

User's manual

(short form)



eng

NVIP-12DN7021V/IR-1P

noVus[®]

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

EMC (2004/108/EC) and LVD (2006/95/EC) Directives



Our products are manufactured to comply with requirements of the following directives and national regulations implementing the directives:

- Electromagnetic compatibility EMC 2004/108/EC.
- Low voltage LVD 2006/95/EC with further amendment. The Directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

WEEE Directive 2012/19/EU



Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment

This appliance is marked according to the European 1000VAC Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EC) and further amendments. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.

The symbol on the product, or the documents accompanying the product, indicates that this appliance may not be treated as household waste. It shall be handed over to the applicable collection point for used up electrical and electronic equipment for recycling purpose. For more information about recycling of this product, please contact your local authorities, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

RoHS Directive 2011/65/EU



Out of concern for human health protection and friendly environment, we assure that our products falling under RoHS Directive regulations, regarding the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, have been designed and manufactured in compliance with the above mentioned regulations. Simultaneously, we claim that our products have been tested and do not contain hazardous substances whose exceeding limits could have negative impact on human

health or natural environment

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

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. You are not allowed to use the camera in high humidity environment (i.e. close to swimming pools, bath tubs, damp basements);
8. 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;
9. 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.
10. 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.novusctv.com website in order to access the newest manual

Data included in the following user's manual is up to date at the time of printing. AAT Holding S.A. holds exclusive rights to modify this manual. The producer reserves the rights for device specification modification and change in the design without prior notice.

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	4
1. FOREWORD INFORMATION	5
1.1. General Characteristics.....	5
1.2. NVIP-12DN7021V/IR-1P tech specification	6
1.3. Camera dimension	7
1.4. Package contents.....	8
2. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION	9
2.1. Description of connectors and control tools	9
2.2. Connecting power supply to the camera	10
2.3. NVIP-12DN7021V/IR-1P mounting.....	10
2.4. Starting the IP camera.....	11
2.5. Initial configuration via the Web browser	12
3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER	13
3.1. Min. PC specification for web browser.....	13
3.2. Connection with IP camera via the Internet Explorer	13
3.3. Connection with IP camera via the other browser	15
4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA	17
4.1. Displaying live video.....	17
5. CONNECTING ACCESSORIES	19
5.1. Description of connection Alarm I/O.....	19
5.2. SD card installation	20
6. RESTORING FACTORY DEFAULTS	21
6.1. Restoring software factory defaults.....	21
6.2. Restoring hardware factory defaults in IP cameras	21

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. General Characteristics

- Mechanical IR cut filter
- IR operation capability
- Imager resolution: 12 megapixels
- Min. Illumination: from 0.01 lx/F=2.8 (0 lx - IR On)
- Wide Dynamic Range (WDR)
- Digital Slow Shutter (DSS)
- Digital Noise reduction (DNR)
- Lens: fisheye, f=1.65 mm/F2.8
- Built-in IR LED - 4 pcs.
- Privacy zones: 5
- 1 alarm input and output
- Built-in webserver: video and audio compression and real-time network transmission
- Compression: H.264, M-JPEG
- Video processing resolution: 4000 x 3000, 3840 x 2160 (4K Ultra HD), 3200 x 1800 (QHD+), 3072 x 2048, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
- 4 streams: compression, resolution, speed and quality defined individually for all video streams
- RTP/RTSP protocol support for video transmission
- Network connection control and IP address check function
- Pre- & post-alarm functions - video recording in AVI format
- Schedule recording function
- Hardware motion detection
- Audio detection
- Bidirectional audio transmission
- Micro SD/SDHC/SDXC card support
- Diverse definition of system reactions to alarm events: e-mail with attachment, saving file on FTP server, NAS, alarm output trigger, saving file on micro SD card, HTTP notification
- Software: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) for video recording, live monitoring, playback and remote IP devices administration
- Degree of Protection IP 66
- IK 10
- Power supply: 12VDC, PoE (Power over Ethernet)

eng

FOREWORD INFORMATION

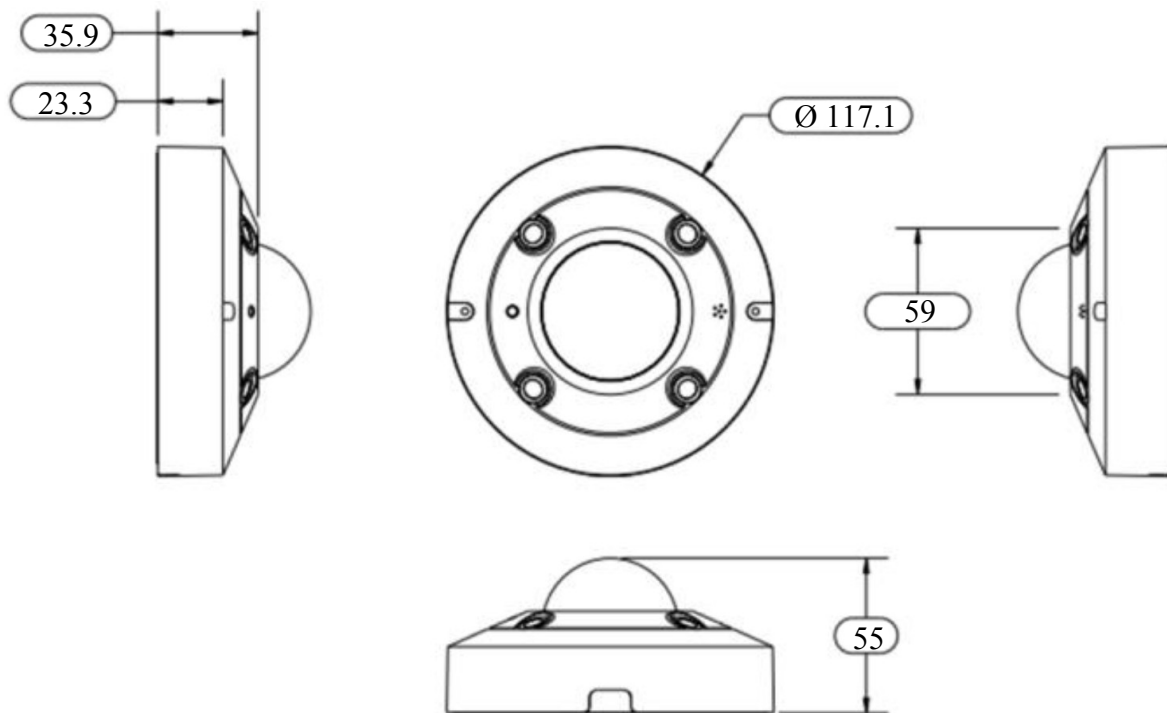
1.2. NVIP-12DN7021V/IR-1P specification

Image	
Image Sensor	12 MPX CMOS sensor 1/1.7" SONY Exmor R STARVIS
Number of Effective Pixels	4072 (H) x 3046 (V)
Min. Illumination	0.1 lx/F2.8 - color mode (DSS), 0.01 lx/F2.8 - B/W mode (DSS), 0 lx (IR on) - B/W mode
Electronic Shutter	auto/manual: 1/1 s ~ 1/10000 s
Digital Slow Shutter (DSS)	up to 1 s
Wide Dynamic Range (WDR)	yes
Digital Noise Reduction (DNR)	2D, 3D
Lens	
Lens Type	fisheye, f=1.65 mm/F2.8
Day/Night	
Switching Type	mechanical IR cut filter
Switching Mode	auto, manual, time, external, light sensor, smart
Switching Level Adjustment	yes
Switching Schedule	yes
Visible Light Sensor	yes
Network	
Stream Resolution	4000 x 3000, 3840 x 2160 (4K Ultra HD), 3200 x 1800 (QHD+), 3072 x 2048, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
Frame Rate	20 fps for 4000 x 3000, 30 fps for 3840 x 2160 (UHD), 60 fps for 1920 x 1080 (Full HD) and lower resolutions
Multistreaming Mode	4 streams
Video/Audio Compression	H.264, MJPEG/G.711, G.726, AAC, LPCM
Number of Simultaneous Connections	max. 10
Bandwidth	70 Mb/s in total
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, PPPoE
ONVIF Protocol Support	Profile G (ONVIF 2.6)
Camera Configuration	from Internet Explorer browser languages: Polish, English, Russian, and others
Compatible Software	NMS
Other functions	
Privacy Zones	5
Motion Detection	yes
Audio Detection	yes
Image Processing	90° image rotation, 180° image rotation, sharpening, mirror effect
Prealarm/Postalarm	up to 3 s or 20 frames/up to 9999 s or 20 frames
System Reaction to Alarm Events	e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on SD card, saving file on NAS server, alarm output activation, HTTP notification
IR LED	
LED Number	4
Range	5 m
Angle	95°
Interfaces	
Audio Input/Output	1/1 built-in: microphone, speaker
Alarm Input/Output	1 (NO/NC)/1
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100/1000 Mbit/s
Memory Card Slot	microSD
Installation parameters	
Dimensions (mm)	117 (Φ) x 55 (H)
Weight	0.5 kg
Degree of Protection	IP 66
Enclosure	vandal proof IK10 impact rating aluminium, white
Power Supply	PoE, 12 VDC
Power Consumption	8.1 W, 10 W (IR on)
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C

FOREWORD INFORMATION

1.3. Camera dimensions

All dimensions in mm



eng

FOREWORD INFORMATION

1.4. Package contents

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

- IP camera
- Accessories bag
- Short version of user's manual

eng

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 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.

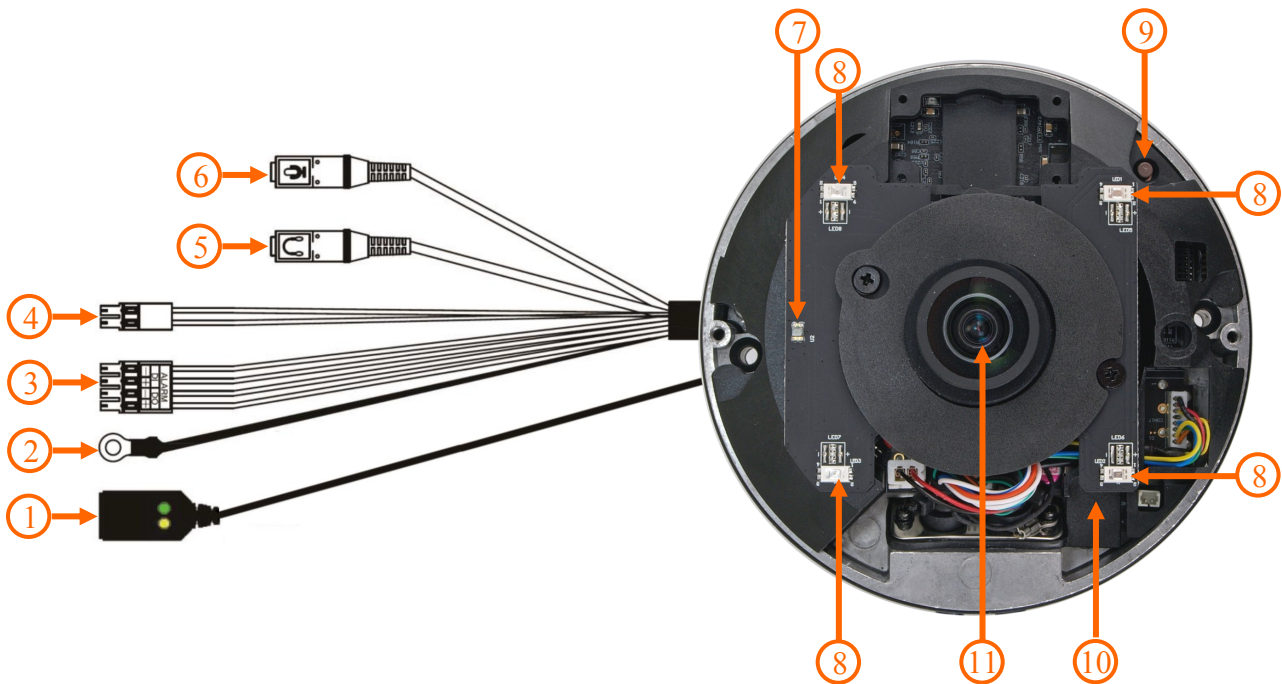
Before starting the device familiarize yourself with the description and the role of particular inputs, outputs and adjusting elements that the device is equipped with.

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION

2.1. Description of connectors and control tools

NVIP-12DN7021V/IR-1P



1. Port Ethernet 1000 Mb/s (RJ-45 connector)
2. Ground connection
3. Alarm input/output connector block
4. 12 VDC Power connector
Red wire: 12VDC (+)
Black wire: 12VDC (-)
5. Audio Output (green): For connecting external audio devices such as speakers with an amplifier
6. Audio Input (pink): For connecting external audio devices such as a microphone
7. Light sensor
8. IR LED
9. Reset button (restoring hardware factory defaults)
10. Micro SD/SDHC/SDXC card slot
11. Lens

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2.2. Connecting power supply to the camera

The camera is supplied by using RJ45 network socket. To run NOVUS IP camera you have to connect ethernet cable between camera and network switch with PoE support (IEEE 802.3at) or use power supply compatible with the camera. You can also use a power injector compatible with IEEE 802.3at standard. Description of connectors is located in Chapter 2.1

Information:

Power supply adapter is not included. Please use power adapter with parameters specified in user's manual.

Caution:

In order to provide protection against voltage surges/lightning strikes, usage of appropriate surge protectors is advised. Any damages resulting from surges are not eligible for service repairs.

2.3. NVIP-12DN7021V/IR-1P mounting

To mount a camera please follow the instructions below:



1. Unscrew two screws (marked with arrows on the picture above) fastening the camera's casing and remove it.
2. Put the camera to a desired mounting location and use screw holes in its base as a template to mark points for drilling. Drill the anchor and (if required) cable holes and fix the camera to mounting surface using screws.
3. Put on the external casing and attach it using screws
4. Bring the intended cables to the connectors of the camera and perform the necessary electrical connections.

Caution:

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

In order to obtain declared degree of protection when installing the camera on rough/uneven surfaces, please additionally seal the junction with appropriate sealing mass. Please pay special attention to any mounting holes and if they are a loop-through ones, seal them too.

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2.4. Starting the IP camera

To run NOVUS IP camera you have to connect ethernet cable between camera and network switch.

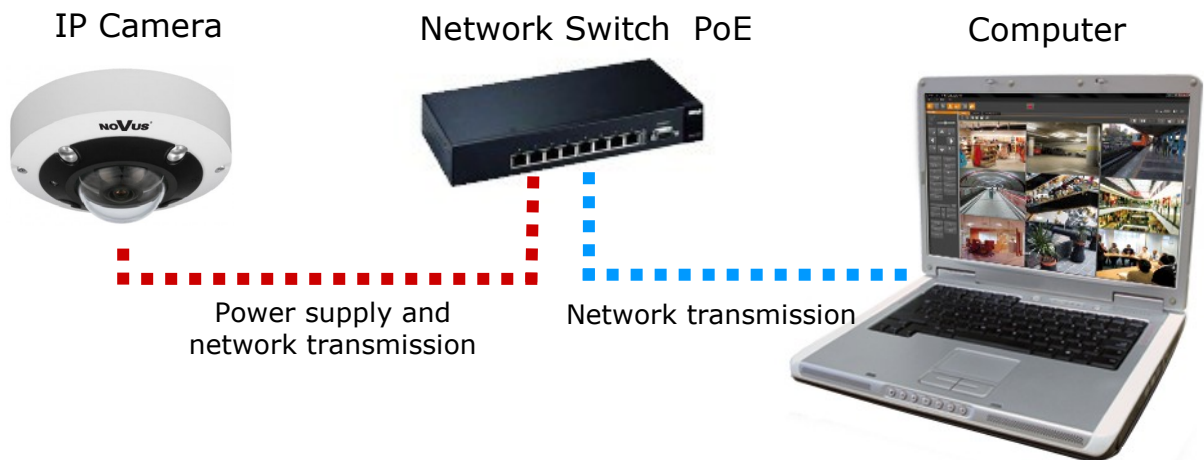
To power it up you can connect it directly via power supply adapter with parameters compatible with camera power supply specification. NVIP-12DN7021V/IR-1P camera can be also powered with PoE (IEEE 802.3at) compatible switch.

After connecting power supply green LED should light on. Initialization process is then started which takes about 30 seconds. You can then proceed to connect to the camera via web browser.

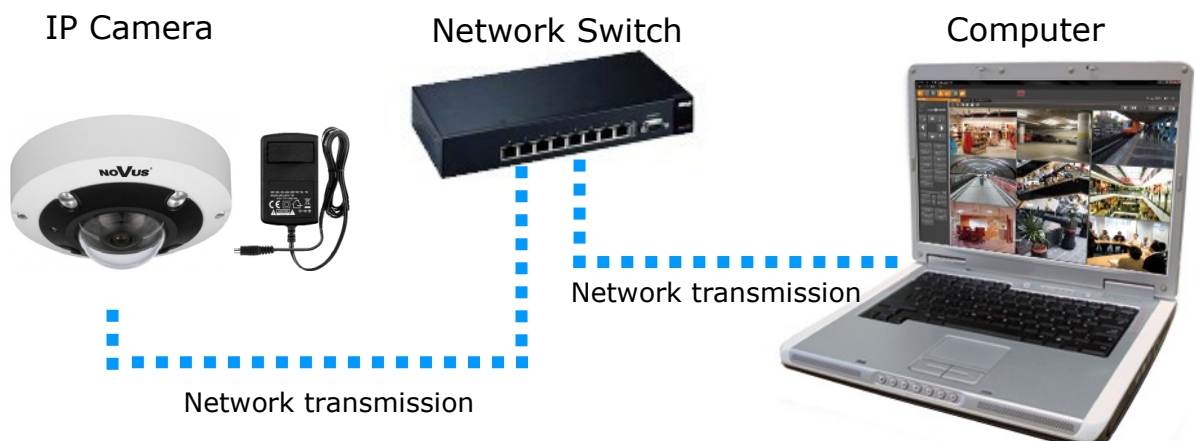
If the connection is successfully established orange LED blinks with a frequency proportional to the quantity of data sent. Connecting via web browser is then possible. If connection isn't established (the network cable is disconnected) green and orange LEDs aren't active, solid light means that network connection is ok but camera doesn't receive or send any data, with possible PC network settings error.

The recommended way to start an IP camera and perform its configuration is a connection directly to the network switch which is not connected to other devices. To obtain further information about network configuration parameters (IP address, gateway, network mask, etc.) please contact your network administrator.

- Connection utilising network switch with PoE



- Connection utilising external power supply and network switch



START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

- Connection utilising external power supply directly to the computer

IP Camera



Computer



Network transmission - cross over cable

Information:

Power supply adapter is not included. Please use power adapter with parameters specified in user 's manual.

Caution:

In order to provide protection against voltage surges/lightning strikes, usage of appropriate surge protectors is advised. Any damages resulting from surges are not eligible for service repairs.

2.5. Initial configuration via the web browser

The default network settings for NVIP-7000 camera series are :

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

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

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

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

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

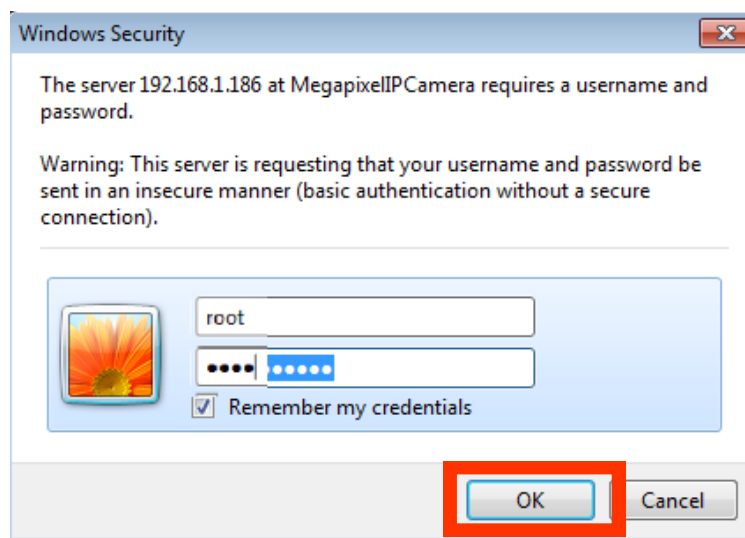
3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

3.1. Minimum PC specification for web browser connections

1. CPU **Intel Core i5 2.4 GHz** or newer
2. **RAM** memory min. **4 GB**
3. VGA card **NVidia GeForce with 512 MB of RAM memory**, or equivalent
4. OS **Windows 7 / 8 / 8.1 / 10**
5. Network card **100/1000 Mb/s**

3.2. Connection with IP camera via the Internet Explorer

You have to enter camera IP address in the Internet Explorer address bar. If IP address is correct user login window will be displayed:

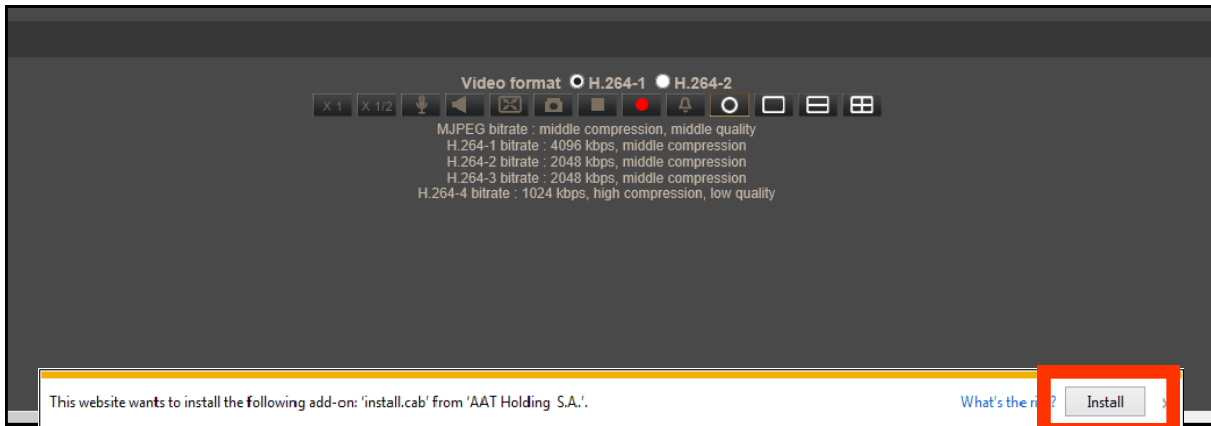


Default user is **root** and default password is **pass**.

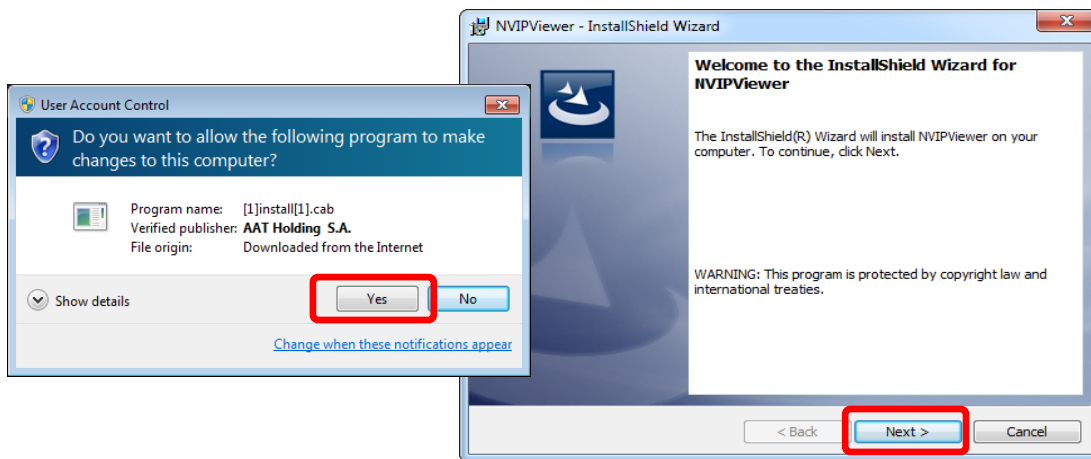
For safety reasons, it is recommended to change default user name and password.

When you first time log on to the camera, web browser will download the applet for displaying images from the camera. Depending on the current Internet Explorer security settings it may be necessary to accept an install ActiveX control. To do this, click the "Install" button on the security info bar, to download from the camera and to install *install.cab* add-on, which runs the installer *NVIP Viewer* applet.

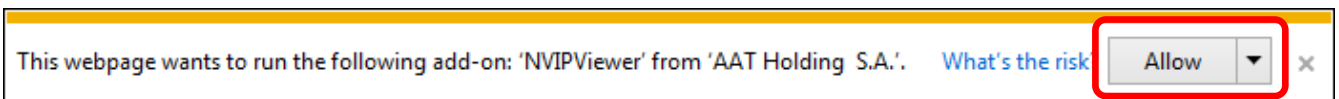
NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER



In the following steps is needed to confirm the will to install add-on and start the installation of the *NVIPViewer*:



After completing the installation and restart the browser may appear monit from security system for permission to launch the add-on. You should allow it to run. Now installation is complete:



If the installation fails, changing security settings for the IE browser is required. In order to do that, please choose: *Tools > Internet options > Security tab > Custom level* and:

- Under *Download unsigned ActiveX controls* - select either Enable or Prompt
- Under *Initialize and script ActiveX controls not marked as safe* - select Enable or Prompt

You can also add the camera's IP address to "trusted zone" and set lowest security level for it.

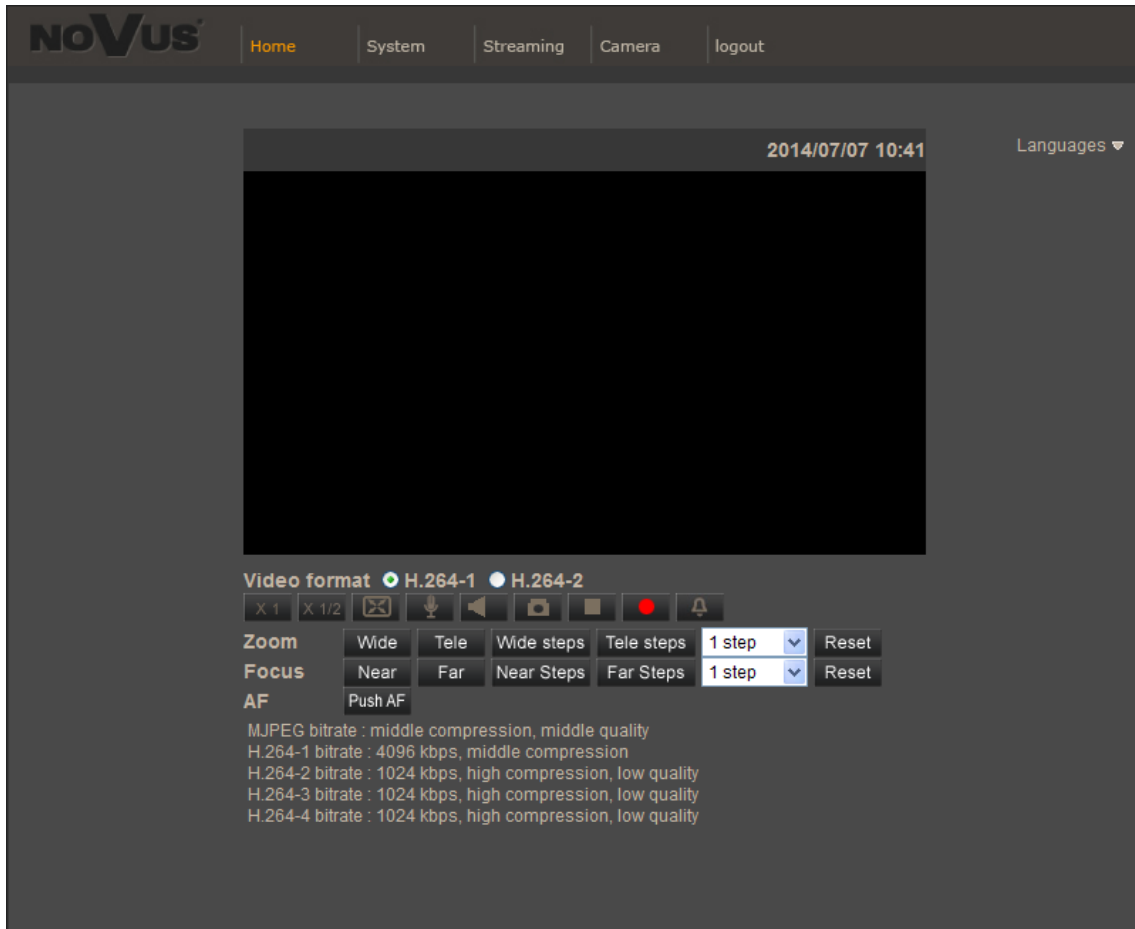
In addition, when working in Windows Vista/7/8/10 the ActiveX applet may be blocked by Windows Defender or User account control. In such case you should allow to run this applet, or simply disable these functions.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

3.3. Connection with IP camera via other browser eg. Mozilla Firefox, Safari)

It is also possible to connect to the camera using Mozilla Firefox, but this browser doesn't offer full functionality of the camera, so the recommended browser is Internet Explorer.

The first run of the IP camera in browser is very similar to the IE version. After you type the correct IP address you have to write correct username and password. The default user is **root** and password is **pass**.



Next, blank screen is displayed. Then you have to install the missing Quick Time plug-in from site:

<http://www.apple.com/quicktime/download/>

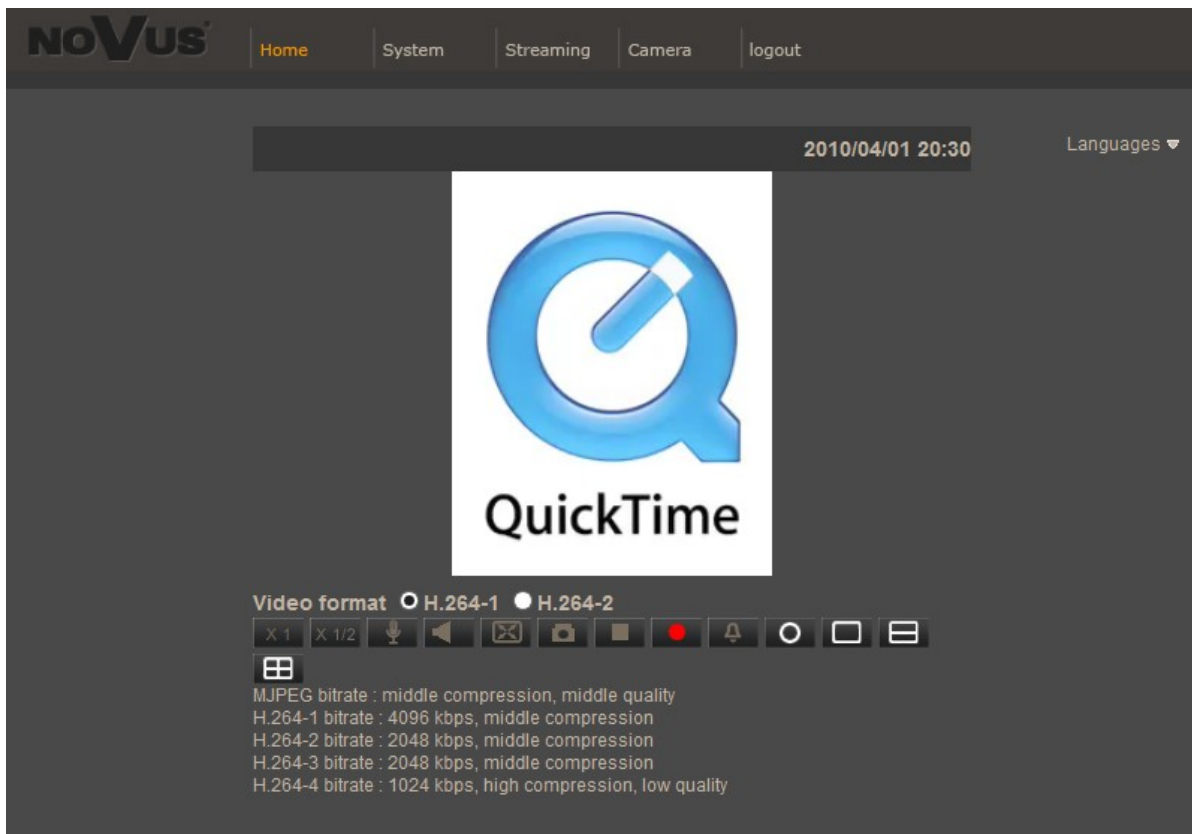
Information:

In the case of Firefox web browser it is recommended to use 32-bit version and application Apple QuickTime 7.7.7 version or earlier.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER



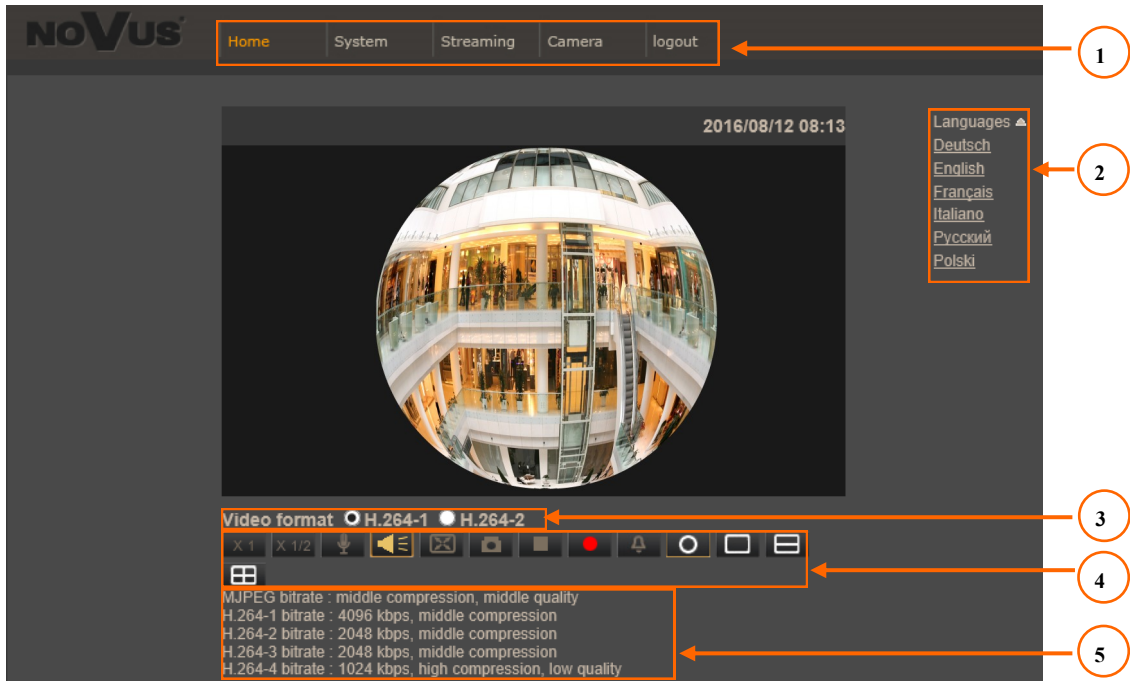
After downloading and running it, a window depicting installation of particular components is then displayed. After proper installation pictures from the camera should become visible



WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.1. Displaying live video



1. Main tabs

Home - live view page

System - camera settings (IP, recording, sending alarm messages, motion detection)

Streaming - streaming settings for audio and video

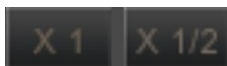
Camera - picture settings

Logout—logout of the current user

2. Language selection

3. Video stream selection

4. Settings for live video



- Display mode in web browser



- Full screen view



- Microphone - enable audio from microphone



- Speaker - enable audio sending to the camera



- Snapshot - saves the current frame in JPEG format

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA



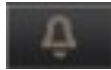
- Snapshot - saves the current frame in JPEG format



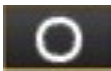
- Video Streaming pause/play button



- Web recording to AVI button



- Activates events defined in "System" -> "Events" -> "Manual trigger" tab



- Enables/disables the "fisheye view"



- Enables / disables the "digital PTZ" mode. While in it, it's possible to move the picture by holding the left mouse button and dragging it along the screen, which will in turn display a corresponding movement direction indicator. Single LMB click on any part of the screen places it in the middle of video window.



- Enables split-screen view displaying the image from the camera in the form of two 180 degrees panoramic views



- Enables 2x2 screen view displaying the image from the camera in the form of four independent observation sectors



- Enables displaying the image from the camera in the form 180 degrees panoramic view (function available in the wall mount mode only)

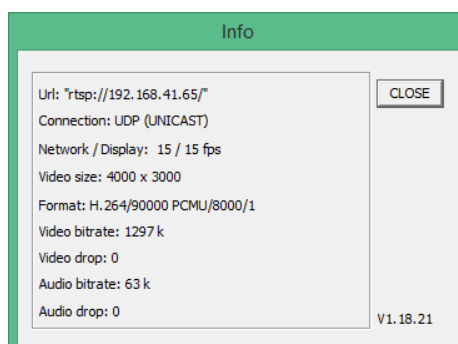


- Enables split-screen view displaying the image from the camera in the form of one 180 degrees panoramic view and two independent observation sectors (function available in the wall mount mode only)

Caution: Video analysis is performed at the computer which is remotely connected with the camera. Digital PTZ function, due to number of calculations required in video processing, may cause general decrease in computing power and decrease in operating system performance, depending on the PC hardware configuration.

6. Video streaming information.

Right mouse button click on the live screen view displays additional information about actual video and audio transition parameters.

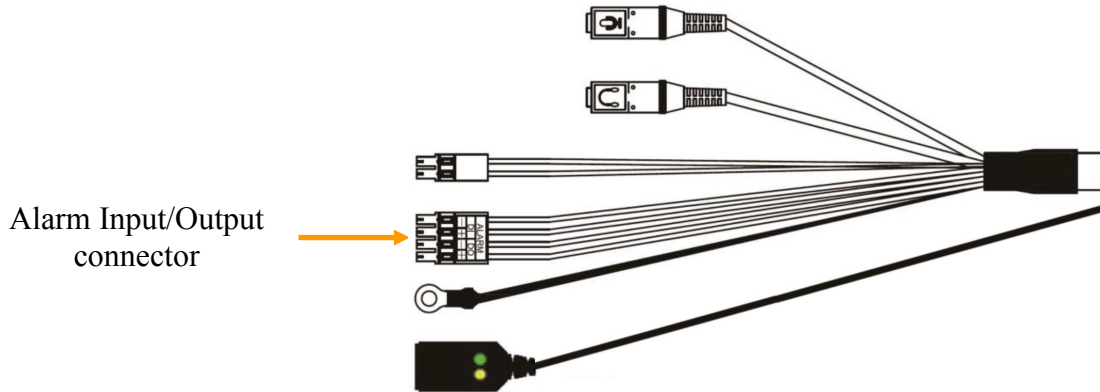


ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

5. CONNECTING ACCESSORIES

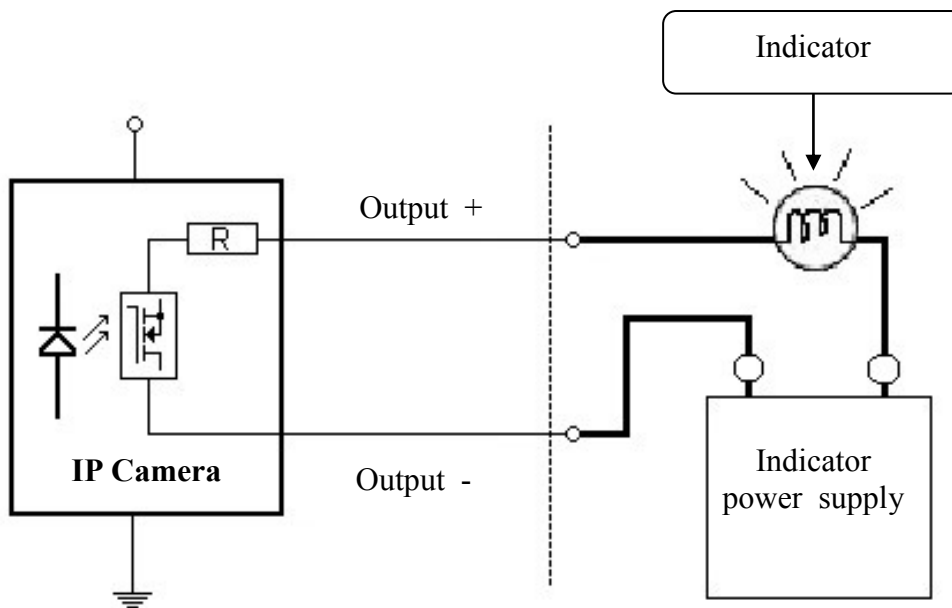
5.1 Description of connection Alarm Input/Output

- Description of alarm input/output connector terminal is presented in the table below:



ALARM	DI	-	Alarm input (-)
		+	Alarm input (+)
	DO	-	Alarm output (-)
		+	Alarm output (+)

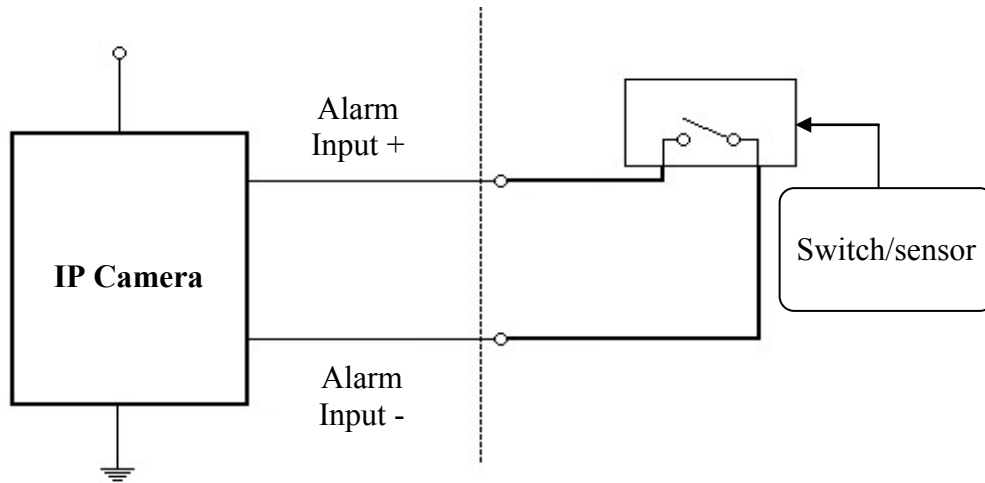
- Alarm output electric connections



The maximum load of the alarm output is : 0.1 A, 30 VDC/VAC

ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

- Alarm input connections



5.2. SD card installation

Camera supports micro SD, SDHC and SDXC cards with their capacity up to 64GB. In order to install the card properly, please follow the instructions below:

- Format the card in FAT32 file system using a PC computer
- Turn the camera off
- Mount SD card in the socket located at the camera's rear, according to the picture:
- Turn the camera on
- Check the SD card by checking its capacity in the *STORAGE MANAGEMENT* - > *SD Card* tab.



MICRO SD CARD SLOT

ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

6. RESTORING FACTORY DEFAULTS

NOVUS IP cameras allow to restore defaults via:

- software (web browser level) resetting the camera settings
- hardware (using reset) restores factory defaults.

6.1. Restoring software factory defaults

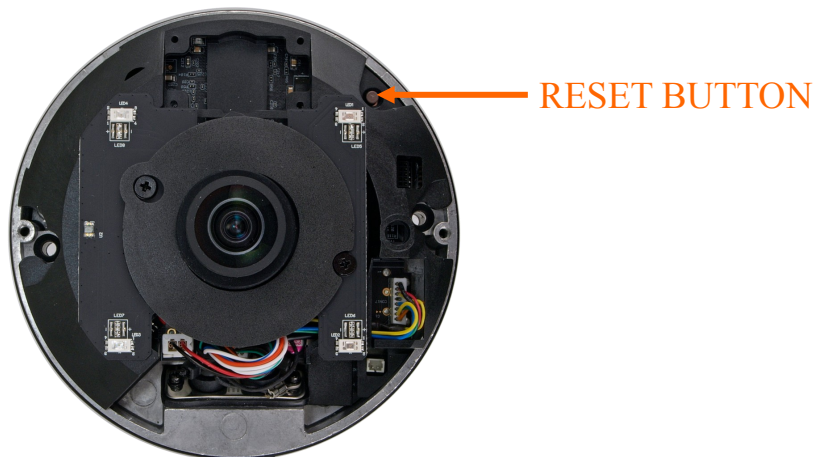
Factory software default restores default settings of the IP camera except network settings (optional). The camera re-starts then, taking about one minute to complete. Option to restore the factory default is described in *SETUP>FACTORY DEFAULT* tab.

eng

6.2. Restoring hardware factory defaults in IP cameras

In order to restore factory defaults for the camera please follow the instructions:

- press the *RESET* button and hold on for 10 seconds
- release button
- log on after approx. 1 minute using default IP address (<http://192.168.1.200>) and default user name (root) and password (pass)



NOVUS[®]

AAT Holding S.A., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com

2016-10-21 MM

Instrukcja obsługi

(skrótowa)

pl



NVIP-12DN7021V/IR-1P

noVus[®]

UWAGI I OSTRZEŻENIA

Dyrektywy EMC (2004/108/EC) i LVD (2006/95/EC)



Oznakowanie CE

Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy:

Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC.

Niskonapięciowa LVD 2006/95/EC. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.



Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urządzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawcą usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.



Dyrektywa RoHS 2011/65/UE

Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym elektronicznym.

W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

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 NIM PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI REJESTRATORA.

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 wolno używać kamery w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanień, w wilgotnych piwnicach);
8. 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;
9. Nie wolno umieszczać kamery na niestabilnych powierzchniach. Kamera musi być instalowany przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
10. 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 nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

Informacja

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.novusctv.pl.

Producent, firma AAT Holding S.A. zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	4
1. INFORMACJE WSTĘPNE	5
1.1. Charakterystyka ogólna	5
1.2. Dane techniczne NVIP-12DN7021V/IR-1P	6
1.3. Wymiary kamery	7
1.4. Zawartość opakowania	8
2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP	9
2.1. Opis złącz elektrycznych oraz elementów regulacyjnych	9
2.2. Podłączenie zasilania	10
2.3. Montaż kamery NVIP-12DN7021V/IR-1P	10
2.4. Uruchomienie kamery IP	11
2.5. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej	12
3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW	13
3.1. Min. konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW	13
3.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki Internet Explorer	13
3.3. Połączenie sieciowe z kamera IP za pomocą innych przeglądarek	15
4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA	17
4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo.	17
5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW	19
5.1. Opis podłączenia wejść/wyjść alarmowych	19
5.2. Instalacja karty SD	20
6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY	21
6.1. Programowe resetowanie ustawień kamery	21
6.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe).....	21

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Charakterystyka ogólna

- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Możliwość pracy w podczerwieni
- Rozdzielczość przetwornika: 12 megapikseli
- Czułość: od 0.01 lx/F=2.8 (0 lx przy włączonym oświetlaczu IR)
- Szeroki zakres dynamiki (WDR) - funkcja poprawiająca jakość obrazu dla różnych poziomów oświetlenia sceny
- Wydłużony czas ekspozycji (DSS)
- Cyfrowa redukcja szumu (DNR)
- Typ obiektywu: rybie oko, f= 1.65 (F2.8)
- Wbudowany oświetlacz podczerwieni - 4 diody LED
- 5 stref prywatności
- 1 wejście i 1 wyjście alarmowe
- Wbudowany webserwer: kompresja i transmisja przez sieć wideo i audio w czasie rzeczywistym
- Kompresja H.264 lub M-JPEG
- Rozdzielczość przetwarzania wideo: 4000 x 3000, 3840 x 2160 (4K Ultra HD), 3200 x 1800 (QHD+), 3072 x 2048, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
- Praca w trybie czterostrumieniowym - możliwość definiowania kompresji, rozdzielczości, prędkości i jakości dla każdego strumienia
- Przesyłanie wideo w standardzie RTP/RTSP
- Funkcje przed-alarmu i po-alarmu - nagrywanie wideo w formacie AVI
- Funkcja harmonogramu
- Sprzętowa detekcja ruchu
- Detekcja dźwięku
- Dwukierunkowa transmisja audio
- Obsługa kart micro SD/SDHC/SDXC
- Możliwość szerokiego definiowania reakcji systemu na zdarzenia alarmowe: e-mail z załącznikiem, zapis pliku na serwer FTP, NAS, wyzwolenie wyjścia alarmowego, zapis pliku na kartę micro SD/SDHC/SDXC, powiadomienie http
- Oprogramowanie: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) - do rejestracji wideo, podglądu „na żywo”, odtwarzania oraz zdalnej konfiguracji urządzeń wideo IP
- Klasa szczelności: IP 66
- Stopień ochrony: IK 10
- Zasilanie: 12VDC, PoE (Power over Ethernet)

INFORMACJE WSTĘPNE

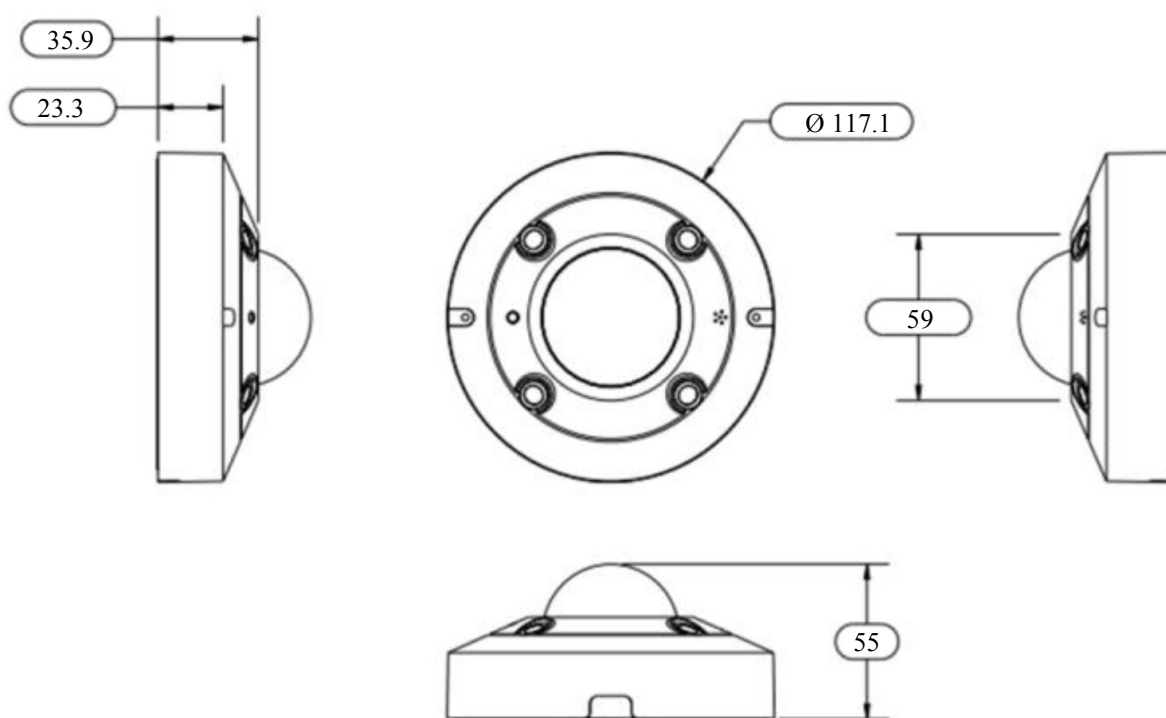
1.2. Dane techniczne NVIP-12DN7021V/IR-1P

Obraz	
Przetwornik obrazu	12 MPX, matryca CMOS, 1/1.7", SONY Exmor R STARVIS
Liczba efektywnych pikseli	4072 (H) x 3046 (V)
Czułość	0.1 lx/F2.8 - tryb kolorowy (DSS), 0.01 lx/F2.8 - tryb czarno-biały (DSS), 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/1 s ~ 1/10000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Obiektyw	
Typ obiektywu	„rybie oko”, f=1.65 mm/F2.8
Dzień/noc	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy, wyzwalany zewnętrznie, czujnik światła, smart
Regulacja poziomu przełączania	tak
Harmonogram przełączania	tak
Czujnik światła widzialnego	tak
Sieć	
Rozdzielczość strumienia wideo	4000 x 3000, 3840 x 2160 (4K Ultra HD), 3200 x 1800 (QHD+), 3072 x 2048, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 1024 (SXGA), 1280 x 720 (HD), 1024 x 768 (XGA), 800 x 600 (SVGA), 720 x 576 (D1), 640 x 480 (VGA), 352 x 288 (CIF), 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	20 kl/s dla 4000 x 3000, 30 kl/s dla 3840 x 2160 (UHD), 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	4 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, MJPEG/G.711, G.726, AAC, LPCM
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 10
Przepustowość	łącznie 70 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, PPPoE
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile G (ONVIF 2.6)
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, rosyjski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS
Pozostałe funkcje	
Strefy prywatności	5
Detekcja ruchu	tak
Detekcja Audio	tak
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 90°, obrót obrazu o 180°, wyostrzanie, odbicie lustrzane
Prealarm/postalarm	do 3 s lub 20 klatek/do 9999 s lub 20 klatek
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD, zapis na serwer NAS, aktywacja wyjścia alarmowego, powiadomienie HTTP
Oświetlacz IR	
Liczba LED	4
Zasięg	5 m
Kąt świecenia	95°
Interfejsy	
Wejścia/wyjścia audio	1 x Jack (3.5 mm)/1 x Jack (3.5 mm)
Wejścia/wyjścia alarmowe	1 (NO/NC)/1
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	117 (Φ) x 55 (wys.)
Masa	0.5kg
Klasa szczelności	IP 66
Obudowa	wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym
Zasilanie	PoE, 12 VDC
Pobór mocy	8.1 W, 10 W (IR wł.)
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C

INFORMACJE WSTĘPNE

1.3. Wymiary kamery

Wymiary podano w mm



pl

INFORMACJE WSTĘPNE

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

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

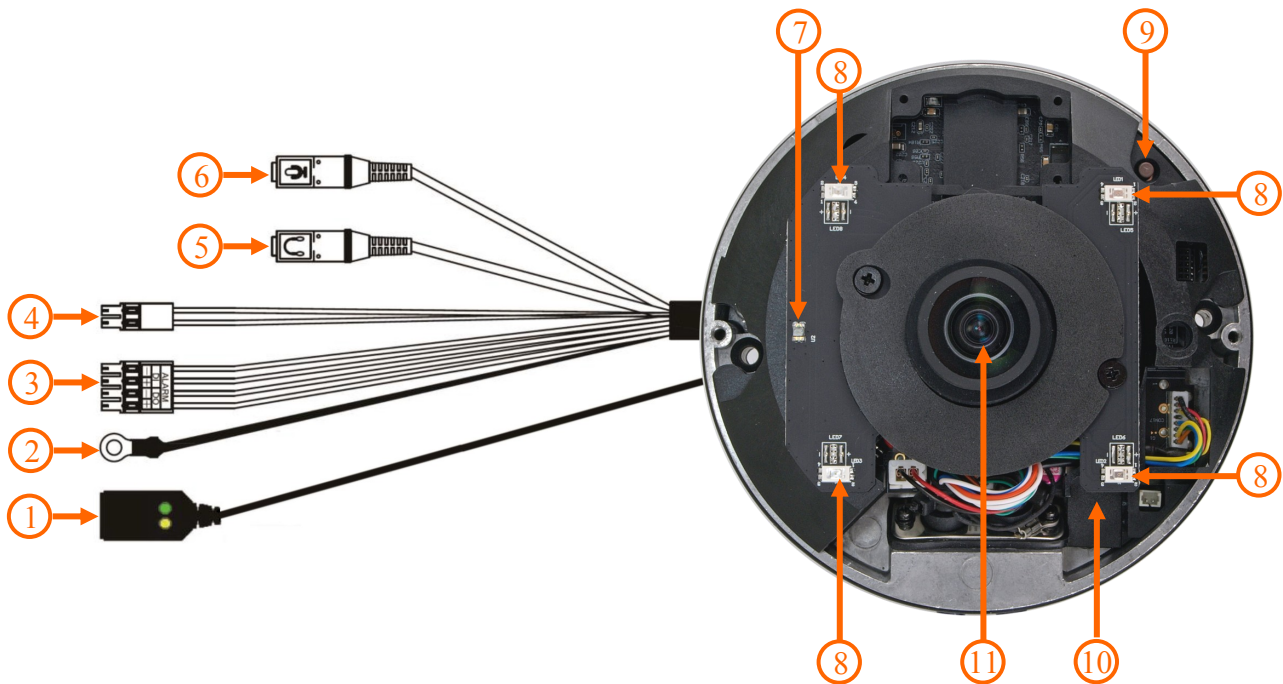
Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść, wyjść oraz elementów regulacyjnych, w które wyposażone są kamery.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.1. Opis złączy elektrycznych oraz elementów regulacyjnych

Kamera NVIP-12DN7021V/IR-1P



1. Port Ethernet 1000 Mb/s (gniazdo RJ-45)
2. Uziemienie
3. Złącze wejść/wyjść alarmowych
4. Złącze zasilania kamery 12 VDC
Przewód czerwony: 12VDC (+)
Przewód czarny: 12VDC (-)
5. Wyjście audio (kolor zielony): do podłączenia zewnętrznych urządzeń Audio (głośniki ze wzmacniaczem)
6. Wejście audio (kolor różowy): do podłączenia zewnętrznych urządzeń Audio (mikrofon)
7. Czujnik światła widzialnego
8. Diody IR
9. Przycisk reset (przywracanie ustawień domyślnych kamery)
10. Gniazdo karty pamięci micro SD/SDHC/SDXC
11. Obiektyw

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.2 Podłączenie zasilania

Kamera może być zasilana przez zewnętrzny zasilacz o parametrach zgodnych z zasilaniem kamery lub przez gniazdo sieciowe RJ45 przy wykorzystaniu technologii PoE. Do zasilenia kamery poprzez PoE należy użyć przełącznika sieciowego lub zasilacza PoE zgodnego ze standardem IEEE 802.3at.

Opis złączy zasilania znajduje się w rozdziale 2.1 .

Informacja:

Zasilacz zewnętrzny nie wchodzi w skład zestawu, należy się w niego zaopatrzyć we własnym zakresie.

UWAGA:

W celu ochrony kamery przed uszkodzeniem zalecane jest zastosowanie zabezpieczeń przepięciowych. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

2.3. Montaż kamery NVIP-12DN7021V/IR-1P

W celu zamontowania kamery należy zgodnie z podaną procedurą:

1. Odkręcić dwie śruby na obudowie kamery jak zaznaczono na rysunku, zdjąć wierzchnią pokrywę.



2. Przyłożyć kamerę do planowanego miejsca mocowania, posługując się otworami w jej podstawie jako szablonem zaznaczyć punkty pod śruby mocujące kamerę do powierzchni instalacyjnej. Wywiercić otwory mocujące i (jeśli wymagane) odpowiednie przepusty kablowe i przykręcić kamerę.
3. Zamontować wierzchnią pokrywę kamery oraz dokręcić śruby mocujące.
4. Doprowadzić przewidziane przewody do złączy kamery oraz dokonać niezbędnych połączeń elektrycznych.

Uwaga!

Należy zwrócić szczególną uwagę aby powierzchnia, do której mocowana jest kamera miała odpowiednią nośność.

W przypadku instalacji na nierównych/chropowatych powierzchniach zalecane jest, aby miejsce instalacji dodatkowo uzupełnić masą uszczelniającą. Szczególną uwagę należy zwrócić również na otwory montażowe i jeśli są przelotowe należy je uszczelnić.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.4. Uruchomienie kamery IP

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 w standardzie zgodnym z IEEE 802.3at.

Po uruchomieniu zasilania zostanie zaświecona zielona dioda. Oznacza to poprawne połączenie z przełącznikiem sieciowym. Migająca pomarańczowa dioda oznacza transfer danych.

Po upływie ok. 30s można przystąpić do łączenia się z kamerą przez przeglądarkę internetową. Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane (kabel sieciowy rozłączony) sygnalizowane jest to poprzez wygaszenie zielonej diody przy gnieździe ethernet.

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 KAMERY IP

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy skrosowany

Kamera IP



Komputer



Transmisja danych - kabel ethernetowy skrosowany

Informacja:

Zasilacz zewnętrzny nie wchodzi w skład zestawu., należy się w niego zaopatrzyć we własnym zakresie.

UWAGA:

W celu ochrony kamery przed uszkodzeniem zalecane jest zastosowanie zabezpieczeń przepięciowych. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

2.5. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP serii NVIP-7000 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.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3 POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

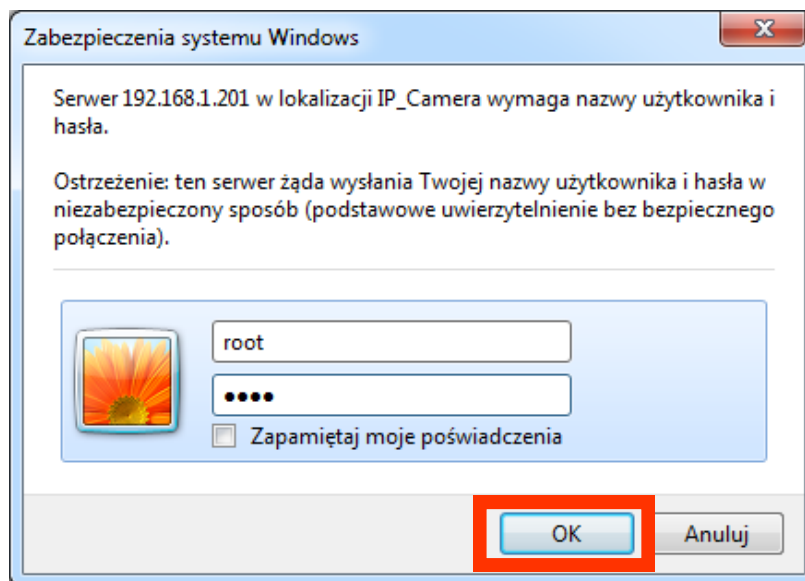
3.1. Minimalna konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

1. Procesor **Intel Core i5 2.4 GHz** lub wyższy
2. Pamięć **RAM min. 4 GB**
3. Karta grafiki **NVidia GeForce z 512 MB pamięci RAM**, lub odpowiednik
4. System operacyjny **Windows 7 / 8 / 8.1 / 10**
5. Karta sieciowa **100/1000 Mb/s**

3.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki Internet Explorer

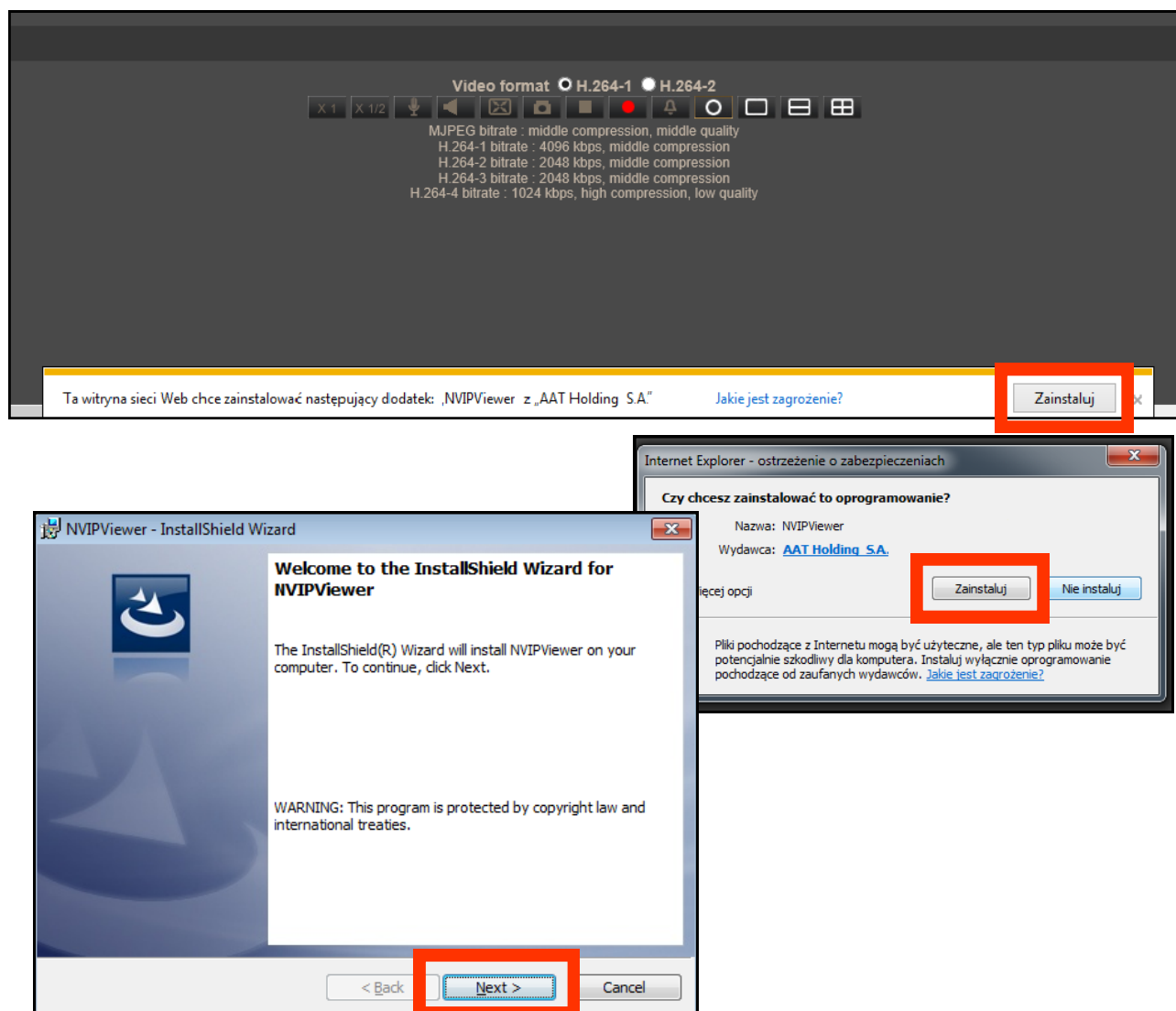
W pasku adresu przeglądarki Internet Explorer należy wpisać adres IP kamery. Jeśli podany adres jest prawidłowy i docelowe urządzenie jest w danej chwili osiągalne zostanie wyświetlone okno logowania do interfejsu sieciowego:

Domyślny użytkownik to **root**, a hasło **pass**. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się zmianę domyślnych wartości. Nową nazwę użytkownika i hasło należy zapamiętać lub zapisać w bezpiecznym miejscu.



Po prawidłowym zalogowaniu się do kamery Internet Explorer pobierze z urządzenia aplet odpowiedzialny za wyświetlanie obrazu z kamery. W zależności od aktualnych ustawień bezpieczeństwa może okazać się konieczne zaakceptowanie nieznanego dla systemu formantu ActiveX. W tym celu należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na komunikacie, wybrać opcję „Uruchom dodatek” a następnie kliknąć *Zainstaluj*. Po pobraniu dodatku NVIP Viewer należy go zainstalować na komputerze.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW



Jeżeli instalacja przeprowadzona w ten sposób się nie powiedzie należy zmienić ustawienia zabezpieczeń przeglądarki. Aby to zrobić należy w przeglądarce Internet Explorer wybrać: *Narzędzia > Opcje internetowe > Zabezpieczenia > Poziom niestandardowy* i następnie zmienić:

- Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX - należy ustawić Włącz lub Monituj
- Inicjowanie i wykonywanie skryptów formantów ActiveX niezaznaczonych jako bezpieczne do wykonywania - należy ustawić Włącz lub Monituj

Można również dodać adres IP kamer do strefy *Zaufane witryny* i ustawić dla tej strefy niski poziom zabezpieczeń.

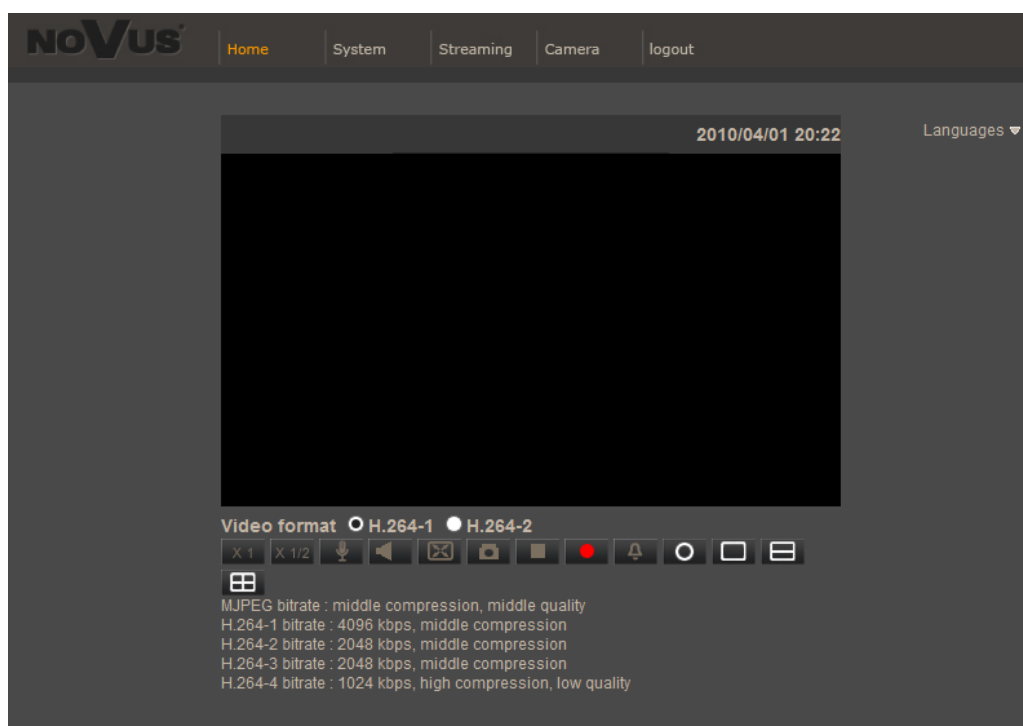
Dodatkowo w przypadku pracy w systemie Windows Vista, Windows 7/8/10. Możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3.3. Połączenie sieciowe z kamera IP za pomocą innych przeglądarek (np. Mozilla Firefox, Safari)

Możliwe jest również połączenie z kamerą przy pomocy innych przeglądarek, ale połączenie takie może nie oferować pełnej funkcjonalności kamery, dlatego zalecaną przeglądarką jest Internet Explorer.

Pierwsze uruchomienie kamery IP w przeglądarce Mozilla Firefox przebiega podobnie do jak w przypadku IE. Po wpisaniu właściwego adresu IP należy wpisać użytkownika i hasło. Domyślny użytkownik to **root**, a hasło **pass**.



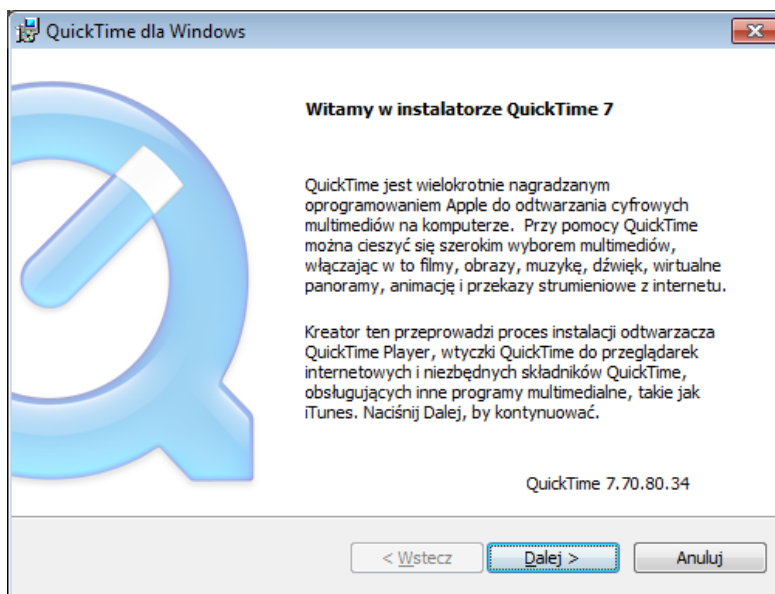
Po zalogowaniu się otrzymamy okno podglądu wideo bez wyświetlanego strumienia. W celu podglądu strumienia należy pobrać i zainstalować aplikację QuickTime ze strony:

<http://www.apple.com/pl/quicktime/download/>

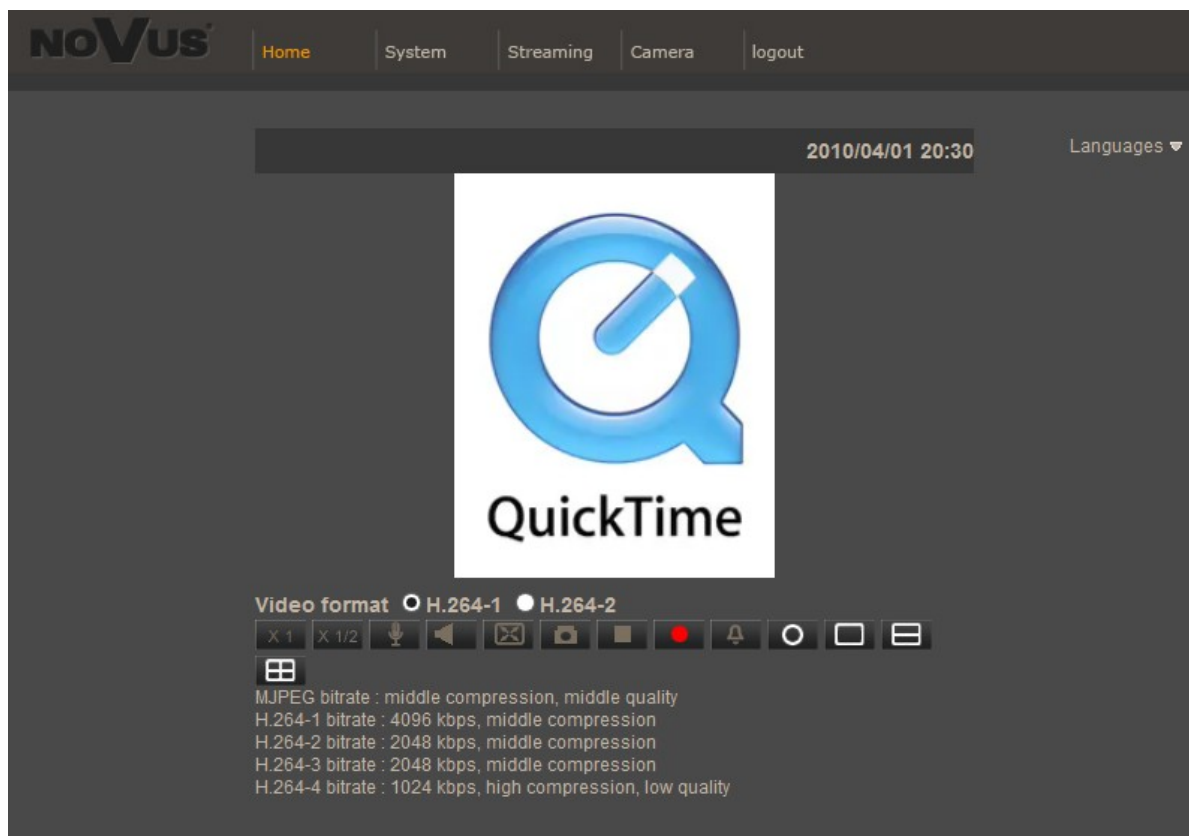
Informacja:

W przypadku przeglądarki Firefox zalecana jest wersja 32-bitowa przeglądarki oraz aplikacja Apple Quick Time w wersji 7.7.7 lub starszej.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW



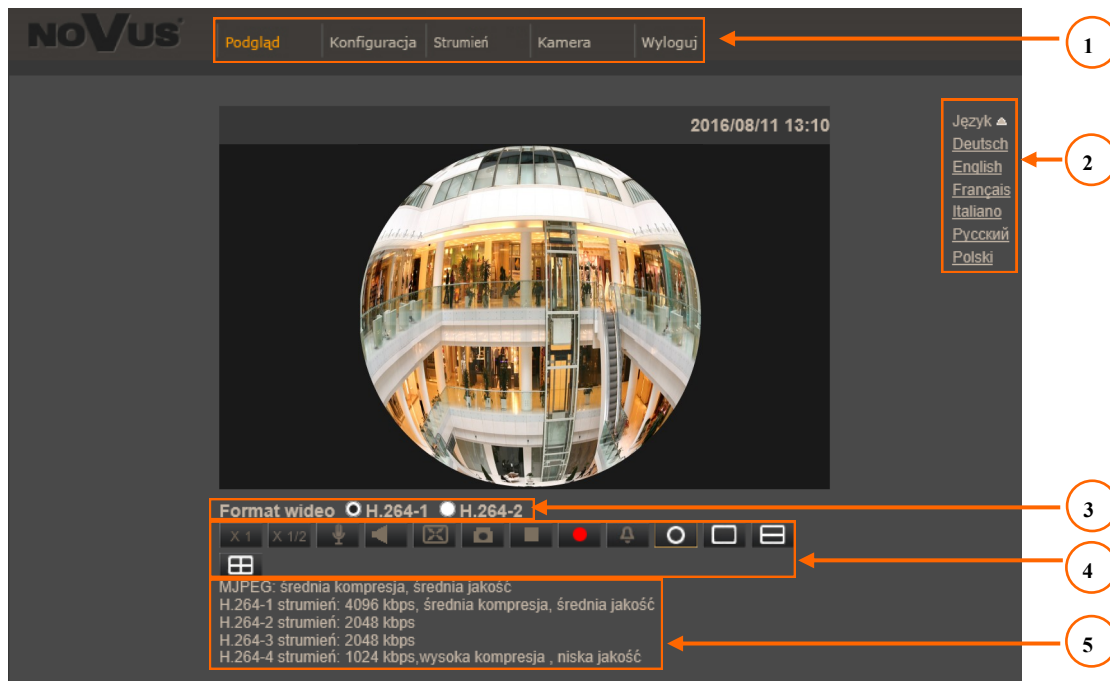
Następnie pojawi się okno potwierdzające instalację poszczególnych komponentów. Po prawidłowym zainstalowaniu niezbędnych składników w oknie przeglądarki powinien pojawić się obraz z kamery.



INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo



1. Menu podglądu i konfiguracji kamery

Podgląd — podgląd obrazu na żywo z kamery

Konfiguracja — ustawienia kamery (np. IP, nagrywanie, powiadomienia, detekcja ruchu)

Strumień — ustawienia parametrów strumieni video i audio

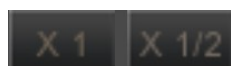
Kamera — ustawienia parametrów obrazu kamery

Wyloguj — wylogowanie aktualnego użytkownika

2. Wybór języka menu kamery.

3. Wybór strumienia do podglądu „na żywo”.

4. Menu ustawień przy podglądzie „na żywo”:



- wielkość wyświetlania obrazu w przeglądarce



- włączenie trybu pełnoekranowego



- włącz mikrofon - uaktywnia odsłuch z wejścia audio kamery lub wbudowanego mikrofonu



- włącz głośnik - uaktywnia wysyłanie dźwięku przez wyjście audio lub wbudowany głośnik

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA



- zdjęcie - zapis aktualnego obrazu jako plik *.JPG



- zatrzymanie/uruchomienie podglądu na żywo



- zapis aktualnego obrazu jako plik AVI



- włączenie zdarzeń alarmowych zdefiniowanych w menu „Konfiguracja”
-> „Zdarzenie” -> „Wyzwalanie ręczne”



- włączenie widoku „rybiego oka”



- włączenie trybu „cyfrowego PTZ”. W trybie tym możliwe staje się przesuwanie obrazu przez kliknięcie i przytrzymanie na nim lewego klawisza myszki. Wyświetlona zostanie ikona kursora odpowiadająca kierunkowi przesuwania obrazu. Pojedyncze kliknięcie w dowolny obszar obrazu umieści go w centrum okna.



- włączenie podziału okna wideo na dwa (wyświetlanie obrazu z kamery w postaci dwóch 180-stopniowych widoków panoramicznych).



- włączenie podziału okna wideo na cztery (wyświetlanie obrazu z kamery w postaci czterech niezależnych widoków)



- włączenie 180-stopniowego widoku panoramicznego (opcja dostępna dla trybu montażu kamery na ścianie)

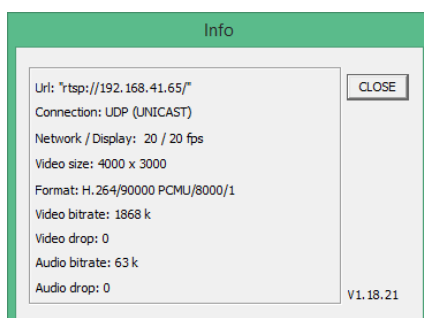


- włączenie podziału okna wideo na trzy (180-stopniowy widok panoramiczny oraz dwa niezależne widoki, opcja dostępna dla trybu montażu kamery na ścianie)

Uwaga! Domyślnie analiza obrazu dokonywana jest na komputerze połączonym zdalnie z kamerą. W trybie cyfrowego PTZ ilość obliczeń niezbędna do poprawnego wyświetlenia obrazu może wywołać spadek ogólnej wydajności systemu operacyjnego, w zależności od konfiguracji sprzętowej komputera.

5. Parametry aktualnie zdefiniowanych strumieni.

Po podwójnym kliknięciu lewym przyciskiem myszy na ekranie wideo dostępne są dodatkowe informacje o aktualnie wyświetlanym obrazie.

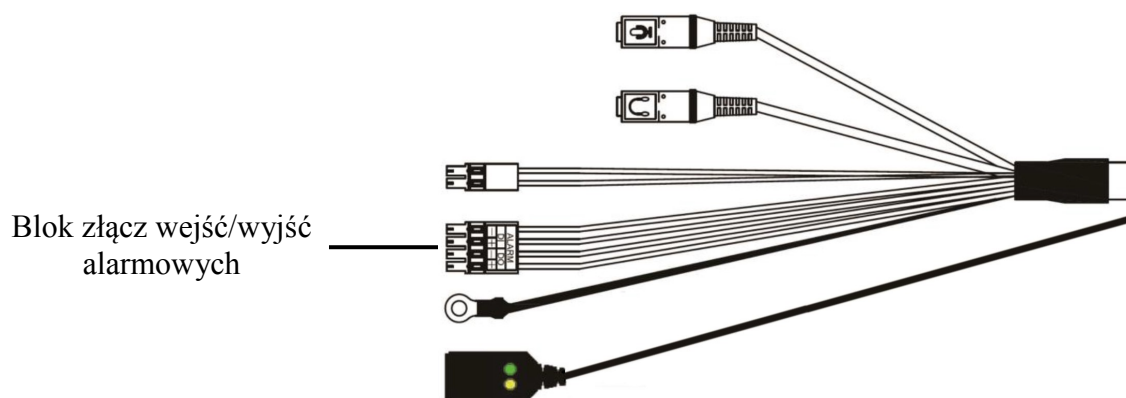


POŁĄCZENIA AKCESORIÓW

5. POŁĄCZENIA AKCESORIÓW

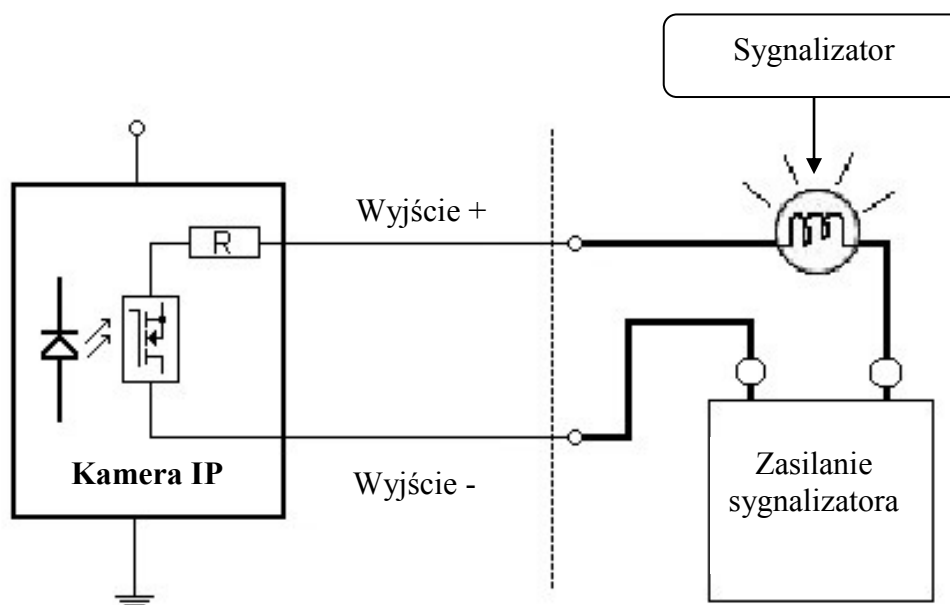
5.1. Opis podłączenia wejść/wyjść alarmowych

- Opis złącza wejść/wyjść alarmowych:



ALARM	DI	-	Wejście alarmowe (-)
		+	Wejście alarmowe (+)
	DO	-	Wyjście alarmowe (-)
		+	Wyjście alarmowe (+)

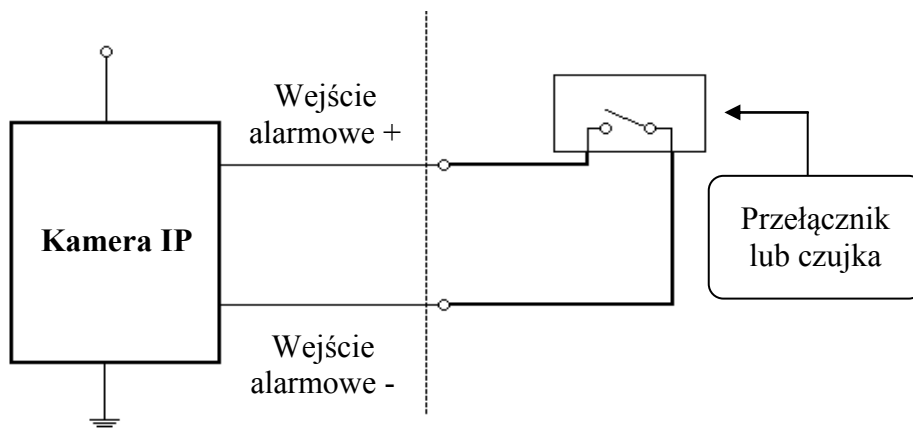
- Typowe połączenia wyjścia alarmowego:



Maksymalne obciążenie wyjścia alarmowego wynosi : 0,1 A, 30 VDC/AC.

POŁĄCZENIA AKCESORIÓW

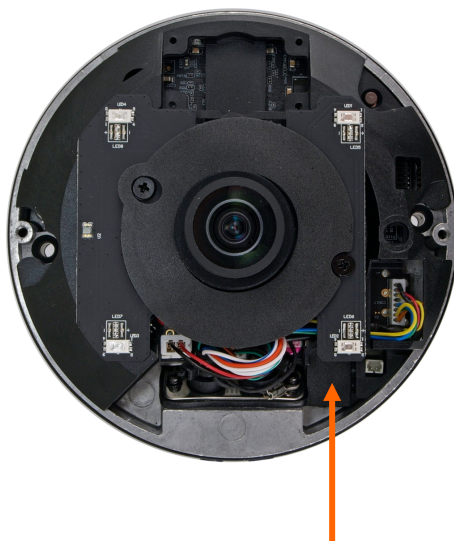
- Typowe połączenia wejścia alarmowego:



5.2. Instalacja karty SD

Kamera obsługuje karty microSDXC o pojemności do 64GB. W celu prawidłowej instalacji karty należy postępować zgodnie z instrukcją:

- Sformatować kartę systemem plików FAT32 przy użyciu komputera PC
- Wyłączyć zasilanie kamery
- Zainstalować kartę microSD w gnieździe znajdującym się przy podstawie kamery zgodnie z rysunkiem
- Włączyć kamerę
- Sprawdzić poprawność zainstalowania karty przez zweryfikowanie jej rozmiaru w zakładce *ZARZĄDZANIE DYSKAMI -> KARTA SD*.



MIEJSCE INSTALACJI KARTY MICRO SD

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

Kamery IP firmy NOVUS umożliwiają resetowanie ustawień:

- programowo (z poziomu przeglądarki) restartowanie ustawień kamery
- sprzętowo (przy użyciu przycisku reset) przywracanie ustawień fabrycznych kamery.

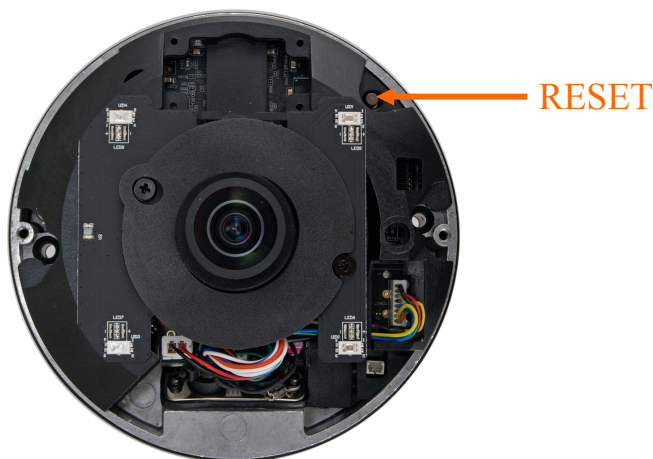
6.1. Programowe resetowanie ustawień kamery IP

Resetowanie ustawień kamery IP powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień kamery (opcjonalnie z pominięciem ustawień sieciowych). Kamera zostanie ponownie uruchomiona po ok. 1 minucie. Opcja do programowego przywrócenia ustawień fabrycznych znajduje się w zakładce *KONFIGURACJA > USTAWIENIA FABRYCZNE*.

6.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe)

W celu sprzętowego przywrócenia ustawień fabrycznych kamery IP należy postępować zgodnie z instrukcją:

- wcisnąć przycisk *RESET* i przytrzymać przez 20 sekund.
- zwolnić przycisk
- zalogować się ponownie po ok. 1 minucie używając domyślnego adresu IP (<http://192.168.1.200>), nazwy użytkownika (root) i hasła (pass)



noVus[®]

AAT Holding S.A., ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska
tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59
www.novuscctv.com

2016-10-21 MM