

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

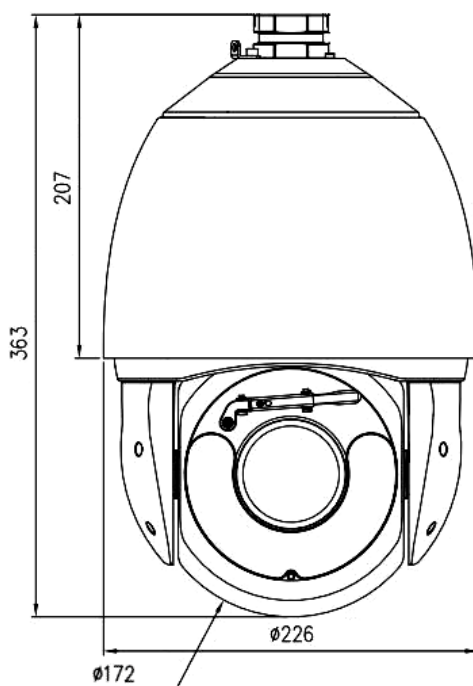
PTZ	
Preset Commands	400
Tours	12 (up to 32 presets per tour)
Auto-Scans	12
Patterns	6
Tilt/Pan Range	-10° ~ 90°/360° (continuous)
Pan/Tilt Speed	up to 300°/s (proportional to zoom)
Preset Speed	up to 300°/s
Protocols	Pelco-D, Pelco-P
VIDEO ANALYTICS	
Functions	auto tracking, line cross, zone violation, 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.

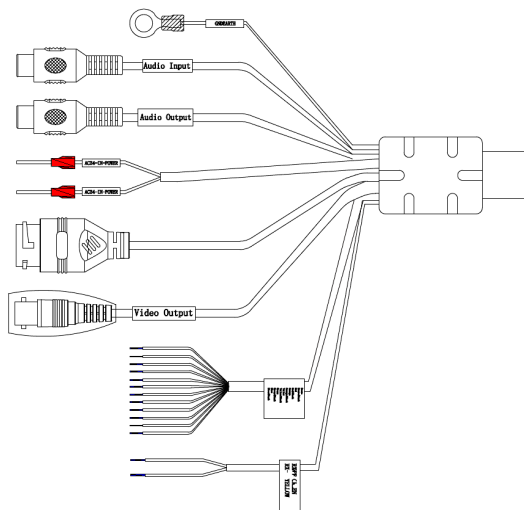
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

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



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.

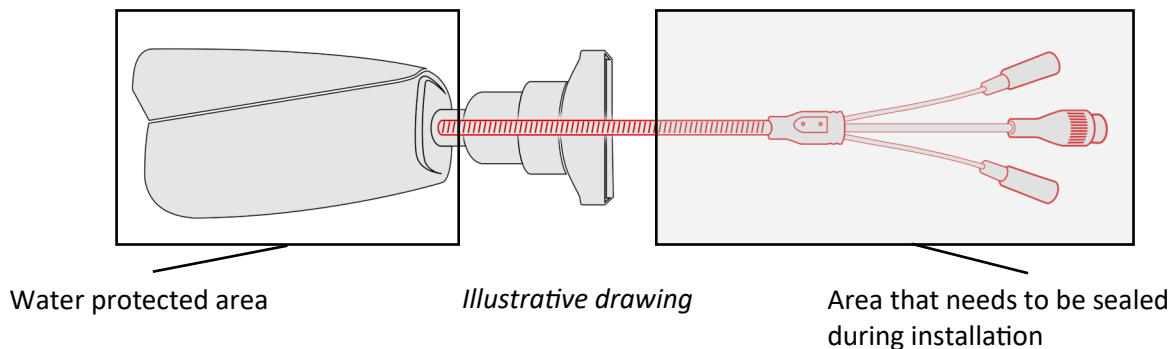
It is also possible to power the camera via the RJ45 network socket, using devices compliant with the PoE++ standard (IEEE 802.3bt Class 5)

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

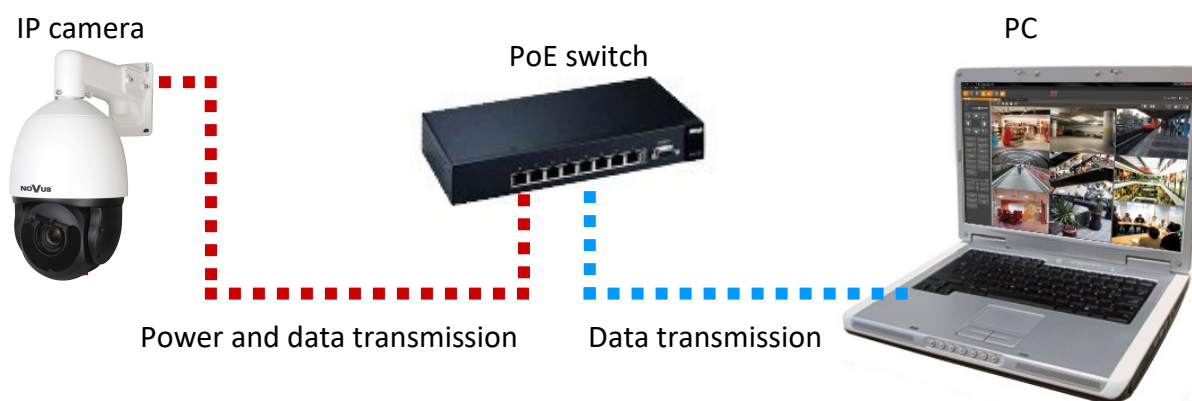
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.5. Starting the camera

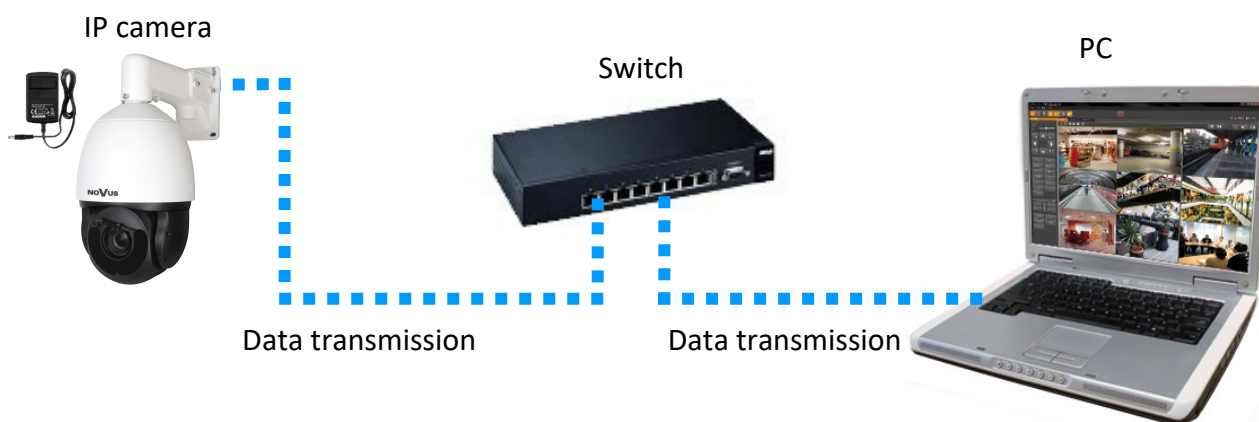
To start the camera, connect the Ethernet cable to the RJ45 network socket of the IP camera, and the other end to the network switch.

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

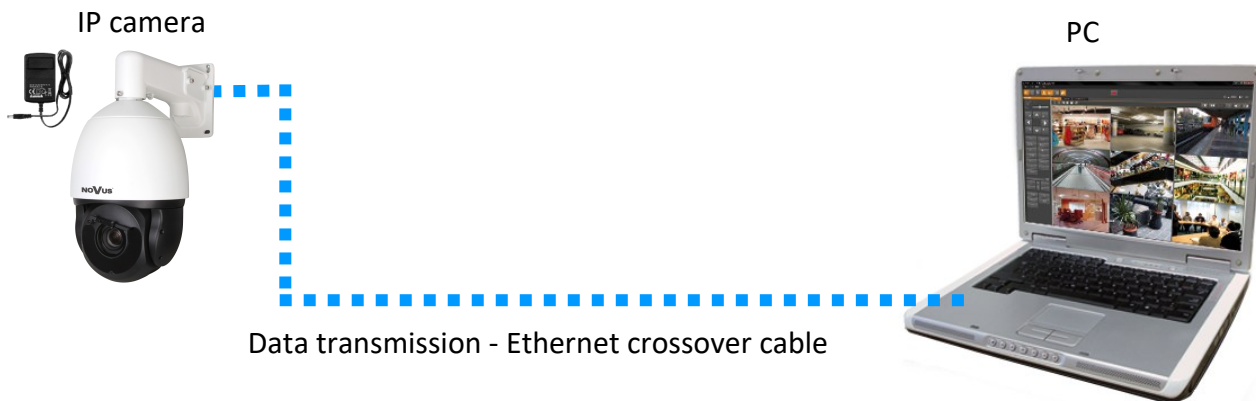


- Connection using an external AC adapter and non-PoE network switch



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. 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.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

4. It is recommended to change the default network communication port numbers of used devices if there is such possibility.
5. If used network devices has a UPnP feature and it is not used, turn it off.
6. If used network devices has a P2P feature and it is not used, turn it off.
7. If used network devices support HTTPS protocol for connection, it is recommended to use it.
8. If used network devices support IP filtering for authorized connections function, it is recommended to use it.
9. 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.

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. 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. Administrator account name - **root**
5. Password - **set by the administrator during activation**

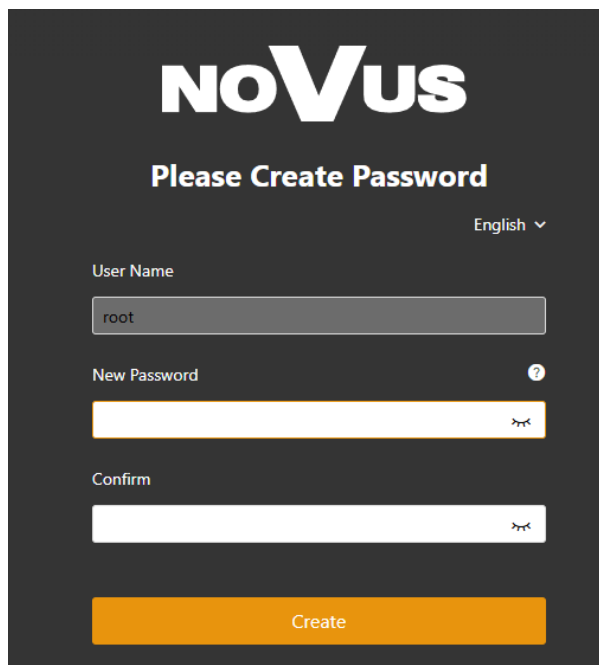
NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

Once you know the camera's default IP address, set the computer's IP address so that both devices operate on the same subnet.

After activating the camera, configure the target network configuration (IP address, network mask, gateway, DNS servers). After changing the IP address, the camera will restart, and you must enter the new address in your web browser. After configuring the network settings to ensure smooth device operation, you can connect the IP camera to the target network.

3.3. Connection with camera via web browser

Enter the camera's IP address in the web browser's address bar. Once connected, an activation window will appear, allowing you to define an administrator password.



The screenshot shows a dark-themed web interface for a NOVUS camera. At the top, the 'NOVUS' logo is displayed in white. Below the logo, the text 'Please Create Password' is centered. In the top right corner, there is a language dropdown menu set to 'English'. The form contains three input fields: 'User Name' with the value 'root', 'New Password', and 'Confirm'. Each password field has a toggle icon to the right. At the bottom of the form is a large orange button labeled 'Create'.

After defining a new password, a login screen will appear, prompting you to enter the administrator account name (root by default) and the configured password.

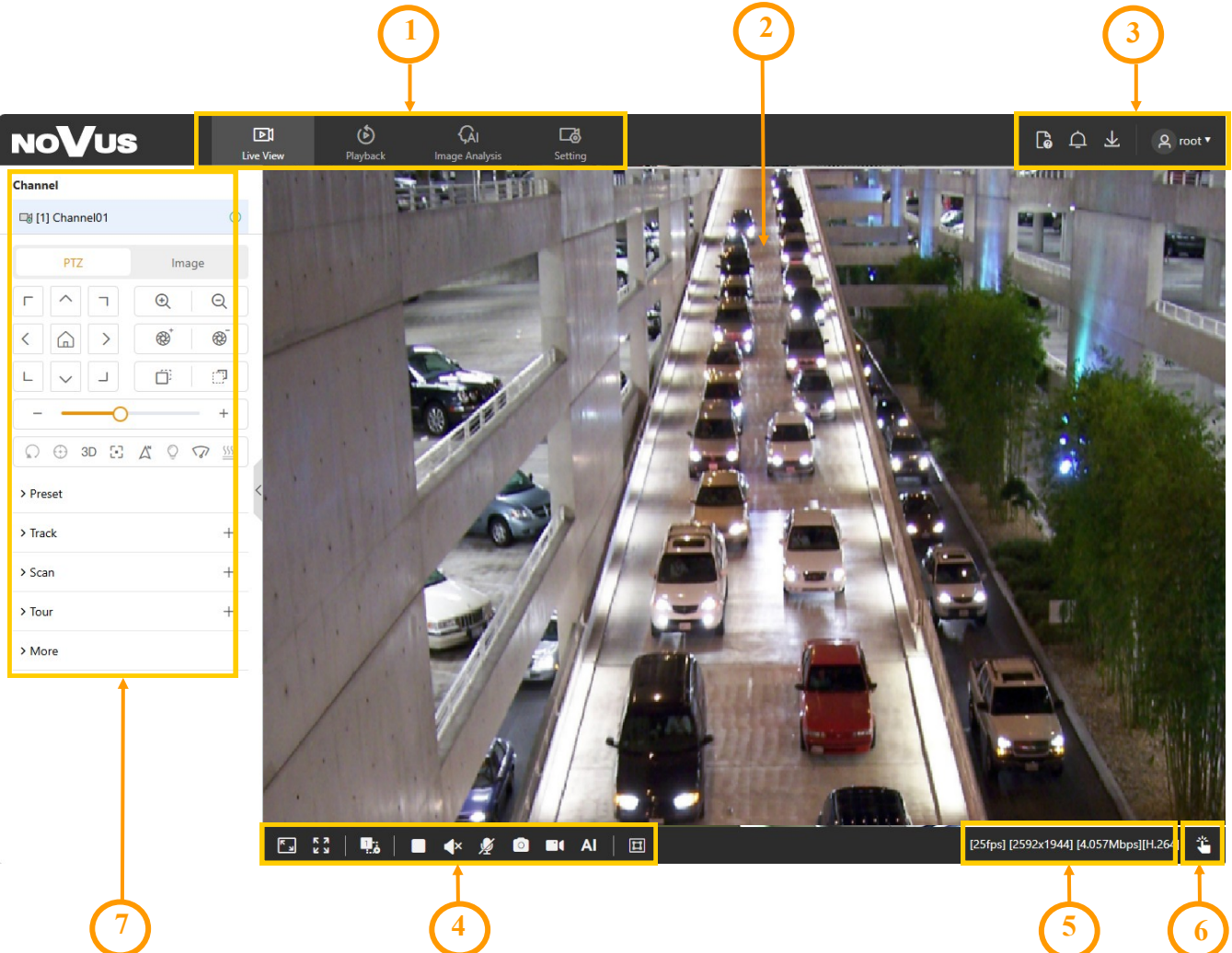


Password setup guidelines: Passwords must contain at least 8 characters, including uppercase and lowercase letters, numbers, and special characters. The first character of the password cannot be a special character, and the password cannot be the username spelled backward.

WEB INTERFACE - WORKING WITH THE CAMERA

4. WEB INTERFACE - WORKING WITH THE CAMERA

4.1. The remote preview interface



1. Buttons for selecting the operating mode and configure the cameras:

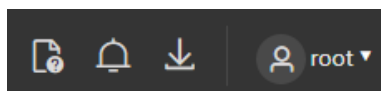
- Live - live preview display
- Playback - enables the playback panel of recordings from the memory card
- Image Analysis - displays the image analysis function configuration panel
- Setting - displays the camera configuration panel

2. Live Preview window.

Pressing the left mouse button and dragging the mouse while holding the button selects a portion of the image, which, when released, is enlarged to the size of the preview window (digital zoom). The mouse scroll wheel performs a similar function: rotating it in one direction enlarges the image, and rotating it in the other direction reduces it.

WEB INTERFACE - WORKING WITH THE CAMERA

3. Camera access icons:



from the left: displays information about the intercom function, signals the occurrence of an alarm - clicking on the icon opens the log menu, opens the panel for downloading recordings from the memory card, displays the option to change the password and log out of the camera

4. Image settings and camera function controls:

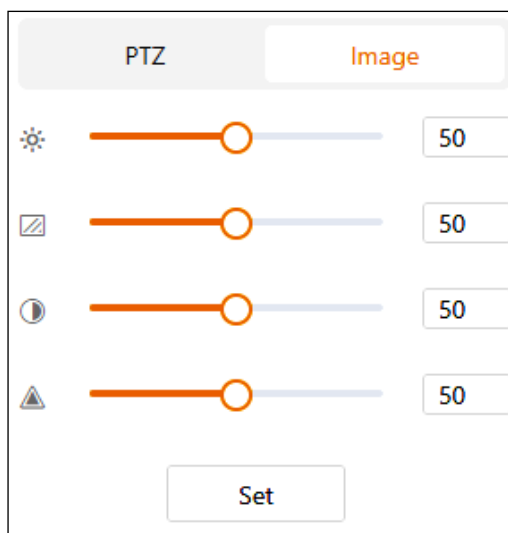


from the left: image scaling, displaying video in full screen, selecting the stream to display, turning on/off live view, turning on audio playback, turning on two-way audio (intercom), taking a photo, turning on/off video recording on the computer disk, turning on/off the image analysis event capture panel (only for the vision module), turning on/off the display of zone boundaries and detection frames

5. Stream information

6. Manual control of alarm outputs.

7. Image settings panel and PTZ panel

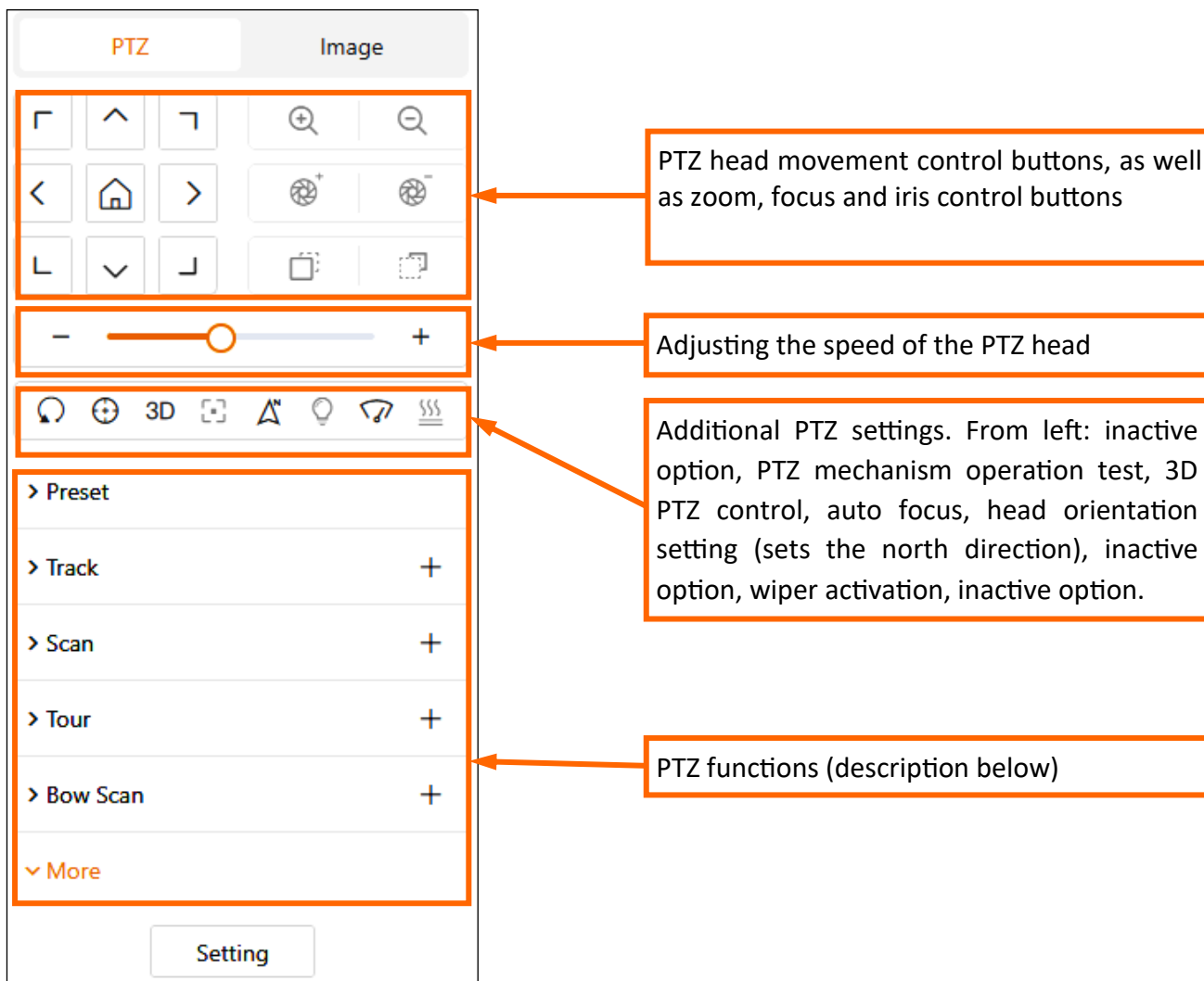


The image settings panel allows you to configure basic image parameters. The number of adjustment options available may differ between the thermal and visual modules. The “Set” button takes you to the full image settings menu.

eng

WEB INTERFACE - WORKING WITH THE CAMERA

The PTZ panel allows you to control PTZ heads and configure basic PTZ functions.



- **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** - (A-B Scan) - displays a list of scan routes. You can save, trigger (launch), and delete a scan. This option saves two points and the camera moves from one point to the other at maximum speed.
- **Tour** - displays a list of tours. You can save, call (start) and delete tours.
- **Bow Scan** - displays a list of scan routes. You can save, trigger, and delete your own scan. This option saves two points and the camera moves from one point to the other at a user-defined speed.
- **More** - displays the “Settings” button to access advanced PTZ settings

RESTORING FACTORY DEFAULTS

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".

eng

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:

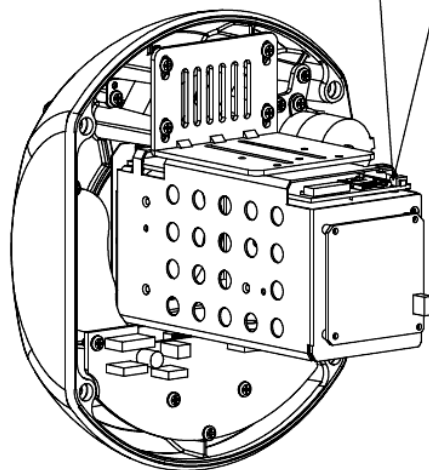
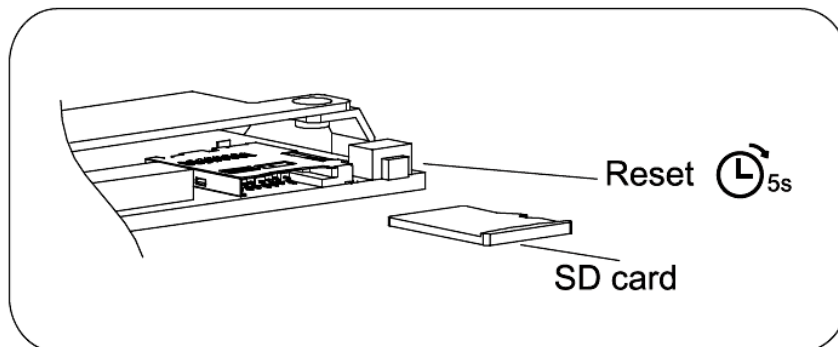
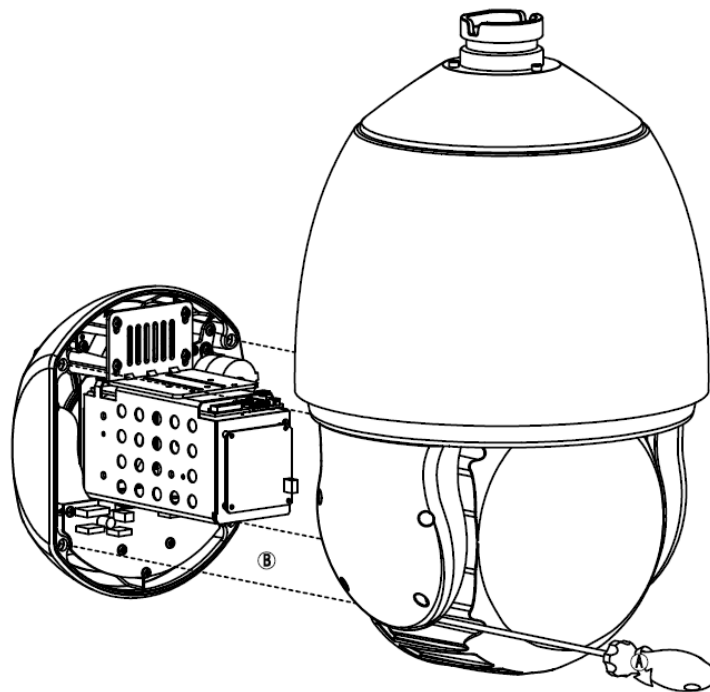
- Remove the cover covering the back of the PTZ dome (**picture A**)
- Press the RESET button for about 5 seconds (**picture B**)
- Release the button
- Wait for the camera to start up (it will finish positioning the dome) and attach the cover paying attention to the correct position of the gasket
-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



The drawings are on the next page.

DRAWINGS

eng



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

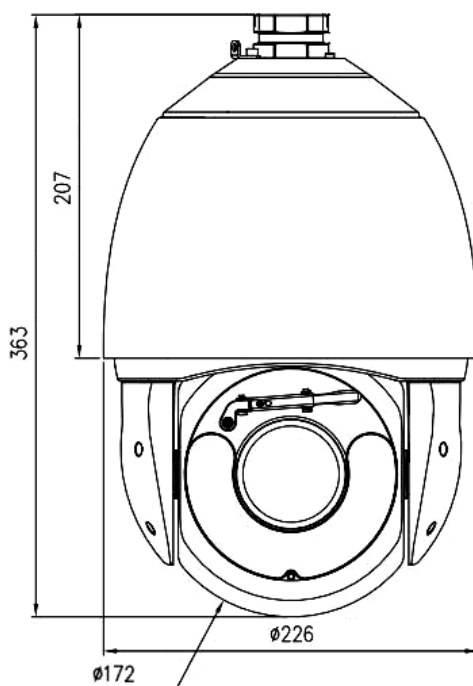
INFORMACJE WSTĘPNE

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, przerzucenie 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.

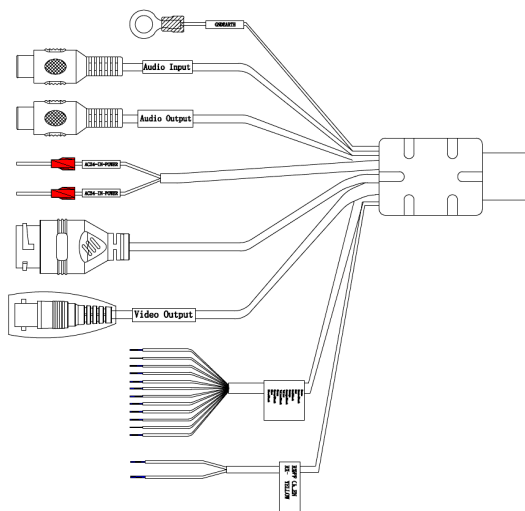
URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

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.

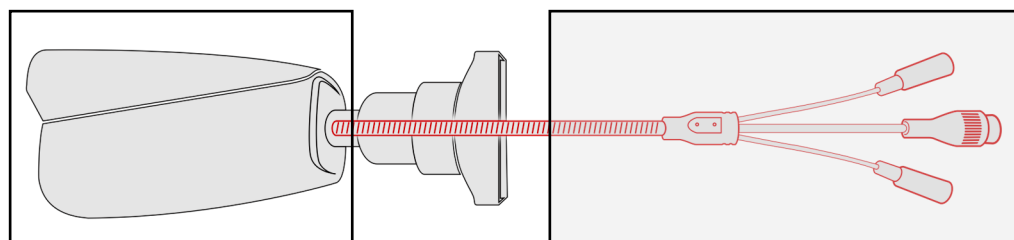
Możliwe jest także zasilanie kamery przez gniazdo sieciowe RJ45, przy wykorzystaniu technologii PoE++ (IEEE 802.3bt, Klasa 5).

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

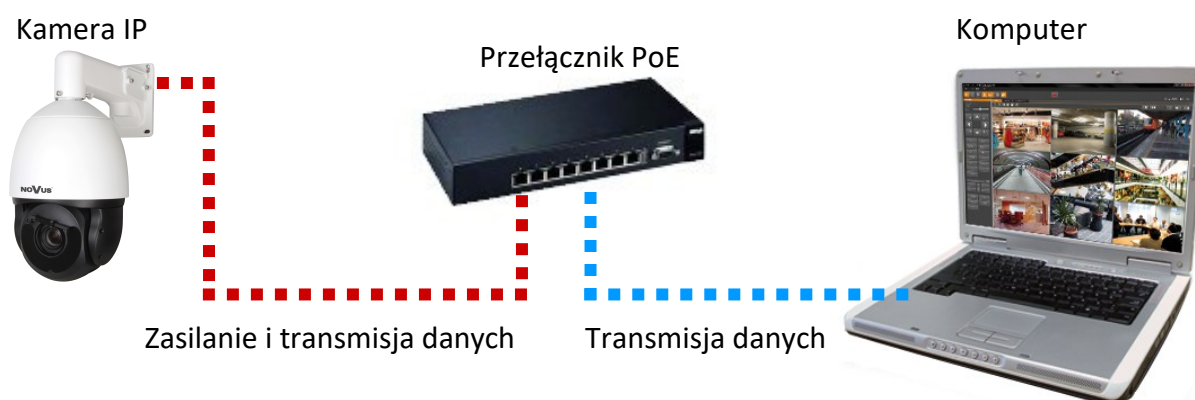
URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.5. Uruchomienie kamery

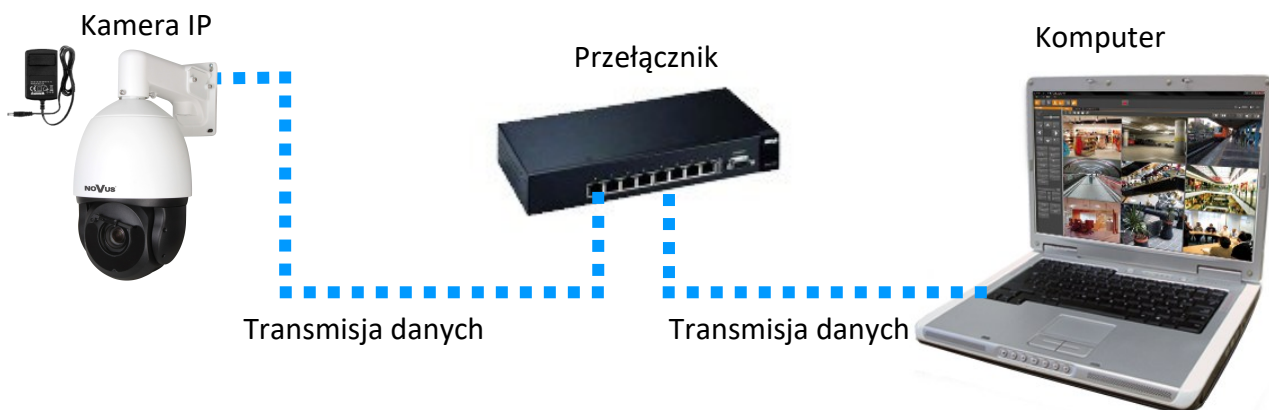
W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego.

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

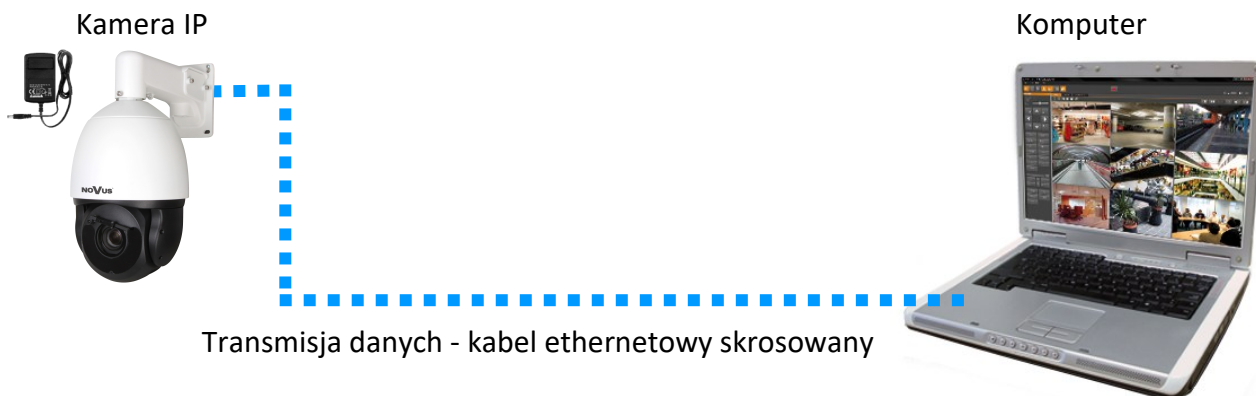


- Połączenie wykorzystujące zewnętrzny zasilacz sieciowy i przełącznik sieciowy bez funkcji PoE



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. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci

Uwaga!

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

1. Bezwzględnie należy zmienić domyślne hasła dostępu oraz nazwy użytkowników (jeśli dane urządzenia dają taką możliwość) wszystkich zastosowanych urządzeń sieciowych (tzn. rejestratora, kamer, routerów, przełączników sieciowych itp.) na hasła o znacznym stopniu skomplikowania. W zależności od możliwości konfiguracji danego urządzenia zaleca się, aby hasło zawierało: małe litery, wielkie litery, cyfry oraz znaki specjalne.
2. W zależności od dostępnej funkcjonalności w celu ograniczenia dostępu do zastosowanych urządzeń sieciowych na poziomie konta administratora zaleca się odpowiednią konfigurację kont użytkowników.
3. Bezwzględnie zabronione jest wykorzystywanie funkcji DMZ (Demilitarized zone - strefa zdemilitaryzowana). Zastosowanie tej funkcji otwiera dostęp do systemu od strony sieci Internet na wszystkich możliwych portach, co w znacznym stopniu ułatwia ewentualną nieautoryzowaną ingerencję w system.

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

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

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

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

3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

Poniższe wymagania dotyczą połączenia z kamerą IP przy założeniu płynnego wyświetlania obrazu wideo w 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. 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 konta administratora - **root**
5. Hasło - **ustalane przez administratora podczas aktywacji**

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

Znając domyślny adres IP kamery należy ustawić adres IP komputera w taki sposób aby oba urządzenia pracowały w jednej podsieci.

Po przeprowadzeniu aktywacji kamery należy ustawić docelową konfigurację sieciową (adres IP, maskę sieci, bramę, serwery DNS). Po zmianie adresu IP kamera zostanie zrestartowana i należy wpisać nowy adres w przeglądarce internetowej. Po konfiguracji ustawień sieciowych pozwalających na bezkonfliktową pracę urządzenia, kamerę IP możemy podłączyć do sieci docelowej.

pl

3.3. Pierwsze połączenie z kamerą za pomocą przeglądarki WWW

W pasku adresu przeglądarki WWW należy wpisać adres IP kamery. Po połączeniu wyświetli się okno aktywacji, w którym definiuje się hasło administratora.

Po zdefiniowaniu nowego hasła wyświetli się ekran logowania, w którym należy wpisać nazwę konta administratora (domyślnie root) oraz ustawione hasło.

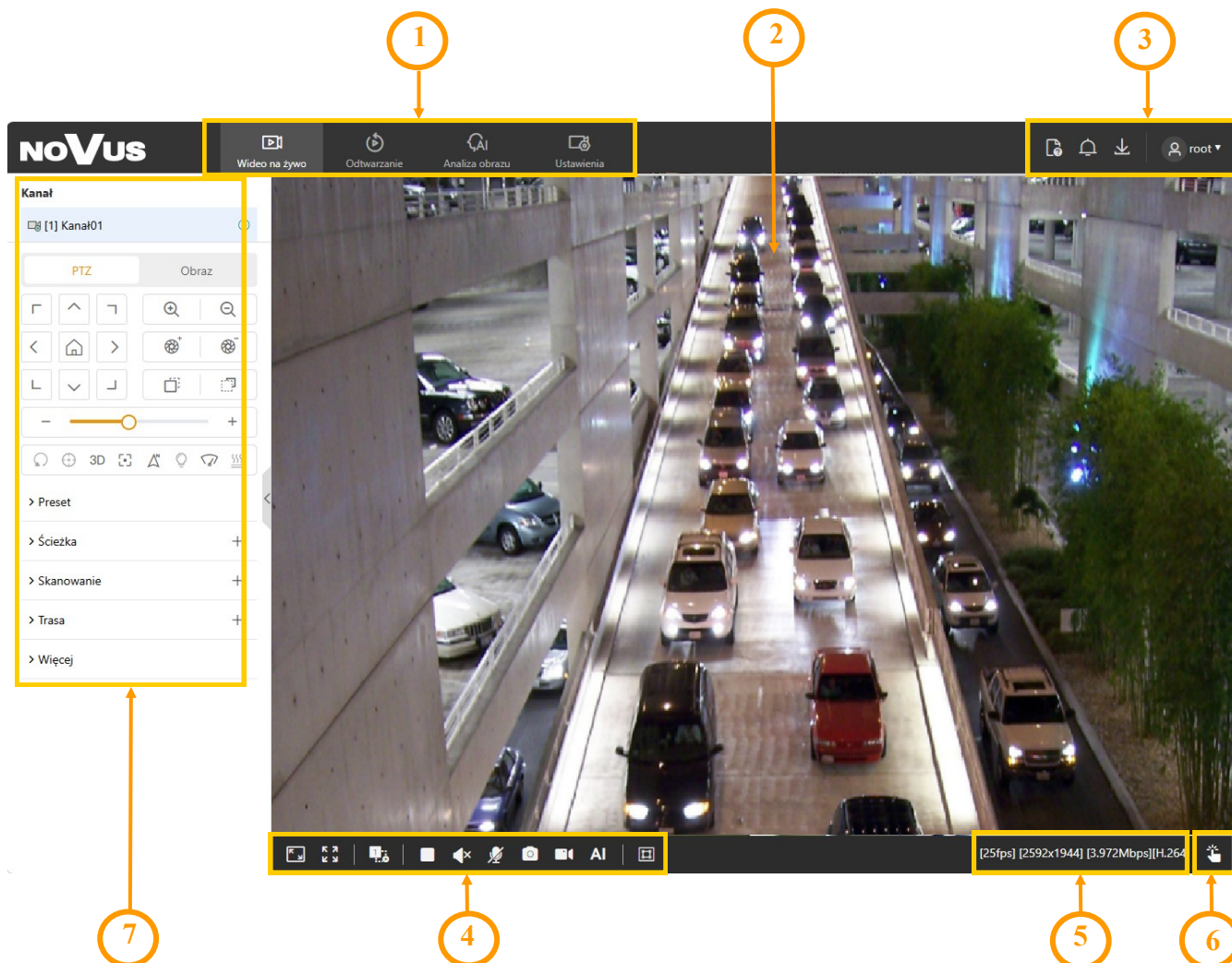


Zalecenia ustawiania hasła: hasło musi zawierać co najmniej 8 znaków, w tym wielki i małe litery, cyfry i znaki specjalne. Pierwszy znak hasła nie może być znakiem specjalnym, a hasło nie może być takie jak nazwa użytkownika pisana od tyłu.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

4.1 Wyświetlanie obrazu na żywo



1. Przyciski wyboru trybu pracy i konfiguracji kamer:

Wideo na żywo	- wyświetlanie podglądu na żywo
Odtwarzanie	- wyświetla panel odtwarzania nagrań z karty pamięci
Analiza obrazu	- wyświetla panel konfiguracji funkcji analizy obrazu
Ustawienia	- wyświetla panel konfiguracyjny kamery

2. Okno podglądu na żywo.

Wciśnięcie lewego przycisku myszy i przeciągnięcie myszy z przytrzymaniem klawisza zaznacza fragment obrazu, który po puszczeniu klawisza zostanie powiększony do rozmiaru okna podglądu (zoom cyfrowy). Podobną funkcję pełni rolka myszy: obracanie w jedną stronę powiększa obraz, a drugą - pomniejsza.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3. Ikony dostępu i stanu kamery:



od lewej: wyświetla informację o działaniu funkcji interkomu, sygnalizuje wystąpienie alarmu - kliknięcie na ikonę otwiera menu logów, otwiera panel pobierania nagrań z karty pamięci, wyświetla opcję zmiany hasła i wylogowania z kamery

4. Przyciski ustawienia obrazu oraz sterujące funkcjami kamery:

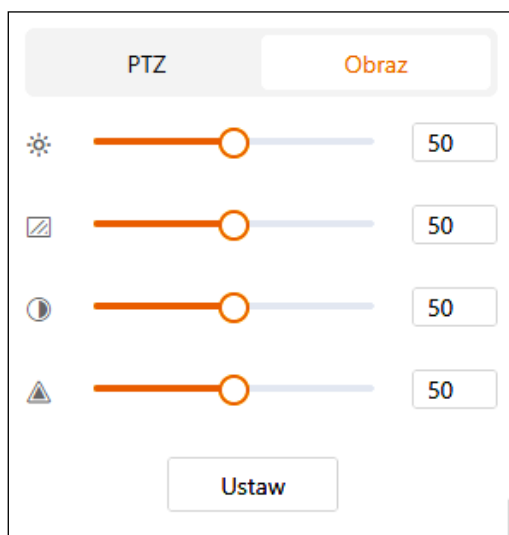


od lewej: skalowanie obrazu, wyświetlanie wideo na pełnym ekranie, wybór strumienia do wyświetlania, włącza/wyłącza podgląd na żywo, włącza odłuch audio, włącza dwukierunkowe audio (interkom), wykonuje zdjęcie, włącza/wyłącza nagrywanie wideo na dysku komputera, włącza/wyłącza panel przechwytywania zdarzeń analizy obrazu (tylko dla modułu wizyjnego), włącza/wyłącza wyświetlanie granic stref i ramek detekcji

5. Informacje o strumieniu

6. Ręczne sterowanie wyjściami alarmowymi.

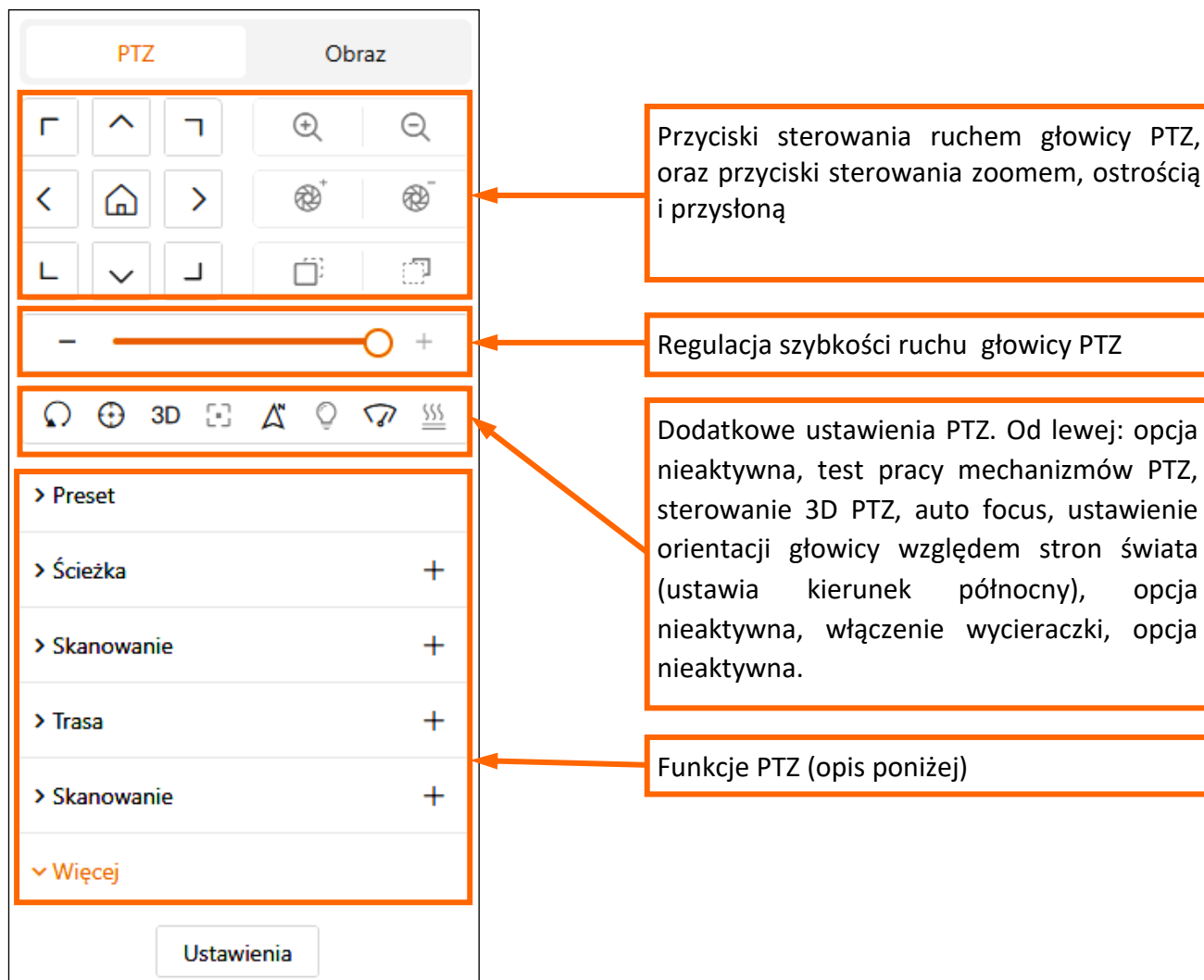
7. Panel ustawień obrazu i panel PTZ



Panel ustawień obrazu pozwala na ustawienia podstawowych parametrów obrazu. Ilość dostępnych opcji regulacji może być różna dla modułu termowizyjnego i wizyjnego. Przycisk „Ustaw” przenosi do pełnego menu ustawień obrazu.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

Panel PTZ pozwala na sterowanie głowicami PTZ, oraz na konfigurację podstawowych funkcji PTZ.



Przyciski sterowania ruchem głowicy PTZ, oraz przyciski sterowania zoomem, ostrością i przysłoną

Regulacja szybkości ruchu głowicy PTZ

Dodatkowe ustawienia PTZ. Od lewej: opcja nieaktywna, test pracy mechanizmów PTZ, sterowanie 3D PTZ, auto focus, ustawienie orientacji głowicy względem stron świata (ustawia kierunek północny), opcja nieaktywna, włączenie wycieraczki, opcja nieaktywna.

Funkcje PTZ (opis poniżej)

- **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** (skanowanie A-B) - wyświetla listę tras skanowania. Możliwe jest zapisanie własnego skanowania, wywołanie (uruchomienie) i usunięcie. Ta opcja zapisuje dwa punkty i kamera przechodzi od jednego do drugiego punktu z maksymalną prędkością.
- **Trasa** - wyświetla listę tras. Możliwe jest zapisanie, wywołanie (uruchomienie) i usunięcie tras.
- **Skanowanie** - wyświetla listę tras skanowania. Możliwe jest zapisanie własnego skanowania, wywołanie (uruchomienie) i usunięcie. Ta opcja zapisuje dwa punkty i kamera przechodzi od jednego do drugiego punktu z prędkością ustawioną przez użytkownika
- **Więcej** - wyświetla przycisk „Ustawienia” pozwalający przejść do zaawansowanych ustawień PTZ

PRZYWRACANIE USTAWIENÍ FABRYCZNYCH

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”.

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

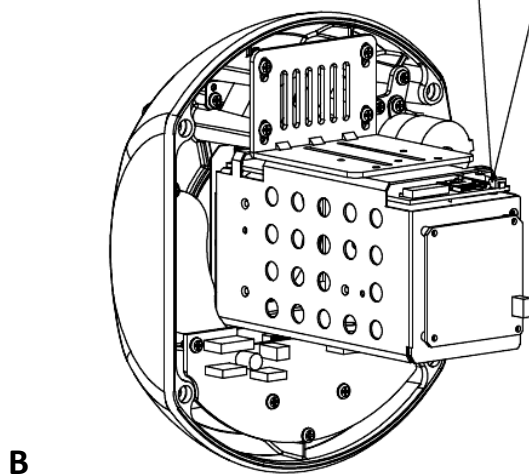
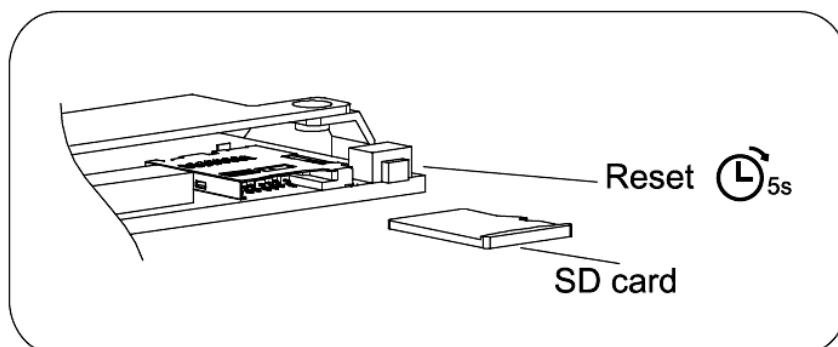
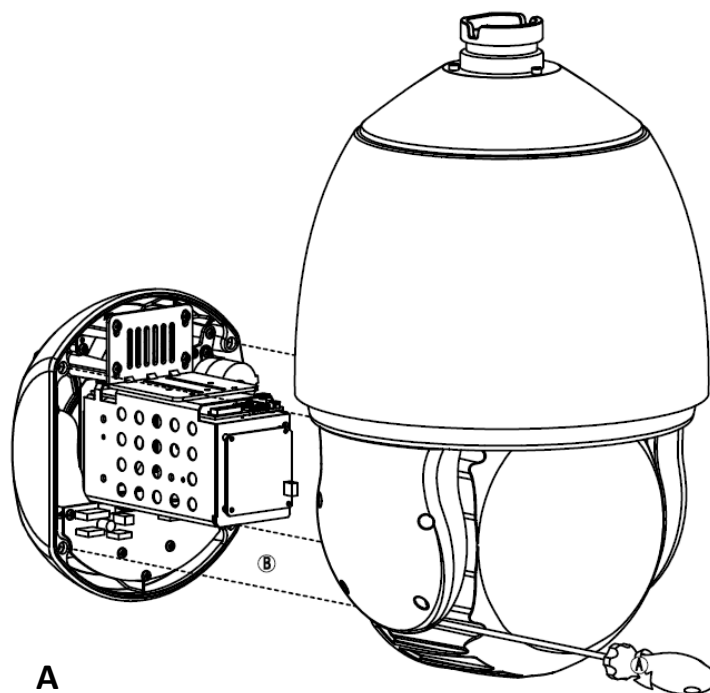
W celu sprzętowego przywrócenia ustawień fabrycznych kamery należy:

- 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



Rysunki znajdują się na następnej stronie.

RYSUNKI



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