

Quick start guide



NVIP-2V-6502M/F

NOVUS[®]

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:

 **DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014** on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes)

 **DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012** on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 197, 24.7.2012, p. 38–71, with changes)

 **DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011** on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110, with changes)

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.

EAC



Pictures in this publication showing camera views can be simulations. Actual camera images may vary depending on the type, model, settings, observation area, or environmental conditions.

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

eng

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/en** website in order to access the newest full manual

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS

1. FOREWORD INFORMATION.....	5
1.1. General characteristics.....	5
1.2. Technical specification	6
1.3. Camera dimensions	7
1.4. Package contents	8
2. START-UP AND INITIAL CONFIGURATION	8
2.1. Description of connectors and adjustment buttons.....	8
2.2. Connecting ethernet cable	9
2.3. Connecting power supply cable	9
2.4. Camera mounting	10
2.5. Starting the camera.....	11
2.6. Initial configuration via the web browser.....	12
2.7. Security recommendations for network architecture and configuration	13
3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER	14
3.1. Recommended PC specification for web browser	14
3.2. Network connection to the camera using Internet Explorer	14
4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA.....	17
4.1. The remote preview interface.....	17
5. ELECTRICAL CONNECTIONS AND ACCESORIES	18
5.1. Connecting alarm input/output.....	18
5.2. Memory card installation	19
5.3. Connecting audio to the camera.....	19
6. RESTORING FACTORY DEFAULTS	20
6.1. Restoring factory settings using the www panel.....	20
6.2. Restoring factory settings using “NMS ip tool” application.....	20
6.3. Factory reset with button.....	21

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1 General Characteristics

- Sensor resolution: 2 megapixels
- Mechanical IR cut filter, IR operation capability
- Min. Illumination from 0 lx with IR LED on
- Wide Dynamic Range (WDR) for enhanced image quality in diverse light conditions
- Digital Noise Reduction (DNR)
- Lens type: varifocal, f=2.8 - 12 mm/F=1.4
- Built-in LED illuminator
- Built-in webserver: camera configuration through the website
- Compression: H.264, H.264+, H.264 Smart, H.265, H.265+, H.265 Smart, MJPEG
- Max video processing resolution: 1920 x 1080
- Multi streaming: compression, resolution, speed and quality defined individually for each video stream
- ROI functions
- Motion detection
- Private Zones
- RTSP protocol support for video transmission
- Schedule
- Micro SD card up to 256GB
- Audio input and output
- Built-in microphone
- Alarm input (NO/NC)
- Alarm Output
- Wide range of responses to alarm events: e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on SD card, alarm output activation
- Software: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) for video recording, live monitoring, playback and remote IP devices administration
- Video Content Analysis (VCA):
 - Object removal
 - Sabotage
 - Line Crossing
 - Region Entrance and Region Exiting
 - Target Counting
 - Intrusion
 - Face Detection
- Power supply: 12VDC, PoE (Power over Ethernet compliant with IEEE802.3af)

eng

FOREWORD INFORMATION

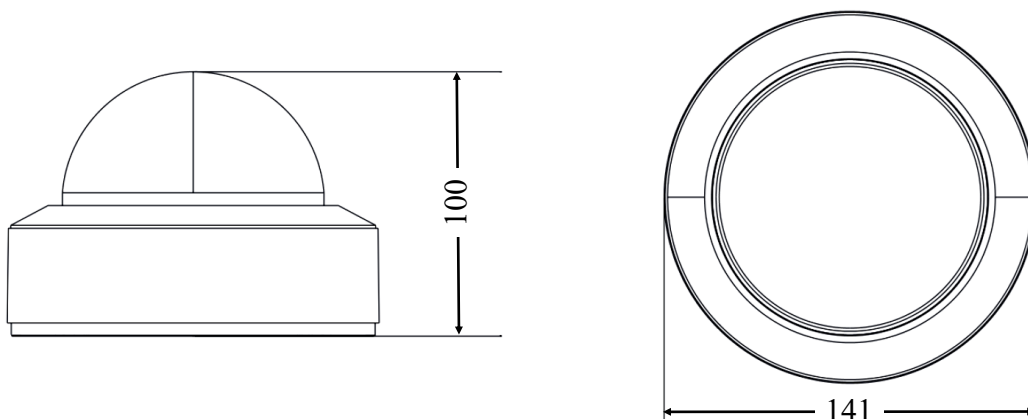
1.2 Technical specification

IMAGE	
Image Sensor	2 MPX CMOS sensor 1/2.8" SONY STARVIS
Number of Effective Pixels	1920 (H) x 1080 (V)
Min. Illumination	0.003 lx/F1.4 - color mode, 0 lx (IR on) - B/W mode
Electronic Shutter	auto/manual: 1/3 s ~ 1/100000 s
Digital Slow Shutter (DSS)	up to 1/3 s
Wide Dynamic Range (WDR)	yes (double scan sensor), 120dB
Digital Noise Reduction (DNR)	2D, 3D
Defog Function (F-DNR)	yes
Highlight Compensation (HLC)	yes
Back Light Compensation (BLC)	yes
Reduction of image flicker (Antiflicker)	yes
LENS	
Lens Type	motorized, auto-iris function, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4
Auto-focus	zoom trigger, day/night mode trigger, manual trigger
DAY/NIGHT	
Switching Type	mechanical IR cut filter
Switching Mode	auto, manual, time
Switching Level Adjustment	yes
Switching Delay	2 ~ 120 s
Switching Schedule	yes
Visible Light Sensor	yes
NETWORK	
Stream Resolution	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)
Frame Rate	30 fps for 1920 x 1080 (Full HD) and lower resolutions
Multistreaming Mode	3 streams
Video/Audio Compression	H.264, H.264+, H.264 Smart, H.265, H.265+, H.265 Smart, MJPEG/G.711
Number of Simultaneous Connections	max. 10
Bandwidth	60 Mb/s in total
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, ICMP, Unicast, SSL/TLS
ONVIF Protocol Support	Profile S/G
Camera Configuration	from Internet Explorer browser languages: Polish, English, Russian, and others
Compatible Software	NMS, N Control 6000
Mobile applications	SuperLive Plus (iPhone, Android)
OTHER FUNCTIONS	
Privacy Zones	4 video mask type: single color or 1 video mask type: mosaic
Motion Detection	yes
Region of interest (ROI)	8

FOREWORD INFORMATION

OTHER FUNCTIONS	
Video Content Analysis (VCA)	tamper, abandoned object, object disappearance, line cross, zone entrance, zone exit, object counting, face detection, pedestrian detection, cross counting, Scene Change, Video Blurred, Video Color Cast, objects distinguishing, people counting, vehicle detection, vehicle counting
Image Processing	180° image rotation, sharpening, mirror effect, corridor mode, vertical flip, horizontal flip, lens distortion correction
Prealarm/Postalarm	up to 6 s/up to 120 s
System Reaction to Alarm Events	e-mail, e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on SD card
Restoring default settings	via web browser, using reset button, via NMS IPTool software
IR LED	
LED Number	3
Range	50 m
Angle	90°
Smart IR	yes (software support)
INTERFACES	
Audio Input/Output	1 x Jack (3.5 mm)/- built-in microphone
Alarm Input/Output	1 (NO/NC)/1 relay type
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Memory Card Slot	MicroSD - capacity up to 256GB
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	141 (Φ) x 100.2 (H)
Weight	0.89 kg
Degree of Protection	IP 67 (details in the user's manual)
Enclosure	vandalproof IK10 impact rating aluminium, white
Power Supply	PoE, 12 VDC
Surge protection	TVS 4000 V
Power Consumption	7 W, 9 W (IR on)
Operating Temperature	-30°C ~ 60°C
Humidity	max. 95%, relative (non-condensing)

1.3 Camera dimensions



START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

1.4 Package contents

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

- IP camera.
- Accessories bag.
- Quick start guide.

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

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.

2.START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

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.

2.1 Description of connectors and adjustment buttons

1. 100 Mb/s Ethernet port (PoE RJ-45 connector)

2. Audio input MIC (Jack 3.5mm)

3. Audio output HP (Jack 3.5mm)

4. BNC CVBS video output

5. Alarm input/output terminal block

- Alarm output COM
- Alarm output OPEN
- Alarm input INA
- Alarm input GND

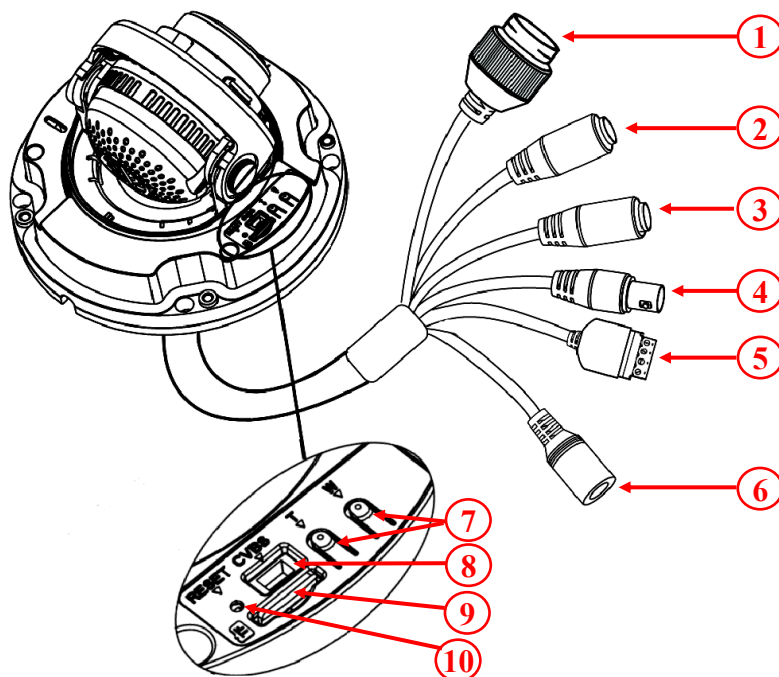
6. Power supply 12VDC

7. Zoom +/- buttons

8. CVBS video output

9. Micro SD card slot

10. Reset button

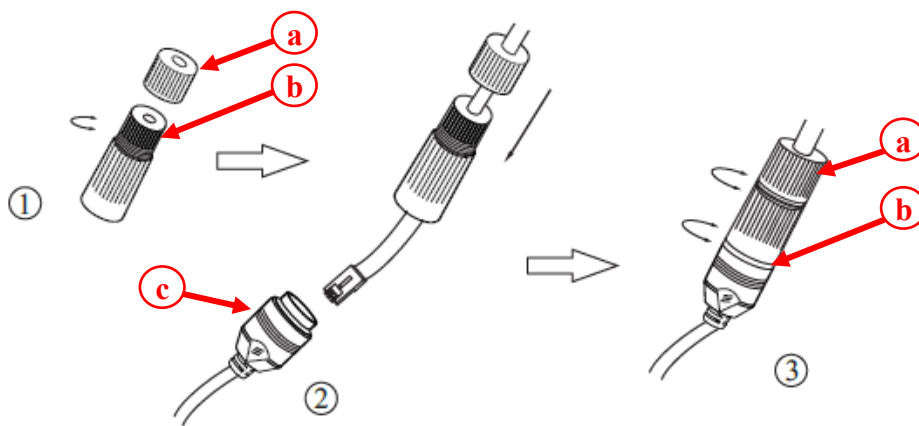


START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.2 Connecting ethernet cable

To maintain tightness of ethernet cable connection, please follow instruction below:

1. Loose the nut **(a)** from the main element **(b)**.
2. Run power cable (without RJ-45 connector) through both elements.
3. Then crimp the cable with RJ-45 connector.
4. Connect the cable to the hermetic connector **(c)**, screw main cover **(b)**, then screw the nut **(a)**.



The declared degree of protection of the camera relates to its housing and does not take into account the possibility of moisture infiltration into the camera by connection cables. Connection cables protection through i.e. sealing up is the camera installer duty.

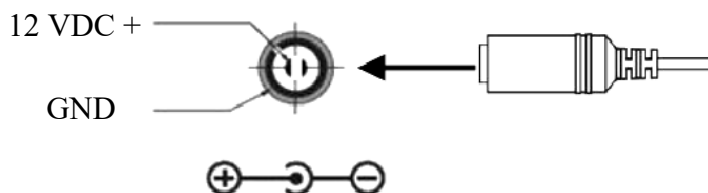
The manufacturer is not liable for any camera damages caused as a result of failing in performing that activity by installer, which also means that camera damaged in that way is not subject to warranty repairs.

CAUTION!

Camera power supply connector is not hermetic. Installer should seal this connector by himself.

2.3 Connecting power supply cable

Camera can be supplied using external power supply unit corresponding with the camera parameters or by using RJ45 network socket and PoE power supply unit. To power the camera via PoE, use a network switch or PoE adapter compatible with the IEEE 802.3af standard. If you're using external power supply please connect wires according to polarisation shown on picture below. Power supply adapter is not included.



START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

CAUTION!

Do not use power supplies and POE adapters not compatible with IEEE 802.3af standard! Damage resulting from the use of improper power supply is not covered under warranty!

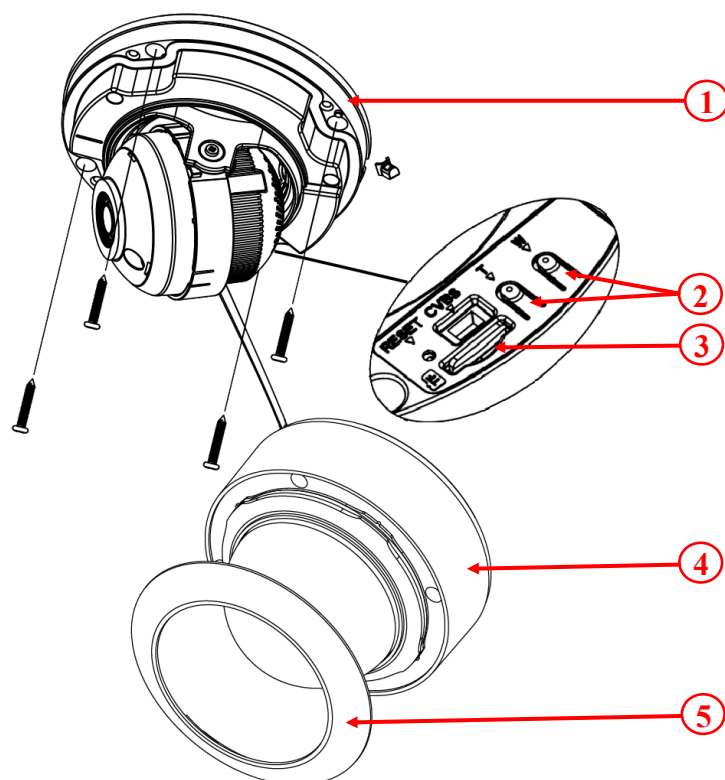
In order to provide protection against voltage surges/lightning strikes, usage of appropriate surge protectors is advised. Any damages resulting from surges are not eligible for service repairs.

eng

2.4 Camera mounting

To mount a camera please follow the instructions below:

- Unscrew the camera cover (5) by turning counter-clockwise.
- Remove the camera housing (4).
- Put the bracket to the wall in a desired mounting place (with cable hole). Take the drill pattern and mark future drilling holes for screws and wires.
- Drill holes in accordance with previously done markings and base hole placement.
- Mount the camera base (1) using the supplied plugs and screws.
- If necessary, mount microSD card in the socket (3), than connect the camera wires.
- Adjust camera position, if necessary, connect service monitor, adjust lens using **Zoom +/-** buttons (2).
- Screw the camera housing (4) back on camera.
- Screw the camera cover (5) by turning it clockwise.



START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

CAUTION!

Please note that the wall or ceiling must have enough strength to support the IP Camera.

CAUTION!

In order to obtain declared degree of protection please seal the camera bracket to prevent water getting inside. Furthermore, when installing the bracket on rough/uneven surfaces, please additionally seal the junction with appropriate sealing mass. Please pay special attention to any mounting holes and if they are a loop-through ones, seal them too.

eng

2.5 Starting the camera

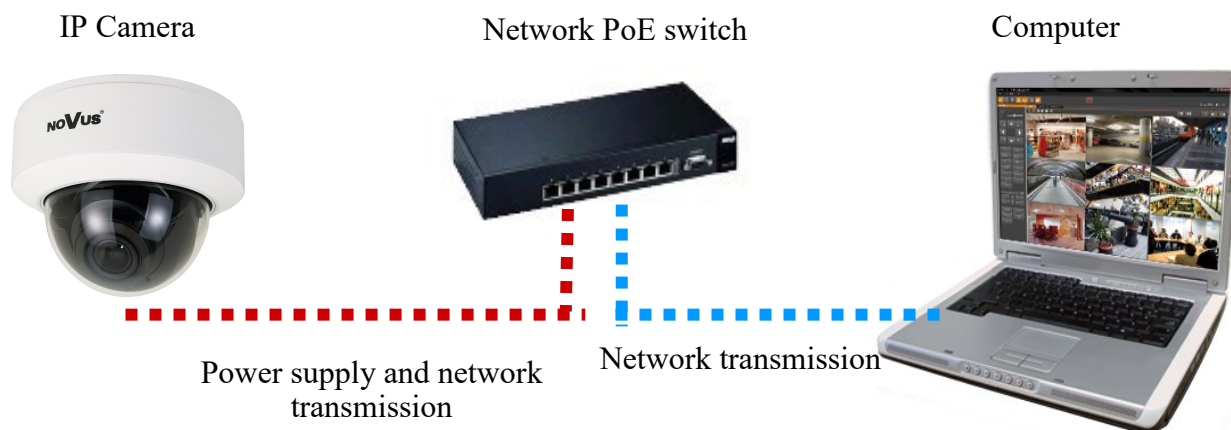
To run the camera you have to connect ethernet cable between cameras RJ45 socket and network switch PoE compatible with IEEE 802.3af standard. To power it up you can also connect it directly via power supply adapter with parameters compatible with camera power supply specification.

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. If camera is powered by an external power supply, use any switch or twisted-pair cable connected directly to your computer. To obtain further information about network configuration parameters (IP address, gateway, network mask, etc.) please contact your network administrator.

The following pages of this manual show 3 recommended connection schemes for the camera:

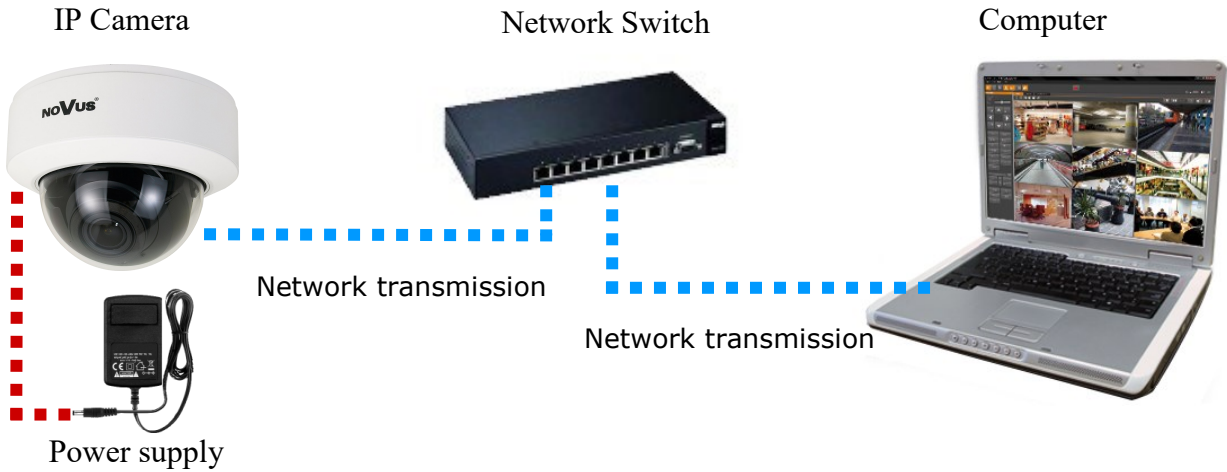
- Connection using the PoE network switch.
- Connection using external power supply to the camera and network switch.
- Connection using external power supply to the camera and Ethernet cable.

Connection using the PoE network switch.

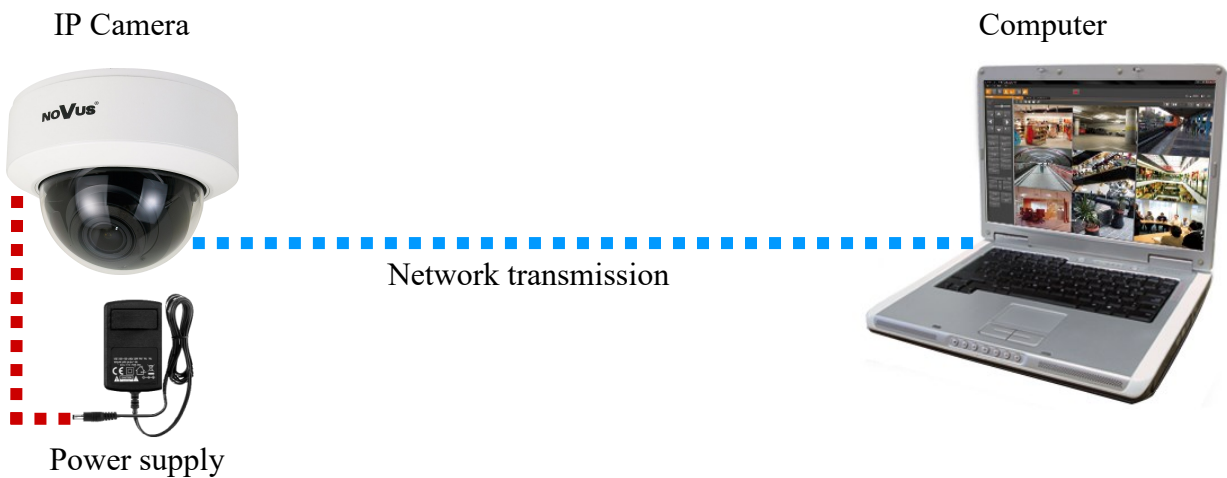


START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

Connection using external power supply to the camera and network switch.



Connection using external power supply to the camera and Ethernet cable.



2.6 Initial configuration via the web browser

The network configuration of the camera can be carried out using a web browser.

The default network settings for 6000 series IP cameras are :

IP address: **192.168.1.200**

Network mask: **255.255.255.0**

Gateway: **192.168.1.1**

User name: **root**

Password: **pass**

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

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 192.168.1.200, appropriate address for the camera ranges from 192.168.1.0 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

User 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 using 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. 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.

eng

2.7 Security recommendations for network architecture and configuration

CAUTION!

Below are shown security recommendations for network architecture and configuration of CCTV systems that are connected to the Internet to reduce the risk of unauthorized interference with the system by a third party.

1. Absolutely change the default passwords and user names (if the device gives this possibility) of all applied network devices (recorders, cameras, routers, network switches, etc.) to the severely complexity password. Use lowercase and uppercase letters, numbers, and special characters if there is such possibility.
2. Depending on the available functionality in the order to restrict access to the used network devices at the administrator account level, it is recommended to configure the users accounts accordingly.
3. Do not use DMZ function (Demilitarized zone) in your router. Using that function you open the access to recorder system from the Internet on all ports, which gives possibility for an unauthorized interference with the system.

Instead of DMZ use port forwarding redirect only the ports which are necessary for the performance of the connection (detailed information about ports of communication in different models of recorders, cameras, etc. can be found in the operating instructions).

4. Use routers with firewall function and make sure it is enabled and properly configured.
5. It is recommended to change the default network communication port numbers of used devices if there is such possibility.
6. If used network devices has a UPnP feature and it is not used, turn it off.
7. If used network devices has a P2P feature and it is not used, turn it off.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

8. If used network devices support HTTPS protocol for connection, it is recommended to use it.
9. If used network devices support IP filtering for authorized connections function, it is recommended to use it.
10. If used recorder has two network interfaces it is recommended to use both of them to physically separate network for cameras and network for Internet connection. The only device in the system, accessible from Internet will be recorder - there will be no physically access directly to any camera.

eng

3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

3.1 Recommended PC specification for web browser

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

1. CPU **Intel Core i3 3 GHz** or better
2. RAM Memory min. **4 GB**
3. Graphic card **NVIDIA GeForce 512 MB** or equivalent
4. OS **Windows 7 / 8 / 8.1 / 10**
5. Network card **100/1000 Mb/s**

3.2 Network connection to the camera using Internet Explorer

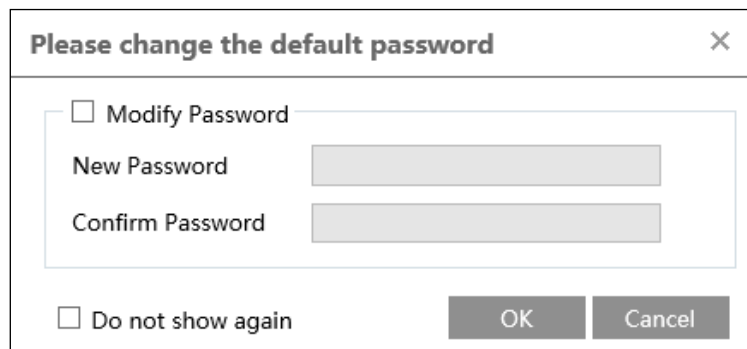
- Connecting to the camera for the first time

Enter the IP address of the camera in the address bar of the web browser. If the given address is correct and the target device is currently available, the first connection window will be displayed.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

In the **Stream type** field, user can select the resolution and number of frames for the main stream (which is displayed by default in the live view window), and **Language** field allows to change the interface language. If select the Remember me option, the entered data automatically fills in the next log on time.

After entering the appropriate data, click the **Login** button to log in to the web panel of the camera.



Please change the default password [X]

☐ Modify Password

New Password

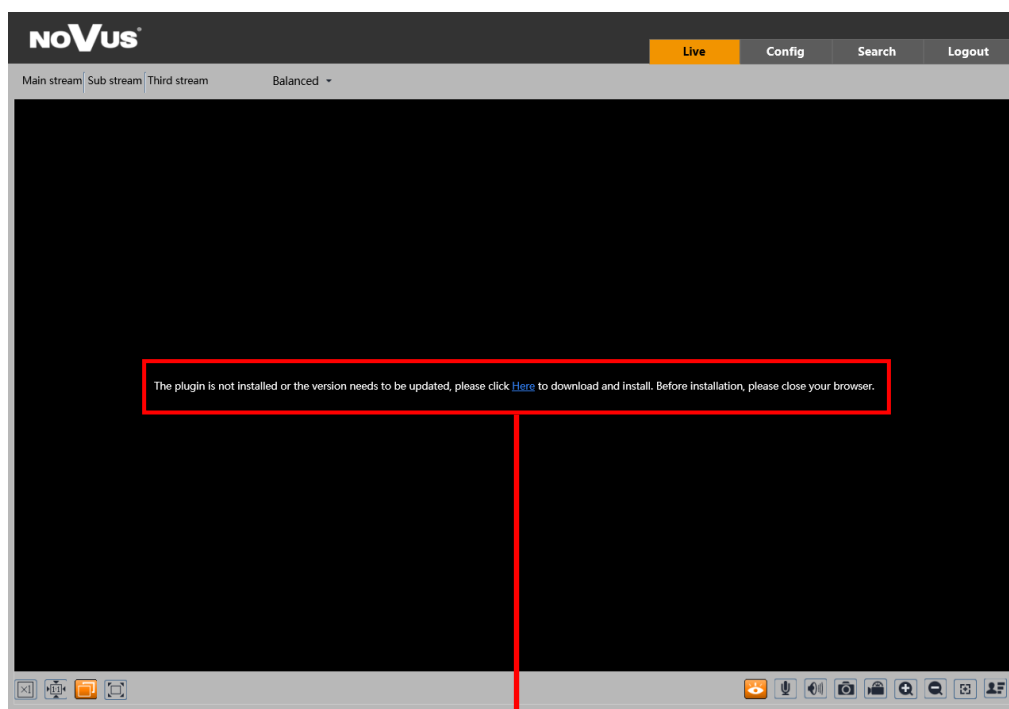
Confirm Password

☐ Do not show again

OK Cancel

Default user is **root** and default password is **pass**. The camera asks to change the default password during the first login (recommended). To do this, check the **Modify password** option and then enter and confirm a new password. In order to log into the camera without changing a password, click the **OK** button. The message will be displayed each time you log in, until you change your password, or select the **Do not show again** option.

- Plug-in installation



The plugin is not installed or the version needs to be updated, please click [Here](#) to download and install. Before installation, please close your browser.

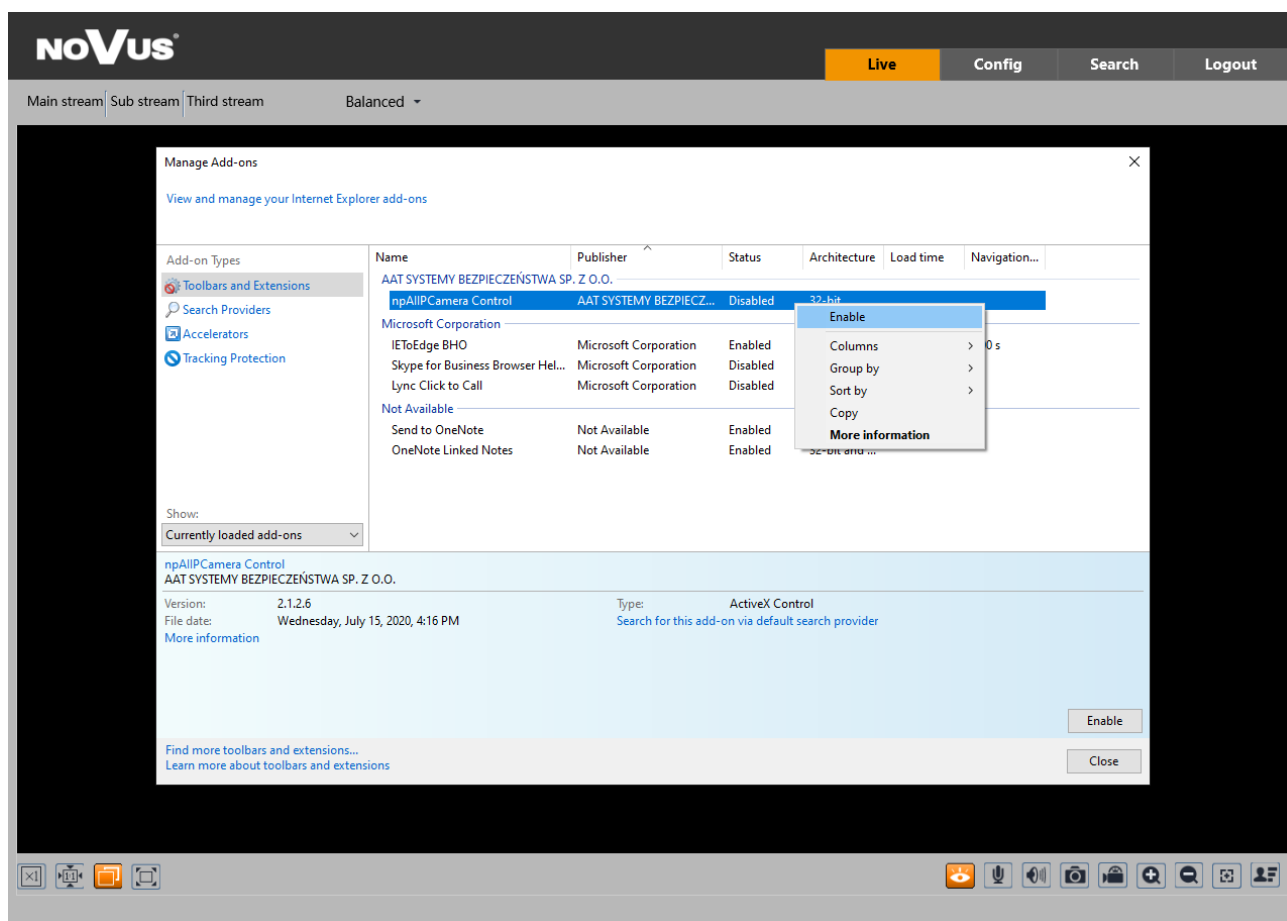
NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

If the browser has not connected to any of the 6000 series cameras so far, or if an older version of the plug-in is installed, the remote viewing window displays message that the appropriate plug-in version must be installed.

Click **Here** link to start plug-in installation. The browser displays a window asking you to decide how to proceed with the "NetAIIPCamera.exe" file - click the **Run** button to start the plug-in installer.

In the installer window, select the installation language (English by default), and then click the **Install** button to install the plug-in. After the installation has been completed, click the **Finish** button to close the installer and refresh the browser window (you can also close and restart the browser).

If after refreshing the browser window, the same message as before still appears on the screen, go to the browser settings (cogwheel icon in the top right corner) and then **Manage add-ons**.



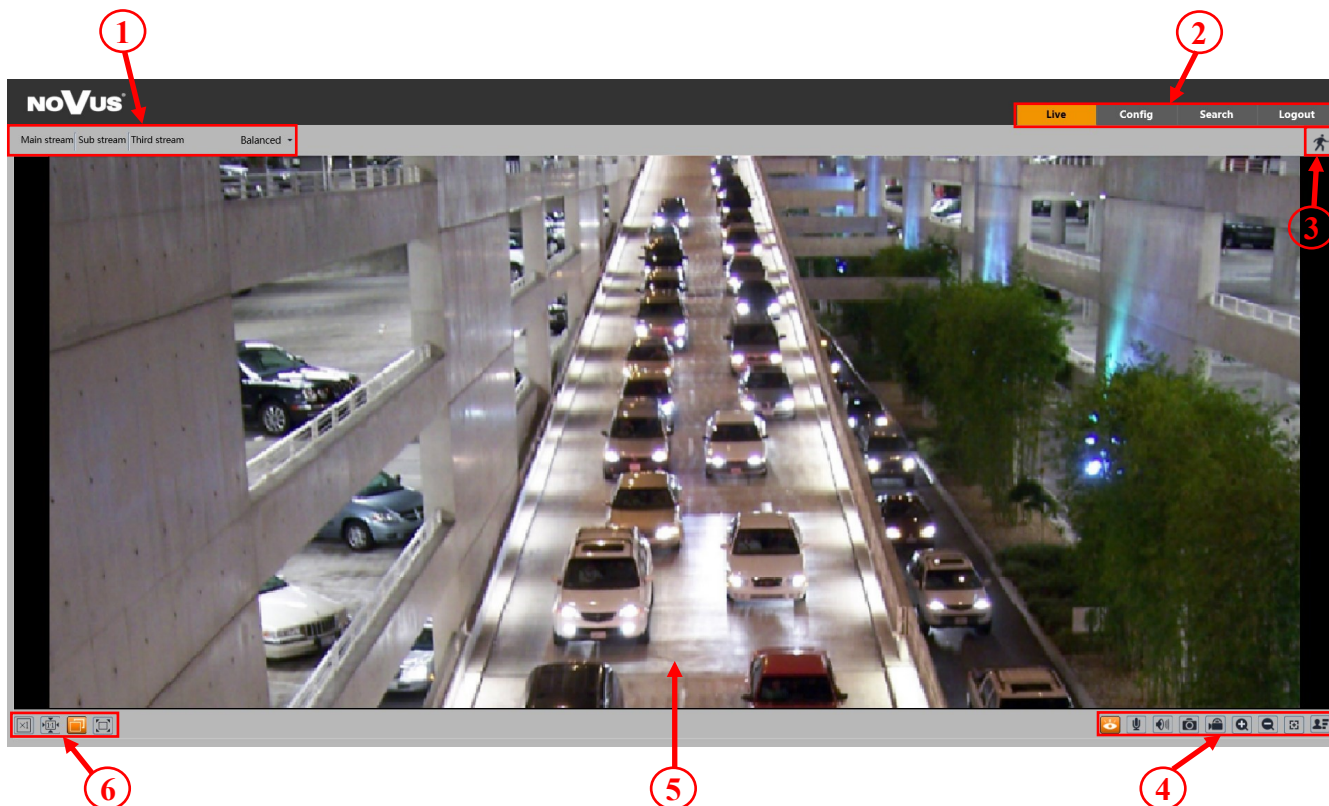
In the **Add-ons Management** window, right-click **NetAIIPCamera Control**, then **Enable** and refresh the browser window.

After you have successfully completed all the above steps, you should see the camera preview in the live view window.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.1 The remote preview interface



1. The buttons for changing the displayed stream and buffer size of the camera.

2. Camera menu:

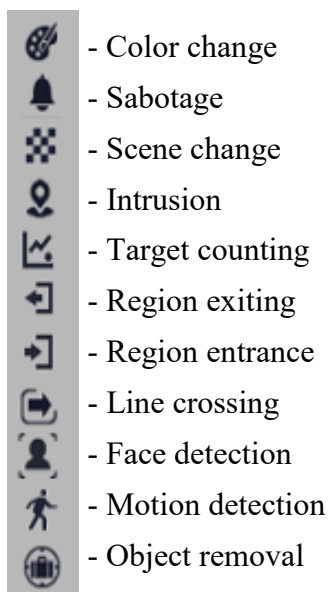
Live - live stream preview

Config - camera configuration panel

Search - searching and playing back recordings panel

Logout - logs out of the camera

3. Alarm event icons display panel:



4. Image adjustment buttons:

Enables/disables live view -

Enables/disables audio -

Adjusts volume -

Takes a photo -

Enables/disables recording -

Digital zoom buttons -

Zoom and focus control panel -

Enables/disables face recognize panel -



ELECTRICAL CONNECTIONS AND ACCESSORIES

5. Live view window - double-clicking the left mouse button on the preview window turns the display of the image on and off in full screen.

6. Image settings buttons



Original size



Adapt



Proper size



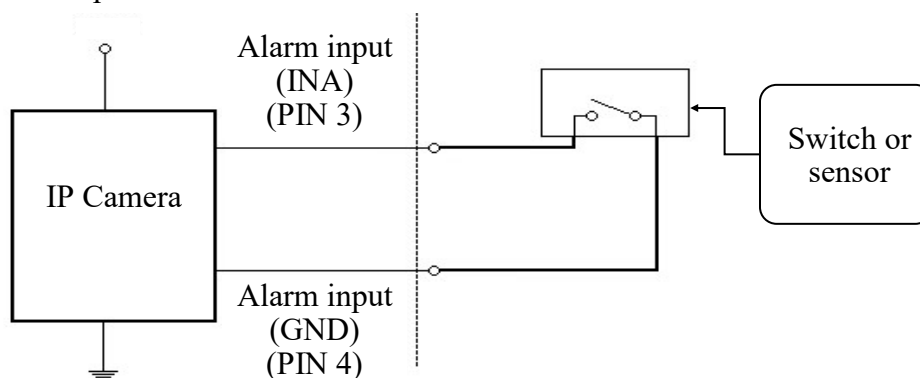
Full screen

5. ELECTRICAL CONNECTIONS AND ACCESORIES

5.1 Connecting alarm input/output.

Alarm input

- Standard alarm input connection

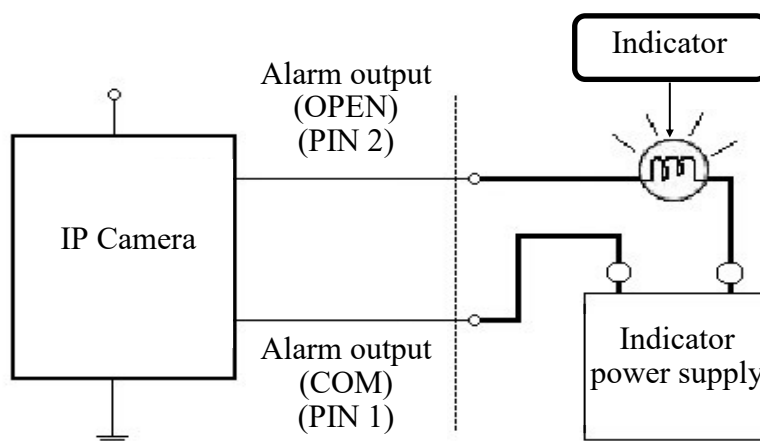


Alarm output

Camera alarm output is an relay output type.

- Standard alarm output connection

Maximum load: 1A/30VDC

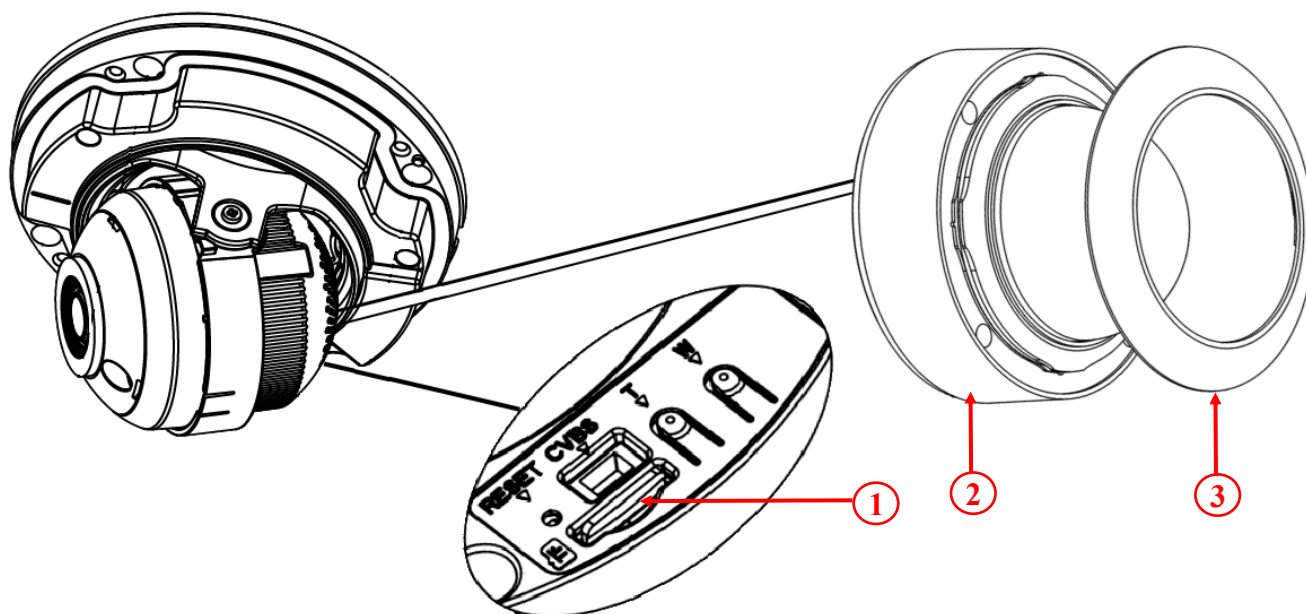


ELECTRICAL CONNECTIONS AND ACCESSORIES

5.2 Memory card installation

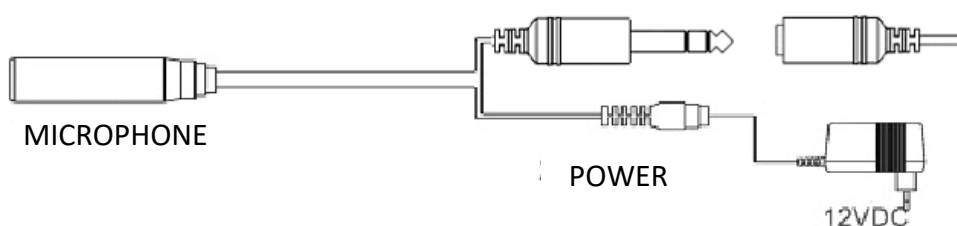
Camera supports Micro SD cards up to a maximum size of **256GB**. In order to install the card properly, please follow the instructions below:

- Turn off the camera.
- Unscrew the camera cover (3) by turning counter-clockwise.
- Remove the camera housing (2).
- Mount microSD card in the socket (1) and turn on the camera.
- Screw the camera housing (2) back on camera
- Screw the camera cover (3) by turning it clockwise
- Check the SD card by checking capacity in the **System > SD Card tab**.



5.3 Connecting audio to the camera

Line in of camera allow to connect external Microphone (with own power supply).



RESTORING FACTORY DEFAULTS

6. RESTORING FACTORY DEFAULTS

Novus IP cameras allows to restore defaults via:

- software (via www panel)
- software (via NMS ip tool)
- hardware (using reset button)

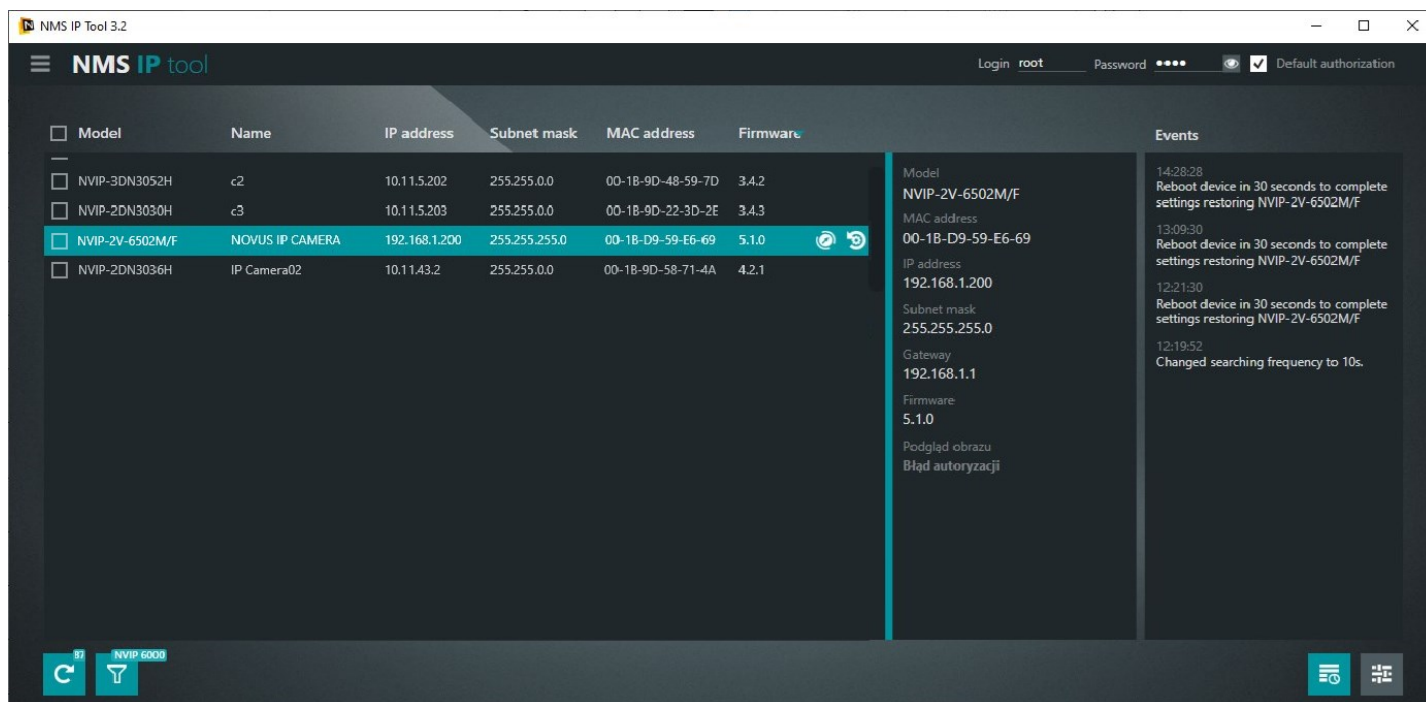
eng

6.1 Restoring factory settings using the www panel

Resetting the camera to factory settings returns the camera settings to the factory default values. The restore factory option can be found in the tab **Config > Maintenance > Backup and Restore > Default settings**. Checking the **Keep** option selected allows keeps the network settings, security configuration or image configuration unchanged. Pressing the **Load default** button and confirming it with a password, restores the factory settings.

6.2 Restoring factory settings using “NMS IP tool” application

Using NMS IP tool (version 3.2 or higher) the user can restore factory settings. This is done by selecting the camera and clicking on the icon . Then, after 30 seconds from selecting an option, disconnect the power from the camera and reconnect it. After reboot the camera restores factory settings.



The screenshot shows the NMS IP Tool 3.2 interface. At the top, there is a header with the NMS IP tool logo, login information (root), password field, and a checkbox for 'Default authorization'. Below the header is a table listing cameras. The selected camera, NVIP-2V-6502M/F, is highlighted in blue. To the right of the table, the details for the selected camera are displayed, including its model, MAC address, IP address, subnet mask, gateway, and firmware version. At the bottom right, there is an 'Events' section showing a log of actions performed on the camera.

Model	Name	IP address	Subnet mask	MAC address	Firmware
☐ NVIP-3DN3052H	c2	10.11.5.202	255.255.0.0	00-18-9D-48-59-7D	3.4.2
☐ NVIP-2DN3030H	c3	10.11.5.203	255.255.0.0	00-18-9D-22-3D-2E	3.4.3
☒ NVIP-2V-6502M/F	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.200	255.255.255.0	00-1B-D9-59-E6-69	5.1.0
☐ NVIP-2DN3036H	IP Camera02	10.11.43.2	255.255.0.0	00-18-9D-58-71-4A	4.2.1

Details for NVIP-2V-6502M/F:

- Model: NVIP-2V-6502M/F
- MAC address: 00-1B-D9-59-E6-69
- IP address: 192.168.1.200
- Subnet mask: 255.255.255.0
- Gateway: 192.168.1.1
- Firmware: 5.1.0
- Podgląd obrazu: Błąd autoryzacji

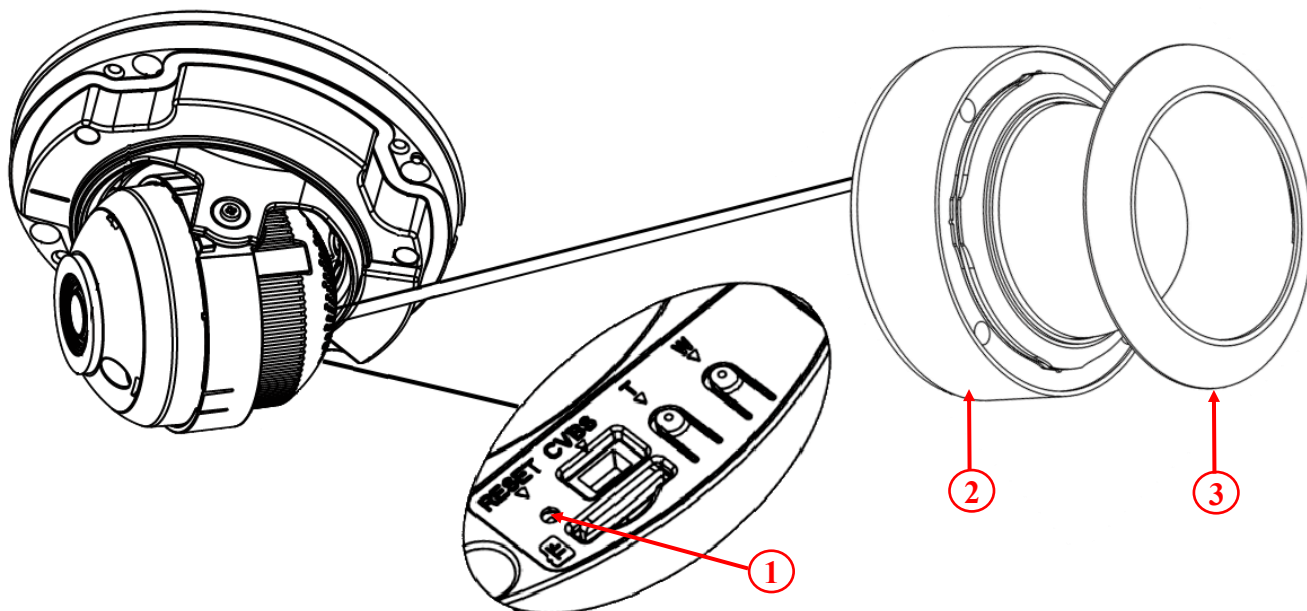
Events:

- 14:28:28: Reboot device in 30 seconds to complete settings restoring NVIP-2V-6502M/F
- 13:09:30: Reboot device in 30 seconds to complete settings restoring NVIP-2V-6502M/F
- 12:21:30: Reboot device in 30 seconds to complete settings restoring NVIP-2V-6502M/F
- 12:19:52: Changed searching frequency to 10s.

RESTORING FACTORY DEFAULTS

6.3 Factory reset with button

In order to restore factory defaults using reset button (*RST*), please follow the instructions below:



- Unscrew the camera cover (3) by turning counter-clockwise.
- Remove the camera housing (2).
- Press the reset button (1) and hold on for 10 seconds.
- Release button.
- Screw the camera housing (2) back on camera
- Screw the camera cover (3) by turning it clockwise
- Log on after 1 minute using default IP address (<http://192.168.1.200>) and default user name (**root**) and password (**pass**).



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.
431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland
tel.: +4822 546 07 00, fax: +4822 546 07 59
www.novuscctv.com

Skrócona instrukcja obsługi



NVIP-2V-6502M/F

NOVUS[®]

UWAGI I OSTRZEŻENIA

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, s. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa EMC



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa WEEE



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88—110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywa RoHS

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.



Zamieszczone w niniejszej publikacji zdjęcia przedstawiające obrazy z kamer mogą być symulacjami. Rzeczywiste obrazy z kamer mogą się różnić, w zależności od typu, modelu, ustawień, obszaru obserwacji lub warunków zewnętrznych.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

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

UWAGA!

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

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

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

Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE WSTĘPNE	5
1.1 Charakterystyka ogólna	5
1.2 Dane techniczne	6
1.3 Wymiary kamery	7
1.4 Zawartość opakowania	8
2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP	8
2.1 Opis złącz elektrycznych oraz elementów regulacyjnych	8
2.2 Podłączenie kabla sieciowego	9
2.3 Podłączenie zasilania	9
2.4 Montaż kamery	10
2.5 Uruchomienie kamery	11
2.6. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej	12
2.7 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci	13
3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW	14
3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW	14
3.2. Połączenie sieciowe z kamerą za pomocą przeglądarki Internet Explorer	14
4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ	17
4.1 Widok okna zdalnego podglądu	17
5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW	18
5.1 Opis podłączenia wejść i wyjść alarmowych	18
5.2 Instalacja karty Micro SD	19
5.3 Podłączenie audio do kamery	19
6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY	20
6.1 Programowe przywracanie ustawień fabrycznych z użyciem przeglądarki	20
6.2 Programowe przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP „NMSiptool”	20
6.3 Sprzętowe przywracanie ustawień fabrycznych	21

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 Charakterystyka ogólna

- Rozdzielczość przetwornika: 2 megapiksele
- Mechaniczny filtr podczerwieni (możliwość pracy w podczerwieni)
- Czułość od 0 lx przy włączonym oświetlaczu IR
- Szeroki zakres dynamiki (WDR) - funkcja poprawiająca jakość obrazu dla różnych poziomów oświetlenia sceny
- Cyfrowa redukcja szumu (DNR)
- Typ obiektywu: ze zmienną ogniskową, $f=2.8 - 12 \text{ mm}/F=1.4$
- Wbudowany oświetlacz podczerwieni
- Wbudowany webserwer: kompresja i transmisja przez sieć wideo i audio w czasie rzeczywistym
- Kompresja H.264, H.264+, H.264 Smart, H.265, H.265+, H.265 Smart, MJPEG
- Rozdzielczość przetwarzania wideo: 1920 x 1080
- Możliwość definiowania kompresji, rozdzielczości, prędkości i jakości dla każdego strumienia
- Obszar obserwacji ROI
- Detekcja ruchu
- Strefy prywatności
- Przesyłanie wideo w standardzie RTSP
- Funkcja harmonogramu
- Karta micro SD do 256 GB
- Wejście i wyjście audio
- Wbudowany mikrofon MIC
- Wejście alarmowe (NO/NC)
- Wyjście alarmowe
- Możliwość szerokiego definiowania reakcji systemu na zdarzenia alarmowe: e-mail z załącznikiem, zapis pliku na serwer FTP, zapis zdjęcia na karcie SD, aktywacja wyjścia alarmowego
- Oprogramowanie: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) - do rejestracji wideo, podglądu „na żywo”, odtwarzania oraz zdalnej konfiguracji urządzeń wideo IP
- Funkcje analizy obrazu:
 - Ochrona obiektu
 - Sabotaż
 - Przekroczenie linii
 - Wkroczenie w obszar i opuszczenie obszaru
 - Zliczanie obiektów
 - Wykrywanie wtargnięcia
 - Detekcja twarzy
- Zasilanie 12 VDC/ PoE (Power over Ethernet)

INFORMACJE WSTĘPNE

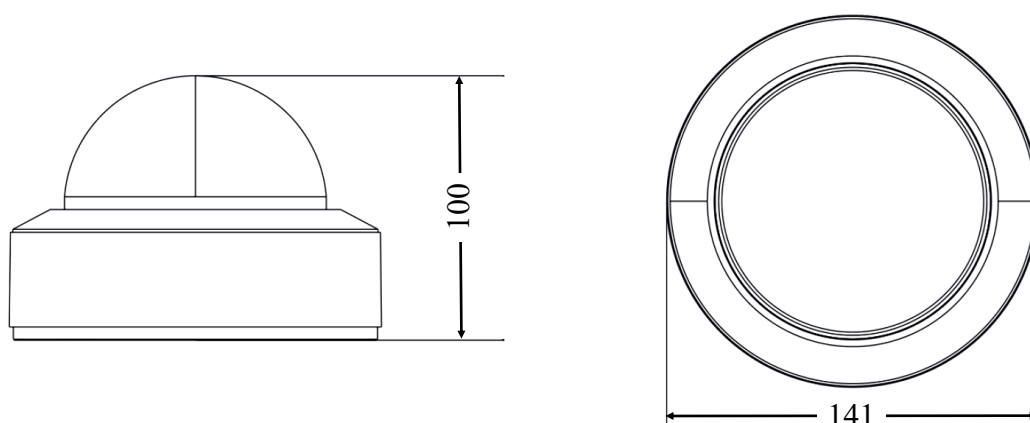
1.2 Dane techniczne

OBRAZ	
Przetwornik obrazu	2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY STARVIS
Liczba efektywnych pikseli	1920 (H) x 1080 (V)
Czułość	0.003 lx/F1.4 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/3 s ~ 1/100000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/3 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak
OBIEKTYW	
Typ obiektywu	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4
Auto-focus	po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie
DZIEŃ/NOC	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Regulacja poziomu przełączania	tak
Opóźnienie przełączania	2 ~ 120 s
Harmonogram przełączania	tak
Czujnik światła widzialnego	tak
SIEĆ	
Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.264 Smart, H.265, H.265+, H.265 Smart, MJPEG/G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 10
Przepustowość	łącznie 60 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, ICMP, Unicast, SSL/TLS
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S/G
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS, N Control 6000
Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Strefy prywatności	4 typu kolor lub 1 typu mozaika
Detekcja ruchu	tak
Obszar obserwacji (ROI)	8

INFORMACJE WSTĘPNE

POZOSTAŁE FUNKCJE	
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, detekcja pojazdów, zliczanie pojazdów
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 180°, wyostanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przrzućenie obrazu w pionie, przrzućenie obrazu w poziomie, korekcja efektu dystorsji obiektywu
Prealarm/postalarm	do 6 s/do 120 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool
OŚWIETLACZ IR	
Liczba LED	3
Zasięg	50 m
Kąt świecenia	90°
Smart IR	tak (wsparcie programowe)
INTERFEJSY	
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/- wbudowany mikrofon
Wejścia/Wyjścia alarmowe	1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	Micro SD - pojemność do 256GB
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	141 (Φ) x 100.2 (wys.)
Masa	0.89 kg
Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	7 W, 9 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C
Wilgotność	maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)

1.3 V



INFORMACJE WSTĘPNE

1.4 Zawartość opakowania

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

- Kamera IP.
- Torebka z akcesoriami montażowymi.
- 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!

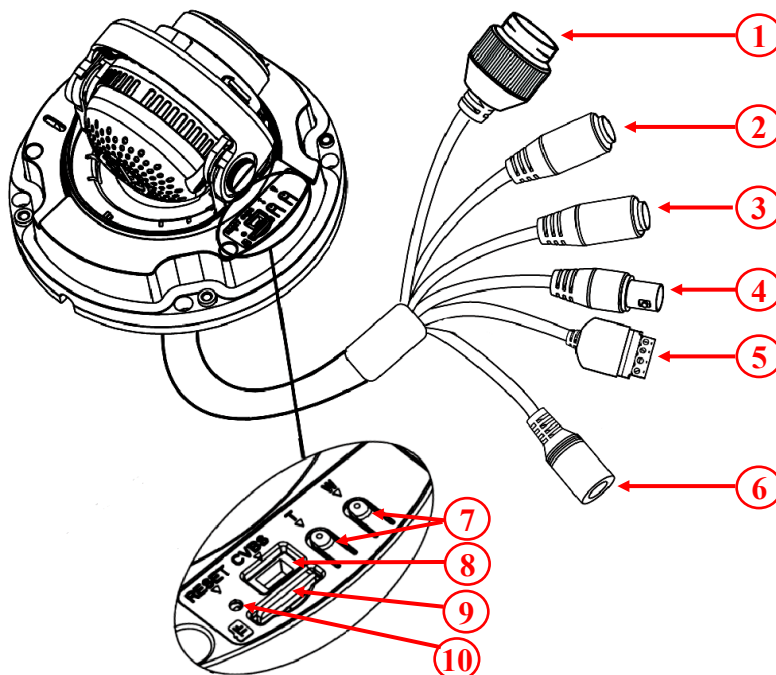
Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z pomieszczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować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

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

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

2.1 Opis złączy elektrycznych oraz przycisków regulacyjnych

1. Złącze Ethernet 100 Mb/s (gniazdo PoE RJ-45)
2. Wejście audio MIC (Jack 3.5 mm)
3. Wyjście audio HP (Jack 3.5 mm)
4. Wyjście wideo CVBS (Złącze BNC)
5. Terminal złączy alarmowych
 - Wyjście alarmowe COM
 - Wyjście alarmowe OPEN
 - Wejście alarmowe INA
 - Wejście alarmowe GND
6. Złącze zasilania kamery 12VDC
7. Przyciski Zoom +/-
8. Wyjście wideo CVBS
9. Gniazdo karty micro SD
10. Przycisk reset

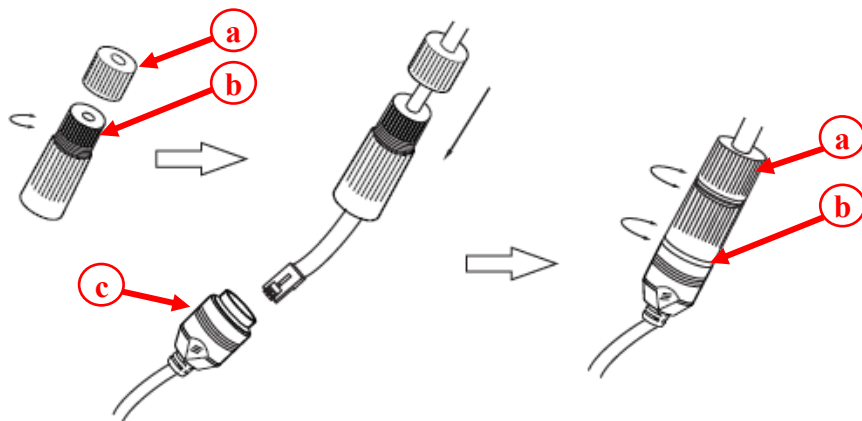


URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.2 Podłączenie kabla sieciowego

Aby zachować hermetyczność połączenia kabla sieciowego należy postępować zgodnie z instrukcją:

1. Odkręcić nakrętkę (a) od głównego elementu zabezpieczającego (b).
2. Poprowadzić kabel sieciowy (bez końcówki) przez oba elementy.
3. Po przełożeniu kabla zacisnąć końcówkę RJ-45.
4. Podłączyć kabel do gniazda hermetycznego (c), przykręcić główną osłonę (b) i nakrętkę (a).



Deklarowana klasa szczelności kamery dotyczy jej obudowy i nie uwzględnia możliwości wnikania wilgoci do wnętrza kamery poprzez przewody przyłączeniowe. Zabezpieczenie przewodów poprzez np. uszczelnienie ich odpowiednią masą jest obowiązkiem osoby instalującej kamerę.

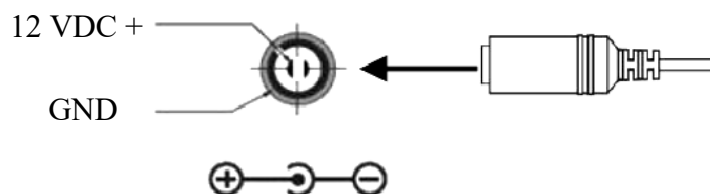
Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody, uszkodzenia kamery powstałe w skutek niedopełnienia w/w obowiązku co jednocześnie oznacza, iż nie podlegają one naprawom gwarancyjnym.

UWAGA!

Pozostałe złącza kamery nie są hermetyczne. Użytkownik powinien zapewnić ich szczelność we własnym zakresie.

2.3 Podłączenie zasilania

Kamera może być zasilana przez zewnętrzny zasilacz o parametrach zgodnych z zasilaniem kamery lub przez gniazdo sieciowe RJ45 przy wykorzystaniu technologii PoE. Do zasilania kamery poprzez PoE należy użyć przełącznika sieciowego lub zasilacza PoE zgodnego ze standardem **IEEE 802.3af**. W razie potrzeby użycia zewnętrznego zasilania, należy przestrzegać zasad polaryzacji przedstawionych poniżej. Zasilacz zewnętrzny nie wchodzi w skład zestawu, należy się w niego zaopatrzyć we własnym zakresie.



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

UWAGA!

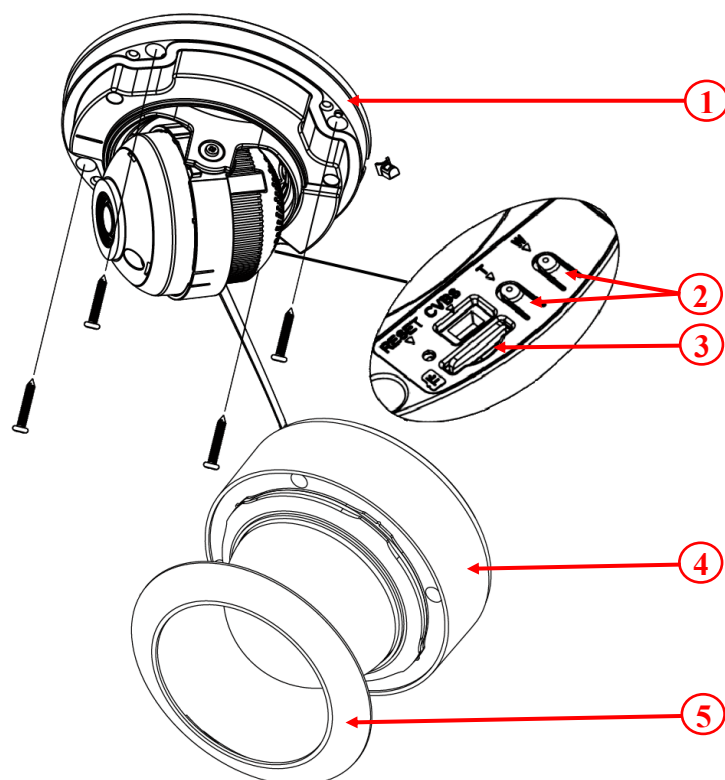
Nie wolno stosować zasilaczy i adapterów POE niezgodnych z standardem IEEE 802.3af oraz tzw. zasilaczy „pasywnych POE”. Uszkodzenia wynikłe z zastosowania nieodpowiedniego zasilacza nie podlegają gwarancji!

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

2.4 Montaż kamery

W celu zamontowania kamery należy postępować zgodnie z podaną procedurą:

- Zdjąć osłonę kamery (5) kręcąc w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara.
- Odkręcić i zdjąć obudowę kamery (4).
- Wzorując się na położeniu otworów w podstawie kamery oraz korzystając z szablonu montażowego, zaznaczyć punkty pod otwory mocujące i przepust kablowy.
- Wywiercić otwory montażowe i otwór pod kabel sygnałowy w miejscu podłączenia.
- Zamocować podstawę kamery (1) przy użyciu załączonych kołków i wkrętów.
- W razie potrzeby, włożyć kartę pamięci (3), a następnie podłączyć przewody kamery.
- Dokonać regulacji położenia kamery, w razie potrzeby podłączyć monitor serwisowy i wyregulować obiektyw za pomocą przycisków **Zoom +/-** (2).
- Przykręcić obudowę kamery (4).
- Założyć osłonę kamery (5) kręcąc zgodnie z ruchem wskazówek zegara.



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

UWAGA!

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia do której mocowany jest uchwyt i kamera miała odpowiednią nośność.

UWAGA!

W celu zapewnienia deklarowanej szczelności należy zabezpieczyć otwory montażowe i przepust kablowy. W przypadku instalacji na nierównych/chropowatych powierzchniach, okolice otworów montażowych kamery należy dodatkowo zabezpieczyć masą uszczelniającą.

2.5 Uruchomienie kamery

W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego PoE zgodnego ze standardem IEEE 802.3af. Jako źródło zasilania możliwe jest również wykorzystanie zewnętrznego stabilizowanego zasilacza o parametrach spełniających wymagania kamery.

Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji kamery IP jest połączenie jej do komputera PC lub laptopa w wydzielonym przełączniku sieciowym, 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.

Na następnych stronach instrukcji pokazane są 3 zalecane schematy podłączenia kamery:

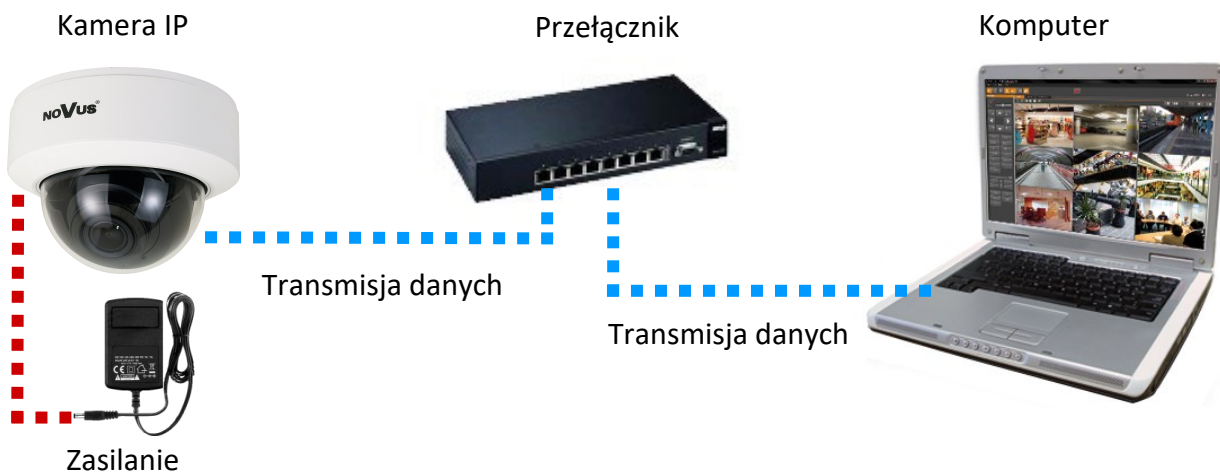
- Połączenie wykorzystujące przełącznik sieciowy PoE.
- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy.
- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy skrosowany.

Połączenie wykorzystujące przełącznik sieciowy PoE

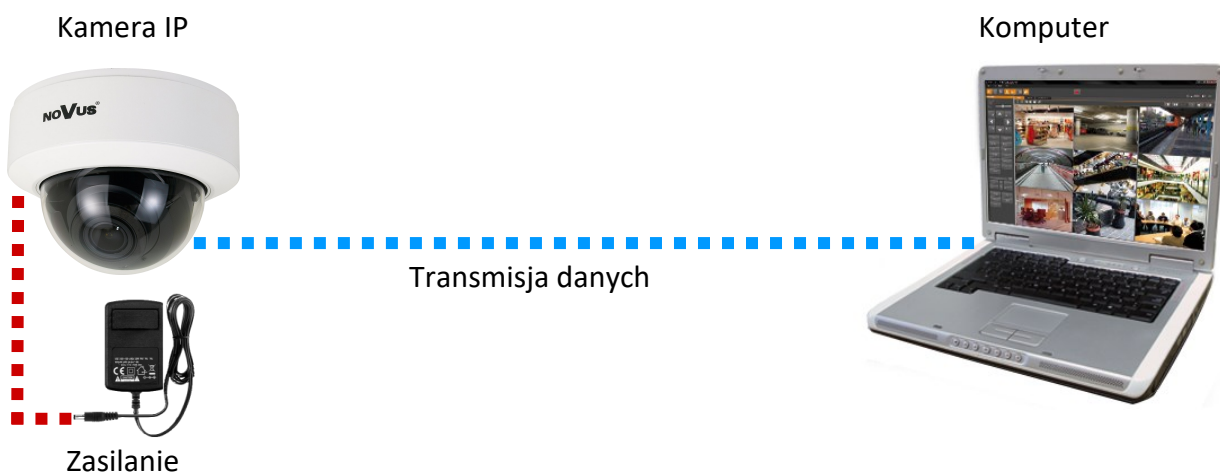


URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy



Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy skrosowany



2.6 Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP serii 6000 to :

Adres IP = **192.168.1.200**

Maska sieci - **255.255.255.0**

Brama - **192.168.1.1**

Nazwa użytkownika - **root**

Hasło - **pass**

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

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.

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.

2.7 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci

UWAGA!

Poniżej zostały przedstawione podstawowe zalecenia dotyczące budowy oraz konfiguracji systemów telewizji dozorowej podłączonych do sieci Internet, pozwalające ograniczyć ryzyko nieautoryzowanej ingerencji w system przez osoby trzecie.

1. Bezwzględnie należy zmienić domyślne hasła dostępu oraz nazwy użytkowników (jeśli dane urządzenia dają taką możliwość) wszystkich zastosowanych urządzeń sieciowych (tzn. rejestratora, kamer, routerów, przełączników sieciowych itp.) na hasła o znacznym stopniu skomplikowania. W zależności od możliwości konfiguracji danego urządzenia zaleca się, aby hasło zawierało: małe litery, wielkie litery, cyfry oraz znaki specjalne.

2. W zależności od dostępnej funkcjonalności w celu ograniczenia dostępu do zastosowanych urządzeń sieciowych na poziomie konta administratora zaleca się odpowiednią konfigurację kont użytkowników.

3. Bezwzględnie zabronione jest wykorzystywanie funkcji DMZ (Demilitarized zone - strefa zdemilitaryzowana). Zastosowanie tej funkcji otwiera dostęp do systemu od strony sieci Internet na wszystkich możliwych portach, co w znacznym stopniu ułatwia ewentualną nieautoryzowaną ingerencję w system.

Zamiast wykorzystywania funkcji DMZ należy zastosować przekierowanie portów. Przekierowane powinny zostać jedynie porty niezbędne do realizacji połączenia (szczegółowych informacji na temat portów komunikacji w poszczególnych modelach rejestratorów, kamer itp. należy szukać w instrukcjach obsługi urządzeń).

4. Należy stosować routery wyposażone w funkcję zapory sieciowej (Firewall) oraz upewnić się że funkcja jest włączona oraz odpowiednio skonfigurowana.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

5. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają taką funkcjonalność zalecana jest zmiana domyślnych numerów portów wykorzystywanych do komunikacji sieciowej.
6. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję UPnP i nie jest ona wykorzystywana, należy ją bezwzględnie wyłączyć.
7. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję P2P i nie jest ona wykorzystywana, należy ją wyłączyć.
8. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują protokół HTTPS do realizacji połączeń zaleca się jego stosowanie.
9. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują funkcję filtracji adresów IP uprawnionych do nawiązywania połączenia zaleca się jej wykorzystywanie.
10. Jeśli zastosowany rejestrator sieciowy wyposażony jest w dwa interfejsy sieciowe zaleca się odseparowanie sieci do której podłączone są kamery od sieci posiadającej połączenie internetowe. Dzięki temu urządzeniem dostępnym z poziomu sieci Internet będzie rejestrator natomiast połączenie z kamerami nie będzie możliwe.

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 1920 x 1080 dla 30kl/s.

1. Procesor **Intel Core i3 3GHz** lub wyższy
2. Pamięć **RAM min. 4 GB**
3. Karta grafiki **Nvidia GeForce 512MB Ram** lub odpowiednik
4. System operacyjny **Windows 7 / 8 / 8.1 / 10**
5. Karta sieciowa **100/1000 Mb/s**

3.2 Połączenie sieciowe z kamerą za pomocą przeglądarki Internet Explorer

- Pierwsze połączenie się z kamerą

W pasku adresu przeglądarki WWW należy wpisać adres IP kamery. Jeśli podany adres jest prawidłowy i docelowe urządzenie jest w danej chwili osiągalne, wyświetli się okno logowania.

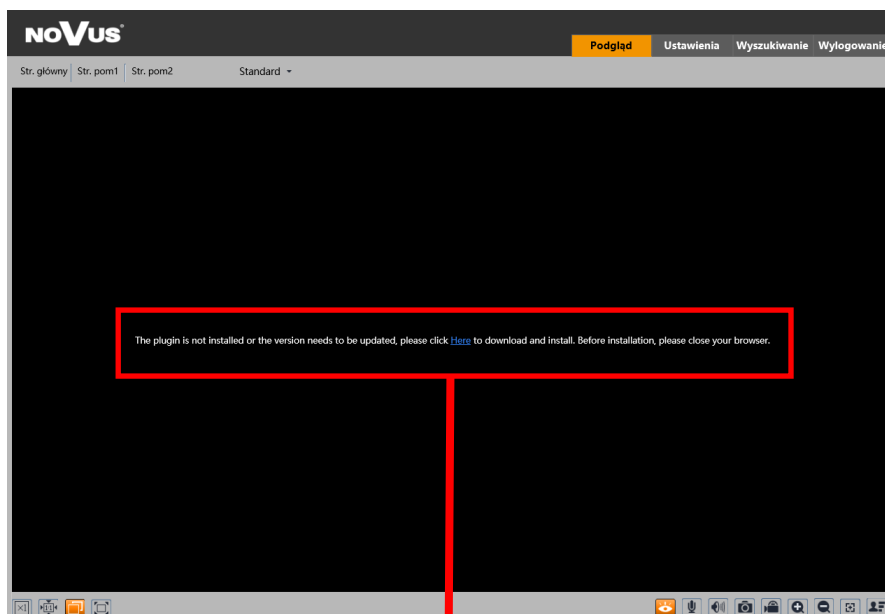
POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

W polu **Typ strumienia** możliwy jest wybór rozdzielczości i ilości klatek dla głównego strumienia (który domyślnie jest wyświetlany w oknie podglądu na żywo), a w polu **Język** możliwa jest zmiana języka interfejsu. Zaznaczenie opcji **Zapamiętaj login i hasło** spowoduje, że dane które zostały wpisane, zostaną automatycznie uzupełnione przy następnym logowaniu.

Po wpisaniu odpowiednich danych należy kliknąć przycisk **Login** aby zalogować się do panelu www kamery.

Domyślny użytkownik to **root**, a hasło **pass**. Kamera podczas pierwszego logowania poprosi o zmianę domyślnego hasła (zalecane). W tym celu zaznaczyć opcję **Modyfikuj hasło** a następnie wpisać i potwierdzić nowe hasło. W celu zalogowania się do kamery bez zmiany hasła należy kliknąć przycisk **OK**. Komunikat będzie wyświetlany przy każdym zalogowaniu, do momentu zmiany hasła lub zaznaczenia opcji **Nie pokazuj ponownie**.

- Instalacja dodatku plug-in



The plugin is not installed or the version needs to be updated, please click [Here](#) to download and install. Before installation, please close your browser.

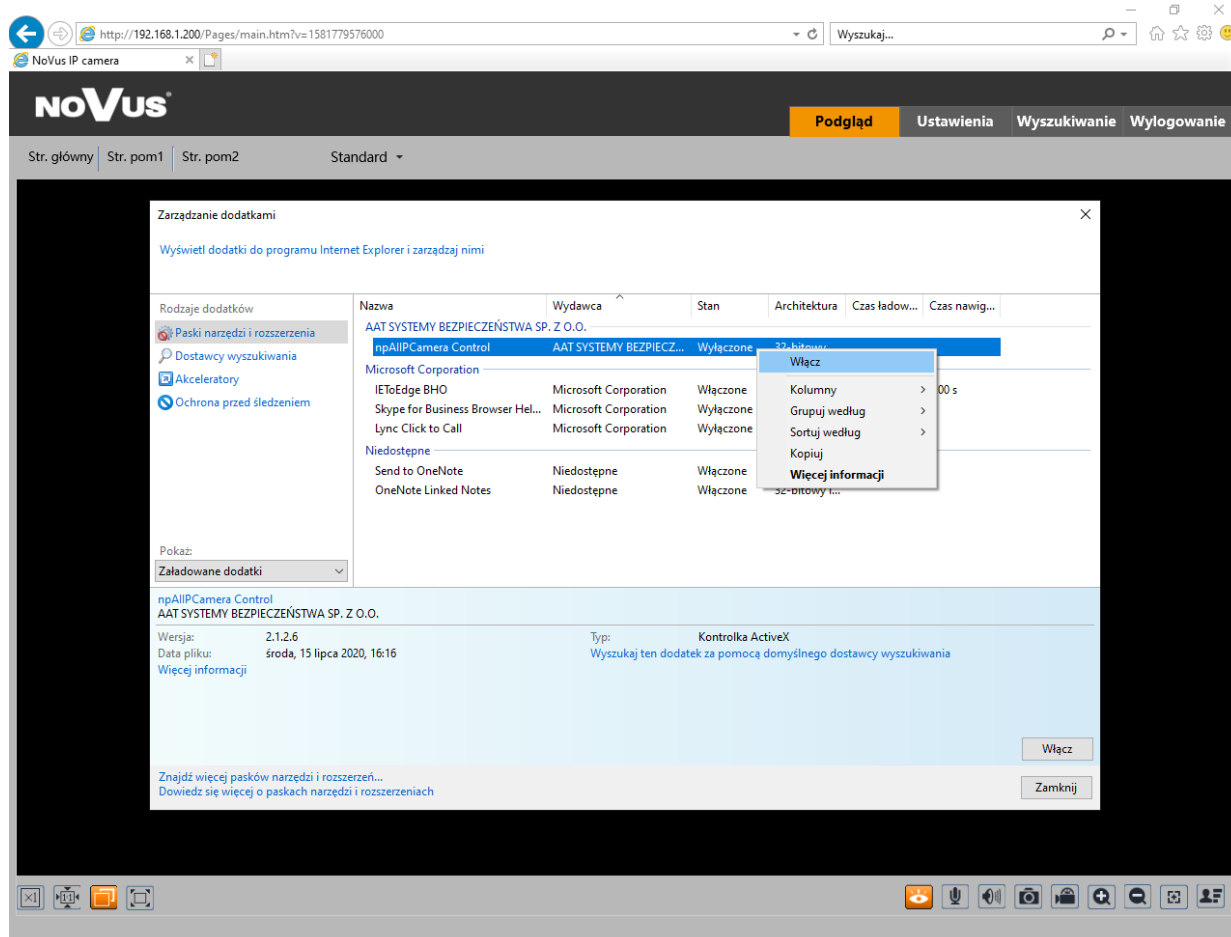
POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

Jeśli do tej pory przeglądarka nie łączyła się z żadną z kamer serii 6000 lub jeśli jest zainstalowana starsza wersja plug-ina, w oknie zdalnego podglądu wyświetli się komunikat o konieczności zainstalowania odpowiedniej wersji.

Należy kliknąć na link **Here** aby rozpocząć instalację plug-ina. Przeglądarka wyświetli okienko z prośbą o podjęcie decyzji jak postąpić z plikiem „NetAIIPCamera.exe” - należy nacisnąć przycisk **Uruchom**, co uruchomi instalatora dodatku.

W oknie instalatora należy wybrać język instalacji (domyślnie angielski), a następnie kliknąć przycisk **Install** by zainstalować dodatek. Po zakończeniu instalacji należy kliknąć przycisk **Finish** oraz odświeżyć okno przeglądarki (można także zamknąć i uruchomić ponownie przeglądarkę).

Jeżeli po instalacji i odświeżeniu okna przeglądarki, na ekranie będzie dalej widniał ten sam napis co wcześniej, należy przejść do ustawień przeglądarki (ikona koła zębatego w prawym górnym rogu), a następnie **Zarządzaj dodatkami**.



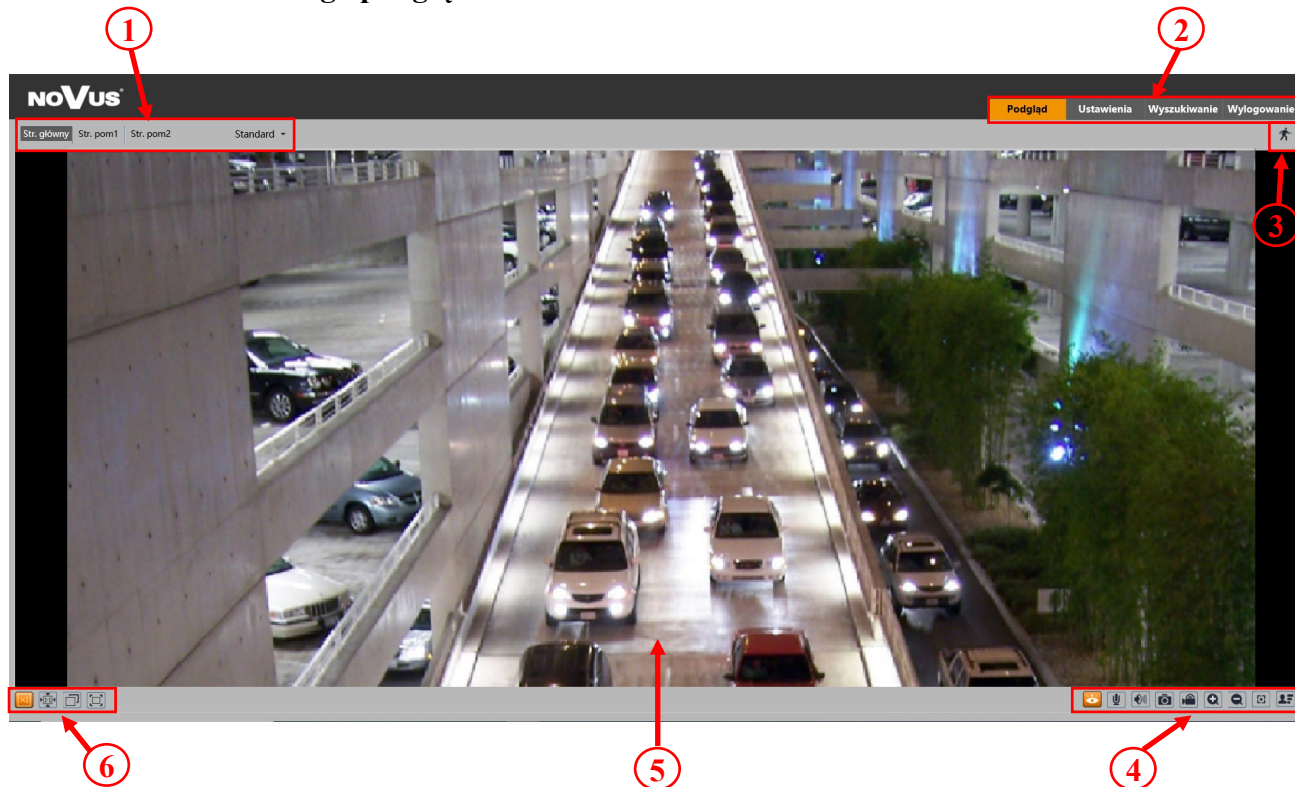
W oknie **Zarządzanie dodatkami** należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na **NetAIIPCamera Control**, a następnie **Włącz** i odświeżyć okno przeglądarki.

Po pomyślnym przejściu wszystkich powyższych kroków, w oknie podglądu na żywo powinien być widoczny podgląd z kamery.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.1 Widok okna zdalnego podglądu



1. Wybór strumienia do wyświetlania w oknie podglądu oraz ustawienie rozmiaru bufora kamery.
2. Przyciski wyboru trybu pracy i konfiguracji kamery:

Podgląd - podgląd strumienia na żywo

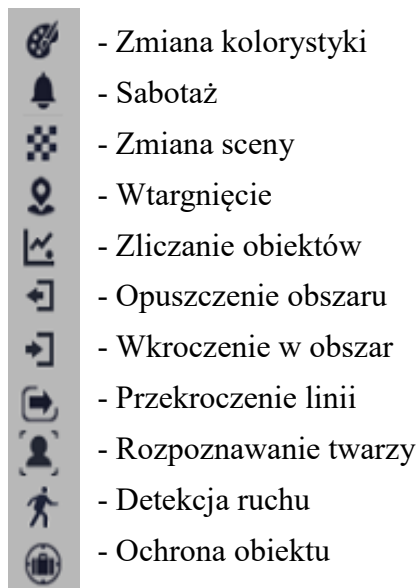
Wyszukiwanie - panel wyszukiwania i odtwarzania nagrań

Ustawienia - panel konfiguracyjny kamery

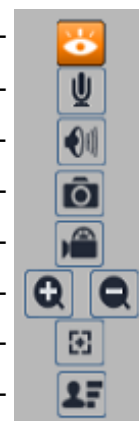
Wylogowanie - wylogowuje użytkownika z kamery

3. Panel wyświetlania ikon zdarzeń alarmowych:

4. Przyciski sterujące funkcjami kamery:



- włącza/wyłącza podgląd na żywo -
- włącza/wyłącza audio -
- regulacja głośności -
- wykonuje zdjęcie -
- włącza/wyłącza nagrywanie -
- przyciski cyfrowego zoomu -
- panel sterowania zoomem i ostrością -
- panel rozpoznawania twarzy -



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

5. Okno podglądu na żywo - dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na oknie podglądu włącza i wyłącza wyświetlanie obrazu na całym ekranie.

6. Przyciski ustawiania obrazu:



Rozmiar oryginalny



Rozmiar automatyczny



Dostosuj do ekranu



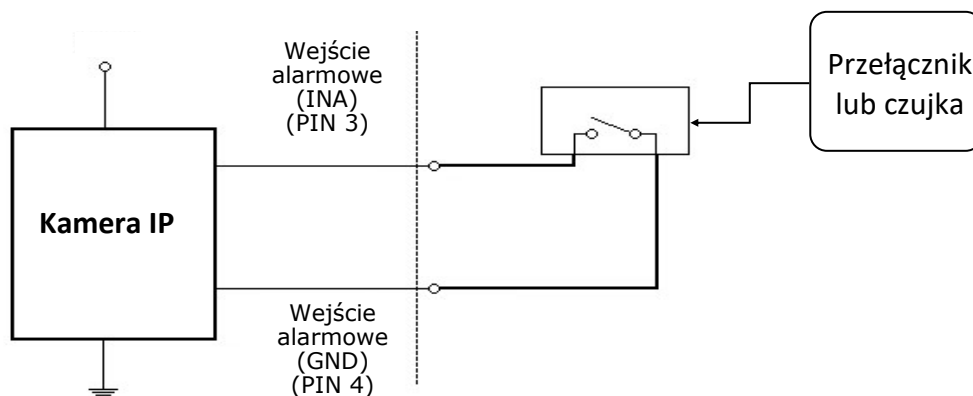
Pełny ekran

5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

5.1 Opis podłączenia wejść i wyjść alarmowych.

Wejście alarmowe

- Typowe połączenia wejścia alarmowego

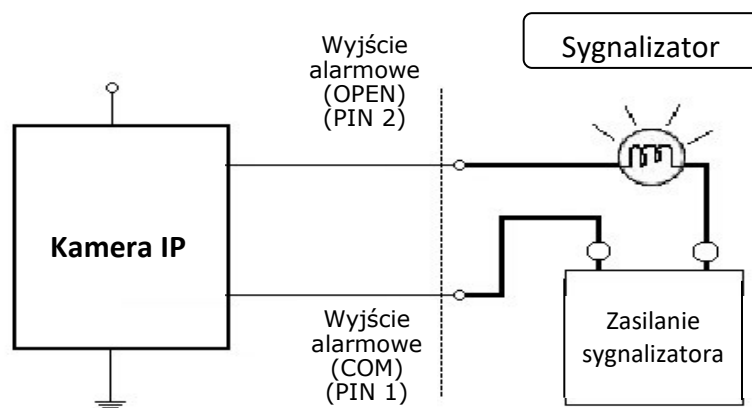


Wyjście alarmowe

Wyjście alarmowe kamery jest wyjściem przekaźnikowym.

- Typowe połączenia przekaźnikowego wyjścia alarmowego.

Obciążalność maks. 1A/30VDC

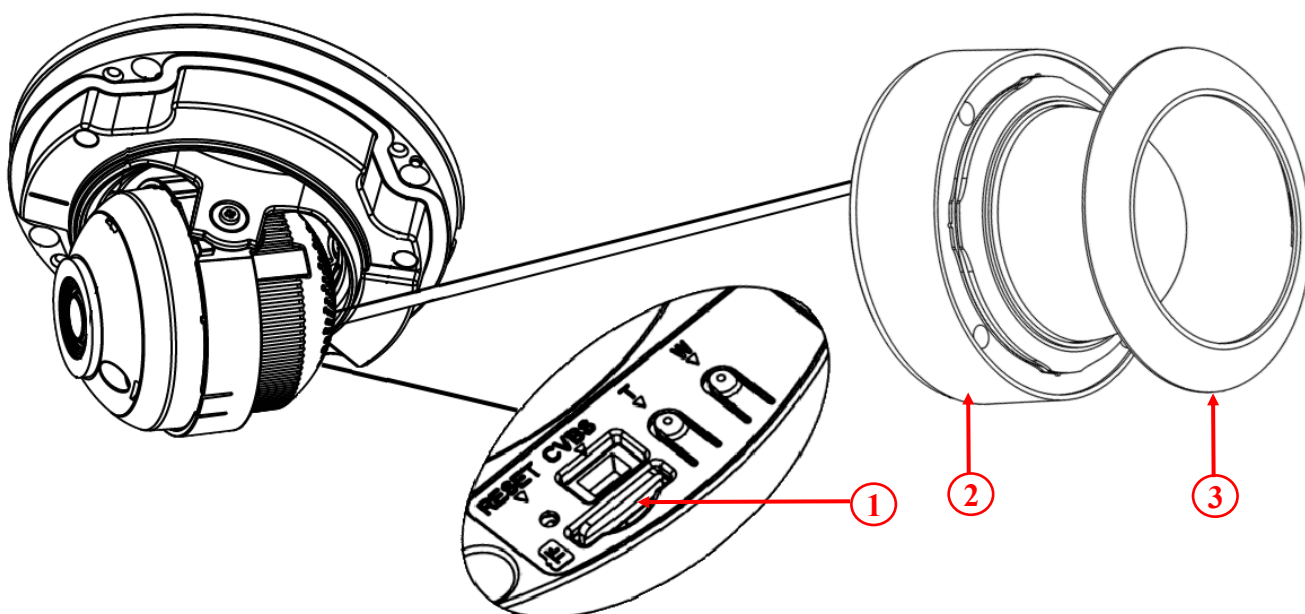


POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

5.2 Instalacja karty Micro SD

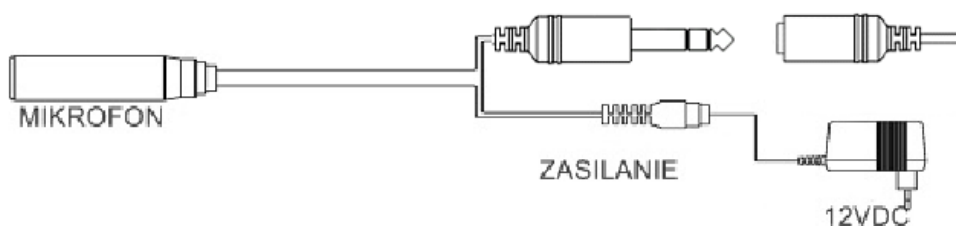
Kamera obsługuje karty Micro SD o pojemności do **256 GB**. W celu prawidłowej instalacji karty należy postępować zgodnie z instrukcją:

- Wyłączyć zasilanie kamery.
- Zdjąć osłonę kamery (3) kręcąc w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara.
- Odkręcić i zdjąć obudowę kamery (2).
- Włożyć kartę pamięci (1) i włączyć kamerę.
- Przykręcić obudowę kamery (2).
- Założyć osłonę kamery (3) kręcąc zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
- Sprawdzić poprawność zainstalowania karty przez zweryfikowanie jej rozmiaru w zakładce **System > Karta SD**.



5.3. Podłączenie audio do kamery

Wyjście audio kamery umożliwia podłączenie mikrofonu aktywnego (posiadającego własne zasilanie).



PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Kamery IP firmy NOVUS umożliwiają resetowanie ustawień:

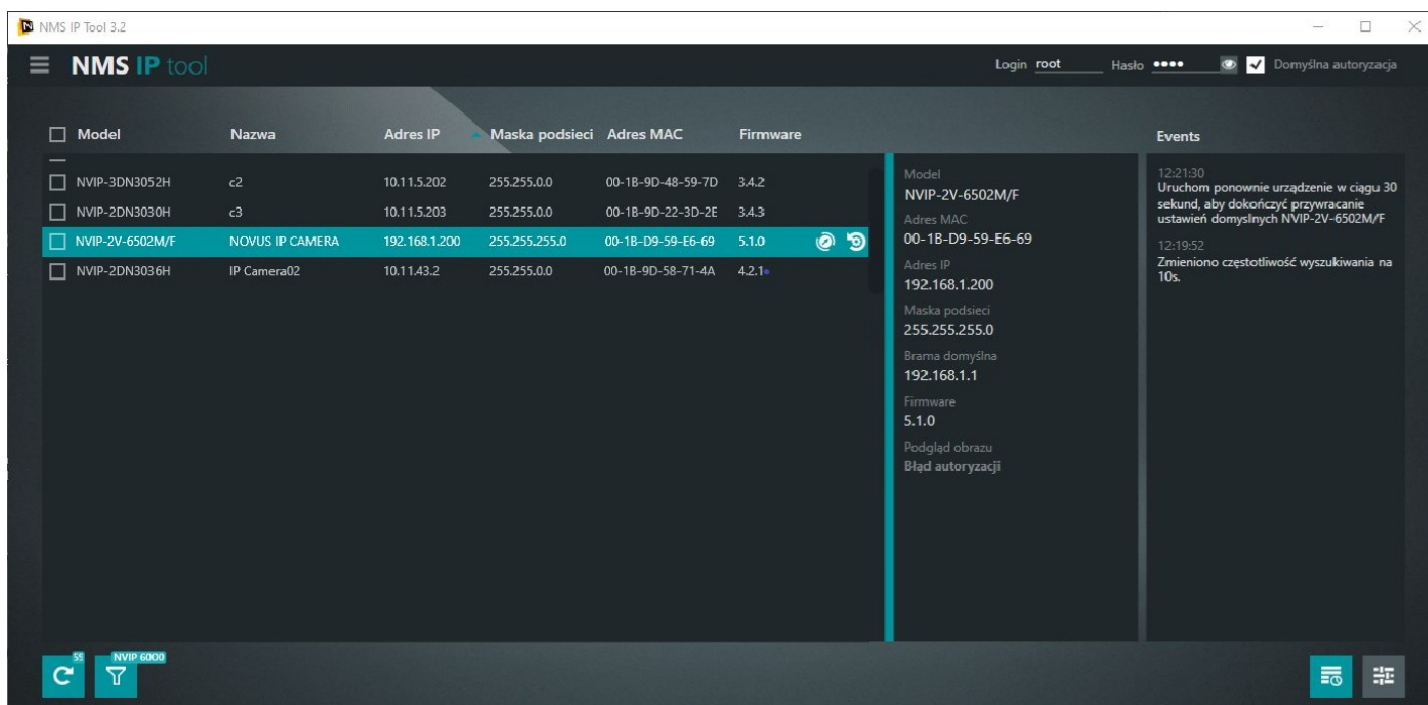
- programowo (z poziomu przeglądarki)
- programowo (z poziomu programu NMS ip tool)
- sprzętowo (przy użyciu przycisku reset)

6.1 Programowe przywracanie ustawień fabrycznych z użyciem przeglądarki

Przywracanie ustawień fabrycznych kamery powoduje powrót ustawień kamery do wartości fabrycznych. Opcja przywracania ustawień fabrycznych znajduje się w zakładce **Ustawienia** -> **Konserwacja** -> **Kopia zapasowa** -> **Ustawienia fabryczne**. Zaznaczenie wybranej opcji **Zatrzymaj** pozwala na zachowanie ustawień sieci, konfiguracji zabezpieczeń lub konfiguracji obrazu bez zmian. Po naciśnięciu przycisku **Wczytaj domyślne**, ustawienia fabryczne zostaną przywrócone.

6.2 Programowe przywracanie ustawień fabrycznych z użyciem programu „NMS IP tool”

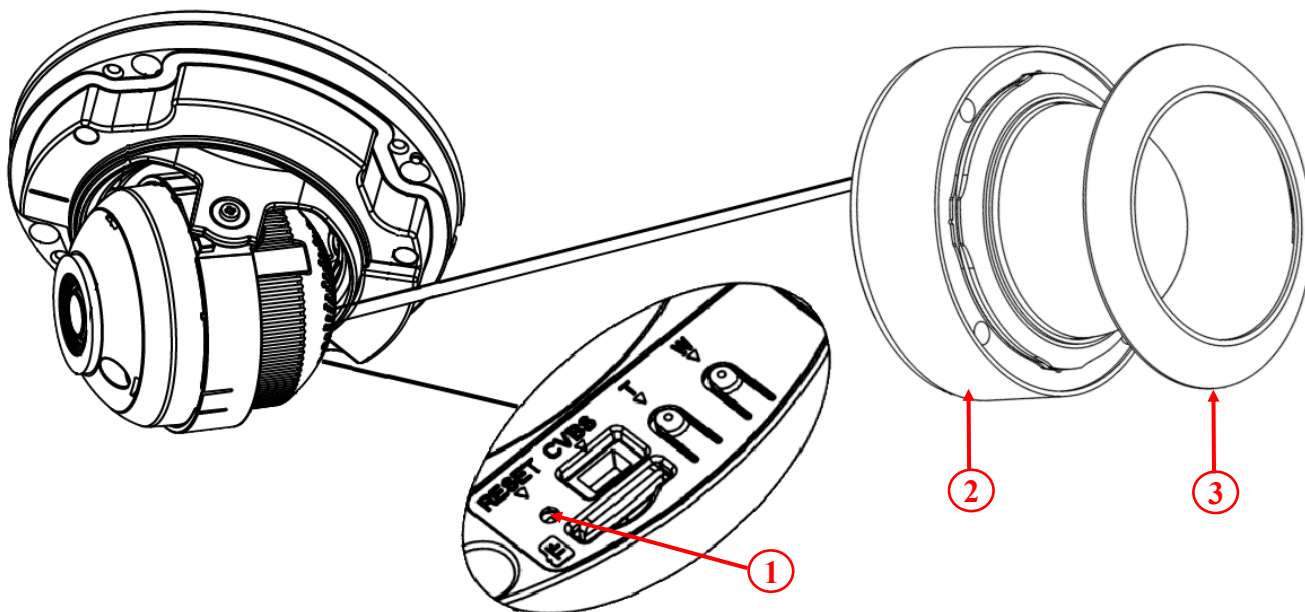
Za pomocą programu NMS IP tool (wersja 3.2 lub wyższa) użytkownik może przywrócić ustawienia fabryczne. Odbywa się to poprzez wybranie kamery i kliknięcie na ikonę . Następnie, w ciągu 30 sekund od momentu wybrania opcji, należy odłączyć od kamery zasilanie i ponowne podłączyć. Po uruchomieniu, kamera będzie miała przywrócone ustawienia fabryczne.



PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

6.3 Sprzętowe przywracanie ustawień fabrycznych

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



- Zdjąć osłonę kamery (3) kręcąc w stronę przeciwną do ruchu wskazówek zegara.
- Odkręcić i zdjąć obudowę kamery (2)
- Przytrzymać przycisk reset (1) przez 10 sekund.
- Zwolnić przycisk.
- Przykręcić obudowę kamery (2).
- Założyć osłonę kamery (3) kręcąc zgodnie z ruchem wskazówek zegara.
- Zalogować się ponownie po ok. 1 minucie używając domyślnego adresu IP (<http://192.168.1.200>), nazwy użytkownika (**root**) i hasła (**pass**).



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.
ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719
www.novuscctv.com