Quick start guide





NOVUS®



INFORMATIONS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:

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



DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 97, 24.7.2012, p. 38 - 71, with changes)



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

Information

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

The manufacturer is not responsible for defects and damages resulted from improper or inconsistent with user's manual installation of the device in the system.

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.

WARNING!

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

WARNING!

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT. INSTALLATION AND SERVICING SHOULD ONLY BE DONE BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL AND SHOULD CONFORM TO ALL LOCAL REGULATIONS.



IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

- 1. Prior to undertaking any action with the device, please consult following manual, and read all the safety and operating instructions before operating the device.
- 2. Please keep the following manual for the time of device's lifespan in case when referring to the contents of the manual would become necessary.
- 3. Follow all the safety precautions described in this manual. Improper installation and camera operation may have impact on operator safety as well as camera operational reliability and lifespan.
- 4. Camera mounting and operations should be conducted according to this manual, both for users and service personnel.
- 5. Please unplug the unit from the power before starting maintenance procedures.
- 6. Please use only attachments / accessories specified by the manufacturer.
- 7. Operating the camera in high-humidity environments (such as in proximity of swimming pools, bathtubs, inside wet cellars etc.) when the mounting method doesn't provide declared water tightness is forbidden.
- 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 in consequence.
- 9. Mounting the camera on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted camera may be the cause of fatal accident or be seriously damaged itself. Camera must be mounted by qualified personnel with proper authorization, in accordance to user's manual.
- 10.Device should be supplied only from power sources which parameters are in accordance to one's pointed out by the producer in camera technical datasheet. Therefore it is forbidden to supply the camera from power sources with their parameters unknown, unstable or not meeting the producer's requirements.
- 11.Signal cables (conducting TV or/and telemetric signal) should be placed in a way excluding the possibility of damaging them by accident. Special attention must be paid to cables going out of the camera and connecting power supply;
- 12.To avoid equipment damage, whole TV circuit should be equipped with properly made (in accordance with Polish Regulations) discharge, overload and lightning protection devices. Usage of separating transformers is advised.
- 13.Electric installation supplying the device should be designed to meet the specifications given by the producer in such a way, that overloading it is impossible.
- 14. Camera should be protected from foreign objects entering its inside, liquids and excessive humidity.
- 15. User cannot repair or upgrade equipment himself. All maintenance actions and repairs should be done only by the qualified service personnel.
- 16. Unplug the camera from the power source immediately and contact the proper maintenance department when the following occurs:
 - Damages to the power cord or to the plug itself;
 - Liquids getting inside the device or exposure to strong mechanical shock;
 - Device behaves in a way not described in the manual and all adjustments approved by the manufacturer, and possible to apply by user himself, seem not to have any effect;
 - Camera is damaged;
 - Atypical behaviour of the camera components may be seen (heard).
- 17. In case of repairs please pay attention to using only original replacement parts (with their parameters in accordance to those specified by the producer) should be paid. Non-licensed service and non-genuine replacement parts may cause fire or electrocution;
- 18. After maintenance procedures please conduct device tests and make sure that all the camera components are operating correctly.

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

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. General characteristic

- Mechanical IR cut filter
- IR operation capability built-in IR LED illuminator
- Imager resolution: 2 megapixels
- Min. Illumination: from 0.003 lx with IR off
- Motor-zoom lens, AI and AF function
- Wide Dynamic Range (WDR) for enhanced image quality in diverse light conditions
- 8 tours (max. 16 presets each)
- 2 auto-scan functions
- 4 patterns (max. 180 sec. per pattern)
- 360 preset commands
- Optical zoom: up to 20x
- Privacy zones
- Motion detection
- Advanced image analysis functions (VCA)
- "Auto-Flip" function allows the tilt to rotate 180° and reposition itself for continuous viewing of a moving object directly beneath the dome
- Compression: H.264, H.265, M-JPEG
- Video processing resolution: up to 1920 x 1080
- RTP/RTSP protocol support for video & audio transmission
- Triple stream mode: compression, resolution, speed and quality defined individually for each video stream
- Network connection control function
- Built-in web server: camera configuration through the website
- Diverse definition of system reactions to alarm events: e-mail with attachment, saving file on FTP server, HTTP notification, save on SD card
- PTZ control directly from the website and NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM)
- Schedule recording function
- Network protocols support: ONVIF Profile S, HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4/v6, UDP/IP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, PPPoE
- Software: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) for video recording, live monitoring, playback and remote IP devices administration
- IP 66
- Housing and wall mount bracket in-set included
- Power supply: 12 VDC, PoE (IEEE 802.3at)

FOREWORD INFORMATION

1.2 Technical specification

IMAGE				
Image Sensor	2 MPX CMOS sensor 1/2.8" SONY STARVIS			
Number of Effective Pixels	1945 (H) x 1097 (V)			
	0.006 lx/F1.6 - color mode,			
Min. Illumination	0.003 lx/F1.6 - B/W mode,			
S/N Ratio	> 50 dB (AGC 0ff)			
Electronic Shutter				
Digital Slow Shutter (DSS)				
Wide Dynamic Range (WDR)	yes (double scan sensor), 120dB			
Digital Noise Reduction (DNR)	2D, 3D			
Defog Function (F-DNR)	yes			
Highlight Compensation (HLC)	yes			
Back Light Compensation (BLC)	yes			
Optical Zoom	20x			
Lens Type	motor-zoom, auto-iris function, f=5.5 ~ 110 mm/F1.6 ~ F3.5			
Auto-focus	zoom trigger			
DAY/NIGHT				
Switching Type	mechanical IR cut filter			
Switching Mode	auto, manual, time			
Switching Schedule	yes			
Visible Light Sensor	yes			
NETWORK				
Stream Resolution	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240,			
Frame Rate	30 fps for 1920 x 1080 (Full HD) and lower resolutions			
Multistreaming Mode	3 streams			
Video/Audio Compression	H.264, H.265, MJPEG/-			
Number of Simultaneous Connections	max. 6			
Bandwidth	36 Mb/s in total			
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP			
ONVIF Protocol Support	Profile S			
Camera Configuration	from Internet Explorer browser, languages: Polish, English, and others			
Compatible Software	NMS, NVR-6000 Viewer			
Mobile applications	SuperLive Plus (iPhone, Android)			
PTZ				
Preset Commands	360 including 20 special (function) presets			
Tours	8 (up to 16 presets per tour)			
Auto-Scans	2			
Patterns	4 (max. 180 s for each pattern)			
Tilt/Pan Range	-5° ~ 90°/360° (continuous)			
Pan/Tilt Speed	up to 80°/s (proportional to zoom)			
Preset Speed	up to 80°/s			

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

FOREWORD INFORMATION

OTHER FUNCTIONS	
Privacy Zones	4
Motion Detection	yes
Video Content Analysis (VCA)	tamper, abandoned object, object disappearance, line cross,
Image Processing	180°image rotation, sharpening, mirror effect, horizontal flip
System Reaction to Alarm Events	e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on SD card
IR LED	
LED Number	6
Range	up to 150 m (depends on current optical zoom value)
Smart IR	yes (hardware support)
INTERFACES	
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Memory Card Slot	microSD - capacity up to 128GB
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	173 (Φ) x 268 (H) with bracket: 173 (W) x 342 (H) x 300 (L)
Weight	2.1 kg, with bracket: 2.8kg
Degree of Protection	IP 66 (details in the user's manual)
Enclosure	aluminium, white, IK10 impact rating, in set: outdoor housing (integrated with the camera), wall mount bracket
Power Supply	PoE (IEEE 802.3at)
Surge protection	TVS 4000 V
Power Consumption	6 W, 15.5 W (IR on), 20 W (IR and heater on)
Operating Temperature	-30°C ~ 55°C
Humidity	max. 90%, relative (non-condensing)
Built-in Heater/Fan	yes/yes

1.3. Camera dimensions



All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

1.4. Package contents

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

Novus IP PTZ camera	1 pcs
Wall bracket	1 pcs
User's manual (short form)	1 pcs
Accessories bag	lpcs

If any of this elements has been damaged or missing 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.

2. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION

2.1. Description of connectors

1. RJ-45 connector

2. Power connector 12VDC



2.2. Ethernet cable connecting

To maintain tightness of ethernet cable connection, please follow instruction below:

1. Unscrew the nut (1) from the connector cover (2).

2. Route the network cable (without the RJ-45 plug) through the components (1) and (2), than crimp the RJ-45 connector.

3. Plug the RJ-45 connector into the hermetic socket (3), screw the connector cover (2), and than the nut (1).



CAUTION!

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

Schema of 12VDC power supply connector



CAUTION!

Camera power supply connector is not hermetic. Installer should seal this connector by himself.

Camera can be supplied using external power supply unit corresponding with the camera parameters or by using RJ45 network socket and PoE (IEEE 802.3at) power supply unit. If you're using external power supply please connect wires according to polarisation shown on picture

WARNING

It is forbidden to power the camera from the recorder's PoE interfaces, it may damage them.

CAUTION!

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

2.3. Mounting the camera

In order to obtain declared degree of protection please seal the mounting place additionally with appropriate sealing mass, paying special attention to mounting holes.

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

CAUTION!

Due to safety reasons, maximum load capacity of surface shouldn't be less than 20kg.

In order to successfully mount a camera, please follow the procedure below:

- Put the bracket to the wall in a desired mounting place (with cable hole). Taking the bracket's base screw holes as a pattern, mark future drilling holes for screws using a punch.
- Drill 4 holes I the mounting surface in accordance with previously done markings, insert the expansion plugs into the holes.
- Secure the camera with a safety wire.
- Thread the wires of camera through the hole in the wall bracket.





All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

- Attach the camera to the bracket.
- Then tighten the three bolts to fix the bracket and camera.



• By using the description of the terminals from the previous chapter and the appropriate accessories, connect required signal and power supply cables.

CAUTION!

Connection the power cable to the camera must be performed after disconnecting the power source. Power can be on only after the camera is fully mounted.

- Put the excess cable back into the bracket.
- Screw on the camera with the bracket to the wall.



• After the above steps the camera is ready to work.

2.4. Starting the IP camera

To run NOVUS IP camera you have to connect ethernet cable between camera and network PoE switch with PoE support (IEEE 802.3at).

You can also power it from 12VDC power supply compatible with camera power supply specification.

After connecting power initialization process takes about 2 minutes. Then you can connect to the camera via web browser.

The recommended way to start an IP camera and perform its configuration is a direct connection 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 using network switch with PoE support (IEEE 802.3at)



Connection using external power supply and network switch



eng

• Connection using external power supply directly to the computer



2.5. Initial configuration via the web browsr

The default network settings for NVIP-2SD-6100/20/F camera are :

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

Knowing the camera's IP address you need to set PC IP address appropriately, so the two devices can operate in one network subnet (e.g. for IP 192.168.1.1, appropriate address for the camera is from range 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.

2.6. Security recommendations for network architecture and configuration

CAUTION!

Below are shown security recommendations for network architecture and configuration of CCTV systems that are connected to the Internet to reduce the risk of unauthorized interference with the system by a third party.

1. Absolutely change the default passwords and user names (if the device gives this possibility) of all applied network devices (recorders, cameras, routers, network switches, etc.) to the severely complexity password. Use lowercase and uppercase letters, numbers, and special characters if there is such possibility.

2. Depending on the available functionality in the order to restrict access to the used network devices at the administrator account level, it is recommended to configure the users accounts accordingly.

3. Do not use DMZ function (Demilitarized zone) in your router. Using that function you open the access to recorder system from the Internet on all ports, which gives possibility for an unauthorized interference with the system.

Instead of DMZ use port forwarding redirect only the ports which are necessary for the performance of the connection (detailed information about ports of communication in different models of recorders, cameras, etc. can be found in the operating instructions).

4. Use routers with firewall function and make sure it is enabled and properly configured.

5. It is recommended to change the default network communication port numbers of used devices if there is such possibility.

6. If used network devices has a UPnP feature and it is not used, turn it off.

7. If used network devices has a P2P feature and it is not used, turn it off.

8. If used network devices support HTTPS protocol for connection, it is recommended to use it.

9. If used network devices support IP filtering for authorized connections function, it is recommended to use it.

10. If used recorder has two network interfaces it is recommended to use both of them to physically separate network for cameras and network for Internet connection. The only device in the system, accessible from Internet will be recorder - there will be no physically access directly to any camera.

NETWORK CONNECTION USING WEB BROWSER

3. NETWORK CONNECTION USING WEB BROSWER

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 30 fps speed.

1. CPU Intel i7 3 GHz or faster

- 2. RAM Memory min. 6 GB
- 3. VGA card Nvidia GeForce 1GB
- 4. OS Windows 8 / 8.1 / 10
- 5. Network card 100/1000 Mb/s

3.2. Connection with IP camera via web browser

CAUTION!

To maintain correct operation as snapshot or video recording you must run the browser as an administrator.

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

	Name:	root	
	Password:	Password	
NOVUS	Stream Type:	1920x1080 25fps	~
	Language:	English	~
	Language:	English Remember me 	~

In the *Language* box you can change the display language. Available languages: Polish, English and others.

Modify Password		
New Password		
Confirm Password		
Do not show again	OK	Cancel

CAUTION!

Default user is **root** and default password is **pass**. The camera will ask you to change the default password during the first login (recommended). To do this, check the *Modify password* option and then enter and confirm the new password. In order to log into the camera without changing the password, press the *OK* button. The message will be displayed each time you log in, until you change your password, or select the *Do not show again* option.

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZENSTWA sp. z o.o.

NETWORK CONNECTION USING WEB BROWSER

If you're first time running the camera, you will see the screen as below.



To correctly camera working, you need a *NetIPCamera* plugin. You have to download and install it. To do it just click *Save* button, then *Run*, close IE browser, choose the language, click *Install* button and at the end click *Finish* button. After installation run IE browser.

CAUTION!

In Windows Vista/7/8/8.1/10 the ActiveX applet may be blocked by Windows Defender or User account control. In such case you should allow to run this applet, or simply disable these functions.

CAUTION!

If the installation fails, changing security settings for the IE browser is required. In order to do that, please select Enable for *Initialize and script ActiveX controls not marked as safe* and *Download unsigned ActiveX controls* option

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.1. Displaying live pictures NoVus Live Config Search Logout Main stream Sub stream Third stream (4)((0) (0) (0) (*) Balanced -\$ *** 1 1 0 R + Ð Ø × & ۲ ≋ Preset1 🗎 🎔 🔟 🤸 Preset2 Preset3 Preset4 Preset5 Preset6 Preset7 Preset8 Preset9 Preset10 Preset11 Preset13 Preset14 Preset15 Preset16 Preset17 Preset18 Preset19 ⊠ 🔄 🗖 📢 🐸 🖳 📵 🖻 🕋 🔍 🗨 😜 (2)(3) 1. .Picture settings Original Size Automatic Size $\times 1$ Full screen Fit to screen ▶<u>1</u>•1•1• 2. Camera functions Record a video Live view on/off 3D PTZ control Two way audio **Digital Zoom** Ξ Sound on/off PTZ Menu on/off Make a snapshot 0

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng



The function Address of the fu

4.2. Special (function) presets description

	Call NO.90 Preset	Run track 1
	Call NO.91 - 94 Preset	Run cruise 1 - 4
Call Preset	Call NO.95 Preset	OSD menu
	Call NO.97 Preset	Enable random scan
	Call NO.99 Preset	Enable P-P SCAN
	Set NO. 91 Preset	Set random scan
	Set NO. 92 Preset	Set left border of P-PSCAN
Set Preset	Set NO. 93 Preset	Set right border of P-PSCAN
	Set NO.94 Preset three times	Set the boundary value of the near and middle infrared light
	Set NO.95 Preset three times	Set the boundary value of the middle and far infrared light

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

RESTORING FACTORY DEFAULTS

5. Instaslling MicroSD card

To install micros sd card in camera:

- Turn power off.
- remove cover form back.
- Put SD card next to the RESET button.
- Reattach the flap that secures the MicroSD card slot.
- Turn power on.

6. RESTORING FACTORY DEFAULTS

NVIP-2SD-6100/20/F cameras allow to restore defaults via:

- Software (web browser level)
- Hardware (using reset button)

6.1. Software restoration of factory settings the IP camera

User can restore default settings. To restore to default settings go to: *Maintenance -> Device Restart* tab. Process of restoring takes about two minutes.

6.2. Software factory settings restoring via NMS IPTool

NMS IPTool (version 1.23.4 or later) allows to restore factory settings. To restore settings find camera via NMS IPTool, click right mouse button and choose "Restore default configuration". In 30 seconds it is required to turn the camera power off and on.

• NMSiptor	ol v1.23.4			_	-				
🔲 Select al								languag	e EN 🔻
IP addre	ess Subnet mask Mac address Device configuration	IP Mode Fixed IP Fixed IP	Model NVIP-1DN3001V NVIP-2DN3000H	Name NOVUS IP CAMERA NOVUS IP CAMERA	Firmware version 3.4.0 3.4.0	C)iscove		
	Information about the device Restore default configuration					Chose interface	All in	terfaces	•
						2 device(s) found 1 Device	:e(s)	electe	100% d
						Start IP	0	0.0	0
						End IP IP mode	0	0 0 Static	. 0 -
							0 0	0 0	0
							0		
						IP Change		0	lose

RESTORING FACTORY DEFAULTS

6.3. Hardware restoration of factory settings the IP camera

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

- Unscrew the screws holding cover at the back of the dome •
- Press the RESET button (when camera is powered) and hold on for about 10 seconds
- Release button •
- Wait until the camera starts (finished positioning of the dome) it takes abort 2 minutes
- Turn power off, mount cover back, turn the camera on •
- Log in using default IP address (http://192.168.1.200) and default user name (root) and password (pass)



RESET



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

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

2020-08-25 JZ MO (TF)

Skrócona instrukcja obsługi



NVIP-2SD-6100/20/F



INFORMACJE

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, str. 79 - 106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa EMC



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79 - 106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa WEEE



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88 - 110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywa RoHS

Informacja

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

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.

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 JEDYNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

EHC

UWAGI I OSTRZEŻENIA

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

- 1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
- 2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji kamery na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
- 3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
- 4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
- 5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
- 6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
- 7. Nie wolno używać kamery w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanien, w wilgotnych piwnicach) w przypadku nie zastosowania montażu gwarantującego deklarowany stopień ochrony;
- 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 lub nie zalecanych przez producenta uchwytach. Źle zamocowana kamera może być przyczyną groźnego dla ludzi wypadku lub sama ulec poważnemu uszkodzeniu. Kamera musi być instalowana przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
- 10. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych kamery. Dlatego też, zabrania się zasilania kamery ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
- 11. Przewody sygnałowe (przenoszące sygnał wizyjny i/lub sygnał telemetryczny) i zasilające powinny być prowadzone w sposób wykluczający możliwość ich przypadkowego uszkodzenia. Szczególną uwagę należy zwrócić na miejsce wyprowadzenia przewodów z kamery oraz na miejsce przyłączenia do źródła zasilania.
- 12. W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia, cały tor wizyjny oraz danych powinny być wyposażone w prawidłowo wykonane (zgodnie z Polskimi Normami) układy ochrony przed zakłóceniami, przepięciami i wyładowaniami atmosferycznymi. Zalecane jest również stosowanie transformatorów separujących.
- 13. Instalacja elektryczna zasilająca kamerę powinna być zaprojektowana z uwzględnieniem wymagań podanych przez producenta tak, aby nie doprowadzić do jej przeciążenia;
- 14. Kamerę należy chronić przed dostaniem się do jej wnętrza ciał obcych, cieczy oraz nadmiernej wilgoci
- 15. Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia. Wszystkie naprawy mogą być wykonywane jedynie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu;
- 16. Należy niezwłocznie odłączyć kamerę od źródła zasilania i przewodów sygnałowych oraz skontaktować się z właściwym serwisem w następujących przypadkach:
 - Uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki tego przewodu;
 - Przedostania się cieczy do środka urządzenia lub gdy zostało ono narażone na silny uraz mechaniczny;
 - Urządzenie działa w sposób odbiegający od opisanego w instrukcji, a regulacje dopuszczone przez producenta i możliwe do samodzielnego przeprowadzenia przez użytkownika nie przynoszą spodziewanych rezultatów;
 - Kamera została zrzucona lub obudowa została uszkodzona;
 - Można zaobserwować nietypowe zachowanie kamery.
- 17. W przypadku konieczności naprawy urządzenia należy upewnić się, czy pracownicy serwisu użyli oryginalnych części zamiennych o charakterystykach elektrycznych zgodnych z wymaganiami producenta. Nieautoryzowany serwis i nieoryginalne części mogą być przyczyną powstania pożaru lub porażenia prądem elektrycznym;
- 18. Po wykonaniu czynności serwisowych należy przeprowadzić testy urządzenia i upewnić się co do poprawności działania wszystkich podzespołów funkcjonalnych kamery.

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

Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com** Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com** jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Charakterystyka ogólna

- Zintegrowana kamera szybkoobrotowa dzień/noc
- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Możliwość pracy w podczerwieni wbudowany oświetlacz IR LED
- Rozdzielczość przetwornika: 2.0 megapiksele
- Czułość: od 0.003 lx z wyłączonym IR
- Typ obiektywu: motor-zoom z automatyczną przysłoną i ostrością
- 8 patroli (16 presetów na patrol)
- 4 trasy obserwacji (do 180 sekund)
- 2 tryby skanowania
- 360 presetów
- Zoom: 20x optyczny
- 4 Strefy prywatności
- Detekcja ruchu
- Zaawansowane funkcje analizy obrazu (VCA)
- Auto-flip automatyczny obrót kamery o 180°
- Kompresja H.264, H.265, MJPEG
- Rozdzielczość przetwarzania wideo: 1920x 1080
- Przesyłanie wideo i audio w standardzie RTP/RTSP
- Praca w trybie trzystrumieniowym
- Kontrola połączenia sieciowego
- Wbudowany web serwer możliwość konfiguracji ustawień kamery przez stronę WWW
- Możliwość szerokiego definiowania reakcji systemu na zdarzenia alarmowe: email z załącznikiem, zapis pliku na serwer FTP, powiadomienie HTTP, zapis na kartę SD
- Możliwość sterowania zoomem, uchyłem i obrotem bezpośrednio przez stronę WWW oraz z programu NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM)
- Funkcja harmonogramu
- Obsługa protokołów: ONVIF Profile S, TCP/IP, UDP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, FTP, PPPoE
- Oprogramowanie: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM do rejestracji wideo, podglądu "na żywo", odtwarzania oraz zdalnej konfiguracji urządzeń wideo IP)
- Klasa szczelności: IP 66
- Uchwyt ścienny w zestawie
- Zasilanie: 12 VDC, PoE (IEEE 802.3at)

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Dane techniczne	
OBRAZ	
Przetwornik obrazu	2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY STARVIS
Liczba efektywnych pikseli	1945 (H) x 1097 (V)
	0.006 lx/F1.6 - tryb kolorowy,
Czułość	0.003 lx/F1.6 - tryb czarno-biały,
	0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały
Stosunek sygnału do szumu	> 50 dB (wyłączona ARW)
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna: 1/1 s ~ 1/25000 s
Wydłużona migawka (DSS)	do 1 s
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	tak (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	2D, 3D
Funkcja Defog (F-DNR)	tak
Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC)	tak
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak
OBIEKTYW	
Zoom optyczny	20x
Typ obiektywu	motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=5.5 ~ 110 mm/F1.6 ~ F3.5
Auto-focus	po zmianie krotności zoomu
DZIEŃ/NOC	
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni
Tryb przełączania	automatyczny, manualny, czasowy
Harmonogram przełączania	tak
Czujnik światła widzialnego	tak
SIEĆ	
Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie
Kompresja wideo/audio	H.264, H.265, MJPEG/-
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 6
Przepustowość	łącznie 36 Mb/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPOE, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S
Konfiguracja kamery	z poziomu przeglądarki Internet Explorer języki: polski, angielski, i inne
Kompatybilne oprogramowanie	NMS, NVR-6000 Viewer
Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)
PTZ	
Presety	360 w tym 20 presety specialne (funkcyjne)
Patrole	8 (do 16 presetów na patrol)
Trasy automatycznego skanowania	2
Trasy obserwacji	4 (maks. 180 s dla jednei trasv)
Zakres obrotų w pionie/poziomie	-5° ~ 90°/360° (obrót ciagły)
Predkość obrotu w pionie/poziomie	do 80°/s (proporcionalna do zoom'u)
Prędkość pomiędzy presetami	do 80°/s

INFORMACJE WSTĘPNE

POZOSTAŁE FUNKCJE	
Strefy prywatności	4
Detekcja ruchu	tak
Analiza obrazu	sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, detekcja tłumu, detekcja twarzy, zliczanie osób
Obróbka obrazu	obrót obrazu o 180°, wyostrzanie, odbicie lustrzane, przerzucenie obrazu w poziomie
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD
OŚWIETLACZ IR	
Liczba LED	6
Zasięg	do 150 m (zależny od aktualnej wartości zoomu optycznego)
Smart IR	tak (wsparcie sprzętowe)
INTERFEJSY	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Gniazdo kart pamięci	microSD - pojemność do 128GB
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	173 (Φ) x 268 (wys.) z uchwytem: 173 (szer.) x 342 (wys.) x 300 (dł.)
Masa	2.1 kg, z uchwytem: 2.8 kg
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi)
Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, stopień ochrony IK10, w zestawie: obudowa zewnętrzna (zintegrowana z kamerą), uchwyt ścienny
Zasilanie	PoE (IEEE 802.3at)
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe	TVS 4000 V
Pobór mocy	6 W, 15.5 W (IR wł.), 20 W (IR i grzałka wł.)
Temperatura pracy	-30°C ~ 55°C
Wilgotność	maksymalnie 90%, względna (bez kondensacji)
Wbudowana grzałka/wentylator	tak/tak

1.3. Wymiary kamery



URUCHAMINIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

1.4. Zawartość opakowania

W zestawie powinny znajdować się następujące elementy:

Kamera PTZ IP Novus	1 szt
Uchwyt ścienny	1 szt
Instrukcja obsługi	1 szt
Torebka z akcesoriami	1 szt

Przed przystąpieniem do instalacji należy sprawdzić zawartość zestawu z powyższym wykazem. W przypadku stwierdzenie braków należy skontaktować się z dystrybutorem marki NOVUS.

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.

2. MONTAŻ I WSTĘPNA KONFIGURACJA

2.1. Opis złącz elektrycznych

- 1. Złącze RJ-45
- 2. Zasilanie 12VDC



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.2. Podłączenie kabla sieciowego

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

1. Odkręcić nakrętkę (1) od głównego elementu zabezpieczającego (2).

2. Poprowadzić kabel sieciowy (bez końcówki) przez oba elementy. Po przełożeniu kabla zacisnąć końcówkę RJ-45.

3. Podłączyć kabel do gniazda hermetycznego(3), przykręcić główną osłonę(2), a następnie nakrętkę(1)



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

UWAGA:

Pozostałe złącza kamery nie są hermetyczne. Użytkownik powinien zapewnić ich szczelność we własnym zakresie.

2.3 Podłączenie zasilania

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



UWAGA:

Zabronione jest zasilanie kamery z interfejsów PoE rejestratorów, grozi to ich uszkodzeniem.

UWAGA:

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

URUCHAMINIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.3. Montaż kamery

W celu zapewnienia deklarowanej szczelności miejsce instalacji kamery oraz przewody należy dodatkowo uszczelnić masą uszczelniającą.

Deklarowana klasa szczelności dotyczy produktu zainstalowanego w sposób przewidziany przez producenta w instrukcji obsługi z uwzględnieniem wszelkich treści zawartych zarówno w instrukcji obsługi jak i w innych dokumentach powiązanych z tym produktem.

W przypadku instalacji z użyciem dodatkowych akcesoriów nie będących częścią zestawu należy upewnić się, że zastosowanie danego akcesorium umożliwia instalację produktu z zachowaniem deklarowanej klasy szczelności.

UWAGA!

Ze względów bezpieczeństwa zaleca się aby powierzchnia, do której mocowany jest uchwyt, obudowa i kamera miała nośność nie mniejszą niż 20kg.

W celu zamontowania kamery należy zgodnie z podaną procedurą:

- Przyłożyć uchwyt kamery do ściany w miejscu wyprowadzenia przewodów. Wzorując się na położeniu otworów w podstawie uchwytu kamery, przy pomocy ostrego punktaka, zaznaczyć punkty pod przyszłe otwory mocujące.
- Wywiercić 4 otwory w powierzchni montażowej, zgodnie z rozstawieniem otworów w podstawie uchwytu, włożyć kołki rozporowe w otwory.
- Zabezpieczyć linką asekuracyjną.
- Przewlec przewody kamery przez otwór w uchwycie.





URUCHAMINIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

- Wsunąć króciec kamery do otworu w uchwycie.
- Wkręcić trzy śruby mocujące kamerę do uchwytu.



• Wykorzystując opis wyprowadzeń z poprzedniego rozdziału i odpowiednie akcesoria podłączyć niezbędne przewody zasilające oraz sygnałowe do złącz kamery.

UWAGA!

Podłączenie przewodów zasilających należy przeprowadzić przy odłączonym źródle zasilania. Zasilanie kamery może zostać podłączone tylko i wyłącznie po jej całkowitym zamontowaniu.

- Wsunąć do wnętrza uchwytu nadmiar zabezpieczonych przewodów, lub umieścić je w hermetycznej puszcze przyłączeniowej.
- Przykręcić kamerę wraz z uchwytem do ściany.



• Po wykonaniu powyższych czynności montażowych kamera jest gotowa do pracy.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.4. Uruchomienie kamery IP

W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego PoE (IEEE 802.3at).

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

Po włączeniu zasilania rozpocznie się proces uruchomienia kamery który może potrwać około 2 minut. Poprawne połączenie z przełącznikiem sieciowym sygnalizowane jest przez zaświecenie się diody na zielono. Transfer danych sygnalizowany jest przez migotanie diody.

Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji kamery IP jest podłączenie 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 (IEEE 802.3at)



URUCHAMINIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

• Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy skrosowany



2.5. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamery NVIP-2SD-6100/20/F to :

- 1. Adres IP **192.168.1.200**
- 2. Maska sieci 255.255.255.0
- 3. Brama 192.168.1.1
- 4. Nazwa użytkownika root
- 5. Hasło pass

Znając adres IP kamery należy ustawić adres IP komputera w taki sposób, aby oba urządzenia pracowały w jednej podsieci (dla adresu IP kamery 192.168.1.200 jako adres IP komputera PC możemy ustawić adres z zakresu 192.168.1.0 - 192.168.1.254, np.: 192.168.1.60). Niedopuszczalne jest ustawianie adresu komputera takiego samego jak adres kamery.

Wykorzystując połączenie przez przeglądarkę internetową Internet Explorer lub oprogramowanie NMS należy ustawić docelową konfigurację sieciową (adres IP, maskę sieci, bramę, serwery DNS) lub włączyć tryb pracy DHCP pozwalający na pobranie adresu IP z serwera DHCP (wymagany jest wówczas działający serwer DHCP). W przypadku korzystania z serwera DHCP należy upewnić się co do długości okresu dzierżawy adresu IP, jego powiązania z adresem MAC kamery IP w celu uniknięcia zmiany lub utraty adresu IP w czasie pracy urządzenia lub chwilowej awarii sieci / serwera DHCP. Należy pamiętać że po zmianie adresu IP kamera zostanie zresetowana i trzeba wpisać nowy adres w przeglądarce internetowej.

Po konfiguracji ustawień sieciowych pozwalających na bezkonfliktową pracę urządzenia, kamerę IP możemy podłączyć do sieci docelowej.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.6. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci

UWAGA!

Poniżej zostały przedstawione podstawowe zalecenia dotyczące budowy oraz konfiguracji systemów telewizji dozorowej podłączonych do sieci Internet, pozwalające ograniczyć ryzyko nieautoryzowanej ingerencji w system przez osoby trzecie.

1. Bezwzględnie należy zmienić domyślne hasła dostępu oraz nazwy użytkowników (jeśli dane urządzenia dają taką możliwość) wszystkich zastosowanych urządzeń sieciowych (tzn. rejestratora, kamer, routerów, przełączników sieciowych itp.) na hasła o znacznym stopniu skomplikowania. W zależności od możliwości konfiguracji danego urządzenia zaleca się, aby hasło zawierało: małe litery, wielkie litery, cyfry oraz znaki specjalne.

2. W zależności od dostępnej funkcjonalności w celu ograniczenia dostępu do zastosowanych urządzeń sieciowych na poziomie konta administratora zaleca się odpowiednią konfigurację kont użytkowników.

3. Bezwzględnie zabronione jest wykorzystywanie funkcji DMZ (Demilitarized zone - strefa zdemilitaryzowana). Zastosowanie tej funkcji otwiera dostęp do systemu od strony sieci Internet na wszystkich możliwych portach, co w znacznym stopniu ułatwia ewentualną nieautoryzowaną ingerencję w system.

Zamiast wykorzystywania funkcji DMZ należy zastosować przekierowanie portów. Przekierowane powinny zostać jedynie porty niezbędne do realizacji połączenia (szczegółowych informacji na temat portów komunikacji w poszczególnych modelach rejestratorów, kamer itp. należy szukać w instrukcjach obsługi urządzeń).

4. Należy stosować routery wyposażone w funkcję zapory sieciowej (Firewall) oraz upewnić się że funkcja jest włączona oraz odpowiednio skonfigurowana.

5. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają taką funkcjonalność zalecana jest zmiana domyślnych numerów portów wykorzystywanych do komunikacji sieciowej.

6. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję UPnP i nie jest ona wykorzystywana, należy ją bezwzględnie wyłączyć.

7. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję P2P i nie jest ona wykorzystywana, należy ją wyłączyć.

8. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują protokół HTTPS do realizacji połączeń zaleca się jego stosowanie.

9. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują funkcję filtracji adresów IP uprawnionych do nawiązywania połączenia zaleca się jej wykorzystywanie.

10. Jeśli zastosowany rejestrator sieciowy wyposażony jest w dwa interfejsy sieciowe zaleca się odseparowanie sieci do której podłączone są kamery od sieci posiadającej połączenie internetowe. Dzięki temu urządzeniem dostępnym z poziomu sieci Internet będzie rejestrator natomiast połączenie z kamerami nie będzie możliwe.

POŁĄCZENIE 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 30kl/s.

- 1. Procesor Intel i7 3 GHz lub wyższy
- 2. Pamięć RAM min. 6 GB
- 3. Karta grafiki Nvidia GeForce 1GB
- 4. System operacyjny Windows 8 / 8.1 / 10
- 5. Karta sieciowa 100/1000 Mb/s

3.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki WWW

UWAGA:

Aby zachować poprawność działania funkcji zrzutu obrazu oraz nagrywania obrazu na komputer, przeglądarkę należy uruchomić z poziomu administratora.

W pasku adresu przeglądarki internetowej 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:

	Nazwa:	root	
— — — ®	Hasło:	Hasło	
NOVUS	Typ strumienia 1920x1080 25fps		~
	Język	Polski	~
		Zapamiętaj login i hasło	
		Login	

Z listy wyboru można wybrać język wyświetlany w menu (dostępne są języki: polski, angielski i inne). Domyślny język to język polski.

Proszę zmienić domyś	lne hasło		×
🗌 Modyfikuj hasło			
Nowe hasło			
Potwierdź hasło			
🗌 Nie pokazuj popown	0	ОК	Anului

UWAGA!

Domyślny użytkownik to **root**, a hasło **pass**. Kamera podczas pierwszego logowania poprosi o zmianę domyślnego hasła (zalecane). W tym celu zaznaczyć opcję *Modyfikuj hasło* a następnie wpisać i potwierdzić nowe hasło. W celu zalogowania się do kamery bez zmiany hasła należy kliknąć przycisk *OK*. Komunikat będzie wyświetlany przy każdym zalogowaniu, do momentu zmiany hasła, lub zaznaczenia opcji *Nie pokazuj ponownie*.

POŁĄCZENIE SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

Jeżeli kamera w danej przeglądarce uruchamiana jest pierwszy raz, po zalogowaniu do kamery ukaże nam się obraz jak poniżej:



Aby poprawnie obsługiwać kamery z poziomu przeglądarki, niezbędny jest dodatek *NetIPCamera*. Należy go pobrać i zainstalować korzystając z okienka dialogowego: należy kliknąć przycisk *Zapisz*, następnie *Uruchom*, zamknąć przeglądarkę IE, wybrać język, następnie kliknąć przycisk *Install* a na koniec instalacji należy kliknąć przycisk *Finish*. Po udanej instalacji należy uruchomić przeglądarkę IE i połączyć się z kamerą.

UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows 7/8/8.1/10 możliwe jest zablokowanie dodatku ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

UWAGA: Jeżeli podczas pobierania lub instalacji wystąpiły błędy, należy wybrać Ustawienia Zabezpieczeń w Opcjach Internetowych przeglądarki IE, oraz włączyć funkcję Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo



INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl



Ť.

Detekcja ruchu 🛛 🐣

Rozpoznawanie twarzy

4.2. Opis presetów specjalnych (funkcyjnych)

Wywołanie presetu	Wywołanie Presetu nr. 90	Uruchamia trasę 1
	Wywołanie Presetu nr. 91 - 94	Uruchamia patrole 1 - 4
	Wywołanie Presetu nr. 95	Menu ekranowe (OSD)
	Wywołanie Presetu nr. 97	Uruchamia losowy skan
	Wywołanie Presetu nr. 99	Uruchamia skan punkt do punktu
Zapisanie Presetu	Zapisanie presetu nr. 91	Ustawia losowy skan
	Zapisanie presetu nr. 92	Ustawia lewy próg skanowania
	Zapisanie presetu nr. 93	Ustawia prawy próg skanowania
	Zapisanie presetu nr. 94 trzykrotnie	Ustawia wartość graniczną światła IR dla dużej i średniej wartości zoomu
	Zapisanie presetu nr. 95 trzykrotnie	Ustawia wartość graniczną światła IR dla średniej i małej wartości zoomu

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

5. Instalowanie Karty MicroSD

W celu zainstalowania karty MicroSD należy:

- Wyłączyć zasilanie i odkręcić śruby mocujące klapkę z tyłu głowicy.
- Umieścić kartę w slocie karty tuż obok przycisku RESET.
- Ponownie zamocować klapkę osłaniającą slot karty MicroSD.
- Włączyć zasilanie.

6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Kamery NVIP-2SD-6100/20/F umożliwiają resetowanie ustawień:

- Programowo (z poziomu przeglądarki)
- Programowo (z poziomu programu NMS IPTool)
- Sprzętowo (przy użyciu przycisku reset)

6.1. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP

Programowe przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień kamery. Kamera zostanie ponownie uruchomiona po ok. 2 minutach. Opcja do programowego przywrócenia ustawień fabrycznych znajduje się w zakładce *Konfiguracja/Domyślne ustawienia*

6.2. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych kamery z poziomu programu NMS IPTool

Za pomocą programu NMS IPTool (wersja 1.23.4 lub wyższa) użytkownik może przywrócić ustawienia fabryczne, poprzez wybranie kamery, kliknięcie prawym przyciskiem myszy i wybranie opcji "*Przywróć domyślną konfigurację*". Następnie wymagane jest odłączenie kamery z zasilania i ponowne podłączenie (w ciągu 30 sekund od momentu wybrania opcji "*Przywróć domyślną konfigurację*").

Zaznacz wszystko Adres IP Maska Adres Mac Tryb IP Model Nazwa Wersja oprogramowania V 192.168.6.34 255.255.0.0 00-18-00-00-00 Eixed IP NVIP-1DN3001V NOVUS IP CAMERA 3.4.0 192.16 Konfiguracja urządzenia d IP NVIP-1DN3000V NOVUS IP CAMERA 3.4.0 192.16 Informacje o urządzeniu d IP NVIP-2DN3001V NOVUS IP CAMERA 3.4.0 192.16 Informacje o urządzeniu d IP NVIP-2DN3001V NOVUS IP CAMERA 3.4.0 192.16 Informacje o urządzeniu d IP NVIP-2DN3001V NOVUS IP CAMERA 3.4.0 192.16 Przywróć domyślną konfiguracje d IP NVIP-2DN3000V NOVUS IP CAMERA 3.4.0	Wybierz język PL Wyszukaj	
Adres IP Maska Adres Mac Tryb IP Model Nazwa Wersja oprogramowania V 192.168.6.34 255.255.0.0 00.18.9D-00.000 Fixed IP NVIP-1DN3001V NOVUS IP CAMERA 34.0 192.16 Konfiguracja urządzenia d IP NVIP-1DN3000V NOVUS IP CAMERA 34.0 192.16 Informacje o urządzeniu d IP NVIP-2DN3001V NOVUS IP CAMERA 34.0 192.16 Przywróć domyślną konfiguracje d IP NVIP-2DN3000V NOVUS IP CAMERA 34.0	Wyszukaj	•
G ur 1 IP st IP st	Vybierz interfejs Wszystkie interfejsy urządzeń znaleziono 1009 wybranych urządzeń wybranych urządzeń startowe 0 0 0 startowe 0 0 0 0 yb IP Statyczny 1009 rama 0 0 0 0 NS 0 0 0 0	× × ×

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

6.3. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe)

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

- Odkręcić śruby mocujące klapkę z tyłu głowicy •
- Przy włączonym zasilaniu nacisnąć przycisk RESET i przytrzymać przez około 10 sekund
- Zwolnić przycisk
- Zaczekać aż kamera uruchomi się (zakończy pozycjonowanie głowicy) trwa to około 2 minut
- Wyłączyć zasilanie kamery, zamocować klapkę ponownie, włączyć zasilanie
- Zalogować się ponownie do kamery używając domyślnego adresu IP (http://192.168.1.200), nazwy użytkownika (root) i hasła (pass)





AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

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

2020-08-25 JZ MO (TF)