

# User's manual (short form)



eng

## NVIP-3DN7540D/IRH-2P

# **NoVus**<sup>®</sup>

## 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 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 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](http://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 Sp z o.o. 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

---

---

<b>TABLE OF CONTENTS</b> .....	4
<b>1. FOREWORD INFORMATION</b> .....	5
1.1. General Characteristics.....	5
1.2. NVIP-3DN7540D/IRH-2P tech specification .....	6
1.3. Camera dimension .....	7
1.4. Package contents .....	8
<b>2. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION</b> .....	9
2.1. Description of connectors and control tools.....	9
2.2. NVIP-3DN7540D/IRH-2P mounting.....	10
2.3. Starting the IP camera .....	11
2.4. Initial configuration via the Web browser.....	12
<b>3. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER</b> .....	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
<b>4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA</b> .....	17
4.1. Displaying live pictures.....	17
<b>5. ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES</b> .....	19
5.1. Connecting power supply to the camera. ....	19
5.1. Connecting alarm inputs and outputs.....	19
5.2. SD card installation .....	20
<b>6. RESTORING FACTORY DEFAULTS</b> .....	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: 3.0 megapixels
- Mechanical IR cut filter
- IR operation capability
- Min. Illumination from 0,02 lx/F=1.2 , 0 lx (IR on)
- Wide Dynamic Range (WDR) for enhanced image quality in diverse light conditions
- Digital Slow Shutter (DSS)
- Digital Noise Reduction (DNR)
- Lens with remote focal and focus control, f=3 ~ 9 mm/F=1.2
- Optical zoom x 3
- 3-axis camera module adjustment
- Built-in IR LED - 24 pcs., up to 25m
- Privacy zones: 5
- Alarm input and outputs
- Compression: H.264, M-JPEG
- Max video processing resolution 2048 x 1536
- Quadruple stream mode: compression, resolution, speed and quality defined individually for each video stream
- RTP/RTSP protocol support for video transmission
- 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 : Onvif (2.0), 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, 24VAC, PoE+ (Power over Ethernet)

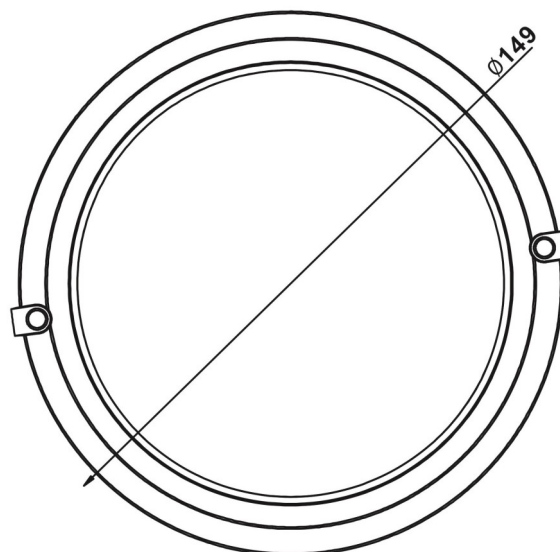
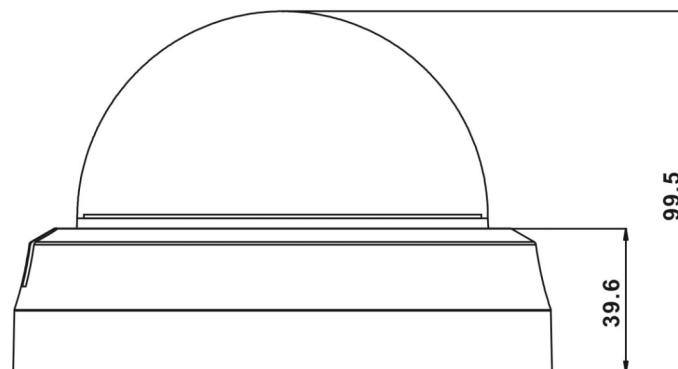
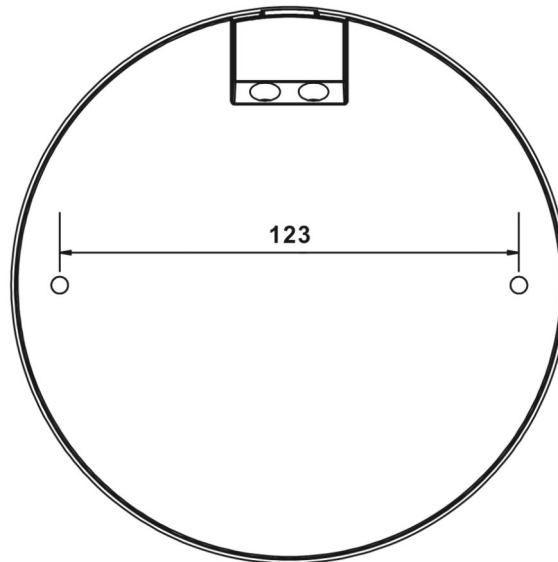
## FOREWORD INFORMATION

### 1.2. NVIP-3DN7540D/IRH-2P specification

Pick-up Element	CMOS imager, 1/2.8"
Imager Resolution	3.0 megapixels
Min. Illumination	0.2 lx/F=1.2 – color mode DSS, 0.02 lx/F=1.2 – B/W mode DSS, 0 lx/F=1.2 B/W mode (IR on)
Electronic Shutter	Auto/Manual (1 ~ 1/10 000 s)
Digital Slow Shutter (DSS)	Up to 1 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/Manual/Smart
Lens type	Lens with remote focal and focus control, optical zoom x3, f=3 ~ 9 mm (F1.2)
Angle of View (H)	99° - 35°
Image Functions	DNR – Digital Noise Reduction
Resolution	2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 576, 640 x 480, 352 x 288
Frame Rate	Up to 15 fps for 2048 x 1536 Up to 30 fps for 1920 x 1080 and lower resolution
Video streaming	4 streams
Video Compression	H.264/M-JPEG
Audio Compression	G.711/G.726
Motion Detection	Hardware
Video Content Analysis (VCA)	Tampering Alarm
System Reaction to Alarm Events	E-mail with attachment, saving file on FTP, saving file on NAS, saving file to SD/SDHC card, alarm output activation, HTTP notification
Pre- & Post-alarm Functions	Max. 3 s pre-alarm or 20 pictures and max. 9999 s post-alarm recording or 20 pictures
Image Saving Files	AVI (SD card, NAS), JPEG (FTP)
Number of Simultaneous Network Connections	Max. 10
Time Synchronization	Automatic time synchronization with NTP server
Network Protocols Support	Onvif (2.0), HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS
Software	NMS
User Authorization	Password protected camera access and its configuration, HTTPS, IP filtering, IEEE 802.1X
Privacy Zones	5
Video Output	1 x BNC, 1.0 V <sub>p-pr</sub> , 75 Ohm
Audio Input	1 x Jack (3,5mm)
Audio Output	1 x Jack (3,5mm)
Alarm Input	1 (NO/NC)
Alarm Output	1, electronic relay galvanically isolated, 0.1 A, 30 VAC/VDC
External Ports	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s, 1 x micro SD/SDHC
IR LED	LED - 24 pcs
IR Effective Range	25 m
Enclosure	Plastic, white
Degree of protection	IP 66
Fan/Heater	- / Yes
Power Supply	12 VDC/24 VAC/PoE+
Power Consumption	7.5 W 11.1 W (IR on) 17.6 W ( IR and heater on)
Operating Temperature	-40°C ~ 50°C
Dimensions (mm)	149 (Ø) x 99.5 (H)
Weight	660 g

## FOREWORD INFORMATION

### 1.3. Camera dimensions



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

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.**

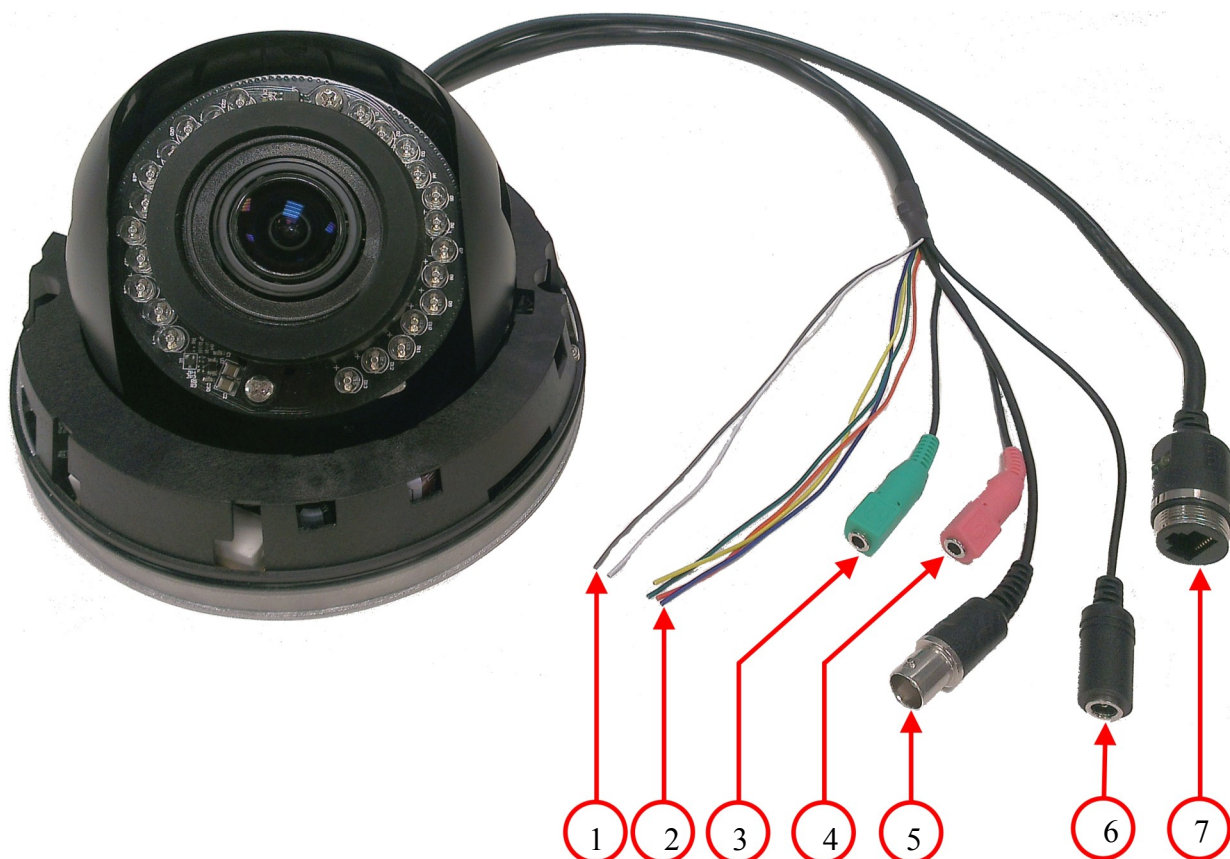


## START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION


### 2. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION

#### 2.1. Description of connectors and control tools

NVIP-3DN7540D/IRH-2P



eng

No.	Color	Description
1	White	24 V AC Power
	Gray	
2	Blue	Alarm In (-)
	Green	Alarm In (+)
	Yellow	Alarm Out (-)
	Orange	Alarm Out (+)
3	Green	Audio In Jack
4	Pink	Audio Out Jack
5	-	Analog Video Output BNC
6	-	12V DC Power In  +
7	-	10/100 Mbps Ethernet / PoE +

## START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

### 2.2. NVIP-3DN7540D/IRH-2P mounting

To mount a camera please follow the instructions below:

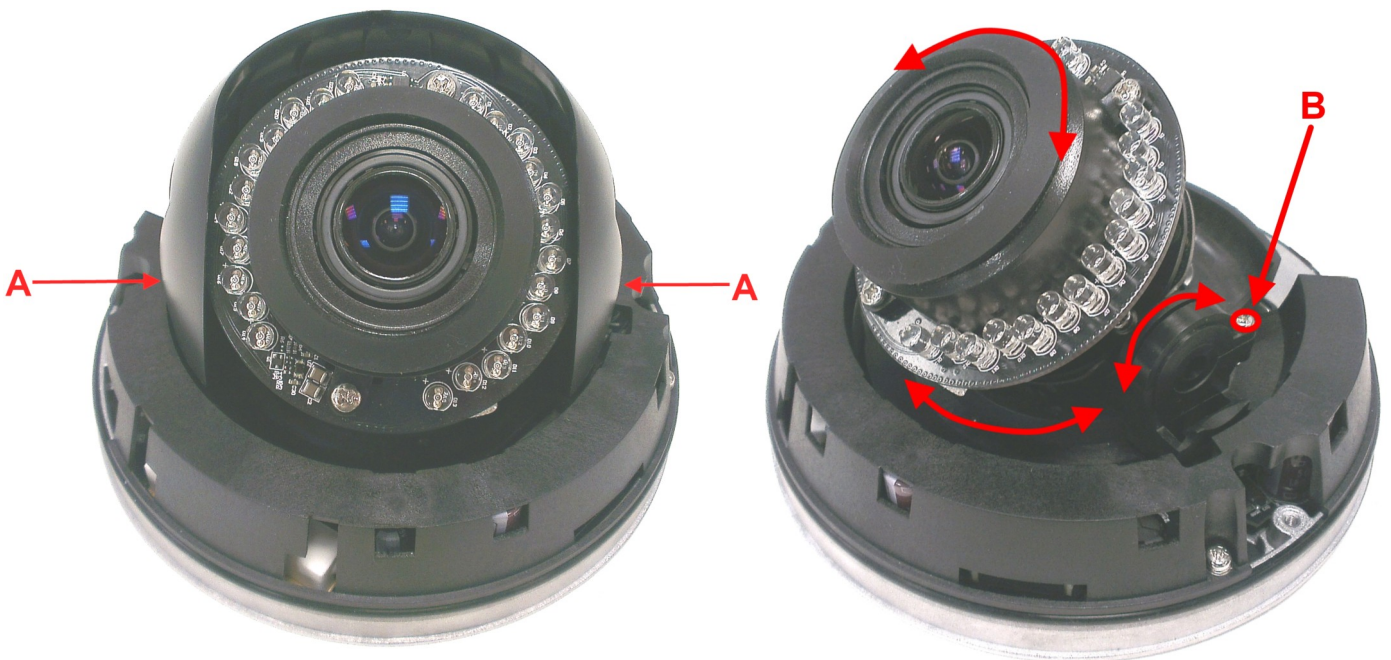
- Unscrew and the dome from the camera
- Put the camera's base to wall/ceiling.
- Taking holes at the bottom of the camera's base as a pattern, please mark the drilling holes for screws and cables (using a punch, for example).
- Drill 2 holes, in accordance with camera's base hole placement.
- Drill cable hole.
- Mount the camera base using included screws.

#### NOTE:

**In order to obtain declared degree of protection please seal the camera bracket to prevent water getting inside. Furthermore, when installing the bracket 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.**

To adjust scene observed please follow the instructions below:

- Push latches "A" in the direction pointed by arrow and remove cover
- Loosen the vertical adjustment screws ("B" screws).
- Point the camera to a desired scene in accordance with figures below
- Block vertical adjustment screws ("B" screws).
- Put cover onto the camera.
- Put dome onto the camera's base and secure it using screws.



## START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

### 2.3. Starting the IP camera

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

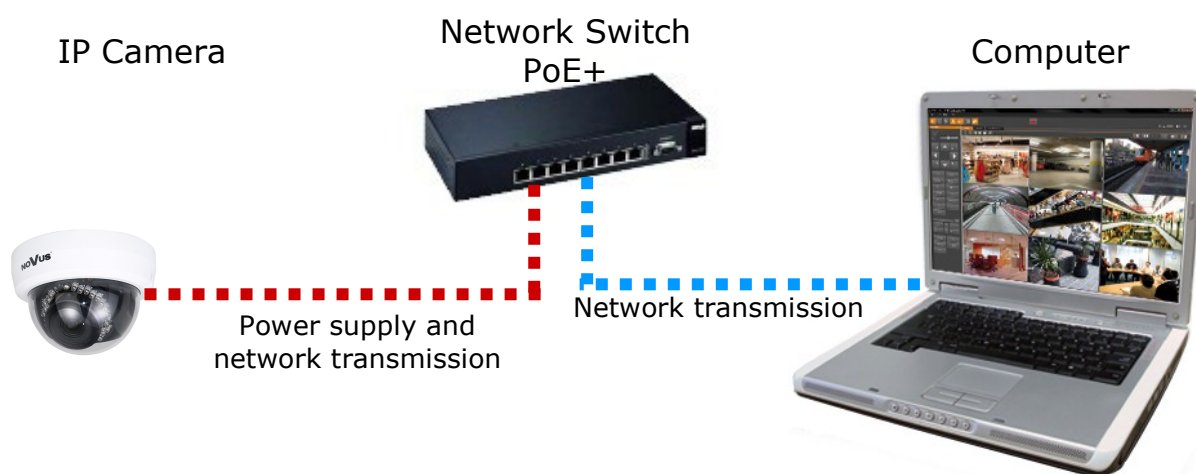
You can also connect it directly via power supply adapter with parameters compatible with camera power supply specification.

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

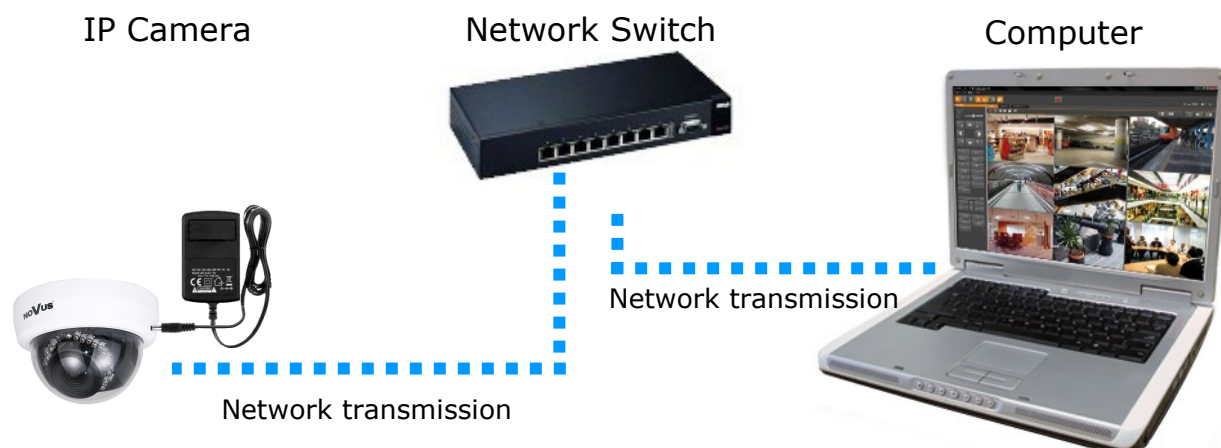
If the connection is successfully established orange LED blinks with a frequency proportional to the quantity of data sent. Connecting via web browser is then possible. If connection isn't established (the network cable is disconnected) green and orange LEDs aren't active, solid light means that network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



- Connection utilising external power supply and network switch



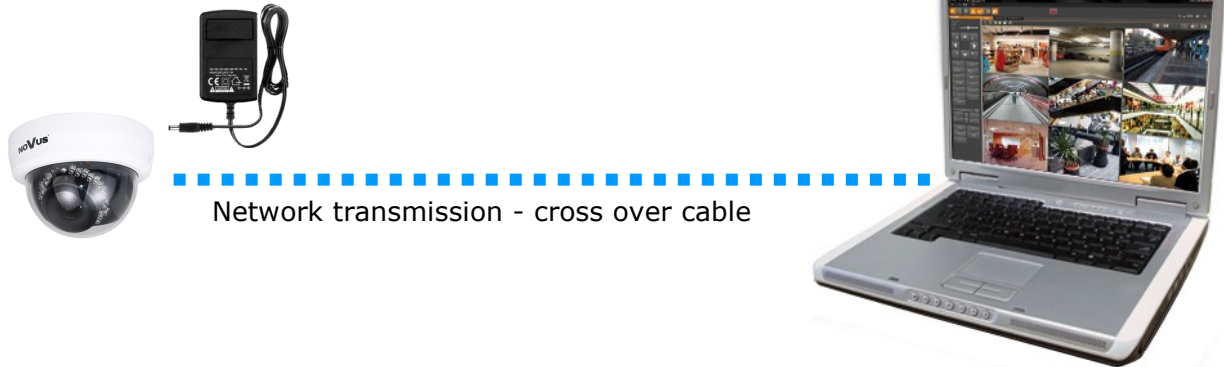
## START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

---

- Connection utilising external power supply directly to the computer

IP Camera

Computer



*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.**

### 2.4. Initial configuration via the web browser

The default network settings for NVIP-3... 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

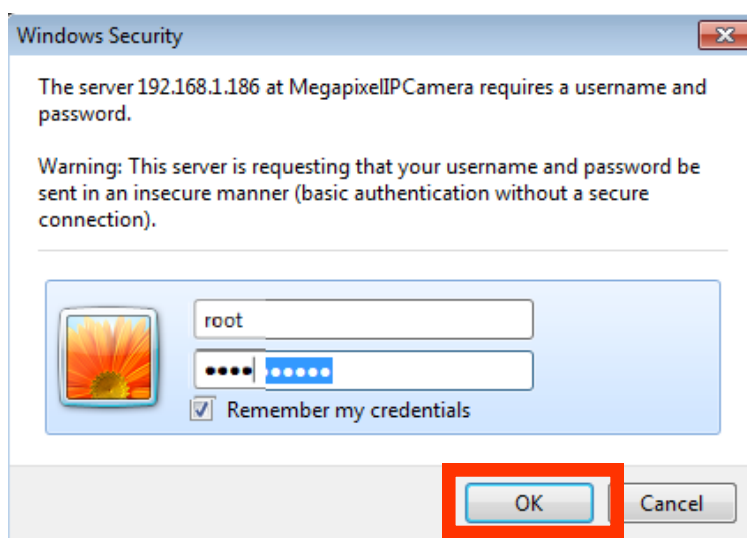
#### 3.1. Recommended PC specification for web browser connections

Requirements below apply to connection with an IP camera, assuming smooth image display in 1920x1080 resolution and 25 fps speed.

1. CPU **Intel Pentium IV 3 GHz** or newer
2. **RAM** Memory min. **512 MB**
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:

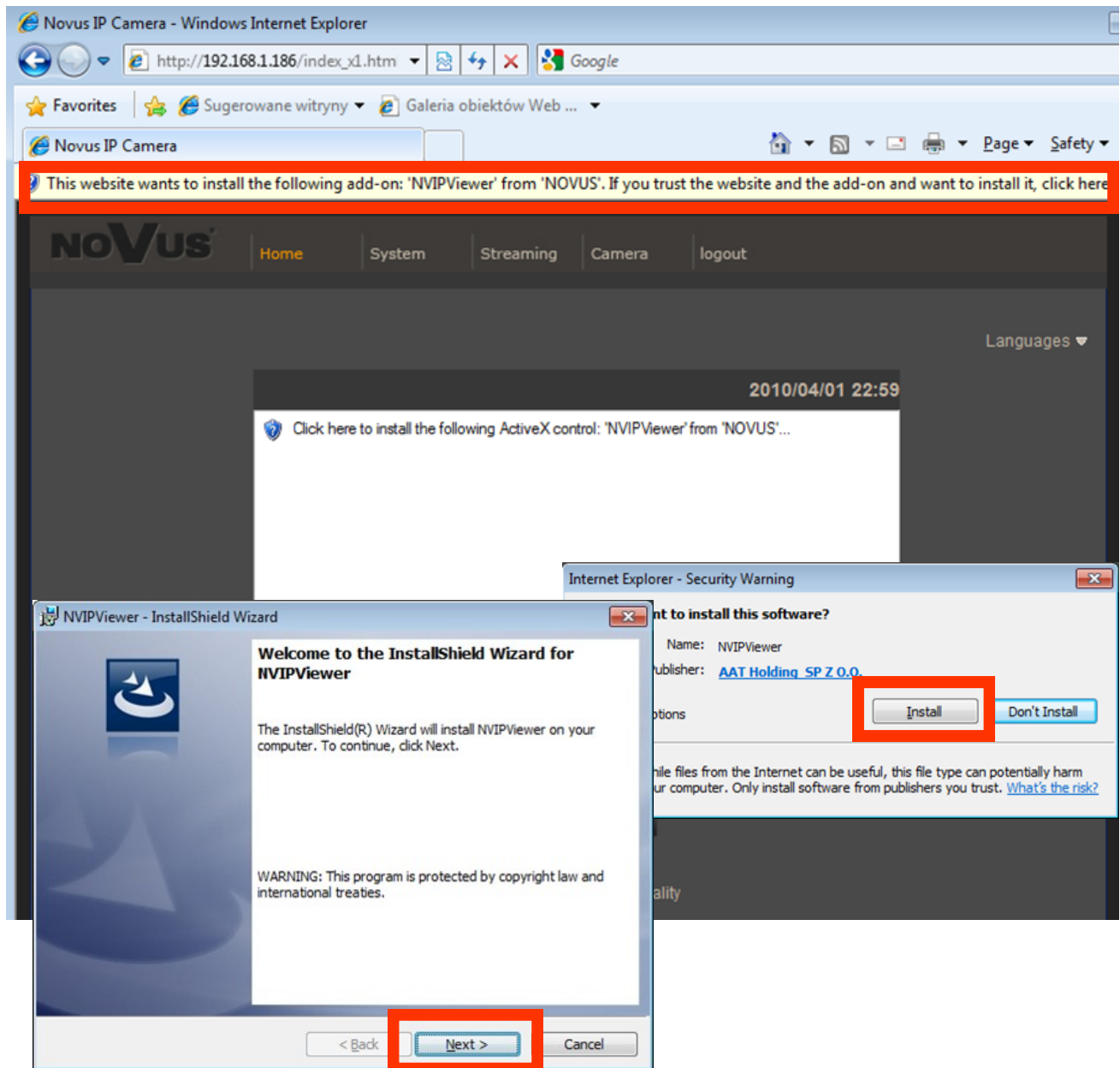


Default user is **root** and default password is **pass**.

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.

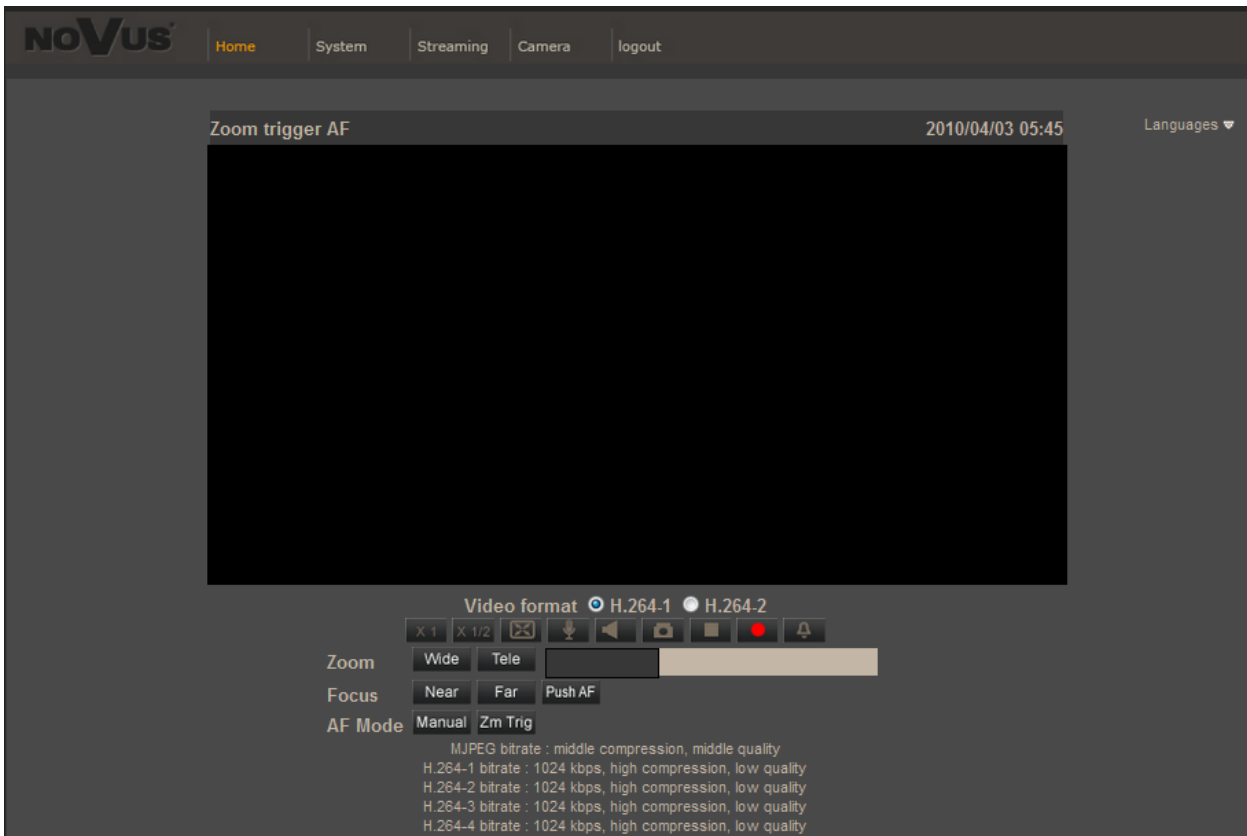
In addition, when working in Windows Vista/7 the ActiveX applet may be blocked by Windows Defender or User account control. In such case you should allow to run this applet, or simply disable these functions.

## 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 the recommended browser is Internet Explorer.

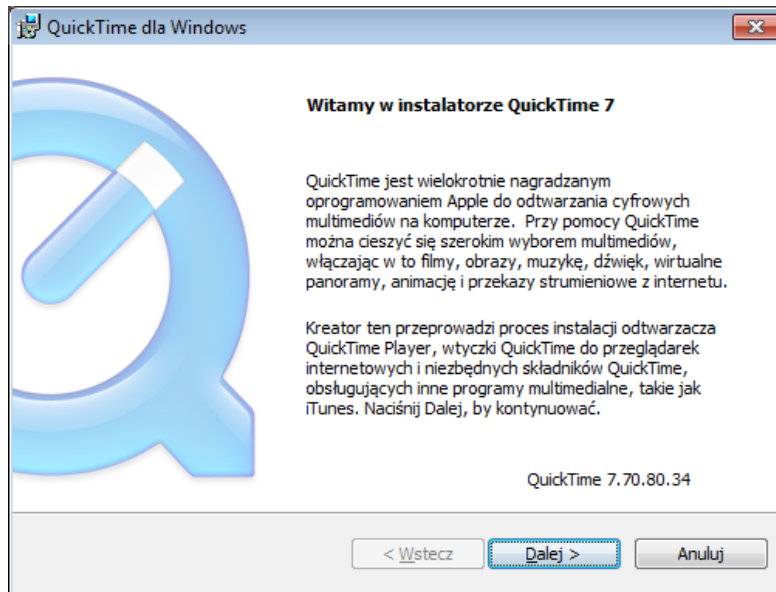
The first run of the IP camera in browser is very similar to the IE version. After you type the correct IP address you have to write correct username and password. The default user is **root** and password is **pass**.



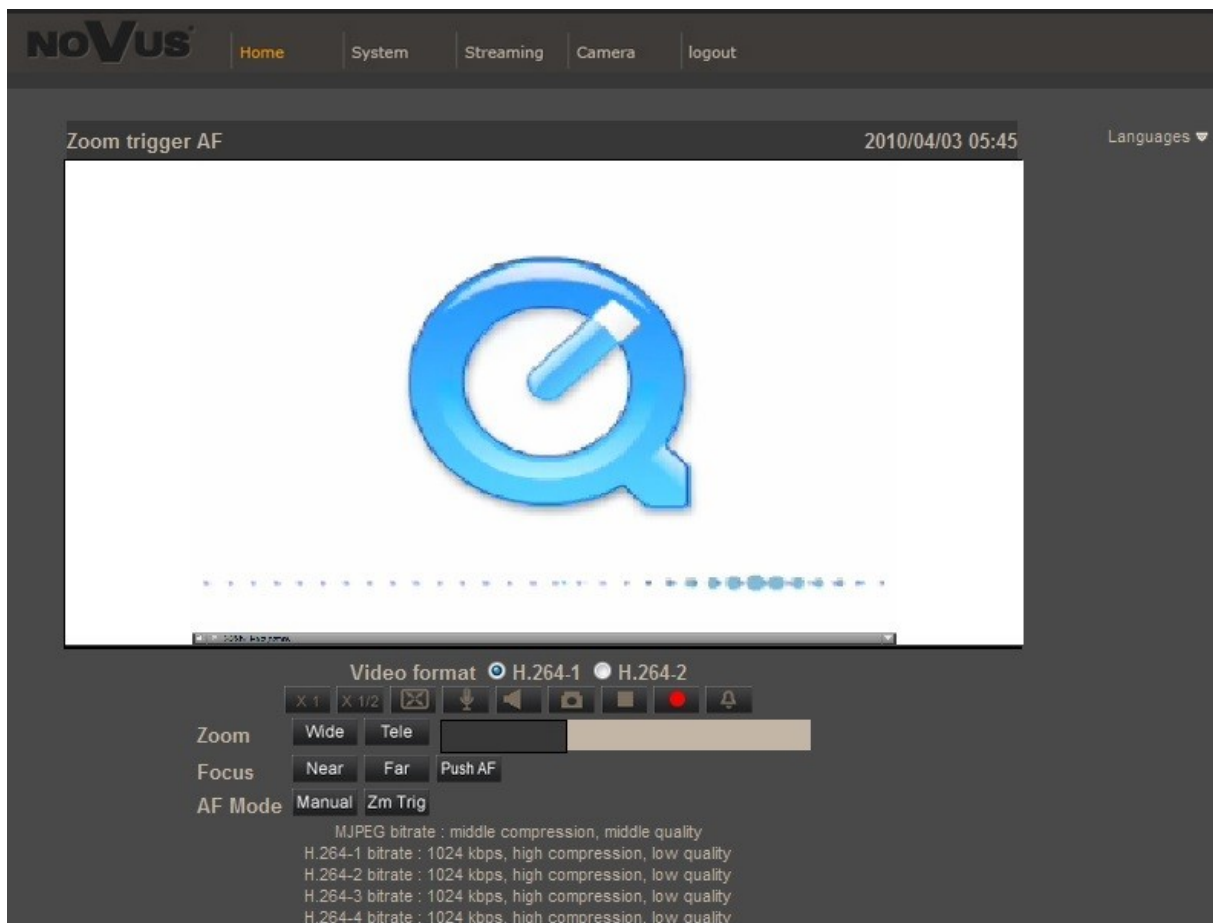
Next, blank screen is displayed. Then you have to install the missing Quick Time plug-in from site:

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

## 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

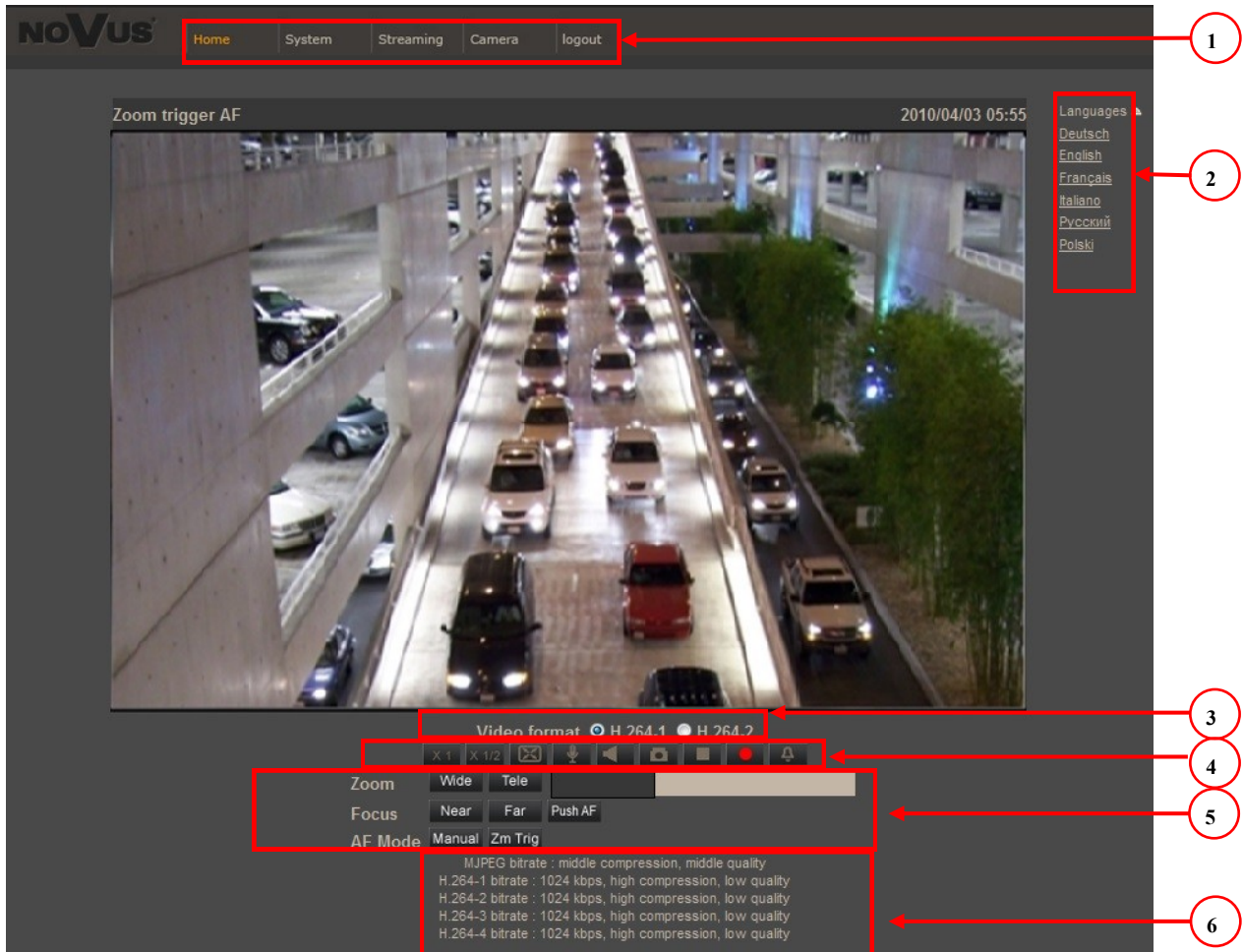




## WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

### 4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

#### 4.1. Displaying live



#### 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.

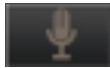
#### 3. Video stream selection.

#### 4. ActiveX settings for live video.

 - Display mode in web browser

 - Full screen view

## WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA



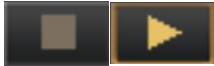
- Microphone - enable audio from microphone



- Speaker - enable audio sending to the camera



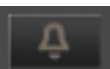
- Snapshot - saves the current frame in JPEG format



- Video Streaming pause/play button



- Web recording to AVI button



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

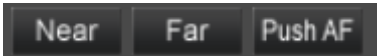
### 5. Zoom and focus adjustment.



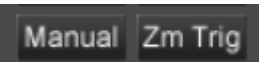
Zoom wide/tele adjustment



Precise wide/tele zoom adjustment in selected number of steps



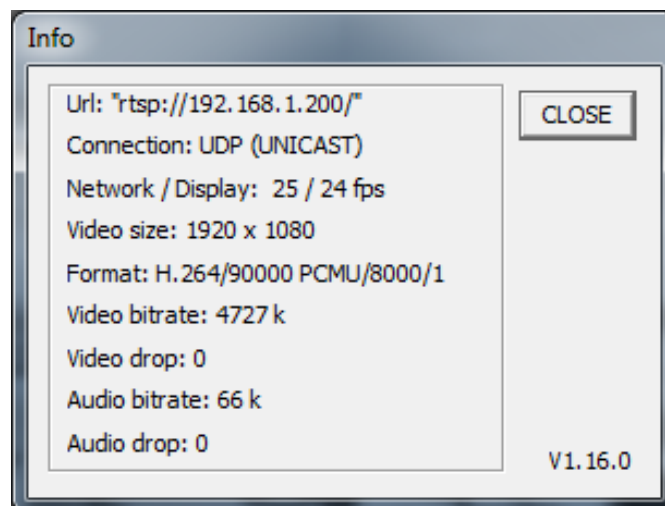
In manual mode Focus adjustment: near / far / set focus automatically



Selection of the focus Mode: Manual, Zoom Trigger - set focus automatically after every change of the zoom value.

### 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. ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

#### 5.1. Connecting power supply to the camera.

The camera can be supplied by using RJ45 network socket or by power connector. To run NOVUS IP camera you can connect ethernet cable between camera and network switch with PoE+ support. You can also use power supply with parameters compatible with camera specification to power camera via power in jack. Description of the power in jack connector is located in Section 2.1 on page 9.

*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 and audio inputs/outputs.

- Description of alarm and connector terminal is presented in the table below:

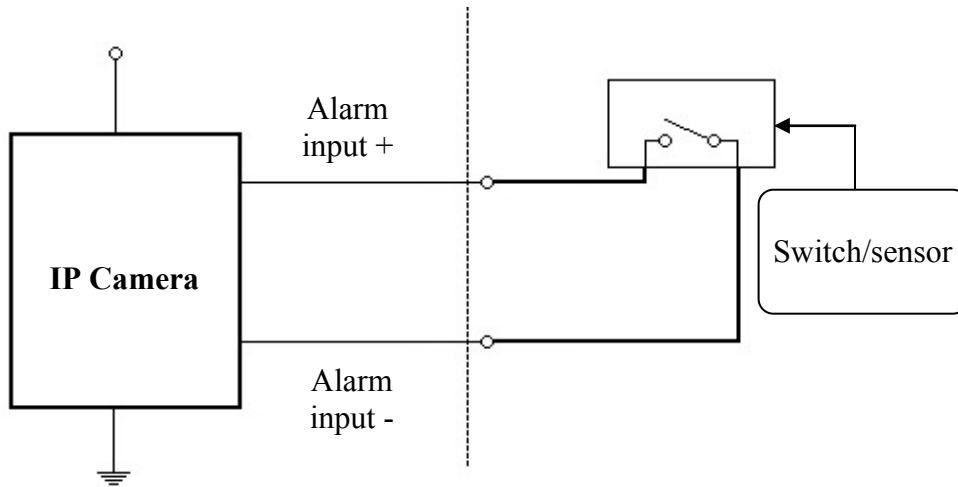
Cable	Description	Color
Alarm input +	ALM_IN +	GREEN
Alarm input -	ALM_IN -	BLUE
Alarm output +	ALM_OUT +	ORANGE
Alarm output -	ALM_OUT -	YELLOW

- Input and output connector states:

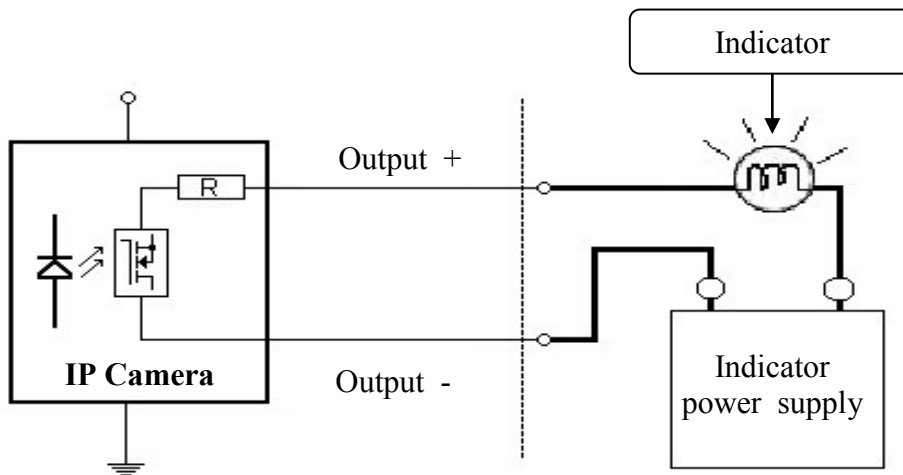
Alarm input	Normal state	5V	-
	Active state	0V	I<0,2mA
Alarm output	Normal state	No connected (R=∞)	-
	Active state	Conected (R=30Ω)	0.1A, 30VDC/AC

## ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

- Alarm input connections



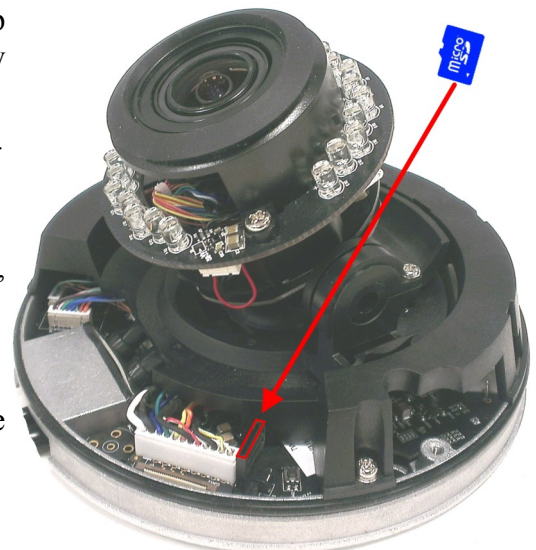
- Alarm output electric connections



### 5.3. SD card installation

Camera supports SD and SDHC cards with their capacity up to 32GB. 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* 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

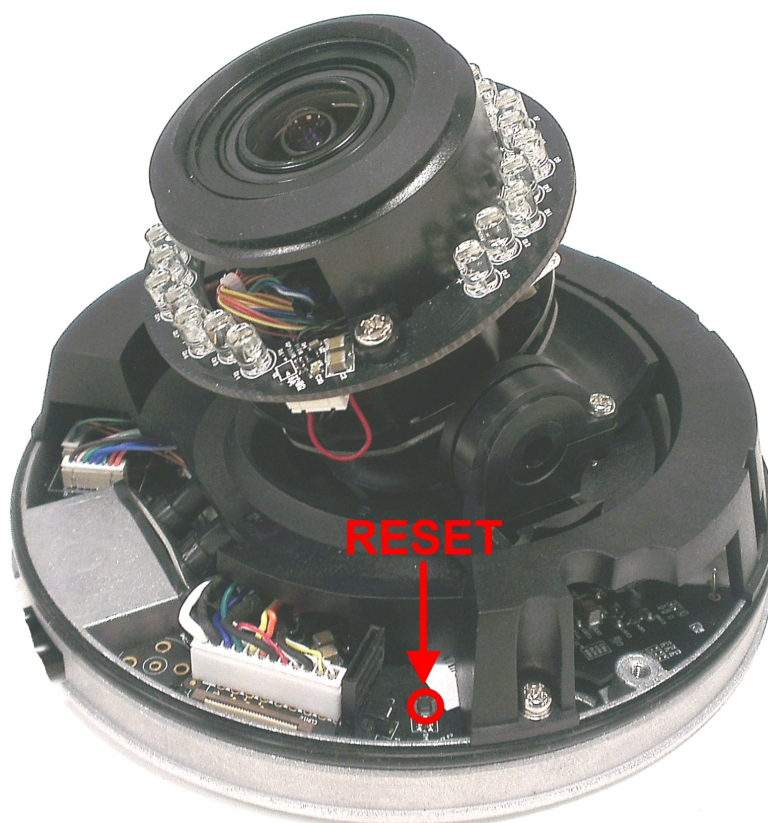
Factory software default restores default settings of the IP camera except network settings (optional). The camera re-starts then, taking about one minute to complete. Option to restore the factory default is described in *SETUP>FACTORY DEFAULT* tab.

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<sup>®</sup>**

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](http://www.novuscctv.com)

2014-05-20 JM, MM

# Instrukcja obsługi (skrótowa)



**NVIP-3DN7540D/IRH-2P**

**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 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](http://www.novusctv.pl).

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

## SPIS TREŚCI

---

---

<b>SPIS TREŚCI</b> .....	3
<b>1. INFORMACJE WSTĘPNE</b> .....	5
1.1. Charakterystyka ogólna .....	5
1.2. Dane techniczne NVIP-3DN7540D/IRH-2P .....	6
1.3. Wymiary kamery .....	7
1.4. Zawartość opakowania .....	8
<b>2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP</b> .....	9
2.1. Opis złącz elektrycznych oraz elementów regulacyjnych .....	9
2.2. Montaż kamery NVIP-3DN7540D/IRH-2P .....	10
2.3. Uruchomienie kamery IP .....	11
2.4. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej .....	12
<b>3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW</b> .....	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
<b>4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ</b> .....	17
4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo .....	17
<b>5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW</b> .....	19
5.1. Podłączenie zasilania kamery .....	19
5.2. Opis podłączenia wejść i wyjść sygnałów alarmowych .....	19
5.3. Instalacja karty SD .....	20
<b>6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY</b> .....	21
6.1. Programowe resetowanie ustawień kamery .....	21
6.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe) .....	21

---

---

## 1. INFORMACJE WSTĘPNE

### 1.1. Charakterystyka ogólna

- Rozdzielczość przetwornika: 3.0 megapiksele
- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Możliwość pracy w podczerwieni
- Czułość od 0.02 lx/F=1.2 – tryb czarno-biały DSS (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: ze zdalnie sterowaną ogniskową i ostrością  $f=3 \sim 9 \text{ mm}/F=1.2$
- Zoom: 3x optyczny
- Możliwość 3-osiowej regulacji położenia modułu kamerowego
- Wbudowany oświetlacz podczerwieni - 24 diod LED, zasięg do 25 m
- 5 stref prywatności
- 1 wejście i 1 wyjście alarmowe
- Kompresja H.264, M-JPEG
- Maksymalna rozdzielczość przetwarzania wideo: 2048 x 1536
- Praca w trybie czterostrumieniowym - możliwość definiowania kompresji, rozdzielczości, prędkości i jakości dla każdego strumienia
- Przesyłanie wideo i audio w standardzie RTP/RTSP
- 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: Onvif (2.0), 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: 12 VDC, 24VAC lub PoE+ (Power over Ethernet)

**NVIP-3DN7540D/IRH-2P Instrukcja obsługi ver.1.0**  
(skrótowa)

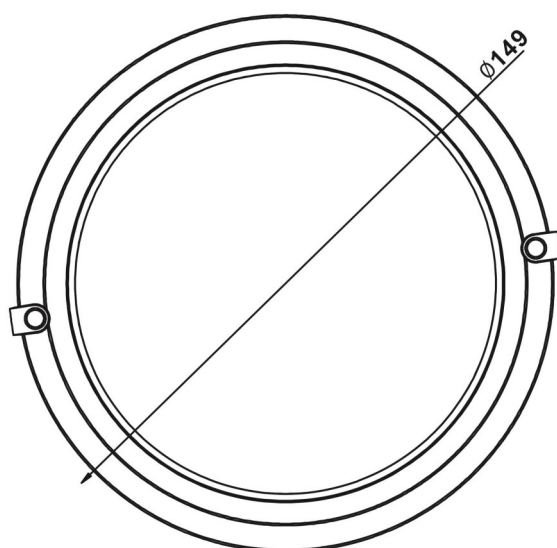
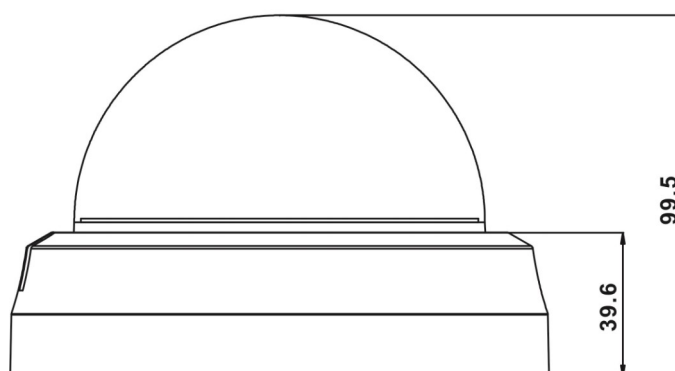
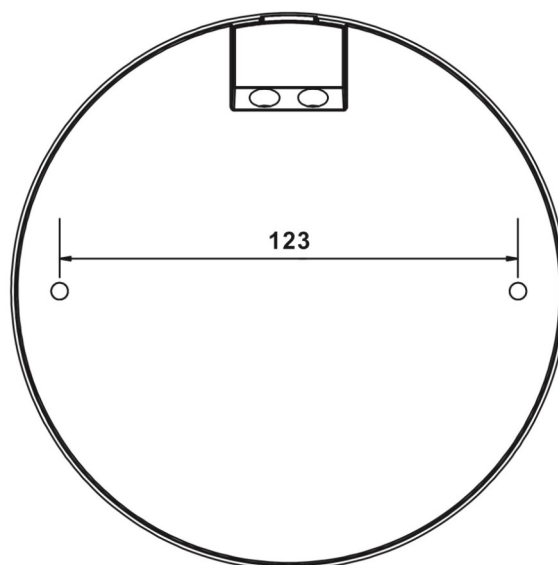
## INFORMACJE WSTĘPNE

### 1.2. Dane techniczne NVIP-3DN7540D/IRH-2P

Przetwornik obrazu	matryca CMOS, 1/2.8"
Rozdzielczość przetwornika	3.0 megapiksele
Czułość	0.2 lx/F=1.2 – tryb kolorowy DSS, 0.02 lx/F=1.2 – tryb czarno-biały DSS, 0 lx – IR włączony
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna (1 ~ 1/10 000 s)
Wydłużona migawka (DSS)	do 1 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	niski/średni/wysoki/brak
Balans bieli	automatyczny/ATW/ z zapamiętaną wartością referencyjną /manualny (RGB)
Kompensacja jasnego tła (BLC)	włączona/wyłączona
Synchronizacja	wewnętrzna
Tryb przełączania dzień/noc	automatyczny / manualny / czujnik światła / smart
Typ obiektywu	obiektyw ze zdalnie sterowaną ogniskową i ostrością, zoom x3, f=3 ~ 9 mm (F1.2)
Poziomy kąt widzenia obiektywu	99° - 35°
Funkcje obrazu	DNR - cyfrowa redukcja szumu
Rozdzielczość	2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 576, 640 x 480, 352 x 288
Prędkość przetwarzania	do 15 kl/s dla 2048 x 1536, do 30 kl/s dla 1920 x 1080 i niższych
Tryb wielostrumieniowy	4 strumienie
Kompresja wideo	H.264/M-JPEG
Kompresja audio	G.711/G.726
Detekcja ruchu	sprzętowa
Analiza obrazu	detekcja sabotażu kamery
Reakcja systemu na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, Zapis na NAS, zapis na karcie SD, aktywacja wyjścia, powiadomienie HTTP
Funkcje przed-alarmu i po-alarmu	nagrywanie przed-alarmowe maks. 3 s lub 20 klatek i po-alarmowe maks. 9999 s lub 20 klatek
Format zapisywanego obrazu	AVI (karta SD, NAS), JPEG (FTP)
Liczba jednoczesnych połączeń sieciowych	maks. 10
Synchronizacja czasu	automatyczna synchronizacja zegara systemowego z serwerami NTP
Wspierane protokoły sieciowe	Onvif (2.0), HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, PPPoE, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS
Oprogramowanie	NMS
Autoryzacja hasłem	hasło dostępu do kamery i jej konfiguracji, HTTPS, filtrowanie adresów IP, IEEE 802.1X
Strefy prywatności	5
Wyjście video	1 x BNC, 1.0 V <sub>p-p</sub> , 75 Ohm
Wejścia audio	1 x Jack (3,5mm)
Wyjścia audio	1 x Jack (3,5mm)
Wejścia alarmowe	1, (NO/NC) napięciowe
Wyjścia alarmowe	1, przekaźnik elektroniczny z izolacją galwaniczną, 0.1 A, 30 VAC/VDC
Porty zewnętrzne	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s, 1 x micro SD/SDHC
Oświetlacz podczerwieni	LED 24 szt.
Zasięg oświetlacza podczerwieni	do 25 m
Obudowa	plastikowa w kolorze białym
Klasa szczelności	IP66
Wentylator/grzałka	- / tak
Zasilanie	12 VDC/24 VAC/PoE+
Pobór mocy	7,5W 11,1W (IR włączony) 17,6W (IR i grzałka włączone)
Temperatura pracy	-40°C ~ 50°C
Wymiary (mm)	149 (Ø) x 99.5 (wys)
Masa	660 g

### 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
- Skrótowa instrukcja obsługi.
- Płyta CD z instrukcją obsługi i oprogramowaniem

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.**

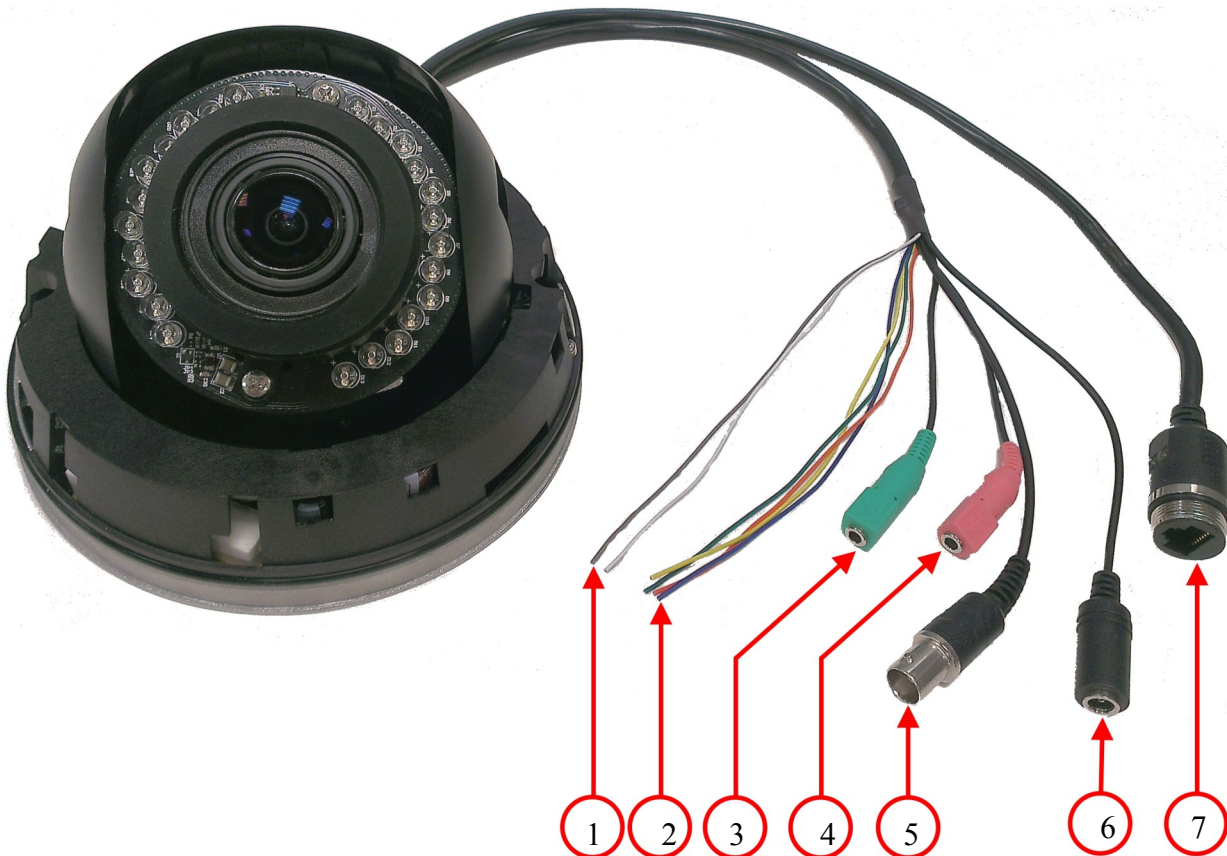
**Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść, wyjść oraz elementów regulacyjnych, w które wyposażone są kamery.**

## URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

### 2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

#### 2.1. Opis złączy elektrycznych oraz elementów regulacyjnych

##### Złącza kamery NVIP-3DN7540D/IRH-2P



Nr.	Kolor	Opis złącza
1	Biały	Zasilanie 24 V AC
	Szary	
2	Niebieski	Wejście alarmowe (-)
	Zielony	Wejście alarmowe (+)
	Żółty	Wyjście alarmowe (-)
	Pomarańczowy	Wyjście alarmowe (+)
3	Zielony	Wejście audio
4	Różowy	Wyjście audio
5	-	Wyjście sygnału analogowego BNC
6	-	Zasilanie 12V DC
7	-	10/100 Mbps Ethernet / PoE+

## URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

### 2.2. Montaż kamery NVIP-3DN7540D/IRH-2P

W celu zamontowania kamery należy zgodnie z podaną procedurą:

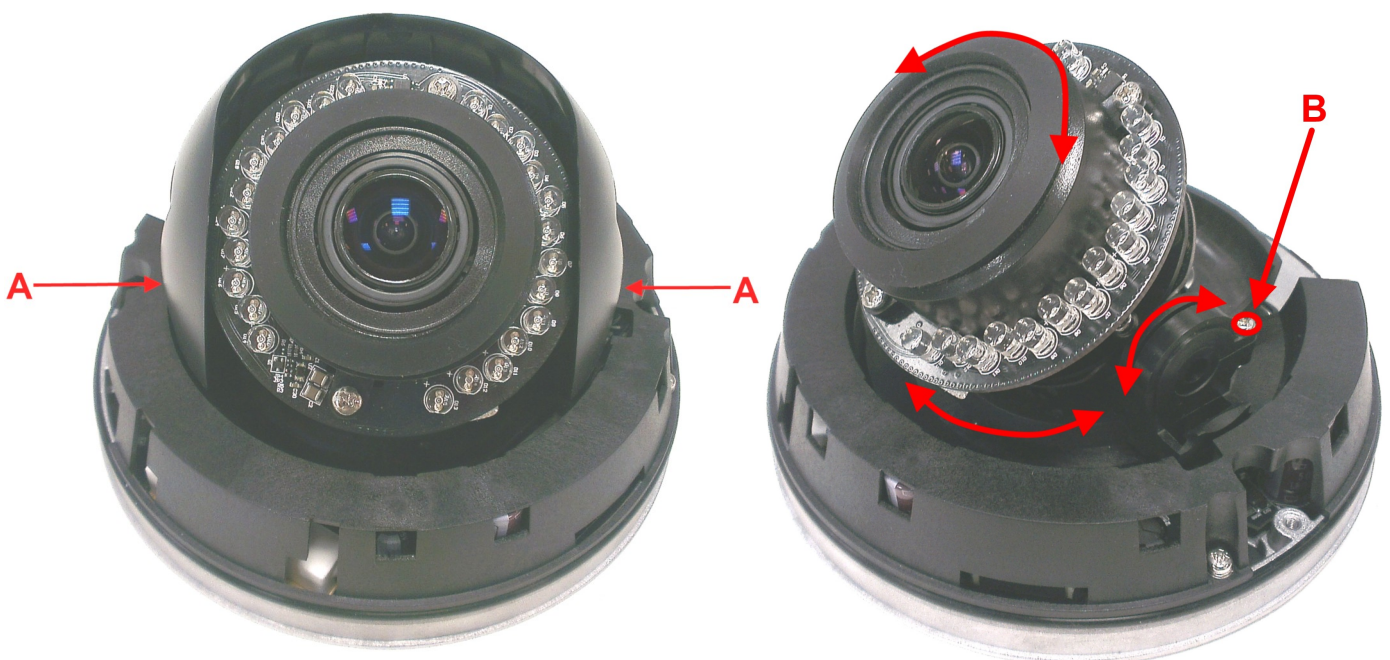
- Odkręcić, a następnie zdjąć klosz kamery.
- Przyłożyć podstawę kamery do ściany lub sufitu.
- Wzorując się na położeniu otworów w podstawie kamery, przy pomocy ostrego punktaka zaznaczyć punkty pod przyszłe otwory mocujące i przepust kablowy
- Wywiercić 2 otwory, zgodnie z rozstawieniem otworów w podstawie kamery.
- Wywiercić otwór pod kabel sygnałowy.
- Zamocować podstawę kamerę przy użyciu załączonych kołków i wkrętów.

#### Uwaga:

**W celu zapewnienia deklarowanej szczelności należy zabezpieczyć otwory montażowe i przepust kablowy. W przypadku instalacji na nierównych/chropowatych powierzchniach, okolice otworów montażowych kamery należy dodatkowo zabezpieczyć masą uszczelniającą.**

Dodatkowo w celu regulacji modułu kamery należy:

- Zdjąć osłonę wciskając ją jak pokazują strzałki oznaczone „A” i unieść ku górze
- Poluzować wkrętakiem śrubę regulacji pionowej modułu kamery (oznaczoną „B”).
- Dokonać regulacji położenia modułu zgodnie ze schematem poniżej.
- Zablokować wkrętakiem śrubę regulacji pionowej modułu kamery (oznaczone „B”).
- Założyć osłonę kamery wciskając ją od góry.
- Założyć klosz kamery na podstawę i przykręcić wkrętami.





## 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+.

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 ethernet.

Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji kamery IP jest połączenie jej do komputera PC lub laptopa w wydzielonym przełączniku PoE, 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 z 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.**

### 2.4. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP serii NVIP-3DN.... 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

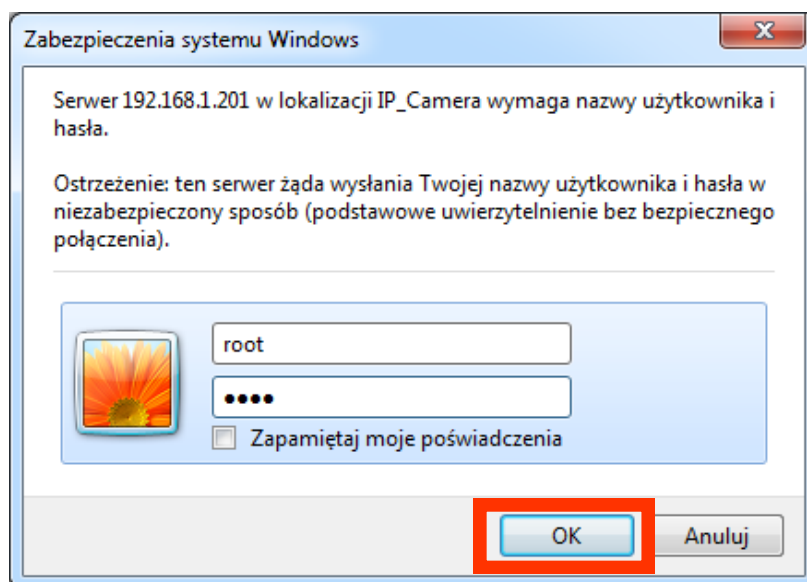
Poniższe wymagania dotyczą połączenia z kamerą IP przy założeniu płynnego wyświetlania obrazu wideo w rozdzielczości 1920x1080 dla 25kl/s.

1. Procesor **Intel Pentium IV 3 GHz** lub wyższy
2. Pamięć **RAM min. 512 MB**
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

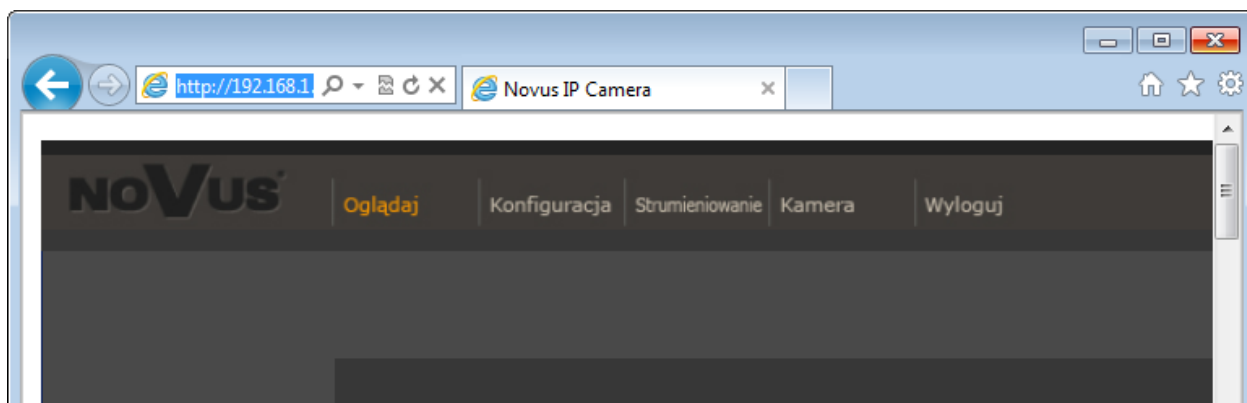
W pasku adresu przeglądarki Internet Explorer należy wpisać adres IP kamery. Jeśli podany adres jest prawidłowy i docelowe urządzenie jest w danej chwili osiągalne zostanie wyświetlone okno logowania do interfejsu sieciowego:

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.



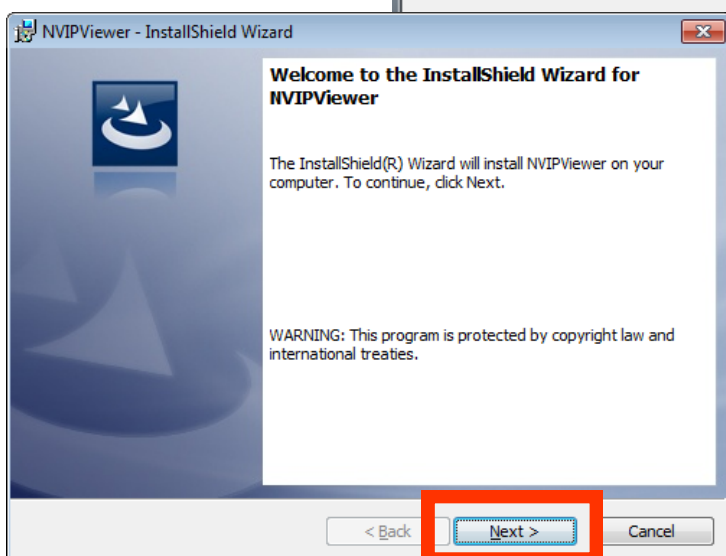
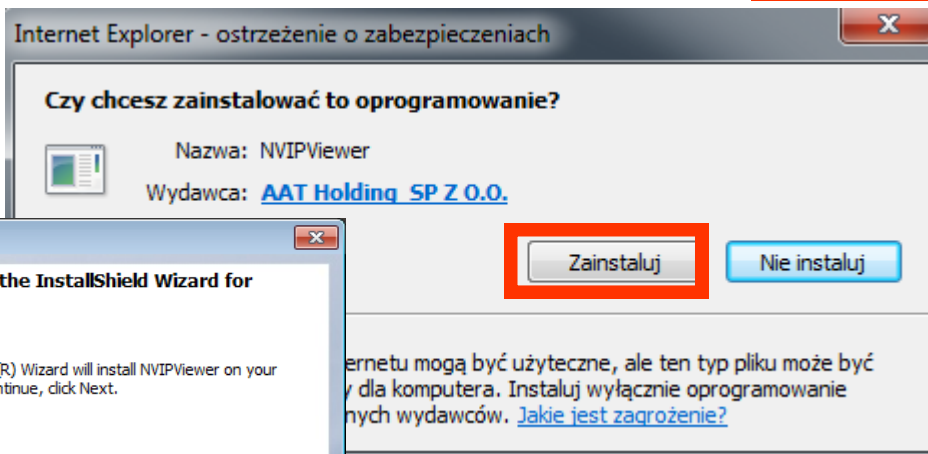
Po prawidłowym zalogowaniu się do kamery Internet Explorer pobierze z urządzenia aplet odpowiedzialny za wyświetlanie obrazu z kamery. W zależności od aktualnych ustawień bezpieczeństwa może okazać się konieczne zaakceptowanie nieznanego dla systemu formantu ActiveX. W tym celu należy kliknąć prawym 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



Ta witryna sieci Web chce zainstalować następujący dodatek: „NVIPViewer” z „AAT Holding SP Z O.O.”. [Jakie jest zagrożenie?](#)

Zainstaluj



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

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

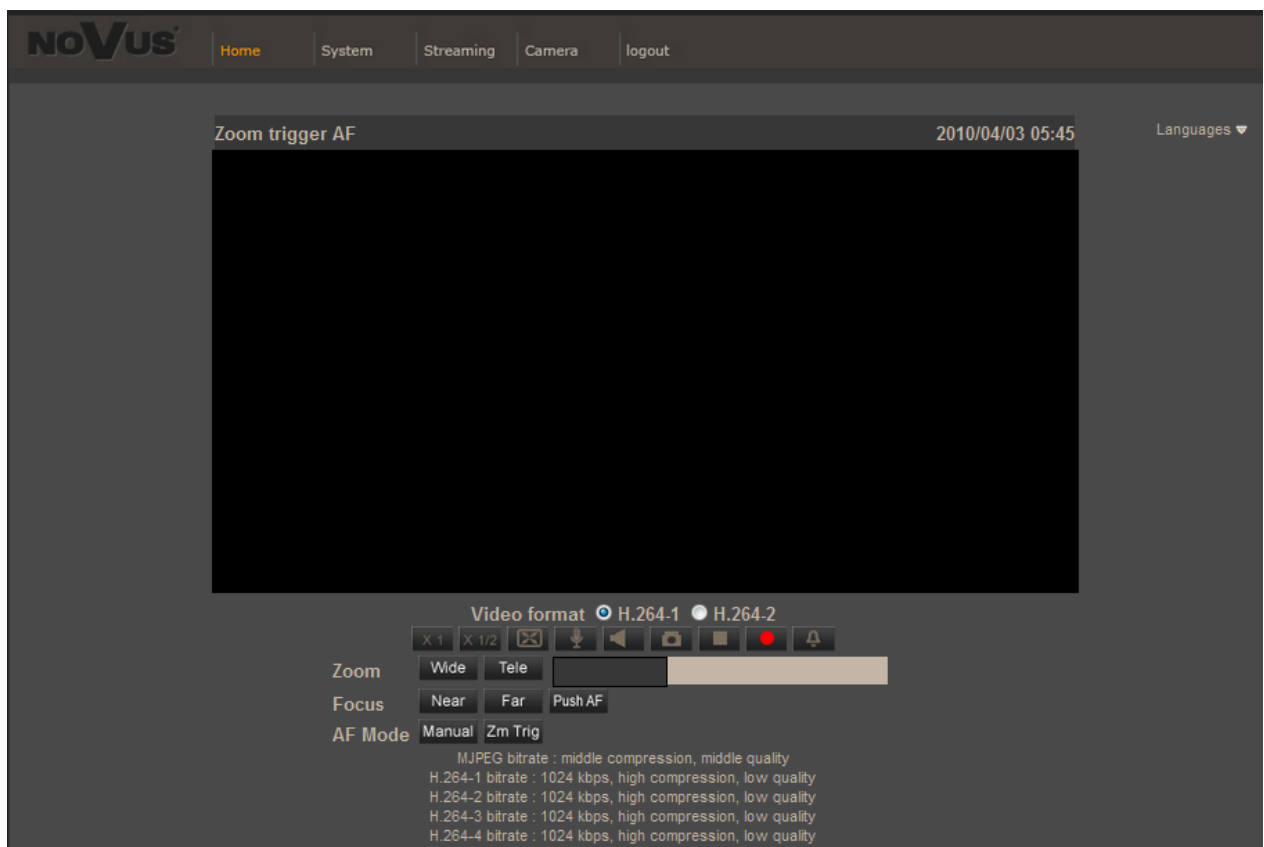
Dodatkowo w przypadku pracy w systemie Windows Vista i 7 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

## 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.

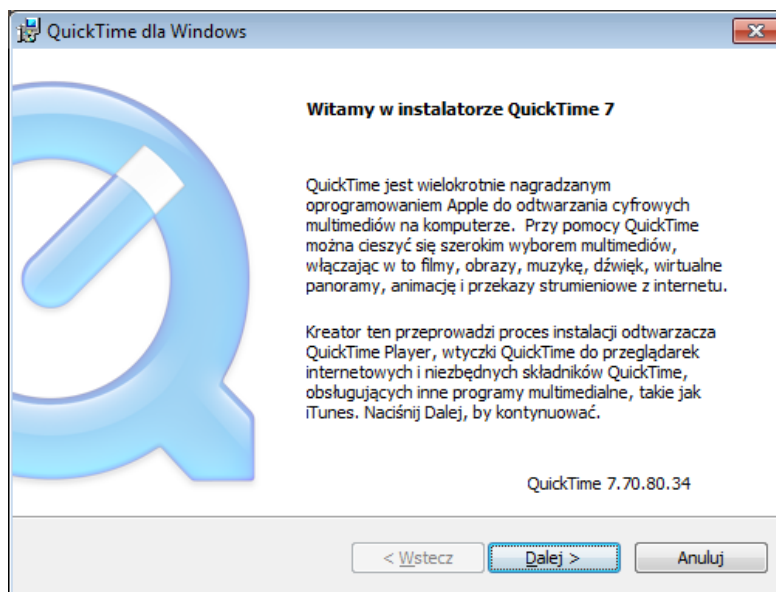
Pierwsze uruchomienie kamery IP w przeglądarce Mozilla Firefox przebiega podobnie do jak w przypadku IE. Po wpisaniu właściwego adresu IP należy wpisać użytkownika i hasło. Domyślny użytkownik to **root**, a hasło **pass**.



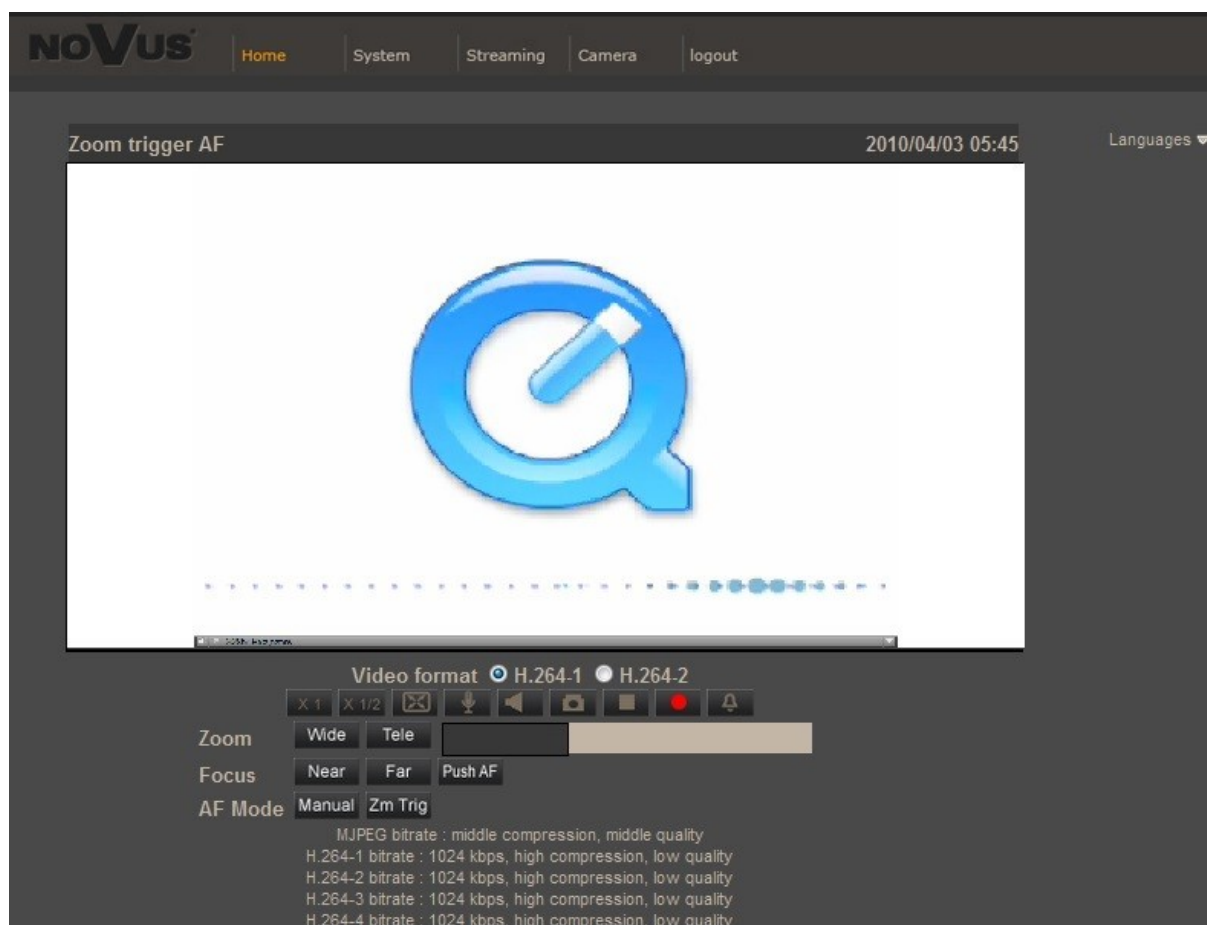
Po zalogowaniu się otrzymamy okno podglądu wideo bez wyświetlanego strumienia. W celu podglądu strumienia należy pobrać i zainstalować aplikację QuickTime ze strony:

<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 KAMERA

### 4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA

#### 4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo

The screenshot shows the NOVUS web interface for camera control. The main area displays a live video feed of a multi-lane highway at night with traffic. The interface includes a top navigation bar with buttons for 'Podgląd', 'Konfiguracja', 'Strumień', 'Kamera', and 'Wyloguj'. A language menu on the right lists 'Deutsch', 'English', 'Français', 'Italiano', 'Русский', and 'Polski'. A control panel at the bottom includes video format selection (H.264-1, H.264-2), zoom controls (Zoom, Oddal, Przybliż), focus controls (Ostrość, Blżej, Dalej, Ustaw), and AF mode (Tryb AF, Ręczny, Auto). A technical information box at the bottom displays MJPEG settings and H.264 stream details.

#### 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

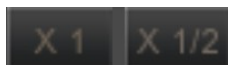
Kamera — ustawienia parametrów obrazu kamery

Wyloguj — wylogowanie aktualnego użytkownika

#### 2. Wybór języka menu kamery.

#### 3. Wybór strumienia do podglądu na żywo.

#### 4. Menu ustawień przy podglądzie „na żywo”:

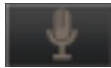


- wielkość wyświetlania obrazu w przeglądarce



- włączenie trybu pełnoekranowego

## INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERA



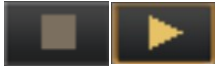
-włącz mikrofon - uaktywnia odsłuch z wejścia audio kamery



-włącz głośnik - uaktywnia wysyłanie dźwięku przez wyjście audio



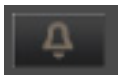
-zdjęcie - zapis aktualnego obrazu jako plik \*.JPG



-zatrzymanie/uruchomienie podglądu na żywo

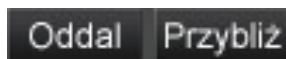


-zapis aktualnego obrazu jako plik AVI



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

### 5. Ustawienie przybliżenia i ostrości



Ustawienie przybliżenia lub oddalenia



Precyzyjne ustawienie przybliżenia o wybraną ilość korków.



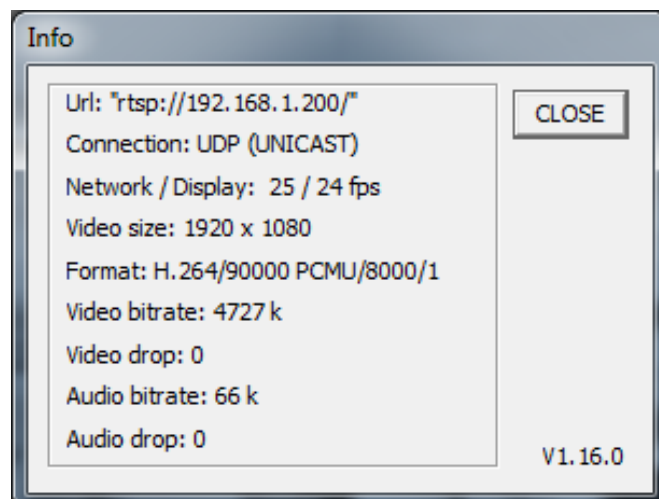
Ustawienie ostrości w trybie ręcznym: bliżej/dalej/ustaw automatycznie.



Wybór trybu sterowania ostrością. Tryb ręczny pozwala na manualną regulację ostrości. Tryb Automatyczny dostosowuje ostrość po każdej zmianie zoomu lub przełączeniu trybu D/N.

### 6. 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). Opis złącza zasilania zewnętrznego znajduje się w rozdziale 2.1 strona nr 9.

*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. Awaryjne powstające w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.**

#### 5.2. Opis podłączenia wejść i wyjść sygnałów alarmowych i audio.

- Opis zacisków złącza wejść i wyjść alarmowych:

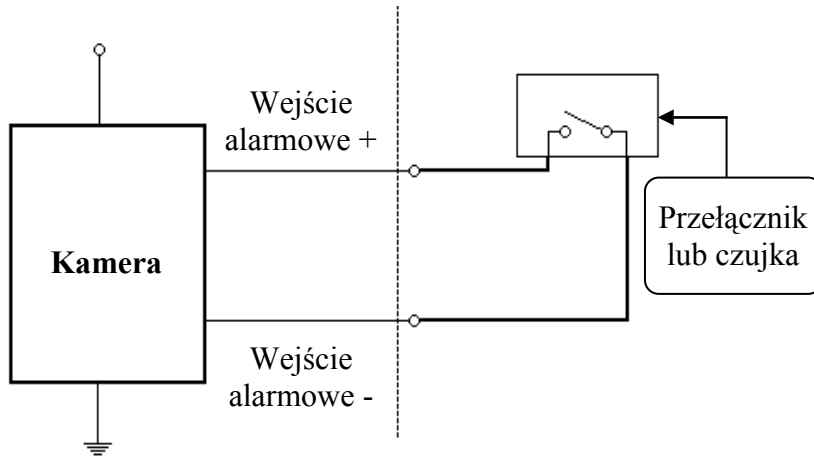
Przewód	Opis	Kolor
Wejście alarmowe +	ALM_IN +	ZIELONY
Wejście alarmowe -	ALM_IN -	NIEBIESKI
Wyjście alarmowe +	ALM_OUT +	POMARAŃCZOWY
Wyjście alarmowe -	ALM_OUT -	ŻÓŁTY

- Tabela opisująca stany wejściowe i wyjściowe kamery:

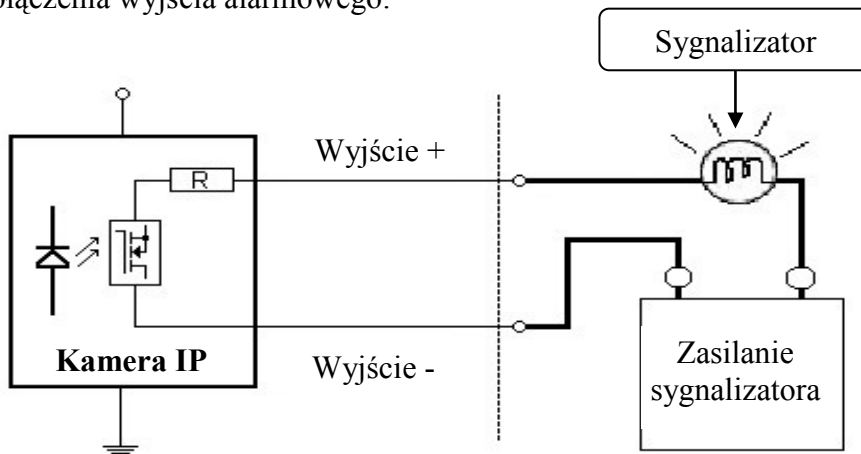
Wejście alarmowe	Stan normalny	5V	-
	Stan aktywny	0V	I<0,2mA
Wyjście alarmowe	Stan normalny	Brak połączenia(R=∞)	-
	Stan aktywny	Połączone (R=30Ω)	0.1A, 30VDC/AC

## POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

- Typowe połączenia wejścia alarmowego:



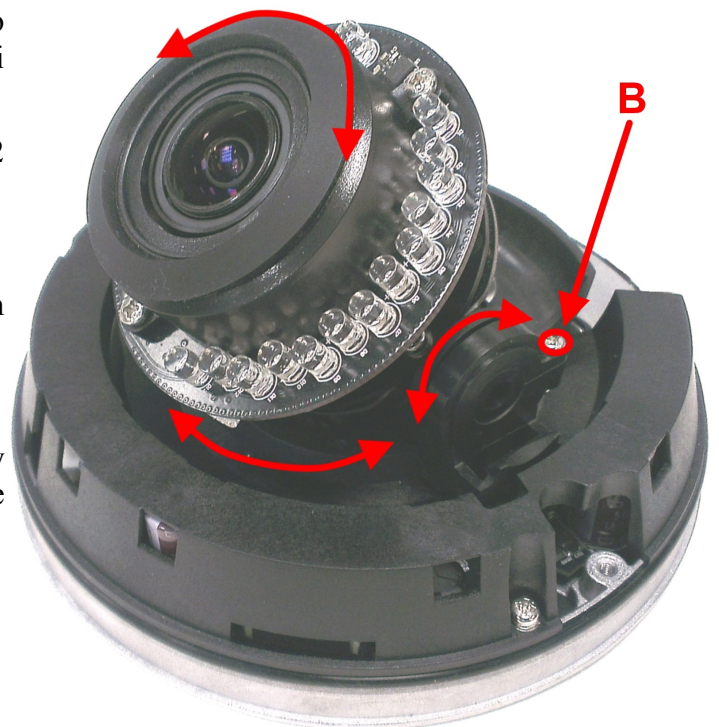
Typowe połączenia wyjścia alarmowego:



### 5.3. Instalacja karty SD

Kamera obsługuje karty microSD i microSDHC o pojemności do 32GB. 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.

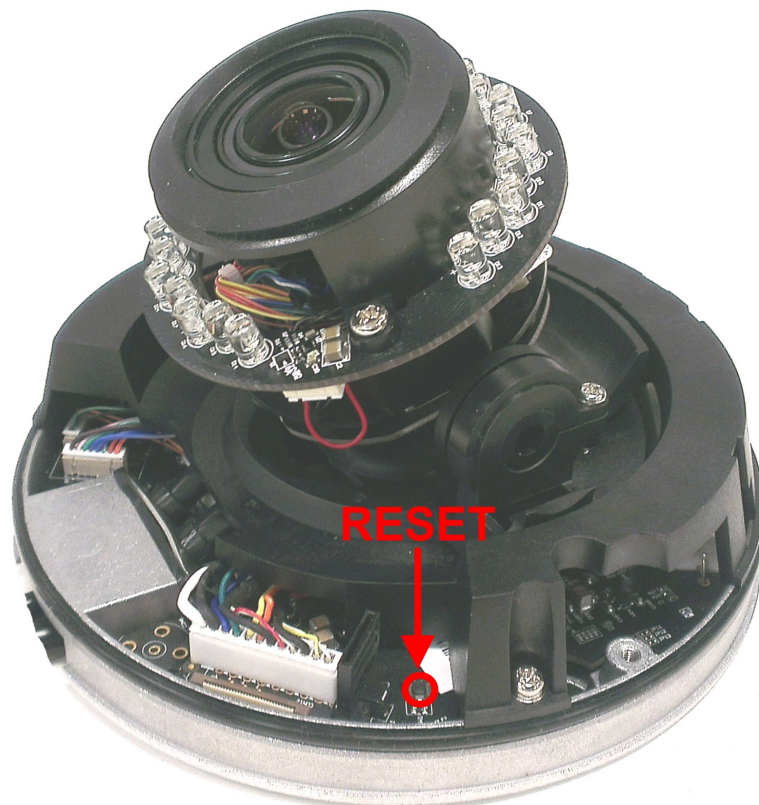
#### 6.1. Programowe resetowanie ustawień kamery IP

Resetowanie ustawień kamery IP powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień kamery (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 (sprzętowo)

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)



**NOVUS<sup>®</sup>**

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](http://www.novuscctv.com)

2014-05-16 JM, MM