

Quick start guide



NVIP-12F-4201

noVus[®]

SAFEGUARDS AND WARNINGS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:



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



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



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

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.

Information

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

Exclusion of liability in case of damage data 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 media during the operation of the Product.

Obligation to consult with the Manufacturer before performing an activity not provided for in the operating manual or other documents:

Before performing an action that is not provided for in the Product manual, other documents attached to the Product or does not result from the normal purpose of the Product, please contact the Manufacturer under the pain of excluding the Producer's liability for the consequences of such an action.



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.

SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN NECESSARY CONDITION OF PROPER USE OF THE DEVICE. PLEASE READ IT BEFORE INSTALLING AND OPERATING THE DEVICE.

WARNING!

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER -SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT

1. Prior to undertaking any action please consult the following manual and read all the safety and operating instructions before starting the device.
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. All the safety precautions referred to in this manual should be strictly followed, as they have a direct influence on user's safety and durability and reliability of the device;
4. All actions conducted by the servicemen and users must be accomplished in accordance with the user's manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
7. Mounting the device in places where proper ventilation cannot be provided (e. g. closed lockers etc.) is not recommended since it may lead to heat build-up and damaging the device itself as a consequence;
8. Mounting the camera on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted camera may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. The camera must be mounted by qualified personnel with proper authorization, in accordance with this user's manual.
9. Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the camera technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the camera from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;

Due to the product being constantly enhanced and optimized, certain parameters and functions described in the manual in question may change without further notice.

We strongly suggest visiting the www.novuscctv.com/en website in order to access the newest full manual

FOREWORD INFORMATION

1. TECHNICAL SPECIFICATION

IMAGE	
Image Sensor	12 MPX CMOS sensor 1/2.3" OmniVision
Number of Effective Pixels	4096 (H) x 3072 (V)
Min. Illumination	0.01 lx/F1.6 - color mode, 0 lx (IR on) - B/W mode
Electronic Shutter	auto: 1/5 s ~ 1/20000 s
Digital Slow Shutter (DSS)	up to 1/5 s
Wide Dynamic Range (WDR)	yes
Digital Noise Reduction (DNR)	3D
Highlight Compensation (HLC)	yes
Back Light Compensation (BLC)	yes
Reduction of image flicker (Antiflicker)	yes
LENS	
Lens Type	fisheye, f=1.6 mm/F2.0
DAY/NIGHT	
Switching Type	mechanical IR cut filter
Switching Mode	auto, manual, time
Switching Delay	1 ~ 36 s
Switching Schedule	yes
Visible Light Sensor	yes
NETWORK	
Stream Resolution	4000 x 3000, 3000 x 3000, 2560 x 2560, 2160 x 2160, 1520 x 1520, 1280 x 960, 1080 x 1080, 720 x 720, 640 x 480 (VGA)
Frame Rate	15 fps for 4000 x 3000, 25 fps for 3000 x 3000 and lower resolutions
Multistreaming Mode	3 streams (main stream, sub stream, third stream)
Video/Audio Compression	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711
Number of Simultaneous Connections	max. 3 connections, (max. 30 streams in total)
Bandwidth	65 Mb/s in total
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, PPPoE, SMTP, HTML5
ONVIF Protocol Support	Profile S/G/T
Camera Configuration	from Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, Safari, Edge browsers languages: Polish, English, Russian, and others
Compatible Software	NMS, N Control 4000
Mobile applications	RxCamView (iPhone, Android)

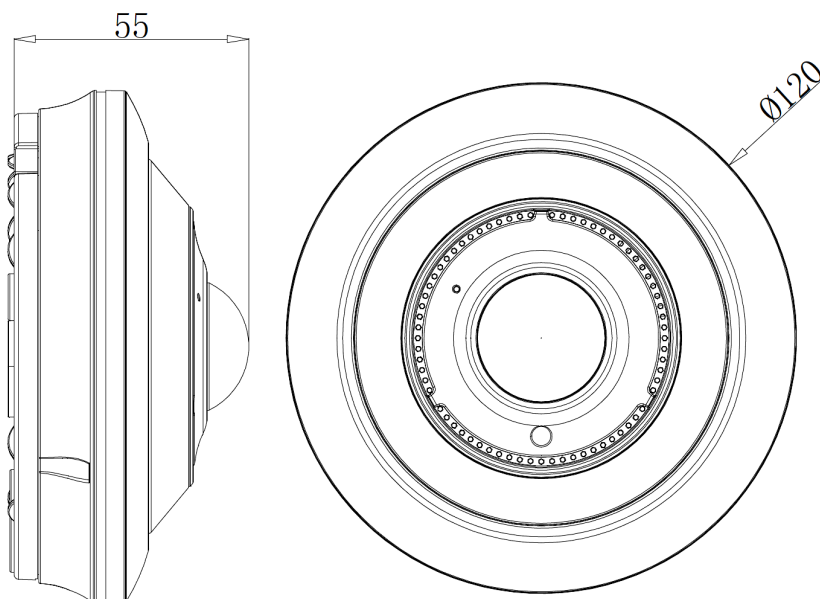
FOREWORD INFORMATION

OTHER FUNCTIONS	
Privacy Zones	4 video mask type: single color
Motion Detection	yes
Region of interest (ROI)	8
Audio Detection	yes
Image Processing	mirror effect, vertical flip, horizontal flip
Prealarm/Postalarm	up to 5 s/up to 30 s
System Reaction to Alarm Events	e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on SD card, alarm output activation, saving in the cloud storage, playback of the audio message, push notification
Restoring default settings	via web browser, using reset button
IR LED	
LED Number	3
Range	5 m
Smart IR	yes (hardware support)
INTERFACES	
Audio Input/Output	built-in microphone/speaker
Alarm Input/Output	1 (NO/NC)/1 relay type (max. 12VDC/300mA)
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Memory Card Slot	microSD - capacity up to 256GB
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	120 (Φ) x 55 (H)
Weight	0.5 kg
Degree of Protection	IP 66 (details in the user's manual)
Enclosure	vandalproof aluminium, white
Power Supply	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Class 3)
Surge protection	TVS 6000 V
Power Consumption	3 W, 5 W (IR illuminator on)
Operating Temperature	-35°C ~ 60°C
Humidity	max. 95%, relative (non-condensing)

eng

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

1.1 Camera dimensions (given in mm)



1.2. Package contents

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

- IP camera
- Accessories bag
- Quick start guide

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

Caution:

If the device was brought from a room with a lower temperature, wait until it reaches the temperature of the room in which it is to work. Do not switch the device immediately after bringing from a cooler place. The condensation of water vapor can cause short circuits and consequently damage the device.

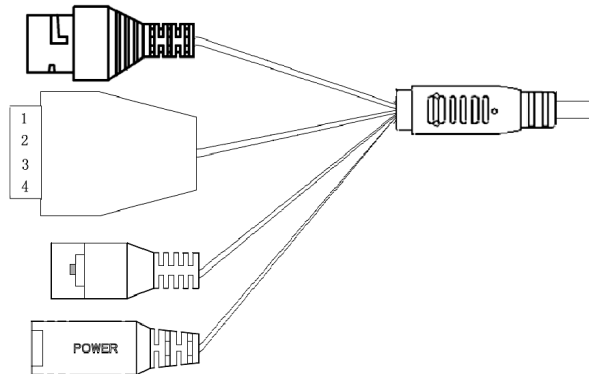
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

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.

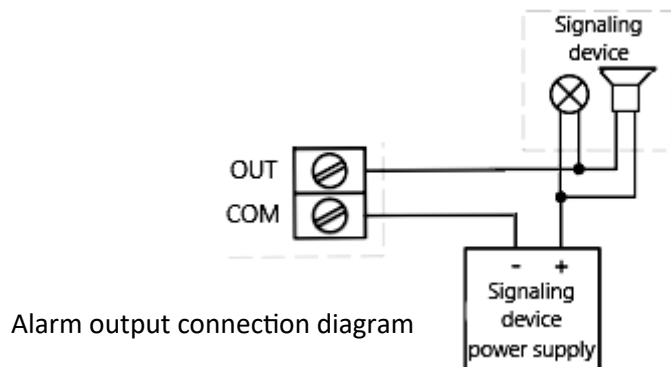
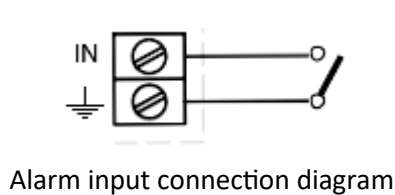
2.1. Description of the camera's electrical connectors

1. 100 Mbps Ethernet port
2. Alarm input/output block
3. Reset button
4. 12VDC power supply connector



Nr	Connector Type/Color	Function	Description
1	RJ45 socket, white	Port Ethernet	100Mbps Ethernet connector
2	screw terminal block	1. Alarm input (IN)	Alarm input, configurable: NC or NO
		2. Alarm input (\perp)	
		3. Alarm output (COM)	Alarm output, NO (relay, 12VDC/24VAC 0.3A max)
		4. Alarm output (OUT)	
3	-	RESET button	Button to restore factory settings
4	DC2,5/5,5 socket	Power connector	Power supply, 12VDC \pm 10%

2.2. Connection of alarm input and output



2.3. Power supply connection

The camera can be powered from a commercially available DC power supply, provided that it meets the technical requirements of the camera. The source must provide stabilized 12VDC voltage, must allow the consumption of at least 10W of power, and have a barrel DC 2.1/5.5 plug with the correct polarity of the contacts:

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION



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

Caution!

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

2.4. "Two way power" function

The camera is equipped with the "Two way power" function. When the camera is connected to the PoE switch, 12VDC is available in the 12V camera power socket. This allows user to power the receiver with low power consumption from the camera power socket.

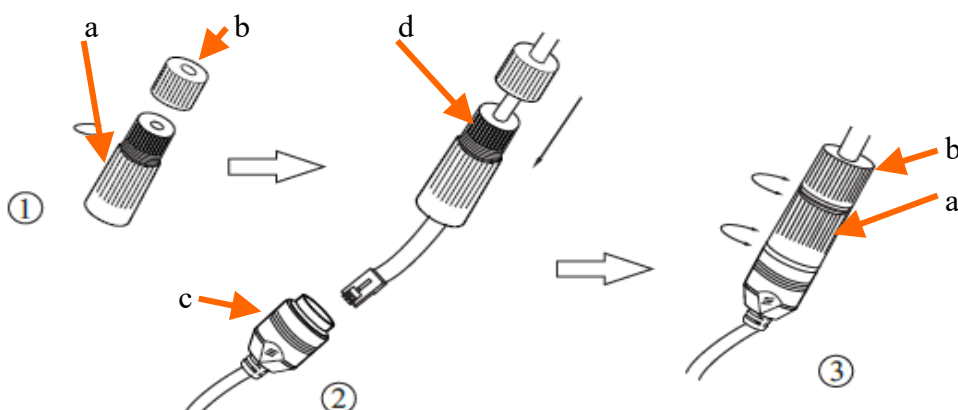


The maximum power consumption of the device using the "Two way power" function is 3W.

2.5. Connecting ethernet cable

To maintain hermeticity network cable connection, follow the instructions below:

1. Unscrew the nut (b) from the connector cover (a), mount the sealing ring on the socket (c)
2. Route the network cable through the components (a) and (b). Plug the RJ-45 connector into the socket (c)
3. Screw the connector cover (a) on the socket (c). Inside the upper part of the connector cover (a) push in to the stop the seal of the cable (d) - the seal is cut to insert on the network cable.
4. Tighten up to the stop nut (b)

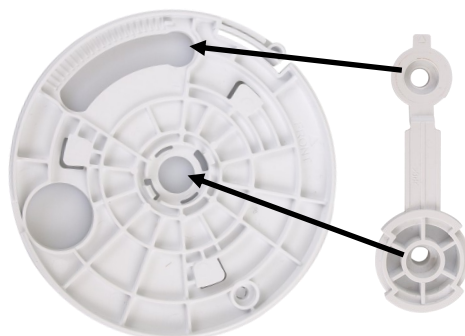


START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.6. Camera mounting

To mount a camera please follow the instructions below:

- Put the mounting template to the mounting location, mark the places for the holes for the mounting screws and the hole for the connection cable. Drill holes
- Connect the base with the camera position adjustment element as shown in the picture



- Using mounting screws from the package, attach the base of camera to the ceiling/wall
- Pass the connection cable through the hole in the base of the camera and the previously prepared hole in the mounting location.
- Put the camera on the base and then turn it clockwise by a small angle until the camera clicks into the base. Removing the camera from the base is done in the reverse order: press the lock button on the base and turn the camera a slight angle counterclockwise.

WARNING!

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

WARNING!

The declared degree of protection of the camera relates to its housing and does not take into account the possibility of moisture infiltration into the interior of the camera by connecting cables. Connection cables protection through i.e. sealing up is the responsibility of the camera installer. The manufacturer is not liable for any damages to the camera caused as a result of failing in performing that activity by installer, which also means that camera damaged in that way is not subject to warranty repairs.



Connectors: 12VDC power supply, alarm input/output and reset button are not hermetic. The user should seal them on their own.

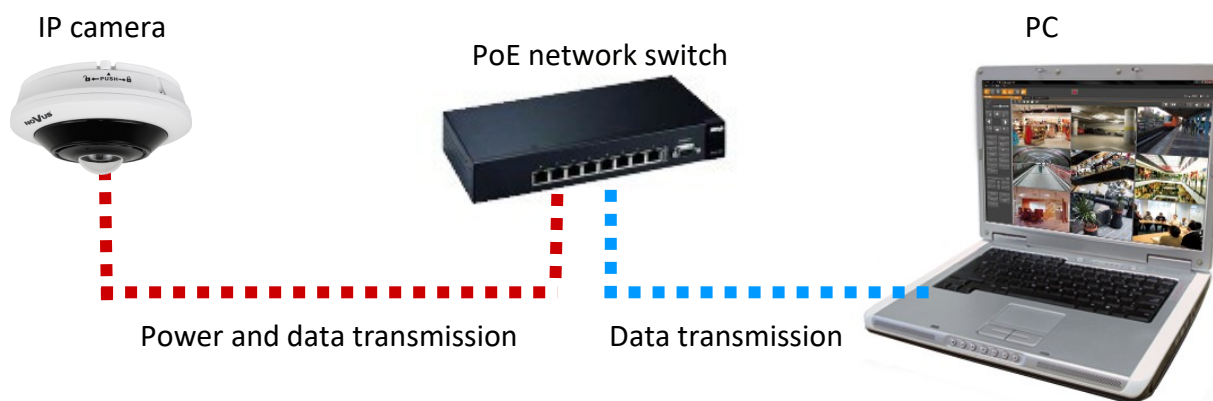
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.7. Starting the camera

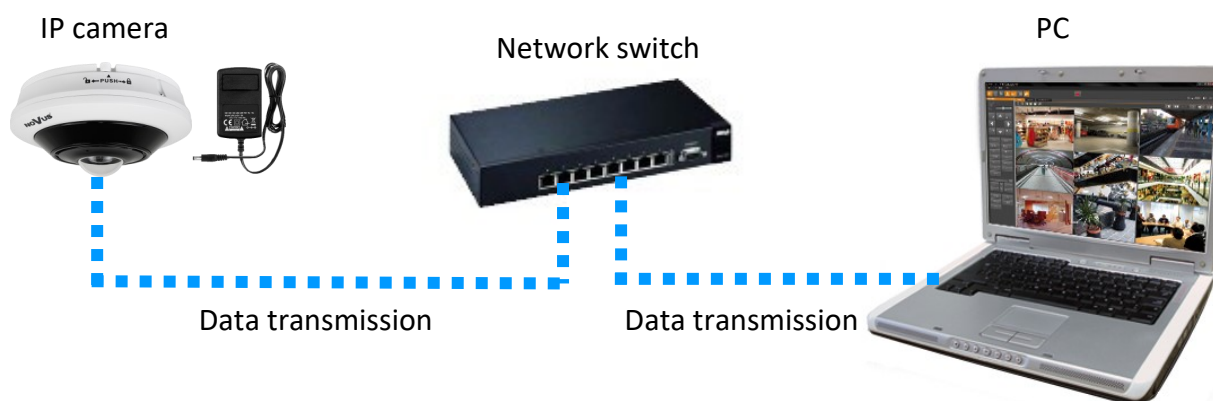
To start the camera, connect the Ethernet cable to the RJ45 network socket of the IP camera, and the other end to the network switch. As a power source, it is possible to use an external stabilized power supply with parameters that meet the requirements of the camera or PoE network switch.

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

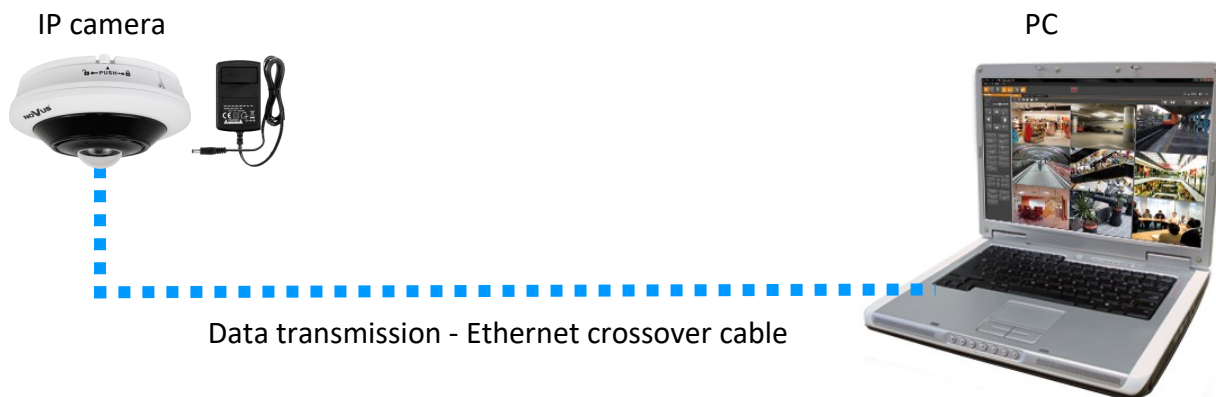


- Connection using external power supply and network switch



START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

- Connection using the camera's external power supply and an Ethernet crossover cable



eng

2.8. 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

2.9. Security recommendations for network architecture and configuration

WARNING!

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

The following requirements apply to the connection with the IP camera assuming smooth video display at the maximum resolution.

1. CPU **Intel Core i3 3GHz** or newer
2. **RAM** Memory min. **8 GB**
3. Graphic card (any **Nvidia GeForce 512MB Ram** or equivalent)
4. OS **Windows 10/11**
5. Network card **100/1000 Mb/s**

eng

3.2. First connection to the camera via a web browser

Enter the IP address of the camera in the address bar of the web browser. After connection, the following will be displayed: the administrator password definition window and then the security question window, allowing you to regain access to the camera in the event of forgetting the administrator password, without the need to reset.

Defining the administrator password

When connecting to the camera for the first time, the administrator password definition window is displayed.

Enter the password for the administrator account in the "New Password" field, and then repeat for confirmation in the "Confirm Password" field. The strength of the password is indicated on the "Password Strength" indicator, and the requirements for its creation can be seen in the pop-up window that shows up by hovering over the password entry field.

NETWORK CONNECTION USING WEB BROWSER

After defining the administrator password, the password recovery question selection window is displayed.

The screenshot shows a window titled "Recover Password" with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a section labeled "Security Question Configuration" with a small square icon to its left. This section contains three rows, each representing a security question. Each row has a label on the left (e.g., "Security Question 1") and a dropdown menu on the right. The first dropdown is set to "Your father's name?". Below each dropdown is a text input field labeled "Answer". At the bottom of the window, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

eng

To activate the security questions, select the "Security Question Configuration" option. Then select the questions from the "Security Question" lists and enter your own answers in the "Answer" fields.



It is obligatory to answer all the questions. Selected questions and answers should be stored in a place protected against unauthorized access. After saving the answers, they cannot be changed, and giving new ones is possible after restoring the factory settings.

Since the camera does not analyze the sense of the answer, but only remembers it, it can be any string of characters. The same answer can be given to each of the questions.

After making the necessary changes, save them by pressing the "OK" button. The camera confirms the correctness of the operations by displaying a confirmation window. After pressing the "OK" button in the confirmation window, the login window to the web panel of the camera is displayed.



It is not mandatory to activate security questions. This step can be skipped by pressing the "OK" button without selecting "Security Question Configuration", or by pressing the "Cancel" button. However, in this case, the password recovery option is not available and the only way to restore access to the camera in case the password is lost is to use the button reset.

NETWORK CONNECTION USING WEB BROWSER

Administrator password recovery

To regain access to the camera if you forget the password, click on the "Recover password" link in the lower right corner of the login window. The password recovery window is displayed, in which user must enter the answers provided during the configuration of the answer in the appropriate fields, and then set a new password.

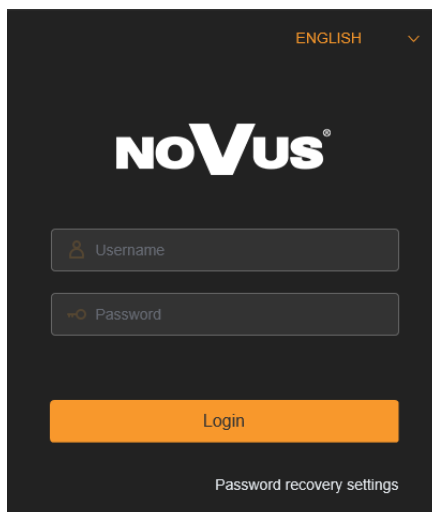


The "Recover password" link only displays if security questions were activated when defining the administrator password. If you bypassed the activation of the security questions, the link does not appear and the only way to restore access to the camera is via reset button.

eng

Login to the camera

To log in to the camera, enter the administrator account name and password in the login window.



After logging in the camera can display a message about the need to install "SurveillancePluginV2.exe" plug-in, necessary to display video (this message appears if the system was not previously installed the plug-in or if the plug-in is present, but it is in the inappropriate version).

In this case, click on the "Download and install the player" link and follow the installer's instructions. After the installation is complete, refresh the browser window. After these steps, the camera image should appear in the live view window.

If the plug-in installation process is interrupted by Windows Security, allow the plug-in to install and run.

Live video can be played only after the player plug-in is installed. **Download and install the player.** If you have installed the player, restart your browser. (Allow the player in your browser.)

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

USING AND CONFIGURING

4. USING AND CONFIGURING

4.1. The Remote Preview Interface



The following is a view of the live view window in Internet Explorer with the "SurveillancePluginV2.exe" plugin installed. When connecting to the camera from browsers that use HTML5, some menu items and / or options may not be available. This is not a fault, but due to the specific nature of HTML5.



1. Selecting a stream to display in the remote view window.

2. Live Preview window.

Double-clicking the left mouse button on the preview window enables and disables the display of the image on the full screen.

3. Buttons for selecting the operating mode and configure the camera:

- Live - select stream for live view
- Playback - enables the playback panel of recordings from the memory card
- Remote Setting - displays the configuration panel camera
- Local Setting - displays the configuration panel of paths to snapshots folders

4. Icon to access to the camera:



- displays information about the logged in user and the version of the applet



- logout from the camera

5. Displays the image adjustment panel.



- enables the image adjustment panel.

eng

6. Picture control buttons:



- enables and disables the live preview



- sets the original aspect ratio



- fits the image to the browser window



- sets full screen

7. Buttons controlling additional functions:



- enables and disables recording of the video stream to the user PC



- takes a screenshot and saves it to the user PC



- enables and disables zooming in a part of the image



- turns audio monitoring on and off



- enables and disables the audio transmission to the camera



- enables and disables the alarm siren



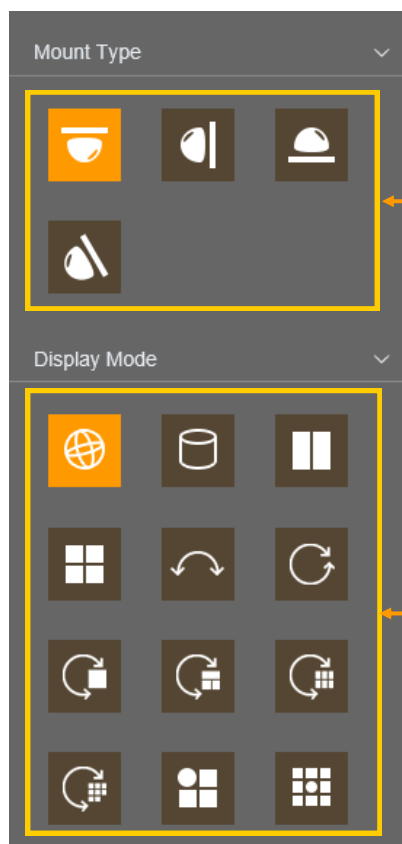
- enables and disables the fisheye image display configuration panel



- enables and disables the pixel counter (displays the size of the selected area)

RESTORING FACTORY SETTINGS

4.2. Fisheye image display configuration panel



"Mount type" - icons for determining the way of mounting the camera. The right choice affects the selection of image geometry correction and allows to display it with as little distortion as possible.

"Display mode" - icons for choosing how to display the image. The type and number of available display options depends on the chosen installation location.

5. RESTORING FACTORY SETTINGS

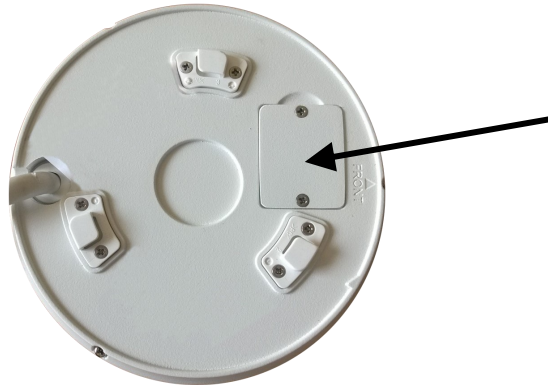
The camera menu has an option to reset the settings to the factory values. To restore the camera settings to the default values, go to the "Load Default" tab (Remote Settings -> Maintain -> Load Default). Then select the camera options that you want to reset and press the "Save" button. After confirming with the administrator password, the camera settings will be restored.

Restoring the factory settings is also possible by pressing and holding for about 5 seconds the reset button, which is located under the lid in the camera housing.

INSTALLING THE SD CARD

6. INSTALLING A MEMORY CARD

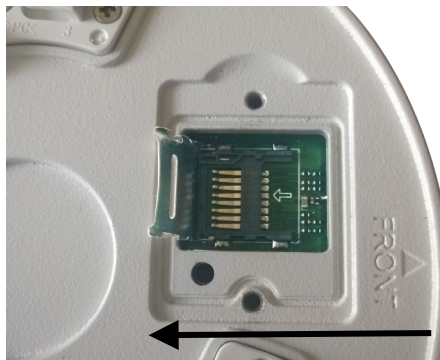
The microSD card slot is located in the bottom part of the camera housing under the cover:



eng

To install a memory card:

1. Disconnect the power supply of the camera, unscrew two screws securing the cover
2. Remove the cover taking care not to lose or damage the gasket under it
3. Open the card lock by moving it in the direction of the arrow and lifting it



4. Install the memory card as shown below:



5. Close the card lock, press lightly and move in the opposite direction to that shown in point. 3. Install the cover paying attention to the correct positioning of the gasket.
6. Connect the power of the camera. After starting the camera, the memory card will be recognized and its status can be checked in the tab "Device -> SD card"

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-12F-4201

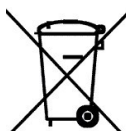
noVus[®]

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).

Informacja

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

Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na 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

UWAGA!

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

UWAGA!

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

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

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie.

Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com

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

INFORMACJE WSTĘPNE

1. DANE TECHNICZNE

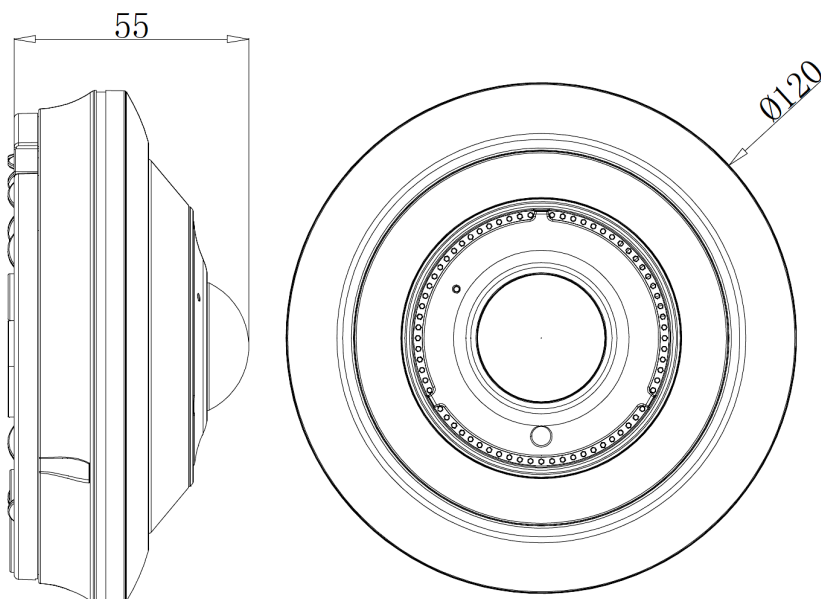
OBRAZ	
Przetwornik obrazu	12 MPX, matryca CMOS, 1/2.3", OmniVision
Liczba efektywnych pikseli	4096 (H) x 3072 (V)
Czułość	0.01 lx/F1.6 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Elektroniczna migawka	automatyczna: 1/5 s ~ 1/20000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1/5 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak
OBIEKTYW	
Typ obiektywu	„rybie oko”, f=1.6 mm/F2.0
DZIEŃ/NOC	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Opóźnienie przełączania	1 ~ 36 s
Harmonogram przełączania	tak
Czujnik światła widzialnego	tak
SIEĆ	
Rozdzielczość strumienia wideo	4000 x 3000, 3000 x 3000, 2560 x 2560, 2160 x 2160, 1520 x 1520, 1280 x 960, 1080 x 1080, 720 x 720, 640 x 480
Prędkość przetwarzania	15 kl/s dla 4000 x 3000, 25 kl/s dla 3000 x 3000 i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie (główny, pomocniczy, dodatkowy)
Kompresja wideo/audio	H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG / G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 3 połączeń, (maks. 30 strumieni łącznie)
Przepustowość	łącznie 65 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, PPPoE, SMTP, HTML5
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S/G/T
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, Safari, Edge języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS, N Control 4000
Aplikacje mobilne	RxCamView (iPhone, Android)

INFORMACJE WSTĘPNE

POZOSTAŁE FUNKCJE	
Strefy prywatności	4 typu kolor
Detekcja ruchu	tak
Obszar obserwacji (ROI)	8
Detekcja Audio	tak
Obróbka obrazu	odbicie lustrzane, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie
Prealarm/postalarm	do 5 s/do 30 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego, zapis w chmurze, odtworzenie komunikatu audio, powiadomienie push
Przywracanie ustawień fabrycznych	z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset
OŚWIETLACZ IR	
Liczba LED	3
Zasięg	5 m
Smart IR	tak (wsparcie sprzętowe)
INTERFEJSY	
Wejścia/wyjścia audio	wbudowany mikrofon/głośnik
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC) / 1 typu przekaźnik (maks. 12VDC/300mA)
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 256GB
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	120 (Φ) x 55 (wys.)
Masa	0.5 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	wandaloodporna aluminiowa, w kolorze białym
Zasilanie	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 6000 V
Pobór mocy	3 W, 5 W (oświetlacz IR wł.)
Temperatura pracy	-35°C ~ 60°C
Wilgotność	maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

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
- Torebka z akcesoriami montażowymi
- Skrócona instrukcja obsługi.

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

Uwaga:

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

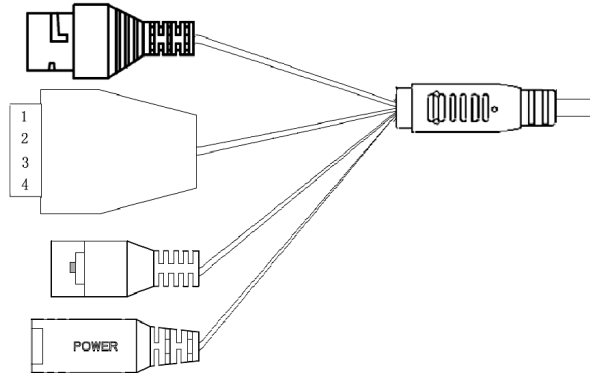
URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

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.

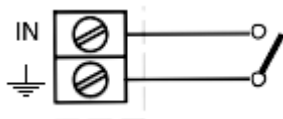
2.1. Opis złączy elektrycznych kamery

1. Port Ethernet
2. Blok wejść/wyjść alarmowych
3. Przycisk reset
4. Złącze zasilania kamery 12VDC

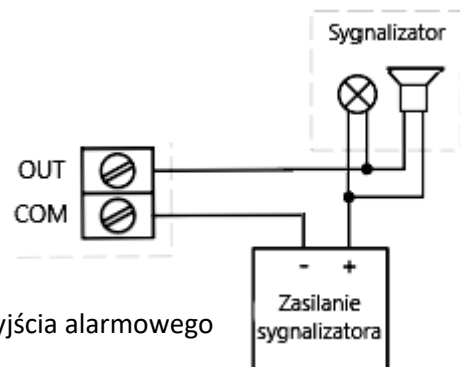


Nr	Typ złącza/Kolor	Funkcja	Opis
1	gniazdo RJ45, biały	Port Ethernet	Złącze Ethernet 100Mb/s
2	blok złączy śrubowych	1. Wejście alarmowe (IN)	Wejście alarmowe, konfigurowalne: NC lub NO
		2. Wejście alarmowe (\perp)	
		3. Wyjście alarmowe (COM)	Wyjście alarmowe, NO (przełącznikowe, 12VDC/24VAC 0,3A maks.)
		4. Wyjście alarmowe (OUT)	
3	-	Przycisk RESET	Przycisk do przywracania ustawień fabrycznych
4	gniazdo DC2,5/5,5	złącze zasilania kamery	Zasilanie kamery, 12VDC \pm 10%

2.2. Podłączenie wejścia i wyjścia alarmowego



Schemat podłączenia wejścia alarmowego



Schemat podłączenia wyjścia alarmowego

2.3. Podłączenie zasilania

Kamerę można zasilić z dostępnego na rynku zasilacza prądu stałego, pod warunkiem spełnienia przez niego wymogów technicznych kamery. Zasilacz musi dostarczać stabilizowanego napięcia stałego o wartości 12V, musi pozwalać na pobór co najmniej 10W mocy, oraz posiadać wtyk zasilający walcowy DC 2.5/5.5 o właściwej polaryzacji styków:

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA



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

UWAGA:

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

2.4. Funkcja „Two way power”

Kamera jest wyposażona w funkcję „Two way power”. Gdy kamera jest podłączona do switcha PoE, w gnieździe zasilania kamery 12V jest dostępne napięcie 12V. Pozwala to na zasilenie z gniazda kamery odbiornika o niewielkim poborze mocy.

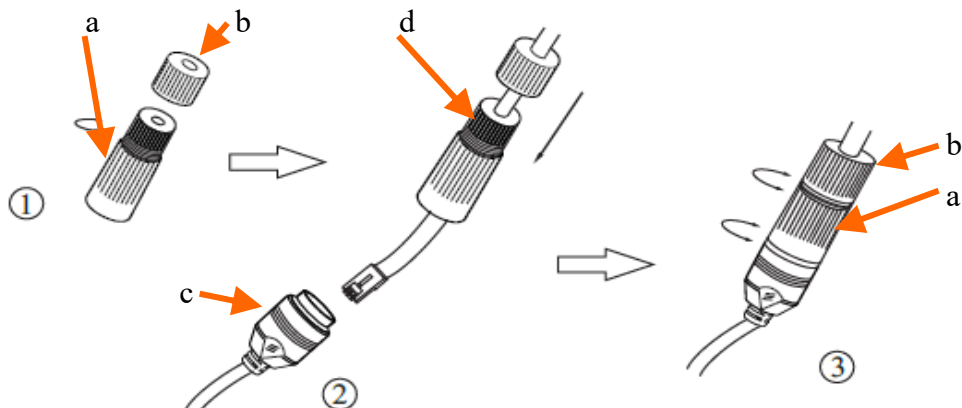


Maksymalny pobór mocy pobierany przez urządzenie korzystające z funkcji ‘Two way power’ to 3W.

2.5. Podłączenie kabla sieciowego

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

1. Odkręcić nakrętkę (b) od osłony złącza (a), założyć pierścień uszczelniający na gniazdo (c)
2. Poprowadzić kabel sieciowy przez elementy (a) i (b). Włożyć wtyczkę RJ-45 do gniazda (c)
3. Nakręcić osłonę złącza (a) na gniazdo (c). W górną część osłony złącza (a) wcisnąć do oporu uszczelkę kabla (d) - uszczelka ma przecięcie umożliwiające założenie na przewód.
4. Dokręcić do oporu nakrętkę (b)

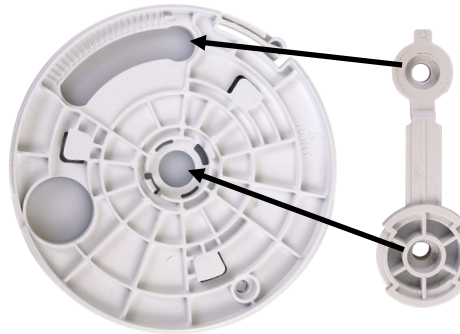


URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.6. Montaż kamery

W celu zamontowania kamery należy postępować zgodnie z podaną procedurą:

- Przyłożyć szablon montażowy do miejsca montażu, zaznaczyć miejsca pod otwory na wkręty mocujące i pod otwór na kabel połączeniowy. Wywiercić otwory.
- Połączyć podstawę z elementem regulacji położenia kamery, w sposób pokazany na rysunku.



- Za pomocą wkrętów, dołączonych do zestawu, przykręcić podstawę kamery do powierzchni sufitu/ściany.
- Przełożyć kabel połączeniowy przez otwór w podstawie kamery oraz wcześniej przygotowany otwór w miejscu montażu.
- Przyłożyć kamerę do podstawy a następnie przekręcić w kierunku ruchu wskazówek zegara o niewielki kąt, aż do zatrzaśnięcia kamery w podstawie. Zdjęcie kamery z podstawy przebiega w odwrotnej kolejności: należy wcisnąć przycisk blokady w podstawie i przekręcić kamerę o niewielki kąt w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

UWAGA!

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

UWAGA!

Deklarowana klasa szczelności kamery dotyczy jej obudowy i nie uwzględnia możliwości wnikania wilgoci do wnętrza kamery poprzez przewody przyłączeniowe. Zabezpieczenie przewodów poprzez np. uszczelnienie ich odpowiednią masą jest obowiązkiem osoby instalującej kamerę. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody, uszkodzenia kamery powstałe w skutek niedopełnienia w/w obowiązku co jednocześnie oznacza, iż nie podlegają one naprawom gwarancyjnym.



Złącza: zasilania 12VDC, alarmowe i przycisk resetu nie są hermetyczne. Użytkownik powinien uszczelnić je we własnym zakresie.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.7. Uruchomienie kamery

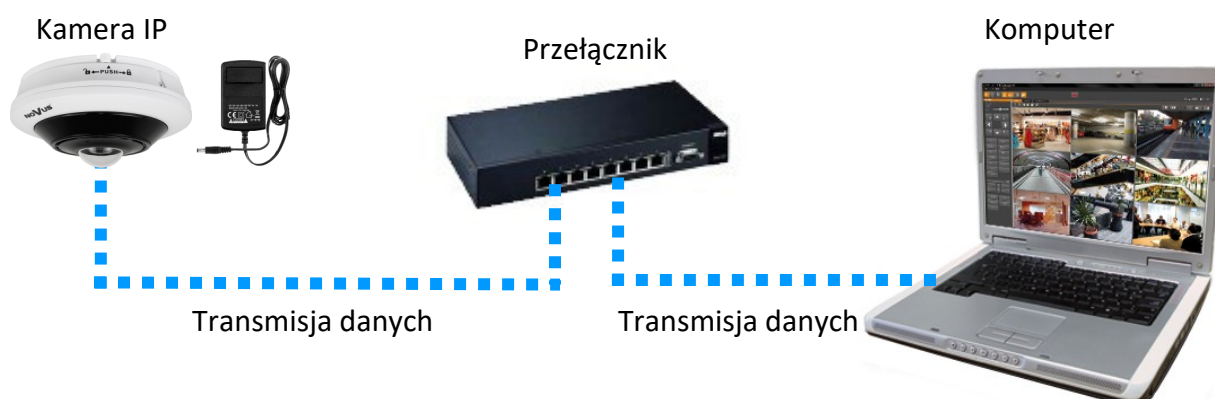
W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego. Jako źródło zasilania możliwe jest wykorzystanie zewnętrznego stabilizowanego zasilacza o parametrach spełniających wymagania kamery lub przełącznika sieciowego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

Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji kamery IP jest połączenie jej do komputera PC lub laptopa w wydzielonym przełączniku sieciowym, do którego nie ma podłączonych innych urządzeń. W przypadku zasilania z zewnętrznego zasilacza wystarczy zastosować dowolny przełącznik sieciowy, lub kabel podłączony bezpośrednio do komputera. W celu uzyskania danych potrzebnych do konfiguracji sieci (adres IP, brama, maska sieci itd.) należy skontaktować się z administratorem sieci, w której urządzenie ma pracować.

- Połączenie wykorzystujące przełącznik sieciowy PoE

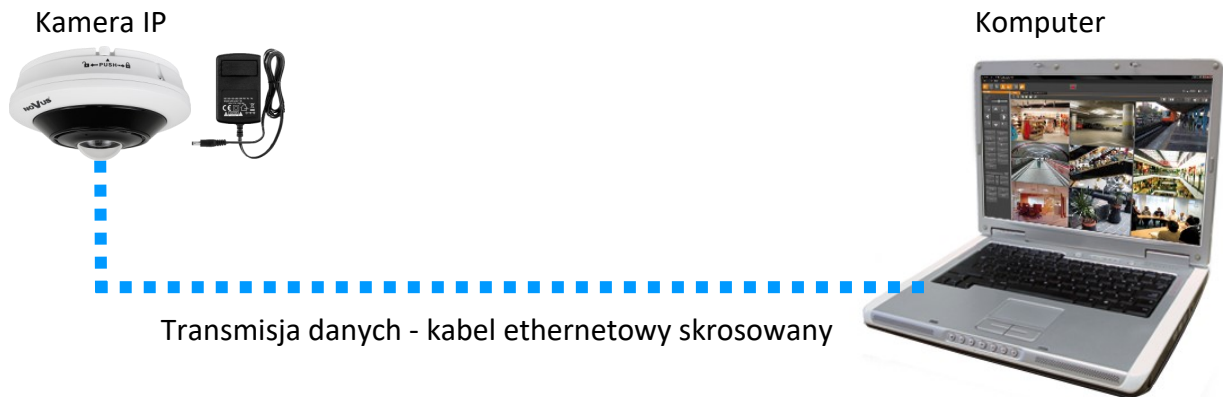


- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy



2.8. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP 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

2.9. 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 maksymalnej rozdzielczości.

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. Karta sieciowa **100/1000 Mb/s**

3.2. Pierwsze połączenie z kamerą za pomocą przeglądarki WWW

Na pasku adresu przeglądarki WWW należy wpisać adres IP kamery. Po połączeniu wyświetlą się: okno definiowania hasła administratora a następnie okno pytań bezpieczeństwa, pozwalających odzyskać dostęp do kamery w przypadku zapomnienia hasła administratora, bez konieczności resetowania.

Definiowanie hasła administratora

Przy pierwszym połączeniu z kamerą wyświetli się okno definiowania hasła administratora.



Przy pierwszym połączeniu z kamerą, okna etapu definiowania hasła mogą wyświetlać się w języku angielskim.

W pole „Nowe hasło” należy wpisać, a następnie powtórzyć dla potwierdzenia w polu „Potwierdzenie hasła”, hasło dla konta administratora. Siła hasła jest wskazywana na wskaźniku „Siła hasła”, a wymogi dla jego tworzenia można zobaczyć w wyskakującym okienku, widocznym po najechaniu kursorem na pole wpisywania hasła.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

Po pomyślnym zdefiniowaniu hasła administratora wyświetli się okno wyboru pytań odzyskiwania dostępu do kamery.

Aby aktywować pytania bezpieczeństwa, należy zaznaczyć opcję „Ustawienia pytań bezpieczeństwa”. Następnie z list pytań należy wybrać pytania, a w pola odpowiedzi należy wpisać własne odpowiedzi.



Wymagane jest udzielenie odpowiedzi na wszystkie pytania. Wybrane pytania i odpowiedzi należy przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych. Po zapisaniu odpowiedzi nie można ich zmienić, a podanie nowych jest możliwe po przywróceniu ustawień fabrycznych.

Ponieważ kamera nie analizuje sensu odpowiedzi a jedynie je zapamiętuje, może nią być dowolny ciąg znaków. Na każde z pytań można udzielić takiej samej odpowiedzi.

Po wprowadzeniu niezbędnych zmian zapisujemy je naciskając przycisk „OK”. Kamera potwierdzi prawidłowość przeprowadzonych operacji wyświetleniem okna potwierdzenia. Po naciśnięciu przycisku „OK” w oknie potwierdzenia wyświetli się okno logowania do panelu www kamery.



Aktywowanie pytań bezpieczeństwa nie jest obowiązkowe. Ten krok można pominąć, naciskając przycisk „OK” bez zaznaczania opcji „Ustawienia pytań bezpieczeństwa”, lub naciskając przycisk „Wstecz”. Jednak w tym wypadku opcja odzyskiwania hasła będzie niedostępna i jedynym sposobem przywrócenia dostępu do kamery w przypadku utracenia hasła będzie reset przyciskiem.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

Odzyskiwanie hasła administratora

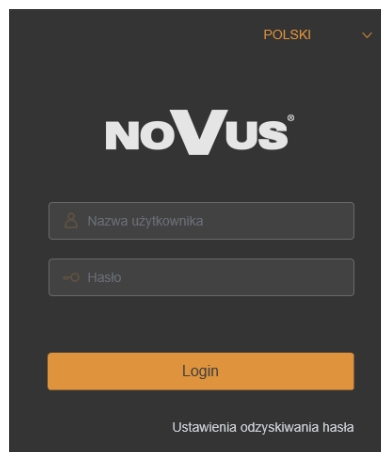
Aby odzyskać dostęp do kamery w przypadku zapomnienia hasła, należy kliknąć na link „Odzyskiwanie hasła” w prawym dolnym rogu okna logowania. Wyświetli się okno odzyskiwania hasła, w którym w odpowiednie pola należy wpisać podane podczas konfiguracji odpowiedzi, a następnie należy ustawić nowe hasło.



Link „Odzyskiwanie hasła” wyświetla się tylko wtedy, gdy podczas definiowania hasła administratora zostały aktywowane pytania bezpieczeństwa. Jeśli aktywowanie pytań bezpieczeństwa zostało pominięte, link nie wyświetla się i jedynym sposobem przywrócenia dostępu do kamery jest reset przyciskiem.

Logowanie się do kamery

Aby zalogować się do kamery, w oknie logowania należy wpisać nazwę konta administratora **root** i ustawione hasło.



Podczas pierwszego logowania, kamera może wyświetlić komunikat o konieczności zainstalowania wtyczki „SurveillancePluginV2.exe”, niezbędnej do wyświetlania wideo (komunikat ten pojawi się, jeśli w systemie nie było wcześniej zainstalowanej wtyczki, lub jeśli taka wtyczka jest, ale jest w nieodpowiedniej wersji).

W takim wypadku należy kliknąć na link „Pobierz i zainstaluj wtyczkę” i postępować zgodnie z poleceniami instalatora. Po zakończeniu instalacji należy odświeżyć okno przeglądarki. Po tych czynnościach w oknie podglądu na żywo powinien wyświetlić się obraz z kamery.

Wideo na żywo będzie odtwarzane dopiero po zainstalowaniu wtyczki odtwarzacza. **Pobierz i zainstaluj wtyczkę.** Po zainstalowaniu wtyczki, odśwież okno lub uruchom ponownie przeglądarkę.

Jeśli proces instalacji wtyczki zostanie wstrzymany przez Zabezpieczenia Windows, należy zezwolić na instalację i uruchamianie dodatku.

Przy zalogowaniu się z użyciem przeglądarki korzystającej z HTML5 (jak Firefox, Chrome, Opera, Safari) nie ma potrzeby instalowania jakichkolwiek wtyczek i po wpisaniu nazwy użytkownika i hasła w oknie podglądu na żywo wyświetli się obraz.

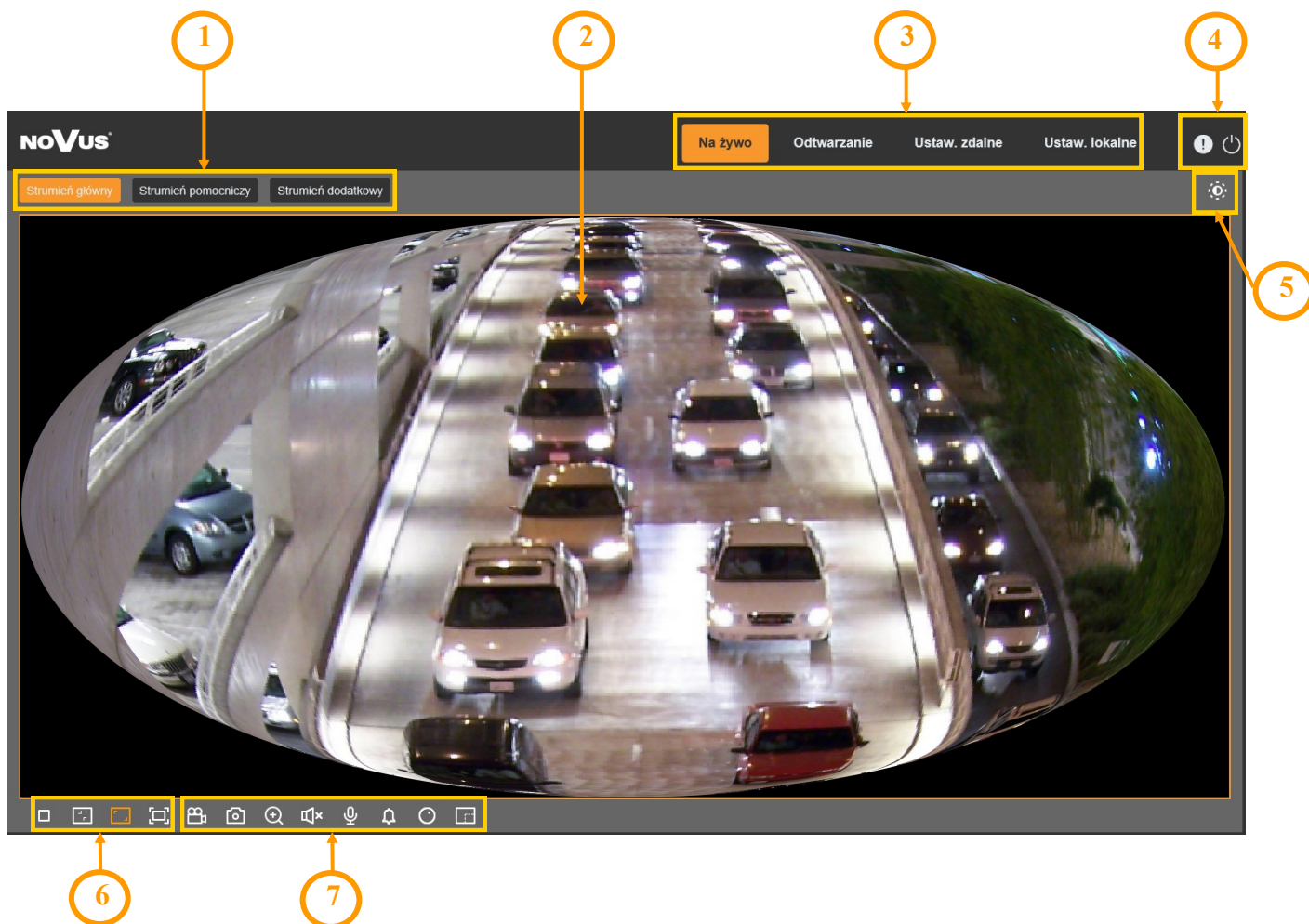
INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

4.1. Widok okna zdalnego podglądu



Poniżej przedstawiony jest widok okna zdalnego podglądu w przeglądarce Internet Explorer, z zainstalowaną wtyczką „SurveillancePluginV2.exe”. Podczas łączenia się z kamerą z przeglądarek korzystających z HTML5, niektóre elementy menu i/lub niektóre opcje mogą być niedostępne. Nie jest to usterka, ale wynika ze specyfiki standardu HTML5.



1. Przyciski wyboru strumienia do wyświetlania w oknie zdalnego podglądu.

2. Okno podglądu na żywo.

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

3. Przyciski wyboru trybu pracy i konfiguracji kamery:

- | | |
|--------------------|--|
| Na żywo | - wybór strumienia do podglądu na żywo |
| Odtwarzanie | - włącza panel odtwarzania nagrań z karty pamięci |
| Ustawienia zdalne | - wyświetla panel konfiguracyjny kamery |
| Ustawienia lokalne | - wyświetla panel konfiguracji ścieżek dostępu do folderów zrzutów |

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4. Ikony dostępu do kamery:



- wyświetla informacje o zalogowanym użytkowniku i wersji apletu



- wylogowanie z kamery

5. Wyświetla panel regulacji obrazu



- włącza panel regulacji obrazu.

6. Przyciski sterowania obrazem



- włącza i wyłącza podgląd na żywo



- ustawia oryginalne proporcje obrazu



- dopasowuje obraz do okna przeglądarki



- włącza pełny ekran

7. Ikony sterujące dodatkowymi funkcjami:



- włącza i wyłącza nagrywanie strumienia wideo na dysku komputera



- wykonuje zrzut ekranu i zapisuje na dysku komputera



- włącza i wyłącza powiększanie fragmentu obrazu



- włącza i wyłącza odsłuch audio



- włącza i wyłącza transmisję audio do kamery



- włącza i wyłącza sygnalizator alarmowy (syrenę)



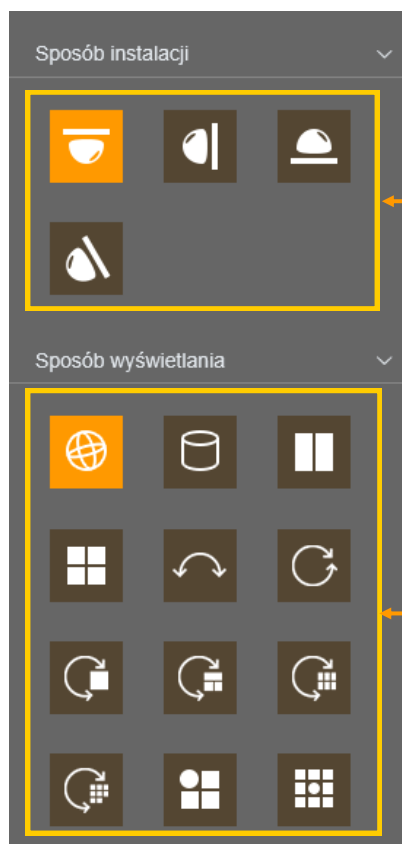
- włącza i włącza panel konfiguracji wyświetlania obrazu fisheye



- włącza i wyłącza licznik pikseli (wyświetla rozmiar zaznaczonego obszaru)

PRZYWRACANIE USTAWIENÍ FABRYCZNYCH

4.2. Panel konfiguracji wyświetlania obrazu fisheye



„Sposób instalacji” - ikony do określania sposobu zamontowania kamery. Właściwy wybór ma wpływ na dobór korekcji geometrii obrazu i pozwala na wyświetlanie go przy możliwie małej ilości zniekształceń

„Sposób wyświetlania” - ikony wyboru sposobu wyświetlania obrazu. Rodzaj i ilość dostępnych sposobów wyświetlania jest zależna od wybranego miejsca montażu.

5. PRZYWRACANIE USTAWIENÍ FABRYCZNYCH

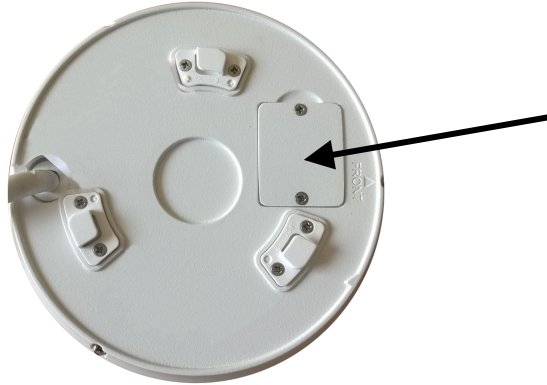
Kamera posiada w menu opcję resetowania swoich ustawień do wartości fabrycznych. Aby przywrócić ustawienia kamery do ustawień domyślnych należy przejść do zakładki „Ustawienia domyślne” (Ustawienia zdalne -> Zarządzanie -> Ustawienia domyślne). Następnie należy wybrać opcje kamery, których ustawienia mają zostać zresetowane i nacisnąć przycisk „Zapisz”. Po potwierdzeniu hasłem administratora ustawienia kamery zostaną zresetowane.

Przywrócenie ustawień fabrycznych kamery jest także możliwe przez naciśnięcie i przytrzymanie przez około 5 sekund przycisku reset.

INSTALACJA KARTY SD

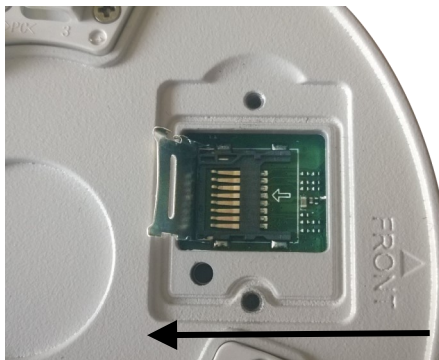
6. INSTALACJA KARTY PAMIĘCI

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



Aby zainstalować kartę pamięci należy:

1. Odłączyć zasilanie kamery, odkręcić dwa wkręty mocujące pokrywkę
2. Zdjąć pokrywkę uważając, by nie zgubić ani nie uszkodzić uszczelki znajdującej się pod nią
3. Otworzyć blokadę karty przez przesunięcie jej w kierunku wskazanym strzałką



4. Zainstalować kartę pamięci w sposób pokazany poniżej:



5. Zamknąć blokadę karty, lekko docisnąć i przesunąć w kierunku przeciwnym niż pokazany w pkt. 3. Zamontować pokrywkę uważając uwagę na prawidłowe ułożenie uszczelki.
6. Podłączyć zasilanie kamery. Po uruchomieniu się kamery karta pamięci zostanie rozpoznana i jej status będzie można sprawdzić w zakładce „Urządzenie -> Karta SD”

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