

Quick start guide



NVIP-2Q-6101/PIR/W

NoVus[®]

IMPORTANT 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)

Information

The device, as a part of professional CCTV system used for surveillance and control, is not designed for self installation in households by individuals without technical knowledge.

Excluding of responsibility in case of damaging data on a disk or other devices:

The manufacturer does not bear any responsibility in case of damaging or losing data on a disk or other devices during device operation.

WARNING!

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT DESCRIBED FOR THE GIVEN PRODUCT IN USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR IF IT DOES NOT ARISE FROM THE USUAL APPLICATION OF THE PRODUCT, MANUFACTURER MUST BE CONTACTED UNDER THE RIGOR OF EXCLUDING THE MANUFACTURER'S RESPONSIBILITY FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION.



IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN INDESPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATION. YOU ARE KINDLY REQUESTED TO FAMILIRIZE YOURSELF WITH THE MANUAL PRIOR TO INSTALLATION AND FURTHER DEVICE OPERATION.

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.

INSTALLATION AND SERVICING SHOULD ONLY BE DONE BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL AND SHOULD CONFORM TO ALL LOCAL REGULATIONS.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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;
10. Signal cables (conducting TV or / and telemetric signal) should be placed in a way excluding the possibility of damaging them by accident. Special attention must be paid to cables getting from the camera and connecting the power supply;
11. To avoid equipment damage, whole TV circuit should be equipped with properly made discharge-, overload- and lightning protection devices. Usage of separating transformers is advised;
12. Electric installation supplying the device should be designed to meet the specifications given by the producer in such a way that overloading is impossible;
13. User cannot repair or upgrade the equipment himself. All maintenance actions and repairs should be conducted only by qualified service personnel;
14. Unplug the camera from the power source immediately and contact the proper maintenance department when the following occurs:
 - Damages to the power cord or to the plug itself;
 - Liquids getting inside the device or exposure to strong mechanical shock;
 - Device behaves in a way not described in the manual and all adjustments approved by the manufacturer and possible to apply by user himself, seem not to have any effect;
 - Camera or its casing is damaged;
 - Atypical behaviour of the camera components can be seen (heard).
15. In necessity of repairs attention to using only original replacement parts (with their parameters in accordance with those specified by the producer) should be paid. Non-licensed service and non-genuine replacement parts may cause fire or electric shock.

eng

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	4
1. FOREWORD INFORMATION.....	5
1.1. General characteristics.....	5
1.2. Technical specification	6
1.3. Camera dimension	8
1.4. Package contents	8
2. START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION	9
2.1. Description of camera components and connectors	9
2.2. Power supply connection.....	9
2.3. Connection of alarm input/output.....	10
2.4. Connecting the LAN network cable.....	11
2.5. Camera mounting	11
2.6. Starting the camera.....	12
2.6.1. Starting with connecting the camera to a wired LAN network.....	12
2.6.1.1. Configuring network settings using a DHCP server	13
2.6.1.2. Manual configuration of network settings.....	13
2.6.2. Starting with connecting the camera to a WiFi network.....	13
2.7. Security recommendations for network architecture and configuration	14
3. CONNECTING FROM A PC WITH A WEB BROWSER.....	15
3.1. First connection to the camera	15
3.2. Login screen	16
3.3. Remote view window.....	17
4. CONNECTION FROM A DEVICE EQUIPPED WITH ANDROID SYSTEM.....	19
5. RESTORING FACTORY SETTINGS.....	19
5.1. Software factory reset	19
5.2. Hardware factory reset	19

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. General Characteristics

- Sensor resolution: 2 megapixels
- Mechanical IR cut filter, IR operation capability
- Min. Illumination from 0 lx with IR LED on
- Wide Dynamic Range (WDR) for enhanced image quality in diverse light conditions
- Digital Noise Reduction (DNR)
- Lens with remote focal and focus control, $f=2.8\text{mm}/F=1.85$
- Built-in LED illuminator: 1 pc LED
- Compression of video stream: H.264/H265/MJPEG
- Max video processing resolution: 1920 x 1080
- Three independently configurable streams
- Stream parameters: compression, resolution, speed and quality defined individually for each video stream
- RTP/RTSP protocol support for video transmission
- Two-way audio transmission
- Compression of audio stream: G.711
- Wireless WiFi and wired LAN connections
- Alarm input and output
- Hardware motion detection
- Hardware sabotage detection (lens shade)
- Built-in webserver: camera configuration through the website
- Wide range of responses to alarm events: e-mail with attachment, saving file on FTP server, activation of alarm output
- Four privacy zones
- Eight definable Region of Interest
- Power supply: 12VDC, PoE (Power over Ethernet 802.3af)

Information

The manufacturer reserves the right to printing errors and technical specifications changes without prior notice.

TECHNICAL SPECIFICATION

1.2. Technical specification

IMAGE	
Image Sensor	2 MPX CMOS sensor 1/2.7" SmartSens
Number of Effective Pixels	1936 (H) x 1096 (V)
Min. Illumination	0.007 lx/F1.2 - color mode, 0 lx (IR on) - B/W mode
Electronic Shutter	auto: 1 s ~ 1/100000 s
Digital Slow Shutter (DSS)	up to 1 s
Digital Noise Reduction (DNR)	3D
Defog Function (F-DNR)	yes
Back Light Compensation (BLC)	yes
Reduction of image flicker (Antiflicker)	yes
LENS	
Lens Type	standard, f=2.8 mm/F1.85
DAY/NIGHT	
Switching Type	mechanical IR cut filter
Switching Mode	auto, manual, time
Switching Level Adjustment	yes
Switching Delay	2 ~ 120 s
Visible Light Sensor	yes
NETWORK	
Stream Resolution	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 480 x 240, 352 x 288 (CIF)
Frame Rate	25 fps for each resolution
Multistreaming Mode	3 streams
Video/Audio Compression	H.264, H.265, MJPEG/G.711
Number of Simultaneous Connections	max. 4
Bandwidth	8 Mb/s in total
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP
ONVIF Protocol Support	Profile S
Camera Configuration	from Internet Explorer browser languages: Polish, English, Russian, and others
Compatible Software	NMS
Mobile applications	SuperLive Plus (iPhone, Android)
WIFI	
Network standard	IEEE802.11b, g, n
Band	2.4GHz
Security	WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK
Transmission range	up to 50 m
Antenna	built-in, omnidirectional

TECHNICAL SPECIFICATION

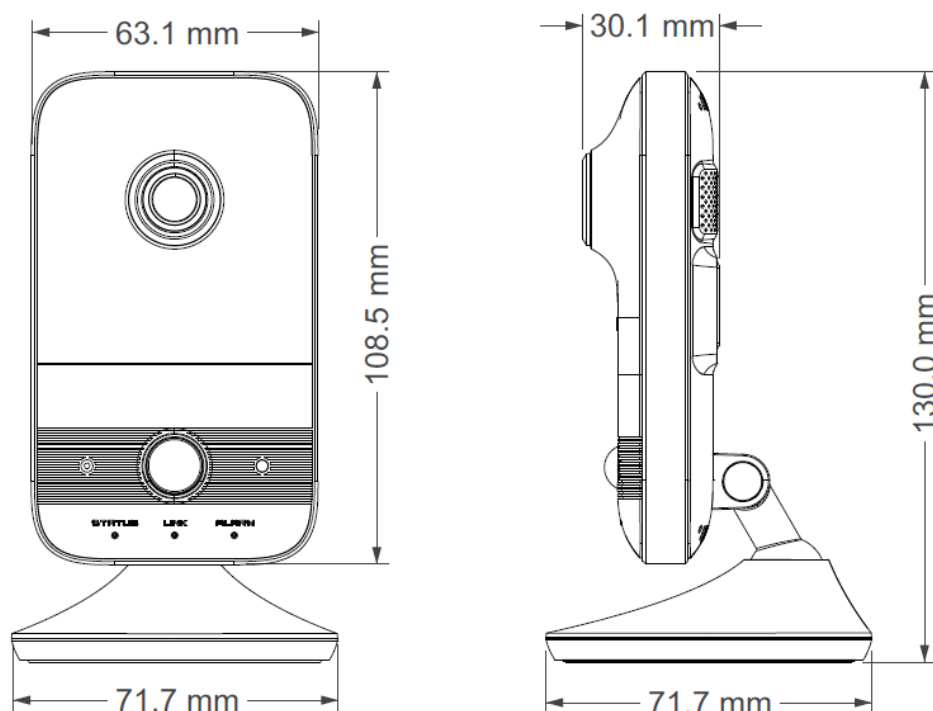
OTHER FUNCTIONS	
Privacy Zones	4
Motion Detection	yes
PIR detector	range up to 7 m
Region of interest (ROI)	3
Video Content Analysis (VCA)	line cross, zone entrance
Image Processing	90°image rotation, 180°image rotation, mirror effect, corridor mode, vertical flip, horizontal flip
Prealarm/Postalarm	up to 6 s/up to 120 s
System Reaction to Alarm Events	e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on SD card, alarm output activation
IR LED	
LED Number	1
Range	10 m
Angle	120°
Smart IR	yes (software support)
INTERFACES	
Audio Input/Output	built-in microphone/speaker
Alarm Input/Output	1 (NO/NC)/1 relay type
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s Wireless (WiFi)
Memory Card Slot	microSD - capacity up to 128GB
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	63 (W) x 109 (H) x 30 (L) with bracket: 72 (W) x 130 (H) x 72 (L)
Weight	0.2 kg
Enclosure	plastic, black and white, wall mount/base in-set included
Power Supply	PoE, 12 VDC
Surge protection	TVS 4000 V
Power Consumption	2 W, 3 W (IR on)
Operating Temperature	-10°C ~ 45°C
Humidity	max. 95%, relative (non-condensing)



The declared range of the WiFi network is based on laboratory research and relates to open spaces. It should be noted, that the materials used for the construction of houses and flats, wall thickness and electromagnetic field conditions in the immediate surroundings may affect the range of the network.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

1.3. Camera dimensions



1.4. Package contents

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

- IP camera
- Accessories bag
- Quick start guide

Caution:



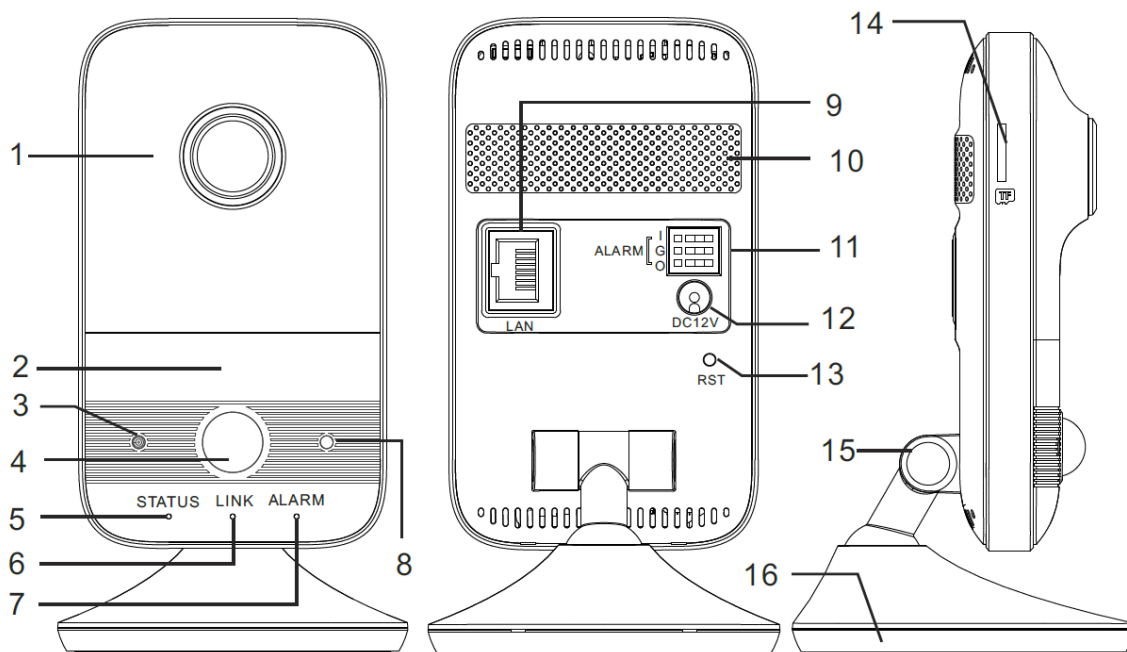
If the device was brought from a location with lower temperature, please wait until it reaches the temperature of location it is currently in. Turning the device on immediately after bringing it from a location with lower ambient temperature is forbidden, as the condensing water vapour may cause short-circuits and damage the device as a result.

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. If you have any problems understanding the manual, please contact the AAT. Self-assembly and commissioning of the camera is possible, provided that the person has basic knowledge of computer networks and the use of appropriate tools.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2. START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

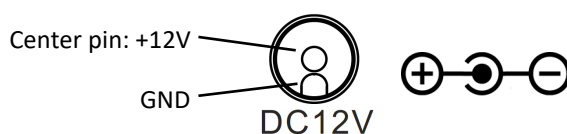
2.1. Description of camera components and connectors



1	Lens	9	LAN socket
2	IR LED (infrared illuminator)	10	Loudspeaker
3	Microphone	11	Block of alarm input/output connectors
4	PIR detector	12	12VDC power socket
5	Power indicator	13	Reset/WPS button
6	Network connection indicator: flashes when connecting via RJ45 cable	14	Memory card slot
7	Alarm input alarm signaling. Signaling connection to a WiFi network using WPS	15	Camera position adjustment
8	Light sensor	16	Base

2.2 Power supply connection

When powering the camera from an external 12VDC power supply, make sure that it has the correct parameters and the power supply plug - the correct polarity. The use of a power source with inappropriate parameters may result in incorrect operation or damage of the camera.



START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

The camera can also be powered via an RJ45 network connector, using PoE (IEEE 802.3af) technology. Please, use a network switch or an IEEE 802.3af compliant PoE power supply to power the camera through the PoE.

Caution:



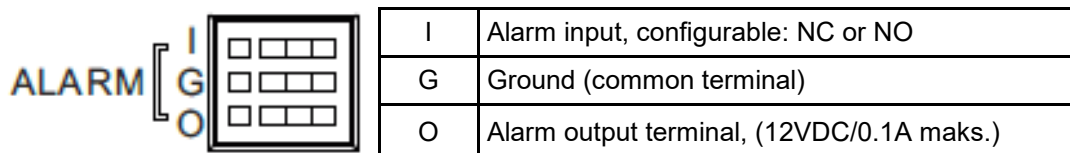
It is forbidden to use – as the camera power source – PoE equipment (adapters, etc.) not compatible with IEEE 802.3af standard (items called “passive PoE power supply”). Damages that results from the usage of improper power supply source are not covered by the warranty.

eng

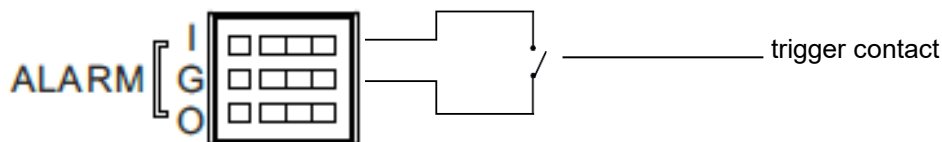
2.3. Connection of alarm input/output

The camera has one alarm input and output. The alarm input is used to connect a device such as a motion detector, button, reed switch or photocell. Violation of the input will trigger the alarm and activate the previously programmed action.

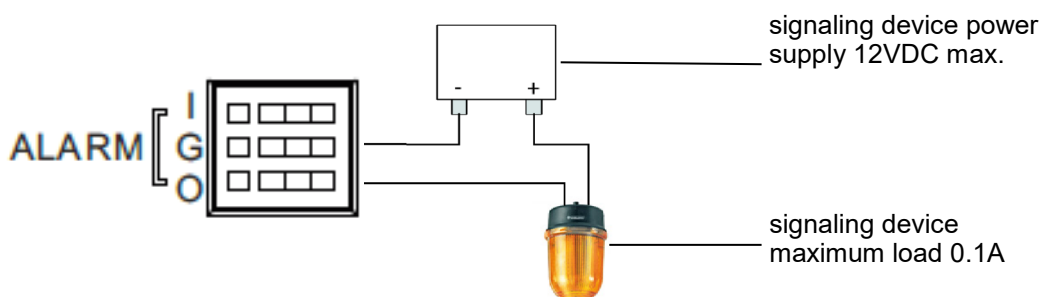
The alarm output enables connection of an external siren and implementation of automatic control functions, such as switching on lighting.



Podłączenie wejścia alarmowego



Podłączenie wyjścia alarmowego



START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.4. Connecting the LAN network cable

To connect to the camera via a wired LAN, insert the LAN cable plug into the LAN socket so that the plug latch clicks into the socket. Connect the other end of the cable to your switch / router.

2.5. Camera mounting

The camera design allows flexible selection of the place of attachment / installation. The camera can work when placed on any flat surface or be hung using mounting holes in the foot.

To mount the camera in a hanging position, we recommend you follow the following guidelines:

- Place the template where you want to install the camera. Then drill the holes according to the template.
- Insert the dowels into the holes and tighten the screws. The screws should protrude a few millimeters above the wall surface.
- Route and connect the cables to the camera.
- Hang the camera by the mounting base on the screws and make sure it is securely fastened. Then adjust the camera position.

eng

**Caution:**

The camera is designed for indoor use in living quarters. Using it outdoors, or in rooms with high humidity such as swimming pools, bathrooms, laundries, etc. may cause the camera to malfunction or damage.

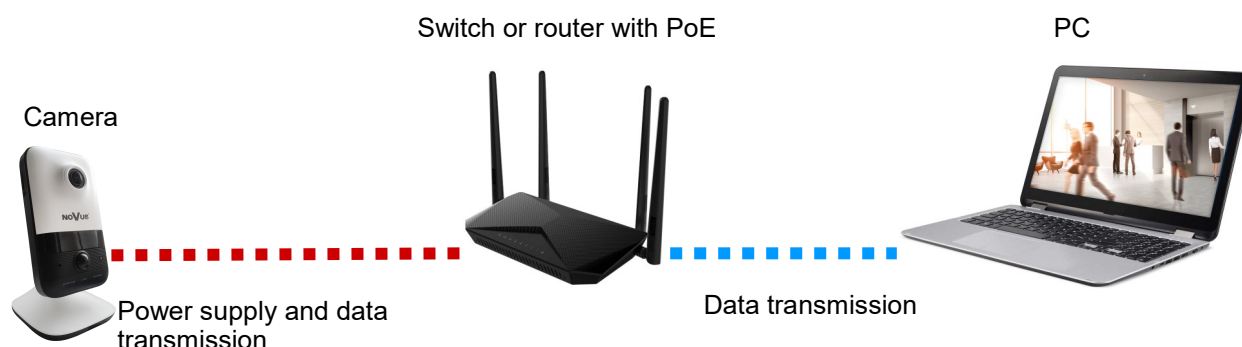
START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.6. Starting the camera

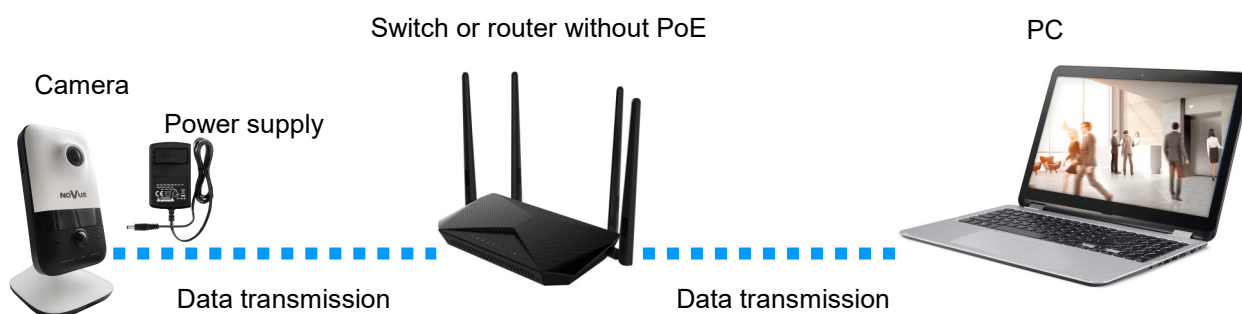
2.6.1 Starting with connecting the camera to a wired LAN network

To start the camera, connect the Ethernet cable to the camera's network socket, and the other end to the switch or router. If your switch or router is not a PoE device, you should also connect a 12VDC power supply to the camera. The following schemes may help:

- Wired connection using a PoE switch or router:



- Wired connection using a switch or router without PoE and 12VDC power supply:



After making connections and starting the camera (which takes about 2 minutes) it is possible to connect to the camera. Use Internet Explorer to connect to the camera.

After entering the default address in the browser's address bar, wait for the login page to appear. If the page did not appear, and the browser displayed a connection error message *"This page cannot be displayed"*, check the compatibility of the IP addresses of the camera and the network in which it will work and make the appropriate configuration.

To configure the network settings you will need the *"NMS IP Tool"* application, which can be downloaded from the product page at www.novuscctv.com.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION



The default camera network settings are:

IP address: 192.168.1.200, network mask: 255.255.255.0, login details: login - root, password - pass

2.6.1.1 Configuring network settings using a DHCP server

After launching the application and searching for the camera, check the box next to its address. Enter the login details in the network settings change panel, select "DHCP" in the "IP mode" window (leave the other fields unfilled) and press the "IP Change" button. After a while, the camera will start with the new IP address given by the DHCP server built into the router/switch.

eng



Configuring the camera's IP address using a DHCP server is quick and convenient. However, at a later stage of camera use it is recommended to set a static IP address in it. This will prevent connection loss if the DHCP server changes the camera address.

2.6.1.2 Manual configuration of network settings

We check the IP address in the computer's network settings. Then select a new IP address for the camera, check if it is not busy (eg using the "ping" command at the command prompt) and change the camera address in the application. After a while, the camera will start with the new IP address assigned.

After changing the camera's IP address, you should be able to connect to it using Internet Explorer. Further configuration of the camera is carried out via its web panel (see chapter 3 on page 15).

2.6.2 Starting with connecting the camera to a WiFi network

To start the camera, connect a 12VDC power supply.



Caution:

Do not connect the RJ45 network cable. Connecting a network cable disables the WiFi network.

After the camera starts up (which takes up to 2 minutes), press the WPS button on the router. Then, within two minutes, press the RESET / WPS button on the camera. The process of connecting the camera to the WiFi network begins, which is signaled by continuous lighting of the "Alarm" LED. After successful connection the diode goes out. Connection error is indicated by flashing of this LED.

To check which IP address has been assigned to the camera, start the "NMS IP Tool" application, or connect to the router configuration page and check the camera address in the list of DHCP clients.



Caution:

Detailed information about network settings, WPS button operation and assigned address verification should be available in the router's user manual.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

2.7 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.

START-UP AND INITIAL CONFIGURATION

3. CONNECTING FROM A PC WITH A WEB BROWSER

3.1. First connection to the camera

After connecting and configuring the camera, you can connect to it. Enter the camera's IP address in the address bar of Internet Explorer. After the connection is established, a message will be displayed informing you that there is no ActiveX add-on required for proper camera operation.

The plugin is not installed or the version needs to be updated, please click [Here](#) to download and install. Before installation, please close your browser.

To download it, click on the "Here" link. The "NetIPCamera.exe" download window will be displayed. Then click the "Run" button.



When the add-on installer window appears, click "Install" button and install the add-on, following the information displayed by the installer.



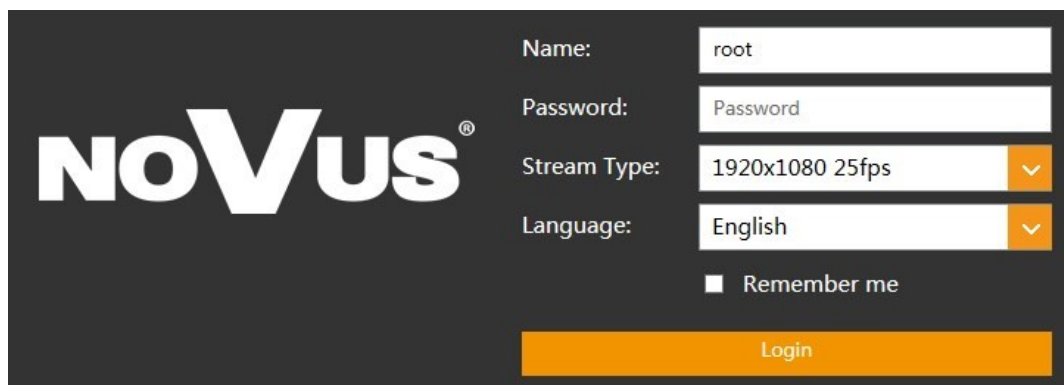
The installation of the add-on is one-off, it takes place during the first connection. However, on subsequent connections, especially after changing the IP address, the browser may display a security alert:



WWW INTERFACE - WORKING WITH A CAMERA

3.2. Login screen

After connecting to the camera, the login screen will be displayed. Enter the login and password in the login fields. You can also change the language of the camera interface.



The “*Remember me*” option allows you to login to the camera without entering a password. For security reasons, using this option is not recommended.

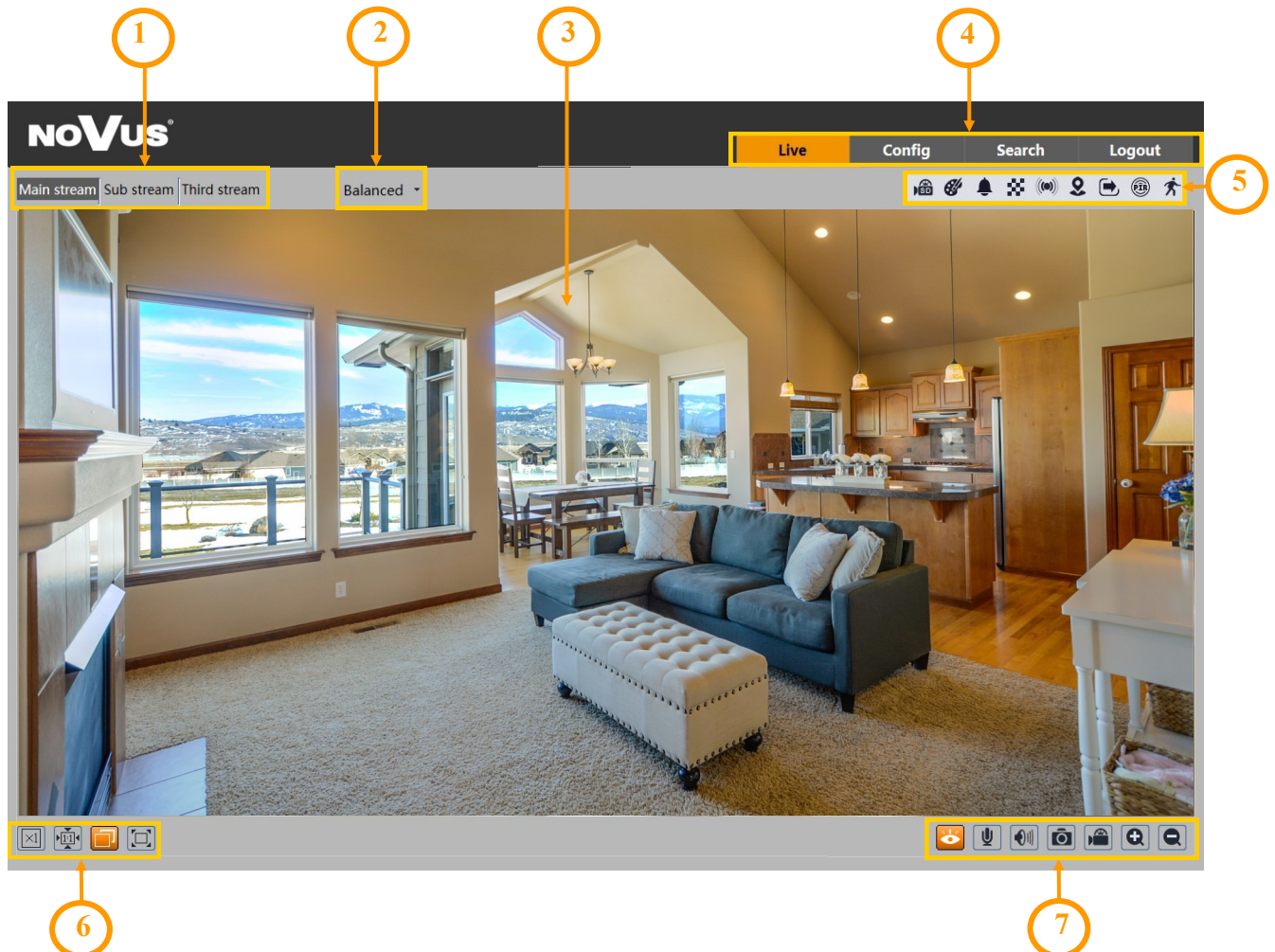
After logging in, a password change window will appear.



For security reasons, it is recommended to change the default password to a highly complicated one in this step. If you do not intend to change the password at this time, after pressing "OK" the user will be taken to the remote preview window. The "Cancel" button interrupts the process of logging into the camera.

WWW INTERFACE - WORKING WITH A CAMERA

3.3. Remote view window



1. Stream selection buttons for display in the remote preview window
2. Button for selecting the stream buffering level. Available options: *Real-time* (smallest buffer), *Balanced* (default option) and *Fluent* (maximum buffer).
3. Preview window. Double-clicking the left mouse button on the preview window enables and disables the display of the image on the full screen.
4. Buttons for selecting the operating mode and configure the camera:

Live	- enables preview live stream
Config	- displays the configuration panel camera
Search	- displays the playback panel of recordings from the memory card
Logout	- log off the current user

WWW INTERFACE - WORKING WITH A CAMERA

5. Notification Area. Icons displayed here are informing about activated alarms. Activation of a given alarm is signaled by a cyclical color change of the corresponding icon, from black to red.



- motion detection alarm



- PIR alarm



- line crossing alarm



- intrusion alarm



- alarm input activation



- scene change alarm



- abnormal clarity alarm



- abnormal color alarm



- SD card recording icon. Black means that the camera is ready to record on the camera, but recording is inactive. Red indicates recording is on.

6. Buttons to set the size and aspect ratio



- original size



- maintains the aspect ratio



- adapts to the window



- enables full screen

7. Additional features control icons



- enables/disables live view



- enables/disables the audio transmission from the computer to the camera



- enables/disables audio transmission from the camera to the computer

CONNECTION FROM A DEVICE EQUIPPED WITH ANDROID SYSTEM



- takes a screenshot and saves to your PC



- enables/disables the recording of video stream on a PC



- zooming in image



- zooming out image

eng

4. CONNECTION FROM A DEVICE EQUIPPED WITH ANDROID SYSTEM

To connect to the camera from an Android device, you need to download from the Google store and install the SuperLive Plus application.

5. RESTORING FACTORY SETTINGS

5.1 Software factory reset

The camera allows to reset its settings to the factory defaults. To restore the camera settings to the default settings, go to the *"Backup and restore"* tab (Config -> Maintenance -> Backup and restore). Then in the "Default Settings" line select the camera options and functions whose settings are not to be changed and press the *"Load default"* button.

Resetting to factory settings is also possible with the *"NMS IP tool"* application. To restore the factory settings using this application, right-click anywhere in the row with the address of the camera found and select *"Restore default configuration"*. Then disconnect and reconnect the camera's power supply within 30 seconds. The camera will start with the default settings.

5.2 Hardware factory reset

To reset the camera to the factory default settings, use the RESET button located on the back. Press and hold it for about 5 seconds.

After about 30 seconds you will be able to reconnect to the camera at the default IP address.



A description of all camera functions is included in the full user manual on the product page at www.novuscctv.com



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O.

431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland
tel.: +4822 546 07 00, fax: +4822 546 07 59
www.novuscctv.com

Skrócona instrukcja obsługi



NVIP-2Q-6101/PIR/W

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, str. 79—106, z późniejszymi zmianami)
– zwana Dyrektywa EMC

pl



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 Dyrektywa 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 Dyrektywa RoHS

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 dysku lub innych urządzeniach:

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

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.



WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

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

UWAGA !

NIE WOLNO SAMODZIELNIE OTWIERAĆ OBUDOWY URZĄDZENIA I DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

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 urządzenia;
8. Nie wolno umieszczać kamery na niestabilnych powierzchniach lub niezalecanych przez producenta uchwytych. Źle zamocowana kamera może być przyczyną groźnego dla ludzi wypadku lub sama ulec poważnemu uszkodzeniu. 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. Dlatego też, zabrania się zasilania kamery ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
10. Przewody sygnałowe i zasilające powinny być prowadzone w sposób wykluczający możliwość ich przypadkowego uszkodzenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na miejsce wyprowadzenia przewodów z kamery oraz na miejsce przyłączenia do źródła zasilania.
11. W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia, cały tor wizyjny powinien być wyposażony w prawidłowo wykonane układy ochrony przed zakłóceniami, przepięciami i wyładowaniami atmosferycznymi. Zalecane jest również stosowanie transformatorów separujących.
12. Instalacja elektryczna zasilająca kamerę powinna być zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań podanych przez producenta tak, aby nie doprowadzić do jej przeciążenia;
13. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników autoryzowanego serwisu;
14. **Należy niezwłocznie odłączyć kamerę od źródła zasilania i przewodów sygnałowych oraz skontaktować się z właściwym serwisem w następujących przypadkach:**
 - Uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki tego przewodu;
 - Przedostania się cieczy do środka urządzenia lub gdy zostało ono narażone na silny uraz mechaniczny;
 - Urządzenie działa w sposób odbiegający od opisanego w instrukcji, a regulacje dopuszczone przez producenta i możliwe do samodzielnego przeprowadzenia przez użytkownika nie przynoszą spodziewanych rezultatów;
 - Obudowa została uszkodzona;
 - Można zaobserwować (lub usłyszeć) nietypowe zachowanie kamery.
15. W przypadku konieczności naprawy urządzenia należy upewnić się, czy pracownicy serwisu użyli oryginalnych części zamiennych o charakterystykach elektrycznych zgodnych z wymaganiami producenta. Nieautoryzowany serwis i nieoryginalne części mogą być przyczyną powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	4
1. INFORMACJE WSTĘPNE	5
1.1. Charakterystyka ogólna	5
1.2. Dane techniczne	6
1.3. Wymiary kamery	8
1.4. Zawartość opakowania	8
2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP	9
2.1. Opis elementów i złącz kamery	9
2.2. Podłączenie zasilania	9
2.3. Podłączenie wejść/wyjść alarmowych	10
2.4. Podłączenie kabla sieciowego LAN	11
2.5. Montaż kamery	11
2.6. Uruchomienie kamery	12
2.6.1 Uruchomienie kamery z podłączeniem do sieci przewodowej LAN	12
2.6.1.1 Konfiguracja ustawień sieciowych z użyciem serwera DHCP	13
2.6.1.2 Manualna konfiguracja ustawień sieciowych	13
2.6.2 Uruchomienie z podłączeniem kamery do sieci WiFi	13
2.7. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci	14
3. POŁĄCZENIA Z KOMPUTERA PC ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW	15
3.1. Pierwsze łączenie z kamerą	15
3.2. Ekran logowania	16
3.3. Widok okna zdalnego podglądu	17
4. POŁĄCZENIE Z URZĄDZENIA Z SYSTEMEM ANDROID	19
5. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	19
5.1. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych	19
5.2. Sprzętowe przywracanie ustawień fabrycznych	19

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Charakterystyka ogólna

- Rozdzielczość przetwornika: 2.0 megapiksele
- Mechaniczny filtr podczerwieni (możliwość pracy w podczerwieni)
- Czulość od 0 lx przy włączonym oświetlaczu IR
- Cyfrowa redukcja szumu (DNR)
- Typ obiektywu: standardowy, $f=2.8\text{mm}/F=1.85$
- Wbudowany oświetlacz podczerwieni: 1 dioda LED
- Wbudowany webserwer: kompresja i transmisja przez sieć strumienia wideo w czasie rzeczywistym
- Kompresja strumienia wideo: H.264/H265/MJPEG
- Rozdzielczość przetwarzania wideo: do 1920 x 1080
- Trzy konfigurowalne strumienie
- Możliwość definiowania kompresji, rozdzielczości, prędkości i jakości oddzielnie dla każdego strumienia
- Przesyłanie wideo w standardzie RTP/RTSP
- Dwukierunkowa transmisja audio
- Kompresja strumienia audio: G.711
- Łączność bezprzewodowa WiFi i przewodowa LAN
- Wejście i wyjście alarmowe
- Sprzętowa detekcja ruchu
- Sprzętowe wykrywanie sabotażu (zasłonięcia obiektywu)
- Możliwość definiowania reakcji systemu na zdarzenia alarmowe: wysłanie e-maila z załącznikiem, zapis pliku na serwer FTP, aktywacja wyjścia alarmowego
- Cztery strefy prywatności
- Zaawansowane funkcje analizy obrazu
- Definiowalne osiem Obszarów Obserwacji
- Zasilanie 12 VDC lub PoE (Power over Ethernet 802.3af)

Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Dane techniczne

OBRAZ	
Przetwornik obrazu	2 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", SmartSens
Liczba efektywnych pikseli	1936 (H) x 1096 (V)
Czułość	0.007 lx/F1.2 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Elektroniczna migawka	automatyczna: 1 s ~ 1/100000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1 s
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
Redukcja migotania obrazu (Antiflicker)	tak
OBIEKTYW	
Typ obiektywu	standardowy, f=2.8 mm/F1.85
DZIEŃ/NOC	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Regulacja poziomu przełączania	tak
Opóźnienie przełączania	2 ~ 120 s
Czujnik światła widzialnego	tak
SIEĆ	
Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 704 x 576, 480 x 240, 352 x 288 (CIF)
Prędkość przetwarzania	25 kl/s dla wszystkich rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG/G.711
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 4
Przepustowość	łącznie 8 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS
Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)
WIFI	
Standard sieci	IEEE802.11b, g, n
Pasmo	2.4GHz
Zabezpieczenia	WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK
Zasięg transmisji	do 50 m
Antena	wbudowana, dookólna

INFORMACJE WSTĘPNE

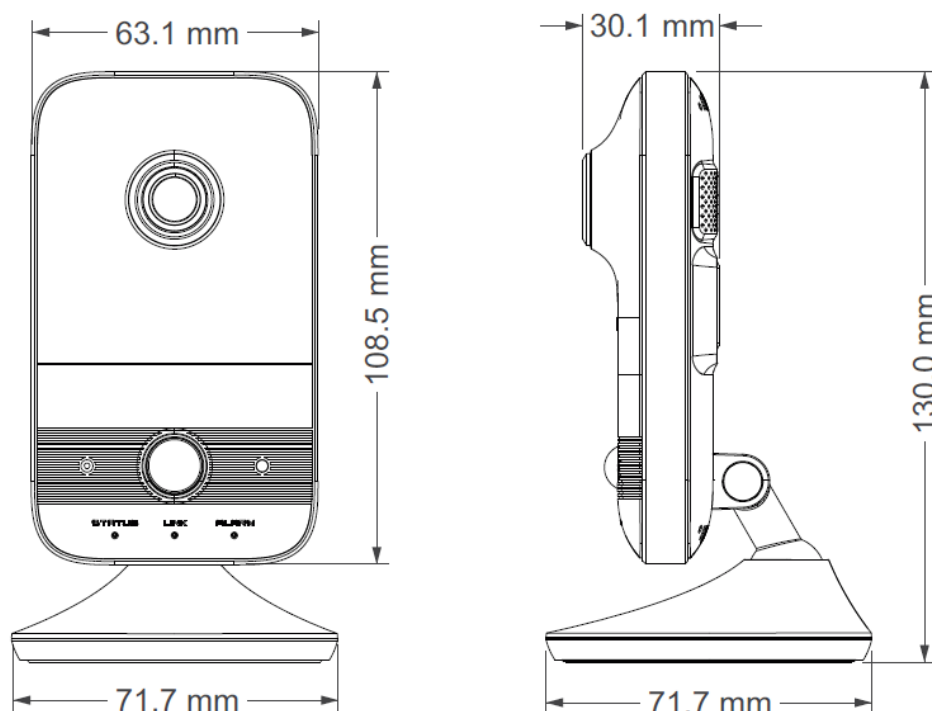
POZOSTAŁE FUNKCJE	
Strefy prywatności	4
Detekcja ruchu	tak
Detektor PIR	zasięg do 7 m
Obszar obserwacji (ROI)	3
Analiza obrazu	przekroczenie linii, wkroczenie do strefy
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 90°, obrót obrazu o 180°, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przrzućcie obrazu w pionie, przrzućcie obrazu w poziomie
Prealarm/postalarm	do 6 s/do 120 s
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, aktywacja wyjścia alarmowego
OŚWIETLACZ IR	
Liczba LED	1
Zasięg	10 m
Kąt świecenia	120°
Smart IR	tak (wsparcie programowe)
INTERFEJSY	
Wejścia/wyjścia audio	wbudowany mikrofon/głośnik
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC)/1 typu przekaźnik
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Bezprzewodowy (WiFi)
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	63 (szer.) x 109 (wys.) x 30 (dł.) z uchwytem: 72 (szer.) x 130 (wys.) x 72 (dł.)
Masa	0.2 kg
Obudowa	plastikowa, w kolorze czarno-białym, uchwyt ścienny/podstawa w zestawie
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	2 W, 3 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-10°C ~ 45°C
Wilgotność	maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)



Deklarowany zasięg działania sieci WiFi jest oparty na badaniach laboratoryjnych i dotyczy otwartych przestrzeni. Należy mieć na uwadze, że materiały wykorzystywane do budowy domów i mieszkań, grubość ścian i warunki pola elektromagnetycznego w najbliższym otoczeniu mogą mieć wpływ na ograniczenie zasięgu sieci.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

1.3. Wymiary kamery



1.4. Zawartość opakowania

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

- Kamera IP
- Torebka z akcesoriami montażowymi
- Skrócona instrukcja obsługi.

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 zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia.

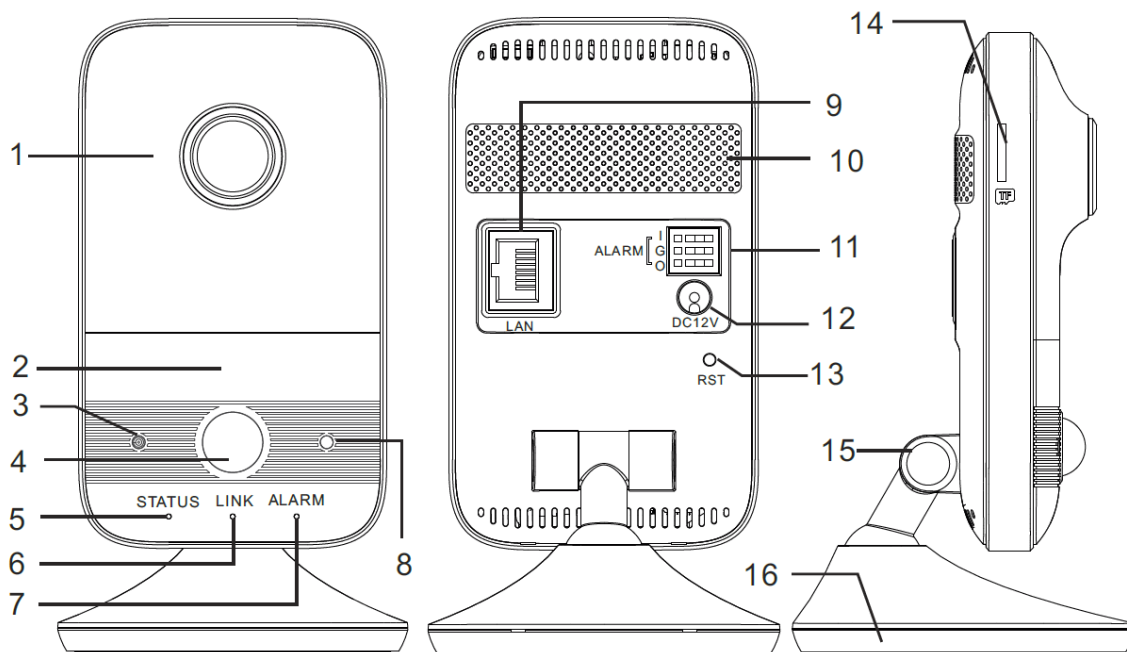
Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść, wyjść oraz elementów regulacyjnych, w które jest wyposażona kamera. W razie jakichkolwiek problemów ze zrozumieniem treści instrukcji prosimy o skontaktowanie się z firmą AAT.

Samodzielny montaż i uruchomienie kamery jest możliwy pod warunkiem posiadania przez daną osobę podstawowej wiedzy z zakresu sieci komputerowych oraz używania odpowiednich narzędzi.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

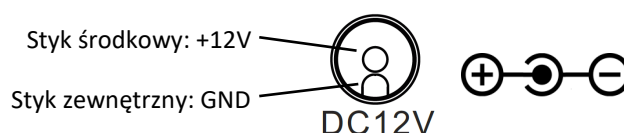
2.1. Opis elementów i złącz kamery



1	Obiektyw	9	Gniazdo sieci LAN
2	Dioda IR LED (oświetlacz podczerwieni)	10	Głośnik
3	Mikrofon	11	Blok złącz wejść/wyjść alarmowych
4	Detektor PIR	12	Gniazdo zasilania 12VDC
5	Kontrolka zasilania	13	Przycisk RESET/WPS
6	Kontrolka połączenia sieciowego: miga przy nawiązaniu połączenia przez kabel RJ45	14	Gniazdo karty pamięci
7	Sygnalizacja alarmu wejścia alarmowego. Sygnalizacja nawiązywania połączenia z siecią WiFi z użyciem WPS	15	Regulacja położenia kamery
8	Czujnik światła	16	Podstawa

2.2 Podłączenie zasilania

W przypadku zasilania kamery z zewnętrznego zasilacza 12VDC, należy zwrócić uwagę, by miał on właściwe parametry, a wtyk zasilacza - właściwą polaryzację. Zastosowanie źródła zasilania o nieodpowiednich parametrach może skutkować nieprawidłową pracą urządzenia lub jego uszkodzeniem.



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

Kamera może być zasilana także przez gniazdo sieciowe RJ45, przy wykorzystaniu technologii PoE (IEEE 802.3af). Do zasilenia kamery poprzez PoE należy użyć przełącznika sieciowego lub zasilacza PoE zgodnego ze standardem IEEE 802.3af.

Uwaga:

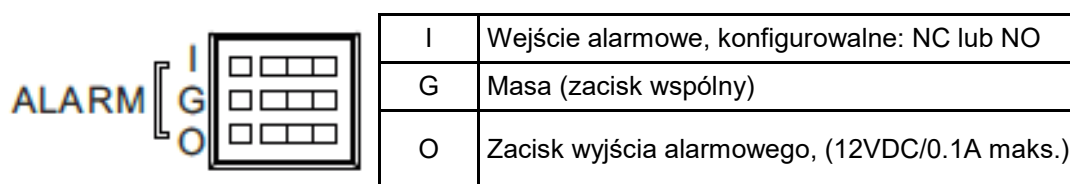


Zabronione jest stosowanie jako źródło zasilania kamery urządzeń (zasilacze, adaptory itp.) PoE niezgodnych ze standardem IEEE 802.3af, potocznie nazywanych „pasywne zasilacze PoE”. Uszkodzenia wynikłe ze stosowania nieodpowiednich źródeł zasilania nie podlegają gwarancji.

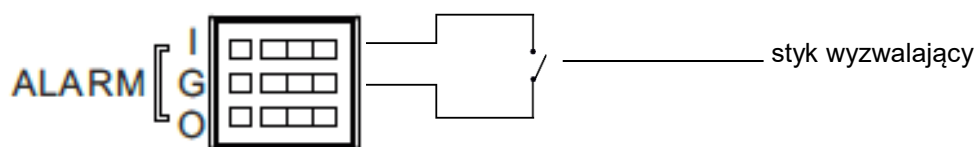
2.3. Podłączenie wejść / alarmowych

Kamera posiada jedno wejście i wyjście alarmowe. Wejście alarmowe służy do podłączenia takiego urządzenia jak czujka ruchu, przycisk, kontaktron lub fotokomórka. Naruszenie wejścia powoduje wyzwolenie alarmu i aktywuje wcześniej zaprogramowaną akcję.

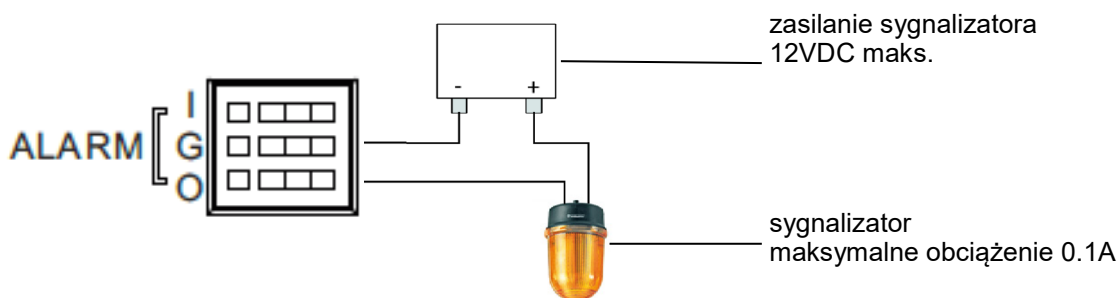
Wyjście alarmowe umożliwia podłączenie zewnętrznego sygnalizatora i realizację funkcji automatycznego sterowania, takiej jak np. załączanie oświetlenia.



Podłączenie wejścia alarmowego



Podłączenie wyjścia alarmowego



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.4. Podłączenie kabla sieciowego LAN

W celu połączenia się z kamerą przez sieć przewodową LAN, należy włożyć wtyczkę przewodu LAN do gniazdka sieciowego LAN tak, by zatrzask wtyczki zatrzasknął się w gnieździe. Drugi koniec przewodu podłączamy do posiadanego switcha/routera.

2.5 Montaż kamery

Konstrukcja kamery umożliwia elastyczny wybór miejsca zamocowania/postawienia. Kamera może pracować postawiona na dowolnej płaskiej powierzchni lub być zawieszona z wykorzystaniem otworów montażowych w stopie.

Aby zamontować kamerę w pozycji wiszącej, zalecamy postępować wg poniższych wskazówek:

- Przyłóż szablon w miejscu, w którym chcesz zainstalować kamerę. Następnie wywierć otwory na śruby w ścianie zgodnie z szablonem.
- Włóż kołki w otwory i wkręć wkręty. Wkręty powinny wystawać ponad powierzchnię ściany na kilka milimetrów.
- Doprowadź i podłącz przewody do kamery.
- Zawieś kamerę za podstawę montażową na wkrętach i upewnij się, że jest pewnie zamocowana. Następnie wyreguluj położenie kamery.

Uwaga:



Kamera jest przeznaczona do pracy wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych. Użytkowanie jej na zewnątrz, bądź w pomieszczeniach o dużej wilgotności jak baseny, łazienki, pralnie itp. może być przyczyną nieprawidłowego działania kamery lub jej uszkodzenia.

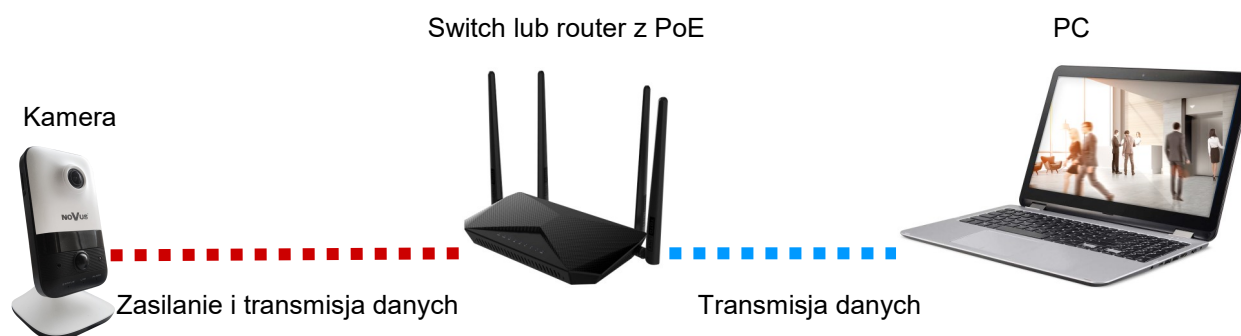
URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.6. Uruchomienie kamery

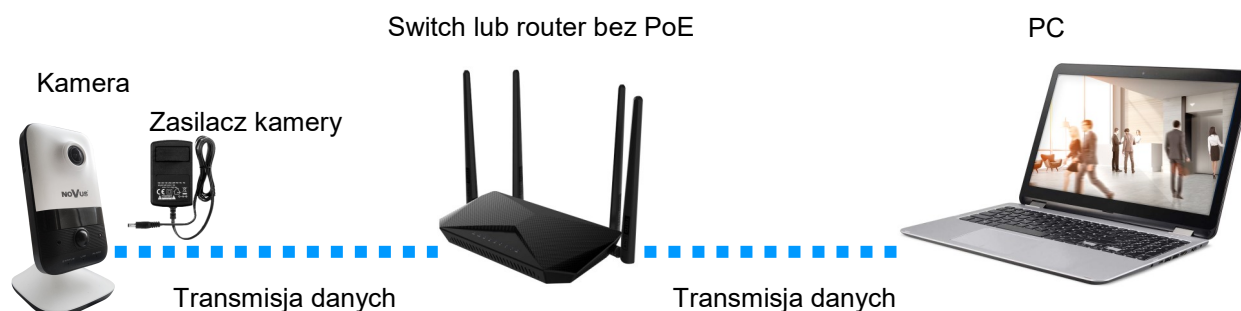
2.6.1 Uruchomienie z podłączeniem kamery do sieci przewodowej LAN

W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego kamery, a drugi koniec do switcha lub routera. Jeżeli posiadany switch lub router nie jest urządzeniem PoE, do kamery należy także podłączyć zasilanie 12VDC. Pomocne mogą być poniższe schematy:

- Połączenie przewodowe wykorzystujące switch lub router PoE:



- Połączenie przewodowe wykorzystujące switch lub router bez PoE i zasilanie 12VDC:



Po wykonaniu podłączeń i uruchomieniu się kamery (co trwa do 2 minut) możliwe jest połączenie się z kamerą. Do łączenia się z kamerą należy używać przeglądarki Internet Explorer.

Po wpisaniu adresu domyślnego w pasku adresowym przeglądarki, należy poczekać na wyświetlenie się strony logowania. Gdyby strona nie pojawiła się, a przeglądarka wyświetliła komunikat o błędzie połączenia „Nie można wyświetlić tej strony”, należy sprawdzić zgodność adresów IP kamery i sieci w której będzie pracowała i dokonać odpowiednich konfiguracji.

Do skonfigurowania ustawień sieciowych będzie potrzebna aplikacja „NMS IP Tool”, którą można pobrać ze strony produktu na www.novuscctv.com.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA



Domyślne ustawienia sieciowe kamery to:

Adres IP: 192.168.1.200, maska sieci: 255.255.255.0, dane logowania: login - root, hasło - pass

2.6.1.1 Konfiguracja ustawień sieciowych z wykorzystaniem serwera DHCP

Po uruchomieniu aplikacji i wyszukaniu kamery zaznaczamy check-box przy jej adresie. W panelu zmiany ustawień sieciowych z listy „Tryb IP” wybieramy „DHCP” (pozostałe pola pozostawiamy puste) i naciskamy przycisk „Przeadresuj kamery”. Po chwili kamera uruchomi się z nowym adresem IP, nadanym przez serwer DHCP wbudowany w router/switch.



Konfiguracja adresu IP kamery z użyciem serwera DHCP jest szybka i wygodna. Jednak na dalszym etapie użytkowania kamery zalecane jest ustawienie w niej statycznego adresu IP. Zapobiegnie to utracie połączenia, w sytuacji gdyby serwer DHCP zmienił adres kamery.

2.6.1.2 Manualna konfiguracja ustawień sieciowych

W ustawieniach sieciowych komputera sprawdzamy adres IP. Następnie wybieramy nowy adres IP dla kamery, sprawdzamy czy nie jest zajęty (np. z użyciem polecenia „ping” w wierszu polecenia) i zmieniamy adres kamery w aplikacji. Po chwili kamera uruchomi się z nadanym nowym adresem IP.

Po dokonaniu zmiany adresu IP kamery powinno być możliwe połączenie się z nią za pomocą przeglądarki Internet Explorer. Dalszą konfigurację kamery przeprowadza się za pośrednictwem jej panelu www (patrz rozdział 3 str. 15).

2.6.2 Uruchomienie z podłączeniem kamery do sieci WiFi

W celu uruchomienia kamery należy podłączyć zasilanie 12VDC.



Uwaga:

Nie należy podłączać kabla sieciowego RJ45. Podłączenie kabla sieciowego wyłącza sieć WiFi.

Po uruchomieniu się kamery (co trwa do 2 minut), należy w routerze nacisnąć przycisk WPS. Następnie, w ciągu dwóch minut należy nacisnąć przycisk RESET/WPS w kamerze. Rozpocznie się proces dołączania kamery do sieci WiFi, który jest sygnalizowany ciągłym świeceniem się diody „Alarm”. Po prawidłowym połączeniu dioda gaśnie. Błąd połączenia jest wskazywany miganiem tej diody.

Aby sprawdzić, jaki adres IP został przydzielony kamerze, należy uruchomić aplikację „NMS IP Tool”, lub połączyć się ze stroną konfiguracyjną routera i sprawdzić adres kamery na liście klientów DHCP.



Uwaga:

Szczegółowe informacje o ustawieniach sieciowych, działaniu przycisku WPS i weryfikacji przydzielonych adresów, powinny być dostępne w instrukcji obsługi routera.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.7 Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci

UWAGA!

Poniżej zostały przedstawione podstawowe zalecenia dotyczące budowy oraz konfiguracji systemów monitoringu 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. kamery, 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.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

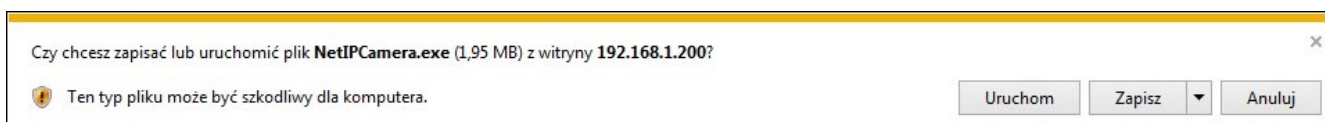
3. POŁĄCZENIE Z KOMPUTERA PC ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3.1. Pierwsze łączenie z kamerą

Po podłączeniu i skonfigurowaniu kamery można połączyć się z kamerą. W pasku adresu przeglądarki Internet Explorer należy wpisać adres IP kamery. Po nawiązaniu połączenia wyświetli się strona logowania z komunikatem informującym o braku dodatku ActiveX, niezbędnego do prawidłowego działania kamery.

The plugin is not installed or the version needs to be updated, please click [Here](#) to download and install. Before installation, please close your browser.

Aby go pobrać, klikamy na link „*Here*”. Wyświetli się okno pobierania dodatku „*NetIPCamera.exe*”. Klikamy przycisk „*Uruchom*”.



Gdy pojawi się okno instalatora dodatku, klikamy „*Install*” i instalujemy dodatek, postępując zgodnie z informacjami wyświetlanymi przez instalatora.

Instalacja dodatku jest jednorazowa, odbywa się podczas pierwszego połączenia. Jednak przy kolejnych łączeniach się, zwłaszcza po zmianie adresu IP, przeglądarka może wyświetlić alert zabezpieczeń:



Należy wtedy rozwinąć opcje przy przycisku „*Zezwalaj*” i wybrać opcję „*Zezwalaj dla*”

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

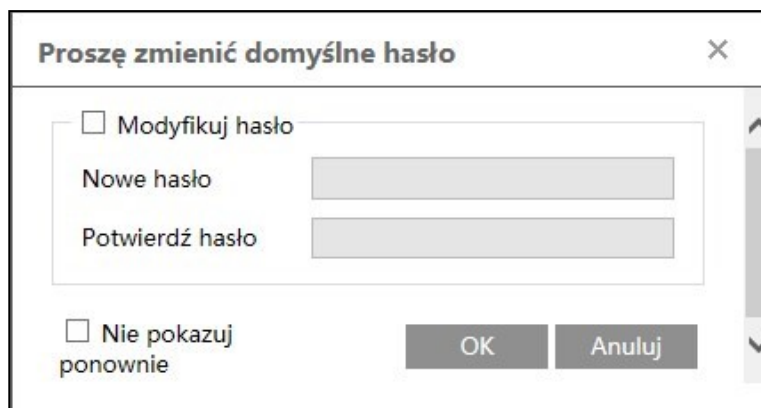
3.2. Ekran logowania

Po połączeniu się z kamerą wyświetli się ekran logowania. W pola logowania wpisujemy login i hasło. Możliwa jest też zmiana języka interfejsu kamery.



Opcja „Zapamiętaj login i hasło” pozwala na logowanie się do kamery bez konieczności podawania hasła. Ze względów bezpieczeństwa używanie tej opcji nie jest zalecane.

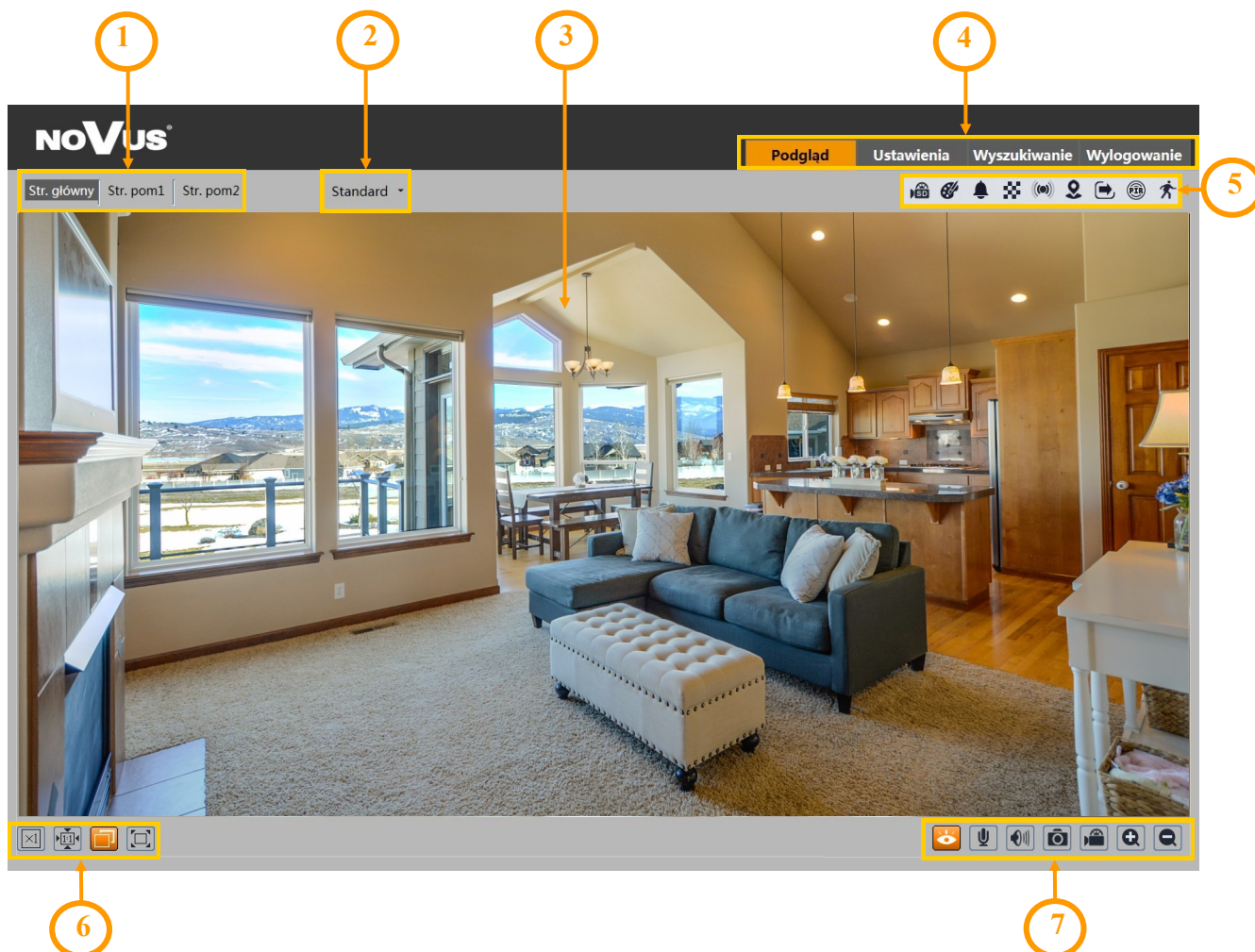
Po zalogowaniu pojawi się okno zmiany hasła.



Ze względów bezpieczeństwa, w tym kroku zalecana jest zmiana domyślnego hasła, na hasło o znacznym stopniu skomplikowania. Jeśli nie zamierzamy w tym momencie zmieniać hasła, po naciśnięciu „OK” użytkownik zostanie przeniesiony do okna zdalnego podglądu. Przycisk „Anuluj” przerywa proces logowania do kamery.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3.3. Widok okna zdalnego podglądu



1. Przyciski wyboru strumienia do wyświetlania w oknie zdalnego podglądu
2. Przycisk wyboru poziomu buforowania strumienia do podglądu. Dostępne opcje: *Na żywo* (bufor najmniejszy), *Standard* (opcja domyślna) oraz *Płynnie* (bufor maksymalny).
3. Okno podglądu na żywo. Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na oknie podglądu włącza i wyłącza wyświetlanie obrazu na całym ekranie.
4. Przyciski wyboru trybu pracy i konfiguracji kamery:

Podgląd	- włącza podgląd strumienia na żywo
Ustawienia	- wyświetla panel konfiguracyjny kamery
Wyszukiwanie	- wyświetla okno odtwarzania nagrań zapisanych na karcie pamięci
Wylogowanie	- wyloguje aktualnie zalogowanego użytkownika

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

5. Obszar powiadomień. Wyświetlane są tu ikony informujące o włączonych alarmach. Aktywowanie danego alarmu jest sygnalizowane cykliczną zmianą koloru odpowiedniej ikony z czarnego na czerwony.



- sygnalizuje alarm detekcji ruchu



- sygnalizuje alarm PIR



- sygnalizuje alarm przekroczenia linii



- sygnalizuje alarm naruszenia strefy



- sygnalizuje alarm wejścia alarmowego



- sygnalizuje alarm zmiany obserwowanej sceny



- sygnalizuje alarm zasłonięcia obiektywu



- sygnalizuje alarm zmiany kolorystyki obserwowanej sceny



- ikona nagrywania na karcie SD. Kolor czarny oznacza, że w kamerze jest gotowa do zapisu karta SD, ale nagrywanie jest nieaktywne. Kolor czerwony oznacza włączenie nagrywania.

6. Przyciski ustawiania rozmiaru i proporcji obrazu



- rozmiar rzeczywisty



- zachowuje proporcje obrazu



- dopasowuje do okna



- włącza wyświetlanie na pełnym ekranie

7. Przyciski sterujące dodatkowymi funkcjami



- włącza/wyłącza podgląd na żywo



- włącza i wyłącza transmisję audio z komputera do kamery



- włącza i wyłącza transmisję audio z kamery do komputera

POŁĄCZENIE Z URZĄDZENIA Z SYSTEMEM ANDROID



- wykonuje zrzut ekranu i zapisuje na dysku komputera



- włącza i wyłącza nagrywanie strumienia wideo na dysku komputera



- powiększanie obrazu (zoom cyfrowy)



- zmniejszanie obrazu (zoom cyfrowy)

pl

4. POŁĄCZENIE Z URZĄDZENIA Z SYSTEMEM ANDROID

Aby móc łączyć się z kamerą z urządzenia z systemem Android, należy pobrać ze sklepu Google i zainstalować aplikację SuperLive Plus.

5. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

5.1 Programowe przywracanie ustawień fabrycznych kamery

Kamera umożliwia resetowanie swoich ustawień do wartości fabrycznych. Aby przywrócić ustawienia kamery do ustawień domyślnych należy przejść do zakładki „Kopia zapasowa” (Ustawienia -> Konserwacja -> Kopia zapasowa). Następnie w wierszu „Fabryczne” należy wybrać opcje i funkcje kamery, których ustawienia mają zostać nie zmienione i nacisnąć przycisk „Wczytaj domyślne”.

Resetowanie do ustawień fabrycznych umożliwia także aplikacja „NMS IP tool”. Aby przywrócić ustawienia fabryczne za pomocą tej aplikacji, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na wierszu z adresem wyszukanej kamery i wybrać opcję „Przywróć domyślną konfigurację”. Następnie w ciągu 30 sekund należy odłączyć i podłączyć ponownie zasilanie kamery. Kamera uruchomi się z domyślnymi ustawieniami.

5.2 Sprzętowe przywracanie ustawień fabrycznych kamery

Do sprzętowego przywracania ustawień fabrycznych kamery służy przycisk RESET umiejscowiony na tylnej ścianie. Aby przywrócić ustawienia domyślne za pomocą przycisku RESET, należy wcisnąć go i przytrzymać przez około 5 sekund.

Po około 30 sekundach będzie można ponownie połączyć się z kamerą na domyślnym adresie IP.



Opis wszystkich funkcji kamery jest zawarty w pełnej instrukcji obsługi, zamieszczonej na stronie produktu na www.novuscctv.com



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719
www.novuscctv.com