NOVUS®

NVIP-2DN5000D/IR-1P NVIP-3DN5000D/IR-1P NVIP-5DN5000D/IR-1P



User's manual (short form)

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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

C E CE Marking

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

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

WEEE Directive 2002/96/EC

Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment

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

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

RoHS Directive 2002/95/EC



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

impact on human health or natural environment

Information

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

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

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

WARNING!

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

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN INDISPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATION. YOU ARE KINDLY REQEUSTED TO FAMILIARIZE YOURSELF WITH THE MANUAL PRIOR TO INSTALLATION AND FURTHER DEVICE OPERATION.

WARNING!

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT

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

- 1. Prior to undertaking any action please consult the following manual and read all the safety and operating instructions before starting the device.
- 2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
- 3. All the safety precautions referred to in this manual should be strictly followed, as they have a direct influence on user's safety and durability and reliability of the device;
- 4. All actions conducted by the servicemen and users must be accomplished in accordance with the user's manual;
- 5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
- 6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
- 7. You are not allowed to use the camera in high humidity environment (i.e. close to swimming pools, bath tubs, damp basements);
- 8. Mounting the device in places where proper ventilation cannot be provided (e. g. closed lockers etc.) is not recommended since it may lead to heat build-up and damaging the device itself as a consequence;
- 9. Mounting the camera on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted camera may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. The camera must be mounted by qualified personnel with proper authorization, in accordance with this user's manual.
- 10. Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the camera technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the camera from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;

Due to the product being constantly enhanced and optimized, certain parameters and functions described in the manual in question may change without further notice. We strongly suggest visiting the www.novuscctv.com website in order to access the newest manual

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

TA	BLE OF CONTENTS
1. F	OREWORD INFORMATION
	1.1. General Characteristics
	1.2. Specification
	1.3. Camera dimension
	1.4. Package contents
2. S	TART-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION
	2.1. Description of connectors and control tools
	2.2 Mounting the camera
	2.3. Focus and zoom adjustment1
	2.4. Starting the IP camera1
	2.5. Initial configuration via the Web browser1
3. N	ETWORK CONNECTION VIA WEB BROSWER1
	3.1. Recommended PC specification for web browser1
	3.2. Connection with IP camera via web browser
4. V	VWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA
	4.1. Displaying live pictures1
5.1	ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES1
	5.1. Connecting power supply to the camera
	5.2. Camera control - RS-4851
	5.3. Connecting alarm input and output1
	5.4. SD card installation1
6. 1	RESTORING FACTORY DEFAULTS1
	6.1. Restoring factory defaults by software means1
	6.2 Restoring hardware defaults by hardware means

FOREWORD INFORMATION

eng

1.	FOREWORD INFORMATION			
1.1.	General Characteristics			
•	Imager resolution: 2.0 megapixels (NVIP-2DN5000D/IR-1P)			
	3.0 megapixels (NVIP-3DN5000D/IR-1P)			
	5.0 megapixels (NVIP-5DN5000D/IR-1P)			
•	Mechanical IR cut filter			
•	IR operation capability			
•	Min. Illumination from: 0,01 lx/F=1.2 (NVIP-2DN5000D/IR-1P)			
	0,005 lx/F=1.2 (NVIP-3DN5000D/IR-1P)			
	0,01 lx/F=1.2 (NVIP-5DN5000D/IR-1P)			
•	Digital Slow Shutter (DSS)			
•	Digital Noise Reduction (DNR)			
•	Lens type: Auto iris DC, f=3,3 ~ 12mm F=1.2			
•	Built-in IR illuminator, 12 LEDs			
•	Privacy zones: 5			
•	Compression: H.264, M-JPEG			
•	Max video processing resolution: 1920 x 1080 (NVIP-2DN5000D/IR-1P)			
	2048 x 1536 (NVIP-3DN5000D/IR-1P)			
	2592 x 1944 (NVIP-5DN5000D/IR-1P)			
•	Triple streaming: 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			
•	1 alarm input and 1 alarm output			
•	Wide range of responses to alarm events: e-mail with attachment, saving file on FTP server, saving file on NAS, saving file on SD card			
•	Network protocol support : HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP/IP, RTSP, FTP, DHCP, NTP, PPoE, SMTP			
•	Software: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) for video recording, live monitoring, playback and remote IP devices administration			
•	Power supply: 12VDC, PoE (Power over Ethernet)			

All rights reserved $\ensuremath{^{\odot}}$ AAT Holding sp. z o.o.

FOREWORD INFORMATION

1.2. Specification

	NVIP-2DN5000D/IR-1P	NVIP-3DN5000D/IR-1P	NVIP-5DN5000D/IR-1P	
IMAGE				
Pick-up Element	2 MPX, CMOS imager, 1/2.8", progressive scan	3 MPX, CMOS imager, 1/3", progressive scan	5 MPX, CMOS imager, 1/2.5", progressive scan	
Number of Effective Pixels	1920 (H) x 1080 (V)	2048 (H) x 1536 (V)	2592 (H) x 1944 (V)	
Min. Illumination	0.1 lx/F=1.2 - color mode, 0.01 lx/F=1.2 - color mode DSS, 0 lx - IR on	0.5 lx/F=1.2 - color mode, 0.005 lx/F=1.2 - color mode DSS, 0 lx - IR on	0.5 lx/F=1.2 - color mode, 0.01 lx/F=1.2 - B/W mode DSS, 0 lx - IR on	
Digital Slow Shutter (DSS)		x 5		
Digital Noise Reduction (DNR)		Yes		
LENS	•			
Туре		Auto iris DC, f=3.3 ~ 12 mm/F=1.2		
Angle of View (H)	85° ~ 35°	71° ~ 29°	88° ~ 36°	
DAY/NIGHT	• •	• •	• •	
Туре		Mechanical IR cut filter		
Switching Mode		Auto/manual		
NETWORK	•			
Stream Resolution	1920 x 1080 (HD 1080p), 1280 x 720 (HD 720p), 640 x 360	2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (HD 1080p), 1280 x 720 (HD 720p), 640 x 480 (VGA), 640 x 360	2592 x 1944, 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (HD 1080p), 1280 x 720 (HD 720p), 640 x 480 (VGA), 640 x 360	
Frame Rate	30 fps for 1920 x 1080 and lower resolutions	20 fps for 2048 x 1536, 30 fps for 1920 x 1080 and lower resolutions	10 fps dla 2592 x 1944, 20 fps for 2048 x 1536, 30 fps for 1920 x 1080 and lower resolutions	
Multistreaming Mode		3 streams		
Video/Audio Compression	H	I.264, MPEG4, M-JPEG/G.711, μ-LAV	N	
Number of Simultaneous Connec-	Max. 10			
tions Network Protocols Support	HTTP TCP/IP LIDP ETP DHCP NTP RTP SMTP			
PC Software	NOVUS NMS_Internet Explorer			
OTHER FUNCTIONS		r		
OSD		IE browser, Polish, English, Russian		
Privacy Zones		5		
Motion Detection		Yes		
Prealarm/Postalarm		5 MB / 86400 s		
System Reaction to Alarm Events	E-mail, saving file on FTP s	server, saving file on NAS, saving file t	o SD card, output activation	
IR LED				
Number		12		
Range		20 m		
Angle		120°		
INTERFACES				
Video Output	BI	NC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm - maintenance of	nly	
Audio Input/Output	1 x RCA/1 x RCA			
Alarm Input/Output	1/1			
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s			
INSTALLATION PARAMETERS				
Dimensions (mm)		130 (Ø) x 112 (H)		
Weight		550 g		
Enclosure		Plastic, white		
Power Supply	PoE, 12 VDC			
Power Consumption		5 W, 8 W (IR on)		
Operating Temperature	L	-10°C ~ 55°C		

FOREWORD INFORMATION

1.3. Camera dimensions



1.4. Package contents

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

- IP camera
- Accessories bag
- RJ-45 Coupler
- BNC Test Cable
- Short version of user's manual
- CD containing manual and software
- Mounting template

If any of these have been damaged during transport, pack all the elements back into the original box and contact your supplier for further assistance.

CAUTION!

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

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

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION

2.1. Description of connectors and control tools



- 1. Focus
- 2. Zoom
- 3. IR LED
- 4. Lens
- 5. Microphone
- 6. Light sensor

Cable overview with connectors description:

- 1. Audio input (RCA)
- 2. Audio output (RCA)
- 3. Power supply 12VDC
- 4. 100 Mb/s Ethernet port (RJ-45 connector)
- 5. Alarm COM0 (orange)
- 6. Alarm IN0 (yellow)
- 7. Alarm OUT1 (grey)
- 8. Alarm COM1 (purple)
- 9. RS485 RX+ (brown) function unavailable
- 10. RS485 RX- (white) function unavailable
- 11. RS485 TX+ (blue) function unavailable
- 12. RS485 RX- (white-black) function unavailable

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.



6. BNC analog output - maintenance only

1 1

2

3

- 7. Reset button
- 8. microSD card slot



START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2.2. Camera mounting

1. Press down on the tab marked with an arrow to lift up the dome cover slightly. While pressing on tab, twist the dome cover counter clockwise just a few degrees to release dome cover from back clips. Lift off the cover.

There are three ways to mount camera:

- Method 1: Direct Attach Install
- 2a. Use the included mounting template or the camera to mark holes for the mounting screws.
- 3a. Drill holes in marked places.
- 4a. Use 3 pieces of M3x72 screws to mount the camera directly to the mounting surface.

Method 2: Camera Base Install

- 2b. Use the included mounting template to mark holes for the mounting screws.
- 3b. Drill holes in marked places.

4b. Remove the camera base by unscrewing the 3 base locking screws, and turn camera module approx. 5 degrees counterclockwise to detach camera base from the camera module.

- 5b. Install the base to the correct holes as indicated on the mount template using the M4x32 screws.
- 6b. Mount camera base and screw 3 base locking screws.

Method 3:

- 2c. Cut mounting hole into surface using provided mount cut-out template.
- 3c. Insert camera into cutout. Make sure that the mounting arms are not extended.
- 4c. Turn screwdriver clockwise to move mounting arms down until they make contact with inner mounting surface.
- 7. Re-attach the camera cover, until it snaps into place.



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.









eng

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2.3 Zoom and focus adjustment



1. Press down on the tab marked with an arrow to lift up the dome cover slightly. While pressing on tab, twist the dome cover counter clockwise just a few degrees to release dome cover from back clips. Lift off the cover.

- 2. Adjust zoom and focus.
- 3. Re-attach the camera cover, until it snaps into place.

Camera module is placed on a mount allowing 3-axis module position adjustment.



WARNING!

Please pay attention to wires connecting camera module with camera body, while you are adjusting camera module position.

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

2.4. Starting the IP camera

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

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

After connecting power supply initialization process is started, which takes about 2 minutes.

The recommended way to start an IP camera and perform its configuration is connect 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.

- IP Camera Network Switch Computer
- Network connection using switch with PoE support.

• Network connection using switch and external power supply.



START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

• Network connection using external power supply, directly to the computer.



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

Caution:

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

2.5. Initial configuration via the web browser

The default network settings for NVIP-... 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 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.

NETWORK CONNECTION VIA WEB BROWSER

3. NETWORK CONNECTION VIA WEB BROSWER

3.1. Recommended PC specification for web browser connections

Requirements below apply to connection with an IP camera, assuming 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 / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8

- 5. Direct X version 9.0 or newer
- 6. Network card 10/100/1000 Mb/s

3.2. Connection with IP camera via the web browser

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

AUTHENTICA	TION	
LANGUAGE	English	-
USER NAME		
PASSWORD		
	LOGIN	

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

In the *Language* box you can change the display language (English, Polish or Russian). The default language is English.

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

It is possible to connect to the camera using Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome or Opera browsers. Running the IP camera in this browsers are very similar.

NETWORK CONNECTION VIA WEB BROWSER

If your computer has Flash Player installed, the main screen for the camera web interface opens. From here you can view and configure the camera.

NOTE: If your computer does not have Flash Player installed, you will be prompted to select if you would like to use ActiveX or Flash Player to connect to the camera:

Click here to shift playing live video with short delay widget!



• Click *Click here to shift playing life video with short delay widget!* to play live video with ActiveX control to reduce latency (recommended): Uses an ActiveX plug-in to connect to the camera. To install the plug-in, click on the video area, and select *Install this Add-on for all users on this computer*, and follow the prompts.

NoVus				
			CHANGE PASSWORD	SIGN OUT
Live Video Device Info Stream Configuration External Device - PTZ - PTZ Keyboard Alarm Configuration Local Record Privacy Masking Network Service Service Center Privilege Manager Protocol Device Log	Click here to install the following ActiveX control: 'playerock.cab' from AAT Holding SP 2 0.0. Install This Add-on for All Users on This Computer What's the Risk?	PIZ CONFIGURE PRESET TRACK COO SPEED PIZ CONTROL PIZ CONTROL	CHANGE PASSWORD	I SIGN OUT
		- 1RIS	+	
		ADD DELET	E APPLE	
	VIDEO PARAMETER			
	5782AM <u>shean1 v</u> IRRAME INTERNU, 23 811 6ATE TYPE CER v 811 6ATE TYPE CER v 811 6ATE (одара) <u>5004 v</u> Nate: The surrect vession of Plasol Player in system is 11,9 500	PRESET 1 DELET	E APPLE	

NOTE: Please open the *Security settings* of IE browser, and enable the *Download unsigned ActiveX controls.*

• Click *Please download the latest version of Flash Player* to play live video: Opens a link to download Flash Player from Adobe's website. After completing the installation, restart your browser and reconnect to the camera.

NOTE: When working in Windows Vista/7/8 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.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.1. Displaying live pictures



1. Camera settings

Live Video	- Live video preview
Device Info	- Device information
Stream Configuration	- Video and audio settings for each stream
Device Configuration	- Device configuration (e.g. Local Network, Date&Time)
External Device	- External device configuration (function unavailable)
Alarm Configuration	- Alarm Configuration (Motion alarm, Alarm I/O)
Local Record	- Local Record Configuration
Privacy Masking	- Configuration up to 5 privacy masks
Network Service	- Network services configuration (e.g. DDNS)
Service Center	- Service center configuration (e.g. SMTP)
Privilege Manager	- Users and groups management
Protocol	- Protocols settings (e.g. ONVIF)
Device Log	- Device Log contains: Operation Log, Alarm Log and Collect Log
Maintenance	- Device Restart and restoring Default Settings

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

eng

2. Video Parameter	
Stream	- Stream ID (choose one from available streams)
Bite Rate Type	- Bit rate type
Bit Rate (kbps)	- Bit rate
I Frame Interval	- I frame interval
Quality	- Quality
USE TIME STAMP	- Video buffer (increases delay when enabled, maximum delay is 5s)
NOTICE: USE TIME STAM	<i>P</i> function will not be available when using Flash instead of Activex.
3. Camera Control	
Function unavailable.	
4. Menu bar	
Change Password	- Change users password
NOTICE: Default password	"pass" can be restored only after restoring default settings of the camera)
Sign Out	- Log out from camera
5. Video Control	
Camera	- Default number of the camera is 1.
Video	- Turn on/off video
Audio	- Turn on/off audio
Interphone	- Turn on/off Interphone
NOTICE: Audio and Interpl	hone functions will not be available when using Flash instead of Activex.

ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

5. ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

5.1. Connecting power supply to the camera.

Camera can be supplied using external power supply unit corresponding with the camera parameters or by using RJ45 network socket and PoE (IEEE 802.3af) power supply unit.

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. Camera control - RS-485

Function unavailable.

5.3. Connecting alarm inputs/outputs.

Alarm input

Camera activates alarm only when alarm input receives 12VDC.

• Alarm input connection



WARNING!

Please pay attention to proper polarization while you are connecting alarm input.

ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

Alarm output

Camera alarm output is an relay output type.

Alarm output relay maximum load: 12 VDC / 300mA.

• Alarm output electric connections



5.4 SD card installation

Camera supports microSD/SDHC cards up to a maximum size of 64GB. SanDiskTM or KingstonTM brand microSD/SDHC cards are recommended. In order to install the card properly, please follow the instructions below:

- Turn the camera off
- Press down on the tab marked with an arrow to lift up the dome cover slightly. While pressing on tab, twist the dome cover counter clockwise just a few degrees to release dome cover from back clips. Lift off the cover.
- Mount SD card in the socket located at the camera's base, according to the picture:



- Re-attach the camera cover, until it snaps into place.
- Turn the camera on
- Check the SD card by checking its capacity in the Local Record -> Record Directory tab.

RESTORING FACTORY DEFAULTS

6. RESTORING FACTORY DEFAULTS

NOVUS IP cameras allow to restore defaults via:

- software (web browser level)
- hardware (using reset button)

6.1. Restoring factory defaults by software means

User can restore default settings of the IP camera except network settings (optional). To restore to default settings go to: *Maintenance -> Default Settings* tab. Process of restoring takes about two minutes.

6.2. Restoring factory defaults by hardware means

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

• Press down on the tab marked with an arrow to lift up the dome cover slightly. While pressing on tab, twist the dome cover counter clockwise just a few degrees to release dome cover from back clips. Lift off the cover.



- Press the *RESET* button and hold on for 5 seconds
- Release button
- Re-attach the camera cover, until it snaps into place.
- Log on after approx. 2 minutes using default IP address (http://192.168.1.200) and default user name (root) and password (pass)



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

2014-02-11 TŁ MM

NOVUS®

NVIP-2DN5000D/IR-1P NVIP-3DN5000D/IR-1P NVIP-5DN5000D/IR-1P



instrukcja obsługi (skrócona)

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 dvrektywy

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 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 informacie dotvczace recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować sie 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 RoHS 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 urzadzeniach:

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 instrukcja 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 JEDYNIE 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;
- Nie wolno używać kamery w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanien, w wilgotnych piwnicach);
- 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 kamery. Dlatego też, zabrania się zasilania kamery ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

UWAGA!

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.

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

NVIP-2DN5000D/IR-1P, NVIP-3DN5000D/IR-1P, NVIP-5DN5000D/IR-1P Skrócona instrukcja obsługi wer.1.1

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI4
1. INFORMACJE WSTĘPNE5
1.1. Charakterystyka ogólna5
1.2. Dane techniczne6
1.3. Wymiary kamery7
1.4. Zawartość opakowania7
2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP
2.1. Opis złącz elektrycznych oraz elementów regulacyjnych8
2.2. Montaż kamery9
2.3. Ustawienia ostrości i ogniskowej10
2.4. Uruchomienie kamery IP11
2.5. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej12
3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW13
3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW.13
3.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki WWW13
4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ15
4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo15
5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW17
5.1. Opis złącz kamer17
5.2. Sterowanie kamerą - RS-48517
5.3. Opis podłączenia wejść i wyjść alarmowych17
5.4. Instalacja karty SD18
6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY19
6.1. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP19
6.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe)19

pl

INFORMACJE WSTĘPNE

pl

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Charakterystyka ogólna

• Rozdzielczość przetwornika: 2.0 megapiksele (NVIP-2DN5000D/IR-1P)

3.0 megapiksele (NVIP-3DN5000D/IR-1P)

5.0 megapikseli (NVIP-5DN5000D/IR-1P)

- Mechaniczny filtr podczerwieni
- Możliwość pracy w podczerwieni
- Czułość od: 0,01 lx/F=1.2 (NVIP-2DN5000D/IR-1P) 0,005 lx/F=1.2 (NVIP-3DN5000D/IR-1P) 0,01 lx/F=1.2 (NVIP-5DN5000D/IR-1P)
- Wydłużony czas ekspozycji (DSS)
- Cyfrowa redukcja szumu (DNR)
- Typ obiektywu: z automatyczną przysłoną typu D, f=3,3~12 mm/F=1,2
- Wbudowany oświetlacz podczerwieni, 12 diod LED
- 5 stref prywatności
- Kompresja H.264, M-JPEG
- Maksymalna rozdzielczość przetwarzania wideo: 1920 x 1080 (NVIP-2DN5000D/IR-1P)

2048 x 1536 (NVIP-3DN5000D/IR-1P)

2592 x 1944 (NVIP-5DN5000D/IR-1P)

- Praca w trybie trójstrumieniowym możliwość definiowania rozdzielczości, prędkości i jakości dla każdego strumienia
- Przesyłanie wideo i audio w standardzie RTP/RTSP
- Sprzętowa detekcja ruchu
- Wbudowany web serwer możliwość podglądu i konfiguracji ustawień kamery przez stronę www
- Obsługa kart microSD/SDHC
- 1 wejście alarmowe oraz 1 wyjście alarmowe
- Możliwość szerokiego definiowania reakcji systemu na zdarzenia alarmowe: e-mail z załącznikiem, zapis plików na serwer FTP, zapis plików NAS, zapis pliku na kartę microSD
- Obsługa prtokołów: HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP/IP, RTSP, FTP, DHCP, NTP, PPoE, SMTP
- Oprogramowanie: NMS (NOVUS MANAGEMENT SYSTEM) do rejestracji wideo, podglądu "na żywo", odtwarzania oraz zdalnej konfiguracji urządzeń wideo IP
- Zasilanie 12VDC oraz PoE (Power over Ethernet)

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding sp. z o.o.

5

NVIP-2DN5000D/IR-1P, NVIP-3DN5000D/IR-1P, NVIP-5DN5000D/IR-1P Skrócona instrukcja obsługi wer.1.1

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Dane techniczne

	NVIP-2DN5000D/IR-1P	NVIP-3DN5000D/IR-1P	NVIP-5DN5000D/IR-1P		
OBRAZ					
Przetwornik obrazu	2.0 MPX, matryca CMOS, 1/2.8"	3.0 MPX, matryca CMOS, 1/3"	5.0 MPX, matryca CMOS, 1/2.5"		
Liczba efektywnych pikseli	1920 x 1080	2048 x 1536	2592 x 1944		
Czułość	0,1 lx/F=1.2 - tryb kolorowy, 0,01 lx/F=1.2 - tryb kolorowy (DSS), 0 lx - IR właczony	0,5 lx/F=1.2 - tryb kolorowy, 0,005 lx/F=1.2 - tryb kolorowy (DSS), 0 lx - IR włączony	0,5 lx/F=1.2 - tryb kolorowy, 0,01 lx/F=1.2 - tryb kolorowy (DSS), 0 lx - IR właczony		
Wydłużona migawka (DSS)		x 5			
Cyfrowa redukcia szumu (DNR)		tak			
OBIEKTYW					
Typ objektywu	z automa	tyczna przysłona typu D. f= $3.3 \sim 12$	mm/F=1.2		
Poziomy kat widzenia obiektywu	85° ~ 35°	71° ~ 29°	88° ~ 36°		
DZIEŃ/NOC					
Rodzaj		mechaniczny filtr podczerwieni			
Tryb przełączania		automatyczny			
SIEĆ	•	5 5			
Rozdzielczość strumienia wideo	1920 x 1080 (HD 1080p), 1280 x 720 (HD 720p), 640 x 360	2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (HD 1080p), 1280 x 720 (HD 720p), 640 x 480 (VGA), 640 x 360	2592 x 1944, 2048 x 1536 (QXGA), 1920 x 1080 (HD 1080p), 1280 x 720 (HD 720p), 640 x 480 (VGA), 640 x 360		
Prędkość przetwarzania	30 kl/s dla 1920 x 1080 i niższych	20 kl/s dla 2048 x 1536, 30 kl/s dla 1920 x 1080 i niż- szych	10 kl/s dla 2592 x 1944, 20 kl/s 2048 x 1536 (QXGA), 30 kl/s dla 1920 x 1080 i niższych		
Tryb wielostrumieniowy	3 strumienie				
Kompresja wideo/audio	H.264, M-JPEG/G.711, RAW_PCM				
Liczba jednoczesnych połączeń		maks. 10			
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP/IP, RTSP, FTP, DHCP, NTP, PPoE, NTP, SMTP				
Programy na PC	NOVUS NMS, Int	ernet Explorer, Google Chrome, Ope	ra, Mozilla Firefox		
POZOSTAŁE FUNKCJE					
Menu ekranowe	w oknie	przeglądarki, języki: polski, angielski	i, rosyjski		
Strefy prywatności		5			
Detekcja ruchu	tak				
Prealarm/postalarm	5 MB / 86400 s				
Reakcja na zdarzenia alarmowe	e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na karcie SD, zapis na NAS, aktywacja wyjścia				
OŚWIETLACZ IR					
Liczba LED		12			
Zasięg	20 m				
Kąt świecenia		120°			
INTERFEJSY					
Wyjście wideo	BNC,	1.0 Vp-p, 75 Ohm - do celów serwis	owych		
Wejscia/wyjscia audio	1 x RCA/1 x RCA				
wejscia/wyjscia alarmowe					
Chiazda kart namiaci	1 x Etnernet - zrącze KJ-45, 10/100 Mbit/s				
Omazuo kan panneci DADAMETDV INSTALACVINE		tak			
wynnary (mm) Masa		ا عن (س) x 112 (Wys)			
Obudowa					
Zasilanie		PoF 12 VDC			
Zasildiit		5 W			
Pobór mocy		8 W (IR włączony)			
Temperatura pracy		-10°C ~ 55°C			

INFORMACJE WSTĘPNE

1.3. Wymiary kamery



1.4. Zawartość opakowania

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

- Kamera IP
- Torebka z akcesoriami montażowymi
- Łącznik RJ-45
- Kabel testowy BNC
- Szablon montażowy
- Skrócona 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 złącz elektrycznych oraz elementów regulacyjnych



- 1. Ostrość
- 2. Ogniskowa
- 3. Diody IR
- 4. Obiektyw
- 5. Mikrofon
- 6. Czujnik światła

Opis złącz elektrycznych:

- 1. Wejście audio RCA (Audio Input)
- 2. Wyjście audio RCA (Audio Output)
- 3. Złącze zasilania kamery 12VDC
- 4. Port Ethernet 100 Mb/s (gniazdo RJ-45)
- 5. Alarm COM0 (pomarańczowy)
- 6. Alarm IN0 (żółty)
- 7. Alarm OUT1 (szary)
- 8. Alarm COM1 (fioletowy)
- 9. RS485 RX+ (brązowy) funkcja niedostępna
- 10. RS485 RX- (biały) funkcja niedostępna
- 11. RS485 TX+ (niebieski) funkcja niedostępna
- 12. RS485 RX- (biało-czarny) funkcja niedostępna

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding sp. z o.o.



6. Wyjście wideo - do celów serwisowych

H H

2

3

10

11

12

- 7. Przycisk resetu
- 8. Złącze kart microSD

NVIP-2DN5000D/IR-1P, NVIP-3DN5000D/IR-1P, NVIP-5DN5000D/IR-1P Skrócona instrukcja obsługi wer.1.1

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.2. Montaż kamery

1. Aby zdjąć klosz kamery należy nacisnąć zatrzask blokujący klosz, a następnie lekko uchylić i przekręcić sam klosz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

W następnych krokach możliwe są trzy metody montażu:

- Metoda 1: Montaż bezpośredni
- 2a. Przy pomocy dołączonego szablonu montażowego zaznaczyć punkty wiercenia na powierzchni na której ma zostać zamocowana kamera.
- 3a. Wywiercić w zaznaczonych miejscach otwory pod wkręty mocujące.
- 4a. Za pomocą trzech wkrętów M3x72 przykręcić kamerę do podłoża, korzystając z otworów przelotowych w kamerze.
- Metoda 2: Montaż podstawy kamery
- 2b. Przy pomocy dołączonego szablonu montażowego zaznaczyć punkty wiercenia na powierzchni na której ma zostać zamocowana kamera.
- 3b. Wywiercić w zaznaczonych miejscach otwory pod wkręty mocujące.
- 4b. Odkręcić śruby mocujące kamerę do postawy, a następnie lekko przekręcić samą kamerę przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (o około 5°), po czym wysunąć kamerę z podstawy.
- 5b. Za pomocą wkrętów M4x32 przymocować podstawę kamery do podłoża.
- 6b. Zamocować kamerę do podstawy i przykręcić śruby mocujące.
- Metoda 3: Montaż w suficie podwieszanym
- 2c. Wyciąć w suficie podwieszanym otwór pod kamerę korzystając z szablonu montażowego.
- 3c. Wsunąć kamerę w otwór, zwracając uwagę aby ramiona montażowe nie były rozłożone.
- 4c. Przekręcić śruby z ramieniami montażowymi w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara.
- 5c. Kontynuować dokręcanie śrub, aż do wyczucia oporu.
- 7. Założyć klosz dopasowując do elementów blokujących kamery, przekręcić sam klosz zgodnie z ruchem wskazówek zegara, po czym docisnąć do kamery, aż do zatrzaśnięcia blokady.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding sp. z o.o.

9







pl

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.3 Ustawienia ostrości i ogniskowej

Aby ustawić ostrość i ogniskową należy:



1. Aby zdjąć klosz kamery należy nacisnąć zatrzask blokujący klosz, a następnie lekko uchylić i przekręcić sam klosz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

2. Ustawić ostrość i ogniskową.

3. Założyć klosz dopasowując do elementów blokujących kamery, przekręcić sam klosz zgodnie z ruchem wskazówek zegara, po czym docisnąć do kamery, aż do zatrzaśnięcia blokady.

Moduł kamerowy zamocowany jest na uchwycie umożliwiającym 3-osiową regulację położenia.



UWAGA!

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby podczas regulacji położenia modułu kamerowego nie uszkodzić przewodów łączących go z pozostałymi elementami kamery.

NVIP-2DN5000D/IR-1P, NVIP-3DN5000D/IR-1P, NVIP-5DN5000D/IR-1P Skrócona instrukcja obsługi wer.1.1

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 w standardzie zgodnym z IEEE 802.3af.

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

Po upływie ok. 2 min. można przystąpić do łączenia się z kamerą przez przeglądarkę internetową.

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



UWAGA:

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

2.5. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP serii NVIP-.... 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 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 / Windows Vista / Windows 7 / Windows 8
- 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 WWW

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:

JĘZYK:	Polski	-
UŻYTKOWNIK:		
HASŁO:		
	Logowanie	

W polu *Language* można wybrać język wyświetlany w menu (dostępne są języki: polski, angielski, rosyjski). Domyślny język to język angielski.

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.

Do kamery IP można połączyć się używając przeglądarki internetowej Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome lub Opera. Ustanawianie połączenia sieciowego z kamerą IP wygląda podobnie w przypadku wszystkich wymienionych przeglądarek internetowych.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

Jeśli na komputerze zainstalowany jest Flash Player, ekran główny interfejsu kamery, służący do podglądu obrazu z kamery i jej konfiguracji zostanie automatycznie wyświetlony.

UWAGA: Jeśli na komputerze nie ma zainstalowanego Flash Playera, użytkownik zostanie poproszony o wybór technologii, przy użyciu której będzie wyświetlany obraz z kamery:

1	Nie działa podgląd wideo
	 Kliknij aby pobrać najnowszą wersję Flash Player'a potrzebną do podglądu wideo!
	 Kliknij, aby odtworzyć podgląd wideo przez ActiveX'y w celu zmniejszenia opóźnień!

• Aby wybrać technologię ActiveX (charakteryzuje się ona mniejszym opóźnieniem niż technologia Flash) należy nacisnąć na *Kliknij, aby odtworzyć podgląd wideo przez ActiveX'y w celu zmniejszenia opóźnień!*. Aby zainstalować wtyczkę ActiveX należy nacisnąć na okno obszaru wideo, wybrać opcję *Zainstaluj formant ActiveX...*, a następnie podstępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami.

NoVus				
Podgląd Video	VIIknij tutaj, aby zainstalować następujący formant ActiveX: AAT Holding SP Z O.O.	VIENIA PTZ		
Dane Urządzenia		RESET:	*	
Konfiguracja Strum.		USUN USUN	ZASTOSUJ	
Konfiguracja Urządz.				
Urządzenia Zewn.	Zainstaluj formant ActiveX	CIEZKA:	× 1	
Konfiguracja Alarmów	Jakie jest zagrożenie?	IDAJ USUŃ	ZASTOSUJ	
Nagrywanie Lokalne	PRE	dkość: 4	*	
Maska Prywatności	STEF	ROWANIE	77.040	
Usługi Sieciowe	30	POENOC	ZEGAR	
Centrum Usług	STERO	WANIE PTZ		
Manager Uprawnień		~		
Protokoły		- く 谷口	>	
Logi Urządzenia		~		
Ustawienia Fabryczne		- ZOOM	+	
		- OSTROŠČ	+	
		PRZYSŁONA	+	
	Wide	RACZKA WE/WYE IR		
	PARAMETRY VIDEO USTAW			
	strumień: stream1	KANAŁU: 1	*	
	TYP KOMPRESJI: VBR 🚽 JAKOŚĆ: 5	VIDEO: START	STOP	
		AUDIO: START	STOP	
	BITRATE (Kbps): 8000	IERKOM: START	STOP	
	Note: The current version of Flash Player in system is 11.0.000			

UWAGA: Należy wybrać *Ustawienia Zabezpieczeń* w *Opcjach Internetowych* przeglądarki IE, oraz właczyć funkcję *Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX*.

• Aby wybrać technologię Flash należy nacisnąć *Kliknij, aby pobrać najnowszą wersję Flash Player'a potrzebną do podglądu wideo!*. Otworzy się okno ze stroną internetową firmy Adobe, z której należy pobrać Flash Playera. Po ukończeniu instalacji należy zrestartować przeglądarkę internetową oraz ponowie połączyć się z kamerą IP.

UWAGA: 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 wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo



1. Menu konfiguracji kamery

Podgląd wideo	- podgląd obrazu na żywo
Dane urządzenia	- informacje o urządzeniu
Ustawienia strumieni	- ustawienia parametrów strumieni video i audio
Ustawienia systemowe	- ustawienia kamery (np. Sieć Lokalna, Data i Czas)
Urządzenia zewnętrzne	- ustawienia urządzeń zewnętrznych (funkcja niedostępna)
Ustawienia alarmów	- ustawienia alarmów
Nagrywanie lokalne	- ustawienia nagrywania lokalnego
Strefy prywatności	- definiowanie do 5 stref prywatności
Usługi sieciowe	- ustawienia sieciowe urządzenia
Powiadamianie	- ustawienia powiadamiania (np. SMTP)
Uprawnienia	 zarządzanie grupami użytkowników i użytkownikami
Protokoły	- ustawienia protokołów (np. ONVIF)
Logi urządzenia	- logi urządzenia (np. logi alarmowe)
Ustawienia fabryczne	- możliwość przywrócenia ustawień fabrycznych urządzenia

NVIP-2DN5000D/IR-1P, NVIP-3DN5000D/IR-1P, NVIP-5DN5000D/IR-1P Skrócona instrukcja obsługi wer.1.1

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

2. Ustawienia Video	
Strumień	- wybór strumienia
Typ kompresji	- typ kompresji (VBR lub CBR)
Bitrate (kbps)	- strumień wideo (500 ~ 12000 kbps)
Rozmiar GOP	- interwał ramek kluczowych ($1 \sim 60$)
Jakość	 jakość video (1 ~ 9)

ZNACZNIK CZASU - bufor wideo (może powodować zwiększenie opóźnienia do maksymalnie 5s) UWAGA: Funkcja *ZNACZNIK CZASU* nie jest dostępna przy użyciu dodatku Flash.

3. Sterowanie kamerą

Funkcja niedostępna.

4. Pasek menu

Zmień Hasło	- zmiana hasła użytkownika
Wyloguj	- wylogowanie z kamery

5. Ustawienia Wideo

Kamera	- domyślny numer kamery to 1.
Wideo	 włącz/wyłącz obraz wideo
Audio	 włącz/wyłącz dźwięk
Interkom	 włącz/wyłącz interkom

UWAGA: Przy użyciu dodatku Flash funkcja aktywowania dźwięku i interkomu jest niedostępna.

pl

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

5.1. Podłączenie zasilania kamery

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

Informacja:

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

UWAGA:

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

5.2. Sterowanie kamerą - RS-485

Funkcja niedostępna.

5.3. Opis podłączenia wejść i wyjść alarmowych.

Wejście alarmowe

Kamera aktywuje alarm, gdy na wejściu alarmowym podane zostanie napięcie 12VDC.

• Typowe połączenia wejścia alarmowego



UWAGA!

Przy podłączaniu wejścia alarmowego należy zwrócić uwagę na zachowanie prawidłowej polaryzacji.

POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

Wyjście alarmowe

Wyjście alarmowe kamery jest wyjściem przekaźnikowym.

Maksymalne obciążenie wyjścia alarmowego: 12 VDC / 300mA

• Typowe połączenia przekaźnikowego wyjścia alarmowego.



5.4. Instalacja karty SD

Kamera obsługuje karty microSD/SDHC o pojemności do 64GB. Zalecane są karty microSD firmy SanDiskTM lub Kingston. W celu prawidłowej instalacji karty należy postępować zgodnie z instrukcją:

- Wyłączyć zasilanie kamery
- Aby zdjąć klosz kamery należy nacisnąć zatrzask blokujący klosz, a następnie lekko uchylić i przekręcić sam klosz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Zainstalować kartę SD w gnieździe znajdującym się przy podstawie kamery zgodnie z rysunkiem



- Zamocować klosz ponownie
- Włączyć kamerę
- Sprawdzić poprawność zainstalowania karty przez zweryfikowanie jej rozmiaru w zakładce *Nagrywanie lokalne -> Katalog Nagrywania*

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

Kamery IP marki NOVUS umożliwiają resetowanie ustawień:

- programowo (z poziomu przeglądarki)
- sprzętowo (przy użyciu przycisku reset)

6.1. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP

Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień kamery (opcjonalnie z zachowaniem ustawień sieciowych). Kamera zostanie ponownie uruchomiona po ok. 2 minutach. Opcja do programowego przywrócenia ustawień fabrycznych znajduje się w zakładce *Ustawienia fabryczne*.

6.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe)

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

- Aby zdjąć klosz kamery należy nacisnąć zatrzask blokujący klosz, a następnie lekko uchylić i przekręcić sam klosz w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.
- Nacisnąć przycisk *RESET* i przytrzymać przez 5 sekund



- Zwolnić przycisk
- Zamocować klosz ponownie
- Zalogować się ponownie po ok. 2 minutach używając domyślnego adresu IP (http://192.168.1.200), nazwy użytkownika (root) i hasła (pass)



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

2014-02-11 TŁ MM