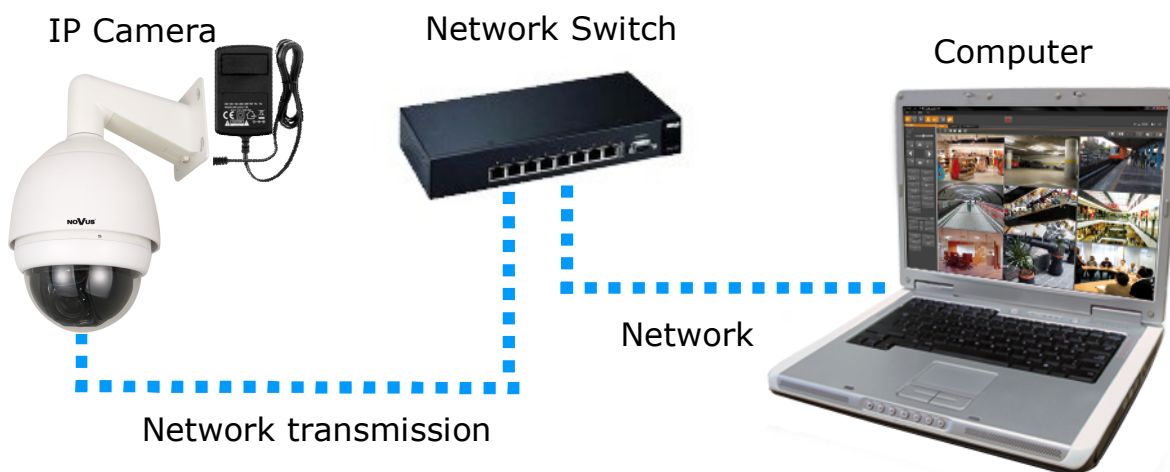
To run NOVUS IP camera you have to connect 24 VAC or 28-48 VDC power supply or Ethernet cable between camera and High PoE network switch with parameters compatible with camera power supply specification.

Initialization process takes about 30 seconds. You can then proceed to connect to the camera via web browser.

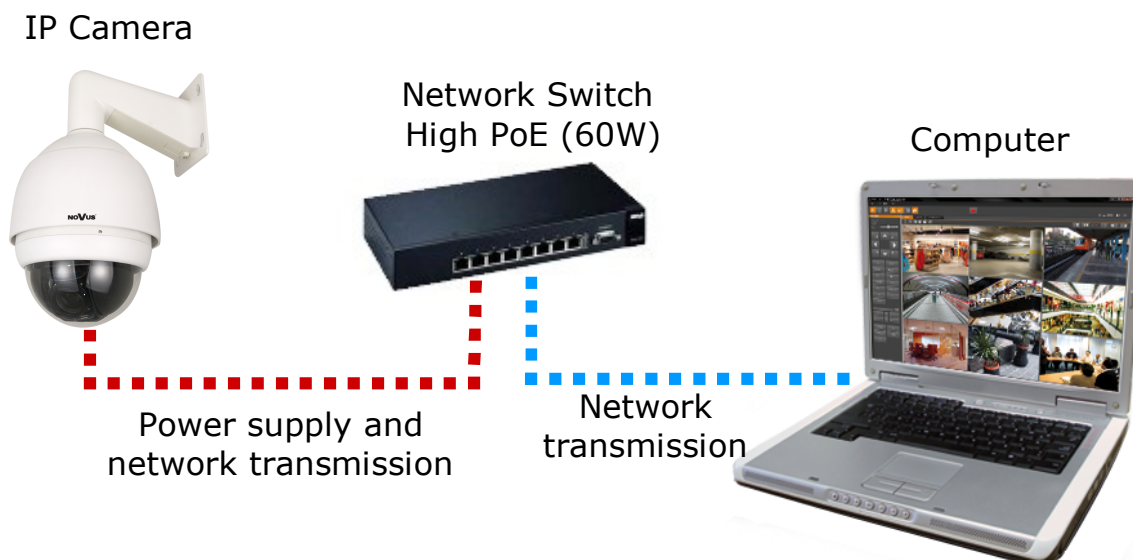
The recommended way to start an IP camera and perform its configuration is a connection to the PC via the network switch which is not connected to other devices.

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

- Connection utilizing external power supply and network switch

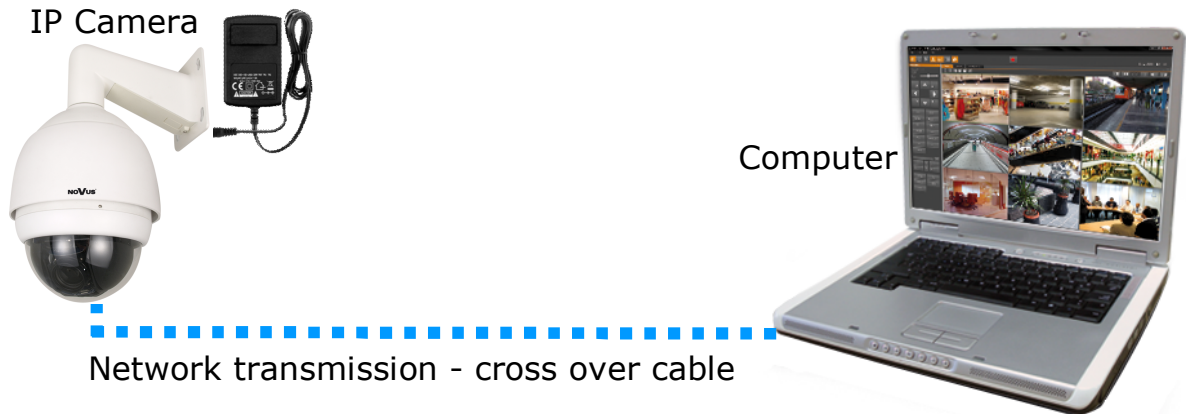


- Connection utilizing network switch with High PoE support



START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

- Connection utilising external power supply directly to the computer



Information:

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

Network configuration of the camera can be performed utilizing web browser.

The default network settings for NVIP-2... 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.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

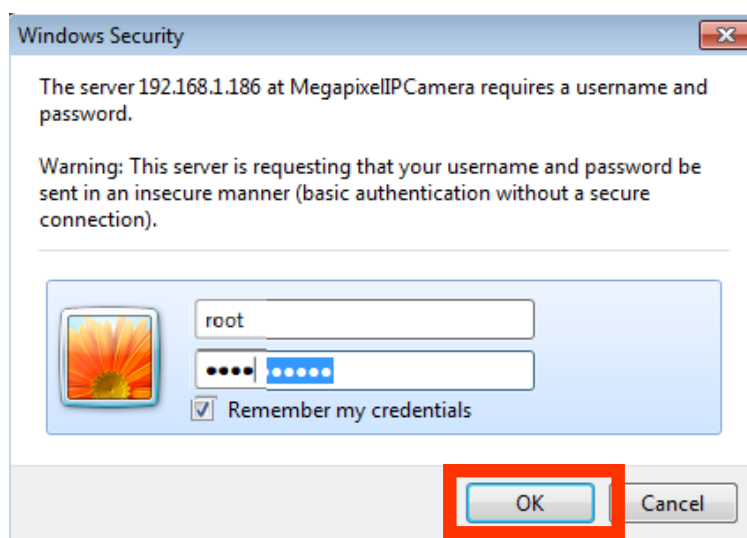
3.1. Recommended PC specification for web browser connections

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

1. CPU **Intel® Core Duo 2 GHz** or newer
2. **RAM** Memory min. **1 GB**
3. VGA card (any displaying **Direct 3D with min. 128 MB RAM** memory)
4. OS **Windows XP / VISTA Windows 7/ Windows 8**
5. **Direct X** version **9.0** or newer
6. Network card **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:

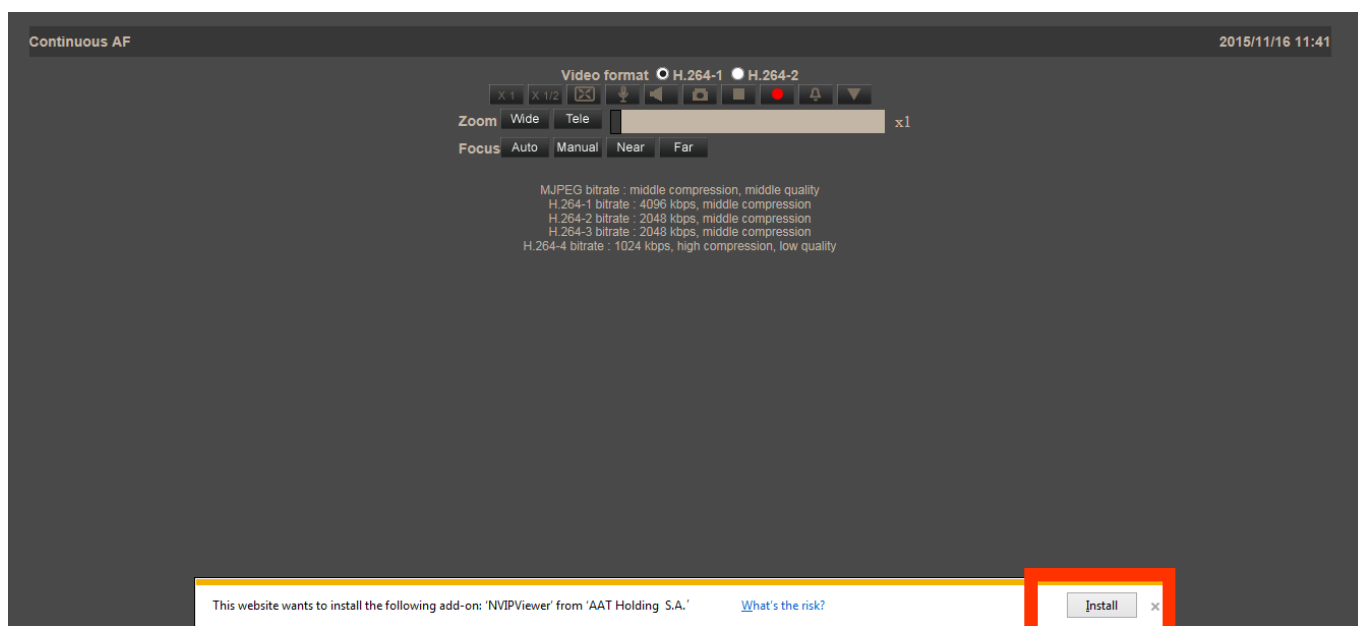


Default user is **root** and default password is **pass**.

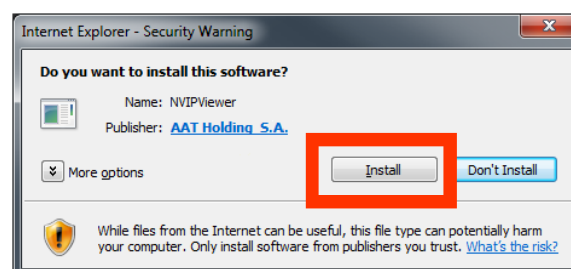
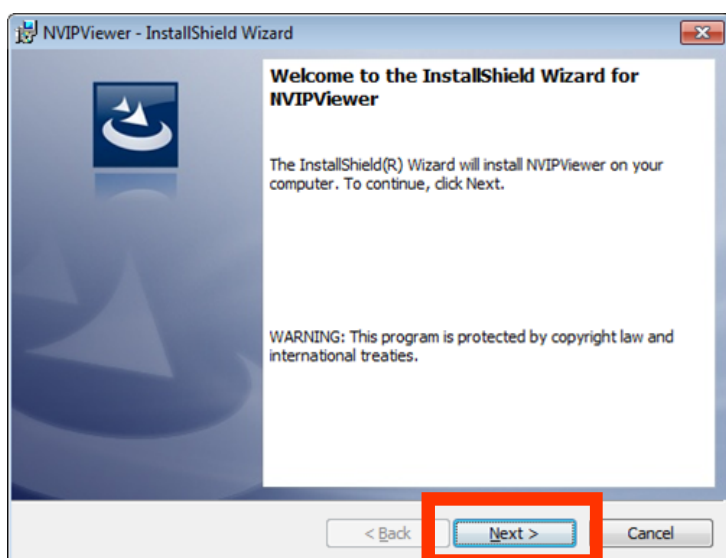
For safety reasons, it is recommended to change default user name and password.

When you log on to the camera, web browser will download the applet for displaying images from the camera. Depending on the current Internet Explorer security settings it may be necessary to accept an ActiveX control. To do this, click the right mouse button on the message, select "Install Active X control" and then click Install. After successfully NVIP Viewer plug in downloading run and install it on a computer.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER



eng



If the installation fails, changing security settings for the IE browser is required. In order to do that, please choose: *Tools > Internet options > Security tab > Custom level* and:

- Under *Download unsigned ActiveX controls* - select either Enable or Prompt
- Under *Initialize and script ActiveX controls not marked as safe* - select Enable or Prompt

You can also add the camera's IP address to "trusted zone" and set lowest security level for it.

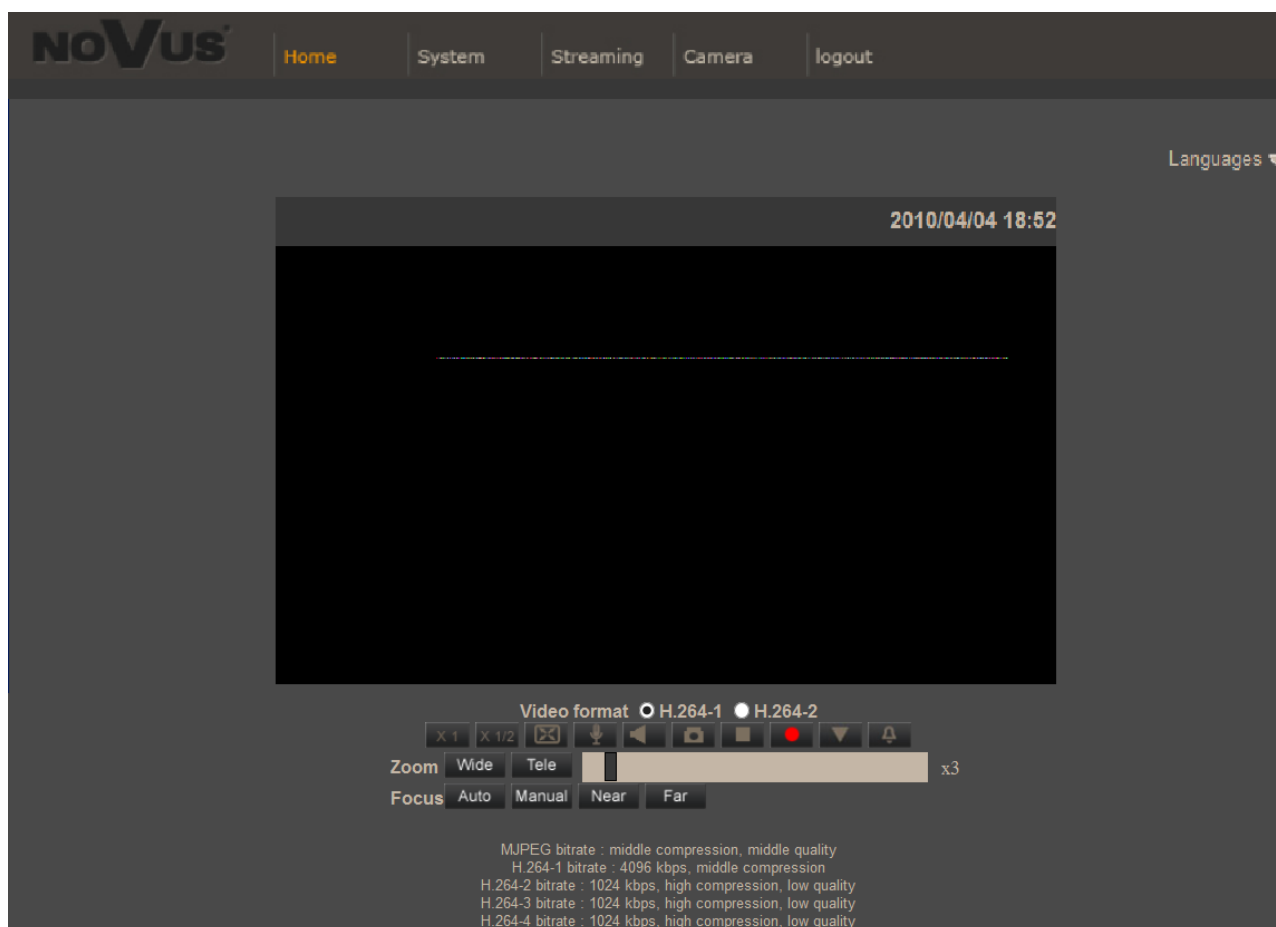
In addition, when working in Windows Vista/7/8 the ActiveX applet may be blocked by Windows Defender or User account control. In such case you should allow to run this applet, or simply disable these functions.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

3.3. Connection with IP camera via other browser eg. Chrome, Mozilla Firefox, Safari)

It is also possible to connect to the camera using Mozilla Firefox, but this browser doesn't offer full functionality of the camera, so the recommended browser is Internet Explorer.

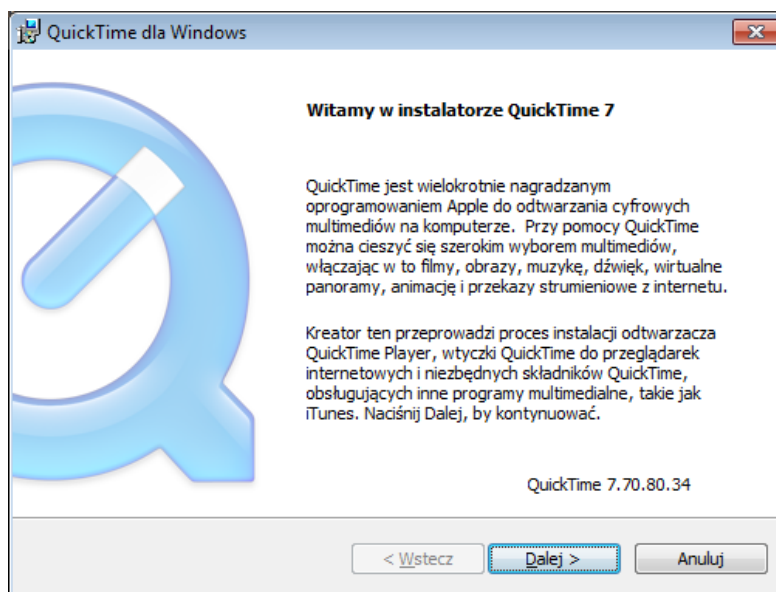
The first run of the IP camera in browser is very similar to the IE version. After you type the correct IP address you have to write correct username and password. The default user is **root** and password is **pass**.



Next, blank screen is displayed. Then you have to install the missing Quick Time plug-in from site:

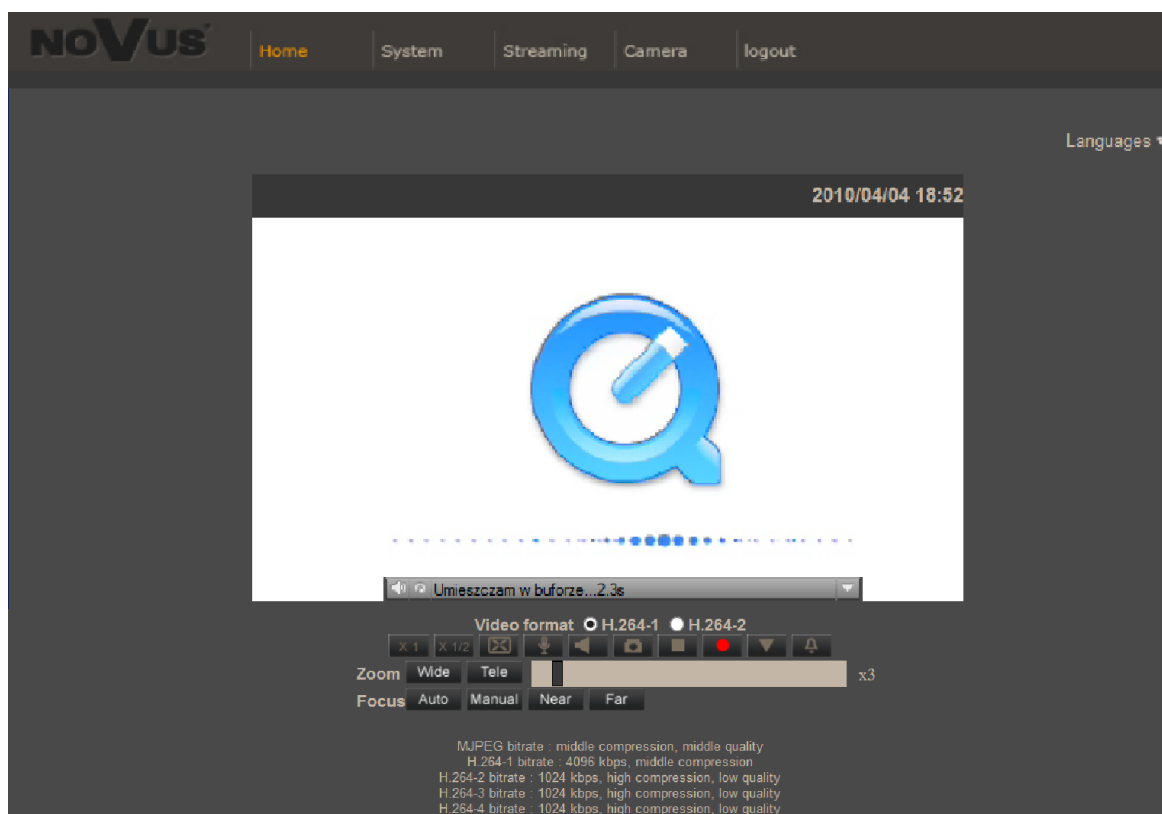
<http://www.apple.com/quicktime/download/>

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER



eng

After downloading and running it, a window depicting installation of particular components is then displayed. After proper installation pictures from the camera should become visible



WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.1. Displaying live pictures



1. Main tabs

Home — live view and PTZ control page

System — camera settings (IP, recording, sending alarm messages, motion detection)

Streaming — streaming settings for audio and video audio

PTZ — picture and PTZ functions settings

Logout

2. Language selection.

3. Live view video format selection.

4. ActiveX settings for live video:



- Display mode in web browser



- Full screen view

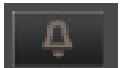
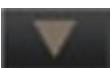


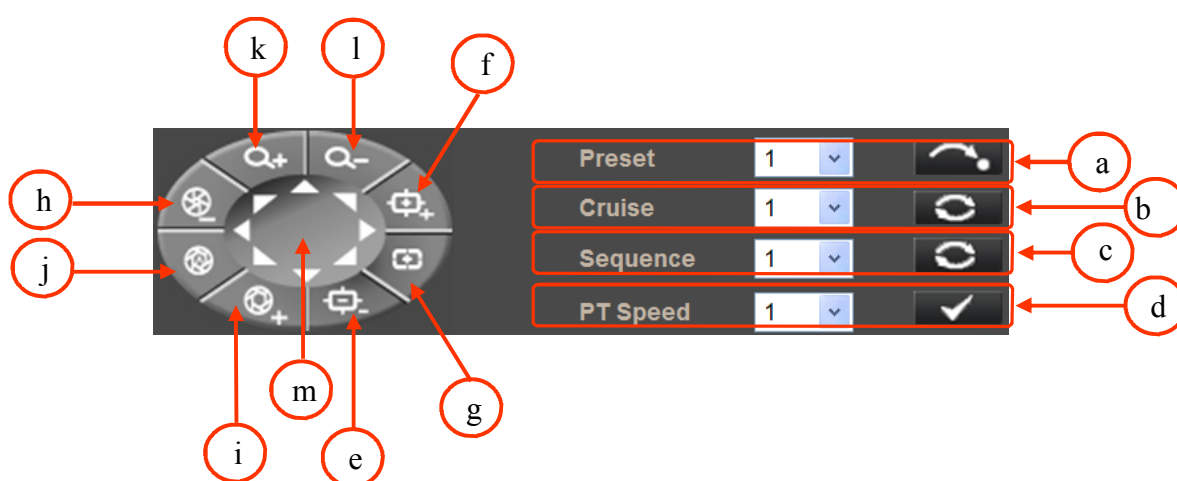
- Microphone - enable audio from microphone



- Speaker - enable audio sending to the camera

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

-  - Snapshot - saves the current frame in JPEG format
-  - Video Streaming pause/play button
-  - Web recording to AVI button
-  - Activates events defined in "System" -> "Events" -> "Manual trigger" tab
-  - Additional PTZ control panel. After selecting the following menu appears:

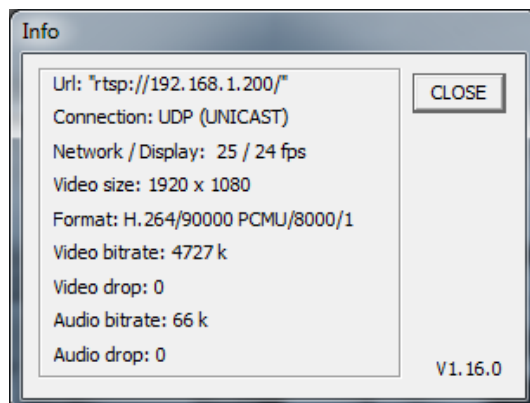


- a - calling Preset in the range of 1 to 10.
- b - calling Pattern (cruise) in the range of 1 to 8.
- c - calling Tour (sequence) in the range of 1 to 8.
- d - Pan/Tilt speed selecting in the range of 1 to 10.
- e - Focus Far
- f - Focus Near
- g - Auto Focus mode enabling
- h - Iris Close
- i - Iris Open
- j - Auto Iris mode enabling
- k - Zoom In
- l - Zoom Out
- m - Pan/Tilt camera control

CONNECTORS AND ACCESORIES

5. Video streaming information.

Right mouse button click on the live screen view displays additional information about actual video and audio transition parameters.



6. Zoom control. Slider allows to change zoom in the range from x1 to x30.

Wide

- Zoom Out

Tele

- Zoom In

7. Focus control.

Auto

- Auto Focus mode enabling

Manual

- Manual Focus mode enabling

Near

- Focus Near

Far

- Focus Far

4.2. Displaying live pictures - PTZ control

Default Pan/Tilt camera control mode is *emulated joystick mode*. In this mode push and hold left mouse button on the image in order to control the camera Pan/Tilt. The second Pan/Tilt control mode is *set center mode*. In this mode camera sets automatically the center of the image in the place where you click the left mouse button. Zoom control is performed using mouse wheel.

After click right mouse button on the image the menu including below options occurs:

After click right mouse button on the image the menu including below options will occur:

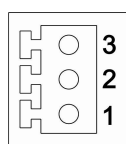
full screen/normal view - enable/disable full screen mode.

set center mode/set emulated joystick mode - select Pan/Tilt control mode

CONNECTORS AND ACCESORIES

5. CONNECTORS AND ACCESORIES

5.1. Connecting audio inputs/outputs.

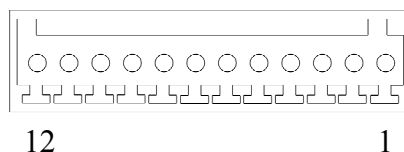


Pin	Description
1	Audio output
2	Ground
3	Audio input

Audio input is line type therefore required is to use the microphone with preamplifier.

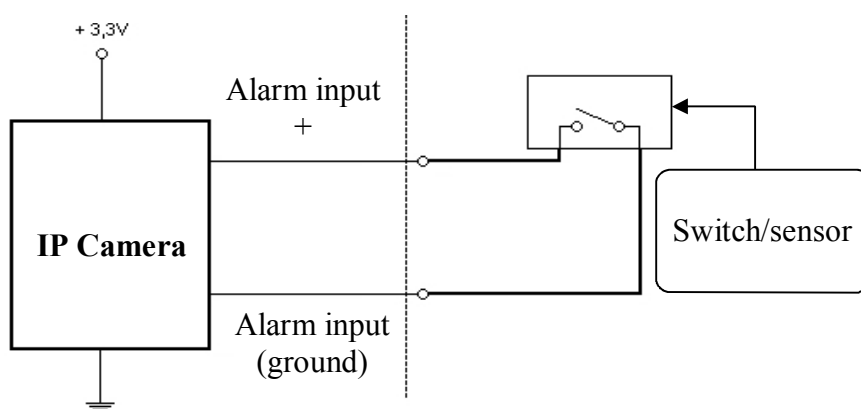
Audio output is line type therefore required is to use the speakers with amplifier.

5.2. Connecting alarm inputs/outputs.



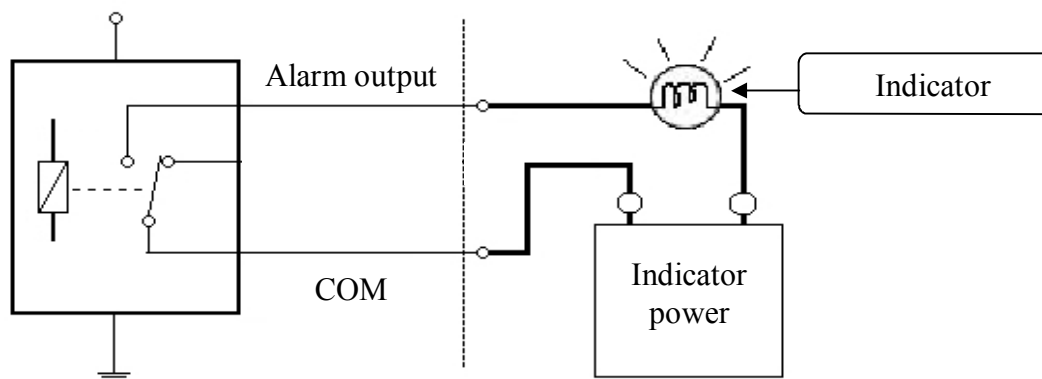
Pin	Description	Pin	Description	Pin	Description
1	Alarm output 1 (NO)	5	Alarm output 2 (NO)	9	Alarm input 4
2	Alarm output 1 (NC)	6	Alarm output 2 (NC)	10	Alarm input 3
3	Alarm output 1 (COM)	7	Alarm output 2 (COM)	11	Alarm input 2
4	Ground	8	Ground	12	Alarm input 1
Alarm input		Normal state	5V	-	
		Active state	0V	I<0,2mA	

- Alarm input electric connections



CONNECTORS AND ACCESORIES

- Alarm output electric connections

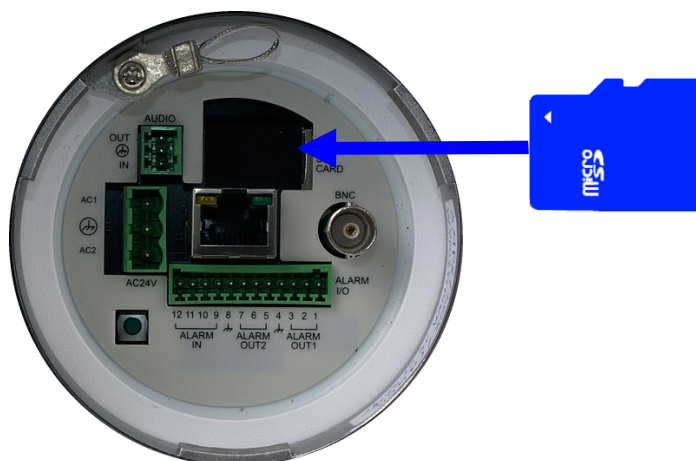


eng

5.3. SD card installation

Camera supports microSD, microSDHC and microSDXC cards with their capacity up to 64GB. In order to install the card properly, please follow the instructions below:

- Format the card in FAT32 file system using a PC computer
- Turn the camera off
- Mount SD card in the socket located at the camera's bottom, according to the picture:



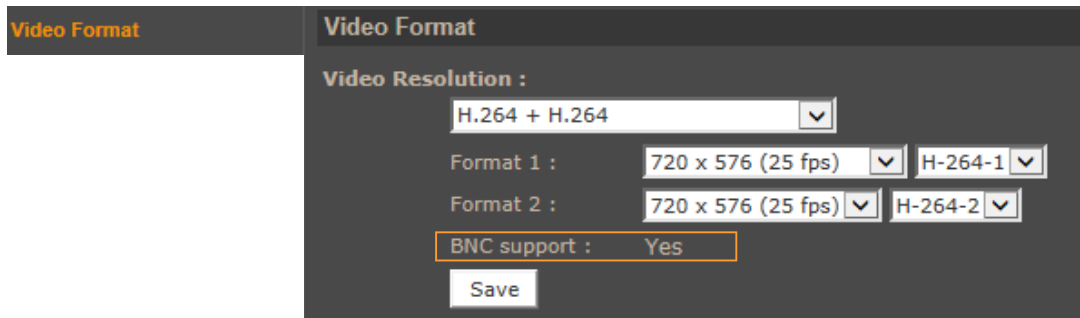
- Turn the camera on
- Check the SD card by checking its capacity in the *STORAGE MANAGEMENT* tab.

CAUTION: It is not recommended to record with the microSD card for 24/7 continuously, as it may not be able to support long term continuous data read/write. Please contact the manufacturer of the microSD card for information regarding reliability and life expectancy

5.4 Connecting service BNC

In order to connect the service BNC connector located at the base of the camera, in the "stream" tab choose the video format, which is supported BNC connector. After saving the settings, make sure that your configuration streams, BNC is active.

RESTORING FACTORY DEFAULTS



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.

eng

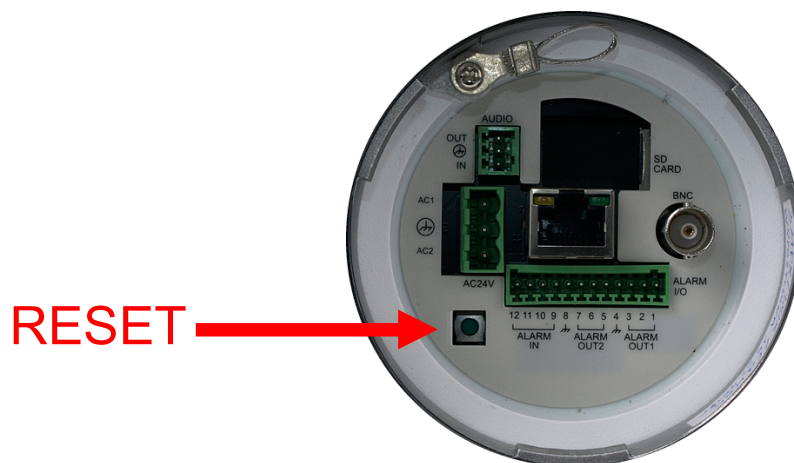
6.1. Restoring software factory defaults

Factory software default restores default settings of the IP camera except network settings (optional). The camera re-starts then, taking about one minute to complete. Option to restore the factory default is described in *SETUP>FACTORY DEFAULT* tab.

6.2. Restoring hardware factory defaults in IP cameras

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

- press the *RESET* button and hold on for 10 seconds
- release button
- log on after approx. 1 minute using default IP address (<http://192.168.1.200>) and default user name (root) and password (pass)



In the camera *RESET* button is located as depicted above.

noVus[®]

2015-11-16 MF, MM

instrukcja obsługi (wersja skrócona)



pl

NVIP-3DN7030SD-2P

noVus®

UWAGI I OSTRZEŻENIA

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



Oznakowanie CE

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

Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC.

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



Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

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

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



Dyrektywa RoHS 2011/65/UE

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

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

Informacja

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

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



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

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

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

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

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

UWAGA!

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

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji kamery na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie wolno używać kamery w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, 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 serwera wideo. Dlatego też, zabrania się zasilania kamery ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

Informacja

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

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

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	4
1. INFORMACJE WSTĘPNE	5
1.1. Charakterystyka ogólna	5
1.2. Dane techniczne	6
1.3. Wymiary kamery	8
1.4. Zawartość opakowania	9
2. INSTALACJA I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP	10
2.1. Opis złączy elektrycznych oraz elementów regulacyjnych	10
2.2. Podłączenie zasilania kamery	10
2.2. Montaż kamer	11
2.4. Uruchomienie kamery IP	14
2.5. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej	15
3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW	16
3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW	16
3.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki Internet Explorer	16
3.3. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą innych przeglądarek	18
4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA	20
4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo	20
4.2. Wyświetlanie obrazu na żywo - sterowanie PTZ	22
5. POŁĄCZENIA ZŁĄCZY I AKCESORIÓW	23
5.1. Opis podłączenia wejść i wyjść audio	23
5.2. Opis podłączenia wejść i wyjść alarmowych	23
5.3. Instalacja karty SD	24
5.4. Podłączenie złącza serwisowego BNC	24
6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY	25
6.1. Programowe resetowanie ustawień kamery	25
6.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe)	25

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Charakterystyka ogólna

- Zintegrowana kamera szybkoobrotowa dzień/noc
- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Możliwość pracy w podczerwieni
- Rozdzielczość przetwornika: 3.0 megapiksele
- Czulość: 0,009 lx/F1.4
- Typ obiektywu: motor-zoom z automatyczną przysłoną i ostrością
- Szeroki zakres dynamiki (WDR) - funkcja poprawiająca jakość obrazu dla różnych poziomów oświetlenia sceny
- Wydłużony czas ekspozycji (DSS)
- 8 patroli (64 presety na patrol)
- 4 trasy automatycznego skanowania
- 8 tras obserwacji (do 206 s)
- 256 presetów
- 16 stref prywatności
- Zoom optyczny 30x
- 4 wejścia alarmowe i 2 wyjścia przekaźnikowe (NO/NC)
- Auto-flip - automatyczny obrót kamery o 180°
- Kompresja H.264 lub M-JPEG
- Dwukierunkowa transmisja audio
- Rozdzielczość przetwarzania wideo: do 2048 x 1536
- Przesyłanie wideo i audio w standardzie RTP/RTSP
- Praca w trybie czterostrumieniowym
- Sprzętowa detekcja ruchu
- Kontrola połączenia sieciowego
- Wbudowany web serwer - możliwość konfiguracji ustawień kamery przez stronę www
- Możliwość szerokiego definiowania reakcji systemu na zdarzenia alarmowe: e-mail z załącznikiem, zapis na serwer NAS, zapis pliku na serwer FTP, zapis na karcie microSDXC, wyzwolenie wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP, wywołanie funkcji PTZ
- Możliwość sterowania zoomem, uchylem i obrotem bezpośrednio przez stronę www oraz z programu NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM)
- Funkcja harmonogramu
- Obsługa protokołów: ONVIF (2.6/Profile S), HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS
- Oprogramowanie: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM - do rejestracji wideo, podglądu "na żywo", odtwarzania oraz zdalnej konfiguracji urządzeń wideo IP)
- Klasa szczelności: IP 66
- Możliwość instalacji: na ścianie za pomocą uchwyty zawartego w zestawie, na suficie za pomocą uchwyty NVB-SD70CB, na rogu za pomocą adaptera narożnikowego NVB-SD70CA oraz na słupie za pomocą adaptera masztowego NVB-SD70PA
- Obudowa, uchwyt ścienny i klosz z poliwęglanu w zestawie
- Zasilanie: 24 VAC/ High PoE (60W)/ 28-48 VDC

pl

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Dane techniczne

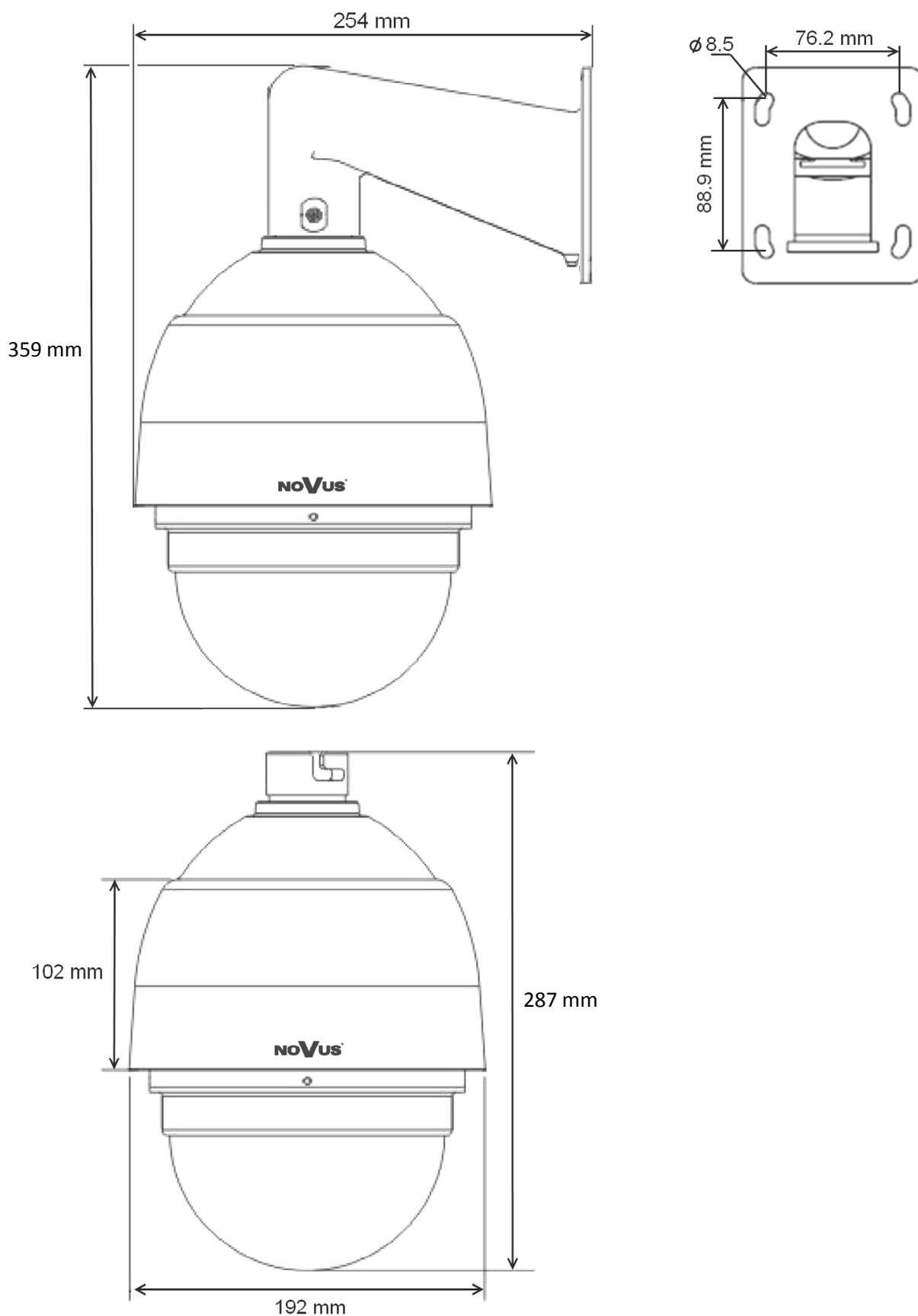
Parametry	Opis
	NVIP-3DN7030SD-2P
Przetwornik obrazu	3 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY
Liczba efektywnych pikseli	2048 (H) x 1536 (V)
Czułość	0.04 lx/F=1.4 - tryb kolorowy DSS 0.009 lx/F=1.4 - tryb czarno-biały DSS
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna (1/1 ~ 1/10 000 s)
Wydłużona migawka (DSS)	do 1 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
OBIEKTYW	
Zoom optyczny	30x
Typ obiektywu	motor-zoom ze zmienną ogniskową, automatyczne sterowanie przysłony i ostrości, f=4.4 ~ 132 mm/F1.4 ~ F4.7
Poziomy kąt widzenia obiektywu	57.02° ~ 2.15°
DZIEŃ/NOC	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Harmonogram przełączania	tak
SIEĆ	
Rozdzielczość strumienia wideo	2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	4 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, MJPEG/G.711, G.726
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 8
Przepustowość	łącznie 50 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, PPPoE
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.6)
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS

INFORMACJE WSTĘPNE

PTZ	
Presety	256
Patrole	8 (do 64 Preset na patrol)
Trasy automatycznego skanowania	4
Trasy obserwacji	8
Zakres obrotu w pionie/ poziomie	-10° ~ 190°/360° (obrót ciągły)
Prędkość obrotu w pionie/ poziomie	do 90°/s (proporcjonalna do zoom'u)
Prędkość pomiędzy presetami	do 400°/s
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Strefy prywatności	16
Detekcja ruchu	tak
Analiza obrazu	automatyczne śledzenie obiektów (Auto Tracking)
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 180°, wyostanie, odbicie lustrzane
Prealarm/postalarm	do 3 s lub 20 klatek/do 9999 s lub 20 klatek
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę microSD, zapis na serwer NAS, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP, PTZ
INTERFEJSY	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwisowych
Wejścia/wyjścia audio	1/1
Wejścia/wyjścia alarmowe	4 (NO/NC)/2 typu przekaźnik
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSDXC
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	192 (Φ) x 287 (wys.) z uchwytem: 192 (szer.) x 359 (wys.) x 254 (dł.)
Masa	2.3 kg z uchwytem: 2.9 kg
Obudowa	aluminiowa/plastikowa, w kolorze białym, klosz z poliwęglanu, w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny
Zasilanie	24 VAC, High PoE (60W), 28 ~ 48 VDC
Pobór mocy	24 W, 57 W (grzałka wł.)
Temperatura pracy	-40°C ~ 50°C
Wbudowana grzałka/ wentylator	tak/tak
Klasa szczelności	IP 66

INFORMACJE WSTĘPNE

1.3. Wymiary kamery



INFORMACJE WSTĘPNE

1.4. Zawartość opakowania

W zestawie kamerowym powinny się znajdować następujące elementy:



Kamera
szybkoobrotowa



Uchwyt



Podstawa
montażowa



Uszczelka



Gąbka
uszczelniająca



Kostki
połączeniowe



Smar



Śruba M8 wraz z
3 podkładkami



Klucz Torx - 1 szt.

Śruba M5 Torx - 1 szt.

Śruba M5 gwiazdkowa - 1 szt.

Śruba M3 Torx - 1 szt.

Śruba M3 gwiazdkowa - 1 szt.



Instrukcja obsługi
(wersja skrócona)

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić zawartość zestawu z powyższym wykazem. W przypadku stwierdzenia braków należy zaniechać instalacji i skontaktować się z dystrybutorem marki NOVUS.

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.

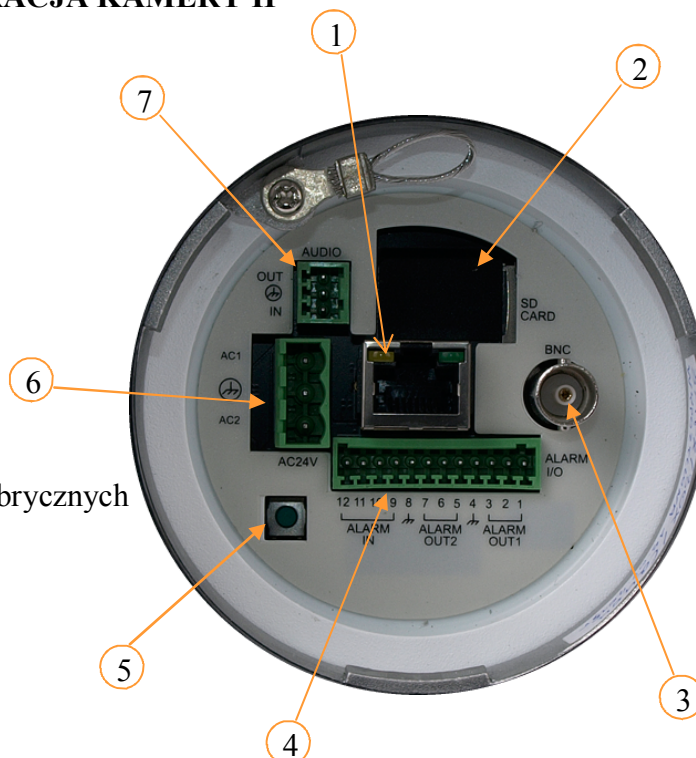
Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść, wyjść oraz elementów regulacyjnych, w które wyposażone są kamery.

INSTALACJA I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2. INSTALACJA I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.1. Opis ważniejszych złącz elektrycznych

1. Port Ethernet 1000 Mb/s (gniazdo RJ-45)
2. Złącze karty microSD
3. Złącze BNC - do celów serwisowych
4. Złącze wejść i wyjść alarmowych
5. RESET - przycisk przywracania ustawień fabrycznych
6. Gniazdo zasilania 24 VAC/28-48 VDC
7. AUDIO - złącze wejść i wyjść audio



2.2. Podłączenie zasilania kamery

Kamera może być zasilana przez zewnętrzny zasilacz o parametrach zgodnych z zasilaniem kamery lub przez gniazdo sieciowe RJ45 przy wykorzystaniu technologii High PoE. Do zasilania kamery poprzez High PoE należy użyć przełącznika sieciowego lub zasilacza High PoE (60W).

Zasilanie 24VAC lub 28-48 VDC 1 2 3 AC 24V	Pin	Symbol	Opis dla zasilania 24 VAC	Opis dla zasilania 28-48 VDC
	1	AC1	Wej. zasilania 24 VAC	Wej. zasilania 28-48 VDC (+)
	2		Uziemienie	Uziemienie
	3	AC2	Wej. zasialnia 24 VAC	Wej. zasilania 28-48 VDC (-)

UWAGA!

Błędne podłączenie zasilania kamery może skutkować uszkodzeniem kamery, które nie podlega naprawie gwarancyjnej!

UWAGA!

Kamera może być zasilana napięciem 24VAC lub 28-48 VDC. Zasilanie kamery może być realizowane również z wykorzystaniem standardu High PoE (60W).

Moc znamionowa zasilacza niezbędna do prawidłowej pracy kamery powinna być większa lub równa 60 W.

UWAGA!

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

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

INSTALACJA I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.3. Montaż kamery

W celu zapewnienia deklarowanej szczelności miejsce instalacji kamery należy dodatkowo uszczelnić masą uszczelniającą.

UWAGA!

Ze względów bezpieczeństwa zaleca się aby powierzchnia, do której mocowany jest uchwyt, obudowa i kamera miała nośność nie mniejszą niż 25kg.

W celu zamontowania kamery należy zgodnie z podaną procedurą:

- Przyłożyć uchwyt kamery do ściany w miejscu wyprowadzenia przewodów. Wzorując się na położeniu otworów w podstawie uchwyty kamery, przy pomocy ostrego punktaka, zaznaczyć punkty pod przyszłe otwory mocujące.
- Wywiercić 4 otwory, zgodnie z rozstawieniem otworów w podstawie uchwyty.
- Odkręcić plastikową osłonkę znajdującą się na dolnej części uchwyty



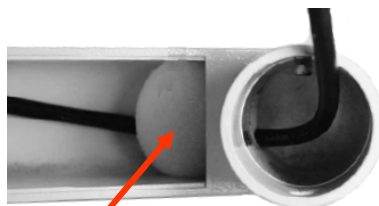
- Wyprowadzić przewody niezbędne do podłączenia kamery przez ramię uchwyty (lub przez prostokątny otwór w znajdujący się w plastikowej osłonce)
- Zamocować uchwyt zwracając szczególną uwagę, aby miejsce montażu oraz otwory montażowe uszczelnić odpowiednimi środkami.
- Zamocować gumową uszczelkę do uchwyty. W celu ułatwienia montażu posmarować uszczelkę smarem (uszczelka oraz smar dołączone do zestawu).
- Zamocować podstawę montażową kamery do uchwyty przekręcając ją w lewo oraz przykręcić przy pomocy odpowiedniej śruby dołączonej do zestawu (patrz rysunek na następnej stronie).
- Podłączyć niezbędne przewody zasilające oraz sygnałowe do złącz kamery

UWAGA!

Podłączenie przewodów zasilających należy przeprowadzić przy odłączonym źródle zasilania. Zasilanie kamery może zostać podłączone tylko i wyłącznie po jej całkowitym zamontowaniu i zdemontowaniu elementów zabezpieczających moduł kamerowy.

- Połączyć linką zabezpieczającą kamerę i uchwyt.
- Zamocować kamerę w podstawie przekręcając ją w prawo oraz przykręcić przy pomocy odpowiedniej śruby dołączonej do zestawu (patrz rysunek na następnej stronie).
- Wsunąć do wnętrza uchwyty nadmiar przewodów.
- Miejsce wyprowadzenia przewodów z uchwyty należy uszczelnić gąbką dołączoną do zestawu.
- Przykręcić plastikową osłonkę znajdującą się na dolnej części uchwyty.

INSTALACJA I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

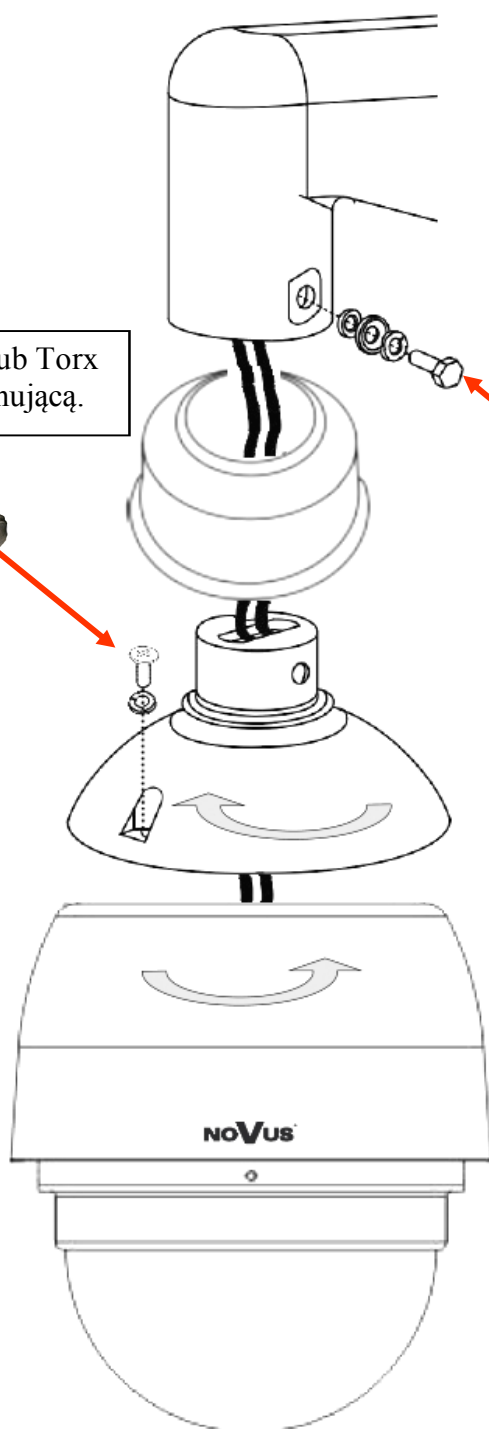


Gąbka uszczelniająca

Śruba M5 - gwiazdkowa lub Torx
wraz z podkładką sprężynującą.



Śruba M8 - wraz z trzema
podkładkami.



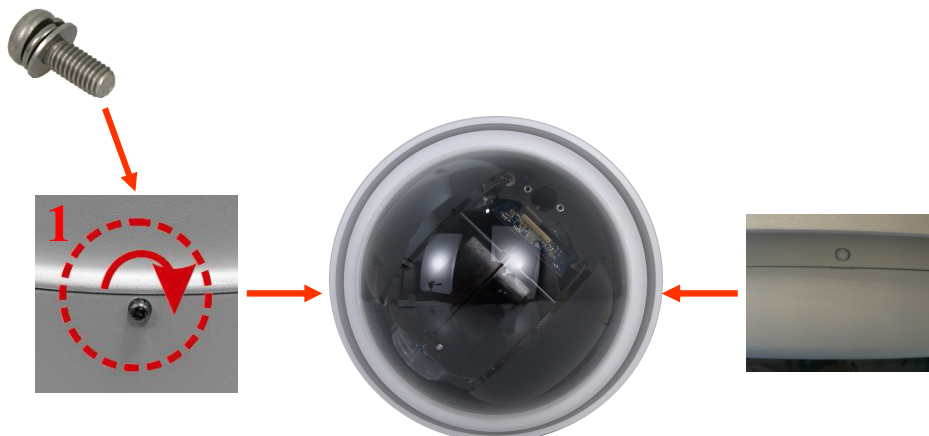
INSTALACJA I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

- Zdemontować klosz pociągając do dołu tą stronę klosza po której nie jest umieszczony bolec blokujący.



- Usunąć zabezpieczenia modułu kamerowego w postaci taśmy, gąbki jak również zaślepkę obiektywu.
- Zamontować klosz kamery poprzez jego wciśnięcie w sposób analogiczny do demontażu, a następnie wykręcenie śruby blokującej 1. W celu łatwiejszego wciśnięcia klosza należy posmarować uszczelkę smarem dołączonym do zestawu.

Śruba M3 - gwiazdkowa
lub Torx wraz z dwiema
podkładkami



pl

INSTALACJA I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.4. Uruchomienie kamery IP

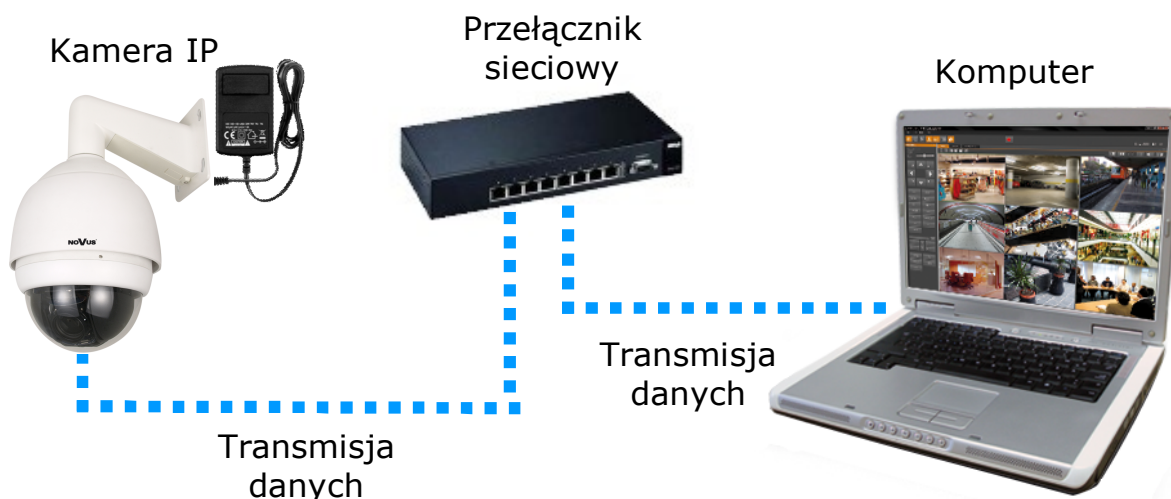
W celu uruchomienia kamery należy podłączyć zasilanie 24 VAC, High PoE lub 28-48 VDC zgodnie ze specyfikacją kamery.

Po upływie ok. 30s można przystąpić do łączenia się z kamerą przez przeglądarkę internetową.

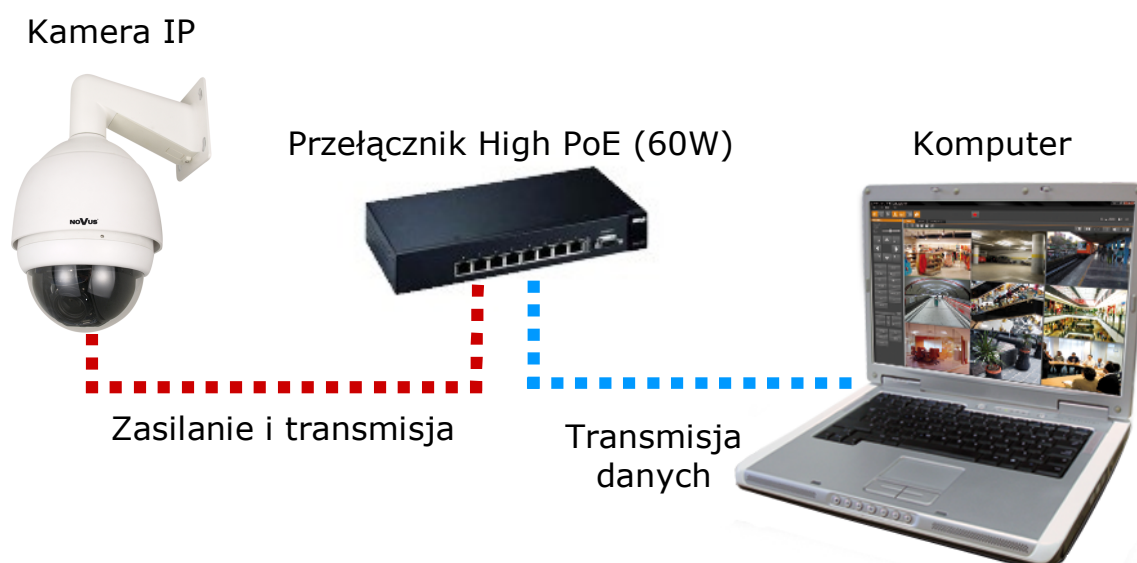
Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji kamery IP jest połączenie jej do komputera PC lub laptopa za pośrednictwem wydzielonego przełącznika sieciowego do którego nie ma podłączonych innych urządzeń.

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

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy

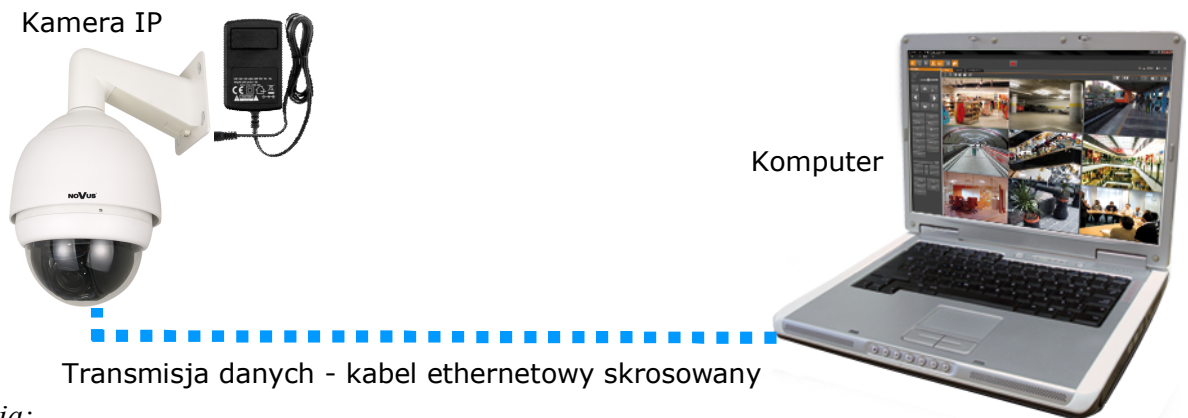


- Połączenie wykorzystujące przełącznik sieciowy z High PoE



INSTALACJA I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

- 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.

pl

2.5. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP serii 7000.... to :

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

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

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

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

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3 POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

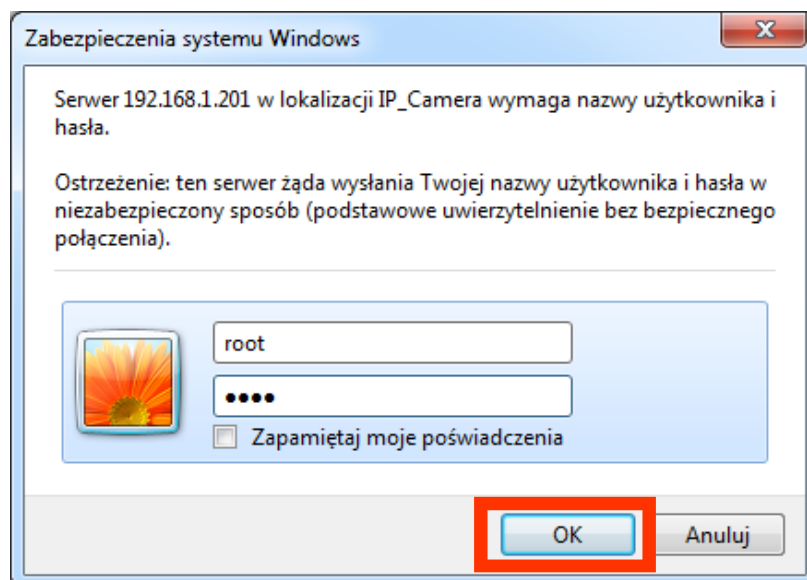
Poniższe wymagania dotyczą połączenia z kamerą IP przy założeniu płynnego wyświetlania obrazu wideo w rozdzielczości 1920x1080 dla 25kl/s.

1. Procesor **Intel® Core2 Duo, 2 GHz** lub wyższy
2. Pamięć **RAM min. 1 GB**
3. Karta grafiki (dowolna obsługująca wyświetlanie **Direct 3D z min. 128MB** pamięci RAM)
4. System operacyjny **Windows XP / VISTA/ Windows 7/Windows 8**
5. **Direct X** w wersji **9.0** lub wyższej
6. Karta sieciowa **100/1000 Mb/s**

3.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki Internet Explorer

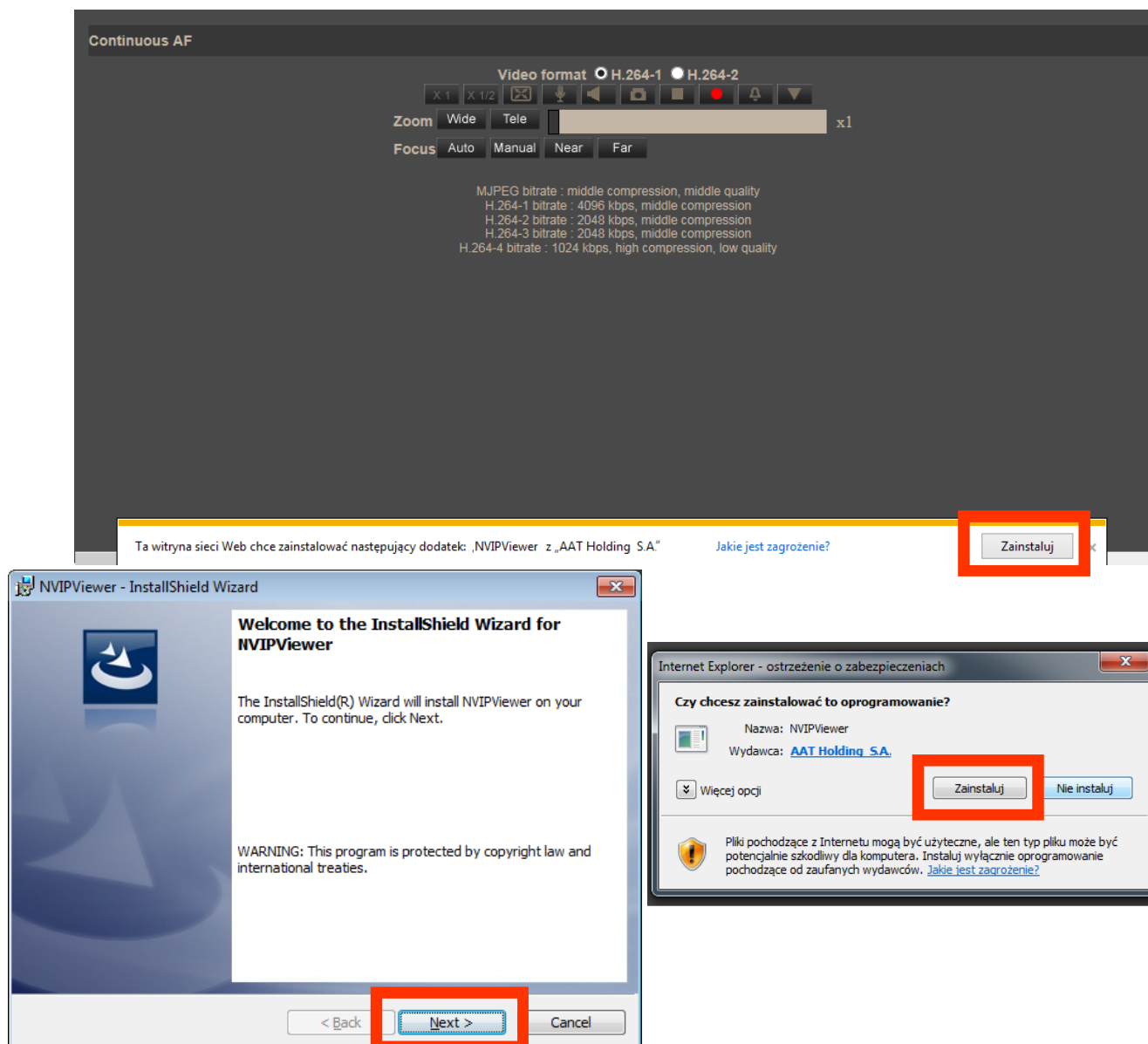
W pasku adresu przeglądarki Internet Explorer należy wpisać adres IP kamery. Jeśli podany adres jest prawidłowy i docelowe urządzenie jest w danej chwili osiągalne zostanie wyświetlone okno logowania do interfejsu sieciowego:

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.



Po prawidłowym zalogowaniu się do kamery Internet Explorer pobierze z urządzenia aplet odpowiedzialny za wyświetlanie obrazu z kamery. W zależności od aktualnych ustawień bezpieczeństwa może okazać się konieczne zaakceptowanie nieznanego dla systemu formantu ActiveX. W tym celu należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na komunikacie, wybrać opcję „Uruchom dodatek” a następnie kliknąć *Zainstaluj*. Po pobraniu dodatku NVIP Viewer należy go zainstalować na komputerze.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW



Jeżeli instalacja przeprowadzona w ten sposób się nie powiedzie należy zmienić ustawienia zabezpieczeń przeglądarki. Aby to zrobić należy w przeglądarce Internet Explorer wybrać: *Narzędzia > Opcje internetowe > Zabezpieczenia > Poziom niestandardowy* i następnie zmienić:

- Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX - należy ustawić Włącz lub Monituj
- Inicjowanie i wykonywanie skryptów formantów ActiveX niezaznaczonych jako bezpieczne do wykonywania - należy ustawić Włącz lub Monituj

Można również dodać adres IP kamer do strefy *Zaufane witryny* i ustawić dla tej strefy niski poziom zabezpieczeń.

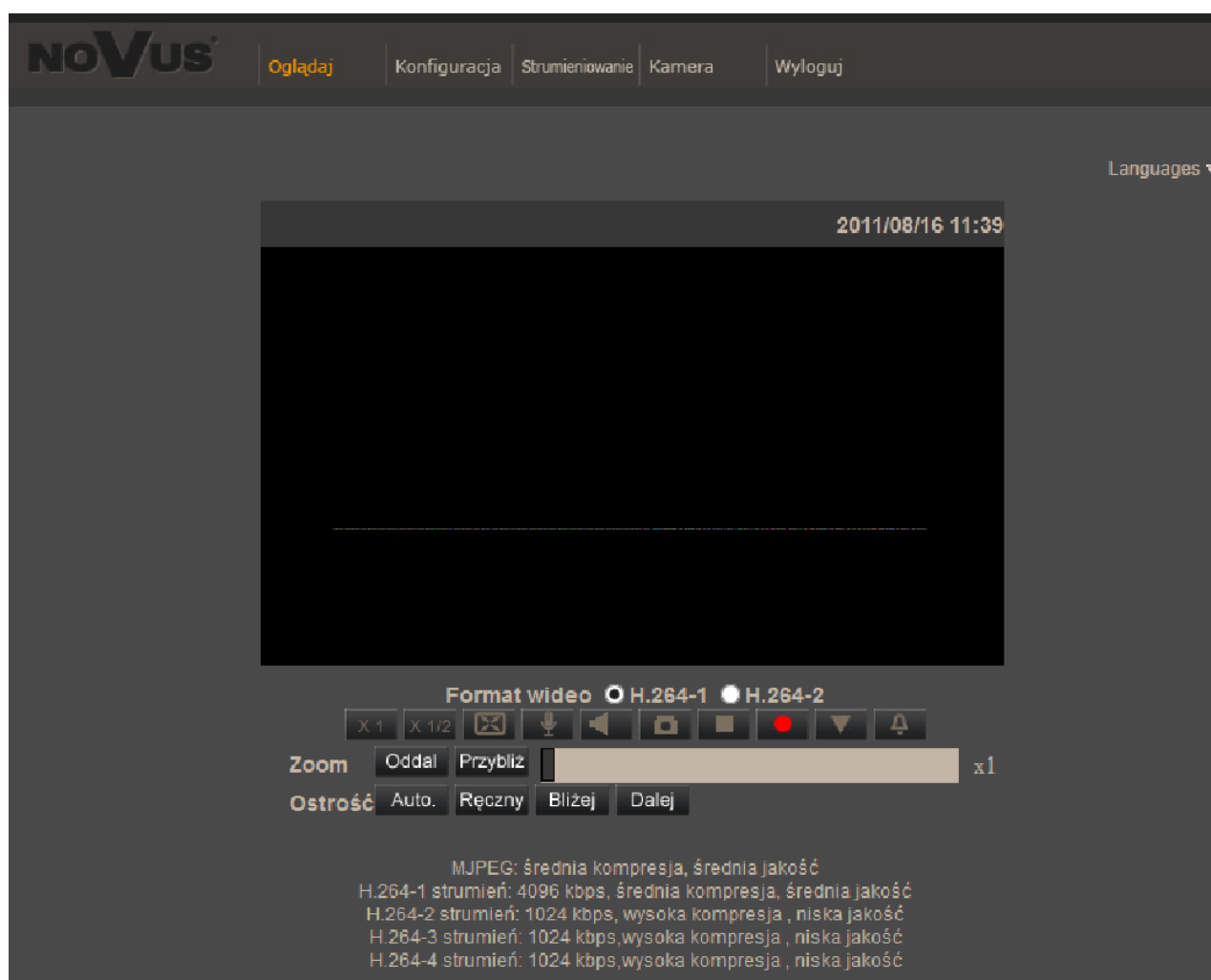
Dodatkowo w przypadku pracy w systemie Windows Vista 7 i 8 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3.3. Połączenie sieciowe z kamera IP za pomocą innych przeglądarek (np. Chrome, Mozilla Firefox, Safari)

Możliwe jest również połączenie z kamerą przy pomocy innych przeglądarek, ale połączenie takie może nie oferować pełnej funkcjonalności kamery, dlatego zalecaną przeglądarką jest Internet Explorer.

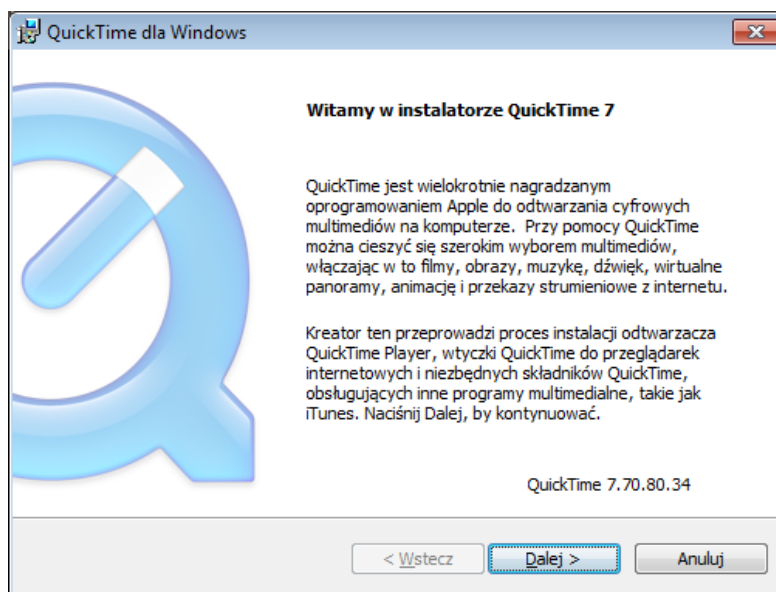
Pierwsze uruchomienie kamery IP w przeglądarce Mozilla Firefox przebiega podobnie do jak w przypadku IE. Po wpisaniu właściwego adresu IP należy wpisać użytkownika i hasło. Domyślny użytkownik to **root**, a hasło **pass**.



Po zalogowaniu się otrzymamy okno podglądu wideo bez wyświetlanego strumienia. W celu podglądu strumienia należy pobrać i zainstalować aplikację QuickTime ze strony:

<http://www.apple.com/pl/quicktime/download/>

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW



pl

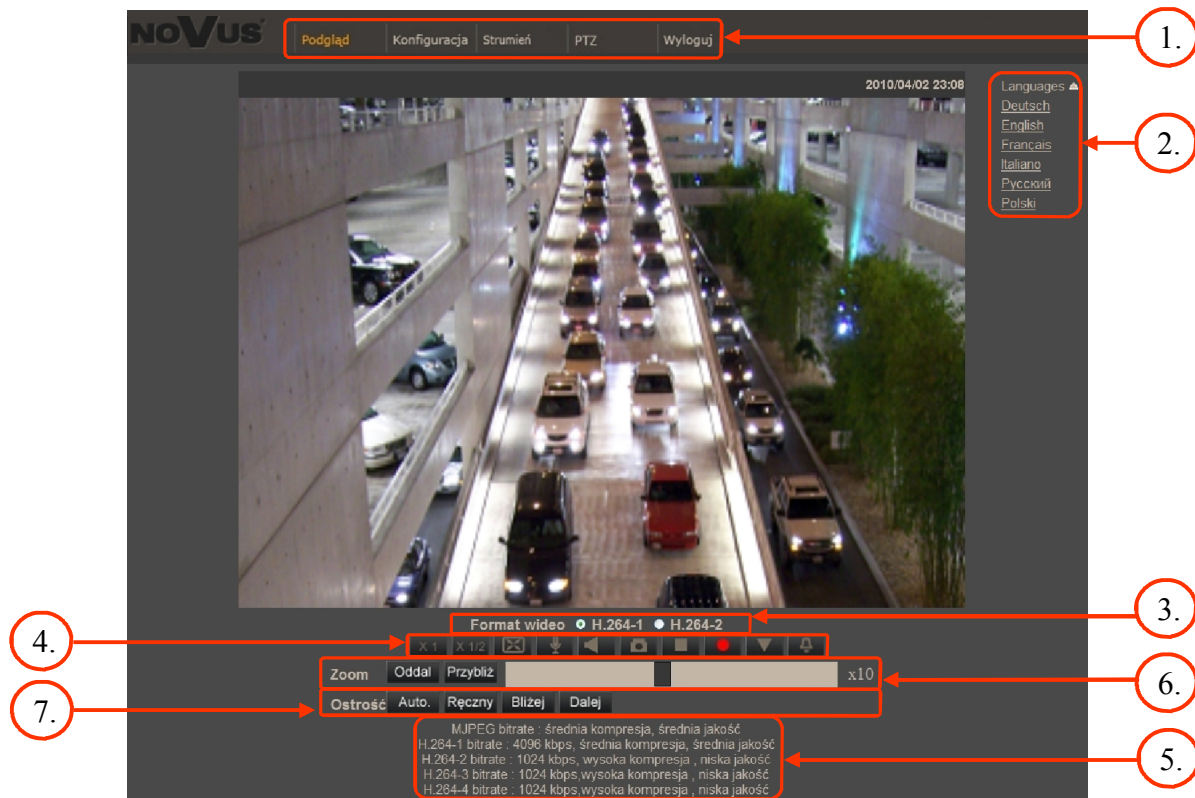
Następnie pojawi się okno potwierdzające instalację poszczególnych komponentów. Po prawidłowym zainstalowaniu niezbędnych składników w oknie przeglądarki powinien pojawić się obraz z kamery.



INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo



1. Menu podglądu i konfiguracji kamery

Podgląd — podgląd obrazu na żywo z kamery, sterowanie PTZ

Konfiguracja — ustawienia kamery (np. IP, nagrywanie, powiadomienia, detekcja ruchu)

Strumień — ustawienia parametrów strumieni video i audio

PTZ — ustawienia parametrów obrazu kamery, oraz konfiguracja funkcji PTZ

Wyloguj — wylogowanie aktualnego użytkownika

2. Wybór języka menu kamery.

3. Wybór strumienia video do podglądu na żywo.

4. Menu ustawień przy podglądzie „na żywo”:



- wielkość wyświetlania obrazu w przeglądarce



- włączenie trybu pełnoekranowego

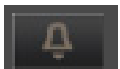
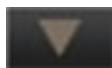


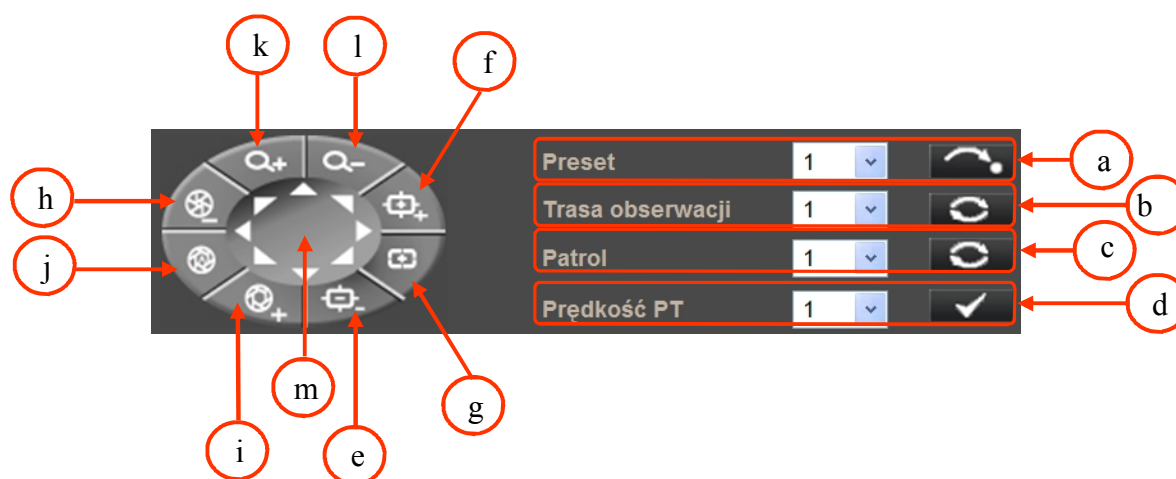
- włącz mikrofon - uaktywnia odsłuch z wejścia audio kamery



-włącz głośnik - uaktywnia wysyłanie dźwięku przez wyjście audio

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

- | | |
|---|--|
|  | - zdjęcie - zapis aktualnego obrazu jako plik *.JPG |
|  | - zatrzymanie/uruchomienie podglądu na żywo |
|  | - zapis aktualnego obrazu jako plik AVI |
|  | - włączenie zdarzeń alarmowych zdefiniowanych w menu „Konfiguracja”
-> „Zdarzenie” -> „Wyzwalanie ręczne” |
|  | - rozwinięcie dodatkowego panelu sterowania PTZ. Po wybraniu przycisku pojawi się poniższe menu: |

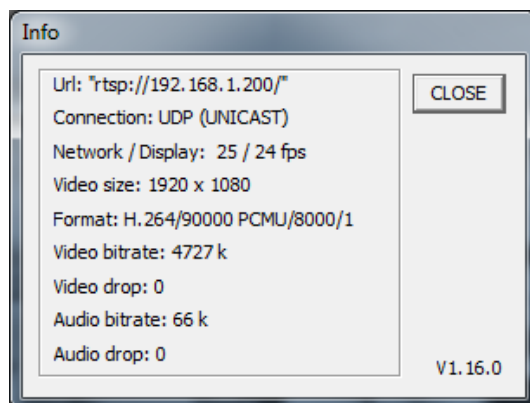


- a - wywołanie presetu od 1 do 10.
- b - wywołanie trasy obserwacji od 1 do 8.
- c - wywołanie patrolu od 1 do 8.
- d - wybór prędkości sterowania uchylem/obrotem kamery w zakresie od 1 do 10.
- e - sterowanie ostrością Focus - (dalej)
- f - sterowanie ostrością Focus + (bliżej)
- g - włączenie trybu automatycznego sterowania ostrością
- h - sterowanie przysłoną Iris Close (zamknij przysłonę)
- i - sterowanie przysłoną Iris Open (otwórz przysłonę)
- j - włączenie trybu automatycznego sterowania przysłoną
- k - przybliżenie obrazu Zoom +
- l - oddalenie obrazu Zoom -
- m - sterowanie uchylem/obrotem kamery

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

5. Parametry aktualnie zdefiniowanych strumieni.

Po podwójnym kliknięciu lewym przyciskiem myszy na ekranie wideo dostępne są dodatkowe informacje o aktualnie wyświetlanym obrazie.



6. Sterowanie przybliżeniem obrazu z kamery. Suwak pozwala na zmianę przybliżenia w zakresie od od x1 do x30.

Oddal

- oddalenie obrazu

Przybliź

- przybliżenie obrazu

7. Sterowanie ostrością obrazu.

Auto.

- włączenie trybu automatycznego sterowania ostrością

Ręczny

- włączenie trybu ręcznego sterowania ostrością

Bliżej

- regulacja ostrości (bliżej)

Dalej

- regulacja ostrości (dalej)

4.2. Wyświetlanie obrazu na żywo - sterowanie PTZ

Domyślnym trybem sterowania uchylem/obrotem kamery jest tryb emulacji dżojstika (*emulated joystick mode*). W trybie tym sterowanie jest aktywne po kliknięciu oraz przytrzymaniu lewego przycisku myszy na tle obrazu. Drugim trybem jest tryb ustaw środek (*set center mode*) w którym kamera automatycznie ustawia jako środek obrazu miejsce kliknięcia lewym przyciskiem myszy. Sterowanie optycznym przybliżeniem/oddaleniem obrazu możliwe przy użyciu rolki myszy.

Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na tle obrazu pojawi się menu umożliwiające wybór następujących opcji:

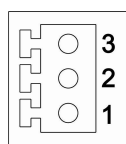
full screen/normal view - włączenie/wyłączenie trybu wyświetlania pełnoekranowego.

set center mode/set emulated joystick mode - przełączenie sterowania uchylem/obrotem kamery pomiędzy trybem emulacji dżojstika oraz trybem ustaw środek.

POŁĄCZENIA ZŁĄCZY I AKCESORIÓW

5. POŁĄCZENIA ZŁĄCZAY I AKCESORIÓW

5.1. Opis podłączenia wejść i wyjść audio



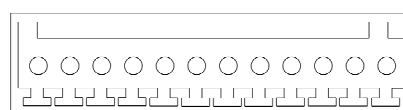
Pin	Opis
1	Wyjście audio
2	Masa
3	Wejście audio

Wejście audio jest wejściem liniowym z tego względu wymagane jest zastosowanie mikrofonu wyposażonego w przedwzmacniacz.

Wyjście audio jest wyjściem liniowym z tego względu wymagane jest zastosowanie głośników

5.2. Opis podłączenia wejść i wyjść alarmowych

Opis zacisków złącza wejść i wyjść alarmowych:

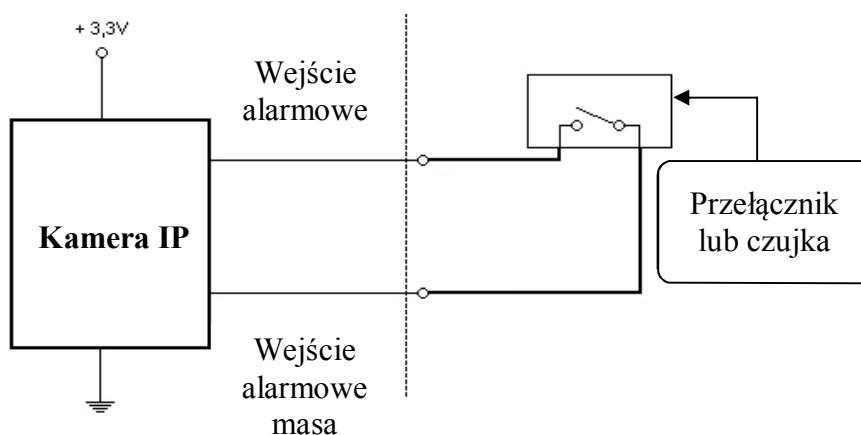


12

1

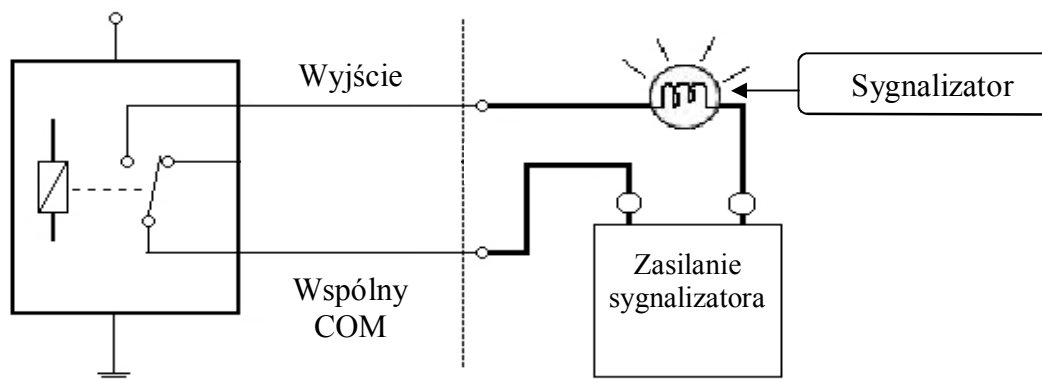
Pin	Opis	Pin	Opis	Pin	Opis
1	Wyjście alarmowe 1 (NO)	5	Wyjście alarmowe 2 (NO)	9	Wejście alarmowe 4
2	Wyjście alarmowe 1 (NC)	6	Wyjście alarmowe 2 (NC)	10	Wejście alarmowe 3
3	Wyjście alarmowe 1 (COM)	7	Wyjście alarmowe 2 (COM)	11	Wejście alarmowe 2
4	Masa	8	Masa	12	Wejście alarmowe 1
Wejście alarmowe		Stan normalny		5V	
		Stan aktywny		0V	
				-	
				I<0,2mA	

- Typowe połączenia wejścia alarmowego



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

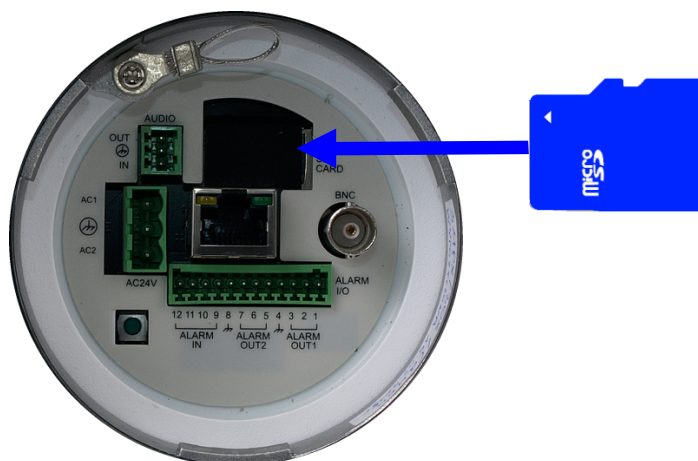
- Typowe połączenia wyjścia alarmowego



5.3. Instalacja karty SD

Kamera obsługuje karty microSD i microSDHC oraz microSDXC o pojemności do 64GB. W celu prawidłowej instalacji karty należy postępować zgodnie z instrukcją:

- Sformatować kartę systemem plików FAT32 przy użyciu komputera PC
- Wyłączyć zasilanie kamery
- Zainstalować kartę SD w gnieździe znajdującym się przy podstawie kamery zgodnie z rysunkiem



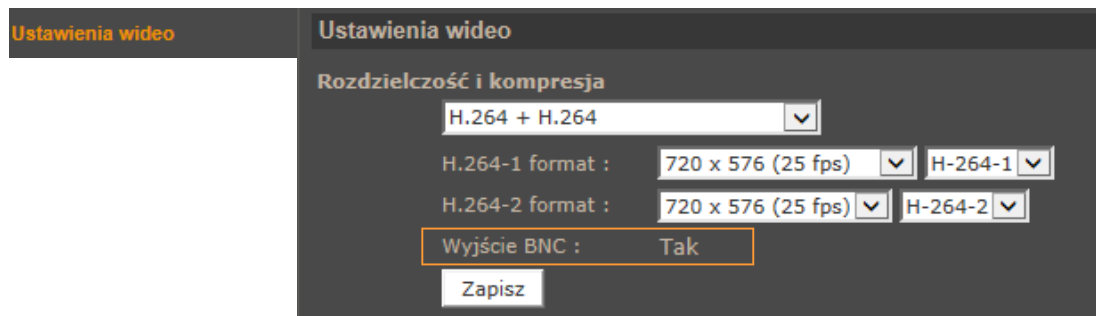
- Włączyć kamerę
- Sprawdzić poprawność zainstalowania karty przez zweryfikowanie jej rozmiaru w zakładce *ZARZĄDZANIE DYSKAMI*

UWAGA! Używanie karty SD do zapisu ciągłego 24/7 nie jest zalecane. Karta może nie wspierać długoterminowych zapisów/odczytów. Proszę skontaktować się z producentem karty w celu zweryfikowania informacji na temat żywotności i zastosowania posiadanego modelu karty.

5.4 Podłączenie serwisowego złącza BNC

W celu podłączenia serwisowego złącza BNC znajdującego się przy podstawie kamery, należy w zakładce „Strumień” wybrać format obrazu, w którym złącze BNC jest wspierane. Po zapisaniu ustawień należy sprawdzić czy dla danej konfiguracji strumienia, wyjście BNC jest aktywne.

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY



6.PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

Kamery IP firmy NOVUS umożliwiają resetowanie ustawień:

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

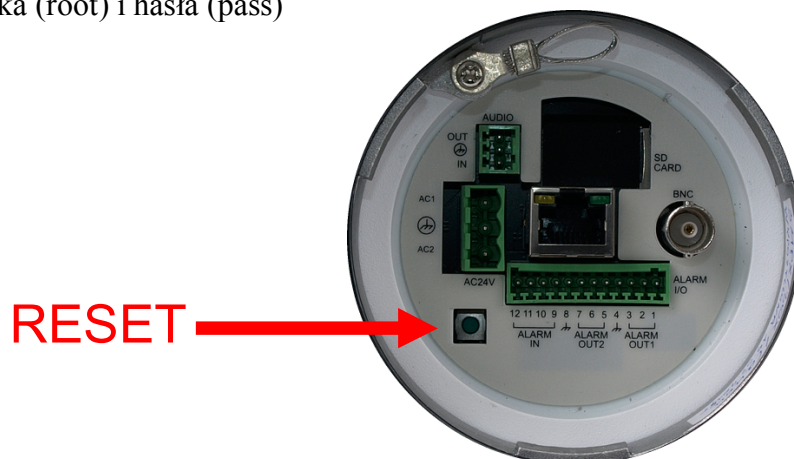
6.1. Programowe resetowanie ustawień kamery IP

Resetowanie ustawień kamery IP powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień kamery (opcjonalnie z pominięciem ustawień sieciowych). Kamera zostanie ponownie uruchomiona po ok. 1 minucie. Opcja do programowego przywrócenia ustawień fabrycznych znajduje się w zakładce *KONFIGURACJA > USTAWIENIA FABRYCZNE*.

6.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe)

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

- wcisnąć przycisk *RESET* i przytrzymać przez 10 sekund.
- zwolnić przycisk
- zalogować się ponownie po ok. 1 minucie używając domyślnego adresu IP (<http://192.168.1.200>), nazwy użytkownika (root) i hasła (pass)



Przycisk *RESET* znajduje w miejscu wskazanym na powyższym rysunku.

noVus[®]

2015-11-16 MF, MM