

User's manual (short form)

NVIP-5DN7021D/IR-2P

eng



NoVus®

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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



CE Marking

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 2002/96/EC



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 2002/95/EC



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 INDISPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATION. YOU ARE KINDLY REQUESTED TO FAMILIARIZE 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.novuscctv.com website in order to access the newest manual

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	4
1. FOREWORD INFORMATION	6
1.1. General Characteristics.....	6
1.2. NVIP-5DN7021D/IR-2Ptech specification	7
1.3. Camera dimension	8
1.4. Package contents.....	9
2. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION	10
2.1. Description of connectors and control tools	10
2.2 Mounting the camera	11
2.3. Starting the IP camera.....	12
2.4. Initial configuration via the Web browser	12
3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER	13
3.1. Recommended 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 pictures.....	17
5. ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES	19
5.1. Connecting power supply to the camera.	19
5.1. Connecting alarm input and output	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

- Imager resolution: 5.0 megapixels 4:3 ratio
- Mechanical IR cut filter
- IR operation capability
- Min. Illumination from 0,02 lx/F=2.8
- Wide Dynamic Range (WDR) for enhanced image quality in diverse light conditions
- Digital Slow Shutter (DSS)
- Digital Noise Reduction (DNR)
- Lens type: fish eye lens, f=1.05mm, F=2.8
- Built-in IR illuminator, 6 LEDs
- Privacy zones: 5
- 1 Alarm input and 1 alarm output
- Compression: H.264, M-JPEG
- Max video processing resolution: 2592x1944
- Quadruple streaming: compression, resolution, speed and quality defined individually for each video stream
- RTP/RTSP protocol support for video transmission
- Built-in speaker and microphone
- Pre & post-alarm functions
- Hardware motion detection
- Built-in webserver: camera configuration through the website
- MicroSD/SDHC card support
- Wide range of responses to alarm events: e-mail with attachment, saving file on FTP server, triggering alarm output, saving file on SD/SDHC card, HTTP notification
- Network protocol support : HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS,
- Software: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) for video recording, live monitoring, playback and remote IP devices administration
- Power supply: 12VDC, 24V AC, PoE (Power over Ethernet)

eng

FOREWORD INFORMATION

1.2. NVIP-5DN7021D/IR-2P specification

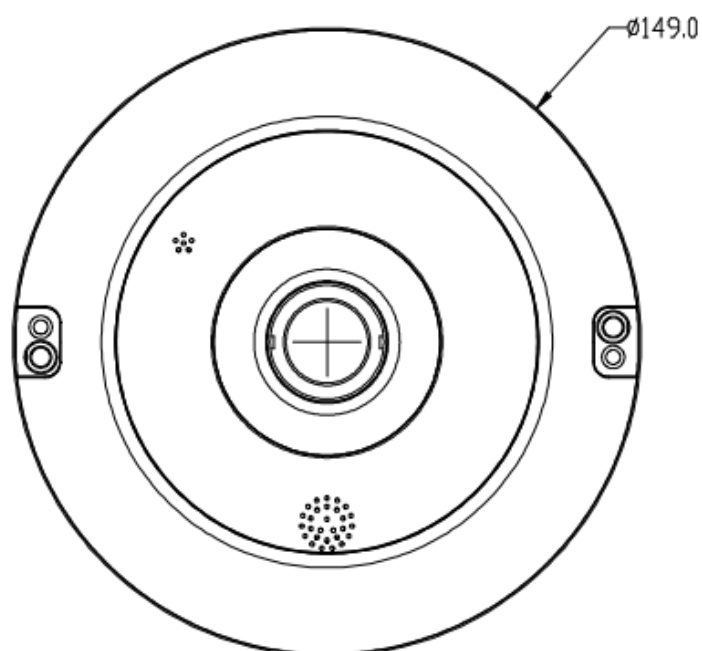
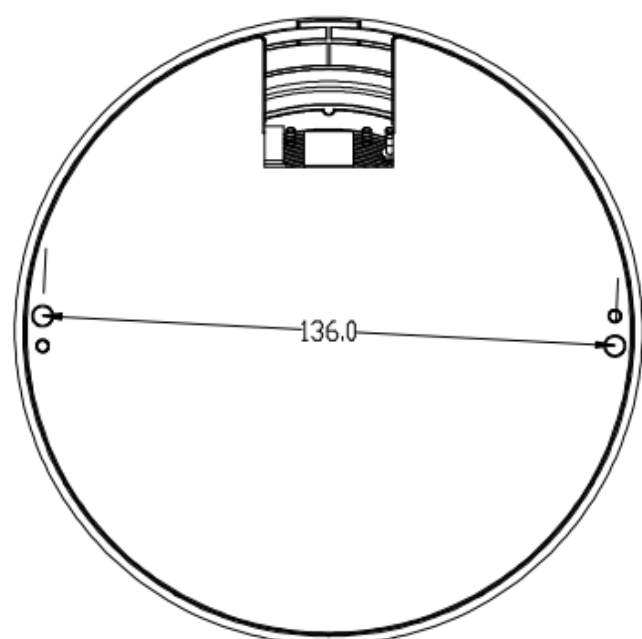
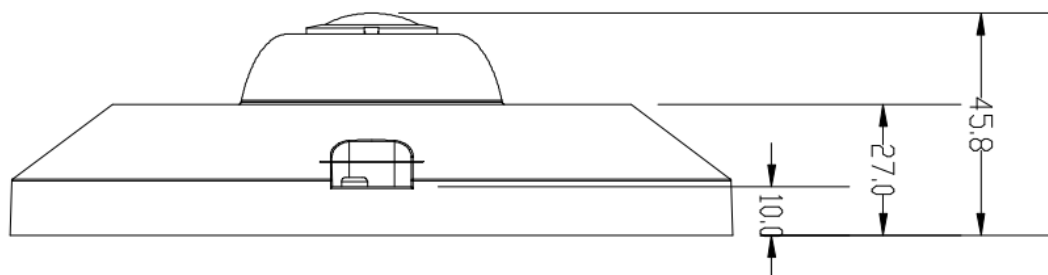
Model	NVIP-5DN7021D/IR-2P
Pick-up Element	1/2,5", 5M Progressive Scan CMOS
Imager Resolution	5 megapixels
Min. Illumination	Color: 0.2 lx / F 1.2; B/W: 0.02 lx / F 1.2; 0lx - IR on
S/N Ratio	> 50 dB (AGC Off)
Electronic Shutter	Auto / Manual (1/1.5 ~ 1/10 000 s)
Digital Slow Shutter (DSS)	1/25 s ~ 0.67 s
Wide Dynamic Range (WDR)	Lo /Mid /Hi / Off
White Balance	Auto / ATW / Manual (RGB)
Back Light Compensation (BLC)	On /Off
Synchronization	Internal
Day/Night Switching	Auto
Lens type	Fish eye lens, f=1.05mm, F=2.8
Angle of view (H)	180°
Image function	DNR – digital noise reduction,
Resolution	2592 x 1944, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720x576, 640 x 480, 352x288
Frame Rate	Up to 10 fps for 2592 x 1944, up to 15 fps for 2048x1536, up to 25 fps for other streams*
Multi Streaming	4 streams
Video Compression	H.264/M-JPEG
Audio Compression	G.711 / G.726
Motion Detection	Hardware
System reaction to alarm event	E-mail with attachment, saving file on FTP, saving file to SD card, alarm output activation, HTTP notification
Pre/Post Alarm	Pre-alarm: up to 20 frame of picture or 3sec Post-alarm: up to 20 frame of picture or 9999sec
Video Saving Files	AVI(SD card), JPEG(FTP)
Simultaneous connection	8
Time Synchronization	Automatic time synchronization with NTP server
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS,
Software	NMS
Security	Password protected camera access and its configuration, HTTPS, IP filtering, IEEE 802.1X
Privacy Zones	5
Audio Input	1 x Jack (3,5mm), microphone
Audio Output	1 x Jack (3,5mm) internal 2W speaker
Alarm Input	1, (NO/NC)
Alarm Output	1, electronic relay galvanically isolated, 0.1A, 30V AC/DC
External Ports	1x Ethernet RJ-45 connector 10/100 Mbit/s, 1x microSD/SDHC
IR LED	6 pcs
IR effective range	5 m
Power Supply	12V DC/ 24V AC/ PoE(IEEE 802.3af)
Power Consumption	12W (IR on)
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C
Dimensions (mm)	45,8 (H) x 149 mm (Ø)
Weight	0,35 kg

* Frame rate available for a specific camera configuration

FOREWORD INFORMATION

1.3. Camera dimensions

All dimensions are 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
- CD containing manual and software
- Terminal block connector

If any of these have 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

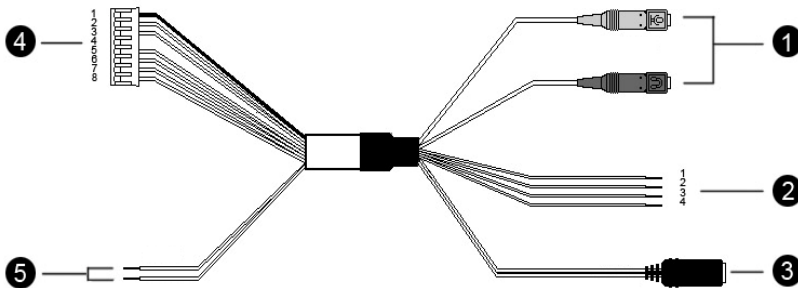
2.1. Description of connectors and control tools

NVIP-5DN7021D/IR-2P



1. 12V DC/24V AC power connector
2. 100 Mb/s Ethernet port (RJ-45 connector)
3. Audio/alarm I/O connector block
4. Reset button
5. MicroSD card slot

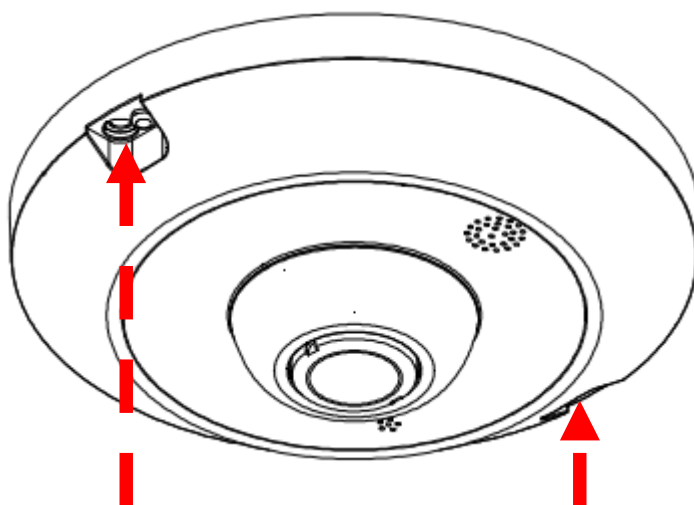
Overview of auxiliary cable (option) together with connectors description:



1. Audio: input (pink jack) / output (green jack);
2. Alarm wires:
 - 1 ALM_IN -
 - 2 ALM_IN+
 - 3 ALM_OUT-
 - 4 ALM_OUT+
3. 24V AC power supply wires: red (+) / black (-);
4. Alarm connector block (connect to block no 3 in the camera);
5. 12V DC/24V AC power supply wires: Red (+), Black (-)

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2.2. Mounting the NVIP-5DN7021D/IR-2P



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. Perform necessary electrical connections inside the camera using both the Ethernet and (optional) camera cable.
4. Lead cables outside camera, put on the external casing and attach it using screws.

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 with PoE support (IEEE 802.3af).

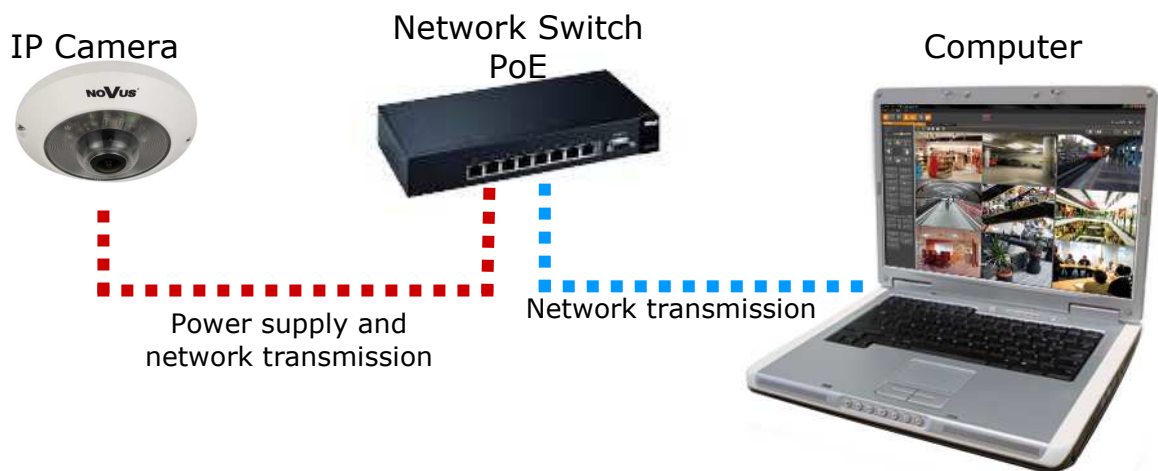
You can also connect it directly via power supply adapter with parameters compatible with camera power supply specification.

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

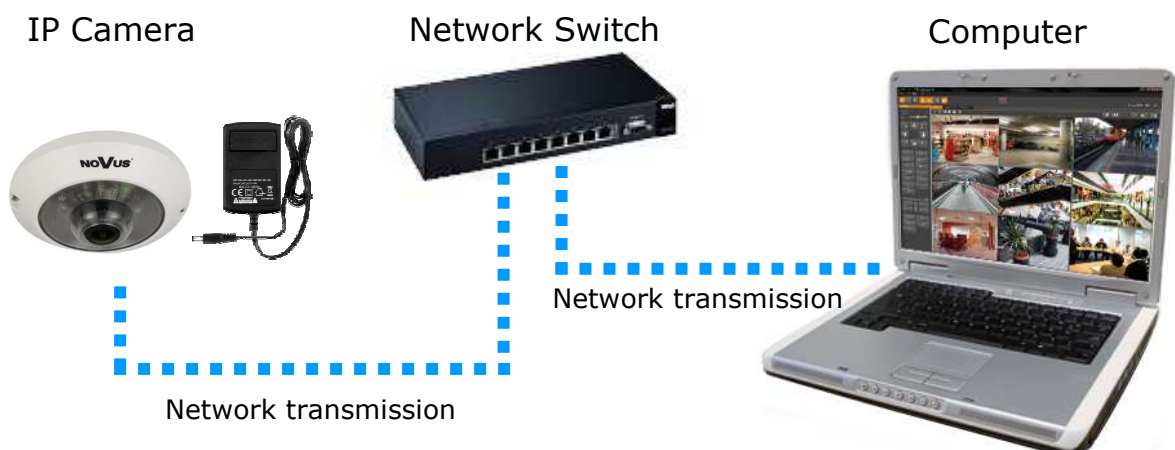
If the connection is successfully established orange LED blinks with a frequency proportional to the quantity of data sent. Connecting via web browser is then possible. If connection isn't established (the network cable is disconnected) green and orange LEDs aren't active, solid light means that network 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 support

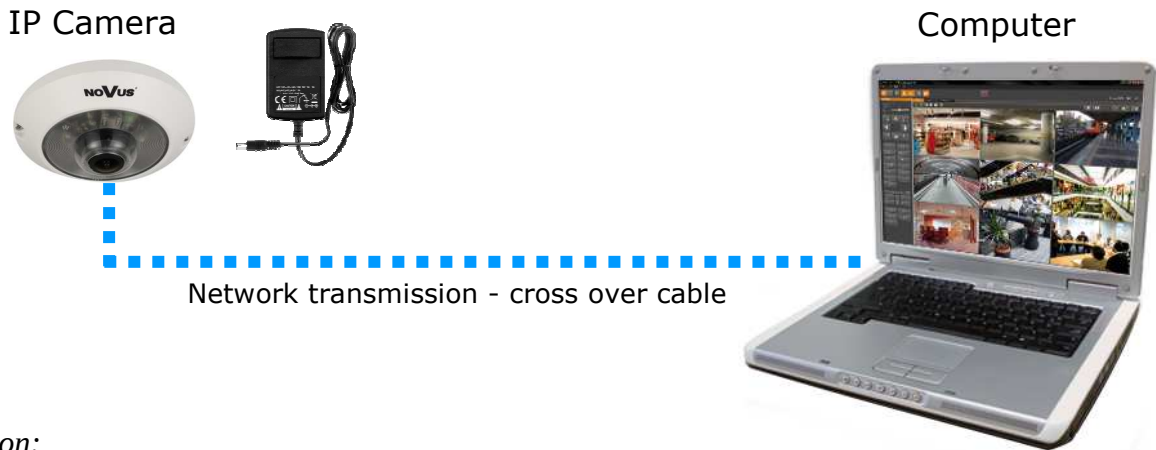


- Connection utilising external power supply and network switch



START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

- Connection utilising external power supply directly to the computer



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 (e.g. NVS-110E/P) 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-2... IP camera series are :

1. IP address= **192.168.1.200**
2. Network mask - **255.255.255.0**
3. Gateway - **192.168.1.1**
4. 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. Recommended PC specification for web browser connections

Requirements below apply to connection with an IP camera, assuming smooth image display in 2592x1944 resolution and 10 fps speed.

1. CPU **Intel i5 2,4 GHz** or faster
2. **RAM** Memory min. **4 GB**
3. VGA card (any displaying **Direct 3D with min. 128 MB RAM** memory)
4. OS **Windows XP / VISTA**
5. **Direct X** version **9.0** or newer
6. Network card **10/100/1000 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:

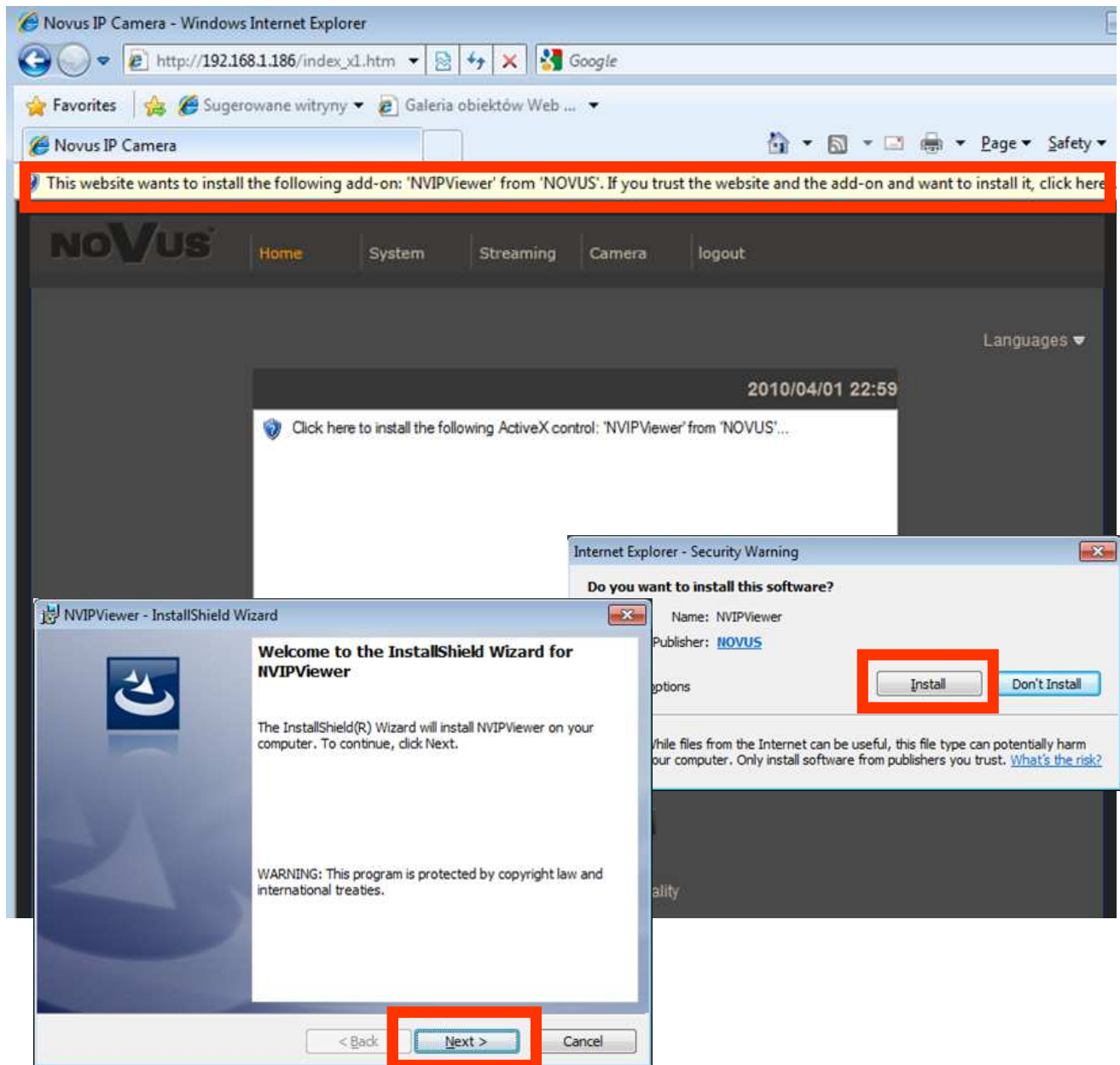


Default user is **root** and default password is **pass**.

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

When you 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 ActiveX control. To do this, click the right mouse button on the message, select "Install Active X control" and then click Install. After successfully NVIP Viewer plug in downloading run and install it on a computer.

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER



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.

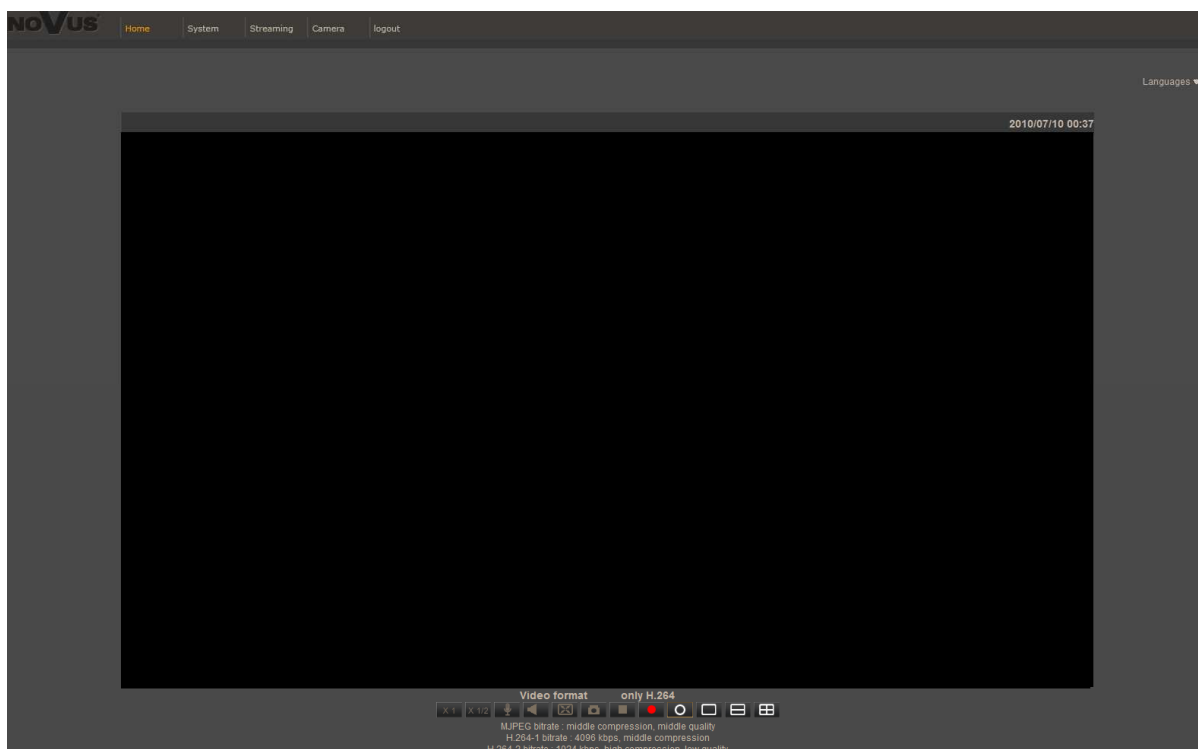
In addition, when working in Windows Vista/7 the ActiveX applet may be blocked by Windows Defender or User account control. In such case you should allow to run this applet, or simply disable

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

3.3. Connection with IP camera via other browser eg. Chrome, 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 recommended browser is the 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**.



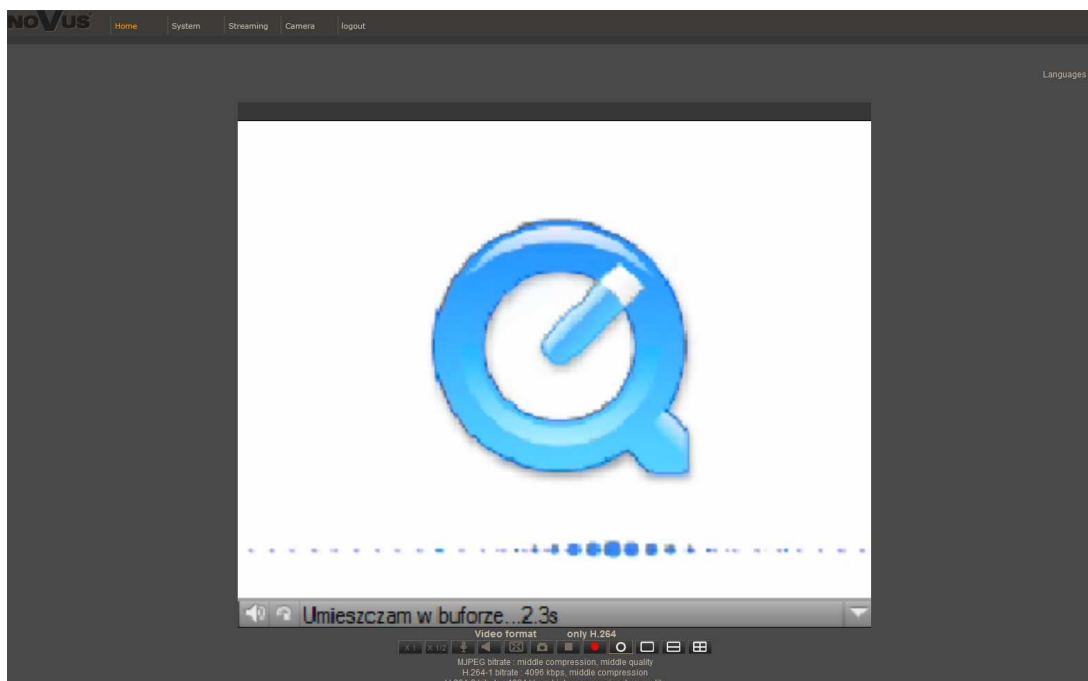
eng

Next, blank screen is displayed. Then you have to install the missing Quick Time plug-in from site:
<http://www.apple.com/quicktime/download/>

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER



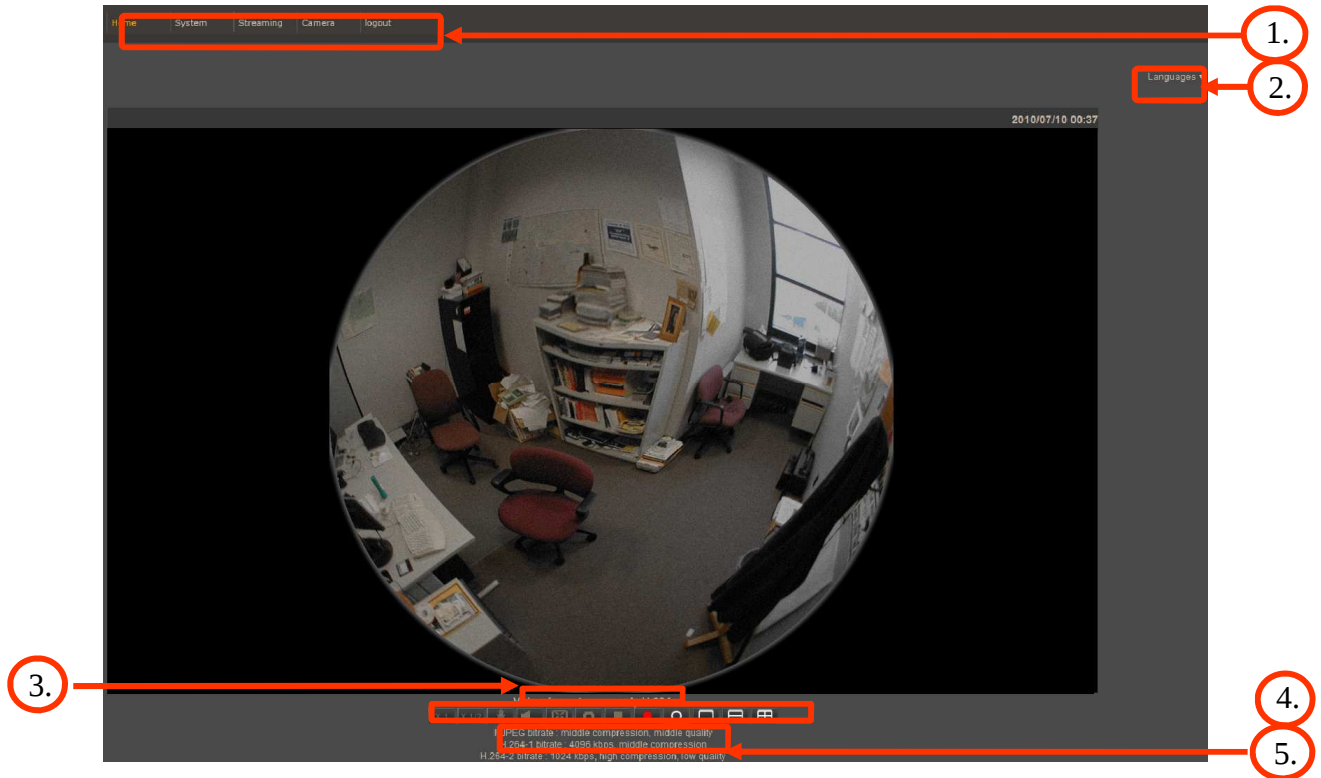
After downloading and running it, a window depicting installation of particular components is then displayed. After proper installation pictures from the camera should become visible



WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.1. Displaying live pictures



eng

1. Main tabs

Home — live view page

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

Streaming — streaming settings for audio and video audio

Camera — picture settings

Logout

2. Language selection.

3. Video stream selection.

4. ActiveX settings for live video.



- Display mode in web browser



- Full screen view



- Microphone - enable audio from microphone



- Speaker - enable audio sending to the camera

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA



- Snapshot - saves the current frame in JPEG format



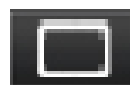
- Video Streaming pause/play button



- Web recording to AVI button



- 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, each part of it being responsible for displaying 180 degree view of the scene.

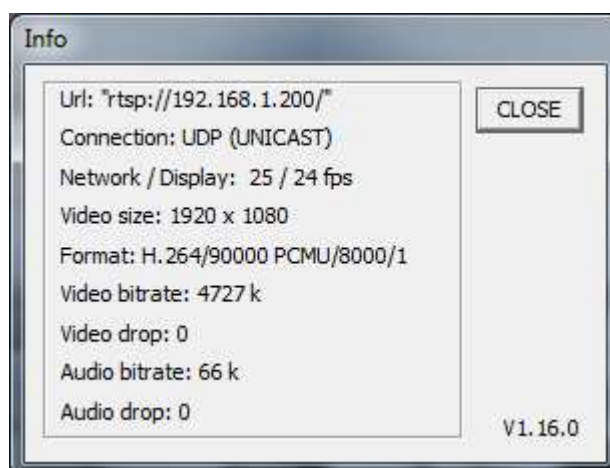


- Enables 2x2 screen view, with each quarter of the video window displaying 90-degree sectors.

Note: 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.

5. 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. ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

5.1. 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 802.3af). You can also use a power injector compatible with IEEE 802.3af standard.

Information:

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

Caution:

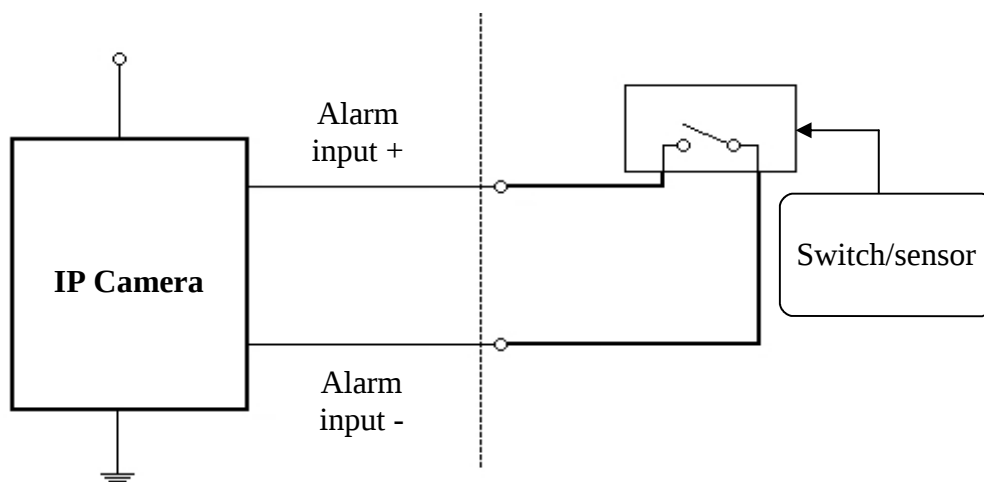
In order to provide protection against voltage surges/lightning strikes, usage of appropriate surge protectors is advised. Any damages resulting from surges are not eligible for service repairs.

5.2. Connecting alarm inputs/outputs.

- Input and output connector states:

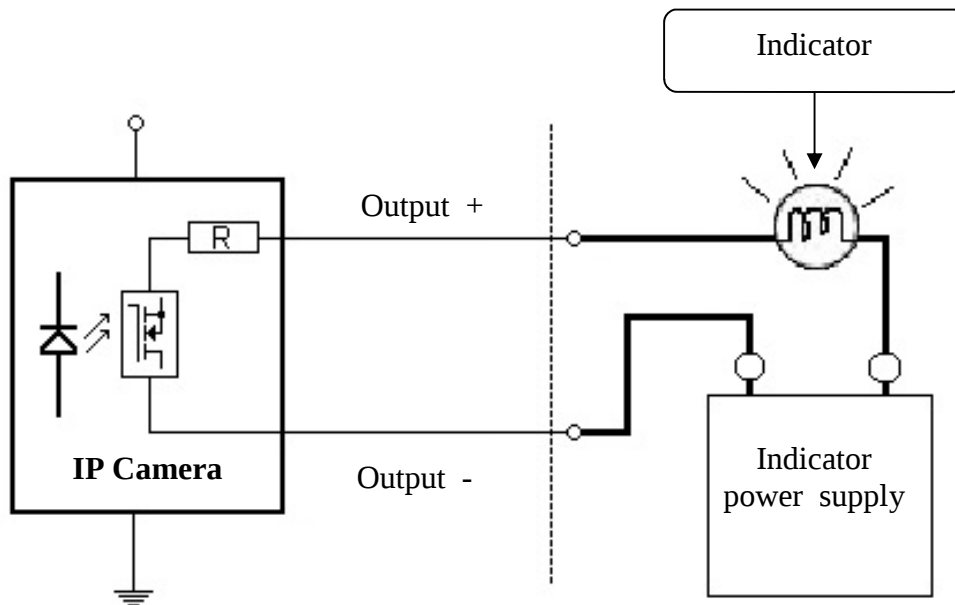
Alarm input	Normal state	5V	-
	Active state	0V	$I < 0,2\text{mA}$
Alarm output	Normal state	No connected ($R = \infty$)	-
	Active state	Conected ($R = 30\Omega$)	0.1A, 30VDC/AC

- Alarm input connections



ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

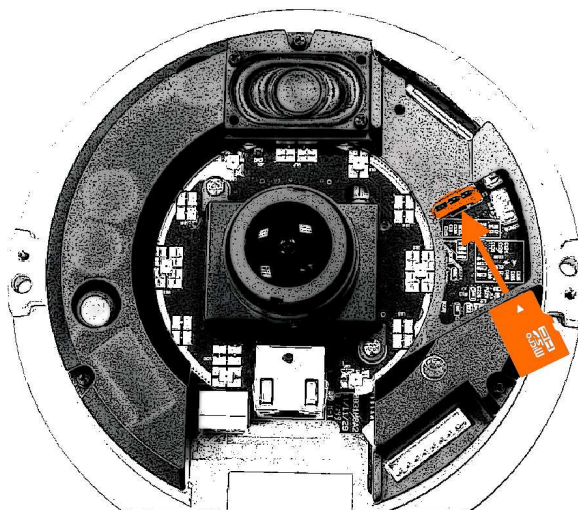
- Alarm output electric connections



5.3. SD card installation

Camera supports SD and SDHC cards with their capacity up to 16GB. 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 base, according to the picture:



- Turn the camera on
- Check the SD card by checking its capacity in the *STORAGE MANAGEMENT* tab.

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.

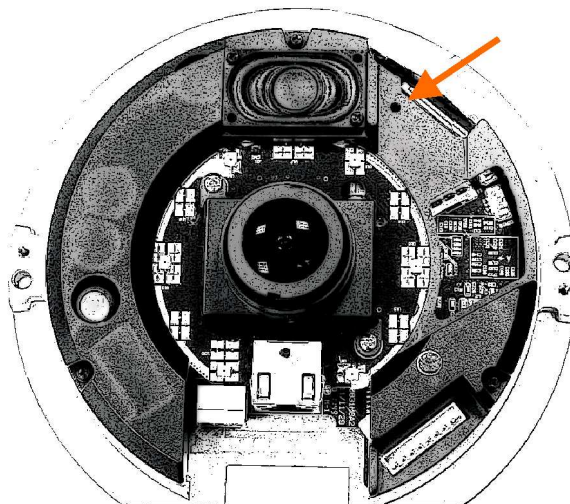
6.1. Restoring software factory defaults

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

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)



In the NVIP-5DN7021D/IR-2P reset button is located as depicted below. Non metal, thin object (e.g. match) is recommended for pushing it.



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

2014-02-04 AG AN

Instrukcja obsługi (skrótowa)

NVIP-5DN7021D/IR-2P

pl



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 2002/96/EC

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 2002/95/EC

Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i 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, wani, 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 instalowana 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 nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

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

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

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

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	4
1. INFORMACJE WSTĘPNE	6
1.1. Charakterystyka ogólna	6
1.2. Dane techniczne	7
1.3. Wymiary kamery	8
1.4. Zawartość opakowania	9
2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP	10
2.1. Opis złączy elektrycznych oraz elementów regulacyjnych	10
2.2. Montaż kamery	11
2.3. Uruchomienie kamery IP	12
2.4. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej	12
3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW	13
3.1. Zalecana 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 kamerą 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 złączy kamer	19
5.2. Opis podłączenia wejść i wyjść alarmowych	19
5.3. 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

- Rozdzielczość przetwornika: 5.0 megapiksela w formacie 4:3
- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Możliwość pracy w podczerwieni
- Czułość od 0,02 lx/F=2.8
- 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=1,05mm, F=2,8
- Wbudowany oświetlacz podczerwieni, 6 diod LED
- 5 stref prywatności
- 1 wejście i 1 wyjście alarmowe
- Kompresja H.264, M-JPEG
- Maksymalna rozdzielczość przetwarzania wideo:2592x1944
- Praca w trybie czterostrumieniowym - możliwość definiowania kompresji, rozdzielczości, prędkości i jakości dla każdego strumienia
- Przesyłanie wideo i audio w standardzie RTP/RTSP
- Wbudowany głośnik i mikrofon
- Funkcje przed-alarmu i po-alarmu
- Sprzętowa detekcja ruchu
- Wbudowany web serwer – możliwość podglądu i konfiguracji ustawień kamery przez stronę www
- Obsługa kart microSD/SDHC
- Możliwość szerokiego definiowania reakcji systemu na zdarzenia alarmowe: e-mail z załącznikiem, zapis plików na serwer FTP, wyzwolenie wyjścia alarmowego, zapis pliku na kartę microSD/SDHC, powiadomienie HTTP
- Obsługa protokołów: HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS,
- Oprogramowanie: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) - do rejestracji wideo, podglądu „na żywo”, odtwarzania oraz zdalnej konfiguracji urządzeń wideo IP
- Zasilanie 12VDC/24V AC oraz PoE (Power over Ethernet)

pl

INFORMACJE WSTĘPNE

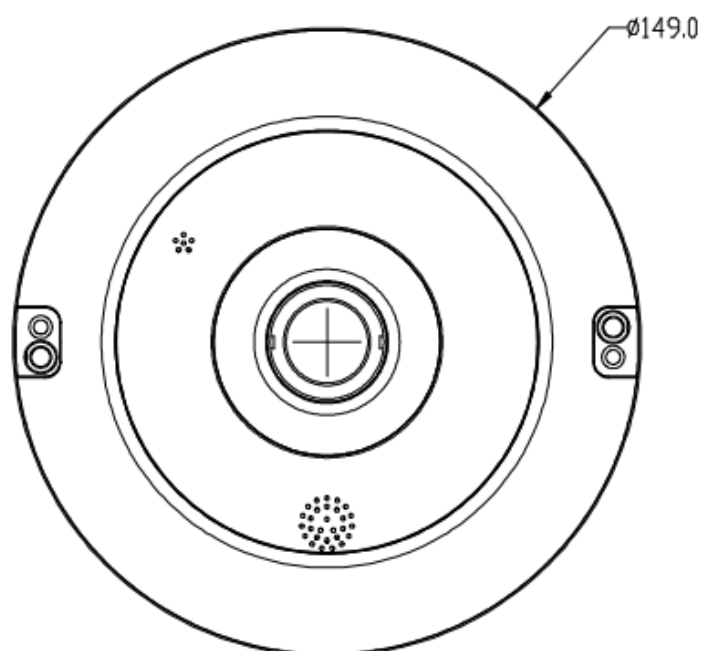
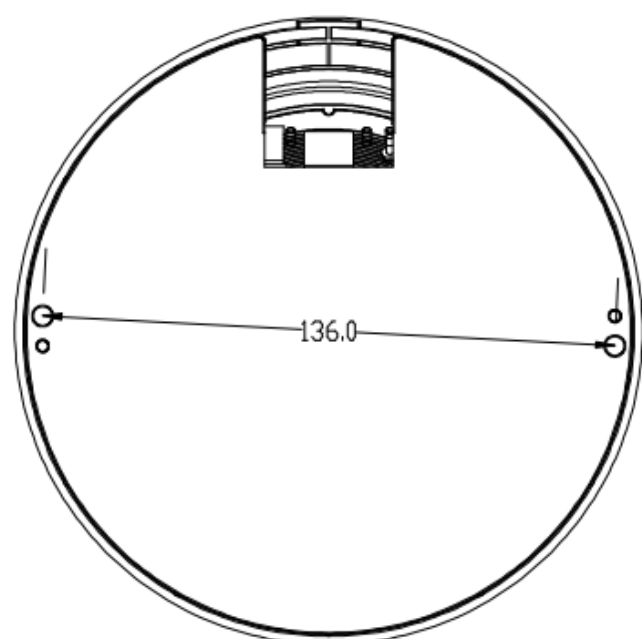
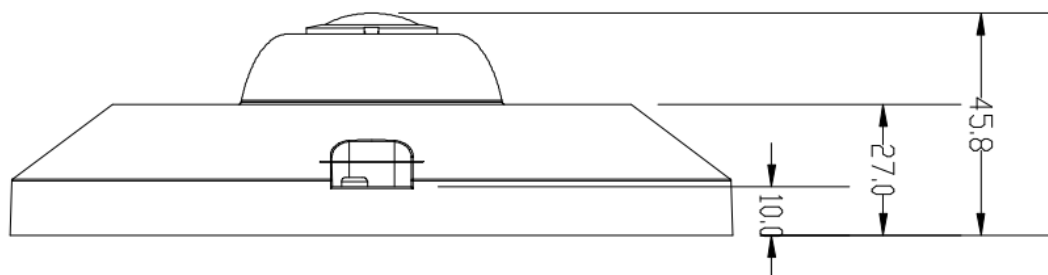
1.2. Dane techniczne NVIP-5DN7021D/IR-2P

Model	NVIP-5DN7021D/IR-2P
Przetwornik obrazu	matryca CMOS, 1/2.5" skanowanie progresywne
Rozdzielczość przetwornika	5.0 megapikseli
Czułość	0.2 lx / F=2.8 – tryb kolor, 0.02 lx / F=2.8 – tryb czarno-biały, 0 lx – IR włączony
Stosunek sygnału do szumu	> 50 dB (wyłączona ARW)
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna (1/1.5 ~ 1/10 000 s)
Wydłużona migawka (DSS)	1/25 ~ 0.67 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	niski / średni / wysoki / brak
Balans bieli	automatyczny/ manualny(RGB) / ATW
Kompensacja jasnego tła (BLC)	włączona / wyłączona
Synchronizacja	wewnętrzna
Tryb przełączania dzień/noc	automatyczny / manualny
Typ obiektywu	rybie oko, f=1,05 mm, F=2.8
Poziomy kąt widzenia obiektywu	180°
Funkcje obrazu	DNR-cyfrowa redukcja szumu
Rozdzielczość	2592 x 1944, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720x576, 640 x 480, 352x288
Prędkość przetwarzania	Do 10 obr./sek dla 2592x1944, do 15 obr./sek. dla 2048x1536, do 25obr/sek dla pozostałych*
Tryb wielostrumieniowy	4 strumienie
Kompresja wideo	H.264/M-JPEG
Kompresja audio	G.711/G.726
Detekcja ruchu	Sprzętowa
Reakcja systemu na zdarzenia alarmowe	E-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na karcie micro SD, aktywacja wyjścia, powiadomienie HTTP
Funkcje przed-alarmu i po-alarmu	nagrywanie przed-alarmowe maks. 3s lub 20 klatek i po-alarmowe maks. 9999s lub 20 klatek
Format zapisywanego obrazu	AVI (karta SD), JPEG (FTP)
Liczba jednoczesnych połączeń sieciowych	8
Synchronizacja czasu	automatyczna synchronizacja zegara systemowego z serwerami NTP
Wspierane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS,
Oprogramowanie	NMS
Zabezpieczenia	hasło dostępu do kamery i jej konfiguracji, HTTPS, filtrowanie adresów IP, IEEE 802.1X
Strefy prywatności	5
Wejście audio	1 x Jack (3,5mm), mikrofon
Wyjście audio	1 x Jack (3,5mm) wbudowany głośnik 2W mono
Wejście alarmowe	1, (NO/NC) napięciowe
Wyjście alarmowe	1, przekaźnik elektroniczny z izolacją galwaniczną, 0.1A, 30V AC/DC
Porty zewnętrzne	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s, 1 x micro SD/SDHC
Oświetlacz podczerwieni	LED – 6 szt
Zasięg oświetlacza podczerwieni	do 5m
Zasilanie	12V DC/ 24VAC/ PoE(IEEE 802.3af)
Pobór mocy	12W (IR włączony)
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C
Wymiary (mm)	45,8 (wys) x 149 mm (Ø)
Masa	0,350kg

INFORMACJE WSTĘPNE

1.3. Wymiary kamery

Wymiary podano w mm.



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
- Płyta CD z instrukcją obsługi i oprogramowaniem
- Złącze bloku zasilania

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.

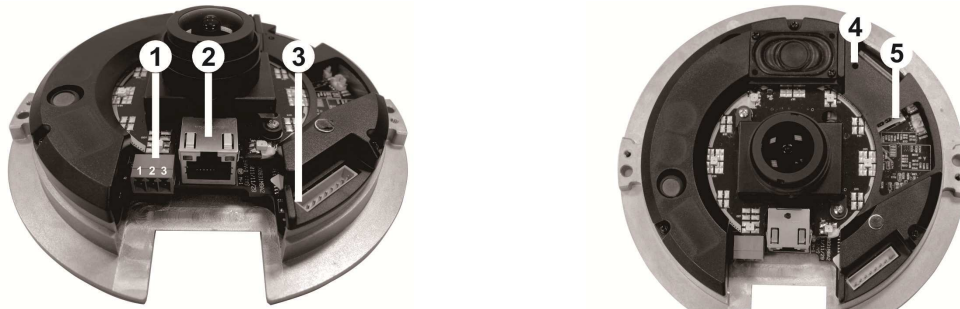
Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść, wyjść oraz elementów regulacyjnych, w które wyposażone są kamery.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

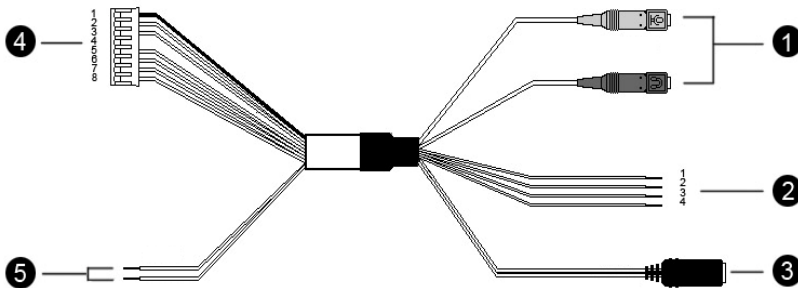
2.1. Opis złączy elektrycznych oraz elementów regulacyjnych

Kamera NVIP-5DN7021D/IR-2P



1. Złącze zasilania 12V DC/24V AC
2. Port Ethernet 100 Mb/s (gniazdo RJ-45)
3. Blok złączy alarmowych i audio
4. Przycisk reset
5. Gniazdo kart SD/SDHC

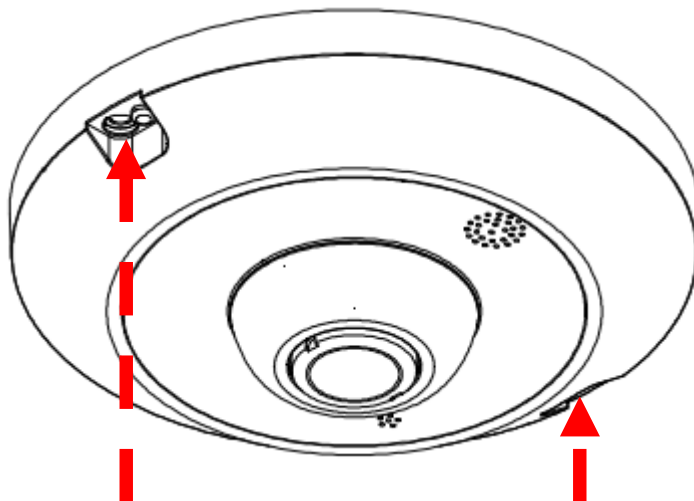
Opis kabla dołączanego do kamery (opcja) wraz z opisem wyprowadzeń:



1. Wej. (wtyk różowy) /Wyj. (wtyk zielony) audio;
2. Przewody alarmowe: 1 ALM_IN -
2 ALM_IN+
3 ALM_OUT-
4 ALM_OUT+
3. Przewód zasilający 24V AC: Czerwony (+) / Czarny (-);
4. Blok złączy alarmowych i audio (podłączyć do bloku nr 3 w kamerze;
5. Przewody zasilające 12V DC/24V AC: Czerwony (+), Czarny (-)

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.2. Montaż kamery



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. Dokonać niezbędnych połączeń elektrycznych wewnątrz kamery posługując się kablem (opcja) i kablem sieciowym.
4. Wyprowadzić przewody na zewnątrz kamery, nałożyć pokrywę i dokręcić.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.3. Uruchomienie kamery IP

W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego PoE w standardzie zgodnym z IEEE 802.3af.

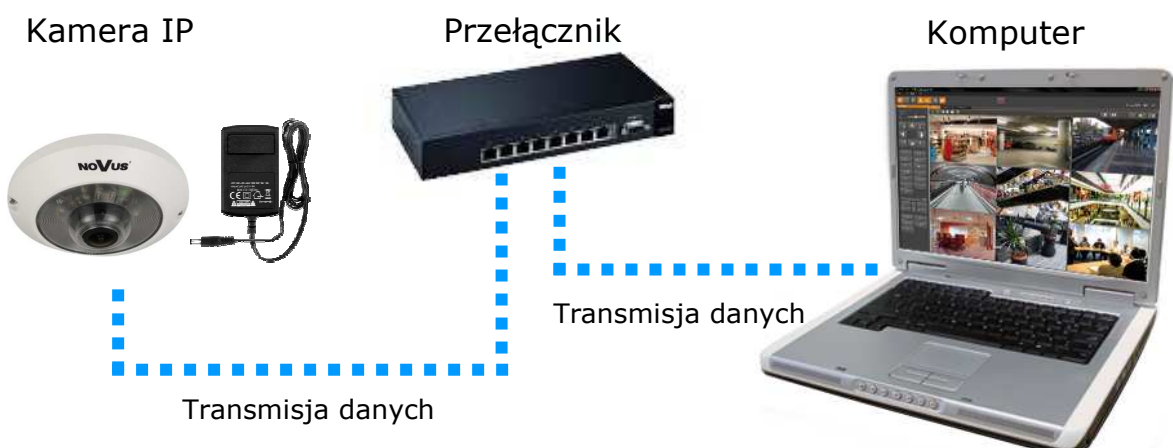
Możliwe jest również zasilanie kamery z zewnętrznego stabilizowanego zasilacza o parametrach spełniających wymagania kamery.

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.



- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

- Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i 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, np. NVS-110E/P. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

2.4. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP serii NVIP-.... 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. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

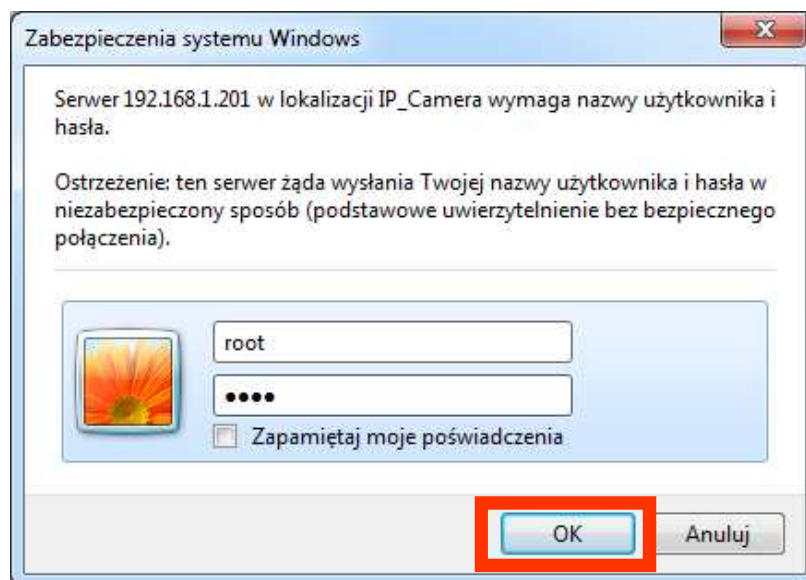
Poniższe wymagania dotyczą połączenia z kamerą IP przy założeniu płynnego wyświetlania obrazu wideo w rozdzielczości 2592x1944 dla 10kl/s.

1. Procesor **Intel i5 2,4 GHz** lub wyższy
2. Pamięć **RAM min. 4 GB**
3. Karta grafiki (dowolna obsługująca wyświetlanie **Direct 3D z min. 128MB** pamięci RAM)
4. System operacyjny **Windows XP / VISTA/ Windows 7**
5. **Direct X** w wersji **9.0** lub wyższej
6. Karta sieciowa **10/100/1000 Mb/s**

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

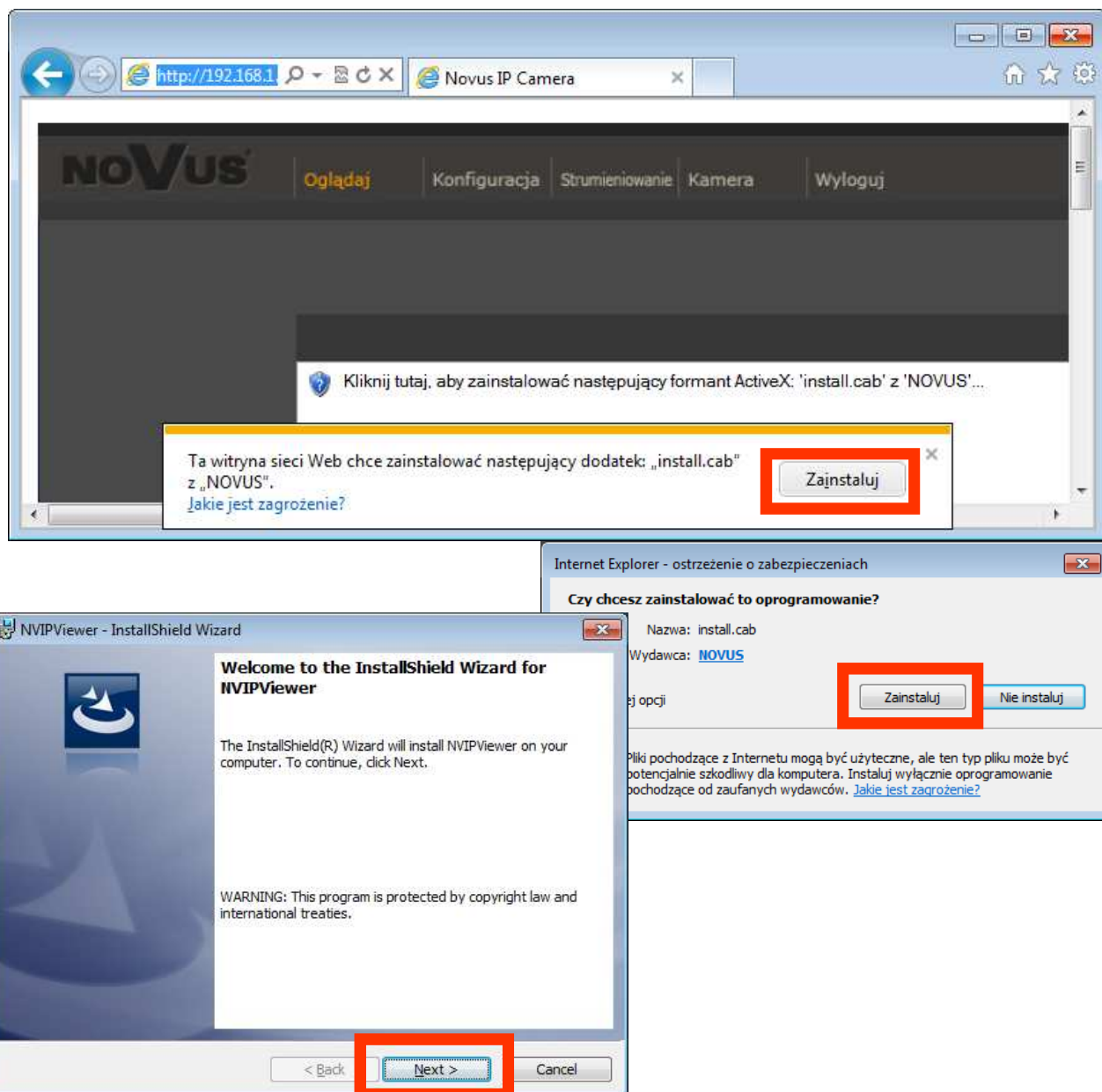
W pasku adresu przeglądarki Internet Explorer należy wpisać adres IP kamery. Jeśli podany adres jest prawidłowy i docelowe urządzenie jest w danej chwili osiągalne zostanie wyświetlone okno logowania do interfejsu sieciowego:

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.

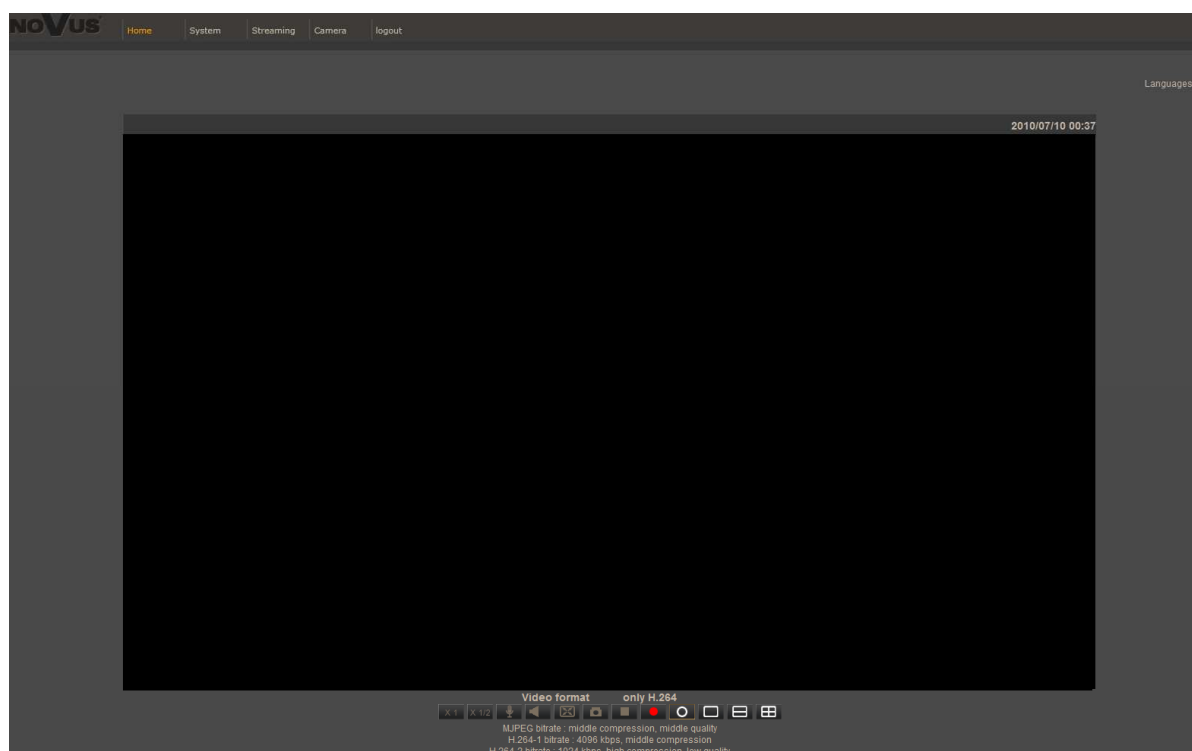
Dodatkowo w przypadku pracy w systemie Windows Vista i 7 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3.3. Połączenie sieciowe z kamera IP za pomocą innych przeglądarek (np. Chrome, 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**.



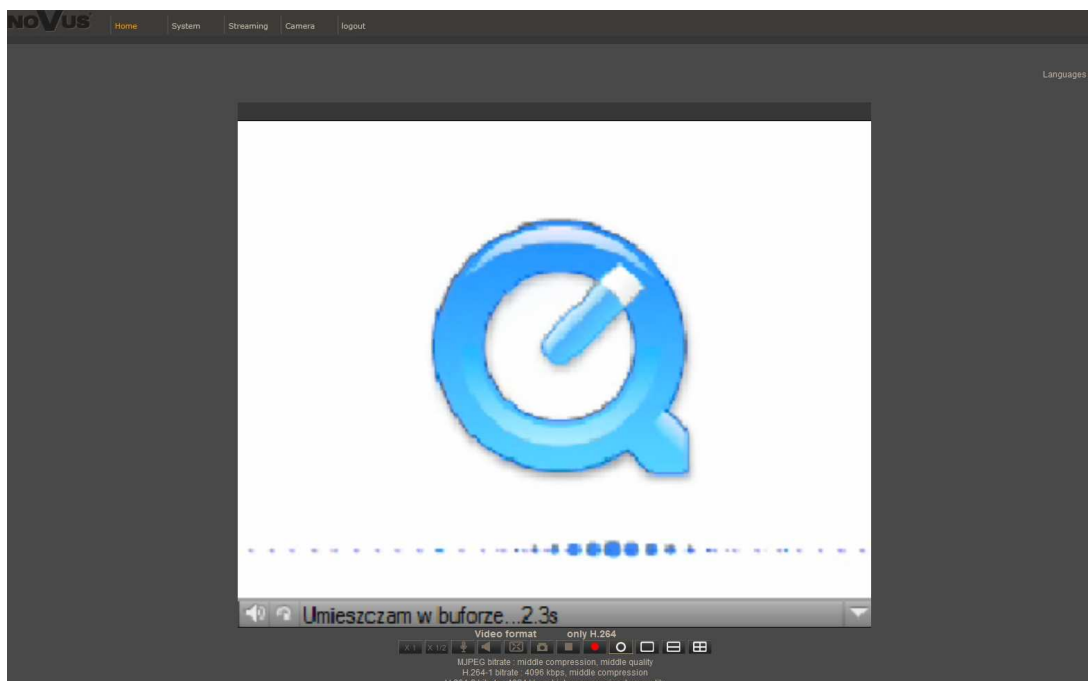
Po zalogowaniu się otrzymamy okno podglądu wideo bez wyświetlanego strumienia. W celu podglądu strumienia należy pobrać i zainstalować aplikację QuickTime ze strony:

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

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW



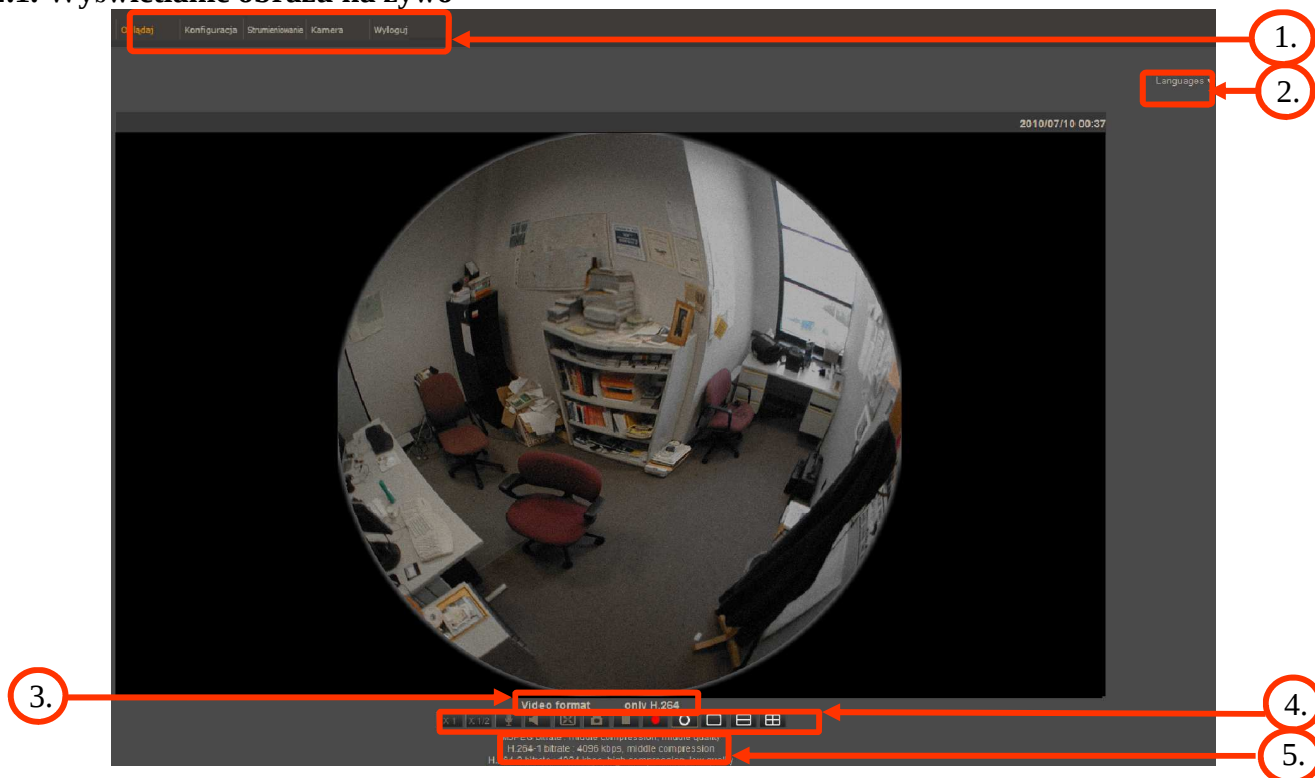
Następnie pojawi się okno potwierdzające instalację poszczególnych komponentów. Po prawidłowym zainstalowaniu niezbędnych składników w oknie przeglądarki powinien pojawić się obraz z kamery.



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



-włącz głośnik - uaktywnia wysyłanie dźwięku przez wyjście audio

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA



- zdjęcie - zapis aktualnego obrazu jako plik *.JPG



- zatrzymanie/uruchomienie podglądu na żywo



-zapis aktualnego obrazu jako plik AVI



- 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 podzieli okno wideo na dwie części, w każdej z nich prezentując 180-stopniowy wycinek obrazu wideo.

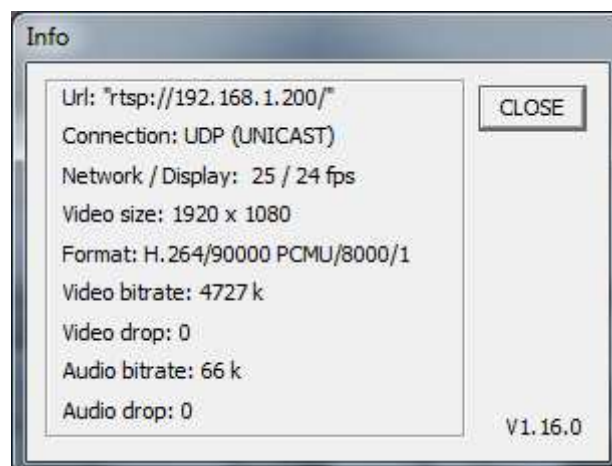


- włączenie podzieli okno wideo na cztery segmenty, w każdym z nich wyświetlany będzie 90-stopniowy sektor obserwacji.

Uwaga: 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 ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

5.1. Podłączenie zasilania kamery

Kamera może być zasilana przez zewnętrzny zasilacz o parametrach zgodnych z zasilaniem kamery lub 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.

Informacja:

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

UWAGA:

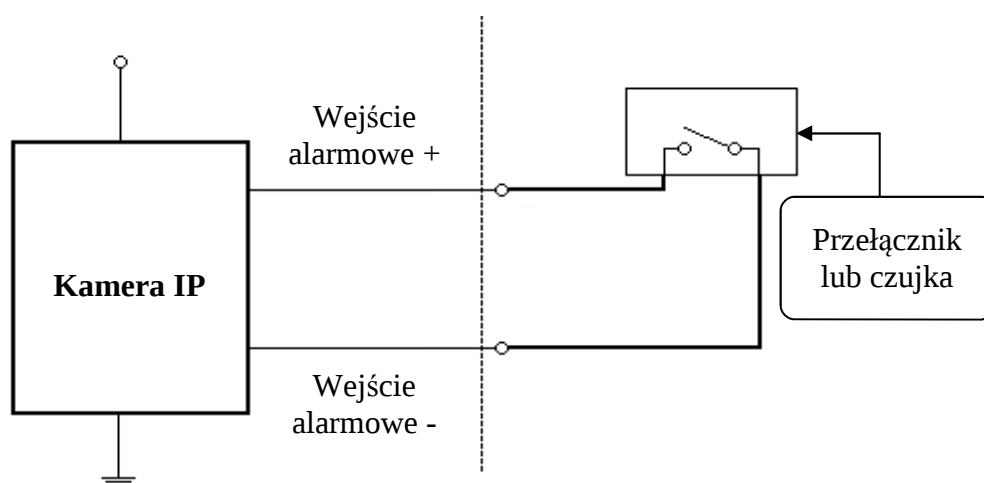
W celu ochrony kamery przed uszkodzeniem zalecane jest zastosowanie zabezpieczeń przepięciowych. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

5.2. Opis podłączenia wejść i wyjść alarmowych.

- Tabela opisująca stany wejściowe i wyjściowe kamery.

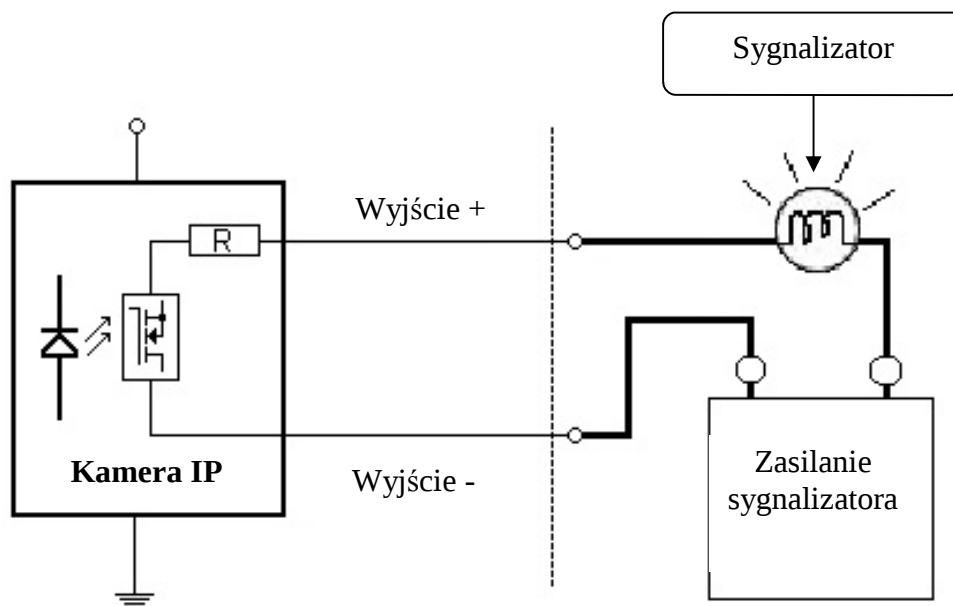
Wejście alarmowe	Stan normalny	5V	-
	Stan aktywny	0V	$I < 0,2\text{mA}$
Wyjście alarmowe	Stan normalny	Brak połączenia ($R = \infty$)	-
	Stan aktywny	Połączone ($R = 30\Omega$)	0.1A, 30VDC/AC

- Typowe połączenia wejścia alarmowego



POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

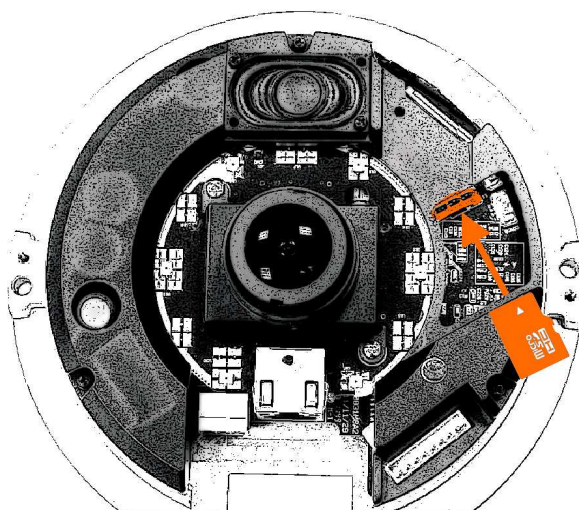
- Typowe połączenia przekaźnikowego wyjścia alarmowego .



5.3. Instalacja karty SD

Kamera obsługuje karty microSD i microSDHC o pojemności do 16GB. W celu prawidłowej instalacji karty należy postępować zgodnie z instrukcją:

- Sformatować kartę systemem plików FAT32 przy użyciu komputera PC
- Wyłączyć zasilanie kamery
- Zainstalować kartę SD w gnieździe znajdującym się przy podstawie kamery zgodnie z rysunkiem



- Włączyć kamerę
- Sprawdzić poprawność zainstalowania karty przez zweryfikowanie jej rozmiaru w zakładce **ZARZĄDZANIE DYSKAMI**

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.

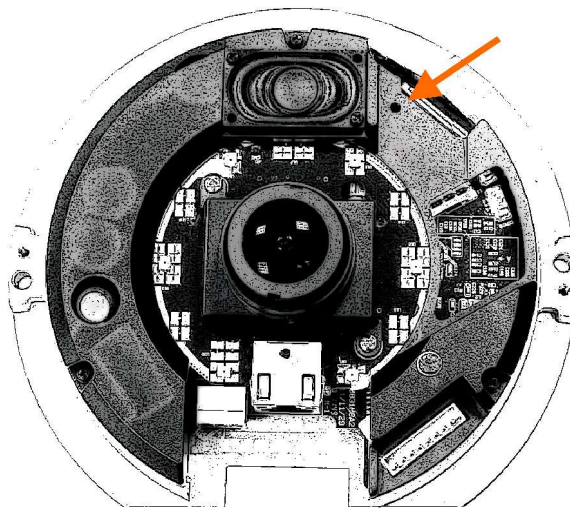
6.1. Programowe resetowanie ustawień kamery IP

Resetowanie ustawień kamery IP powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień kamery. 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 10 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)



Przycisk reset znajduje się wewnątrz otworu zaznaczonego na rysunku. Do jego wciśnięcia należy użyć cienkiego przedmiotu np. zapalki



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

2014-02-04 AG AN