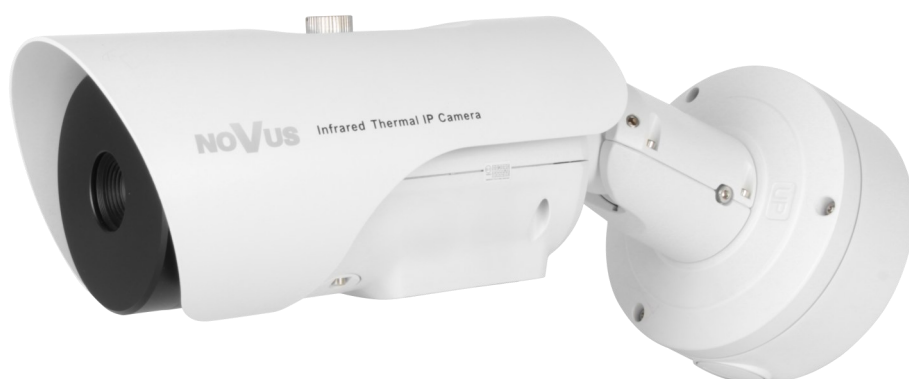


Quick start guide



NVIP-H-8505/T

NVIP-H-8515/T

NVIP-H-8525/T

NVIP-H-8535/T

NVIP-H-8545/T

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 - THERMAL MODULE	
Image Sensor	Uncooled FPA Microbolometer
Number of Effective Pixels	384 (H) x 288 (V)
Pixel Size	17 μ m
Spectral Range	8 - 14 μ m
Thermal Sensitivity	40 mK
Thermovision Modes	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal
Detection Temperature	-20°C ~ 150°C
Digital Noise Reduction (DNR)	2D, 3D
LENS - THERMAL MODULE	
Lens Type	NVIP-H-8505/T: f=9 mm/F1.0 NVIP-H-8515/T: f=15 mm/F1.0 NVIP-H-8525/T: f=25 mm/F1.0 NVIP-H-8535/T: f=35 mm/F1.0 NVIP-H-8545/T: f=50 mm/F1.0
Object Detection Range	NVIP-H-8505/T: 265m - people , 812m - vehicles NVIP-H-8515/T: 441m - people , 1353m - vehicles NVIP-H-8525/T: 735m - people , 2255m - vehicles NVIP-H-8535/T: 1029m - people , 3137m - vehicles NVIP-H-8545/T: 1471m - people , 4510m - vehicles
Object Recognition Range	NVIP-H-8505/T: 66m - people , 203m - vehicles NVIP-H-8515/T: 110m - people , 338m - vehicles NVIP-H-8525/T: 184m - people , 564m - vehicles NVIP-H-8535/T: 257m - people , 789m - vehicles NVIP-H-8545/T: 368m - people , 1127m - vehicles
Object Identification Range	NVIP-H-8505/T: 33m - people , 101m - vehicles NVIP-H-8515/T: 55m - people , 169m - vehicles NVIP-H-8525/T: 92m - people , 282m - vehicles NVIP-H-8535/T: 129m - people , 395m - vehicles NVIP-H-8545/T: 184m - people , 564m - vehicles
Object Detection Range (for object size 0.2x0.2 m)	NVIP-H-8505/T: 53m - fire NVIP-H-8515/T: 88m - fire NVIP-H-8525/T: 147m - fire NVIP-H-8535/T: 206m - fire NVIP-H-8545/T: 294m - fire
Temperature measurement range (for object size 0.2x0.2 m)	NVIP-H-8505/T: 21m NVIP-H-8515/T: 35m NVIP-H-8525/T: 59m NVIP-H-8535/T: 82m NVIP-H-8545/T: 118m

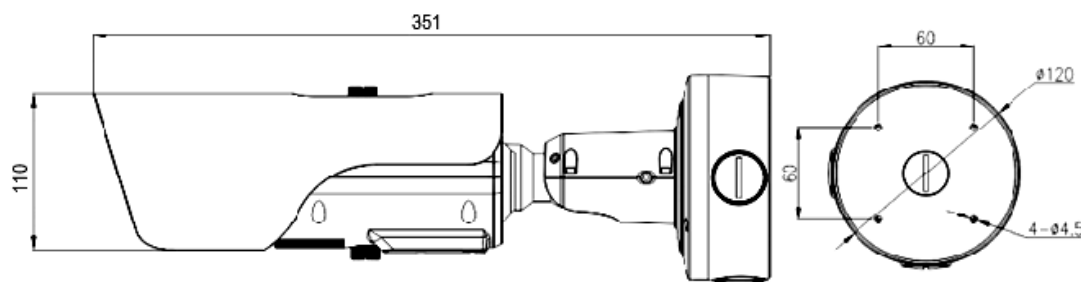
FOREWORD INFORMATION

NETWORK	
Stream Resolution	1280 x 720 (HD), 704 x 576, 352 x 240, 384 x 288
Frame Rate	30 fps for each resolution
Multistreaming Mode	number of streams: 2 (main stream, sub stream)
Video/Audio Compression	H.264, H.265, MJPEG / G.711, RAW_PCM
Number of Simultaneous Connections	max. 10
Bitrate	for H.264 : 100 kbps - 8000 kbps for H.265 : 100 kbps - 8000 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, PPPoE, SMTP, RTCP, ICMP, HTML5, HTTP POST
Communication protocols support	MODBUS
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, N Control 8000
VIDEO ANALYTICS	
Functions	line cross, zone entrance, zone exit, zone violation, double line cross, multi loiter, wrong direction, objects distinguishing, people counting, smoker detection, fire detection, smart motion detection with objects distinguishing
OTHER FUNCTIONS	
Temperature Measurement	yes
Temperature Alarm	yes
Temperature Measurement Zones	20 polygon, line, point
Temperature Measurement Accuracy	+2°C / +-2%
Security	IEEE 802.1X support, HTTPS support, MAC/IP address filtering, force change of default password
Privacy Zones	4 video mask type: single color
Motion Detection	yes
Region of interest (ROI)	8
Audio Detection	yes
Image Processing	vertical flip, horizontal flip
Prealarm/postalarm	-/do 86400 s
System Reaction to Alarm Events	e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on SD card, alarm output activation, playback of the audio message
Determent	built-in speaker (predefined or custom voice messages)
Restoring default settings	using reset button

FOREWORD INFORMATION

INTERFACES	
Video Output	CVBS, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Audio Input/Output	1/1 built-in microphone/speaker
Alarm Input/Output	2 (NO/NC) / 2
Control Input/Output	RS-485
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Memory Card Slot	SD - capacity up to 1000GB
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	with bracket: 110 (Φ) x 351 (L)
Weight	1.9 kg
Degree of Protection	IP 66 (details in the user's manual)
Enclosure	aluminium, white, fully cable managed wall mount bracket in-set included enclosure type: 8H-T
Power Supply	12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3af, Class 3)
Power Consumption	4.5 W
Operating Temperature	-40°C ~ 60°C
Humidity	max. 90%, relative (non-condensing)

1.1. Camera dimensions (given in mm)



1.2. Package contents

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

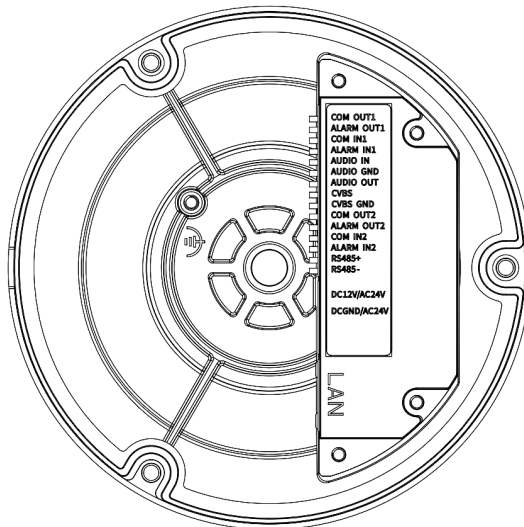
- Thermal IP camera
- Mounting Base (Wall/Ceiling Adapter)
- Bag with mounting accessories
- Mounting template
- Quick Start Guide

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

2.1. Description of the camera's electrical connectors

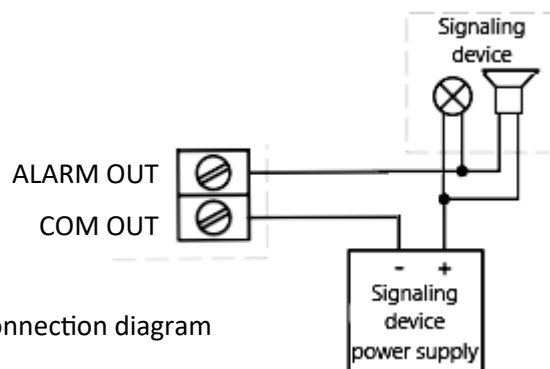
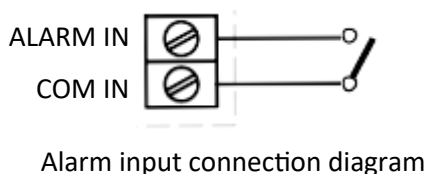
All camera sockets and connectors are located in a special connector block, integrated with the camera foot.



No	Name	Function	Description
1	COM OUT 1	Ground	Alarm output 1 ground
2	ALARM OUT1	Alarm output 1	Alarm output 1, relay
3	COM IN1	Ground	Alarm input 1 ground
4	ALARM IN1	Alarm input 1	Alarm input 1, configurable NO/NC
5	AUDIO IN	Audio input	Audio line input
6	AUDIO GND	Ground	Audio input and output ground
7	AUDIO OUT	Audio output	Audio line output
8	CVBS	Video output	Analog video output
9	CVBS GND	Ground	Analog video output ground
10	COM OUT2	Ground	Alarm output 2 ground
11	ALARM OUT2	Alarm output 2	Alarm output 2, relay
12	COM IN2	Ground	Alarm input 2 ground
13	ALARM IN2	Alarm input 2	Alarm input 2, configurable NO/NC
14	RS485+	RS485 port	PTZ camera control
15	RS485-	RS485 port	PTZ camera control
16	DC12V/AC24V	Power socket	Camera power supply, +12VDC or 24VAC
17	DCGND/AC24V	Power socket	Camera power supply, ground (GND) or 24VAC
18	LAN	RJ-45 port	Network port, 10/100 MB/s, PoE power supply
19		Earth clamp	Noiseless grounding (optional connection)

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.2. Connection of alarm input and output



2.3. Power connection

The camera can be powered from one of the DC power adapters available on the market, provided that it meets the camera's technical requirements. The power supply must provide a stabilized DC voltage of 12V, must allow the consumption of at least 10W of power, and allow for connection to the camera using bare wires.

The camera can also be powered from a 230V/24V transformer or from an AC power supply supplying 24VAC/50Hz. The transformer or power supply must allow the consumption of at least 10W of power, and allow the connection to the camera using bare wires.

Connect the wires to the power plug and then insert the plug into the power socket.

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

Caution!

It is forbidden to use PoE devices (power supplies, adapters, etc.) that are not compliant with the IEEE 802.3at standard, commonly referred to as "passive PoE power supplies", as the camera's power source. Damage resulting from the use of inappropriate power sources is not covered by the warranty.

2.4 Protection against water ingress

The declared tightness class of the camera applies to its housing and the mounting base (wall/ceiling adapter), which is part of the equipment, provided that the correct installation is performed in accordance with the procedure specified in section 2.5 of the manual. It is the responsibility of the person installing the camera to protect the elements that require it against moisture.

The manufacturer is not responsible for any damage to the camera resulting from failure to comply with the above-mentioned obligation, which at the same time means that they are not subject to warranty repairs.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.5. Camera mounting



Before starting the installation, plan how to route the connection cables, bearing in mind that the mounting base (wall/ceiling adapter) allows cables to be inserted from the back (through the wall), from the bottom or from the right side.

- Place the mounting template on the mounting location so that the "UP" symbol and the arrow point vertically upwards, mark the places for the holes for the wall plugs and the hole for the connection cables (if necessary). Drill holes, insert wall plugs
- Depending on the planned method of leading the connecting cables, adjust the position of the plugs and the gland in the holes of the base



Cables may enter the mounting base (wall/ceiling adapter) only through the cable gland (except for the hole in the rear panel - see next point). All other unused openings must be sealed with plugs.

- Screw the mounting base (wall/ceiling adapter) to the mounting location so that the arrow embossed in its bottom points upwards. Run the wires through the hole in the back wall (if necessary) and, after screwing the base, seal the space around them with sealing compound. Alternatively, lead the wires through the gland and tighten the gland tightly



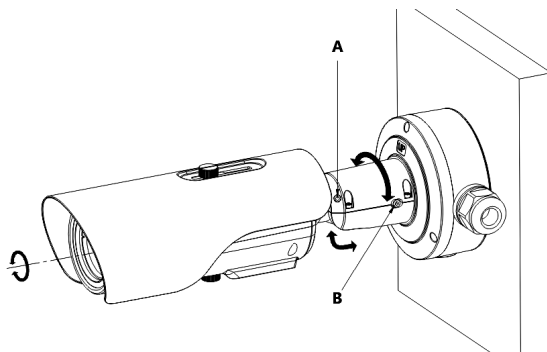
When bolting the base to the mounting location, ensure that all screw head slots have gaskets.

- Connect the cables to the appropriate sockets located in the connector block in the foot of the camera. Place the camera foot on the mounting base with the "UP" embossed on the top of the foot facing up. Tighten the screws securing the foot to the base.



When mounting the camera on the mounting base, pay attention to the correct positioning of the gasket in the foot. The seal must not be damaged, it must be located in the groove of the foot and after screwing the camera it must adhere to the base around the entire perimeter.

- Adjust the camera position and focus to obtain the desired field of view.



To set the observation field, loosen the screws A and B, set the camera in the desired position and tighten the screws fully.

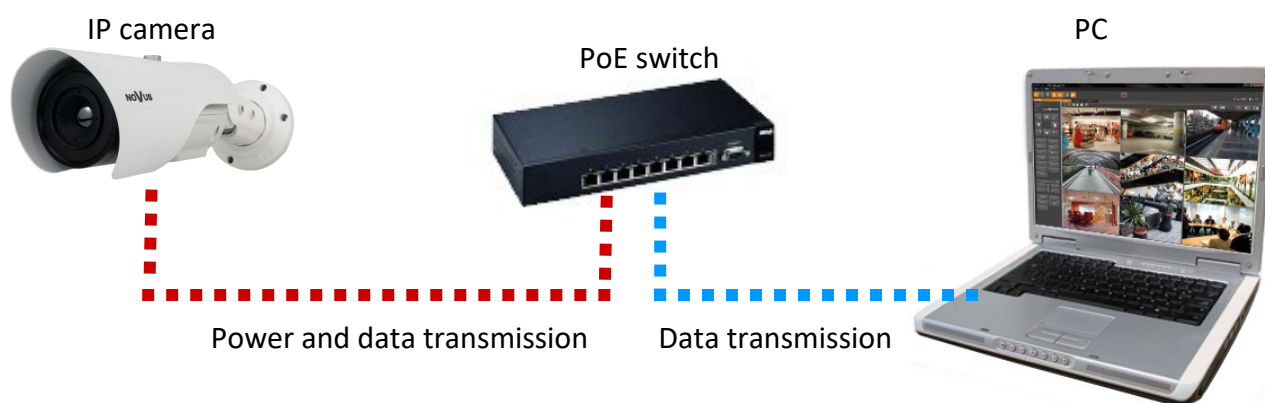
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.6. Start-up the camera

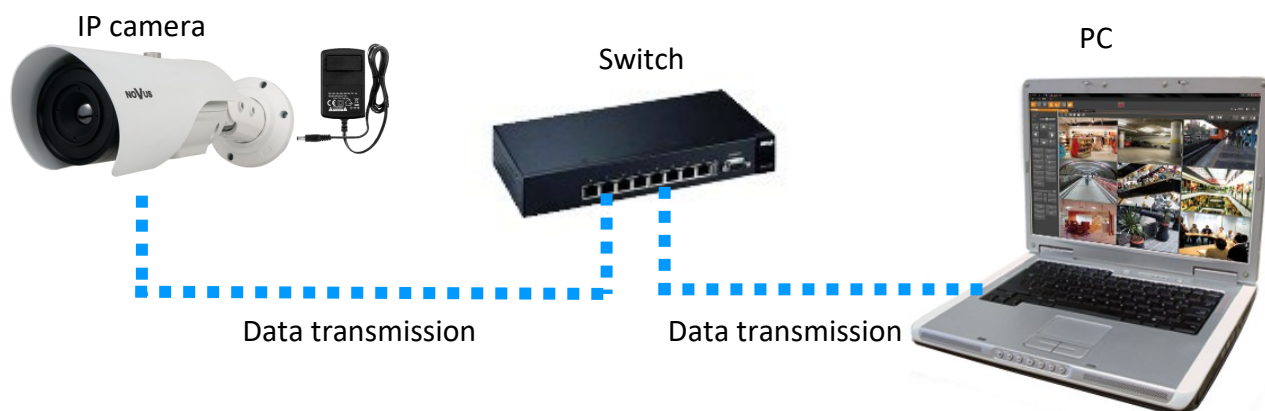
To start the camera, connect the Ethernet cable to the RJ45 network socket of the IP camera, and the other end to the network switch.

The recommended method of starting and configuring the IP camera is to connect it to a PC or laptop in a dedicated network switch to which no other devices are connected. In case of power supply from an external power supply, it is enough to use any network switch or a cable connected 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 network switch with PoE support

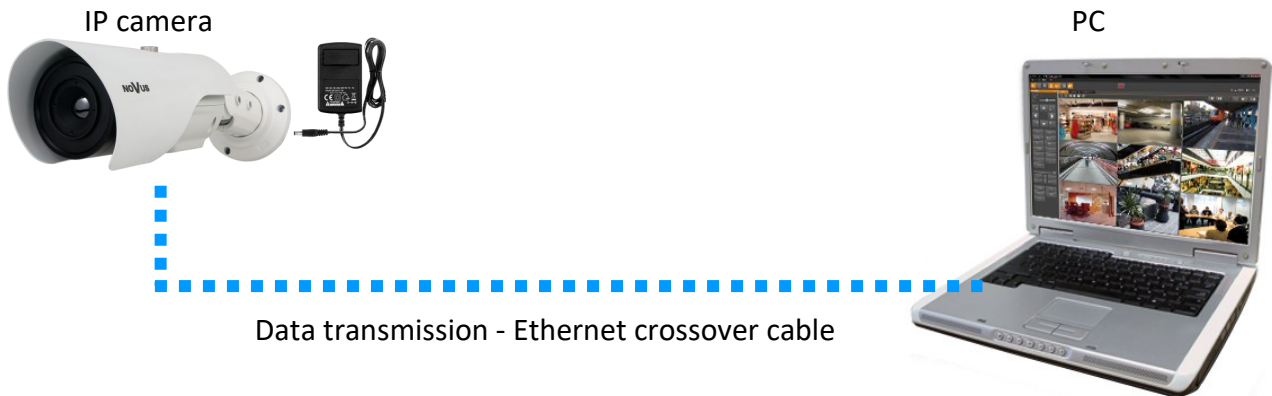


- Connection using an external power supply and a non-PoE network switch



START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

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

2.7. Parameter configuration using a web browser

The default network settings for camera 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

2.8. 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 USING WEB BROWSER

3. NETWORK CONNECTION USING WEB BROWSER

3.1. Recommended PC specification for web browser connections

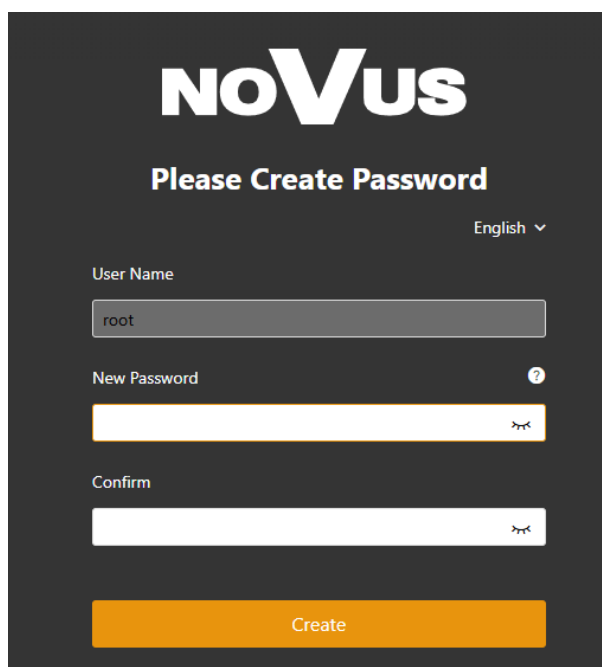
Requirements below apply to connection with an IP camera, assuming smooth image display in full resolution and 30 fps.

1. **Windows 10/11** operating system
2. Intel processor as required by the operating system
3. RAM as required by the operating system
4. Graphics card (any Nvidia GeForce 1GB RAM or equivalent)
5. Installed web browser
6. Network card 100/1000 Mb/s

eng

3.2. First connection to the camera via a web browser

In the web browser's address bar, enter the camera's IP address. Once connected, an activation window will appear, allowing you to define an administrator password. After entering the new password, a login screen will appear, prompting you to enter the administrator account name (*root* by default) and the configured password.

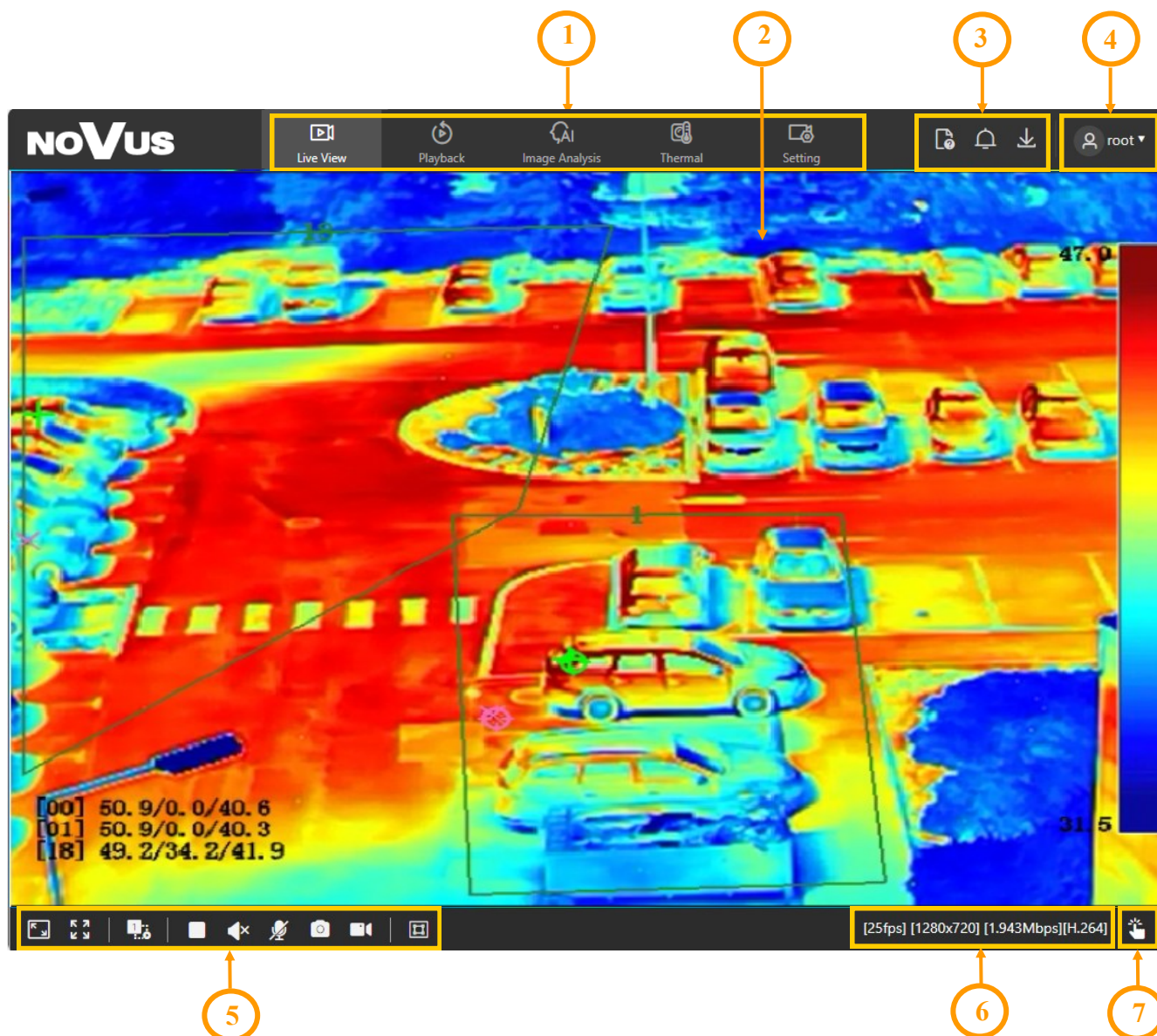


The screenshot shows a web interface for a NOVUS device. At the top, the 'NOVUS' logo is displayed in white on a dark background. Below the logo, the text 'Please Create Password' is centered. To the right of this text is a language dropdown menu set to 'English'. The form contains three input fields: 'User Name' with the value 'root', 'New Password' (with a question mark icon), and 'Confirm' (with an eye icon). At the bottom of the form is a large orange button labeled 'Create'.

USING AND CONFIGURING

4. USING AND CONFIGURING

4.1. The remote preview interface



1. Camera operation mode selection and configuration buttons:

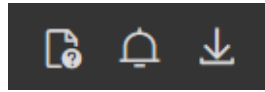
- Live View - displaying a live stream
- Playback - enables the playback panel of recordings from the memory card
- Image Analysis - displays the image analysis options configuration panel
- Thermal - displays the thermal imaging options configuration panel
- Setting - displays the camera configuration panel

2. Live view window.

Right-clicking displays the temperature value at a given point.

USING AND CONFIGURING

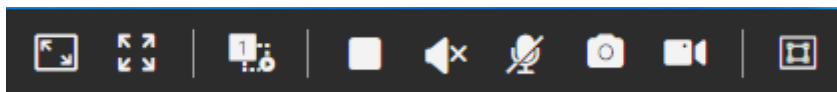
3. Information icons:



from the left: displays information about the intercom function, informs about the occurrence of an alarm - clicking on the icon opens the log menu, opens the panel for downloading recordings from the memory card

4. Displays the option to change the password and log out of the camera.

5. 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 display of zone boundaries and detection frames

6. Stream information

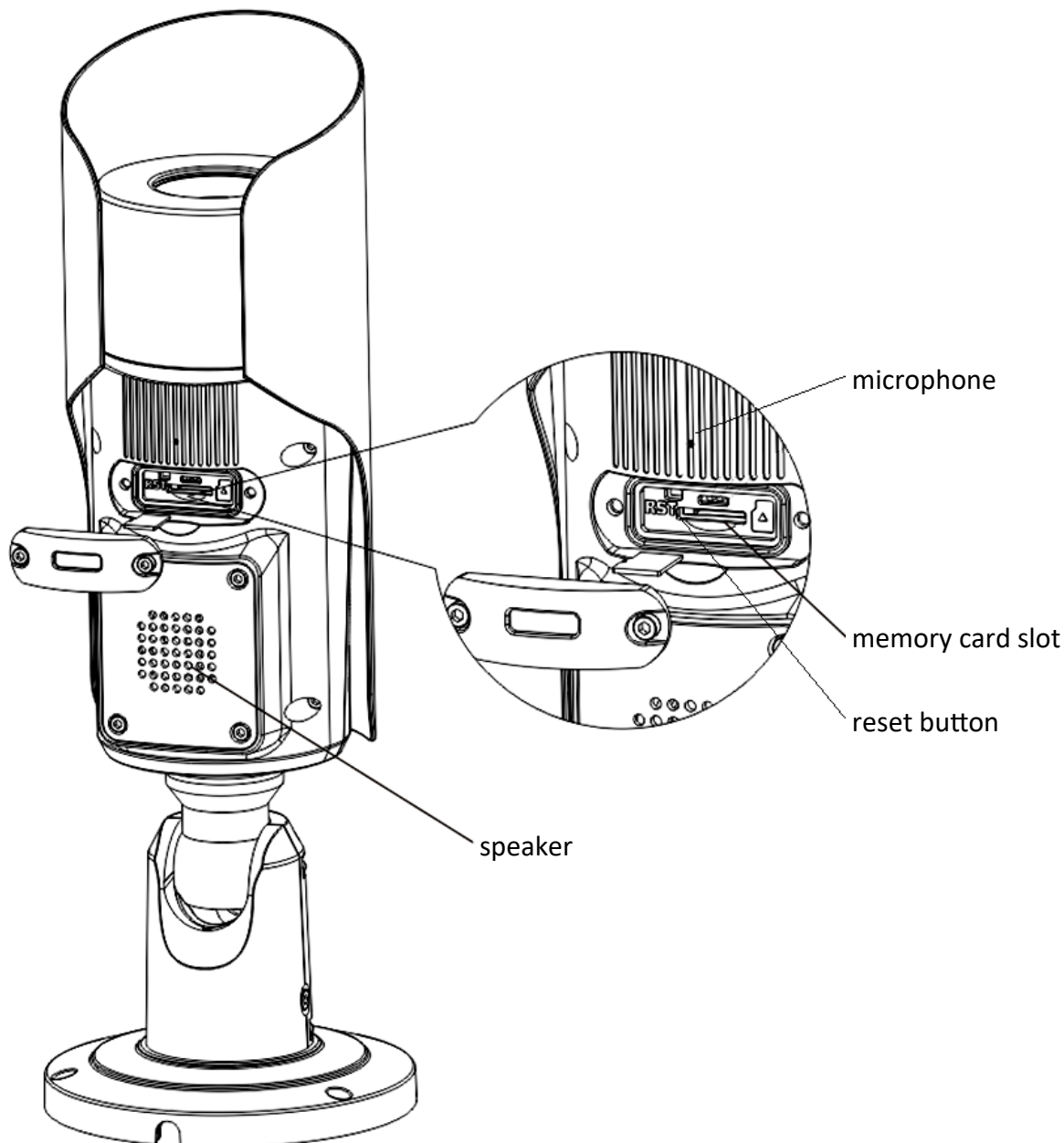
7. Manual control of alarm outputs.

eng

MEMORY CARD INSTALLATION

5. MEMORY CARD INSTALLATION

The microSD memory card slot is located under a cover on the underside of the camera housing.



To install a memory card:

1. Disconnect the power supply of the camera, unscrew the screws securing the cover
2. Remove the lid, taking care not to lose or damage the seal underneath
3. Insert the memory card into the slot. Install the cover, paying attention to the correct positioning of the gasket.
4. Connect the power to the camera. After starting the camera, the memory card will be recognized and its status can be checked in the “Setting -> Storage -> Record Directory” tab.

RESTORING FACTORY SETTINGS

5. RESTORING FACTORY SETTINGS

The camera has an option in the menu to reset its settings to factory settings. To restore the camera settings to the default settings, go to the “Setting -> System -> Maintenance -> Restore” tab and press the symbol next to the Restore button. Factory settings will be applied. This option allows you to reset the device while retaining the current IP address.

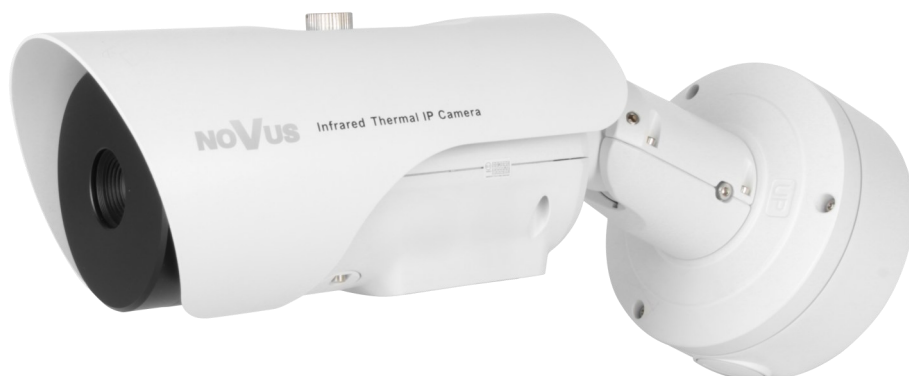
You can also restore the camera to its factory settings by pressing and holding the reset button (shown in the figure on the previous page) for approximately 5 seconds.

eng

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

Skrócona instrukcja obsługi



THERMO
VISION

NVIP-H-8505/T

NVIP-H-8515/T

NVIP-H-8525/T

NVIP-H-8535/T

NVIP-H-8545/T

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.

pl

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi;
2. Instrukcję należy przechowywać przez czas eksploatacji kamery 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.), co może powodować kumulowanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia;
8. Nie wolno umieszczać kamery na niestabilnych powierzchniach. Kamera musi być instalowana 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 kamery;



Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany, niektóre jego parametry i funkcje mogły ulec zmianie w stosunku do opisanych w niniejszej instrukcji

Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com**
Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com** jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. DANE TECHNICZNE

OBRAZ - MODUŁ TERMOWIZYJNY	
Przetwornik obrazu	Mikrobolometryczny FPA niechłodzony
Liczba efektywnych pikseli	384 (H) x 288 (V)
Rozmiar pikseli	17 μ m
Zakres widmowy	8 - 14 μ m
Czułość termiczna	40 mK
Tryby termowizyjne	White Hot, Black Hot, Rainbow, Ironbow, HSV, Autumn, Bone, Cool, Copper, Fire Hot, Pink, Spring, Summer, Winter, Jet, Flame, Rosebengal
Zakres temperatur detekcji	-20°C ~ 150°C
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
OBIEKTYW - MODUŁ TERMOWIZYJNY	
Typ obiektywu	NVIP-H-8505/T: f=9 mm/F1.0 NVIP-H-8515/T: f=15 mm/F1.0 NVIP-H-8525/T: f=25 mm/F1.0 NVIP-H-8535/T: f=35 mm/F1.0 NVIP-H-8545/T: f=50 mm/F1.0
Zasięg wykrywania obiektu	NVIP-H-8505/T: 265m - ludzie , 812m - pojazdy NVIP-H-8515/T: 441m - ludzie , 1353m - pojazdy NVIP-H-8525/T: 735m - ludzie , 2255m - pojazdy NVIP-H-8535/T: 1029m - ludzie , 3137m - pojazdy NVIP-H-8545/T: 1471m - ludzie , 4510m - pojazdy
Zasięg rozpoznawania obiektu	NVIP-H-8505/T: 66m - ludzie , 203m - pojazdy NVIP-H-8515/T: 110m - ludzie , 338m - pojazdy NVIP-H-8525/T: 184m - ludzie , 564m - pojazdy NVIP-H-8535/T: 257m - ludzie , 789m - pojazdy NVIP-H-8545/T: 368m - ludzie , 1127m - pojazdy
Zasięg identyfikacji obiektu	NVIP-H-8505/T: 33m - ludzie , 101m - pojazdy NVIP-H-8515/T: 55m - ludzie , 169m - pojazdy NVIP-H-8525/T: 92m - ludzie , 282m - pojazdy NVIP-H-8535/T: 129m - ludzie , 395m - pojazdy NVIP-H-8545/T: 184m - ludzie , 564m - pojazdy
Zasięg wykrywania obiektu (dla rozmiaru obiektu 0.2x0.2 m)	NVIP-H-8505/T: 53m - pożar NVIP-H-8515/T: 88m - pożar NVIP-H-8525/T: 147m - pożar NVIP-H-8535/T: 206m - pożar NVIP-H-8545/T: 294m - pożar
Zasięg pomiaru temperatur (dla rozmiaru obiektu 0.2x0.2 m)	NVIP-H-8505/T: 21m NVIP-H-8515/T: 35m NVIP-H-8525/T: 59m NVIP-H-8535/T: 82m NVIP-H-8545/T: 118m

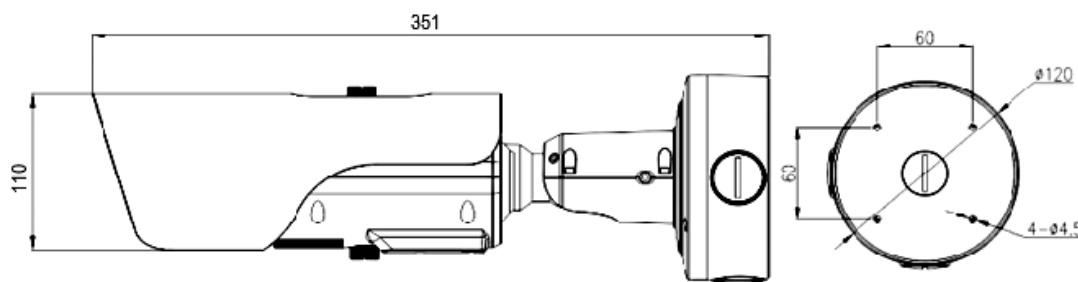
INFORMACJE WSTĘPNE

SIEĆ	
Rozdzielczość strumienia wideo	1280 x 720 (HD), 704 x 576, 352 x 240, 384 x 288
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	liczba strumieni: 2 (główny, pomocniczy)
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG / G.711, RAW_PCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 10
Przepływność (Bitrate)	dla H.264 : 100 kbps - 8000 kbps dla H.265 : 100 kbps - 8000 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, PPPoE, SMTP, RTCP, ICMP, HTML5, HTTP POST
Obsługiwane protokoły komunikacyjne	MODBUS
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, N Control 8000
ANALIZA OBRAZU	
Funkcje	przekroczenie linii, wejście do strefy, wyjście ze strefy, naruszenie strefy, przekroczenie dwóch linii, detekcja tłumy, poruszanie się w niedozwolonym kierunku, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, wykrywanie palaczy, wykrywanie pożaru, detekcja ruchu SMART
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Pomiar temperatury	tak
Alarm temperatury	tak
Strefy pomiaru temperatury	20 (wielokąt, linia, punkt)
Dokładność pomiaru temperatury	+/-2°C / +/-2%
Zabezpieczenia	obsługa IEEE 802.1X, obsługa HTTPS, filtrowanie adresów MAC/IP, wymuszenie zmiany hasła domyślnego
Strefy prywatności	4 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 86400 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego, odtworzenie komunikatu audio
Odstraszanie	wbudowany głośnik (predefiniowane lub własne komunikaty głosowe)
Przywracanie ustawień fabrycznych	za pomocą przycisku reset

INFORMACJE WSTĘPNE

INTERFEJSY	
Wyjście wideo	CVBS, 1.0 Vp-p, 75 Ohm
Wejścia/wyjścia audio	1/1 wbudowany mikrofon/głośnik
Wejścia/wyjścia alarmowe	2 (NO/NC) / 2
Wejścia/wyjścia sterujące	RS-485
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	SD - pojemność do 1000GB
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	z uchwytem: 110 (Φ) x 351(dł.)
Masa	1.9 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły na stronie 8)
Obudowa	alumiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablów w zestawie typ obudowy: 8H-T
Zasilanie	12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)
Pobór mocy	4.5 W
Temperatura pracy	-40°C ~ 60°C
Wilgotność	maksymalnie 90%, względna (bez kondensacji)

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 termowizyjna
- Podstawa montażowa (adapter ścienny/sufitowy)
- Torebka z akcesoriami montażowymi
- Szablon montażowy
- Skrócona instrukcja obsługi

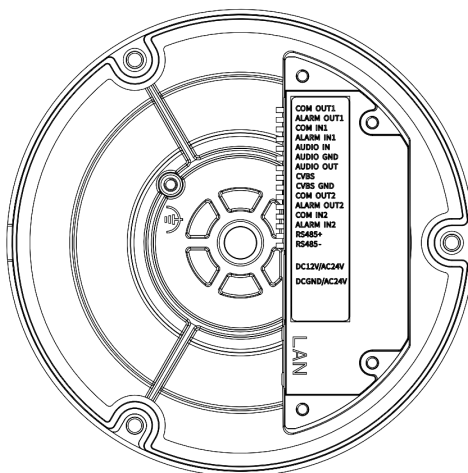
Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.1. Opis złączy elektrycznych

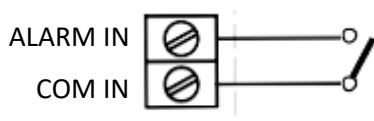
Wszystkie gniazda i złącza kamery znajdują się w specjalnym bloku złączy, zintegrowanym ze stopą kamery.



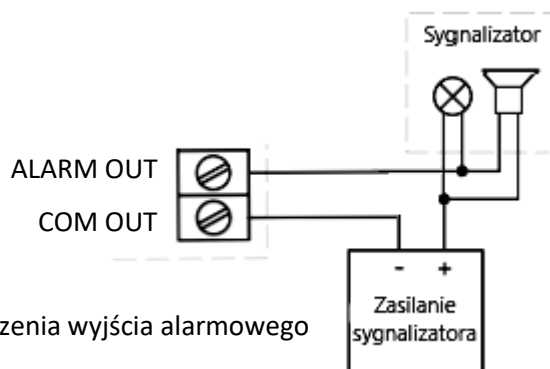
Nr	Nazwa	Funkcja	Opis
1	COM OUT 1	Masa	Masa wyjścia alarmowego 1
2	ALARM OUT1	Wyjście alarmowe 1	Wyjście alarmowe 1, przekaźnikowe
3	COM IN1	Masa	Masa wejścia alarmowego 1
4	ALARM IN1	Wejście alarmowe 1	Wejście alarmowe 1, konfigurowalne NO/NC
5	AUDIO IN	Wejście audio	Liniowe wejście audio
6	AUDIO GND	Masa	Masa wejścia i wyjścia audio
7	AUDIO OUT	Wyjście audio	Liniowe wyjście audio
8	CVBS	Wyjście wideo	Analogowe wyjście wideo
9	CVBS GND	Masa	Masa analogowego wyjścia wideo
10	COM OUT2	Masa	Masa wyjścia alarmowego 2
11	ALARM OUT2	Wyjście alarmowe 2	Wyjście alarmowe 2, przekaźnikowe
12	COM IN2	Masa	Masa wejścia alarmowego 2
13	ALARM IN2	Wejście alarmowe 2	Wejście alarmowe 2, konfigurowalne NO/NC
14	RS485+	Port RS485	Sterowanie kamerą PTZ
15	RS485-	Port RS485	Sterowanie kamerą PTZ
16	DC12V/AC24V	Gniazdo zasilania	Zasilanie kamery, +12VDC lub 24VAC
17	DCGND/AC24V	Gniazdo zasilania	Zasilanie kamery, masa (GND) lub 24VAC
18	LAN	Port RJ-45	Port sieciowy LAN, 10/100 MB/s, zasilanie PoE
19		Zacisk uziemienia	Uziemienie bezsumowe (podłączenie opcjonalne)

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.2. Podłączenie wejścia i wyjścia alarmowego



Schemat podłączenia wejścia alarmowego



Schemat podłączenia wyjścia alarmowego

2.3. Podłączenie zasilania

Kamerę można zasilć z jednego z dostępnych na rynku zasilaczy prądu stałego, pod warunkiem spełnienia przez niego wymogów technicznych kamery. Zasilacz musi dostarczać stabilizowanego napięcia stałego o wartości 12V, musi pozwalać na pobór co najmniej 10W mocy, oraz umożliwiać wykonanie podłączenia do kamery za pomocą gołych przewodów.

Kamera może być także zasilana z transformatora 230V/24V lub z zasilacza prądu przemiennego dostarczającego napięcia 24VAC/50Hz. Transformator lub zasilacz musi pozwalać na pobór co najmniej 10W mocy, oraz umożliwiać wykonanie podłączenia do kamery za pomocą gołych przewodów.

Przewody należy podłączyć do wtyku zasilania, a następnie wtyk włożyć do gniazda zasilania.

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

Uwaga!

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

2.4 Zabezpieczenie przed wnikaniem wody

Deklarowana klasa szczelności kamery dotyczy jej obudowy oraz podstawy montażowej (adaptera ściennego/sufitowego), będącego elementem wyposażenia, pod warunkiem wykonania prawidłowego montażu zgodnie z procedurą podaną w punkcie 2.5 instrukcji. Zabezpieczenie elementów, które tego wymagają, 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.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.5. Montaż kamery



Przed rozpoczęciem montażu należy zaplanować sposób doprowadzenia kabli połączeniowych mając na uwadze, że podstawa montażowa (adapter ścienny/sufitowy) pozwala na wprowadzenie kabli od tyłu (przez ścianę), z dołu lub z prawej strony.

- Przyłożyć szablon montażowy do miejsca montażu tak, by symbol „UP” i strzałka były skierowane pionowo do góry, zaznaczyć miejsca pod otwory na kołki rozporowe i pod otwór na kable połączeniowe (w razie potrzeby). Wywiercić otwory, wsunąć kołki rozporowe
- W zależności od zaplanowanego sposobu doprowadzenia kabli połączeniowych dostosować położenie zaślepek i dławnicy w otworach podstawy



Kable mogą wchodzić do podstawy montażowej tylko przez dławnicę (z wyjątkiem otworu w tylnej ścianie - patrz następny punkt). Wszystkie inne nieużywane otwory muszą być szczelnie zamknięte zaślepkami.

- Przykręcić podstawę montażową (adapter ścienny/sufitowy) do miejsca montażu tak, by strzałka wytłoczona w jego dnie była skierowana do góry. Przeprowadzić przewody przez otwór w tylnej ścianie (w razie potrzeby) i po przykręceniu podstawy uszczelnić przestrzeń wkoło nich masą uszczelniającą. Ewentualnie - przeprowadzić przewody przez dławnicę i dokręcić szczelnie dławnicę.



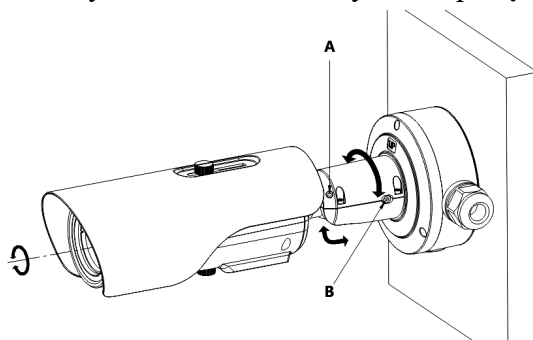
Podczas przykręcania podstawy do miejsca montażu należy upewnić się, że we wszystkich gniazdach na łby śrub znajdują się uszczelki.

- Podłączyć przewody do odpowiednich gniazd znajdujących się w bloku złącz w stopie kamery. Przyłożyć stopę kamery do podstawy montażowej tak, by symbol „UP” wytłoczony na wierzchu stopy był skierowany do góry. Przykręcić śruby mocujące stopę do podstawy.



Podczas montowania kamery na podstawie montażowej należy zwrócić uwagę na prawidłowe ułożenie uszczelki w stopie. Uszczelka nie może być uszkodzona, musi znajdować się w wyżłobieniu stopy i po przykręceniu kamery musi przylegać na całym obwodzie do podstawy.

- Wyregulować położenie kamery oraz ostrość dla uzyskania pożądanego pola obserwacji.



Dla ustawienia pola obserwacji należy poluzować śruby A i B, ustawić kamerę w pożądaney pozycji i dokręcić śruby do oporu.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.6. Uruchomienie kamery

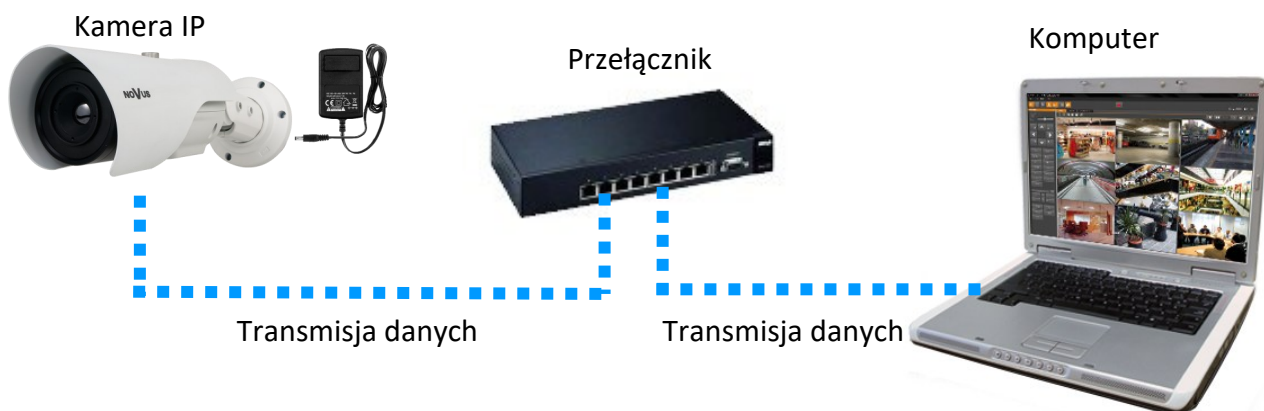
W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego.

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 z PoE

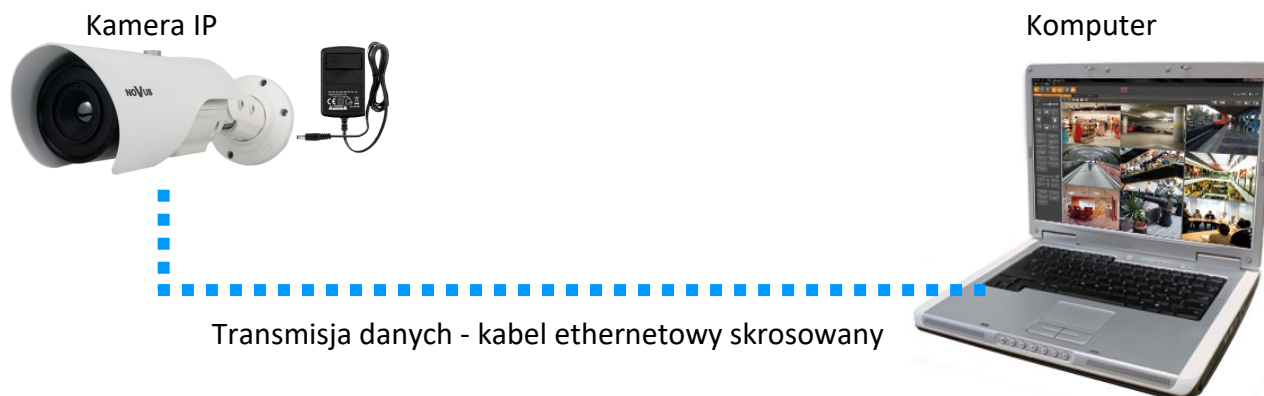


- Połączenie wykorzystujące zewnętrzny zasilacz sieciowy i przełącznik sieciowy bez funkcji PoE



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.

2.7. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP Novus to :

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

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

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

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.8. 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

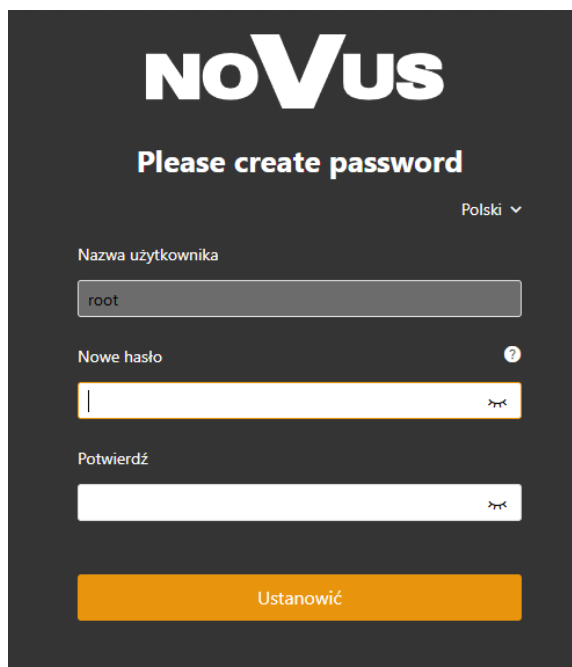
Poniższe wymagania dotyczą połączenia z kamerą IP przy założeniu płynnego wyświetlania obrazu wideo w pełnej rozdzielczości dla 30kl/s.

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

pl

3.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP 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 wpisaniu nowego hasła wyświetli się ekran logowania, w którym należy wpisać nazwę konta administratora (domyślnie root) oraz ustawione hasło.

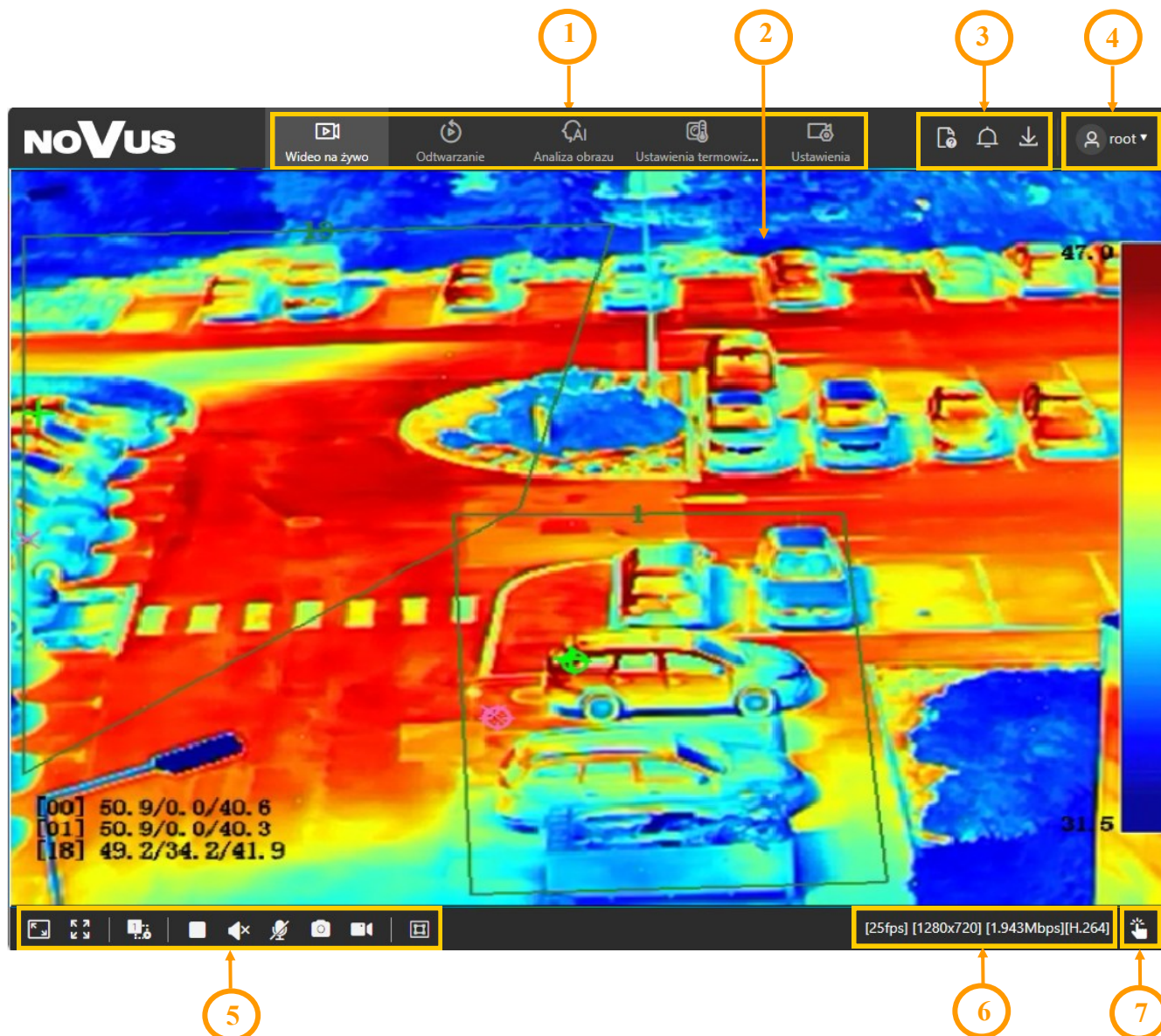


The screenshot shows the 'NoVus' web interface with the title 'Please create password'. The language is set to 'Polski'. There are three input fields: 'Nazwa użytkownika' (Username) with the value 'root', 'Nowe hasło' (New password), and 'Potwierdź' (Confirm). Each password field has a strength indicator icon on the right. At the bottom is an orange button labeled 'Ustanowić' (Set).

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.1. Widok okna zdalnego podglądu



1. Przyciski wyboru trybu pracy i konfiguracji kamery:

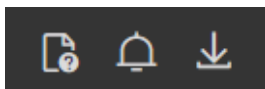
Wideo na żywo	- wyświetlanie strumienia na żywo
Odtwarzanie	- wyświetla panel odtwarzania nagrań z karty pamięci
Analiza obrazu	- wyświetla panel konfiguracyjny opcji analizy obrazu
Ustawienia termowizyjne	- wyświetla panel konfiguracyjny opcji termowizyjnych
Ustawienia	- wyświetla panel konfiguracyjny kamery

2. Okno podglądu na żywo.

. Kliknięcie prawym klawiszem myszy wyświetla wartość temperatury w danym punkcie.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

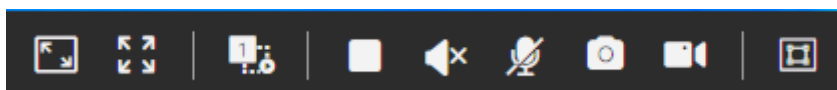
3. Ikony informacyjne:



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

4. Wyświetla opcję zmiany hasła i wylogowania z kamery

5. Przyciski ustawienia obrazu oraz sterujące funkcjami kamery:



od lewej: skalowanie obrazu, wyświetla wideo na pełnym ekranie, wybór strumienia do wyświetlania, włącza/wyłącza podgląd na żywo, włącza odsłuch audio, włącza dwukierunkowe audio (interkom), wykonuje zdjęcie, włącza/wyłącza nagrywanie wideo na dysku komputera, włącza/wyłącza wyświetlanie granic stref i ramek detekcji

6. Informacje o strumieniu

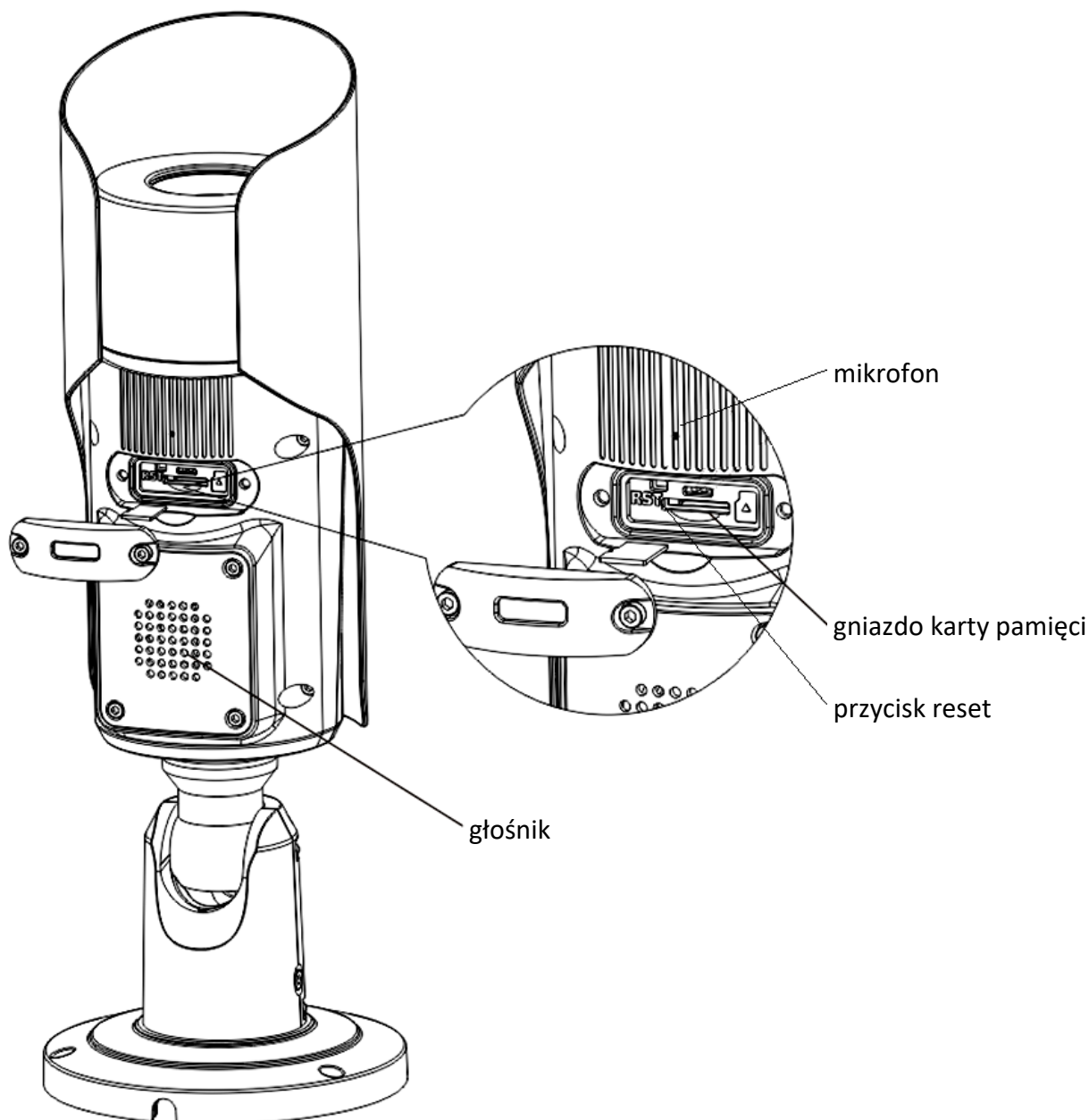
7. Ręczne sterowanie wyjściami alarmowymi.

pl

INSTALACJA KARTY PAMIĘCI

5. INSTALACJA KARTY PAMIĘCI

Gniazdo karty pamięci microSD znajduje się pod pokrywką, na spodniej stronie obudowie kamery.



Aby zainstalować kartę pamięci należy:

1. Odłączyć zasilanie kamery, odkręcić śruby mocujące pokrywkę
2. Zdjąć pokrywkę uważając, by nie zgubić ani nie uszkodzić uszczelki znajdującej się pod nią
3. Wsunąć kartę pamięci w gniazdo. Zamontować pokrywkę uważając uwagę na prawidłowe ułożenie uszczelki.
4. Podłączyć zasilanie kamery. Po uruchomieniu się kamery karta pamięci zostanie rozpoznana i jej status będzie można sprawdzić w zakładce „Ustawienia -> Magazyn zapisu -> Ustawienia dysku”

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

5. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Kamera posiada w menu opcję resetowania swoich ustawień do wartości fabrycznych. Aby przywrócić ustawienia kamery do ustawień domyślnych należy przejść do zakładki „Ustawienia -> System -> Konserwacja -> Przywróć” i nacisnąć przycisk „Przywróć”. Ustawienia fabryczne zostaną zastosowane. Opcja ta pozwala na reset z zachowaniem dotychczasowego adresu IP.

Przywrócenie ustawień fabrycznych kamery jest także możliwe przez naciśnięcie i przytrzymanie przez około 5 sekund przycisku reset (pokazanego na rysunku na poprzedniej stronie).

pl

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