## User's manual

## NVIP-5DN7021D/IR-2P





## IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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

# **CE** 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 REQUISTED TO FAMILIARIZE YOURSELF WITH THE MANUAL PRIOR TO INSTALLATION AND FURTHER DEVICE OPERATION.

#### WARNING!

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

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

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

Due to the product being constantly enhanced and optimized, certain parameters and functions described in the manual in question may change without further notice.

We strongly suggest visiting the www.novuscctv.com website in order to access the newest manual

## TABLE OF CONTENTS

ТАВ	LE OF CONTENTS	4
1. FC	DREWORD INFORMATION	6
	1.1. General Characteristics	6
	1.2. NVIP-5DN7021D/IR-2Ptech specification	7
	1.3. Camera dimension	8
	1.4. Package contents	9
2. ST	CART-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION	
	2.1. Description of connectors and control tools	
	2.3. Starting the IP camera	11
	2.4. Initial configuration via the Web browser	
3. NI	ETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROSWER	
	3.1. Recommended PC specification for web browser	
	3.2. Connection with IP camera via the Internet Explorer	
	3.3. Connection with IP camera via the other browser	
4. W	WW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA	
	4.1. Displaying live pictures	
	4.2. Camera configuration	
	4.2.1 Security	2
	4.2.2 Network	23
	4.2.3 DDNS	25
	4.2.4 Mail	
	4 2 5 FTP	20
	т.2.5 Т ТТ	
	4.2.6 HTTP	20
	4.2.6 HTTP 4.2.7 Application	
	<ul><li>4.2.6 HTTP</li><li>4.2.7 Application</li><li>4.2.8 Motion detection</li></ul>	
	<ul> <li>4.2.6 HTTP</li> <li>4.2.7 Application</li> <li>4.2.8 Motion detection</li> <li>4.2.9. Network connection loss</li> </ul>	

## TABLE OF CONTENTS

4.2.11 Storage management	
4.2.12 Recording	31
4.2.13 File location	31
4.2.14 Fisheye settings	31
4.2.15 View log file	32
4.2.16 View user information	32
4.2.17 View parameters	
4.2.18 Factory defaults	33
4.2.19 Software version	33
4.2.20 Software upgrade	33
4.2.21 Maintenance	
4.3. Streaming.	34
4.3.1 Video format	34
4.3.2 Video compresion	35
4.3.4 Video OCX protocol	35
4.3.5 Video frame rate	
4.3.6 Privacy zones	
4.3.7 Audio	36
4.4. Camera	
5. ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES	
5.1. Connecting power supply to the camera.	
5.1. Connecting alarm input and output	
5.2. SD card installation	
6. RESTORING FACTORY DEFAULTS	40
6.1. Restoring software factory defaults	40
6.2. Restoring hardware factory defaults in IP cameras	40

### 1. FOREWORD INFORMATION

#### **1.1. General Characteristics**

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

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

\* Frame rate available for a specific camera configuration

#### **1.3.** Camera dimensions

All dimensions are in mm



#### **1.4.** Package contents

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

- IP camera
- Accessories bag
- Short version of user's manual
- CD containing manual and software
- Terminal block connector

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

#### **CAUTION!**

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

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

----

eng

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

2.1. Description of connectors and control tools

#### NVIP-5DN7021D/IR-2P





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

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



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

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



1. Unscrew two screws (marked with arrows on the picture above) fastening the camera's casing and remove it.

2. Put the camera to a desired mounting location and use screw holes in its base as a template to mark points for drilling. Drill the anchor and (if required) cable holes and fix the camera to mounting surface using screws.

3. Perform necessary electrical connections inside the camera using both the Ethernet and (optional) camera cable.

4. Lead cables outside camera, put on the external casing and attach it using screws..

eng

#### 2.4. Starting the IP camera

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

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

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

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

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

- IP Camera Network Switch PoE PoE Power supply and network transmission Network transmission
- Connection utilising network switch with PoE support

• Connection utilising external power supply and network switch



• Connection utilising external power supply directly to the computer



#### Information:

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

#### **Caution:**

In order to provide protection against voltage surges/lightning strikes, usage of appropriate surge protectors (e.g. NVS-110E/P) is advised. Any damages resulting from surges are not eligible for service repairs.

#### 2.5. Initial configuration via the web browser

The default network settings for NVIP-2... IP camera series are :

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

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

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

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

#### 3. NETWORK CONNECTION UTILIZING 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 2592x1944 resolution and 10 fps speed.

#### 1. CPU Intel i5 2,4 GHz or faster

- 2. RAM Memory min. 4 GB
- 3. VGA card (any displaying Direct 3D with min. 128 MB RAM memory)

#### 4. OS Windows XP / VISTA

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

#### 3.2. Connection with IP camera via the Internet Explorer

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

Vindows Secur	ty	
The server 19 password.	2.168.1.186 at MegapixelIPCamera re	equires a username and
Warning: Thi sent in an ins connection).	server is requesting that your userr ecure manner (basic authentication	name and password be without a secure
	root	
	Remember my credentials	

Default user is root and default password is pass.

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

When you log on to the camera, web browser will download the applet for displaying images from the camera. Depending on the current Internet Explorer security settings it may be necessary to accept an ActiveX control. To do this, click the right mouse button on the message, select "Install Active X control" and then click Install. After successfully NVIP Viewer plug in downloading run and install it on a computer.

eng



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

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

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

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

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

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

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



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



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



## 4. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

#### 4.1. Displaying live pictures



3.

Home — live view page

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

Streaming — streaming settings for audio and video audio

Camera — picture settings

Logout

- 2. Language selection.
- 3. Video stream selection.
- 4. ActiveX settings for live video.



- Display mode in web browser
- Full screen view
- Microphone enable audio from microphone
- Speaker enable audio sending to the camera

- Snapshot saves the current frame in JPEG format
- Video Streaming pause/play button
- Web recording to AVI button
- Enables/disables the "fisheye view"

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

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

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

Additionally, selecting "Wall mount" under the "Fisheye Settings" changes the display mode icons set to the following one:



- Enables 180° screen view. Adjustment of the scene can be performed under the "Fisheye settings". Further information are presented in chapter 4.2.21.

- Enables split-screen mode. Upper part of the window presents 180° scene view, while lower part is 2x digital PTZ window.

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

5. Video streaming information.

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



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



#### 4.2. Camera configuration

After clicking System button, web page switches to configuration mode. On the left hand side you can see a list of camera parameters.

NoVus	Home System Streaming Camera logout
System	System
Security 🔻	Host Name : Novus IP Camera
Network 🔻	Time zone : GMT+00:00 Cambia Liberia Morocco England
Mall	Enable daylight saving time
	time offset: 01:00:00
НТТР	Start date: Jan 👻 1st 👻 Sun 👻 Start time: 00:00:00
Application	End date: Jan 👻 1st 👻 Sun 👻 End time: 00:00:00
Motion detection	
Network failure detection	• Sync with computer time
Tampering	PC date: 2012/10/12 [vyvy/mm/dd]
Storage management	
Recording	
File location	O Manual
Iris adjustment	Date: 2010/04/01 [yyyy/mm/dd]
View information	Time: 00:00:00 [hh:mm:ss]
Factory default	Constant with some
Software version	Sync with NIP server
Software upgrade	NTP server: 0.0.0.0 [host name or IP address]
Maintenance	Update interval: Every hour
	Save

Main system menu allows to set the *Host name*, *Time Zone* it is operating in, optionally *Daylight* saving time together with time offset and start/end dates. Selecting *Sync with computer time* or *Manual* time settings is also possible. If the necessity to *Sync with NTP server* arises, aforementioned option allows this.

## 4.2.1. Security

• User

Tab responsible for adjusting user parameters, adding new ones or deleting existing.

User	Security	
	Admin Password	
	Admin password	
	Confirm password	Save
	Add User	
	User name	
	User password	
	🗹 I/O access 🛛 🔲 Camera control	
	🔲 Talk 📃 Listen	Add
	Manage User	
	User name 1 🔻 Delete Edit	

#### • HTTPS

Tab responsible for secure HTTPS connection settings.

HTTPS	нттрѕ		
	Create self-signed certificate		
	Create		
	Install signed certificate		
	Create Certificate Request		
	Upload signed certificate		
	Przeglądaj Upload		
	Created Request		
	Subject		
	No certificate request created.		
	Properties Remove		
	Installed Certificate		
	Subject		
	No certificate installed.		
	Properties Remove		

#### • IP filter

Tab responsible for creation of access lists.



After creating a list user can choose either to **allow** or **deny** camera access to particular IP addresses

#### • IEE 802.1X

Tab responsible for authentication. IEE 802.1X supports service identification and optional point to point encryption over the local LAN segment.

IEEE 802.1X	IEEE 802.1X/EAP-TLS			
	CA certificate			
		Przeglądaj		Upload
	Upload CA certificate.			
	Client certificate			
		Przeglądaj		Upload
	Upload Client certificate			
	Private key			
		Przeglądaj		Upload
	Upload Private key.			
	Settings			
	Identity			admin
	Private key password			••••
	🔲 Enable IEEE 802.1X			
			Save	

eng

#### 4.2.2. Network

#### • Basic

Table containing IP configuration and camera port.

Basic	Network	
	General	
	Get IP address automatically	
	<ul> <li>Use fixed IP address</li> </ul>	
	IP address	192.168.1.186
	Subnet mask	255.255.0.0
	Default gateway	192.168.1.1
	Primary DNS	0.0.0
	Secondary DNS	0.0.0
	Use PPPoE	
	User name	
	Password	
		Save
	Advanced	
	Web Server port	80
	RTSP port	554
	MJPEG over HTTP port	8008
	HTTPS port	443
		Save
	IPv6 Address Configuration	
	Enable IPv6	Address :
		Save

Get IP address automatically/ Use fixed IP address — allows to choose either DHCP server or manually set an IP address and other parameters like PPPoE connection.

Advanced — Ports - Allows to define ports for various network protocols.

#### Information:

Correct settings of IP address and subnet mask are necessary for proper operation of an IP camera. Defining gateways and DNS servers is necessary for using the camera outside the local network.

#### **Caution:**

Do not set the same port for different network protocols.

#### • QoS

Table containing QoS configuration for video, audio, and management.

QoS	QoS	
	DSCP Settings	
	Video DSCP	0
	Audio DSCP	0
	Management DSCP	0
		Save

## eng

#### • SNMP

Tab responsible for SNMP configuration.

SNMP	SNMP Settings	
	SNMP v1/v2	
	Enable SNMP v1	
	Enable SNMP v2	
	Read Community	public
	Write Community	private
	Traps for SNMP v1/v2	
	Enable traps	
	Trap address	
	Trap community	public
	Trap Option	
	🔲 Warm start	
	Save	

#### • UPnP

Tab responsible for UPnP configuration.

UPnP	UPnP	
	UPnP Setting	
	🗹 Enable UPnP	
	Enable UPnP port f	orwarding
	Friendly name	NVIP-2DN5001C-1P
		Save

• UPnP - Allows to enable or disable camera access functions in network environment (available for Windows XP/Vista)

• UPnP port forwarding - allows to share UPnP via a network router.

#### 4.2.3. DDNS

DDNS Configuration - allows to enable DDNS which locates a device in the Internet by referring to the registered domain. It is used mainly when the Internet connection of the IP camera has a variable IP address.

In order to properly register service on a DDNS server please fill the host name, username and password fields. Additionally, please set the update frequency of the network IP address. STATUS window informs about current DDNS status and addresses stored on a server.

DDNS	DDNS		
	Dynamic DNS Use Dynamic DNS If You Want To Use Your DDNS Account.		
	Enable DDNS		
	Provider DynDNS.org(Dynamic)	-	
	Host name		
	Username/E-mail		
	Password/Key		
	Save		

#### 4.2.4. Mail

Tab responsible for Mail configuration. User can define up to two mail accounts which will be used in tampering, application, motion detection menus.

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

#### 4.2.5. FTP

Tab responsible for FTP configuration. User can define up to two ftp accounts which will be used in tampering, application, motion detection menus.

FTP	FTP	
	FTP	
	1st FTP server	
	1st FTP server port	21
	1st FTP user name	
	1st FTP password	
	1st FTP remote folder	
	1st FTP passive mode	
	2nd FTP server	
	2nd FTP server port	21
	2nd FTP user name	
	2nd FTP password	
	2nd FTP remote folder	
	2nd FTP passive mode	
		Save

#### 4.2.6. HTTP

Tab responsible for HTTP messages configuration. User can define up to two http accounts.

нттр	НТТР	
	нттр	
	1st HTTP server	
	1st HTTP user name	
	1st HTTP password	
	2nd HTTP server	
	2nd HTTP user name	
	2nd HTTP password	
		Save

#### 4.2.7. Application

Configuration alarm input and output settings.

- Alarm Switch enable / disable alarm input.
- Alarm Type define alarm input initial state.
- Alarm Output define alarm output active state
- Triggered Output system reaction (activation of alarm output or sending snapshot via e-mail or FTP) on triggered alarm:
  - Activating alarm output \_
  - Activation night mode
  - Sending E-mail message with an attachment (picture as \*.jpeg file) \_
  - Sending a file to FTP server (picture as \*.jpeg file) \_
  - Sending HTTP notification \_
  - Recording to SD card (video as \*.avi file)
- File name section allows user to set file name and others settings.

Α	pplication	Application			
		Alarm Switch			
		Off	🔘 On		
		Alarm Type			
		Normal close	Normal open		
		Alarm Output			
		Output high	Output low		
		Triggered Action			
		🗹 Enable alarm output	<b>V</b>	IR cut filter on	<b>•</b>
		🗹 Send message by FTP	<b>V</b>	Send message by E-Mail	
NOTE		Upload image by FTP		Upload image by E-Mail	
NOTE:		FTP address FTP	21 ▼	E-Mail address	E-Mail 1 🔻
Image at	ttachments by FTP	Pre-trigger buffer 5fr	ames 🔻	Pre-trigger buffer	5frames 🔻
e-mail v	will be available	Post-trigger buffer 5fr	ames 👻	Post-trigger buffer	5frames 🔻
only w	hile MJPEG	Continue image upload		Continue image uploa	ad
streaming	g is selected.	Opload for 1 se	с	Opload for 1	sec
Continue		Upload during the trigg	jer active	Opload during the tri	gger active
Caution:		Image frequence Max. 🔻	fps	Image frequence Max.	fps
Due to	o the limited	Send HTTP notification		Record stream to sd card	
performa	ance of IP camera	File Name			
please don't use many		, File name : image.jpg			
trigger a	ctions in the same	• Add date/time suffix			
time. W	hen there is too	Add sequence number suffix	(no maximum value)	hop start over	
much information sending		Add sequence number suffix up to 0 and then start over			
in the	same time the				
frames ca	an be lost.	Save			

#### 4.2.8. Motion Detection

Motion detection - allows to set ten motion detection zones in four independent event action groups that can be enabled in accordance with camera Schedule. Sensitivity is set globally for all areas. After a specific area has been selected, user can set sensitivity and other motion detection settings by clicking Save button.

#### Motion detection setting:

- Sampling pixel interval interval between pixel changes
- Detection level blue line in Motion window
- Sensitivity level red line in Motion window
- Time interval time between subsequent motion detections

ion detection	Motion Detection		1
	Motion Detection 2 =		
	Off On		
	💿 Schedule		
	Motion Detection Setting	THE REAL PROPERTY IN COMMENCE	
	Sampling pixel interval [1-10]	2 Barristan and Barristan	
	Detection level [1-100]	3	
	Sensitivity level [1-100]	50	
	Time interval(sec) [0-7200]	10	
	Triggered Action		
	Enable alarm output	high - Motion Detection Windows add d	elete
	🔲 Record stream to sd card	House Detection minutes and a	CHUCC
	📕 Send alarm message by FTP	Send alarm message by E-mail	
	Upload image by FTP	Upload image by E-Mail	
	Send HTTP notification		
	File Name : image.jpg		
	Add date/time suffix		
	Add sequence number suffix (no	o maximum value)	
	Add sequence number suffix up 1	to 0 and then start over	
	Overwrite	Motion	×
	save		
<b>Triggered Action</b> reaction on motion to Application ta	on section allows user to on detection. All settings b.	o define system are analogical	

File name section allows user to set file name and others settings.

#### Note:

In order to obtain proper motion detection, object that is expected to trigger it should have its expected size around 5-10% of the whole screen. When covering large areas is needed, usage of several smaller detection zones is advised.

#### 4.2.9. Network failure detection



This menu allows to set the remote IP address which will be then periodically (with adjustable period) tested for connectivity. If for any reason the destination IP becomes unreachable, a selection of action may be executed as a result.

- **Detection switch** switches the network connection loss detection on/off:
- **Detection type** allows to set a remote IP address which will be periodically checked for network connection. Sampling period can be also set here.
- **Triggered Action** section allows user to define system reaction on network loss detection. All settings are analogical to Application tab.

#### 4.2.10. Tampering

Tampering alarm allows to determine system reaction to camera manipulation. Triggered settings are analogical to Application tab.



#### 4.2.11. Storage management

Allows to manage records stored on SD card, formatting memory card, downloading and removing video records.



eng

#### 4.2.12. Recording

Allows to manage recording schedule.

Recording	Recording	
	Recording Schedule	
	O Disable	
	Always	
	Only during time frame	
	🔲 Sun 🔲 Mon 🔲 Tue	🗖 Wed 🔲 Thu 🔲 Fri 📕 Sat
	Start time : 00:00	Duration : 00:00
	Save	

Note:

This feature should be regarded as additional method of recording, it doesn't replace recording on computer's HDD (e.g. NMS). Due to limitations in performance, recording more than 1Mbps stream to an SD card is not recommended. Recordings are split into separate files of standardized size, their recordings being separated by a few seconds between each other.

#### 4.2.13. File location

Menu allows to set the destination of snapshot and recorded video files.

#### 4.2.14. Fisheye settings

Clicking opens a window that allows to switch between picture display modes (wall or ceiling mode) and adjust the scene (in wall mount display mode) using appropriate rotation buttons (1-10).

#### 4.2.15. View log file

Menu with logs from Logon process are described by the IP address of a logging user.

View log file	System log	
	[Thu Apr 1 00:00:00 2010]Network interface initialized start	
	[Thu Apr 1 00:00:00 2010]Network interface initialized end	
	[Thu Apr 1 00:00:00 2010]Host IP = 192.168.1.186	-
	[Thu Apr 1 00:00:00 2010]Subnet Mask = 255.255.0.0	
	[Thu Apr 1 00:00:00 2010]Gateway = 192.168.1.254	
	[Thu Apr 1 00:00:00 2010]MAC address = 00:1B:9D:04:D1:F7	
	[Thu Apr 1 00:03:02 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET / HTTP/1.1	
	[Thu Apr 1 00:03:03 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/setlogout.	
	[Thu Apr 1 00:03:03 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/ret.cgi HTT	Π
	[Thu Apr 1 00:03:03 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/top.cgi HT	1
	[Thu Apr 1 00:03:03 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/center.cgi	
	[Thu Apr 1 00:03:06 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/showdate	
	[Thu Apr 1 00:44:54 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET / HTTP/1.1	
	[Thu Apr 1 00:44:55 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/ret.cgi HTT	Π
	[Thu Apr 1 00:44:55 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/setlogout.	
	[Thu Apr 1 00:44:55 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/top.cgi HT	T
	[Thu Apr 1 00:44:55 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/center.cgi	
	[Thu Apr 1 00:44:58 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/showdate	
	[Thu Apr 1 00:45:02 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET / HTTP/1.1	
	[Thu Apr 1 00:45:02 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/setlogout.	
	[Thu Apr 1 00:45:02 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/ret.cgi HTT	0
	[Thu Apr 1 00:45:03 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/center.cgi	
	[Thu Apr 1 00:45:03 2010]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/top.cgi HT	1 - 1
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

#### 4.2.16. View user information

Menu allows to view users passwords list.

#### 4.2.17. View parameters

Menu allows user to adjusting user parameters, add new ones or delete existing



#### 4.2.18. Factory defaults

Menu allows user to restore factory settings or reboot system. All settings will be lost during restoration of factory defaults, including network settings.

- Factory default pressing the SET DEFAULT button restores default settings
- Reboot system pressing the *REBOOT* button restarts camera
- Partial restore restores defaults except network settings

Factory default	Factory default
	Restore factory settings and lose any changes? System will restart and need installer program to setup network.
	Set Default
	Reboot the system.
	Reboot

#### 4.2.19. Software version

Menu allows user to view camera firmware version.

#### 4.2.20. Software upgrade

Menu allows user to upgrade camera firmware.

#### **Caution:**

Please contact your local distributor prior to software upgrade.

#### **Caution:**

You should close all other programs and access only single camera in the Internet Explorer browser at once. Power failure or turning off the device while upgrading the software results in camera damage and necessity for service repair.

To update firmware online, please click the *BROWSE* button and then select new f/w file (.bin extension). Next, select type (according to f/w file name) and follow the information on the screen.

Note:

User should follow the messages on the screen. After firmware upgrade user should reinstall NVIP Viewer software and clen cache files in web browser

#### 4.2.21. Maintenance

Menu allows to export settings directly to a PC, or upgrade from previous using saved settings.

#### 4.3. Streaming

#### 4.3.1. Video format.

Camera features up to 4 adjustable video streams that may be configured and run individually.

Video Format	Video Format
Video Compression	Video Resolution :
	H.264 + H.264 + H.264 + H.264 V
	H.264-1 format : 1920 x 1080 (13 fps) 🔻
	H.264-2 format : 1280 x 1024 (13 fps) 🔻
	H.264-3 format : 1280 x 720 (13 fps) 🔻
	H.264-4 format : 720 x 576 (13 fps) 🔻
	Save
	Note : Image attachment by FTP or F-mail will be available only while MIDEG streaming is selected
	Text Overlay Settings :
	🔲 Include date 👘 Include time
	Include text string:
	Save
	Video Rotate Type :
	Normal video 🔻
	Save
	GOV Settings :
	H.264-1 GOV Length : 25 H.264-2 GOV Length : 25
	H.264-3 GOV Length : 25 H.264-4 GOV Length : 25
	Save
	H.264 Prome :
	H.264-3 : Main profile
	Save

• Video Resolution sets the stream format.

Table below is showing maximum resolution and frame rate settings:

	Stream 1	Stream 2	Stream 3	Stream 4
4 streams:	1920x1080/25FPS	352x288/25FPS	352x288/25FPS	352x288/25FPS
4xH.264 or	1920x1080/13FPS	1280x1024/13FPS	1280x720/13FPS	720x576/13FPS
3xH.264+MJPEG	1280x1024/25PS	1024x768/25FPS	352x288/25FPS	352x288/25FPS
3 streams: 3xH.264 or 2xH.264+MJPEG	1920x1080/25FPS	720x576/25FPS	720x576/25FPS	
	1920x1080/13FPS	1280x1024/13FPS	1280x720/13FPS	
	1280x1024/25PS	1024x768/25FPS	352x288/25FPS	
2xH.264 or H.264+MJPEG	1920x1080/25FPS	720x576/25FPS		
H.264 or MJPEG	1920x1080/25FPS			

- BNC support : information about optional analogue video BNC output.
- Text Overlay settings: allows user to add text on video stream eg. Date, time, text string
- Video rotate type: rotates video picture (90,180,flip, mirror)
- GOV settings allows to adjust GOV parameter individually for each stream.
- H.264 profile allows to set H.264 codec profile

#### 4.3.2. Video Compression

Menu allows user to setup compression parameters for H.264 and MJPEG streams.

- MJPEG Q factor: quality settings of MJPEG stream
- H.264-1 Compression: quality settings of first H.264 stream
- H.264-2...3 Compression: quality settings of remaining H.264 streams

If CBR mode settings are not set camera is in VBR mode. In this case *H264 bit rate* settings are the maximum bit rate in VBR mode.

Video Compression	
MJPEG Compression setting :	
MJPEG Q factor : 35	
Save	
H.264-1 Compression setting :	
H264-1 bit rate : 4096 kbit/s	
Save	
H.264-2 Compression setting :	
H264-2 bit rate : 1024 kbit/s	
Save	
H.264-3 Compression setting :	
H264-3 bit rate : 1024 kbit/s	
Save	
H.264-4 Compression setting :	
H264-4 bit rate : 1024 kbit/s	
Save	
Compression information setting :	
Display compression information in the hon	ne page
Save	
CBR mode setting :	
✓ enable H.264-1 CBR mode	enable H.264-2 CBR mode
🗹 enable H.264-3 CBR mode	✓ enable H.264-4 CBR mode
Save	

#### 4.3.3. Video OCX Protocol

Menu allows user to setup video stream settings going to web browser.

eo OCX Protocol	Video OCX Protocol
	Video OCX protocol setting :
	O RTP over UDP
	RTP over RTSP(TCP)
	RTSP over HTTP
	MJPEG over HTTP
	Multicast mode
	Multicast IP Address 0.0.0.0
	Multicast H.264-1 Video Port 0
	Multicast H.264-2 Video Port 0
	Multicast MJPEG Video Port 0
	Multicast Audio Port 0
	Multicast TTL 1
	Save
	Note:
	This page only applies to video streams going to a NVIP Viewer.

#### 4.3.4. Video frame rate

Camera features up to 4 adjustable video streams that may be configured and run individually.



#### 4.3.5. Privacy zones

Privacy zones — allows to enable five independent privacy zones.

In order to activate a particular zone, please select a button corresponding to it and mark the area while pressing right mouse button. To erase a previously highlighted zone, please press the corresponding button. After performing adjustments, please apply them by selecting "Save".



#### 4.3.6. Audio

The cameras feature bidirectional sound transmission. Allows to enable/disable audio input or microphone installed in the camera and subsequent audio playback possibility via the Web browser or video stream. To enable sound transmission from a web browser to a camera please press SPEAKER button on the camera's live view tab.



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

eng
# WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

#### 4.4. Camera

Camera image settings - menu allows user to adjust image settings:

- Exposure settings automatic with shutter speed priority or with fixed shutter.
- White balance auto (AWB), ATW, Manual
- Picture adjustment Brightness, Sharpness, Contrast, Saturation, Hue
- Backlight (BLC) backlight compensation
- Digital Zoom
- IR function auto, on , off , smart
- WDR function off, low, middle, high
- Noise Reduction SPQ, 3DNR or combination SPQ+3DNR
- TV System PAL or NTSC



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

# ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

### 5. ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

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

The camera is supplied by using RJ45 network socket. To run NOVUS IP camera you have to connect ethernet cable between camera and network switch with PoE support (IEEE 802.3af). You can also use a power injector compatible with IEEE 802.3af standard.

#### Information:

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

#### Caution:

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

### 5.2. Connecting alarm inputs/outputs.

• Input and output connector states:

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

• Alarm input connections



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

# ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

eng



### 5.3. SD card installation

Camera supports SD and SDHC cards with their capacity up to 16GB. In order to install the card properly, please follow the instructions below:

- Format the card in FAT32 file system using a PC computer
- Turn the camera off
- Mount SD card in the socket located at the camera's base, according to the picture:



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

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

# ELECTRIC CONNECTORS AND ACCESORIES

### 6. RESTORING FACTORY DEFAULTS

NOVUS IP cameras allow to restore defaults via:

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

### 6.1. Restoring software factory defaults

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

### 6.2. Restoring hardware factory defaults in IP cameras

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

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



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

NOTES

All rights reserved  $\ensuremath{\mathbb{C}}$  AAT Holding sp. z o.o.



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

2014-02-04 AG AN

# Instrukcja obsługi

# NVIP-5DN7021D/IR-2P





# **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 wprowadzaiacych dyrektywy: wprowadzających dyrektywy:

Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC.

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

### Dyrektywa WEEE 2002/96/EC

### Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzetu 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 dołaczonych 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 dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować sie z przedstawicielem władz lokalnych, dostawca usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

### Dvrektywa 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 mogacych 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

pl

### 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;
- 7. 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 serwera wideo. Dlatego też, zabrania się zasilania kamery ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;

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

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

# NVIP-5DN7021D/IR-2P, Instrukcja obsługi wer.1.0.

# SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI4
1. INFORMACJE WSTĘPNE
1.1. Charakterystyka ogólna6
1.2. Dane techniczne7
1.3. Wymiary kamery8
1.4. Zawartość opakowania9
2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP10
2.1. Opis złącz elektrycznych oraz elementów regulacyjnych10
2.3. Uruchomienie kamery IP11
2.4. 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 Internet Explorer13
3.3. Połączenie sieciowe z kamera IP za pomocą innych przeglądarek16
4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ
4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo18
4.2. Konfiguracja
4.2.1 Zabezpieczenia
4.2.2 Sieć
4.2.3 DDNS
4.2.4 Poczta
4.2.5 FTP
4.2.6 HTTP
4.2.7 Zdarzenia alarmowe27
4.2.8 Zdarzenia detekcji ruchu
4.2.9 Detekcja utraty połączenia sieciowego
4.2.10 Sabotaż

# SPIS TREŚCI

4.2.11 Zarządzanie dyskami
4.2.12 Nagrywanie
4.2.13 Lokalizacja plików
4.2.14 Ustawienia fisheye
4.2.15 Logi systemowe
4.2.16 Informacje o użytkownikach
4.2.17 Przegląd ustawień
4.2.18 Ustawienia fabryczne
4.2.19 Wersja oprogramowania
4.2.20 Aktualizacja oprogramowania
4.2.21 Zarządzanie konfiguracją
4.3. Strumień
4.3.1 Ustawienia wideo
4.3.2 Kompresja wideo
4.3.4 Tryb "Na żywo"
4.3.5 Ustawienia ilości klatek
4.3.6 Strefy prywatności
4.3.7 Dźwięk
4.4. Kamera
5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW
5.1. Opis złącz kamer
5.2. Opis podłączenia wejść i wyjść alarmowych
5.3. Instalacja karty SD
6. PRZYWRACANIE USTAWIEN FABRYCZNYCH KAMERY40
6.1. Programowe resetowanie ustawień kamery
6.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe)40

### 1. INFORMACJE WSTĘPNE

### 1.1. Charakterystyka ogólna

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

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

Model	NVIP-5DN7021D/IR-2P		
Przetwornik obrazu	matryca CMOS, 1/2.5" skanowanie progresywne		
Rozdzielczość przetwornika	5.0 megapikseli		
Czułość	0.2 lx / F=2.8 – tryb kolor, 0.02 lx / F=2.8 – tryb czarno-biały, 0 lx – IR włączony		
Stosunek sygnału do szumu	> 50 dB (wyłączona ARW)		
Elektroniczna migawka	automatyczna/manualna (1/1.5 ~ 1/10 000 s)		
Wydłużona migawka (DSS)	1/25 ~ 0,67 s		
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	niski / średni / wysoki / brak		
Balans bieli	automatyczny/ manualny(RGB) / ATW		
Kompensacja jasnego tła (BLC)	włączona / wyłączona		
Synchronizacja	wewnętrzna		
Tryb przełączania dzień/noc	automatyczny / manualny		
Typ obiektywu	rybie oko, f=1,05 mm, F=2.8		
Poziomy kąt widzenia obiektywu	180°		
Funkcje obrazu	DNR-cyfrowa redukcja szumu		
Rozdzielczość	2592 x 1944, 2048 x 1536, 1920 x 1080, 1280 x 1024, 1280 x 720,1024 x 768, 800 x 600,720x576,640 x 480, 352x288		
Prędkość przetwarzania	Do 10 obr./sek dla 2592x1944, do 15 obr./sek. dla 2048x1536, do 25obr/sek dla pozostałych*		
Tryb wielostrumieniowy	4 strumienie		
Kompresja wideo	H.264/M-JPEG		
Kompresja audio	G.711/G.726		
Detekcja ruchu	Sprzętowa		
Reakcja systemu na zdarzenia alarmowe	E-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na karcie micro SD, aktywacja wyjścia, powiadomienie HTTP		
Funkcje przed-alarmu i po- alarmu	nagrywanie przed-alarmowe maks. 3s lub 20 klatek i po-alarmowe maks. 9999s lub 20 klatek		
Format zapisywanego obrazu	AVI (karta SD), JPEG (FTP)		
Liczba jednoczesnych połączeń sieciowych	8		
Synchronizacja czasu	automatyczna synchronizacja zegara systemowego z serwerami NTP		
Wspierane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS,		
Oprogramowanie	NMS		
Zabezpieczenia	hasło dostępu do kamery i jej konfiguracji, HTTPS, filtrowanie adresów IP, IEEE 802.1X		
Strefy prywatności	5		
Wejście audio	1 x Jack (3,5mm), mikrofon		
Wyjście audio	1 x Jack (3,5mm) wbudowany głośnik 2W mono		
Wejście alarmowe	1, (NO/NC) napięciowe		
Wyjście alarmowe	1, przekaźnik elektroniczny z izolacja galwaniczną, 0.1A, 30V AC/DC		
Porty zewnętrzne	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s, 1 x micro SD/SDHC		
Oświetlacz podczerwieni	LED – 6 szt		
Zasięg oświetlacza podczerwieni	do 5m		
Zasilanie	12V DC/ 24VAC/ PoE(IEEE 802.3af)		
Pobór mocy	12W (IR włączony)		
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C		
Wymiary (mm)	45,8 (wys) x 149 mm (Ø)		
Masa	0,350kg		

# 1.3. Wymiary kamery

Wymiary podano w mm.



### 1.4. Zawartość opakowania

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

- Kamera IP
- Torebka z akcesoriami montażowymi
- Skrócona instrukcja obsługi
- Płyta CD z instrukcją obsługi i oprogramowaniem
- Złącze bloku zasilania

Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

### UWAGA!

Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z pomieszczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia.

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

### 2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

2.1. Opis złącz elektrycznych oraz elementów regulacyjnych

### Kamera NVIP-5DN7021D/IR-2P





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

pl

5. Gniazdo kart SD/SDHC

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



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

### 2.2. Montaż kamery



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

2. Przyłożyć kamerę do planowanego miejsca mocowania, posługując się otworami w jej podstawie jako szablonem zaznaczyć punkty pod śruby mocujące kamerę do powierzchni instalacyjnej. Wywiercić otwory mocujące i (jeśli wymagane) odpowiednie przepusty kablowe i przykręcić kamerę.

3. Dokonać niezbędnych połączeń elektrycznych wewnątrz kamery posługując się kablem (opcja) i kablem sieciowym.

4. Wyprowadzić przewody na zewnątrz kamery, nałożyć pokrywę i dokręcić.

#### 2.3. Uruchomienie kamery IP

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

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

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

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





• Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy skrosowany



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

### UWAGA:

W celu ochrony kamery przed uszkodzeniem zalecane jest zastosowanie zabezpieczeń przepięciowych, np. NVS-110E/P. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.

#### 2.4. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP serii NVIP-.... to :

1. Adres IP = **192.168.1.200** 

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

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

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

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

### 3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

#### 3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

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

#### 1. Procesor Intel i5 2,4 GHz lub wyższy

#### 2. Pamięć RAM min. 4 GB

- 3. Karta grafiki (dowolna obsługująca wyświetlanie Direct 3D z min. 128MB pamięci RAM)
- 4. System operacyjny Windows XP / VISTA/ Windows 7
- 5. Direct X w wersji 9.0 lub wyższej
- 6. Karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s

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

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

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

Serwer 192.16 hasła.	8.1.201 <mark>w</mark> lokalizacji IP_Camera wymaga nazwy użytkownika
Ostrzeżenie: t niezabezpiec: połączenia).	en serwer żąda wysłania Twojej nazwy użytkownika i hasła w cony sposób (podstawowe uwierzytelnienie bez bezpieczneg
	root
	📃 Zapamiętaj moje poświadczenia

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

pl

		x
	92.168.1 오 - 🗟 Ċ × 🥖 Novus IP Camera 🛛 🗙	3 20
NoV/L	<b>Oglądaj</b> Konfiguracja Strumieniowanie Kamera Wyloguj	
Ta z, ja	Kliknij tutaj, aby zainstalować następujący formant ActiveX: 'install.cab' z 'NOVUS' vitryna sieci Web chce zainstalować następujący dodatek: "install.cab" IOVUS". e jest zagrożenie?	+
	Internet Explorer - ostrzeżenie o zabezpieczeniach	×
🛃 NVIPViewer - InstallShield V	Czy chcesz zainstalować to oprogramowanie?	
2	Welcome to the InstallShield Wizard for NVIPViewer     Wydawca: NOVUS       zj opcji     Zainstaluj	luj
	The InstallShield(R) Wizard will install NVIPViewer on your computer. To continue, click Next. Pliki pochodzące z Internetu mogą być użyteczne, ale ten typ pliku może b otencjalnie szkodliwy dla komputera. Instaluj wyłącznie oprogramowanie pochodzące od zaufanych wydawców. Jakie jest zagrożenie?	być
2	WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.	

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

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

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

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

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

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

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

NoVus					
					Languages •
				2010/07/10 00:37	
			Video format only H.264		
			MJPEG bitrate : middle compression, middle quality H 264-1 bitrate : 4096 kbps, middle compression		
			H 264-2 bitrate : 1024 kbps, high compression, low quality		

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

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



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



### 4. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

#### 4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo



- 1. Menu podglądu i konfiguracji kamery
  - Podgląd podgląd obrazu na żywo z kamery
  - Konfiguracja ustawienia kamery ( np. IP, nagrywanie, powiadomienia, detekcja ruchu)
  - Strumień ustawienia parametrów strumieni video i audio
  - Kamera ustawienia parametrów obrazu kamery
  - Wyloguj wylogowanie aktualnego użytkownika
- 2. Wybór języka menu kamery.
- 3. Wybór strumienia do podglądu na żywo.
- 4. Menu ustawień przy podglądzie "na żywo":



- wielkość wyświetlania obrazu w przeglądarce
- włączenie trybu pełnoekranowego
- włącz mikrofon uaktywnia odsłuch z wejścia audio kamery

-włącz głośnik - uaktywnia wysyłanie dźwięku przez wyjście audio

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

3.



Dodatkowo, wybranie "Instalacji ściennej" w "Ustawieniach Fisheye" zmienia zestaw ikon wyświetlania na następujący:



- włączenie wyświetla 180° wycinek obrazu. Regulacja sceny następuje przez regulację parametrów w "Ustawieniach Fisheye". Szczegóły w rozdz. 4.2.21.

- podział na 3. Górne okno zawiera wycinek 180°, dolne zaś funkcję cyfrowego PTZ.

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

5. Parametry aktualnie zdefiniowanych strumieni.

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



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

#### 4.2. Konfiguracja

Po kliknięciu przycisku *Konfiguracja* przejdziemy do okna zmiany ustawień urządzenia. Po lewej stronie mamy menu parametrów możliwych do konfiguracji.



Menu główne konfiguracji pozwala na ustawienie *Nazwy* kamery, *Strefy Czasowej* w której działa, ewentualnego wyboru *Czasu letniego* (wraz z wyborem przesunięcia i daty zmiany czasu). Możliwa jest również *Synchronizacja z czasem komputera* lub *Ręczna konfiguracja* czasu. Jeśli zachodzi potrzeba synchronizacji z serwerem NTP, odpowiednia opcja to umożliwia.

#### 4.2.1. Zabezpieczenia

#### • Użytkownicy

Menu do definiowania użytkowników z nadawania im praw.



#### • HTTPS

Menu konfiguracji połączeń szyfrowanych HTTPS

Konfiguracja	HTTPS		
Zabezpieczenia 🔺	Utwórz automatycznie podpisany certyfikat		
	<u>Generuj</u>		
	Zainstaluj podpisany certyfikat		
Https	Tworzenie własnego certyfikatu		
Filtrowanie IP	Wczytaj podpisany certyfikat		
IEEE 802.1X	Przeglądaj Wczytaj		
-	Utworzone żądanie		
	Tytuł		
	Brak utworzonych żądań.		
	Właściwości Usuń		
	Zainstalowane certyfikaty		
	Tytuł		
	No certificate installed.		
	Właściwości Usuń		

#### • Filtrowanie IP

Menu służące do definiowania listy dostępu określonych adresów IP do kamery.



Tworząc listę dostępu możemy **zablokować** adresy IP lub stworzyć grupę adresów którym **zezwolimy** na dostęp do kamery

#### • IEE 802.1X

Menu służące do włączenia i definiowania kluczy uwierzytelniających dla połączenia w sieci lokalnej lub Wi-Fi. Protokół EAP-TLS zapewnia uwierzytelnianie wzajemne, negocjowanie metody szyfrowania oraz ustalanie zaszyfrowanego klucza między klientem a serwerem uwierzytelniającym.



рl

#### 4.2.2. Sieć

#### • Ogólne

W zakładce ogólne definiujemy IP (DHCP/ Static IP, PPPoE) urządzenia i definiujemy porty dla usług jakie ono oferuje.



Adres DHCP/Statyczny adres - ustawienie pozwala zdefiniować stały adres IP lub automatyczne pobieranie z serwera DHCP

Porty - Ustawienia portów dla różnych protokołów sieciowych

Informacja:

Właściwe ustawienie adresu IP i maski sieciowej jest niezbędne do prawidłowego działania kamery. Definiowanie bramy i serwerów DNS jest konieczne przy pracy kamery poza siecią lokalna.

#### Uwaga:

Nie należy ustawiać takich samych numerów portów dla różnych transmisji sieciowych.

• QoS

W zakładce Qos Definiujemy priorytety dla Wideo, Audio i Zarządzania. Wartość dla priorytetu jest w zakresie 0-63

	Qos	
Ogólne	Ustawienia DSCP	
Qos	Wideo DSCP	0
SNMP	Audio DSCP	0
UPnP	Zarządzanie DSCP	0
		Zapisz

#### • SNMP

Zakładka ta pozwala na włączenie zarządzania urządzeniem protokołem SNMP

Sieć	•	Ustawienia SNMP	
Ogólne		SNMP v1/v2	
Qos		🔲 Włącz SNMP v1	
enno enno		🔲 Włącz SNMP v2	
		Hasło odczytu	public
UPnP		Hasło zapisu	private
		Traps - SNMP v1/v2	
		🔲 Uruchom traps	
		Trap address	
		Trap community	public
		Opcje	
		📃 Warm start	
		Save	

#### • UPnP

Zakładka pozwalająca na włączenie usługi UPnP.

Sieć	≜ UPnP	
Ogólne	Ustawienia UPnP	
Qos	✓ Włącz UPnP	
SNMP	Włacz przekierowanie p	
UPnP		
	Nazwa sieciowa	NVIP-2DN5001C-1P
		Zapisz

UPnP - funkcja umożliwiające załączenie lub wyłączenie funkcji dostępu do kamery w otoczeniu sieciowym (dotyczy systemów Windows XP/Vista/Win 7)

Przekierownie usługi UPnP - funkcja pozwalająca na udostępnienie usługi UPnP przez router sieciowy.

#### 4.2.3. DDNS

Konfiguracja DDNS - pozwala na uruchomienie serwera DDNS. Dzięki tej usłudze możliwe jest zlokalizowanie urządzenia w rozległej sieci internetowej, przez wywołanie zarejestrowanej domeny. Rozwiązanie takie stosuje się głownie gdy łącze internetowe które, wykorzystuje kamera ma zmienny adres IP.

Dla poprawnie zarejestrowanej usługi na wybranym serwerze DDNS należy uzupełnić nazwę zarejestrowanego hosta, użytkownika oraz hasło.

DDNS	DDNS	
	Ustawienia Dynamic DNS Uruchom funkcję DDNS aby użyć konta D	DDNS.
	🔲 Włącz DDNS	
	Serwer DNS	DynDNS.org(Auto)
	Nazwa hosta	
	Nazwa użytkownika/E-mail	
	Hasło dostępu	
		Zapisz

#### 4.2.4. Poczta

Zakładka ta pozwala konfiguracje dwóch kont klienta dla serwerów poczty wychodzącej w celu zdalnego powiadamiania użytkownika o zaistniałych zdarzeniach.

Poczta	Poczta				
	Ustawienia serwerów SMTP				
	1: Serwer poczty (SMTP)				
	1: Port serwera	25			
	1: Użytkownik				
	1: Hasto				
	1: Adresat wiadomości	1			
	🔲 1st SMTP SSL				
	2: Serwer poczty (SMTP)				
	2: Port serwera	25			
	2: Użytkownik				
	2: Hasto				
	2: Adresat wiadomości				
	Nadawca wiadomości				
	2nd SMTP SSL				
		Zapisz			

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

рl

### 4.2.5. FTP

Konfiguracja serwera FTP pozwala zdefiniować dwa adresy serwerów FTP na które będą wysyłane zdjęcia, logi, nagrania ze zdarzeń alarmowych.

Serwer FTP	Serwer FTP			
	Konfiguracja serwera FTP			
	1: Serwer FTP			
	1: Port serwera 21			
	1: Użytkownik			
	1: Hasło			
	1: Folder docelowy			
	1: Tryb pasywny			
	2: Serwer FTP			
	2: Port serwera 21			
	2: Użytkownik			
	2: Hasło			
	2: Folder docelowy			
	2: Tryb pasywny			
	Zapisz			

### 4.2.6. HTTP

W zakładce HTTP możemy zdefiniować serwery HTTP na które wysyłane są komunikaty o zaistniałych zdarzeniach.

нттр	нттр	
	нттр	
	1: Serwer HTTP	
	1: Użytkownik	
	1: Hasło	
	2: Serwer HTTP	
	2: Użytkownik	
	2: Hasło	
		Zapisz

#### 4.2.7. Zdarzenia Alarmowe

Zakładka Zdarzenia Alarmowe pozwala na konfigurację reakcji kamery na zdarzenia pochodzące z pobudzenia wejścia alarmowego.

- Wejście alarmowe- pozwala włączyć/wyłączyć sprawdzanie zdarzeń na wejściu alarmowym.
- **Typ Wejścia** definiujemy stan początkowy wejścia
- Wyjście alarmowe definiujemy stan pracy wyjścia alarmowego.
- Akcja alarmowa określamy reakcję na zdarzenia wejścia alarmowego.

Mogą nimi odpowiednio być:

- Uaktywnienie wyjścia
- Uaktywnienie trybu nocnego
- Wysłanie maila lub maila z załącznikiem (załącznikiem są obrazy w formacie \*.jpg )
- Wysłanie informacji lub pliku na serwer FTP (plikami są obrazy w formacie \*.jpg)
- Wysłanie powiadomienia do serwera HTTP.
- Zapis nagrania wideo na kartę (w formacie \*.avi)
- **Nazwa plików** mamy możliwość zdefiniowania jak maja się nazywać kolejne zapisywane pliki oraz czy maja być nadpisywane



#### Informacja:

Wysyłanie obrazów na E-mail lub FTP jest możliwe jedynie wtedy gdy kamera ma włączony strumień MJPEG

#### Uwaga:

Ze względu na ograniczoną wydajność kamery nie zaleca się stosowania wielu różnych akcji alarmowych jednocześnie, ponieważ może to powodować utratę płynności obrazu oraz "gubienie" klatek.

### 4.2.8. Zdarzenia detekcji ruchu

W menu Zdarzenia detekcji ruchu definiujemy reakcję kamery na detekcje ruchu w obszarach detekcji. Kamera pozwala na zdefiniowanie do 10 obszarów detekcji w obrębie 4 niezależnych grup reakcji na zdarzenie jak również uruchamianie detekcji zgodnie z ustalonym harmonogramem.

- Ustawienia detekcji ruchu pozwalają skonfigurować:
  - Rozdzielczość skanowania : ilość pikseli które wywołują detekcje \_
  - Poziom Detekcji : poziom jaki osiąga zmiana pikseli w obrazie (niebieski wykres) \_
  - Czułość detekcji : próg aktywacji detekcji (czerwona linia na wykresie)
  - Czas nieczułości : czas pomiędzy kolejnymi detekcjami ruchu

mia oetokoji ruchu	Zdarzenia detekcji ruchu					
	Zdarzenia detekcji ruchu 🛛 2 👻					
	🛛 Wyłączona 🕤 Włączona					
	💿 Wg harmonogramu					
		100	I and the second second second			
	listawiania datakeli ruchu			munufill		
	Rozdzielczość skanowania obraz	u [1-				
	10]		- The and the second			
	Poziom detekcji [1-100]	10	A COMPANY AND A COMPANY	ALC: N		
	Czułość detekcji [1-100]	80		CORP.		
	Czas nieczułości (sek.) [0-7200]	10		Constant of the		
	Akcja alarmowa					
	Włącz wyjście	Stan wy * Obsza	ry detekcji	Dodaj	Usuń	
	🔲 Zapisz AVI na karte SD					
	🔲 Wyślij wiadomość na serwer P	TP 🔲 Wy	rślij wiadomość na E-mail			
	📃 Wyślij obraz na serwer FTP	🔲 Wy	siij obraz na E-mail			
	🔲 Wyślij powiadomienie HTTP					
	Nazwa pliku : image.jpg					
	Odaj znacznik czasu					
	Dodaj znacznik kolejności (bez	: limitu)				
	Dodaj znacznik kolejności do v	vartości 🔍 i za	cznij zliczanie od nowa			
	Nadpisuj		Motion			X
	Zapisz					
Akcja Alarn	nowa reakcję kamery na de	tekcje ruchu. Al	kcja			
alarmowa jes	t konfigurowalna analogicz	nie jak dla Zdar	zeń			
Alarmowych						

Nazwa pliku mamy możliwość zdefiniowania jak maja się nazywać kolejne zapisywane pliki oraz czy maja być nadpisywane.

Motion		<b>—</b>
·	~	

### Informacja:

Mając na uwadze zapewnienie poprawnej pracy funkcji detekcji ruchu, zaleca się aby obiekt wywołujący detekcję miał spodziewany rozmiar odpowiadający przynajmniej 5-10% powierzchni całego obrazu. W przypadku konieczności pokrycia dużych obszarów zaleca się korzystanie z wielu mniejszych stref detekcji.

#### 4.2.9. Detekcja utraty połączenia sieciowego

NOVUS	Podgląd	Konfiguracja	Strumień	Kamera	Wyloguj
Konfiguracja	Network fa	ilure detectio	'n		
Zabezpieczenia 💌	Detection	Switch			
Sieć 🐨	Off		🔘 On		
DDNS	Detection	Туре			
Poczta	Ping the	IP address 0.0	0.0.0	every	1 minutes
Serwer FTP	Triggered	Action			
HTTP	Enabl	e alarm output	high 👻		Record stream to sd card
Zdarzenia Alarmowe	Send	message by F	TP		Send message by E-Mail
Zdarzenia detekcii ruchu	Save				
Network failure detection					
Sabotaż					
Zarządzanie dyskami					
Nagrywanie					
Lokalizacja plików					
Kalibracja przesłony					
View information					
Ustawienia fabryczne					
Wersja oprogramowania					
Aktualizacja oprogramowania					
Zarządzanie konfiguracją					

Menu powyższe pozwala na ustawienie zdalnego adresu IP który będzie następnie okresowo próbkowany (pingowany) pod kątem dostępności. Jeśli z jakiegoś powodu docelowy adres IP przestanie być dostępny, urządzenie może zareagować w wybrany przez użytkownika sposób.

- Ustawienia detekcji pozwalają włączyć/wyłączyć funkcję detekcji utraty połączenia
- Tryb detekcji pozwala na ustawienie próbkowanego adresu IP jak i przedziału próbkowania
- Akcja Alarmowa reakcję kamery na detekcje ruchu. Akcja alarmowa jest konfigurowalna analogicznie jak dla Zdarzeń Alarmowych.

pl

#### 4.2.10. Sabotaż

Menu Sabotaż pozwala nam ustawić reakcje kamery na próby jej sabotażu takie jak zasłonięcie kamery. Reakcje kamery są analogiczne reakcji zdarzeń alarmowych.



#### 4.2.11. Zarządzanie dyskami

Menu to pozwala na formatowanie karty pamięci, definiowanie metody automatycznego usuwania / nadpisywania nagrań, oraz do zarządzania nagraniami się na karcie pamięci zdarzeniach.


## 4.2.12. Nagrywanie

Menu Nagrywanie pozwala ustawić nagrywanie ciągłe strumienia wideo z kamery na karcie pamięci. Zapis odbywa się w sposób ciągły lub zgodnie ze zdefiniowanym harmonogram

Nagrywanie	Nagrywanie	Nagrywanie				
	Harmonogram nagrywania					
	Nagrywanie wyłączone					
	Ciągłe nagrywanie					
	Nagrywanie w wybranym zakresie					
	🗖 Nie. 🛛 🗖 Pon. 🔤 Wt.	🔲 Śr. 📕 Czw. 📕 Pt. 📕 Sob.				
	Godzina rozpoczęcia : 00:00	Czas trwania: 00:00				
	Zapisz					

## Informacja:

Funkcjonalność tą należy traktować jako zapis dodatkowy, nie zastępuje on zapisu na rejestratorach dyskowych( np. NMS). Ze względu na ograniczoną wydajność kamery nie zaleca się nagrywać na karcie SD strumienia wyższego niż 1Mbps. Nagrania są dzielone na pojedyncze pliki o określonej długości, z kilkusekundowymi przerwami pomiędzy nimi.

## 4.2.13. Lokalizacja plików

W menu Lokalizacja Plików definiujemy położenie plików \*.jpgi \*.avi które będą zapisane przez funkcje apletu ActiveX podczas podglądu na żywo.

## 4.2.14. Ustawienia Fisheye

Otwarcie wyświetla okno ustawień obiektywu rybie oko, pozwalające na zmianę trybu wyświetlania (instalacja ścienna lub sufitowa) oraz ewentualną korektę planu (w momencie wyboru instalacji ściennej) przy pomocy przycisków obrotu (1-10).

#### 4.2.15. Logi systemowe

W menu logi możemy przeglądać logi systemowe. Wszystkie zdarzenia są opisane czasem i datą. Logowanie użytkownika opisane jest dodatkowo adresem IP komputera, z którego nastąpiło logowanie.

Logi systemowe	Logi systemowe	
	[Fri Aug 12 15:00:00 2011]Network interface initialized start	*
	[Fri Aug 12 15:00:00 2011]Network interface initialized end	-
	[Fri Aug 12 15:00:00 2011]Host IP = 192.168.1.186	=
	[Fri Aug 12 15:00:00 2011]Subnet Mask = 255.255.0.0	
	[Fri Aug 12 15:00:00 2011]Gateway = 192.168.1.1	
	[Fri Aug 12 15:00:00 2011]MAC address = 00:1B:9D:04:D1:F7	
	[Fri Aug 12 15:02:19 2011]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/center.cgi	
	[Fri Aug 12 15:02:22 2011]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/showdate.	
	[Fri Aug 12 15:04:24 2011]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/servermain	
	[Tue Aug 16 08:49:41 2011]root@::ffff:192.168.21.155 GET / HTTP/1.1	
	[Tue Aug 16 08:49:47 2011]Admin@::ffff:192.168.21.155 GET / HTTP/1.1	
	[Tue Aug 16 08:50:16 2011]root@::ffff:192.168.1.5 GET / HTTP/1.1	
	[Tue Aug 16 08:50:17 2011]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/ret.cgi HT	
	[Tue Aug 16 08:50:17 2011]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/setlogout	
	[Tue Aug 16 08:50:17 2011]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/top.cgi HT	
	[Tue Aug 16 08:50:17 2011]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/center.cgi	
	[Tue Aug 16 08:50:20 2011]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/showdate	
	[Tue Aug 16 08:50:23 2011]Admin@::ffff:192.168.21.155 GET / HTTP/1.1	
	[Tue Aug 16 08:50:29 2011]root@::ffff:192.168.21.155 GET / HTTP/1.1	
	[Tue Aug 16 08:50:29 2011]root@::ffff:192.168.1.5 GET /cgi-bin/serverma	
	[Tue Aug 16 08:50:30 2011]root@::ffff:192.168.21.155 GET /cgi-bin/ret.cg	
	[Tue Aug 16 08:50:30 2011]root@::ffff:192.168.21.155 GET /cgi-bin/setlog	
	[Tue Aug 16 08:50:30 2011]root@::ffff:192.168.21.155 GET /cgi-bin/top.cg .	÷

### 4.2.16. Informacje o użytkownikach

W tym menu możemy podejrzeć aktualnie zdefiniowane konta użytkowników wraz z hasłami i uprawnieniami.

### 4.2.17. Przegląd ustawień

W tym menu możemy przejrzeć plik konfiguracji kamery.

Przegląd ustawień Aktualna lista ustawień kamery			
		Mega Pixel Camera Initial Configuration File	
		[Camera setting]	
		exposure mode = <auto></auto>	
		min shutter speed = <8>	
		fixed shutter speed = <56>	
		white balance mode = <auto></auto>	
		white balance rgain = <57>	
		white balance bgain = <54>	
		brightness value = <128>	
		sharpness value = <4>	
		contrast value = <64>	
		and the second sec	N
			P

### 4.2.18. Ustawienia fabryczne

Menu służy do przywracania ustawień fabrycznych kamery i restartu urządzenia.

- Domyślne po wciśnięciu przycisku system przywróci ustawienia fabryczne kamery
- Restart systemu po wciśnięciu przycisku system zostanie zrestartowany
- Przywrócenie ustawień domyślnych z wyłączeniem ustawień sieciowych

Ustawienia fabryczne	Ustawienia fabryczne
	Przywrócenie ustawień fabrycznych spowoduje utratę konfiguracji? System zostanie zrestartowany, należy użyć domyślnych ustawień sieciowych do połączenia z kamerą.
	Domyślne
	Restart systemu

#### 4.2.19. Wersja oprogramowania

W menu możemy sprawdzić aktualna wersje oprogramowania (firmware) kamery

#### 4.2.20. Aktualizacja oprogramowania

Menu służy do aktualizacji oprogramowania kamery.

Uwaga:

Przed podjęciem próby aktualizacji oprogramowania należy skontaktować się z dystrybutorem sprzętu.

Zalecane jest zamkniecie pozostałych programów i uruchomienie tylko jednej kamery przy użyciu przeglądarki Internet Explorer. Zanik zasilania lub wyłączenie urządzenia w trakcie procesu aktualizacji oprogramowania skutkuje uszkodzeniem kamery i koniecznością naprawy serwisowej.

W celu aktualizacji oprogramowania należy przy użyciu przycisku *PRZEGLĄDAJ* i wybrać właściwy plik o rozszerzeniu "bin", wybrać rodzaj pliku taki jak jest podany w nazwie pliku i postępować zgodnie z dalszymi instrukcjami na ekranie.

Informacja:

Po aktualizacji oprogramowania zaleca się odinstalowanie aplikacji NVIP Viewer oraz wyczyszczenie pamięci cache przeglądarki.

## 4.2.21. Zarządzanie konfiguracją

Pozwala na zapisanie istniejącej konfiguracji kamery do pliku oraz wczytanie konfiguracji z istniejącego pliku.

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

рl

### 4.3. Strumień

#### 4.3.1. Ustawienia wideo

W menu ustawień wideo konfigurujemy strumienie wideo wysyłane przez kamerę.

Ustawienia wideo		
Bozdzielrzość i kompresia		
H.264 + H.264 + H.264 + H.264		
H.264-1 format : 1920 x 1080 (13 fps) 🔻		
H 264-2 format · 1280 x 1024 (13 fps) ×		
H 264-3 format : 1280 x 720 (13 fns)		
H 264-4 format : 720 x 576 (13 fps)		
Sava		
Uwana:		
Wyświetlanie OSD:		
🔲 Data 📃 Czas		
Opis		
Save		
Orientacja obrazu:		
Ustawienia domyślne 🔻		
Save		
Ustawienia GOP		
H.264-1 Rozmiar GOP : 25 H.264-2 Rozmiar GOP: 25		
H.264-3 GOV Length : 25 H.264-4 GOV Length : 25		
Save		
H.264 Profile :		
H.264-1 : High profile  ▼ H.264-2 : Main profile ▼		
H.264-3: Main profile		
Save		

• Rozdzielczość i kompresja - wybór ustawienia rozdzielczości i kodowania strumieni.

	Strumień 1	Strumień 2	Strumień 3	Strumień 4
4 strumienie:	1920x1080/25FPS	352x288/25FPS	352x288/25FPS	352x288/25FPS
4 <i>x</i> H.264 <i>lub</i>	1920x1080/13FPS	1280x1024/13FPS	1280x720/13FPS	720x576/13FPS
3xH.264+MJPEG	1280x1024/25PS	1024x768/25FPS	352x288/25FPS	352x288/25FPS
3 strumienie:	1920x1080/25FPS	720x576/25FPS	720x576/25FPS	
3xH.264 lub	1920x1080/13FPS	1280x1024/13FPS	1280x720/13FPS	
2xH.264+MJPEG	1280x1024/25PS	1024x768/25FPS	352x288/25FPS	
2xH.264 lub H.264+MJPEG	1920x1080/25FPS	720x576/25FPS		
H.264 lub MJPEG	1920x1080/25FPS			

Tabelka prezentuje maksymalne jednoczesne nastawy rozdzielczości i ilości klatek

- *Wyjście BNC* informuje czy dany model kamery ma wyjście BNC.
- Wyświetlanie OSD definiuje jakie elementy ,data, czas, opis maja być wyświetlane na obrazie
- Orientacja obrazu zmiana orientacji obrazu (90,180,360 stopni)
- Ustawienia GOP ustawiamy parametr GOP dla strumieni.
- Profil H.264 ustawiamy profil kodowania obrazu

#### 4.3.2. Kompresja wideo

W menu kompresja wideo ustawiamy parametry strumienia wideo.

- Ustawienia strumienia MJPEG: w polu Jakość ustawiamy jakość obrazu w zakresie 1-70.
- Ustawienia strumienia H.264: ustawiamy parametr bitrate, który odpowiada za jakość i wielkość strumienia wideo.
- Informacje o strumieniu możemy zaznaczyć czy informacja o parametrach strumienia wideo będzie przesyłana dalej.
- W sekcji Ustawienia trybu CBR przełączamy strumień trybu VBR na CBR. Ζ Standardowym ustawieniem jest tryb VBR. Przełączenie na CBR powoduje generowanie przez kamerę stałego strumienia danych o polu wartości zadanej W Ustawienia strumienia H.264.



#### 4.3.3. Tryb "Na żywo"

Zmiany w tym menu dotyczą tylko ustawień apletu ActiveX przeglądarki. W sekcji protokół transmisji możemy zmienić sposób komunikacji pomiędzy kamera, a kontrolką wyświetlania obrazu w przeglądarce sieciowej.



#### 4.3.4. Ustawienia ilości klatek

Menu dotyczy ustawień ilości klatek w strumieniach wideo. Każdy strumień może mieć inne wartości.

Ustawienia ilości klatek

W polach <i>Ustawienia ilości klatek dla strumieni</i> , wartości z zakresu 1–25.	a wpisujemy	Ustawienia ilości klatek dla strumienia MJPEG Ilość klatek (FPS): 25 Zapisz
		Ustawienia ilości klatek dla strumienia H264-1
		Ilość klatek (FPS): 25
		Zapisz
		Ustawienia ilości klatek dla strumienia H264-2
		Ilość klatek (FPS): 25
		Zapisz

#### 4.3.5. Strefy prywatności

W menu możliwość zdefiniowania do pięciu stref prywatności. W sekcji *ustawienia maskowania* możemy wybrać kolor jakim będzie maskowany wybrany obszar.

Strefy prywatności	Konfiguracja stref prywatności	
	Wybór aktywnych stref	
	Włącz maskowanie strefą 1	Tumment
	🗹 Włącz maskowanie strefą 2	LALAND MET
	🔲 Włącz maskowanie strefą 3	
	🔲 Włącz maskowanie strefą 4	
	🔲 Włącz maskowanie strefą 5	
	Ustawienia maskowania	
	Kolor maskowania biały 🗸	

#### 4.3.6. Dźwięk

Menu służy do konfiguracji parametrów audio kamer. Takich jak tryb przesyłania (simplex, duplex), sposobu kompresji oraz wzmocnienia wejścia i wyjścia audio.



#### 4.4. Kamera

- Ustawienia ekspozycji Automatyczny z priorytetem migawki, albo ze stała migawką.
- Balans bieli auto (AWB), ATW, Ręczny
- Ustawienia obrazu jasność, ostrość, kontrast, saturacja, odcień
- BLC kompensacja jasnego tła
- Zoom przybliżenie cyfrowe
- Tryb nocny włączony, wyłączony, smart, priorytet czujnika oświetlenia
- WDR szeroki zakres dynamiki
- Redukcja szumu SPQ, 3DNR lub kombinacje SPQ+3DNR
- Format wideo PAL lub NTSC



# POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

## 5. POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

## 5.1. Podłączenie zasilania kamery

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

## Informacja:

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

## UWAGA:

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

## 5.2. Opis podłączenia wejść i wyjść alarmowych.

• Tabela opisująca stany wejściowe i wyjściowe kamery.

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

• Typowe połączenia wejścia alarmowego



# POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE I ZŁĄCZA AKCESORIÓW

• Typowe połączenia przekaźnikowego wyjścia alarmowego.



## 5.3. Instalacja karty SD

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

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



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

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

pl

# PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

## 6. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH KAMERY

Kamery IP firmy NOVUS umożliwiają resetowanie ustawień:

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

## 6.1. Programowe resetowanie ustawień kamery IP

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

## 6.2. Przywracanie ustawień fabrycznych kamery IP (sprzętowe)

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

- wcisnąć przycisk *RESET* i przytrzymać przez 10 sekund.
- zwolnić przycisk
- zalogować się ponownie po ok. 1 minucie używając domyślnego adresu IP (http://192.168.1.200), nazwy użytkownika (root) i hasła (pass)



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

NVIP-5DN7021D/IR-2P, Instrukcja obsługi wer.1.0.

pl



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

2014-02-04 AG AN