

Quick start guide



NVIP-4SD-6510/3/F

NOVUS[®]

CAUTIONS AND WARNINGS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:



DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonization 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).

COMMISSION DELEGATED DIRECTIVE (EU) 2015/863 of 31 March 2015 amending Annex II to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council as regards the list of restricted substances.

DIRECTIVE (EU) 2017/2102 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 November 2017 amending Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

Exclusion of liability in the event of damage to data contained on disks or other devices or media:

The manufacturer is not liable in the event of damage or loss of data contained on disks or other devices or carriers during the operation of the Product.

Obligation to consult the Manufacturer before performing any action not provided for in the instruction manual or other documents:

Before performing an action that is not provided for a given Product in the user manual, other documents attached to the Product or does not result from the normal purpose of the Product, it is necessary, under pain of exclusion of the Manufacturer's liability for the consequences of such action, to contact the Manufacturer.



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.

SAFETY REQUIREMENTS



Before using the device, read the instruction manual in order to ensure proper and safe operation of the device. Failure to comply with the instructions may lead to damage to the device and/or safety violations.



The user may not repair the device himself. Repairs and maintenance of the device may only be performed by qualified service personnel.



The device, which is an element of a professional CCTV system used for supervision and control, is not intended for self-assembly in households by persons without specialist knowledge.

eng

1. Please read this manual carefully before installation and operation;
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. It is necessary to comply with the safety requirements described in the manual, as they have a direct impact on the safety of users and the durability and reliability of the device;
4. All activities performed by installers and users must be carried out as described in the manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. It is not allowed to use any additional devices, components or accessories not provided for and not recommended by the manufacturer;
7. Do not install this device in places where proper ventilation cannot be provided (e.g. closed cabinets, etc.), as this may cause heat build-up and may result in damage;
8. Do not place the device on unstable surfaces. Installation must be carried out by qualified personnel with appropriate permissions in accordance with the recommendations provided in this manual;
9. The device may be powered only from sources with parameters compliant with those indicated by the manufacturer in the technical data;



As the product is constantly improved and optimised, some of its parameters and functions may have changed from those described in this manual. If in doubt, please refer to the user manual at www.novuscctv.com

The user manual located at www.novuscctv.com is always the most up-to-date version.

FOREWORD INFORMATION

1. TECHNICAL SPECIFICATION

Image	
Image Sensor	4 MPX CMOS sensor 1/2.7" SmartSens
Min. Illumination	0.02 lx/F1.6 - color mode, 0.004 lx/F1.6 - B/W mode, 0 lx (IR on) - B/W mode
S/N Ratio	> 52 dB (AGC off)
Electronic Shutter	auto/manual: 1/25 s ~ 1/25000 s
Wide Dynamic Range (WDR)	yes
Digital Noise Reduction (DNR)	3D
Highlight Compensation (HLC)	yes
Back Light Compensation (BLC)	yes
Reduction of image flicker (Antiflicker)	yes
Digital zoom	8x
Lens	
Optical Zoom	3x
Lens Type	motorized, auto-iris function, f=3.18 ~ 7.42 mm/F1.6 ~ F2.7
Auto-focus	zoom trigger, day/night mode trigger, manual trigger
DORI	
DORI (Detection, Observation, Recognition, Identification)	for f = 3.18mm - D: 62.8m, O: 24.9m, R: 12.56m, I: 6.28m for f = 7.42mm - D: 148.4m, O: 58.89m, R: 29.68m, I: 14.84m
Day/Night	
Switching Type	mechanical IR cut filter
Switching Mode	auto, manual, time
Switching Level Adjustment	yes
Switching Delay	10 ~ 360 s
Network	
Stream Resolution	2688 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 1920 x 1080 (Full HD), 2048 x 1536 (QXGA), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF)
Frame Rate	30 fps for each resolution
Multistreaming Mode	number of streams: 3 (main stream, sub stream, third stream)
Video/Audio Compression	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711
Number of Simultaneous Connections	max. 7
Bitrate	for H.264 : 128 kbps - 8192 kbps for H.265 : 64 kbps - 7168 kbps
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, ICMP, SSL/TLS, HTML5, RTMP
Camera Configuration	from Edge, Firefox, Chrome, Opera, Safari browser languages: Polish, English, and others
Compatible Software	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, N Control 6000
Mobile applications	ipGO 6 (iPhone, Android)

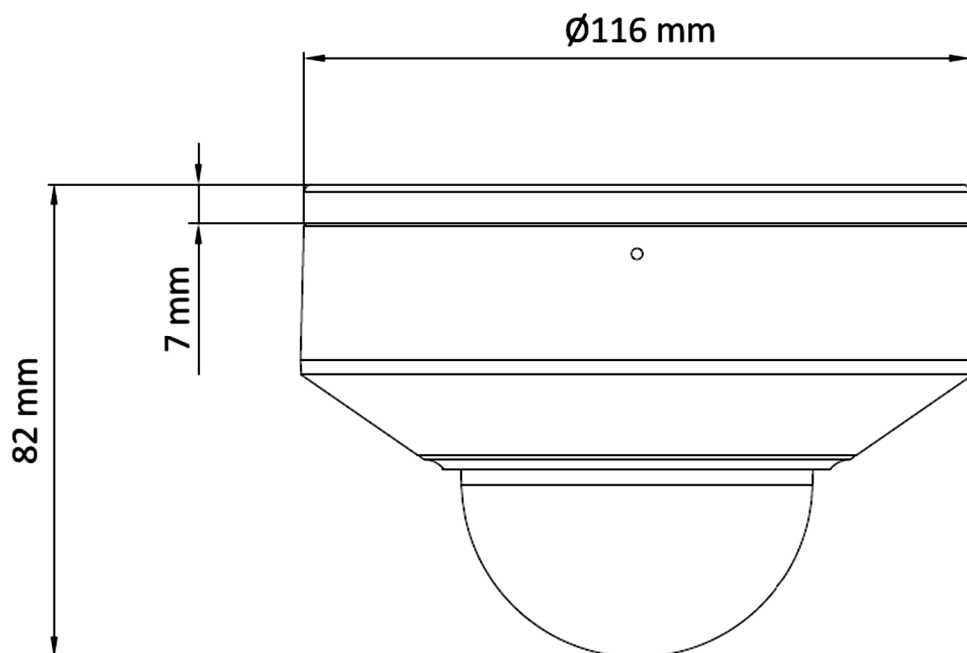
FOREWORD INFORMATION

PTZ	
Preset Commands	360 including 21 special (function) presets
Tours	8 (up to 16 presets per tour)
Tilt/Pan Range	15° ~ 90°/0° ~ 355°
Pan/Tilt Speed	up to 80°/s (proportional to zoom)
Preset Speed	up to 80°/s
Video Analytics	
Functions	auto tracking linked to Video Content Analysis (VCA) functions, tamper, line cross, zone entrance, zone exit, face detection, scene change, video blurred, video color cast, objects distinguishing, intrusion detection
Other functions	
Security	video encryption, configuration encryption, IEEE 802.1X support, HTTPS support, MAC/IP address filtering, force change of default password
Privacy Zones	8 video mask type: single color
Motion Detection	yes
Image Processing	sharpening, vertical flip, horizontal flip
Prealarm/Postalarm	up to 6 s/up to 120 s
System Reaction to Alarm Events	e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on SD card, alarm output activation, object tracking
Restoring default settings	via web browser, using reset button, via NMS IPTool software
IR LED	
LED Number	4
Range	20 m
Smart IR	yes (hardware support)
Interfaces	
Audio Input/Output	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm) built-in microphone
Alarm Input/Output	1 (NO/NC)/1 relay type (max. 12VDC/300mA)
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Memory Card Slot	microSD - capacity up to 256GB
Installation parameters	
Dimensions (mm)	116 (Φ) x 82 (H)
Weight	0.5 kg
Degree of Protection	IP 67 (details in the user's manual on page 8)
Enclosure	vandalproof, IK10 impact rating, aluminium, white, poly-carbonate bubble
Power Supply	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Class 3)
Surge protection	TVS 6000 V
Power Consumption	5 W, 12 W (IR illuminator on)
Operating Temperature	-30°C ~ 60°C
Cold start temperature	-20°C
Humidity	max. 90%, relative (non-condensing)

eng

FOREWORD INFORMATION

1.1. Camera dimensions



1.2. 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 for further assistance.

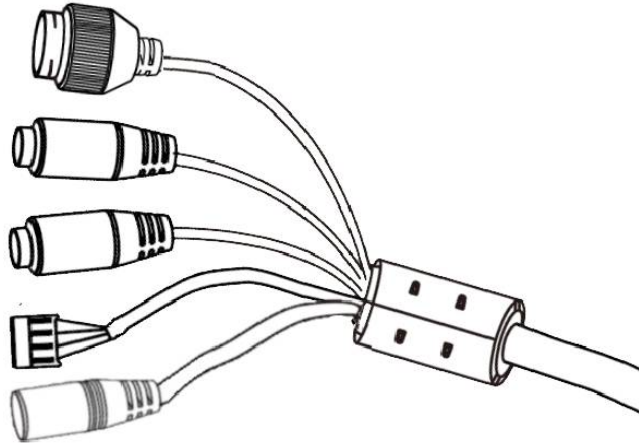
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

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

1. 100 Mbps Ethernet port
2. Audio output
3. Audio input
4. Alarm inputs/outputs
5. Camera power connection



No	Connector type	Function	Description
1	RJ45 socket	Port Ethernet	100Mbps Ethernet connector
2	3.5mm Jack socket socket designation: "HP"	Audio line out	For connecting external audio devices
3	3.5mm Jack socket socket designation: "MIC"	Audio line in	For connecting external audio devices
4	ARK type screw terminal block	1. Alarm output COM	Alarm output, NO (relay, 12VDC/24VAC 0.3A max)
		2. Alarm output OUT	
		3. Alarm input GND	Alarm input, configurable: NC or NO. The input is activated by closing contact no. 3 and no. 4
		4. Alarm input INPUT	
5	2.5/5.5 socket socket designation: "POWER"	Power connector	Power supply, 12VDC

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.2. Power supply connection

The camera can be powered from AC or DC power supplies available on the market, provided that it meets the technical requirements of the camera. The power supply must provide a stabilized DC voltage of 12V, must allow for the consumption of at least 20W of power, and must have a DC 2.5/5.5 cylindrical power plug with the correct polarity of the contacts:



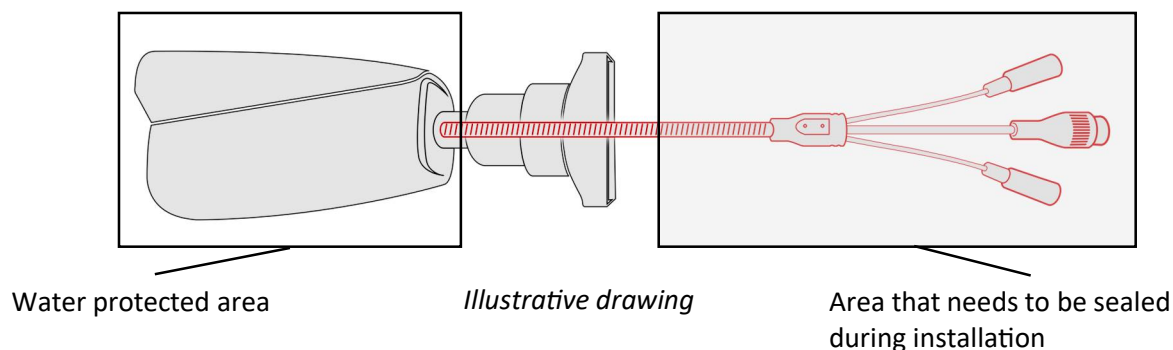
It is also possible to power the camera via the RJ45 network socket, using PoE + technology (IEEE 802.3af, Class 3).

Caution!

Do not use power supplies and POE adapters that do not comply with the IEEE 802.3af standard, the so-called "passive POE" power supplies. Damage resulting from the use of an unsuitable adapter is not covered by the warranty!

2.3. Protection against water ingress

The declared degree of protection applies only to camera housing (provided that all doors or covers - if any - are properly closed and secured) and the place, where the connecting cable enters the housing.



This means that the connection cable, including sockets, connectors, switches, buttons, and other elements on this cable, as well as other camera equipment/construction elements (such as hoods, brackets, supports, etc.), are not waterproof. It is the responsibility of the person installing the camera to protect the elements that require it (and in any case the connection cable) against moisture.

The manufacturer is not responsible for any damages or camera malfunctions resulting from failure to comply with the above obligation, which also means that they are not covered by the warranty repairs.

The RJ-45 socket cover included in the camera accessories (depending on the version/model) is not a water protection element. Its purpose is to prevent accidental disconnections by mechanically stabilizing the network plug in the RJ-45 socket.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.4. Mounting of the camera

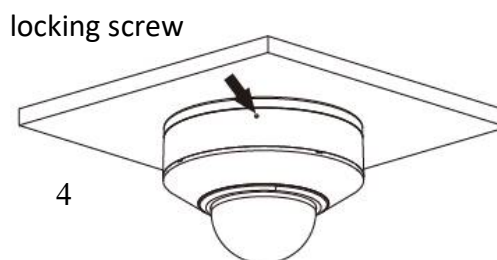
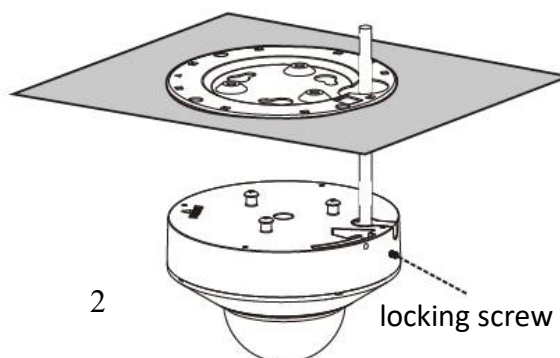
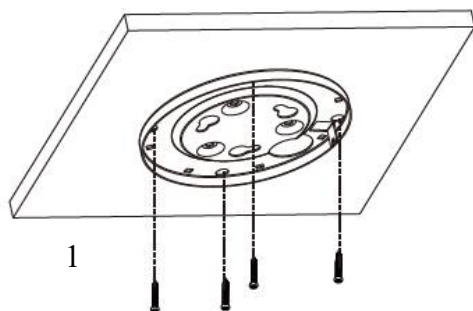
To mount the camera, follow the procedure below:

1. Stick the mounting template to the surface where the camera is to be mounted and drill holes for the mounting screws and cable in the marked locations.



The template has an arrow indicating the center of the horizontal rotation range (pan). When gluing the template, make sure that the arrow is pointing in a direction that provides an appropriate field of observation and allows for orientation in the observed space.

2. Loosen the screw that locks the camera mounting base, remove the base and screw it into the prepared location.
3. Place the camera on the base and turn it counterclockwise to lock it to the base. Tighten the locking screw.



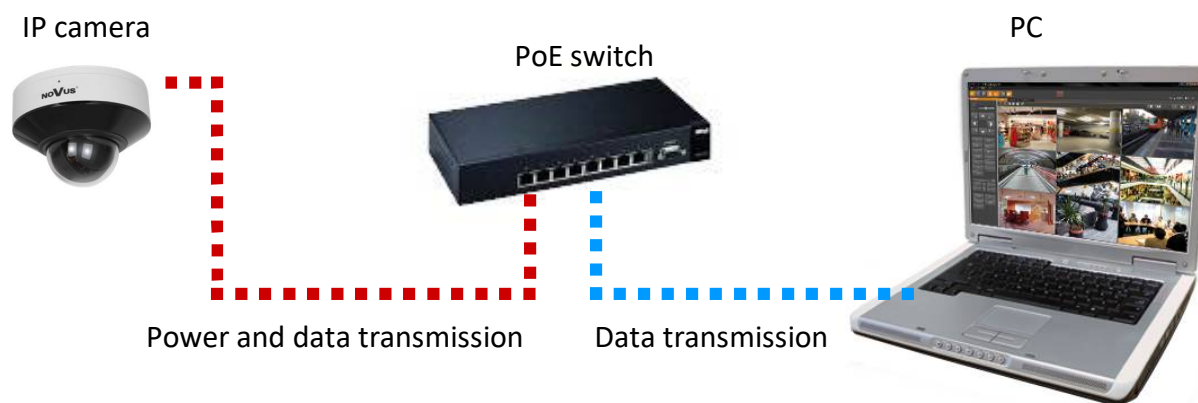
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.5. Starting the camera

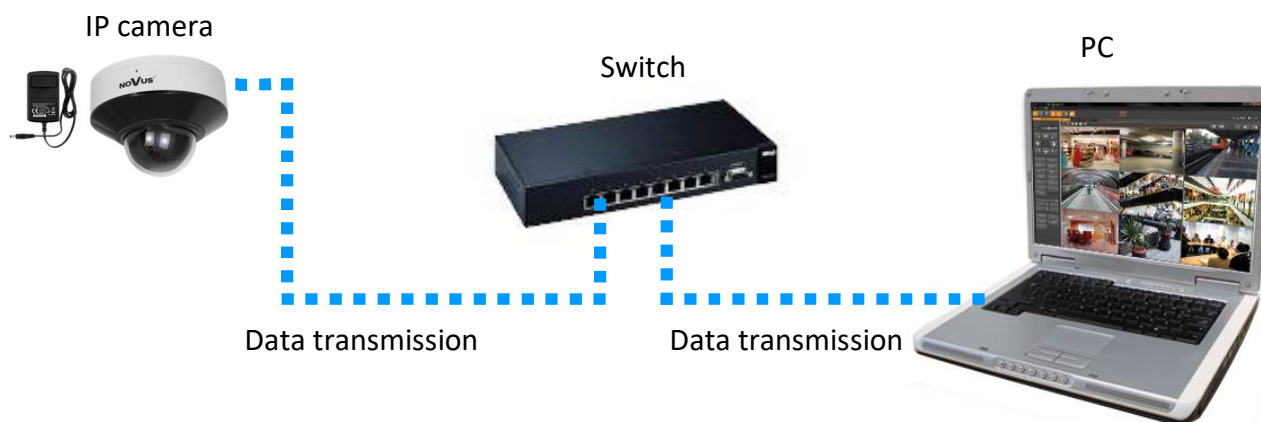
To start the camera, connect the Ethernet cable to the RJ45 network socket of the IP camera, and the other end to the network switch.

The recommended method of starting and configuring the camera is to connect it to a PC or laptop in a dedicated network switch to which there are no other devices connected. In the case of power supply from an external power supply, you can use any network switch, or connect the network cable directly to the computer. For network configuration data (IP address, gateway, netmask etc.), please contact the administrator of the network in which the device is to work.

- Connection using a PoE network switch

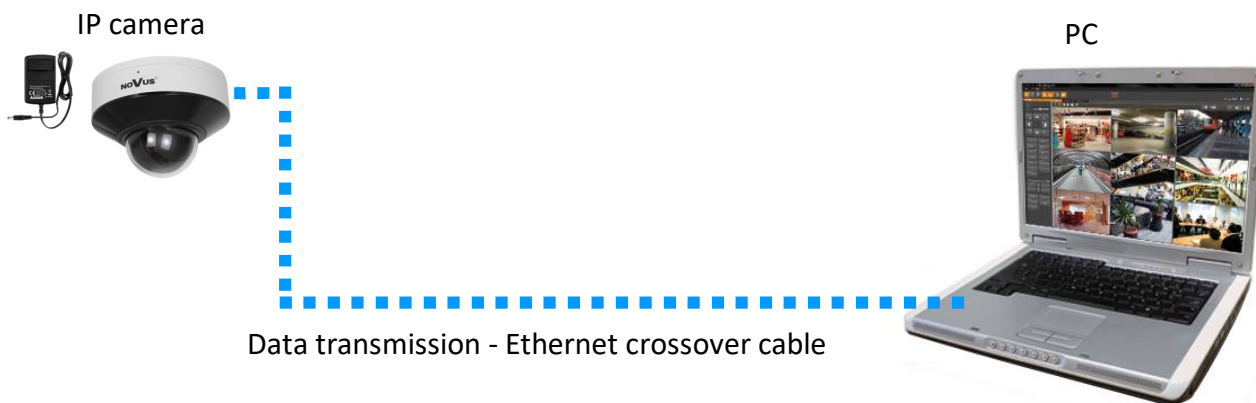


- Connection using an external AC adapter and non-PoE network switch



START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

- Connection using the camera's external AC adapter and direct connection to a computer



eng

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.

2.6. Initial configuration via the web browser

The default network settings for Novus IP cameras 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.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

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.
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.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

3.1. Recommended PC specification for web browser connections

To display smooth video at full resolution at 30fps, user's PC configuration should meet the following minimum requirements:

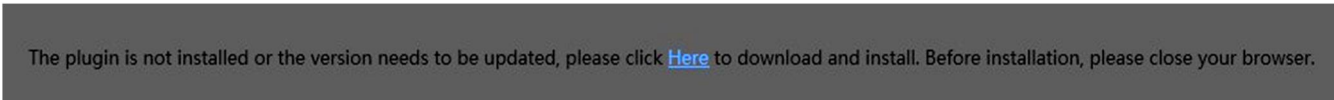
1. OS **Windows 10/11**
2. CPU **Intel as required by the operating system**
3. RAM memory **as required by the operating system**
4. Graphic card **NVIDIA GeForce 1GB RAM** or equivalent
5. Installed web browser
6. Network card **100/1000 Mb/s**

eng

3.2. Connection with camera via web browser

Enter the IP address of the camera in the address bar of the web browser. After connecting, a window with a privacy statement will be displayed, which must be accepted by selecting the checkbox and pressing the "Read" button. Then the camera will display the activation window where the administrator password (and the password for the ONVIF account) must be defined. After completing these steps, a login screen will be displayed in which user must enter the name of the administrator account (**root** by default) and the set password. After logging in, a window with security questions will be displayed, allowing to regain access to the camera if user forget the administrator password, without having to reset the device.

If the browser asks for it, install the **NetAIIPCcamera** plug-in, which is necessary for the proper operation of the camera menu. The lack of the correct add-on is indicated by the following message:



Click on the "Here" link to start downloading the add-on, then use your browser dialog to install it.



In the window, click the *Run* button, and then follow the instructions of the installer.

i When using a browser that uses the HTML5 protocol (like Firefox, Chrome, Opera, Safari) there is no need to install any add-ons and after logging in, the image will be displayed in the live preview window.

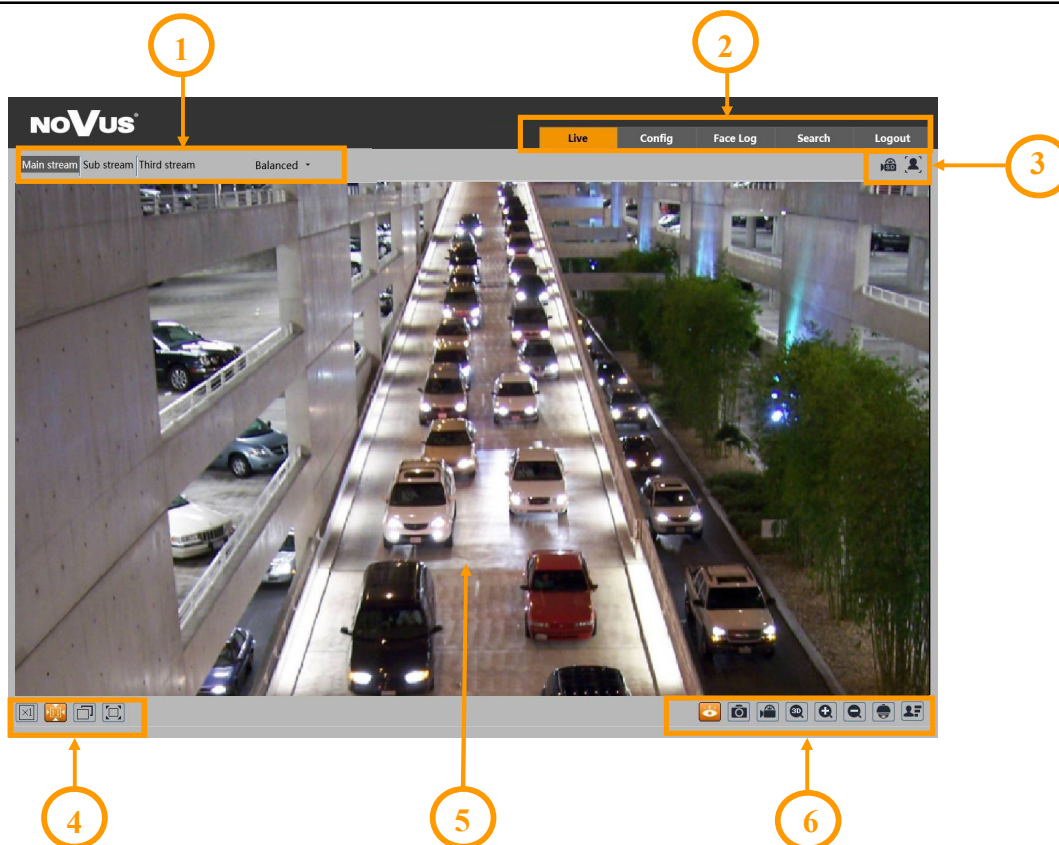
WEB INTERFACE - WORKING WITH THE CAMERA

4. WEB INTERFACE - WORKING WITH THE CAMERA

4.1. The remote preview interface



The view below shows the remote view window displayed in Internet Explorer with the "NetAIIPCamera" add-on installed. When connecting to the camera from browsers that use HTML5, some menu items and/or options may be unavailable or limited. This is not a defect, but results from the specificity of the HTML5 standard.



1. Selection of the stream to be displayed in the preview window and set the buffer size of the camera.
2. Camera operation mode selection and configuration buttons:
 - Live - enables the live stream preview
 - Config - displays the camera configuration panel
 - Data Record - displays the face search panel (the function is active only with SD card installed)
 - Search - displays the panel for searching and playing back recordings from the memory card
 - Logout - logs out of the camera
3. Alarm event icons display panel:



From left to right: memory card recording indicator, color change, image blur, scene change, intrusion, leaving the area, entering the area, crossing the line, face recognition, alarm input, motion detection.

WEB INTERFACE - WORKING WITH THE CAMERA

4. Image adjusting buttons:



From left to right: original size, original aspect ratio, automatic window fit, full screen.

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. Buttons for controlling camera functions:



From left to right: enables/disables live view, turns on two-way audio, turns on audio monitoring, takes a photo, enables/disables recording, enables the 3D PTZ control, digital zoom buttons, enables/disables the PTZ panel, enables/disables the panel displaying photos of recognized faces with details (provided the recognized face is in the database), enables/disables the display of image analysis lines

7. PTZ panel functions

Controlling the movement of the PTZ dome

Lens control buttons, from the top:
zoom-, zoom+
focus-, focus+

Setting the speed of movement of the dome

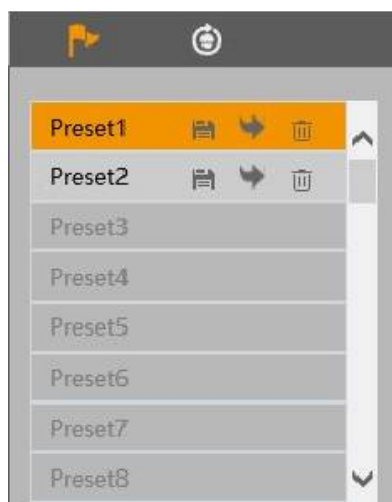
Camera functions control, from the left:
💡 - IR illuminator control: turns on, turns on automatic mode, turns off
Other functions are inactive.

Changing the type of the displayed list:
📄 - displays a list of presets
🕒 - displays the list of cruises




List of presets or cruises

WEB INTERFACE - WORKING WITH THE CAMERA

Preset list options:





All available presets are displayed in the preset list. Saved (occupied) presets are shown in bold. There are icons for each preset to manage:

-  - saves the current position of the camera PTZ dome as a preset. If there is already a preset stored in the selected position, it will be overwritten.
-  - calls up the selected preset
-  - removes the selected preset

Cruise list options:



All available cruises are displayed in the cruise list. Saved (occupied) patrols are shown in bold. After selecting the selected cruise (if it is set), the control buttons will be activated:

-  - start cruise
-  - stop cruise

eng

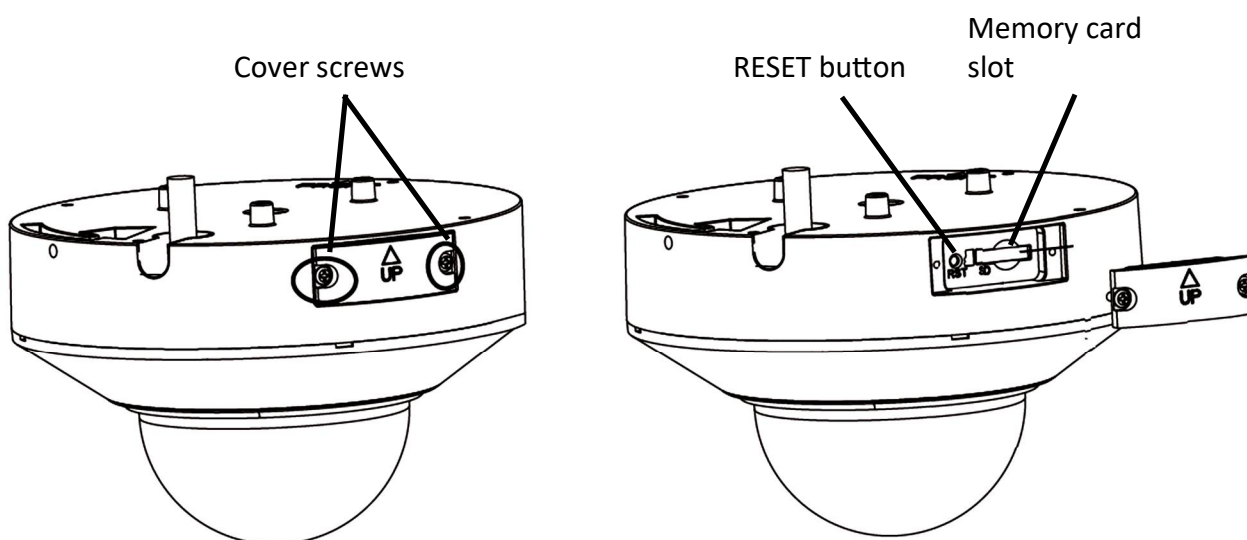
SD CARD INSTALLATION

5. SD CARD INSTALLATION

In order to install the card:

- Turn off the power of the camera
- Unscrew the screws securing the memory card slot and the reset button cover.
- Install the SD card in the appropriate slot (indicated by the arrow in the figure below)
- Attach the cover paying attention to the correct position of the gasket
- Turn on the camera
- Check if the card is installed correctly by verifying its size in the tab "Settings -> System -> SD card".

eng



RESTORING FACTORY DEFAULTS

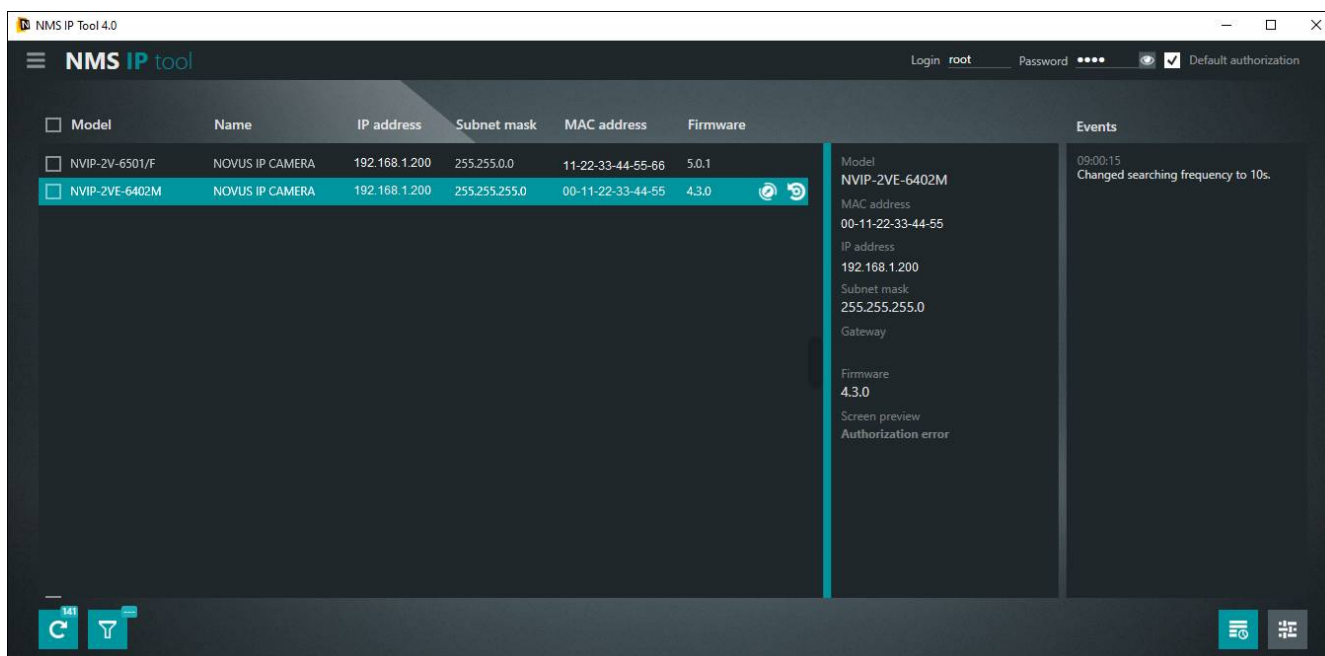
6. RESTORING FACTORY DEFAULTS

6.1. Software factory reset

Resetting the camera to factory settings restores the camera settings to the factory settings. If you check the selected "Keep" option, you can keep the network settings, security configuration or image configuration unchanged. The option to restore factory settings is in the tab "Config -> Maintenance -> Backup and Restore".

6.2. Software factory reset using the NMSiptool

Using NMSiptool, the user can restore factory settings. This is done by selecting a camera from the list, clicking on the factory reset icon and confirming it in the dialog box. Then, within 30 seconds of confirming, power off and reconnect the camera.



6.3. Hardware factory reset

In order to restore factory settings of the camera by hardware, please follow the instructions:

- Unscrew the screws securing the memory card slot and the reset button cover.
- Press the RESET button (indicated by the arrow in the figure on the previous page) for about 10 seconds
- Release the button
- Wait for the camera to start up (it will finish positioning the dome) - it takes about 2 minutes
- Attach the cover paying attention to the correct position of the gasket
- Log in again using the default IP address, username and password

SPECIAL PRESETS**7. SPECIAL PRESETS**

The camera has a group of special presets that are not used to memorize the position of the PTZ dome, but their task is to perform specific actions. The table below describes the functions of these presets:

Preset number	Action	Performed task
89	-	startup preset for the tracking function (saved automatically)
90	-	not active
91	call	starts cruise no. 1
	save	stops cruise no. 1
92	call	starts cruise no. 2
93	call	starts cruise no. 3
94	call	starts cruise no. 4
95	-	not active
96	-	not active
97	call	starts 360° scan
	save	stops 360° scan
98 - 109	-	not active

eng

noVus[®]

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

431 Puławska St., 02-801 Warsaw, Poland

tel.: +4822 546 0 546, kontakt@aat.pl

www.novuscctv.com

Skrócona instrukcja obsługi



NVIP-4SD-6510/3/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 Dyrektywą 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 Dyrektywą 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 Dyrektywą RoHS.

DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r. zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem (Dz. U. z 3 stycznia 2017).

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r. zmieniająca dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 10 lipca 2019).

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

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

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



Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi w celu zapewnienia właściwej i bezpiecznej pracy urządzenia. Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i/lub naruszenia bezpieczeństwa użytkownika.



Użytkownik nie może dokonywać samodzielnych napraw urządzenia. Naprawy i konserwację urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



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

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi;
2. Instrukcję należy przechowywać przez czas eksploatacji urządzenia na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy 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. Podczas przeprowadzania czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń, podzespołów lub akcesoriów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscach, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), gdyż może to powodować kumulowanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
8. Nie wolno umieszczać urządzenia na niestabilnych powierzchniach. Instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych;



Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany, niektóre jego parametry i funkcje mogły ulec zmianie w stosunku do opisanych w niniejszej instrukcji. W razie wątpliwości prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com**

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

INFORMACJE WSTĘPNE

1. DANE TECHNICZNE

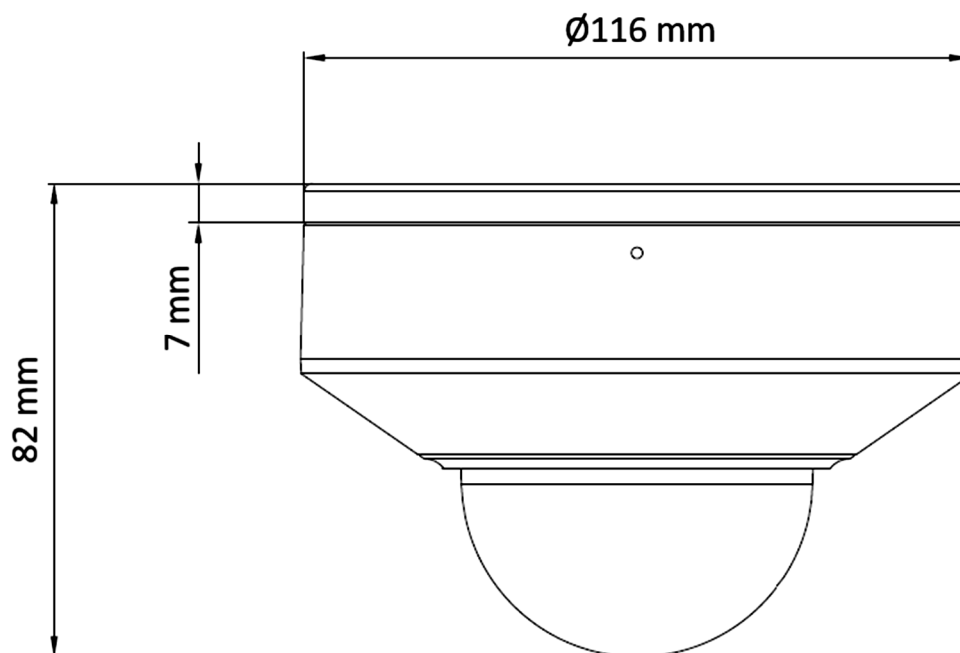
OBRAZ	
Przetwornik obrazu	4 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", SmartSens
Czułość	0.02 lx/F1.6 - tryb kolorowy, 0.004 lx/F1.6 - tryb czarno-biały, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Stosunek sygnału do szumu	> 52 dB (wyłączona ARW)
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/25 s ~ 1/25000 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak
Zoom cyfrowy	8x
OBIEKTYW	
Zoom optyczny	3x
Typ obiektywu	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=3.18 ~ 7.42 mm/F1.6 ~ F2.7
Auto-focus	po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie
DORI	
DORI (Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja)	dla f = 3.18mm - D: 62.8m, O: 24.9m, R: 12.56m, l: 6.28m dla f = 7.42mm - D: 148.4m, O: 58.89m, R: 29.68m, l: 14.84m
DZIEŃ/NOC	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Regulacja poziomu przełączania	tak
Opóźnienie przełączania	10 ~ 360 s
SIEĆ	
Rozdzielczość strumienia wideo	2688 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 1920 x 1080 (Full HD), 2048 x 1536 (QXGA), 1280 x 960, 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	liczba strumieni: 3 (główny, pomocniczy, dodatkowy)
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG / G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 7
Przepływność (Bitrate)	dla H.264 : 128 kbps - 8192 kbps dla H.265 : 64 kbps - 7168 kbps
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, ICMP, SSL/TLS, HTML5, RTMP
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Edge, Firefox, Chrome, Opera, Safari języki: polski, angielski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, N Control 6000
Aplikacje mobilne	ipGO 6 (iPhone, Android)

INFORMACJE WSTĘPNE

PTZ	
Presety	360 w tym 21 presety specjalne (funkcyjne)
Patrole	8 (do 16 presetów na patrol)
Zakres obrotu w pionie/poziomie	15° ~ 90°/0° ~ 355°
Prędkość obrotu w pionie/poziomie	do 80°/s (proporcjonalna do zoom'u)
Prędkość pomiędzy presetami	do 80°/s
ANALIZA OBRAZU	
Funkcje	automatyczne śledzenie obiektów (Auto Tracking) powiązane z funkcjami analizy obrazu, sabotaż, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, detekcja twarzy, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, wtargnięcie
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Zabezpieczenia	szyfrowanie wideo, szyfrowanie konfiguracji, obsługa IEEE 802.1X, obsługa HTTPS, filtrowanie adresów MAC/IP, wymuszenie zmiany hasła domyślnego
Strefy prywatności	8 typu kolor
Detekcja ruchu	tak
Obróbka obrazu	wyostrzanie, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie
Prealarm/postalarm	do 6 s/do 120 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego, śledzenie obiektu
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool
OŚWIETLACZ IR	
Liczba LED	4
Zasięg	20 m
Smart IR	tak (wsparcie sprzętowe)
INTERFEJSY	
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm) wbudowany mikrofon
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC) / 1 typu przekaźnik (maks. 12VDC/300mA)
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 256GB
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	116 (Φ) x 82 (wys.)
Masa	0.5 kg
Klasa szczelności	IP 67 (szczegóły w instrukcji obsługi na stronie 8)
Obudowa	wandaloodporna, stopień ochrony IK10, aluminiowa, w kolorze białym, klosz z poliwęglanu
Zasilanie	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 6000 V
Pobór mocy	5 W, 12 W (oświetlacz IR wł.)
Temperatura pracy	-30°C ~ 60°C
Temperatura zimnego startu	-20°C
Wilgotność	maksymalnie 90%, względna (bez kondensacji)

INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Wymiary kamery



1.2. Zawartość opakowania

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

- Kamera IP
- Akcesoria montażowe
- Skrócona instrukcja obsługi.

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

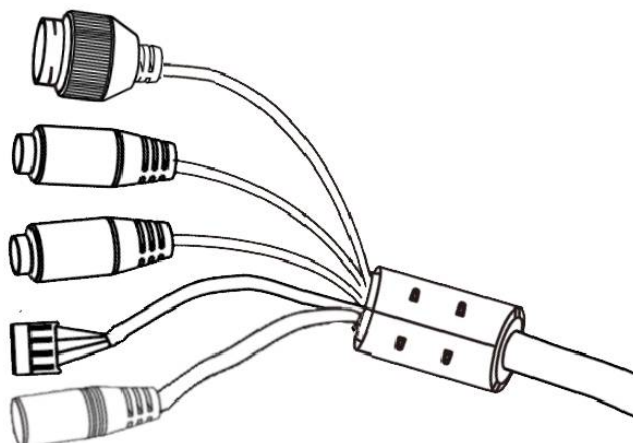
URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

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 kamery

1. Port Ethernet 100 Mb/s
2. Wyjście audio
3. Wejście audio
4. Blok wejść/wyjść alarmowych
5. Złącze zasilania kamery



Nr	Typ złącza	Funkcja	Opis
1	gniazdo RJ45	Port Ethernet	Złącze Ethernet 100Mb/s
2	gniazdo typu Jack 3.5mm oznaczenie gniazda: „HP”	Wyjście audio	Do podłączenia zewnętrznych urządzeń audio (głośniki)
3	gniazdo typu Jack 3.5mm oznaczenie gniazda: „MIC”	Wejście audio	Do podłączenia zewnętrznych urządzeń audio (mikrofon)
4	blok złączy śrubowych ARK	1. Wyjście alarm. WSPÓLNY	Wyjście alarmowe, NO (przełącznikowe, 12VDC/24VAC 0.3A maks.)
		2. Wyjście alarm. WYJŚCIE	
		3. Wejście alarm. WEJŚCIE	Wejście alarmowe, konfigurowalne: NC lub NO. Aktywowanie wejścia odbywa się przez zwarcie styku nr. 3 i nr. 4
		4. Wejście alarm. MASA	
5	gniazdo 2.5/5.5 oznaczenie gniazda: „POWER”	złącze zasilania kamery	Zasilanie kamery, 12VDC

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.2. Podłączenie zasilania

Kamerę można zasilić z dostępnego na rynku zasilacza prądu stałego, pod warunkiem spełnienia przez niego wymogów technicznych kamery. Zasilacz musi dostarczać stabilizowanego napięcia stałego o wartości 12V, musi pozwalać na pobór co najmniej 20W mocy, oraz posiadać wtyk zasilający walcowy DC 2.5/5.5 o właściwej polaryzacji styków:



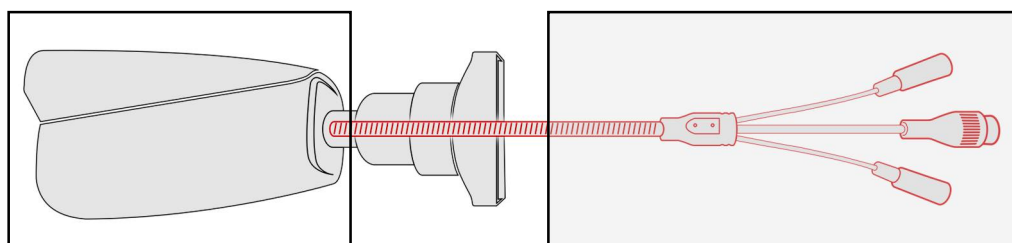
Możliwe jest także zasilanie kamery przez gniazdo sieciowe RJ45, przy wykorzystaniu technologii PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3).

Uwaga!

Zabronione jest stosowanie jako źródło zasilania kamery urządzeń (zasilacze, adaptory itp.) PoE niezgodnych ze standardem IEEE 802.3af, potocznie nazywanych „pasywne zasilacze PoE”. Uszkodzenia wynikłe ze stosowania nieodpowiednich źródeł zasilania nie podlegają gwarancji.

2.3 Zabezpieczenie przed wnikaniem wody

Deklarowana klasa szczelności kamery dotyczy wyłącznie jej obudowy (pod warunkiem prawidłowego zamknięcia i zabezpieczenia wszelkich kłapek lub pokryw - o ile występują) oraz miejsca, w którym kabel połączeniowy wchodzi do wnętrza obudowy.



Obszar zabezpieczony przed dostępem wody

Rysunek poglądowy

Obszar wymagający uszczelnienia podczas instalacji

Oznacza to, że kabel połączeniowy łącznie z gniazdami, złączami, przełącznikami, przyciskami i innymi elementami na tym kablu, a także inne elementy wyposażenia/konstrukcji kamery (jak daszki, uchwyty, wsporniki itp.) nie są wodoszczelne. Zabezpieczenie elementów które tego wymagają (a w każdym wypadku kabla połączeniowego) przed dostępem wilgoci 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.

Znajdująca się w akcesoriach kamery (w zależności od wersji/modelu) osłona gniazda RJ-45 nie jest elementem zabezpieczającym przed wnikaniem wody. Zadaniem tego elementu jest zapobieganie przypadkowym rozłączeniom przez mechaniczne stabilizowanie wtyku sieciowego w gnieździe RJ-45.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.4. Montaż kamery

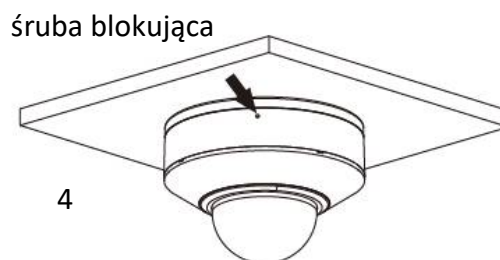
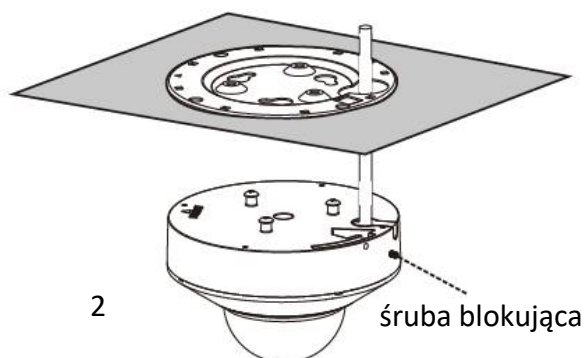
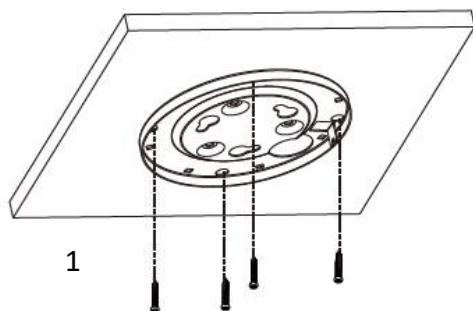
W celu zamontowania kamery należy postępować zgodnie z podaną procedurą:

1. Przykleić szablon montażowy do powierzchni na której ma zostać zamocowana kamera i wywiercić w zaznaczonych miejscach otwory na śruby mocujące i kabel.



Na szablonie jest zaznaczona strzałka wskazująca środek zakresu obrotu w poziomie (pan). Podczas przyklejania szablonu należy zwrócić uwagę, by ta strzałka była skierowana w takim kierunku, aby zapewnić odpowiednie pole obserwacji i umożliwić orientację w obserwowanej przestrzeni.

2. Poluzować śrubę blokującą podstawę montażową kamery, zdjąć podstawę i przykręcić ją w przygotowanym miejscu.
3. Założyć kamerę na podstawę i obrócić w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, by zablokować ją na podstawie. Dokręcić śrubę blokującą.



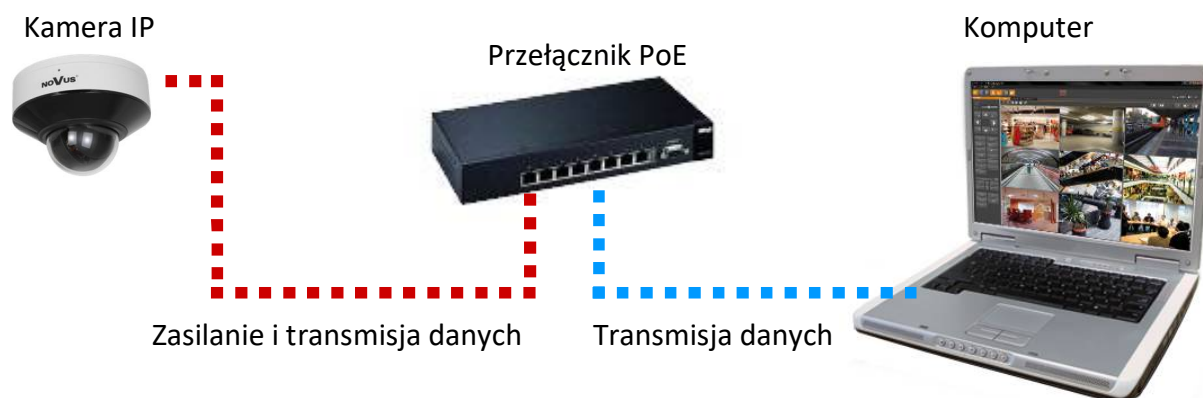
URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.5. Uruchomienie kamery

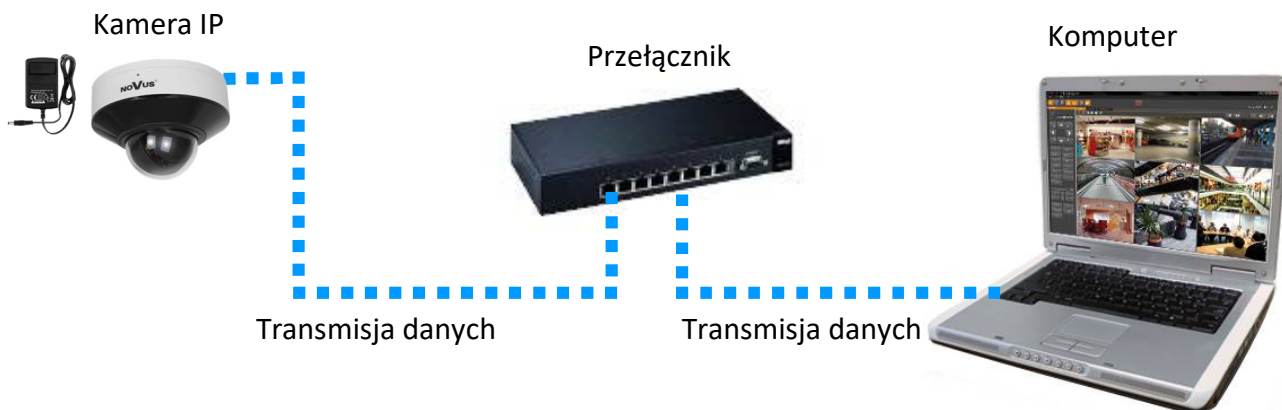
W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego.

Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji kamery 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 można zastosować dowolny przełącznik sieciowy, lub podłączyć kabel sieciowy 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.

- Połączenie wykorzystujące przełącznik sieciowy PoE

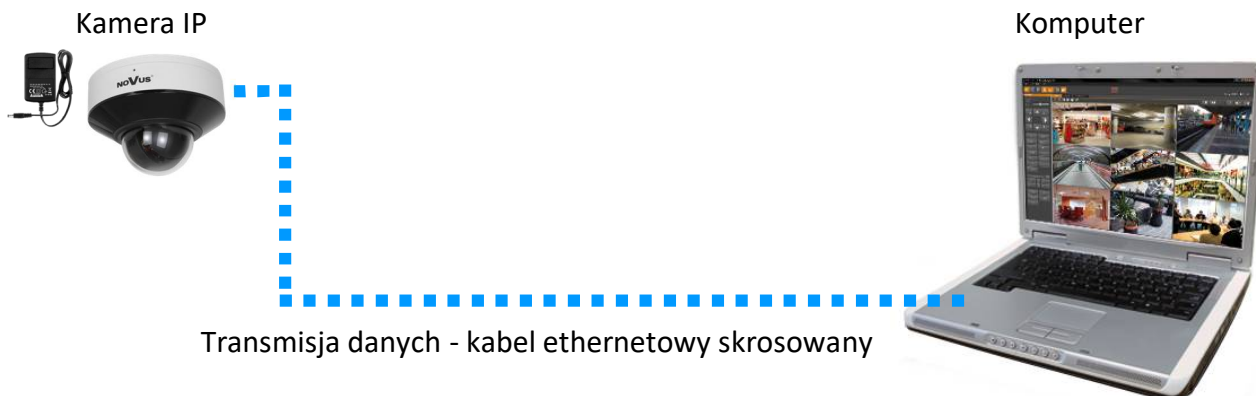


- Połączenie wykorzystujące zewnętrzny zasilacz sieciowy i przełącznik sieciowy bez funkcji PoE



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

- Połączenie z użyciem zewnętrznego zasilacza sieciowego kamery i bezpośrednim połączeniem z komputerem



Uwaga!

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

2.6. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP Novus 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.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

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.
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.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3.1. Konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

Do wyświetlania płynnego obrazu wideo w pełnej rozdzielczości dla 30kl/s, konfiguracja komputera PC powinna spełniać poniższe minimalne wymagania:

1. System operacyjny **Windows 10/11**
2. Procesor **Intel zgodnie z wymaganiami systemu operacyjnego**
3. Pamięć **RAM zgodnie z wymaganiami systemu operacyjnego**
4. Karta grafiki (dowolna **Nvidia GeForce 1GB RAM** lub odpowiednik)
5. Zainstalowana przeglądarka www
6. Karta sieciowa **100/1000 Mb/s**

3.2. Pierwsze połączenie z kamerą za pomocą przeglądarki WWW

W pasku adresu przeglądarki WWW należy wpisać adres IP kamery. Po połączeniu wyświetli się okno z oświadczeniem o ochronie prywatności, które należy zaakceptować przez zaznaczenie pola wyboru i naciśnięcie przycisku „Odczytane”. Następnie kamera wyświetli okno aktywacji, w którym definiuje się hasło administratora (oraz hasło do konta ONVIF). Po przejściu tych kroków wyświetli się ekran logowania, w którym należy podać nazwę konta administratora (domyślnie **root**) oraz ustawione hasło. Po zalogowaniu wyświetli się okno pytań bezpieczeństwa, pozwalających odzyskać dostęp do kamery w przypadku zapomnienia hasła administratora, bez konieczności resetowania urządzenia.

Jeżeli przeglądarka o to poprosi, należy zainstalować dodatek **NetAIIPCamera**, który jest niezbędny do prawidłowego wyświetlania menu i obrazu kamery. Brak właściwego dodatku jest sygnalizowany przez wyświetlenie komunikatu:

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.

Należy kliknąć na łącze „Here” aby rozpocząć pobieranie dodatku a następnie, korzystając z okienka dialogowego przeglądarki, należy zainstalować go.



W okienku należy kliknąć przycisk *Uruchom*, a następnie należy postępować zgodnie z poleceniami programu instalującego.



Przy korzystaniu z przeglądarki używającej protokołu HTML5 (jak Firefox, Chrome, Opera, Safari) nie ma potrzeby instalowania jakichkolwiek dodatków i po zalogowaniu się, w oknie podglądu na żywo wyświetli się obraz.

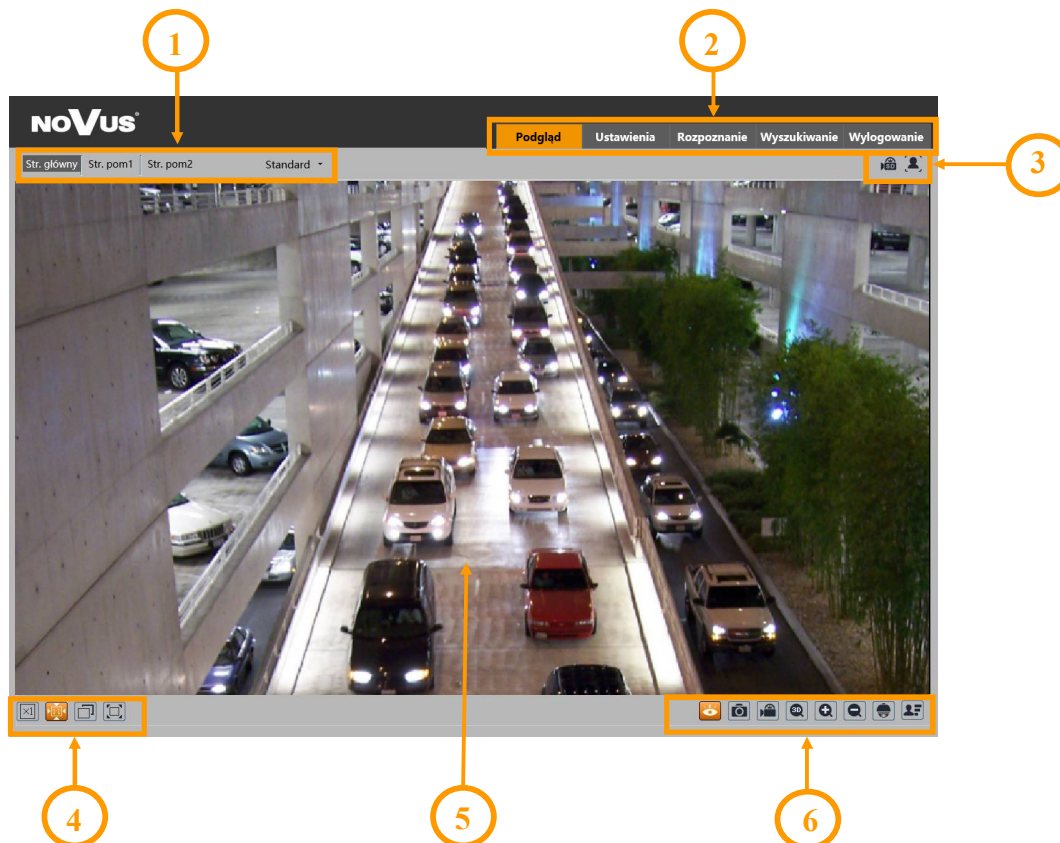
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

4.1. Widok okna zdalnego podglądu



Poniższy widok przedstawia okno zdalnego podglądu wyświetlone w przeglądarce Internet Explorer, z zainstalowanym dodatkiem „NetAIIPCamera”. Podczas łączenia się z kamerą z przeglądarek korzystających z HTML5, niektóre elementy menu i/lub niektóre opcje mogą być niedostępne lub ograniczone. Nie jest to wada, ale wynika ze specyfiki standardu HTML5.



1. Wybór strumienia do wyświetlania w oknie podglądu oraz ustawienie rozmiaru bufora kamery.

2. Przyciski wyboru trybu pracy i konfiguracji kamery:

- | | |
|--------------|---|
| Podgląd | - włącza podgląd strumienia na żywo |
| Ustawienia | - wyświetla panel konfiguracyjny kamery |
| Rozpoznanie | - wyświetla panel wyszukiwania rozpoznanych twarzy |
| Wyszukiwanie | - wyświetla panel wyszukiwania i odtwarzania nagrań z karty pamięci |
| Wylogowanie | - wylogowuje z kamery |

3. Panel wyświetlania ikon zdarzeń alarmowych:



Od lewej: sygnalizacja nagrywania na kartę pamięci, zmiana kolorystyki, rozmycie obrazu, zmiana sceny, wtargnięcie, opuszczenie obszaru, wkroczenie w obszar, przekroczenie linii, rozpoznanie twarzy, wejście alarmowe, detekcja ruchu.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

4. Przyciski ustawiania obrazu:



Od lewej: rozmiar oryginalny, proporcje oryginalne, automatyczne dopasowanie do okna, pełny ekran.

5. Okno podglądu na żywo.

Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na oknie podglądu włącza i wyłącza wyświetlanie obrazu na całym ekranie.

6. Przyciski sterujące funkcjami kamery:



Od lewej: włącza/wyłącza podgląd na żywo, włącza dwukierunkowe audio, włącza odsłuch audio, wykonuje zdjęcie, włącza/wyłącza nagrywanie wideo na dysku komputera, włącza sterowanie PTZ 3D, przyciski cyfrowego zoomu, włącza/wyłącza panel PTZ, włącza/wyłącza panel wyświetlający zdjęcia rozpoznanych twarzy wraz ze szczegółami, włącza/wyłącza wyświetlanie linii analizy obrazu

7. Funkcje panelu PTZ

Przyciski sterowania ruchem głowicy PTZ

Przyciski sterowania obiektywem, od góry: zoom-, zoom+, ostrość-, ostrość+

Regulacja szybkości ruchu głowicy PTZ

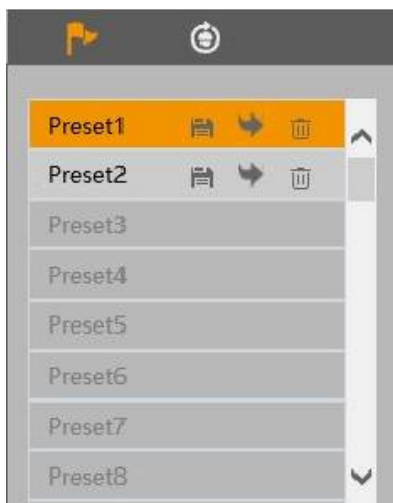
Sterowanie funkcjami kamery:
 - sterowanie oświetlaczem IR: włącza, włącza tryb automatyczny, wyłącza
 Pozostałe funkcje są nieaktywne.

Zmiana rodzaju wyświetlanej listy:
 - wyświetla listę presetów
 - wyświetla listę patroli




Lista presetów lub patroli

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

Opcje listy presetów:





Na liście presetów wyświetlane są wszystkie dostępne presety. Presety zapisane (zajęte) są oznaczone pogrubioną czcionką. Przy każdym presecie są dostępne ikony pozwalające na zarządzanie:

-  - zapisuje obecną pozycję głowicy kamery jako preset. Jeżeli w wybranej pozycji jest już zapisany jakiś preset, zostanie nadpisany.
-  - wywołuje wybrany preset
-  - usuwa wybrany preset

Opcje listy patroli:



Na liście patroli wyświetlane są wszystkie dostępne patrole. Patrole zapisane (zajęte) są oznaczone pogrubioną czcionką. Po zaznaczeniu wybranego patrolu (jeżeli jest ustawiony), aktywują się przyciski sterujące:

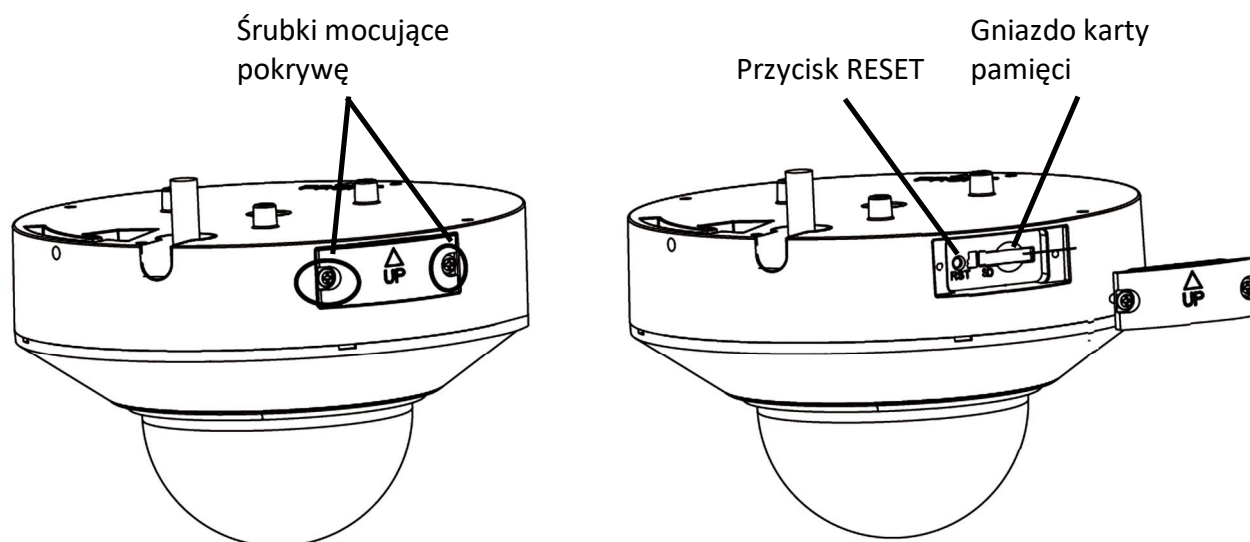
-  - uruchamia patrol
-  - zatrzymuje patrol

INSTALACJA KARTY SD

5. INSTALACJA KARTY SD

W celu instalacji karty należy:

- Wyłączyć zasilanie kamery
- Odkręcić śrubki mocujące pokrywę osłaniającą gniazdo karty pamięci i przycisk reset
- Zainstalować kartę SD w odpowiednim gnieździe (wskazane strzałką na rysunku poniżej)
- Zamocować pokrywę zwracając uwagę na poprawne ułożenie uszczelki
- Włączyć kamerę
- Sprawdzić poprawność zainstalowania karty przez zweryfikowanie jej rozmiaru w zakładce „Ustawienia -> System -> Karta SD”.



PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

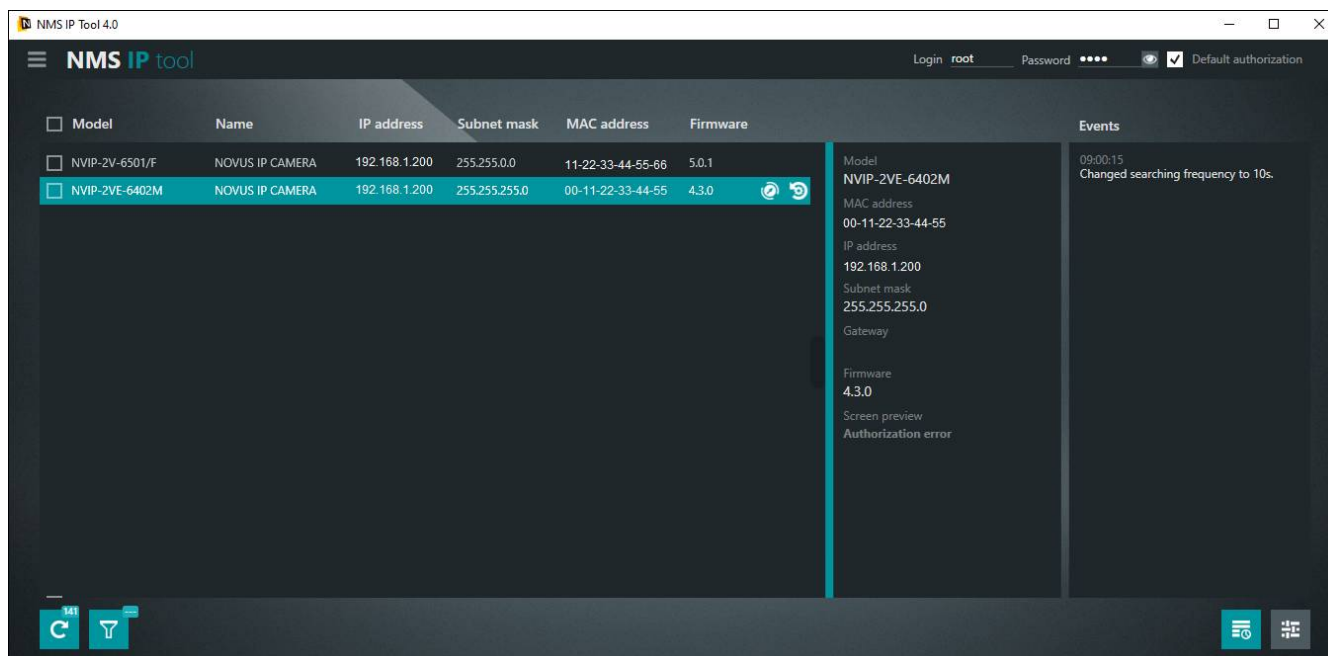
6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

6.1. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych

Przywracanie ustawień fabrycznych kamery powoduje powrót ustawień kamery do wartości fabrycznych. Zaznaczenie wybranej opcji „Zatrzymaj” pozwala na zachowanie ustawień sieci, konfiguracji zabezpieczeń lub konfiguracji obrazu bez zmian. Opcja przywracania ustawień fabrycznych znajduje się w zakładce „Ustawienia -> Konserwacja -> Kopia zapasowa”.

6.2. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych z wykorzystaniem programu NMSiptool

Za pomocą programu NMSiptool użytkownik może przywrócić ustawienia fabryczne. Odbywa się to poprzez wybranie kamery z listy, kliknięcie na ikonę przywracania ustawień fabrycznych i potwierdzenie w oknie dialogowym. Następnie, w ciągu 30 sekund od potwierdzenia, należy wyłączyć i ponownie podłączyć zasilanie kamery.



6.3. Sprzętowe przywracanie ustawień fabrycznych

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

- Odkręcić śrubki mocujące pokrywę osłaniającą gniazdo karty pamięci i przycisk reset
- Naciśnąć przycisk RESET (wskazany strzałką na rysunku na poprzedniej stronie) i przytrzymać przez około 10 sekund
- Zwolnić przycisk
- Zaczekać aż kamera uruchomi się (zakończy pozycjonowanie głowicy) - trwa to około 2 minut
- Zamocować pokrywę zwracając uwagę na poprawne ułożenie uszczelki
- Zalogować się ponownie używając domyślnego adresu IP

PRESETY SPECJALNE**7. PRESETY SPECJALNE**

Kamera posiada grupę presetów specjalnych, które nie służą do zapamiętywania pozycji głowicy PTZ, ale ich zadaniem jest wykonywanie określonych akcji. Poniższa tabela opisuje funkcje tych presetów:

Numer presetu	Akcja	Wykonywanie zadanie
89	-	preset startowy dla funkcji śledzenia (zapisywany automatycznie)
90	-	nie aktywny
91	wywołaj	uruchamia patrol nr. 1
	zapisz	zatrzymuje patrol nr. 1
92	wywołaj	uruchamia patrol nr. 2
93	wywołaj	uruchamia patrol nr. 3
94	wywołaj	uruchamia patrol nr. 4
95	-	nie aktywny
96	-	nie aktywny
97	wywołaj	uruchamia skanowanie 360°
	zapisz	zatrzymuje skanowanie
98 - 109	-	nie aktywne

noVus[®]

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska

tel.: 22 546 0 546, kontakt@aat.pl

www.novuscctv.com/pl