

Quick start guide



NVIP-5SD-8570/40/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	5 MPX CMOS sensor 1/2.8" SONY STARVIS
Number of Effective Pixels	2608 (H) x 1964 (V)
Min. Illumination	0.005 lx/F1.6 - color mode, 0.001 lx/F1.6 - B/W mode, 0 lx (IR on) - B/W mode
S/N Ratio	> 50 dB (AGC off)
Electronic Shutter	auto/manual: 1/5 s ~ 1/20000 s
Digital Slow Shutter (DSS)	up to 1/5 s
Wide Dynamic Range (WDR)	yes (double scan sensor)
Digital Image Stabilization (DIS)	yes
Digital Noise Reduction (DNR)	2D, 3D
Defog Function (F-DNR)	yes
Highlight Compensation (HLC)	yes
Back Light Compensation (BLC)	yes
Digital zoom	16x
LENS	
Optical Zoom	40x
Lens Type	motorized, auto-iris function, f=5 ~ 200 mm/F1.68 ~ F5
Auto-focus	continuous, zoom trigger, manual trigger
DORI	
DORI (Detection, Observation, Recognition, Identification)	for f = 5mm - D: 104m, O: 41.6m, R: 20.8m, I: 10.4m for f = 200mm - D: 4160m, O: 1664m, R: 832m, I: 416m
DAY/NIGHT	
Switching Type	mechanical IR cut filter
Switching Mode	auto, manual, time
Switching Level Adjustment	yes
Switching Delay	0 ~ 180 s
Visible Light Sensor	yes
NETWORK	
Stream Resolution	2592 x 1520, 2592 x 1944, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
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.265, MJPEG/G.711, RAW_PCM
Number of Simultaneous Connections	max. 5 connections, (max. 14 streams in total)
Bitrate	for H.264 and H.265: 100 kbps - 16000 kbps
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, RTCP, ICMP, SSL/TLS, HTML5
ONVIF Protocol Support	Profile G/S/T/M
Camera Configuration	from Edge, Firefox, Chrome, Opera browser languages: Polish, English, and others
Compatible Software	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, N Control 8000

FOREWORD INFORMATION

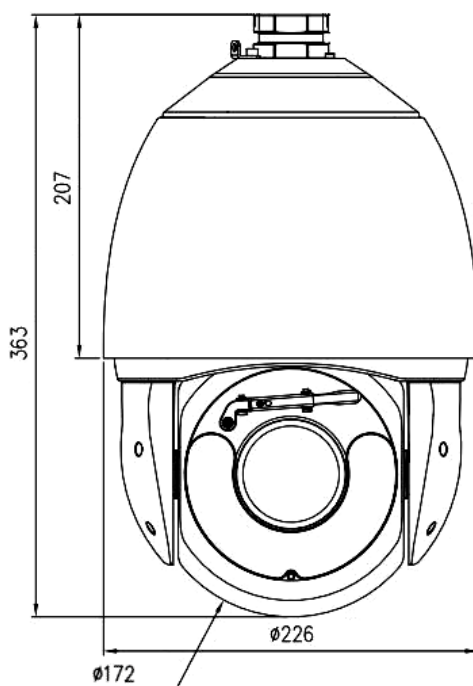
PTZ	
Preset Commands	400
Tours	12 (up to 32 presets per tour)
Auto-Scans	12
Patterns	6
Tilt/Pan Range	-10° ~ 90°/360° (continuous)
Pan/Tilt Speed	up to 300°/s (proportional to zoom)
Preset Speed	up to 300°/s
Protocols	Pelco-D, Pelco-P
VIDEO ANALYTICS	
Functions	auto tracking, line cross, zone violation, double line cross, loiter, converse, illegal parking, objects distinguishing, people counting, face recognition, fire detection, smoke detection, smart motion detection with objects distinguishing
OTHER FUNCTIONS	
Security	IEEE 802.1X support, HTTPS support, MAC/IP address filtering, force change of default password
Privacy Zones	40 video mask type: single color
Motion Detection	yes
Region of interest (ROI)	8
Audio Detection	yes
Image Processing	vertical flip, horizontal flip
Prealarm/Postalarm	up to 5 MB/up to 86400 s
System Reaction to Alarm Events	e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on SD card, alarm output activation, PTZ, playback of the audio message
Determent	predefined or custom voice messages via audio output
Restoring default settings	via web browser, using reset button
IR LED	
LED Number	8
Range	up to 300 m (depends on current optical zoom value)
Smart IR	yes (hardware support)
INTERFACES	
Video Output	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Audio Input/Output	1 x RCA/1 x RCA
Alarm Input/Output	7 (NO/NC)/2 relay type (max. 12VDC/300mA)
RS-485	yes
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Memory Card Slot	microSD - capacity up to 1000GB

eng

FOREWORD INFORMATION

INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	226 (Φ) x 362 (H) with bracket: 226 (W) x 444 (H) x 372 (L)
Weight	5.5 kg with bracket: 6.5 kg
Degree of Protection	IP 66 (details in the user's manual)
Enclosure	aluminium, white, with built-in lens wiper, In set: outdoor housing (integrated with the camera), wall mount bracket
Power Supply	24 VAC, 36 VDC, PoE++ (IEEE 802.3bt, Class 5) (100 ~ 240 VAC/36 VDC PSU in-set included)
Surge protection	TVS 4000 V
Power Consumption	45 W
Operating Temperature	-65°C ~ 70°C
Cold start temperature	-40°C
Humidity	max. 90%, relative (non-condensing)
Built-in Heater/Fan	yes/yes

1.1. Camera dimensions (given in millimeters)



1.2. Package contents

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

- IP camera
- Wall mount
- 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.

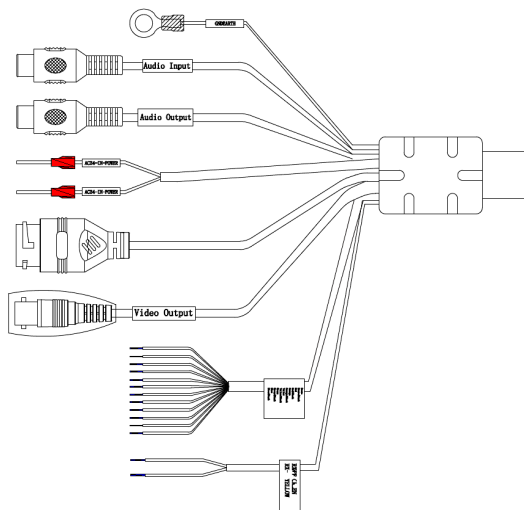
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

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. Ground connection
2. Audio output
3. Audio input
4. Camera power connection
5. 100 Mbps Ethernet port
6. Video output
7. Alarm inputs/outputs
8. RS485 bus connection



eng

No	Connector type	Function	Description
1	yellow-green wire marking: "EARTH"	protective wire	Allows you to connect the camera housing to ground.
2	CINCH socket marking: "Audio Output"	audio output	For connecting external audio devices (speakers)
3	CINCH socket marking: "Audio Input"	audio input	For connecting external audio devices (microphone)
4	black and red wires marking: AC24V/DC36V	camera power	Camera power supply, 36VDC or 24VAC
5	RJ45 socket	Ethernet port	100Mb/s Ethernet connector
6	BNC socket	video output	Analog video signal output
7	alarm inputs and outputs	brown, alarm output 1	Alarm output, NO (relay, 12VDC/24VAC 0.3A max.)
		black-brown, alarm output ground 1	
		red, alarm output 2	
		black-red, alarm output ground 2	
		orange, alarm input 1	Alarm input, configurable: NC or NO. Activation of the input is done by shorting the appropriate input with the ground of the alarm inputs.
		black-orange, alarm input 2	
		yellow, alarm input 3	
		black-yellow, alarm input 4	
		green, alarm input 5	
		black-green, alarm input 6	
blue, alarm input 7			
black-blue, alarm inputs ground			
8	RS-485 connection	green, RX +	connection to the RS-485 bus
		yellow, RX -	

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.2. Power supply connection

The camera should be powered from the DC power supply included in the kit. If necessary, it is also possible to power the camera from a commercially available AC power supply (transformer), provided that it meets the technical requirements of the camera. The power supply (transformer) must provide an AC voltage of 24V, and must allow for a power consumption of at least 50W.

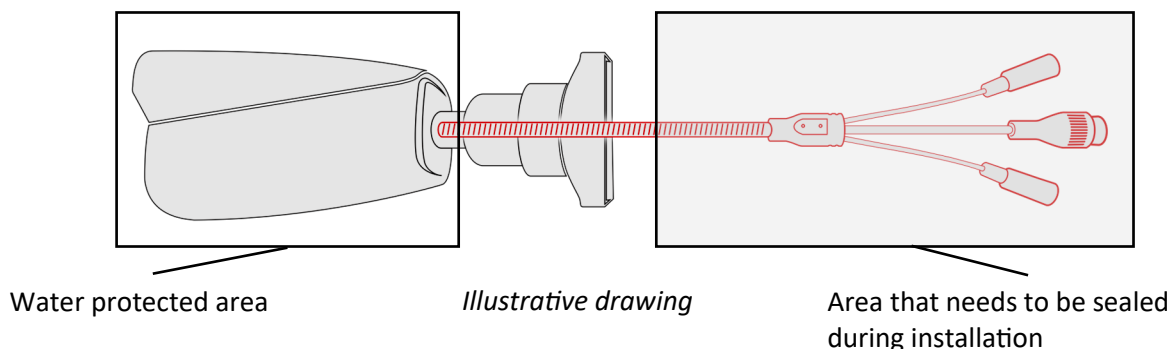
It is also possible to power the camera via the RJ45 network socket, using devices compliant with the PoE++ standard (IEEE 802.3bt Class 5)

Caution!

Do not use power supplies and POE adapters that do not comply with the IEEE 802.3bt 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. Wall mounting of the camera

A. Preparation of the installation site:

1. Place the mounting template (or the foot of the wall mount) on the surface on which the camera is to be mounted and use it as a template to mark the drilling points.
2. Drill holes in the marked places, insert expansion plugs.
3. Drill a hole for the cables at the connection point (if necessary)
4. Screw the two screws into the upper holes until they protrude by about 12 mm

B. Preparing the camera:

1. Pass the cables through the wall bracket
2. Attach the bracket to the camera.
3. Fasten the safety cable to the ear in the holder.

C. Camera Installation:

1. Connect the electric wires
2. Hang the camera with the bracket on the two upper screws
3. Screw in the two lower screws until they stop
4. Tighten the top screws fully

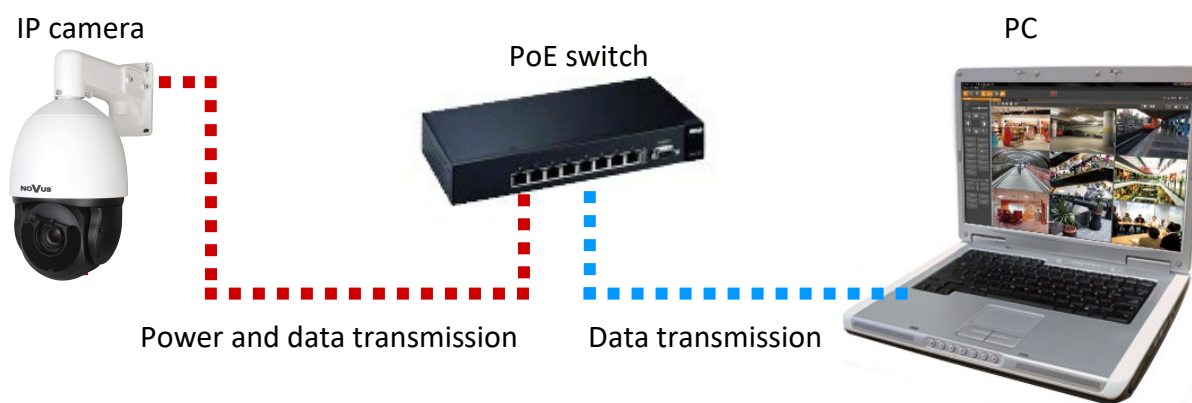
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.5. Starting the camera

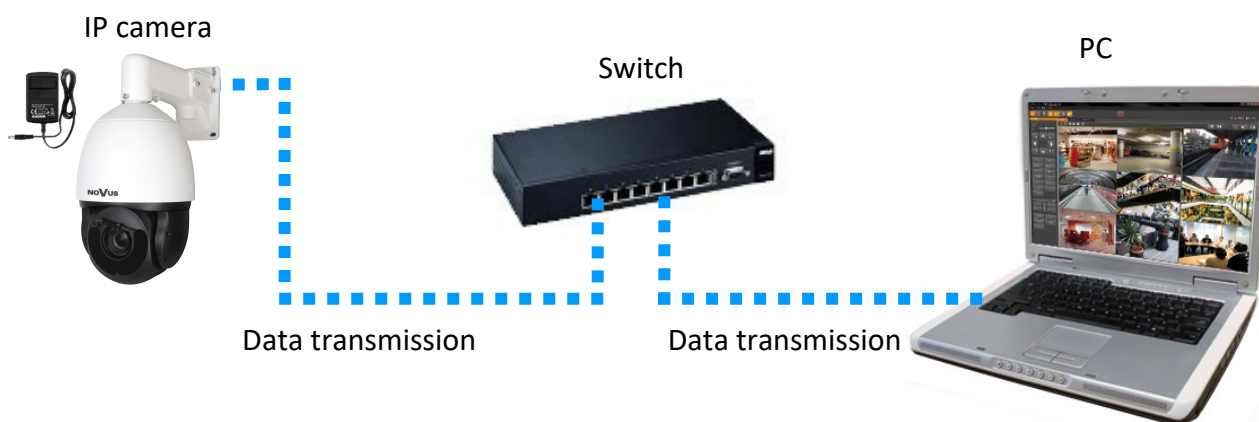
To start the camera, connect the Ethernet cable to the RJ45 network socket of the IP camera, and the other end to the network switch.

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

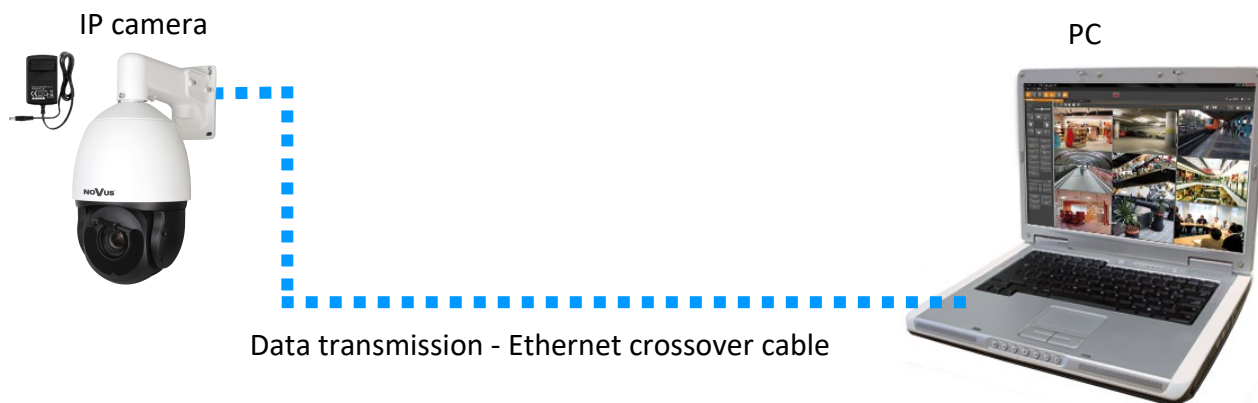


- Connection using an external AC adapter and non-PoE network switch



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 8000 IP camera series are :

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

Knowing the camera's IP address you need to appropriately set PC IP address, so the two devices can operate in one network subnet (e.g. for IP 192.168.1.1, appropriate address for the camera ranges from 192.168.1.2 to 192.168.1.254, for example 192.168.1.60). It is not allowed to set the same addresses for camera and PC computer

You can either set a network configuration (IP address, gateway, net mask, etc.) of NOVUS IP camera yourself or select DHCP mode (DHCP server is required in this method in target network) by using web browser or by NMS software. When you use DHCP server check IP address lease and its linking with camera MAC address to avoid changing or losing IP address during device operation or network/DHCP server breakdown. You have to remember to use a new camera IP address after changing network parameters.

After network setting configuration has been done, the camera can be connected to a target network.

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

Requirements below apply to connection with an IP camera, assuming smooth image display in 3840 x 2160 resolution and 30 fps.

1. CPU **Intel Core i3 3 GHz** or better
2. RAM Memory **min. 4 GB**
3. Graphic card **NVIDIA GeForce 1GB** or equivalent
4. OS **Windows 10/11**
5. Installed web browser
6. Network card **100/1000 Mb/s**

3.2. Connection with camera via web browser

In the address bar of the web browser, enter the IP address of the camera. After connecting, a login window will be displayed, in which you should enter the default login and password (**root, pass**). Then the camera will display the live preview window.



For security reasons, it is recommended to change the default password to your own.

3.3. Changing the password

To change the password, press the password change button located in the upper right corner of the live view window (details in section 4.1 Displaying live image). The password change window will be displayed, in which you should enter the current password, and then the new one.



The recommended password length is 8 characters. The password should contain lowercase and uppercase letters, numbers, and special characters.

This will be the administrator password, and the password for the ONVIF account. After setting the password, the camera will display the login page again, where you should log in with the newly set password.

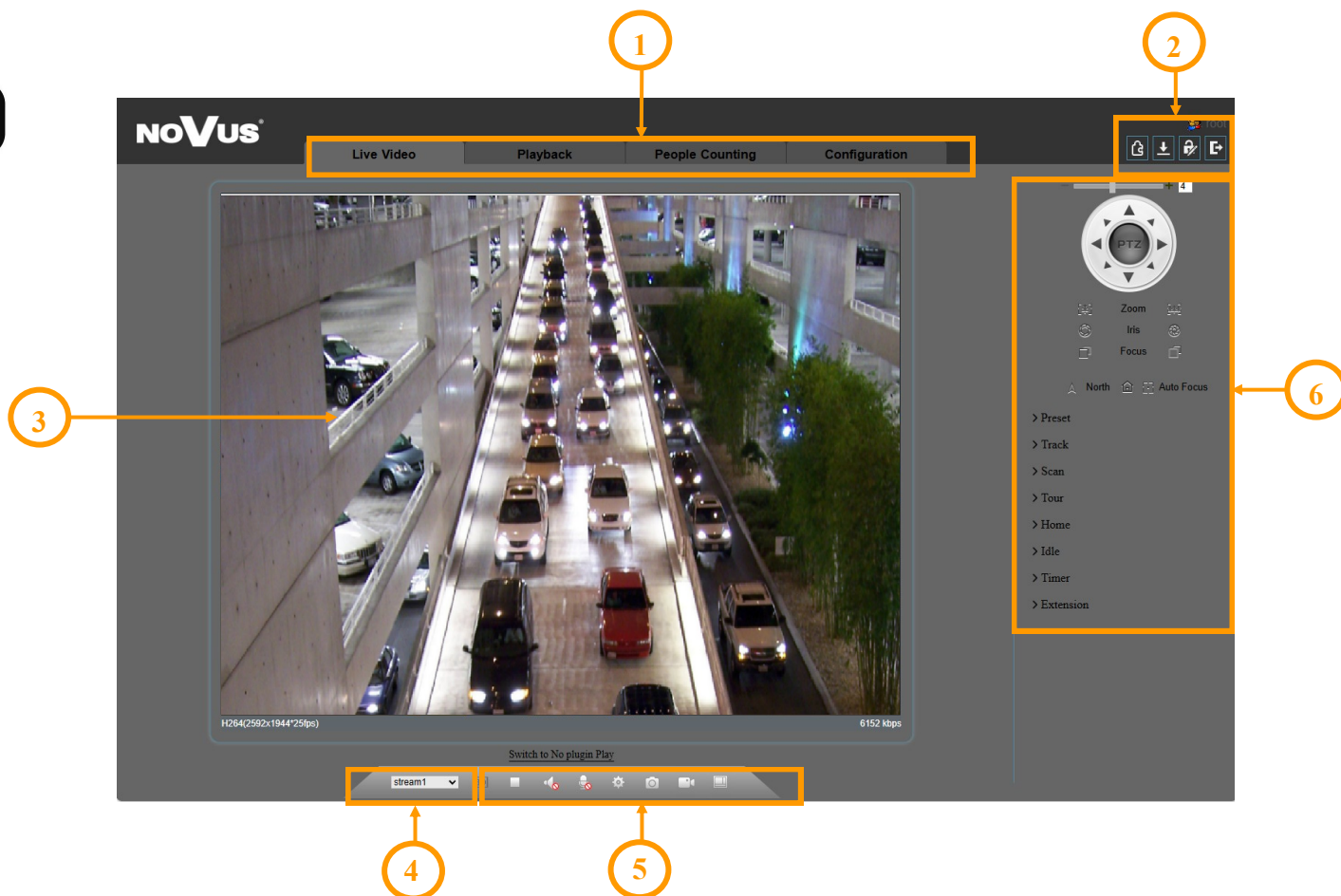
WEB INTERFACE - WORKING WITH THE CAMERA

4. WEB INTERFACE - WORKING WITH THE CAMERA

4.1. The remote preview interface





The view below shows the remote view window displayed in Edge browser.



1. Camera operation mode selection and configuration buttons:

- Live Video - the live stream preview
- Playback - displays the panel for playing back recordings from the memory card
- People Counting - displays the statistics window for the line crossing counting function
- Configuration - displays the camera configuration panel

2. Managing access to the camera

- root - information about the logged-in user
-  - downloading a plugin that improves display performance
-  - downloading recordings from a memory card

WEB INTERFACE - WORKING WITH THE CAMERA



- displays the password change window



- logs out from the camera's web panel

3. Live preview window.

4. Selecting the stream to display in the live preview window.

5. Image setting and camera configuration buttons



eng

From the left: enabling PTZ 3D control, enabling/disabling live preview, enabling audio playback, enabling two-way audio, enabling/disabling the image settings panel, taking a photo, enabling/disabling video recording on the computer's disk, enabling/disabling the people/vehicle recognition panel.

6. PTZ panel functions

Adjusting the speed of PTZ head movement

PTZ head movement control buttons

Lens control buttons

Additional PTZ settings:

- sets geographic orientation (north)
- sets the PTZ head to home position
- automatic focusing

PTZ functions (description on next page)

SD CARD INSTALLATION

- **Preset**
Displays a list of presets. You can save, call and delete a preset.
- **Track**
Displays a list of tracks. You can save (record) your own track, call (start) and delete it.
- **Scan**
Displays a list of scan routes. You can save, call (start) and delete your own scan.
- **Route**
Displays a list of routes. You can save, call (start) and delete routes.
- **Home**
Saves the current position of the PTZ head as the default position. You can also reset the home position to the factory settings.
- **Idle**
Configure the idle function. You can select the PTZ function that will be performed and the idle time after which the function will be activated.
- **Timer**
Configure the PTZ function work schedule.
- **Extension**
Displays a panel that allows you to control the wiper and configure the PTZ action performed after turning on (or restarting) the camera.

5. SD CARD INSTALLATION

In order to install the card:

- Turn off the power of the camera
- Remove the cover covering the back of the PTZ dome (**picture A**)
- Install the SD card in the appropriate slot (**picture B**)
- Attach the cover paying attention to the correct position of the gasket
- Turn on the camera and check if the card is installed correctly and, if necessary, format it in the tab "Configuration -> Device Record -> Record Policy".

RESTORING FACTORY DEFAULTS

6. RESTORING FACTORY DEFAULTS

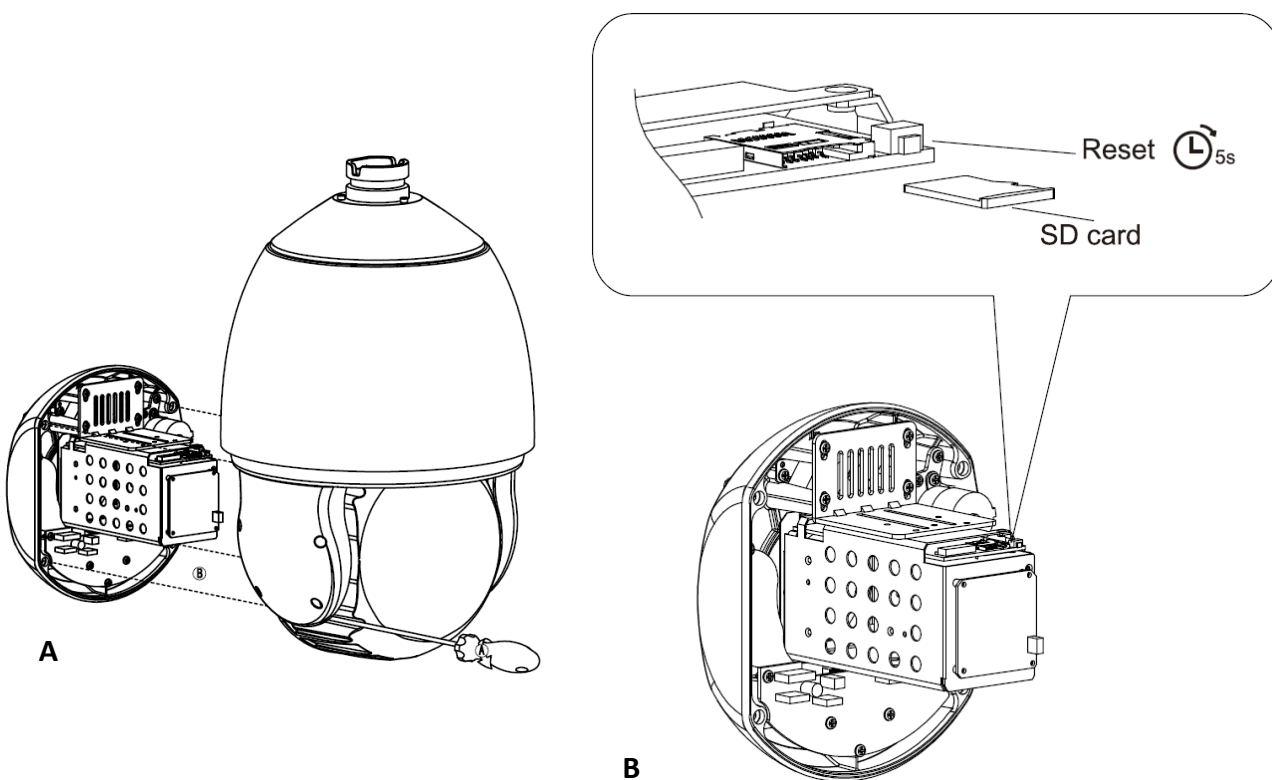
6.1. Software factory reset

The factory reset function is located in the "Configuration -> Maintenance -> Restore to factory default" menu. You can select the "Reserve IP Settings" option, which allows you to keep the network settings unchanged.

6.2. Hardware factory reset

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

- Remove the cover covering the back of the PTZ dome (**picture A**)
- Press the RESET button for about 5 seconds (**picture B**)
- Release the button
- Wait for the camera to start up (it will finish positioning the dome) and attach the cover paying attention to the correct position of the gasket
- Log in again using the default IP address, username and password



noVus

AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland

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

www.novuscctv.com

Skrócona instrukcja obsługi



NVIP-5SD-8570/40/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	5 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY STARVIS
Liczba efektywnych pikseli	2608 (H) x 1964 (V)
Czułość	0.005 lx/F1.6 - tryb kolorowy, 0.001 lx/F1.6 - tryb czarno-biały, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Stosunek sygnału do szumu	> 50 dB (wyłączona ARW)
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/5 s ~ 1/20000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/5 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika)
Cyfrowa stabilizacja obrazu (DIS)	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
Zoom cyfrowy	16x
OBIEKTYW	
Zoom optyczny	40x
Typ obiektywu	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=5 ~ 200 mm/F1.68 ~ F5
Auto-focus	ciągły, po zmianie krotności zoomu, wyzwalany ręcznie
DORI	
DORI (Detekcja, Obserwacja, Rozpoznanie, Identyfikacja)	dla f = 5mm - D: 104m, O: 41.6m, R: 20.8m, l: 10.4m dla f = 200mm - D: 4160m, O: 1664m, R: 832m, l: 416m
DZIEŃ/NOC	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Regulacja poziomu przełączania	tak
Opóźnienie przełączania	0 ~ 180 s
Czujnik światła widzialnego	tak
SIEĆ	
Rozdzielczość strumienia wideo	2592 x 1520, 2592 x 1944, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720, 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	liczba strumieni: 3 (główny, pomocniczy, dodatkowy)
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG / G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 5 połączeń, (maks. 14 strumieni łącznie)
Przepływność (Bitrate)	dla H.264 i H.265 : 100 kbps - 16000 kbps
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, RTCP, ICMP, SSL/TLS, HTML5
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile G/S/T/M
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Edge, Firefox, Chrome, Opera języki: polski, angielski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, N Control 8000

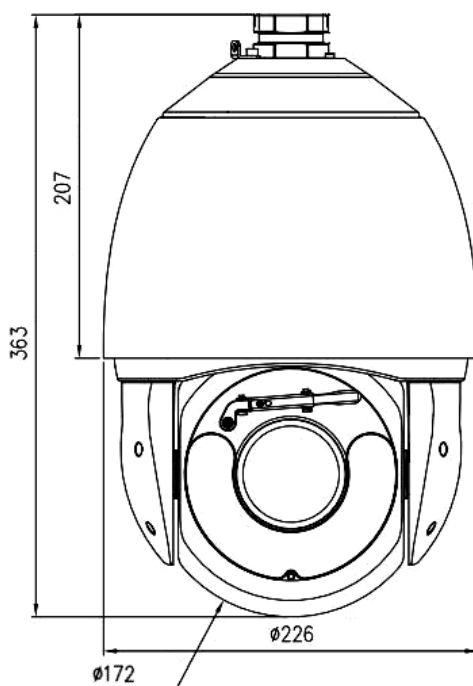
INFORMACJE WSTĘPNE

PTZ	
Presety	400
Patrole	12 (do 32 presetów na patrol)
Trasy automatycznego skanowania	12
Trasy obserwacji	6
Zakres obrotu w pionie/poziomie	-10° ~ 90°/360° (obrót ciągły)
Prędkość obrotu w pionie/poziomie	do 300°/s (proporcjonalna do zoom'u)
Prędkość pomiędzy presetami	do 300°/s
Protokoły	Pelco-D, Pelco-P
ANALIZA OBRAZU	
Funkcje	automatyczne śledzenie obiektów (Auto Tracking), przekroczenie linii, naruszenie strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja wałęsania, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, niedozwolone parkowanie, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, rozpoznawanie twarzy, wykrywanie pożaru, wykrywanie zadymienia, detekcja ruchu Smart z rozróżnianiem obiektów
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Zabezpieczenia	obsługa IEEE 802.1X, obsługa HTTPS, filtrowanie adresów MAC/IP, wymuszenie zmiany hasła domyślnego
Strefy prywatności	40 typu kolor
Detekcja ruchu	tak
Obszar obserwacji (ROI)	8
Detekcja Audio	tak
Obróbka obrazu	przerzucenie obrazu w pionie, przetrzucenie obrazu w poziomie
Prealarm/postalarm	do 5 MB/do 86400 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego, PTZ, odtworzenie komunikatu audio
Odstraszanie	predefiniowane lub własne komunikaty głosowe przez wyjście audio
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset
OŚWIETLACZ IR	
Liczba LED	8
Zasięg	do 300 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)
Smart IR	tak (wsparcie sprzętowe)
INTERFEJSY	
Wyjście wideo	BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Wejścia/wyjścia audio	1 x RCA/1 x RCA
Wejścia/wyjścia alarmowe	7 (NO/NC) / 2 typu przekaźnik (maks. 12VDC/300mA)
RS-485	tak
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 1000GB

INFORMACJE WSTĘPNE

PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	226 (Φ) x 362 (wys.) z uchwytem: 226 (szer.) x 444 (wys.) x 372 (dł.)
Masa	5.5 kg z uchwytem: 6.5 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, z wbudowaną wycieraczką obiektywu, W zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny
Zasilanie	24 VAC, 36 VDC, PoE++ (IEEE 802.3bt, Klasa 5) (zasilacz sieciowy 100 ~ 240 VAC/36 VDC w komplecie)
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	45 W
Temperatura pracy	-65°C ~ 70°C
Temperatura zimnego startu	-40°C
Wilgotność	maksymalnie 90%, względna (bez kondensacji)
Wbudowana grzałka/wentylator	tak/tak

1.1. Wymiary kamery (podane w milimetrach)



1.2. Zawartość opakowania

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

- Kamera IP
- Uchwyt ścienny
- 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.

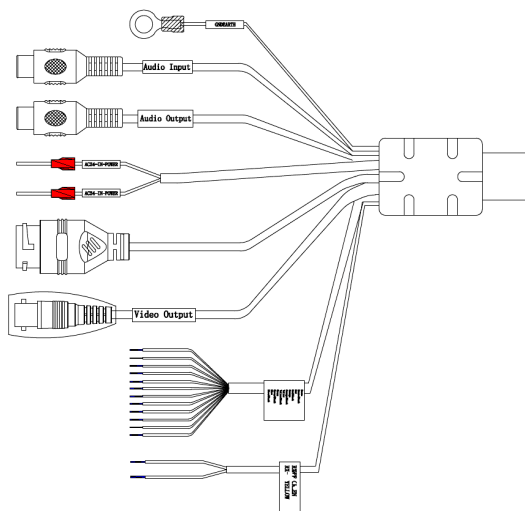
URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

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

2.1. Opis złączy elektrycznych kamery

1. Podłączenie uziemienia
2. Wyjście audio
3. Wejście audio
4. Podłączenie zasilania kamery
5. Port Ethernet 100 Mb/s
6. Wyjście wideo
7. Wejścia/wyjścia alarmowe
8. Podłączenie magistrali RS485



Nr	Typ złącza	Funkcja	Opis
1	przewód żółto-zielony oznaczenie: „EARTH”	przewód ochronny	Pozwala podłączyć do uziemienia obudowę kamery.
2	gniazdo typu CINCH oznaczenie: „Audio Output”	wyjście audio	Do podłączenia zewnętrznych urządzeń audio (głośniki)
3	gniazdo typu CINCH oznaczenie: „Audio Input”	wejście audio	Do podłączenia zewnętrznych urządzeń audio (mikrofon)
4	przewody czarny i czerwony oznaczenie: AC24V/DC36V	zasilanie kamery	Zasilanie kamery, 36VDC lub 24VAC
5	gniazdo RJ45	port Ethernet	Złącze Ethernet 100Mb/s
6	gniazdo BNC	wyjście wideo	Wyjście analogowego sygnału wideo
7	wejścia i wyjścia alarmowe	brązowy, wy. alarm. 1	Wyjście alarmowe, NO (przełącznikowe, 12VDC/24VAC 0.3A maks.)
		czarno-brązowy, masa wyjścia alarm. 1	
		czerwony, wy. alarm. 2	
		czarno-czerwony, masa wyjścia alarm. 2	
		pomarańcz, we. alarm. 1	Wejście alarmowe, konfigurowalne: NC lub NO. Aktywowanie wejścia odbywa się przez zwarcie odpowiedniego wejścia z masą wejść alarmowych
		czarno-pomarańcz, wejście alarmowe 2	
		żółty, we. alarm. 3	
		czarno-żółty, we. alarm. 4	
		zielony, we alarm. 5	
		czarno-zielony, wejście alarmowe 6	
niebieski, we. alarm. 7	połączenie do magistrali RS-485		
czarno-niebieski, masa wejść alarmowych			
8	podłączenie RS-485	zielony, RX +	
		żółty, RX -	

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.2. Podłączenie zasilania

Kamerę należy zasilić ze znajdującego się w zestawie zasilacza prądu stałego. W razie potrzeby możliwe jest także zasilanie kamery z dostępnego na rynku zasilacza prądu zmiennego (transformatora), pod warunkiem spełnienia przez niego wymogów technicznych kamery. Zasilacz (transformator) musi dostarczać napięcia zmiennego o wartości 24V, i musi pozwalać na pobór co najmniej 50W mocy.

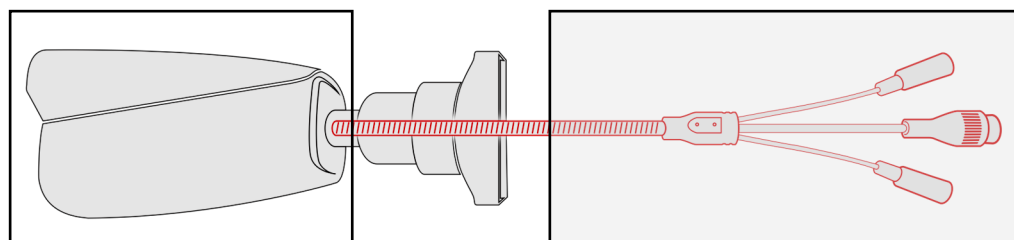
Możliwe jest także zasilanie kamery przez gniazdo sieciowe RJ45, przy wykorzystaniu technologii PoE++ (IEEE 802.3bt, Klasa 5).

Uwaga!

Zabronione jest stosowanie jako źródło zasilania kamery urządzeń (zasilacze, adaptory itp.) PoE niezgodnych ze standardem IEEE 802.3bt, 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. Naścienny montaż kamery

A. Przygotowanie miejsca montażu:

1. Przyłożyć szablon montażowy (lub stopę uchwyty ściennego) do powierzchni na której ma zostać zamocowana kamera i używając go jako wzornika zaznaczyć punkty wiercenia.
2. Wywiercić w zaznaczonych miejscach otwory, włożyć kołki rozporowe.
3. Wywiercić otwór pod przewody w miejscu podłączenia (w miarę potrzeby)
4. Wkręcić dwa wkręty w górne otwory tak, by wystawały na około 12 mm

B. Przygotowanie kamery:

1. Przeciągnąć przewody przez uchwyt ścienny i membranę izolacyjną
2. Zamocować uchwyt do kamery.
3. Zapiąć linkę zabezpieczającą do ucha w uchwycie.

C. Montaż kamery:

1. Podłączyć przewody elektryczne
2. Zawiesić kamerę wraz z uchwytem na dwóch górnych wkrętach
3. Wkręcić dwa dolne wkręty do oporu
4. Dokręcić do oporu górne wkręty

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.5. Uruchomienie kamery

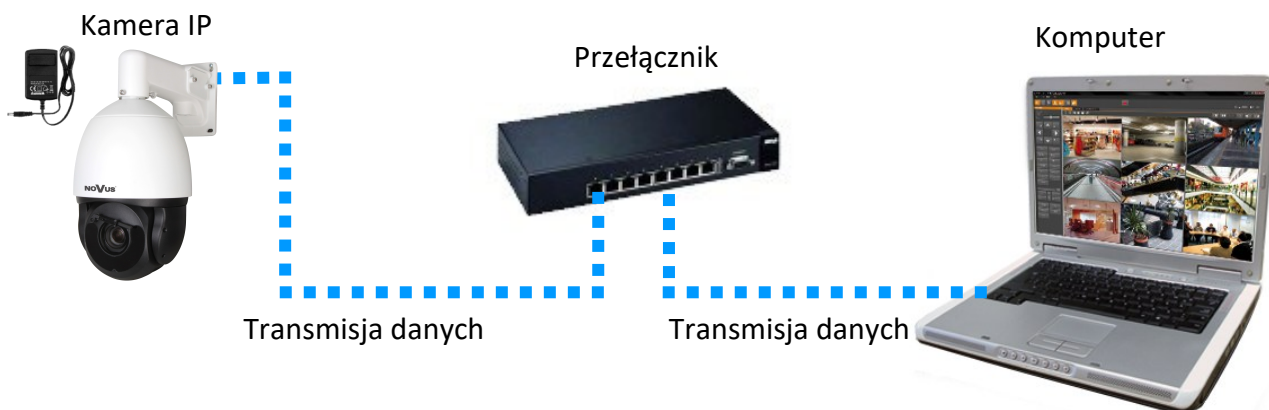
W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego.

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

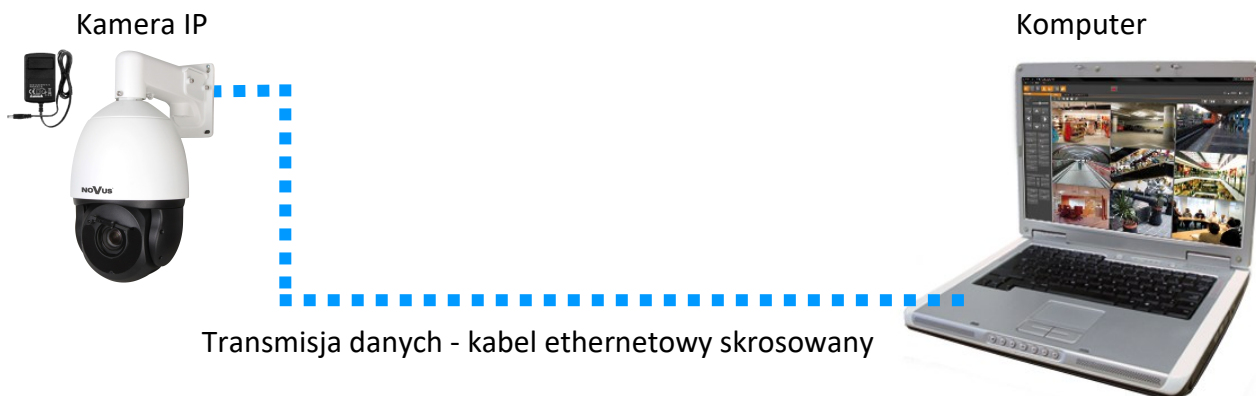


- Połączenie wykorzystujące zewnętrzny zasilacz sieciowy i przełącznik sieciowy bez funkcji PoE



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 serii 8000 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. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

Poniższe wymagania dotyczą połączenia z kamerą IP przy założeniu płynnego wyświetlania obrazu wideo w pełnej rozdzielczości dla 30kl/s.

1. Procesor **Intel Core i3 3GHz** lub wyższy
2. Pamięć **RAM min. 4 GB**
3. Karta grafiki (dowolna **Nvidia GeForce 1GB Ram** lub odpowiednik)
4. System operacyjny **Windows 10/11**
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 logowania, w którym należy wpisać domyślny login i hasło (**root, pass**). Następnie kamera wyświetli okno podglądu na żywo.



Ze względów bezpieczeństwa zalecana jest zmiana hasła domyślnego na własne.

3.3. Zmiana hasła

Aby zmienić hasło należy nacisnąć przycisk do zmiany hasła, znajdujący się w prawym górnym rogu okna podglądu na żywo (szczegóły w dziale 4.1 Wyświetlanie obrazu na żywo). Wyświetli się okno zmiany hasła, w którym należy wpisać dotychczasowe hasło, a następnie nowe.



Zalecana długość hasła to 8 znaków. Hasło powinno zawierać małe i wielkie litery, cyfry i znaki specjalne.

Będzie to hasło administratora, oraz hasło do konta ONVIF. Po ustawieniu hasła kamera wyświetli ponownie stronę logowania, na której należy zalogować się nowo ustawionym hasłem.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

4.1 Wyświetlanie obrazu na żywo



Poniższy widok przedstawia okno zdalnego podglądu wyświetlone w przeglądarce Edge.



1. Przyciski wyboru trybu pracy i konfiguracji kamery:

- | | |
|----------------|---|
| Na żywo | - podgląd strumienia na żywo |
| Odtwarzanie | - wyświetla panel wyszukiwania i odtwarzania nagrań z karty pamięci |
| Zliczanie osób | - wyświetla okno statystyk funkcji zliczania przekroczeń linii |
| Ustawienia | - wyświetla panel konfiguracyjny kamery |

2. Zarządzanie dostępem do kamery

- | | |
|------|--|
| root | - informacja o zalogowanym użytkowniku |
| | - pobieranie pluginu poprawiającego wydajność wyświetlania |
| | - pobieranie nagrań z karty pamięci |

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA



- wyświetla okno zmiany hasła



- wylogowuje z panelu www kamery

3. Okno podglądu na żywo.

4. Wybór strumienia do wyświetlenia w oknie podglądu na żywo.

5. Przyciski ustawiania obrazu i konfiguracji kamery



Od lewej: włączenie sterowania PTZ 3D, włączenie/wyłączenie podglądu na żywo, włącza odsłuch audio, włącza dwukierunkowe audio, włączenie/wyłączenie panelu ustawienia obrazu, wykonuje zdjęcie, włącza/wyłącza nagrywanie wideo na dysku komputera, włączenie/wyłączenie panelu rozpoznawania osób/pojazdów.

6. Funkcje panelu PTZ

Regulacja szybkości ruchu głowicy PTZ

Przyciski sterowania ruchem głowicy PTZ

Przyciski sterowania obiektywem

Dodatkowe ustawienia PTZ:

- ustawia orientację geograficzną (północ)
- ustawia głowicę PTZ w pozycji parkowania
- automatyczne wyostrzenie

Funkcje PTZ (opis na następnej stronie)

Zoom
Przysłona
Wyostrzenie

Północ Auto Focus

> Preset
> Ścieżka
> Skanowanie
> Trasa
> Parkowanie
> Bezczynny
> Timer
> Dodatkowe

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

- **Preset**
Wyświetla listę presetów. Możliwe jest zapisanie, wywołanie i usunięcie presetu.
- **Ścieżka**
Wyświetla listę ścieżek. Możliwe jest zapisanie (nagranie) własnej ścieżki, wywołanie (uruchomienie) i usunięcie.
- **Skanowanie**
Wyświetla listę tras skanowania. Możliwe jest zapisanie własnego skanowania, wywołanie (uruchomienie) i usunięcie.
- **Trasa**
Wyświetla listę tras. Możliwe jest zapisanie, wywołanie (uruchomienie) i usunięcie tras.
- **Parkowanie**
Zapisuje aktualną pozycję głowicy PTZ jako pozycję domyślną. Możliwe jest także zresetowanie pozycji parkowania do ustawień fabrycznych.
- **Bezczynny**
Konfiguracja funkcji beczynności. Można wybrać funkcję PTZ która będzie wykonywana oraz czas beczynności, po którym funkcja zostanie uruchomiona.
- **Timer**
Konfiguracja harmonogramu pracy funkcji PTZ.
- **Dodatkowe**
Wyświetla panel pozwalający na sterowanie wycieraczką oraz na skonfigurowanie akcji PTZ wykonywanej po włączeniu (lub restarcie) kamery.

5. INSTALACJA KARTY SD

W celu instalacji karty należy:

- Wyłączyć zasilanie kamery
- Zdemontować pokrywę osłaniającą tylną część głowicy obrotowej (**rysunek A**)
- Zainstalować kartę SD w odpowiednim gnieździe (**rysunek B**)
- Zamocować pokrywę zwracając uwagę na poprawne ułożenie uszczelki
- Włączyć kamerę i sprawdzić poprawność zainstalowania karty oraz w razie potrzeby sformatować ją w zakładce „Ustawienia -> Nagrywanie -> Ustawienia dysku”.

PRZYWRACANIE USTAWIENÍ FABRYCZNYCH

6. PRZYWRACANIE USTAWIENÍ FABRYCZNYCH

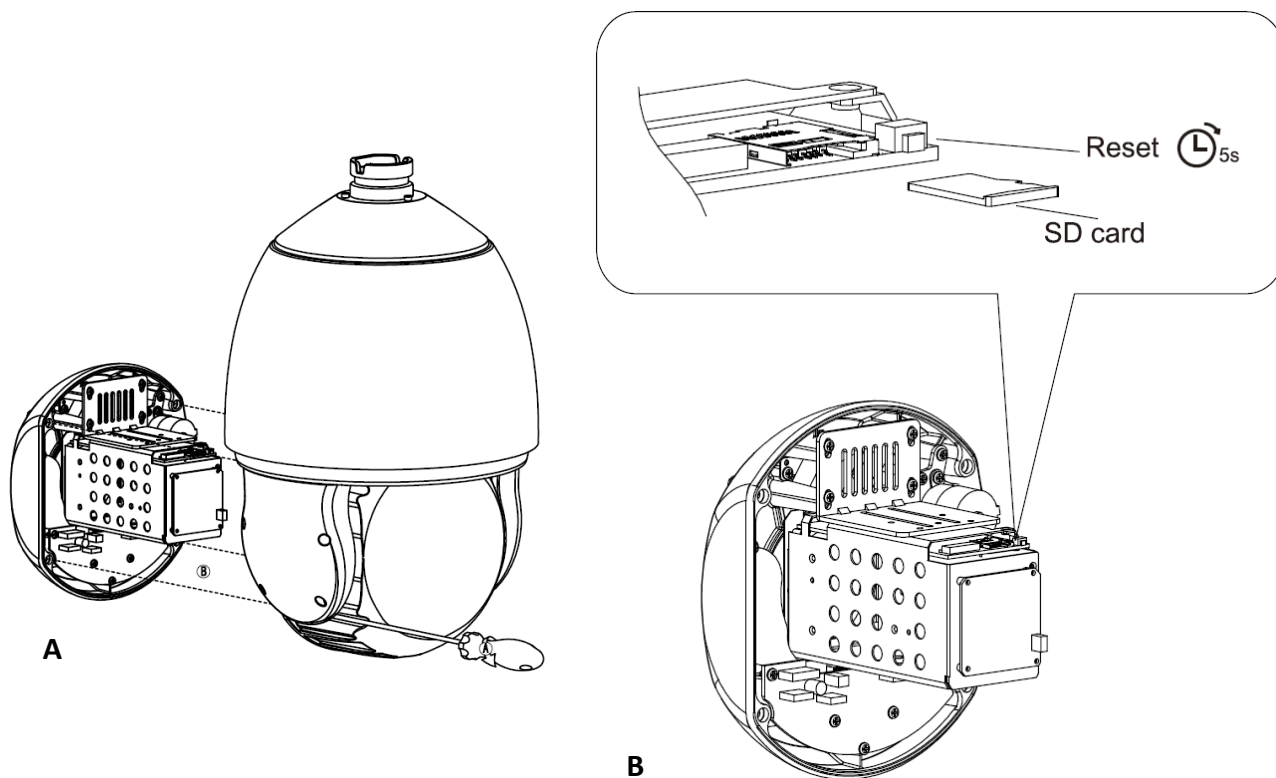
6.1. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych

Funkcja przywracania ustawień fabrycznych znajdują się w menu „Ustawienia -> Konserwacja -> Przywracanie ustawień fabrycznych”. Do wyboru jest opcja „Zachowaj ustawienia IP”, która pozwala na zachowanie ustawień sieciowych bez zmian.

6.2. Sprzętowe przywracanie ustawień fabrycznych

W celu sprzętowego przywrócenia ustawień fabrycznych kamery należy:

- Zdemontować pokrywę osłaniającą tylną część głowicy obrotowej (**rysunek A**)
- Nacisnąć przycisk RESET i przytrzymać przez około 5 sekund (**rysunek B**)
- Zwolnić przycisk
- Zaczekać na zakończenie pozycjonowania głowicy i zamocować pokrywę zwracając uwagę na poprawne ułożenie uszczelki
- Zalogować się ponownie używając domyślnego adresu IP, nazwy użytkownika i hasła



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