

NVIP-3DN3520SD/IRH-2



User's manual

(full)

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 2012/19/EU

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 2011/65/EU



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

1. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION	6
1.1. Overview	6
1.2. Starting the IP camera	6
1.3. Initial configuration via the Web browser	7
2. NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROSWER	8
2.1. Recommended PC specification for web browser	8
2.2. Initial configuration via the Web browser	8
3. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA	
3.1. Displaying live pictures	
4. SETTINGS	14
4.1.System	14
4.1.1 Basic information	14
4.1.2 Data and Time	
4.1.3 Local Settings	15
4.2. Image	16
4.2.1. Video/Audio	16
4.2.2 OSD	17
4.2.3 Camera Setup	
4.3 PTZ	20
4.3.1 Settings	20
4.3.2 Restore	20
4.3.3 PTZ Setup	21
4.4 Alarm	
4.4.1 Motion detection	
4.4.2 Alarm input	
4.4.3 Alarm output	
4.5. Network	
4.5.1 TCP/IPv4	
4.5.2 Ports	
4.5.3 DDNS	32
4.5.4 SNMP	
4.5.5 RTSP	
4.5.6 UPNP	34

FOREWORD INFORMATION

4.5.7 Email	
4.5.8 FTP	
4.6 Security	
4.6.1 Users	
4.6.2 Logged Users	
4.6.3 Allowed Lists	
4.7 Maintenance	
4.7.1 Backup and Restore	
4.7.2 Reboot	
4.7.3 Upgrade	
4.7.4 Operation Log	
4.7.5 Work Log	
5. RECORDS	

START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

1. START-UP AND INITIAL IP CAMERA CONFIGURATION

1.1. Overview

Following manual for IP Cameras NVIP-3000 series contains detailed information about camera connection and operation, main page introduction, system related settings and camera settings.

Note

In this document you can find all available functionality present in described series of cameras. Depending on camera model some features might be unavailable or unsupported.

1.2. Starting the IP camera

To run NOVUS IP camera you have to connect ethernet cable between camera and network switch and you have to connect 24 VAC power adaptor, at least 30W.

Initialization process takes about 2 minutes. Then you can proceed to connect to the camera via web browser.

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.

• Network connection using external power supply and network switch



START-UP AND INITIAL CAMERA CONFIGURATION

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



1.3. Initial configuration via the web browser

The default network settings for IP PTZ cameras 5000 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

2. NETWORK CONNECTION VIA WEB BROSWER

2.1. Recommended PC specification for web browser connections

Requirements below apply to connection with an IP camera, assuming image display in 1920x1080 resolution and 30 fps speed.

1. CPU Intel Core i3 3GHz or faster

- 2. RAM Memory min. 4 GB
- 3. VGA card (any displaying Nvidia GeForce 512MB Ram or equal)
- 4. OS Windows 7 / 8 / 8.1 / 10
- 5. Network card 100/1000 Mb/s

2.2. Connection with IP camera via web browser

Enter camera IP address in the address bar. When user connect to the camera, web browser will download the applet for displaying images from the camera. In Internet Explorer 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 click Install. After successfully NetIPCamera plug in downloading run and install it on a computer.



NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER

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

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

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

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

After successful installation login window will be displayed. Default user is **root** and default password is **pass.** For safety reasons, it is recommended to change default user name and password.

	Name:	root	
NoVus	Password:	••••	
	Stream Type:	1280x960 25fps	
	Language:	English	
		Remember me	
		Login	

NETWORK CONNECTION VIA WEB BROWSER

NOTE: If user is running Windows 7/8 with Internet Explorer 11, the ActiveX applet can be blocked through browser security settings. In this situation, you should: add the IP address of the camera to the view of compatibility (Tools -> Compatibility View Settings, click Add).



Then, in the security settings, add the camera address to trusted sites and lower the security level to a minimum.

		- 6 <mark>- x</mark>
		ିଳ 🖈 🏶
	Print	
	File	+
	Zoom (100%)	+
	Safety	•
	Add site to Start menu	
	View downloads	Ctrl+J
1	Manage add-ons	
	F12 Developer Tools	
	Go to pinned sites	
	Compatibility View settings	
e	Dependence beiden gescheltensen	_
	Internet options	
	About Internet Explorer	
Tur		

Internet Options
General Security P vacy Content Connections Programs Advanced
Select a zone to view or change security settings.
Internet Local intranet Trusted sites
Trusted sites
This zone contains websites that you trust not to damage your computer or your files.
Trusted sites
You can add and remove websites from this zone. All websites in this zone will use the zone's security settings.
Add this website to the zone:
http://192.168.200.202 Add
Remove Remove
Close

NETWORK CONNECTION UTILIZING WEB BROWSER



After making the changes, restart the browser, re-connect to the camera and log on.

All rights reserved © AAT Holding S.A

11

3. WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

3.1. Displaying live video



1. Option tabs

Live - live view

Config - advenced config

Search - records menu

Logout - logout from camera

2 Live stream settings

Selection of the stream displayed in Live View, as well as the delay of the displayed image.

3. Live view size

×1 Orginal Size



Automatic size





eng



4. SETTINGS



4.1 System

4.1.1 Basic information

The menu displays basic information about the camera, such as device type, brand, software version, software build date (date of creation of the software version), kernel version, hardware version, onvif version, OCX version, MAC address, version of the PTZ and camera type.

Config Home 🕨 System	h ► Basic Information
Device Type	NVIP-3DN3520SD
Brand	NoVus
Software Version	4.0.1.1(5843)
Software Build Date	2016-07-06
Kernel Version	20150923
Hardware Version	1.0
Onvif Version	2.3
OCX Version	1.0.9.7
MAC	00:1B:9D:AF:00:D1
PTZ Version	V2.0.11
Camera Type	M320IM

eng

4.1.2 Date and Time

Zone

Config Home ► Syste	m ► Date and Time	
Zone Date and Tim	e	
Time Zone:	GMT+08 (Beijing, Hong Kong, Shanghai, Taipei)	~
	□ DST	

The user selects the time zone for his own region, and also selects the option DST (daylight saving) **Date and Time**

Config Home ► System ► Date and Time
Zone Date and Time
Time Mode:
○ Synchronize with NTP server
NTP server:
Synchronize with computer time
Date: 2016-09-01 Time: 09:44:53
○ Set manually
Date: 2016-09-01 🎹 Time: 15:50:09
Save

User can choose type of time synchronization

Synchronize with NTP - the camera uses connection to the NTP server to update the current date and time

Synchronize with PC - camera synchronizes time with the current time of the computer Set manually - manually set the time and date

4.1.3 Local config

The tab is used to define the directory in which photos and videos being saved (default is: C:\Users\user_name\Favorites). Additionally, there is the option to disable sound recording, on records.

4.2 Image

4.2.1 Video/Audio

Video

ndex	Stream	Resolution	ו	Frame Rate	Bitra	te	Bitrate(Kbps)	Video	I Frame	Vide	•	Profile	
	Main stre	2048x1536	~	25	CBR	~	2048	~	Highest 🗸	25	H265	~	High Profile	~
2	Sub stream	640x480	~	25	CBR	~	512	*	Highest 🗸	25	H265	~	High Profile	~
3	Third stre	640x480	~	25	CBR	~	512	~	Higher 💙	25	H265	~	High Profile	~

Stream - name of streams

Resolution - resolution selection for each stream. Depending on the stream different resolutions are available.

Frame Rate - defining the maximum number of frames per second for a given stream

Bitrate - camera has two modes available for streaming live video VBR and CBR

VBR - variable stream size depends on the amount and rate of change occurring in the image

CBR - constant stream size defined by the user

Bitrate (Kbps) - available only on CBR mode, depending on the camera model, select the value of the bandwidth stream. The image quality will changes depending on the selected value.

Video - available only on VBR mode, available options: Highest, High, Medium, Low and Lowest. Bitrate values will change depending on the option selected.

I Frame - define key frame intervals, range from 25 to 100. The default setting: 25

Video - type of encoding stream, possible types of coding: H264 / H265

Profile - choice of stream profile of the possible options available: High profile, Main profiles, Base Line.

Video encode slice split - mode off by default.

Stream for snapshoot - User can select the snapshoot quality from 3 possible resolution.

Audio

Audio settings allow to choose the Audio Codec and input selection (LIN / MIC)

Config Home	▶ Image ▶ Video/Audi	0		
Video Aud	lio			
Audio Encoding	G711A	~	Type of Audio MIC	~
			Save	

4.2.2 OSD

Information display on screen in live view camera.

Config Home ► Image ► OSD		
	Date Format	DD/MM/YYYY V
		✓ Show Timestamp
	Device Name	NOVUS CAMERA
		✓ Show Device Name
	OSD Content	
		□ Show OSD
		Carro
		Save

The camera has the ability to display the following information on the displayed image: Date format - camera displays the current date in a user selected format (YYYY / MM / DD, MM / DD / YYYY, DD / MM / YYYY)

Device name - Display settings OSD information on the background of the camera image. OSD contents - an additional OSD string you can put on the displayed image.

Each of the selected values can be moved by dragging it to the image displayed across the screen.

eng

4.2.3 Camera Setup

Config Home ► Image ► Camera Setup

	BLC	○ Enable
	Color Level	
	Brightness	7
	Sharpness [10
	3D DNR	Auto 🗸
	Fog	2
	Focus Limit	1M 🗸
	Zoom Display	V
	Zoom Speed	3
AE Mode	Camera Initial	Camera Initial
White Balance Auto 🗸	Set North	north
AGC	Set North	north
Mirror Disable V	PAL/NTSC	50HZ 🗸
Day Night Mode Day		Default Reset
IR sensitivity Mid 🗸		

BLC - back light compensation function, disabled by default

Colour level - set the color saturation of the 0-7 range

Brightness - adjusts the brightness of the image with the range 0-14

Sharpness - adjusts the sharpness of 0-20, disabled by default

3D DNR - DNR (Digital Noise Reduction) level settings, possible options: Auto, Low, Medium, High Fog - for enhanced visibility in case of fog, the settings in the range of 1-4, disabled by default Focus Limit - set the distance limit at which the camera will not focus, if on current screen show new object possible options: 30cm 1m 1 5m 3m 5m 10m

object, possible options: 30cm, 1m, 1.5m, 3m, 5m, 10m.

Zoom Display - option to display the optical zoom on the displayed image.

Zoom speed - option to change value of optical zoom speed, the available range 1-3.

Camera initial - positioning optical zoom camera module.

Set North - unsupported feature

PAL / NTSC - switching between PAL and NTSC modes

Exposure - option to change operating mode of auto exposure from following: Auto, Brightness,

Shutter, Aperture, Manual mode. Depending on the selected mode, there are additional

configuration options such as Brightness, Shutter, Aperture, Gain.

White Balance - set the white balance depending on the observed area, possible settings: Indoor, Outdoor, Manual

AGC - Auto Gain level setting 1-15

Mirror mode - option to change display settings available modes: Mirror Image, Rotate, Flip.

Day / Night Mode - option to change illumination mode, switching between Auto/Day/Night, also ability to set the Schedule, the default mode is Auto.

IR sensor sensitivity - sensitivity of IR sensor options: Low, Medium, High, Set - in the mode set, the user manually determines the level (threshold on, threshold off) at which the IR will be switched.

Default - Return to default settings of camera

Restart - reset the changes made to the last saved state

U	Config Home ► PTZ ►	Setting	
	PTZ Settings Others		
	Auto PTZ Flip	On	~
	Language	English	~
	Menu Keeping Time	Off	~
		C	

Auto PTZ Flip- camera after reaching the lower limit of the movement perform 180° image rotation Language - user can choose language in OSD menu called by command PRESET 95 Menu Keeping Time - the function is disabling OSD menu after a period of specified time (15 sec - 2 min)

Other

A four-digit password to gain access to the OSD menu, other than the administrator.

WARNING!

The camera has a built-in OSD menu invoked by using the PRESET 95. The menu is accessed from the normal user, and allows to change configuration of the camera. It is recommended to use a four-digit password in order to reduce the possibility of changes to the settings by users who do not have administrator rights.

4.3.2 Restore

The camera has two options for restoring the PTZ

RESET - camera cancel all PTZ activities (patrols, route), and erase function of the park (the camera does not erase set presets and patrols).

CLEAR - completely delete all PTZ settings and restore the factory settings.

eng

Preset Config Home PTZ Dome Function Preset Cruise Group Trace Task Alarm Home Position ID Preset Name Action 2 PRESET002 3 3 10 PRESET010 PRESET011 11 4 4 5 5

The tab allows to configure presets (programmable shots) in the camera. In order to define it user need to press **Create** button, and following window will appear:

Create preset			×
ID	1		
Preset Name	PRESET001	×	
	ОК	Cancel	

User defines the next preset number and its name (letters and numbers). After pressing the OK button, the preset is added to the list of existing presets.

Saved presets can be called, modified by changing the area to be observed and then pressing the Save button position, or deleted by using the **Delete** button.

WARNING!

4.3.3 PTZ Setup

If user use the standalone recorders NOVUS®, nr of preset recorded by the recorder corresponds to preset of the camera. The recorder, however, does not recognize the presets previously saved in the camera by the user.



The camera has a function that allows to create a patrol scheme observation composed by 16 shots of Presets. Using the **Create** button, the user adds a new patrol to the existing list. A window appears in which after entering the Patrol name, user can add presets using the Add preset button.

Crea	te cruise			×
Cru Pre	ise Name Cruise		×	
ID	Preset Name	Time	Speed	
1	PRESET001	5 Seconds		
N	Modify Delete Add pr	reset		
			OK Canc	el

In the new window, user can add next presets defined by user earlier.

Choose preset					
Preset Name	PRESET001	~			
Time	5 Seconds	¢			
Speed	1	~			
	ОК	Cancel			

User select its duration (5 sec - 4 min), and the speed at which camera will move to the specific preset (1 - 8). After adding all the interesting presets press the OK button. Defined patrol will be displayed along with the other patrols the left menu patrols.

The user can also modify existing patrols to change therein with the preset settings, duration and speed.

In order to call the patrol set press the Start button. To stop the patrol, press the Stop button.

Group

Config H	Home ► PTZ ► Dome Fu	unction	
Prese	t Cruise Group Trace	e Task Alarm Home Posit	tion
Run G	roup Delete Group	Stop	
ID	Cruise	Action	
1	CRUISE001	Edit Cruise	
2	CRUISE002	Edit Cruise	
3	No	Add Cruise	
4	No	Add Cruise	
5	No	Add Cruise	
6	No	Add Cruise	
7	No	Add Cruise	▲ ▶ ▲ ■
8	No	Add Cruise	
			+

The camera has function to connect several patrols in the sequence. To do this, open the **Group** tab and add existing Patrols to the list that appears.



The camera has features programmed route observation. This feature allows to record PTZ moves (up to 180 sec.). To set the trace, press the Add Trace button (on the lower right corner counter appears) and then use PTZ panel to record trace. After the recording is finished or timeout, user must Save the route observation. The route stored appear in the list. Additionally, the panel options are available, Run Trace, Delete Trace or Stop.

Preset Create	Cruise Gro Task Delete	up Trace T Task Run 1	ask Alarm Fask ⊻	Home Pos	.tion				
ID	Start Time	End Time	Function	Number		1.1	1100		4 N
1	00:00	00:00	Preset	1		-			
2	12:00	13:00	Cruise	1		þ	and I		13
3	13:00	14:00	Trace	1		X	é		
								***	*
							►	1	

The camera has a function of assigning specific tasks PTZ in the schedule. To do this, user have to click **Create Task** button. A window will appear:

ID	Start Time	End Time	Function	Number
	00:00	00:00	Preset	
2	12:00	13:00	Cruise	1
3	13:00	14:00	Trace	1

Select the Start time event, time, and Stop the task which is to be implemented in the selected time range. Possible features include: Non (no action), Preset, Patrol Route, Random Scan, within the limits. To activate the programmed tasks patrol, select Run the task.

WARNING!

To Tasks patrol work properly time-frame for the job can not be applied to another time frame. Additionally, the camera after the last task of the patrol stay at rest. In order to avoid the inactivity of camera, use the **Home position** feature described later.

1 1141 1	п									
Confi	g Home 🕨 PTZ	🕨 Dome Fun	ction							
Pre	eset Cruise (Group Trace	Task Alarm	Home Posi	ition					
E	dit									
ID	Condition	Mode	Call	Output			Hattin			
1	Enable	On	Preset50	Off		 			13	
							•	***	*	
								1		
							4		0	
							-•		- +	

The camera has PTZ function alarm, that triggers the selected preset by the user in the event of an alarm. To do this, edit an existing preset (default preset 50).

In the window that opens, select the current status of the alarm input (Open / Close) when you change the camera enters preset. And then the mode (On/Off) of the alarm. User can also select a preset number that will be triggered in the event of an alarm. The last option is to change the status of the alarm output of the camera.

Example: When configuring Open/On./50/Off, camera when you use DC voltage (5-12V) at the alarm input, enters Preset 50 and remains in this preset as long as the input voltage remains. When the voltage is gone, camera back to the last function that was performed.

Alarm

Home Position	
Config Home ► PTZ ► Dome Function	
Preset Cruise Group Trace Task Alarm Home Position	
Run Guard 🔲	
Location Preset V 70 Wait Time 7 (second) Save	
▼ ▲ ▼ ### #	
+	

Home Position allows to call PTZ preset function when the camera for period of time remain idle (max 180s). Select the Run Guard. and then select one of the possible functions of PTZ preset, patrol, route, Random scanning or scanning limits.

Then set the time after which the camera starts chosen PTZ function. To save your changes, click the Save button.

4.4 Alarm

4.4.1 Motion Detection

Alarm Config

To turn alarm on user need to select ENABLE ALARM option. After that he define time of alarm (from 5 seconds to 2 minutes). He can also use TRIGGER E-MAIL option to send alarm pictures on specific address e-mail, (configuration of email address look page 34). In same way user can configure camera to send alarm pictures on FTP server (configuration of FTP server look page 35).

Config Home ► Alarm ► Motion Detection
Alarm Config Area and Sensitivity Schedule
☑ Enable Alarm
Alarm Holding Time 20 Seconds v
Trigger Alarm Out
☑ Alarm Out
✓ Trigger Email
Email Recipient(s)
Email Subject
Email Content
✓ Trigger FTP
FTP Address Attach Picture
Save

Area and Sensibility

For proper motion detection user need to define zone for alarm. Use the slider to choose sensitivity of camera depends of needs. To add areas user need to click DRAW button and then select area on the preview. There is also a possibility to select SELECT ALL button or CLEAR ALL. Last option is INVERT button which switch selected zones with non selected areas.



All rights reserved © AAT Holding S.A

Schedule

The camera has the possibility of scheduling alarms. To do this, user need to go the schedule tab, and set the hour record for each day of the week. For this purpose, use buttons ERASE or ADD for specific hours of the day (camera displays the time intervals in which the schedule is active, eg. 00:00 - 11:30) or introducing time range manually using the button MANUAL INPUT

Additionally, there is the possibility add holidays to the schedule in order to introduce the date in the format MM/DD and then configure, schedule to defined days. At the end, click the SAVE button.

Config	► Alarm ► Motion
Alarr	m Config Area and Sensibility Schedule
	● Erase ○ Add
Week	Schedule
Sun.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	00:00-11:30, 13:15-24:00 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 09:01 -10:01 OK
Mon.	0::00-08:15 09:30-24:00 Manual Input
Tues	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
rues.	00:00-08:15, 17:00-24:00 Manual Input
Wed.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	00:00-06:45, 11:15-24:00 Manual Input
Thur.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	00:00-10:00, 12:30-24:00 Manual Input
Fri.	
	00:00-08:00, 10:15-24:00 Manual Input 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Sat.	00:00-05:30, 09:00-24:00 Manual Input
Holida	av Schedule
	Date 06-01 Add 05-03 Delete
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	00:00-12:00, 14:00-24:00 Manual Input
	Save

4.4.2 Alarm input

Sensor

The camera has an alarm input which can be configured by the user. Activating the alarm input is available after connect DC voltage (5-12V) to the ALM-IN1 and ALM-GND connectors. And then select menu options supported input type (NO or NC). Determine the duration (Postalarm) and define the name of the connected sensor. Additionally, it is possible to give power to the alarm output of the camera.

Another option is to send to the respective alarm e-mail address or FTP Server.

Config Home ► Alarm ► Alarm In				
Sensor				
Sensor				
Alarm Type	NO 🗸			
Alarm Holding Time	30 Seconds 🗸			
Sensor Name				
☑ Enable Alarm				
□ Alarm Out				
Trigger Email				
□ Trigger FTP				

Schedule

Camera has the option Schedule, which allows you to define the time at which the alarm may occur.

Sched	lule																							
																				С	Era	se 🤇) Ac	bb
Week	Schedu	le																						
~	0 1	2	3	4		6		8		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
sun.	00:00-2	24:00	1																		Ma	nual	Inpu	t
	0 1	2	3		5	. 6	.7.		.9		11		13	14	15	16	17	18	19		21		23	24
Mon.	00:00-2	24:00	1																		Ma	nual	Inpu	t
	0 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Tue.	00:00-3	24.00																			Ma	nual	Inpu	
	0 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Wed.	00.00	24.00																			Ma	aual	Lanu	
	0 1	24:00	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Thu.																								
	00:00	24:00	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	nual 22	1npu 23	24
Fri.			· ī · ·					ī.	-i-														ī.	
	00:00-1	24:00		4	-	6	7		0	10	44	12	12	14	15	16	17	10	10	20	Ma	nual	Inpu	t
Sat.	jt.		.i			.	í						13			10								<u> </u>
	00:00-3	24:00																			Ma	nual	Inpu	t
Holida	av Scher	lule																						
monut		a cance					_	_	_							_								
	Date	09-	-05					Ade	d															
								Dele	te															
	0 1			4		6		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		21		23	24
	00:00-	24:00																			Ma	nual	Inpu	t
																					Sa			

All rights reserved © AAT Holding S.A

eng

4.4.3 Alarm output

The camera has a configurable alarm output, which allows you to launch an external alarm. Connect the device to the Alarm Output (ALM-OPEN, ALM-COM).

Then configure the alarm on time and the state of the relay output

Config Home ► Alarm ► A	larm Out	
Alarm Out	Alarm Holding Time	Manual Operation
alarmOut1	30 Seconds 🗸	On Off

4.5 Network 4.5.1 TCP/IPv4

IP Config

There is two possible ways to configure Novus IP Camera. First one, camera is automatically configured by DHCP server. Second one, user manually define IP configuration of camera. Default Settings:

IP Address 192.168.1.200 Subnet Mask 255.255.255.0 Gateway 192.168.1.1

Caution!

In case of use DHCP server, there is possibility camera change IP address every time when in network new device will show up. Finding camera

Config ► Network ► TCP/IPv4								
IP Config PPPoE Config IP Change Notification Config								
\bigcirc Obtain an IP address automatically								
 Use the following IP address 								
IP Address 192.168.68.10								
Subnet Mask 255.255.0.0								
Gateway 192.168.1.254								
Obtain DNS server address automatically								
\bigcirc Use the following DNS server								
Preferred DNS Server 192.168.226.1								
Alternate DNS Server 8.8.8.8								
Save								

would be impossible without specialist software such as NmslpTool. It is recommended to configure camera manually.

PPPoE Configuration

Camera can be configured via PPPoE, in this case user have to select ENABLE option and define User Name and Password.



IP Change Notification Config

Camera got option to inform user in case of change IP address. In this case user have to select TRIGGER EMAIL or TRIGGER FTP option. If camera address will change, user get information about it.

Co	onfig 🕨 Network 🕨 TCP/IPv4
n n	IP Config PPPoE Config IP Change Notification Config
<	☑ Trigger Email
n	Email Address
	alarm1@alarm.com
	alarm3@alarm.com
	✓ Trigger FTP
	Address
	www.ftp.serwer.com
	Save

eng

All rights reserved © AAT Holding S.A

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.5.2 Port

In this tab user can define ports which camera use to communicate with other services such as HTTP, Data Port or RTSP

4.5.3 DDNS

User can set default server DDNS for the camera after define user name and password. Available DDNS server list: www88ip.net, www.dns2p.net, www.meibu.com, www.dyndns.com, www.no-ip.com, dvrdydns, mintdns, www.123ddns.com

4.5.4 SNMP

To configure SNMP user have to choose version of SNMP (v1, v2 or v3), and configure it according to SNMP manager.

4.5.5 RTSP

RSTP function allows us only to define port that camera use for video transmission. User can also check path which camera use for RSTP stream.

Config ► Network ► Advanced									
Port DI	DNS SNMP RTSP UPnP Email FTP								
✓ Enable									
Port	Port 554								
Address	rtsp://IP or domain name:port/profile1								
	rtsp://IP or domain name:port/profile2								
	rtsp://IP or domain name:port/profile3								
Allow	Allow anonymous viewer login (No user name or password required)								
	Save								

Config ► Network ► Adva	nced						
Port DDNS SNMP R	TSP UPnP Email FTP						
SNMP v1/v2							
Enable SNMPv1							
Enable SNMPv2							
Read SNMP Community	public						
Write SNMP Community	private						
Trap Address	192.168.226.201						
Trap Port	162						
Trap community	public						
SNMP v3							
Enable SNMPv3							
Read User Name	public						
Security Level	auth, priv 🗸						
Authentication Algorithm	● MD5 ○ SHA						
Authentication Password	•••••						
Private-key Algorithm	DES AES						
Private-key Algorithm	•••••						
Write User Name	private						
Security Level	auth, priv 🗸 🗸						
Authentication Algorithm	● MD5 ○ SHA						
Authentication Password	•••••						
Private-key Algorithm	● DES ○ AES						
Private-key Algorithm	•••••						
Other Settings							
SNMP Port	161						
	Save						

4.5.6 UPnP

Camera got function UPnP. To turn function on, user have to select ENABLE and give camera UPnP Name that would be visible on the network.

Config	Config ► Network ► Advanced									
Port	DDNS	SNMP	RTSP	UPnP	Email	FTP				
🗹 En	able									
UPnP	Name	1DN303	3V		×					
	Save									

4.5.7 Email

onfig ► Network ►	Advanced	
Port DDNS SNM	P RTSP UPnP Email FTP	
Sender		
Sender Address	Test@aat.com	
User Name	Test@aat.com	
Password	•••••	
Server Address	smtp.aat.com	
Secure Connection	SSL 🗸	
SMTP Port	25 Default	
□ Send Interval(S)	0 (0-3600)	
Receiver		
alarm1@alarm.com alarm2@alarm.com alarm3@alarm.com		
Receiver Address	Delete Add	
	Save	

In order to configure email address, user need to use mail with SMTP server. User need to fill Sender Address, User Name email password, Server SMTP, secure connection and port. In the same tab you can also add receiver Addresses. After filling up all tables user have to click SAVE button to save all changes. In the end click TEST button to check correct configuration.

CAUTION!

Before filling up sender configuration there is no option to add any receiver address. Camera can hold up to 8 email receiver address.

4.5.8 FTP Server

To configure FTP server, user need go to Network -> FTP. Then using button ADD, we add new FTP server address. After entering all required data we click SAVE button, and make connection test with FTP server.

	P RTSP UPnP Email	FTP		
Server Name	Server Address	Port	User Name	Upload Path
Ftp server	www.ftp.serwer.com	21	użytkownik	www.ftp.serw

4.6 Security

4.6.1 User

Camera got option to define user accounts. After adding new user account administrator give privileges for configuration of camera.

Add Modify Delete								
Index	User Name	User Type	Binding MAC					
1	root	Administrator						
2	User	Advance User						
3	user1	Normal User						

In order to add new user account, user need click ADD button. In new window define name of user, password, confirm password and choose type of account from three possible options: **Administrator**, **Advance User**, **Normal User**. User can also bind MAC address for the specific account (user need to select option, and then and write MAC Address of PC witch will be used with specific account).

Caution!

Default root account can't be deleted or modified. There is only option to change default password.

4.6.2 Online Video User

Camera got option to check how many user are currently connected to the streams. Online Video User show how many users are currently connected to camera. Show IP Address, Ports User Name and User Type.

Config 🕨	Config ► Security ► Online Video User									
Index	Client Address	Port	User Name	User Type						
1	192.168.1.77	10712	root	Administrator						
2	192.168.1.77	10726	root	Administrator						
WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.6.3 Block and Allow Lists

Camera got option to filtrate IP and MAC address. To do this first select Enable IP address filtering and then select the option to Block the following IP address or Allow the following IP address. In the end add IP addresses to the pool of addresses that will be filtered.

The same operations can be performed for MAC filtering. After making all the necessary changes, click the SAVE button.



eng

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

4.7 Maintence

4.7.1 Backup and Restore

Camera got possibility to save it's settings in TXT file, in case of emergency restore user settings. Or to use same settings in different cameras but in the same model. User need to click EXPORT SETTINGS, and then save configuration in place he choose. To IMPORT SETTINGS user first need to choose path with settings file saved before and then click button IMPORT. User can also RESTORE TO DEFAULT camera setting, that all settings will change to factory default.

4.7.2 Reboot

To reset the camera, use the **RESTART** button and then wait about 5 minutes for the device to reboot. The camera also has the option to restart timings according to the schedule.

4.7.3 Upgrade

Update tab is used to update the camera software. To do this, specify the path to the latest firmware version and then click UPDATE.

4.7.4 Operation Log

The camera stores a log of all events and the modifications that have been made in to it. To view the logs, select the interesting day and the event and then click QUERY. You will see logs camera that took place chosen by our day.

4.7.5 Running Log

The last option is to export the logs of the camera to a file in TXT format to do this, click EXPORT and then choose the path where the file is to be saved.

WWW INTERFACE - WORKING WITH IP CAMERA

5.0 RECORDS



1 - Local recordings that have been placed on your client computer (see page 15). Days in which there are recordings are marked in red. In addition, on any given day, you can specify a time range to search recordings

- 2 List of existing recordings found on a given day.
- 3 Menu playback
- 4 Preview video



2016-09-30 MF, TF

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

instrukcja obsługi (full)



NVIP-3DN3520SD/IRH-2

NOVUS®



UWAGI I OSTRZEŻENIA

Dyrektywy EMC (2004/108/EC) i LVD (2006/95/EC)

Oznakowanie CE

Rasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy: Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC.

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

Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i

elektronicznych

Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2012/19/UE) oraz późniejszymi zmianami, dotycząca zużytego sprzetu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które

mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia. Symbol umieszczony na produkcie lub dołączonych do niego dokumentach oznacza, że nasz produkt nie jest klasyfikowany jako odpad z gospodarstwa domowego. Urzadzenie należy oddać do odpowiedniego punktu utylizacji odpadów w celu recyklingu. Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z przedstawicielem władz lokalnych, dostawca usług utylizacji odpadów lub sklepem, gdzie nabyto produkt.

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE

Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji 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

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;
- 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 S. A. zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

SPIS TREŚCI

1. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP	6
1.1. Informacje wstępne	6
1.2. Uruchomienie kamery IP	6
1.3. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej	7
2. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW	8
2.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę	WWW8
2.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki WWW	8
3. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ	12
3.1. Wyświetlanie obrazu na żywo	12
4.USTAWIENIA	14
4.1 System	14
4.1.1 Informacje podstawowe	14
4.1.2 Data i czas	15
4.1.3 Ustawienia lokalne	15
4.2. Strumień	16
4.2.1 Ustawienia	16
4.2.2. OSD	17
4.2.3 Ustawienia kamery	18
4.3 PTZ	20
4.3.1. Ustawienia	20
4.3.2. Przywróć domyślne	20
4.3.3. Funkcje PTZ	21
4.4. Alarm	28
4.4.1. Detekcja ruchu	28
4.4.2. Wejście alarmowe	
4.4.3 Wyjście alarmowe	31
4.5. Sieć	32
4.5.1. TCP/IPv4	32
4.5.2. Porty	32
4.5.3. DDNS	32
4.5.4. SNMP	32
4.5.5. RTSP	
4.5.6UPNP	00

INFORMACJE WSTĘPNE

4.5.7. Email	34
4.5.8. FTP	35
4.6. Bezpieczeństwo	
4.6.1. Użytkownik .	
4.6.2 Zalogowani użytkownicy.	
4.6.3 Dozwolone adresy	
4.7 Konserwacja	
4.7.1 Kopia konfiguracji	
4.7.2 Restart	
4.7.3. Aktualizacja	
4.7.4 Log zdarzeń	
4.7.5 Log pracy	
5. NAGRANIA	
5.1.Nagranie	

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

1. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

1.1. Informacje wstępne

Instrukcja obsługi kamer sieciowych serii NVIP-3000 zawiera szczegółowe informacje dotyczące nawiązywania połączenia, obsługi i konfiguracji kamery.

Informacja:

Dokument ten opisuje wszystkie dostępne funkcjonalności występujące w opisywanej serii kamer. Zależnie od wykorzystywanego modelu kamery niektóre funkcje będą niedostępne lub nie wspierane.

1.2. Uruchomienie kamery IP

W celu uruchomienia kamery należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 kamery IP, a drugi koniec do przełącznika sieciowego PoE, oraz należy podłączyć zasilacz 24VAC o mocy min. 30W.

Rozpocznie się proces uruchomienia kamery który może potrwać około 2 minut. Po upływie tego czasu można przystąpić do łączenia się z kamerą poprzez 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 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 zewnętrzne zasilanie kamery i przełącznik sieciowy



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA KAMERY IP

• Połączenie wykorzystujące zewnętrzne zasilanie kamery i kabel ethernetowy skrosowany



1.3. Konfiguracja parametrów przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową kamery można przeprowadzić przy pomocy przeglądarki internetowej.

Domyślne ustawienia sieciowe dla kamer IP PTZ serii 3000 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.

2. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

2.1. 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 30kl/s.

- 1. Procesor Intel Core i3 3GHz lub wyższy
- 2. Pamięć RAM min. 4 GB
- 3. Karta grafiki (dowolna Nvidia GeForce 512MB Ram lub odpowiednik)
- 4. System operacyjny Windows 7/8/8.1/10
- 5. Karta sieciowa 100/1000 Mb/s

2.2. Połączenie sieciowe z kamerą IP za pomocą przeglądarki WWW

W pasku adresu przeglądarki WWW należy wpisać adres IP kamery. Jeśli podany adres jest prawidłowy i docelowe urządzenie jest w danej chwili osiągalne, przed pierwszym logowaniem należy zaakceptować i zainstalować dodatek NetIPCamera.

The plugin is not installed, please $click := to$ download and ins	nstall, Before installation, please close your browser.	
NoVus	Nazwa: root Haslo: Typ strumienia: 2048x1536 25fps ♥ Język: Polski ♥ Zapamiętaj login i naslo Zalopaj	
Czy chcesz zapisać lub uruchomić plik Net[PCamera.exe (1,79 Mi) z wityny 192.168.68.8] 😵 Ten typ pliku mote być stadiliwy dla komputera.	× Ljucham Zapiz V Anukij	

Po zainstalowaniu dodatku należy odświeżyć okno przeglądarki używając klawisza F5 na klawiaturze lub nacisnąć pozycję odśwież, dostępną po kliknięciu na oknie programu przyciskiem myszy.

Jeżeli dla przeglądarki Internet Explorer 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 7, 8, 8.1 i 10 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.

Po zainstalowaniu dodatku możliwe będzie zalogowanie się do kamery. 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.

NoVus®			
	Nazwa:	root	
	Hasło:	•••••	
	Typ strumienia:	2048x1536 25fps	~
	Język:	Polski	\sim
		Zapamiętaj login i hasło	
		Zaloguj	

UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows 7/8/8.1 i 10 z Internet Explorer 11 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez ustawienia zabezpieczeń przeglądarki. W tej sytuacji należy: dodać adres IP kamery do Widoku Zgodności (Narzędzia → Ustawienia widoku zgodności, klikamy Dodaj).



HARMON

PÓŁNOC



Następnie w ustawieniach zabezpieczeń dodajemy adres kamery do zaufanych witryn i obniżamy poziom zabezpieczeń



)pcje internetow	e			^
Połączeni Ogólno	Zabeznieczenia	Druwstroć	Zaawansowa	ne vrtoćć
Ogoine	zabezpieczenia	Prywatnos	C ZdWa	IT LOSC
White at the	de un émietleois lub re	niné untrui-		_
	do wyswiedenia idb zi	lien ustav		
			\checkmark	
Interne	et Lokalny int	ranet Zaut	fane witryny	
1		_		e og
7-14	ane witryny			
Zaul	refa zawiera witryny si	eci Web, które n	ie Wit	ryny
V uszko	odzą tego komputera ar	ni plików.		
Zaufane witn/r	NV	a seconda se		x
Możi Wsz usta Dodaj tę witr	esz dodawać i usuwać i ystkie witryny sieci Wel wień zabezpieczeń stre ynę sieci Web do strefy	witryny sieci Wel b w tej strefie be fy. /:	o z tej strefy. ędą używały	
http://192.168.200.202 Dodaj				ij
Witryny sieci	Web:			
			Usur	i
🗐 Ż daj wer	yfikacji serwera (https	:) dla każdej witr	yny w tej stref	ìe
			Zamk	nij



Po wprowadzeniu zmian restartujemy przeglądarkę, ponownie łączymy się z kamerą i logujemy się.

pl

INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3. INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

3.1. Wyświetlanie obrazu na żywo



1. Zakładki opcji

Podgląd - podgląd obrazu na żywo

Ustawienia - zaawansowane ustawienia kamery

Nagrania - menu nagrań kamery

Wylogowanie - wylogowanie użytkownika

2. Ustawienia strumienia podglądu na żywo

Wybór strumienia który ma być wyświetlany w podglądzie na żywo, a także opóźnienie wyświetlanego obrazu.

3. Ustawienia wielkości obrazu

 $\times 1$ Oryginalny rozmiar



Rozmiar automatyczny



Dostosuj do ekranu



INTERFEJS WWW - PRACA Z KAMERĄ

pl



13

4. USTAWIENIA



4.1 System

4.1.1 Informacje podstawowe

W menu wyświetlane są podstawowe informacje na temat kamery takie jak typ urządzenia, marka wersja FW, data utworzenia (data utworzenia wersji oprogramowania), wersja jądra, wersja sprzętowa, wersja Onvif, wersja OCX, adres MAC, wersja PTZ, typ kamery.

Typ urzadzenia	NVIP-3DN3520SD
Marka	NoVus
Wersja Firmware	4.0.1.1(5843)
Data utworzenia	2016-07-06
Wersja jądra	20150923
Wersja sprzętowa	1.0
Wersja Onvif	2.3
Wersja OCX	1.0.9.7
Adres MAC	00:1B:9D:AF:00:D1
Wersja PTZ	V2.0.11
Typ kamery	M320IM

pl

4.1.2 Data i czas Strefa Ustawienia ▶ System ▶ Data i czas Strefa Data i Czas Strefa czasowa: GMT+01 (Amsterdam, Berlin, Rome, Stockholm, Warsaw) ♥ DST Zapisz

Użytkownik wybiera strefę czasową dla swojego regionu, a także zaznacza opcję DST (automatyczna zmiana czasu z letniego na zimowy i z zimowego na letni)

Data i Czas

Strefa Data i Czas
Tryb czasu:
Synchronizuj z NTP
Serwer NTP: time.windows.com
O Synchronizuj z komputerem
Data: 2016-05-09 Czas: 14:09:55
⊖ Ustaw ręcznie
Data: 2016-05-09 🎹 Czas: 14:05:30
Zapisz

Wybór synchronizacji czasu wyświetlanego w kamerze korzystając z trzech gotowych podpunktów: Synchronizuj z NTP - kamera korzysta z połączenia z serwerem NTP w celu aktualizacji aktualnej daty i czasu

Synchronizuj z komputerem - kamera synchronizuje czas z czasem bieżącym komputera Ustaw ręcznie - ręczne ustawienie daty i czasu

4.1.3 Lokalna konfiguracja

Zakładka służy do zdefiniowania katalogów, w których domyślnie są zapisywane zdjęcia i filmy (domyślnie C:\Users\nazwa_użyt\Favorites). Dodatkowo istnieje opcja wyłączenia nagrywania dźwięku, w przypadku nagrań.

4.2 Strumień

4.2.1 Ustawienia

Wideo

Wideo	Audio								
Index	Nazwa	Rozdzielczość	Ilość	Tryb	Bitrate	Jakość	GOP	Тур	Profil
	Str. głów.	2048x1536 🗸	25	VBR 🗸	8192 🗸	Najwyż 🗸	30	H264 🗸	Main Profile 🗸
2	Str. pom1	640x480 🗸	25	VBR 🗸	768 💌	Najwyż 🗸	30	H264 🗸	Main Profile N
3	Str. pom2	320x240 🗸	25	VBR 🗸	512 🗸	Wysok 🗸	30	H264 🗸	Main Profile N

Nazwa - nazwa poszczególnych strumieni kamery

Rozdzielczość - wybór rozdzielczości dla danego strumienia, w zależności od wybranego strumienia dostępne są różne rozdzielczości

llość - zdefiniowanie maksymalnej ilości klatek na sekundę dla danego strumienia

Tryb - kamer posiada dwa dostępne tryby strumieniowania obrazu VBR i CBR

VBR - zmienna wartość strumienia, zależna jest od ilości i szybkości zmian występujących na obrazie CBR - stała wartość strumienia zdefiniowana przez użytkownika

Bitrate - możliwość konfiguracji tylko w trybie CBR, w zależności od modelu kamery wybieramy wartość przepustowości strumienia. Jakość obrazu w strumieniu będzie ulegała zmianie w zależności od wybranej wartości Bitrate.

Jakość - możliwość konfiguracji tylko w trybie VBR, dostępne możliwe opcje: Najwyższa, Wysoka, Średnia, Niska i Najniższa. Wartości Bitrate będą ulegały zmianie w zaleźności od wybranej opcji jakości obrazu.

GOP - definiowanie interwałów ramek kluczowych, zakres od 30 do 100. Domyślnym nastaw: 30

Typ - typ kodowania strumienia, możliwe rodzaje kodowania: H264/H265

Profil - wybór profilu strumienia z dostępnych możliwych opcji: High profile, Main profile, Base Line.

Podział wideo - funkcja niedostępna

Istnieje możliwość wyboru jakości zdjęć spośród 3 możliwych rozdzielczości.

Audio

Kamera posiada możliwość zdefiniowania strumienia audio poprzez wybranie Kodowania Audio a także wybór wejścia (LIN/MIC)

Wideo Aud	io				
Kodowanie audio	G711A	~	Typ audio Zapisz	LIN	~

4.2.2 OSD

Wyświetlanie informacji OSD w podglądzie na żywo kamery.

Ustawienia 🕨 Strumień 🕨 OSD		
	Format daty	YYYY/MM/DD V
		✓ Wyświetl datę oraz czas
	Nazwa urządzenia	NOVUS IP CAMERA
		✓ Wyświetl nazwę urządzenia
	Zawartość OSD	
		□ Wyświetlanie OSD
		Zapisz

Kamera posiada możliwość wyświetlania następujących informacji na wyświetlanym obrazie: Format daty - kamera wyświetla aktualną datę w wybranym przez użytkownika formacie (YYYY/ MM/DD, MM/DD/YYYY, DD/MM/YYYY)

Nazwa urządzenia - Ustawienia wyświetlania informacji OSD na tle obrazu z kamery. Zawartość OSD - dodatkowy napis OSD jaki użytkownik może umieścić na wyświetlanym obrazie.

Każda z wybranych wartości może zostać przesunięta poprzez przeciągniecie jej na wyświetlanym podglądzie w inne miejsce ekranu.

4.2.3 Ustawienia Kamery

awienia ► Strumie	eń ▶ Ustawienia kam	ery		
			BLC	Otwórz Zmknij
			Poziom kolorów	
		A BAR	Jasność	
O TOT			Ostrość	10
and the second			3D DNR	Niski 🗸
			Defog [2
			Limit ostrości	1M 🗸
			Wyświetl wartość zoomu	
Ekspozycja	Auto	~	Prędkość zoomu	
			Inicjalizacja kamery	Inicjalizacja kamery
Balans Bieli	Auto		Ustaw północ	north
AGC		15		
Tryb lustrzany	Wyłącz	~	PAL/NTSC	50HZ 🗸
Tryb Dzień/Noc	Auto	~		Domyślny Restartuj
Czułość sensora IR	Średni	~		

BLC - kompensacja tylniego światła, funkcja domyślnie wyłączona

Poziom kolorów - ustawienie nasycenia kolorów z zakresu 0-7

Jasność - ustawienie jasności wyświetlanego obrazu z zakresu 0-14

Ostrość - ustawienie poziomu ostrości obrazu z zakresu 0-20, domyślnie wyłączone

3D DNR - ustawienia poziomu DNR (cyfrowa redukcja szumu), możliwe opcje: Auto, Niski, Średni, Wysoki

Defog - funkcja poprawiająca widoczność w przypadku wystąpienia mgły, ustawienia w zakresie 1-4, domyślnie wyłączone

Limit Ostrości - ustawienie limitu odległości przy którym kamera nie będzie ostrzyć jeśli w polu widzenia pojawi się obiekt, możliwe opcje: 30cm, 1m, 1.5m, 3m, 5m, 10m.

Wyświetl wartość zoomu - opcja pozwalająca na wyświetlanie wartości zoomu optycznego na wyświetlanym obrazie.

Prędkość zoomu - ustawienie prędkości z jaka kamera dokonuje zmiany wartości zoomu optycznego, dostępny zakres 1-3.

Inicjalizacja kamery - wypozycjonowanie zoomu modułu optycznego kamery.

Ustaw północ - funkcja niewspierana

pl

PAL/NTSC - przełączenie miedzy trybami PAL a NTSC

Ekspozycja - wybór trybu działania automatyki ekspozycji z pośród następujących: Auto, Jasno, Migawka, Przysłona, Tryb ręczny. W zależności od wybranego trybu dostępne są dodatkowe opcje konfiguracji takie jak: Jasność, Migawka, Przysłona, Wzmocnienie.

Balans Bieli - ustawienie balansu bieli w zależności od obserwowanego obszaru, możliwe ustawienia: Wewnątrz, Na zewnątrz, Tryb ręczny

AGC - ustawienie poziomu automatycznego wzmocnienia z zakresu 1-15

Tryb lustrzany - ustawienia trybu wyświetlania obrazu, dostępne opcje: Odbicie lustrzane, Obróć, Przeżuć.

Tryb Dzień/Noc - ustawienia pracy oświetlacza, przełączania między trybami Dzień/Noc a także możliwość ustawienia Harmonogramu, domyślnym trybem jest tryb Auto.

Czułość sensora IR - ustawienia czułości sensora IR dostępne opcje: Niski, Średni, Wysoki, Ustaw - w trybie ustaw, użytkownik ręcznie określa poziom (próg uruchomienia, próg wyłączenia) przy jakim mają nastąpić przełączenie oświetlacza IR

Domyślny - powrót do ustawień fabrycznych kamery

Restart - resetowanie wprowadzonych zmian do ostatniego zapisanego stanu

4.3 PTZ 4.3.1 Ustawienia

Ustawienia 🕨 PTZ 🕨 Ustawienia				
Ustawienia PTZ Inne	•			
Automatyczny obrót PTZ	Włączone 🗸			
Język	Angielski 🗸			
Automatyczne wylogowanie	Wył. 🗸			
	Zapisz			

Ustawienia PTZ

Automatyczny obrót PTZ - kamera po osiągnięciu dolnego limitu ruchu wykona obrót obrazu o 180°

Język - Język menu OSD wyświetlanego za pomocą komendy PRESET 95

Automatyczne wylogowanie - funkcja wyłączająca menu OSD po okresie bezczynności operatora (15 sek - 2 min)

Inne

Cztero-cyfrowe Hasło zabezpieczające dostęp do menu OSD z poziomu innego niż administrator.

UWAGA!

Kamera posiada wbudowane menu OSD wywoływane za pomocą funkcji **PRESET 95.** Menu jest dostępne z poziomu zwykłego użytkownika i pozwala na dowolne konfigurowanie kamery. Zaleca się wprowadzenie cztero-cyfrowego hasła w celu ograniczenia możliwości zmian ustawień przez użytkowników nie posiadających uprawnień administratora.

4.3.2 Przywracanie

Kamera posiada dwie opcje przywracania ustawień PTZ

RESET - kamera zaprzestaje wszelkich czynności PTZ (patrole, trasy), zostają wyłączone ustawione harmonogramy, funkcje alarmowe i funkcja park (kamera nie kasuje ustawionych presetów i patroli). WYCZYŚĆ - całkowite skasowanie wszystkich ustawień PTZ i przywrócenie ustawień fabrycznych.

pl

Preset Patrol Sekwencja Patroli Trasa obserwacji Zadanie Patrolowe Alarm PTZ Funkcja Park Utwórz Zmień nazwę ID Nazwa presetu Akcje 2 2 Wywołaj Zapisz pozycję 3 3 Wywołaj Zapisz pozycję Wywołaj Zapisz pozycję Usuń 4 4

Zakładka pozwala na skonfigurowanie presetów (sterowanych ujęć programowalnych) w kamerze. W tym celu korzystając z menu sterującego znajdującego się pod podglądem na żywo, wybieramy interesujący nas obszar a następnie klikamy przycisk Utwórz. Pojawi się okno:

Utwórz preset			×
Numer presetu	5		
Nazwa presetu	PRESET 5	×	
	ОК	Anuluj	

Użytkownik definiuje nr kolejnego presetu, a także jego nazwę (litery i cyfry). Po wciśnięciu przycisku OK, preset zostaje dodany do listy istniejących presetów.

Zapisane presety można wywołać, modyfikować poprzez zmianę obserwowanego obszaru a następnie wciśniecie przycisku Zapisz pozycję, lub usunąć korzystając z przycisku Usuń.

UWAGA!

W przypadku korzystania z rejestratorów standalone marki Novus®, nr prestu zapisanego przez rejestrator odpowiada presetowi w kamerze. Rejestrator jednak nie rozpoznaje presetów zapisanych wcześniej w kamerze przez użytkownika.

4.3.3 Ustawienia PTZ

Preset



Kamera posiada funkcję patrol która pozwala utworzenie schematu obserwacji złożonego z 16 ujęć programowalnych. Korzystając z przycisku Utwórz, użytkownik dodaje nowy patrol do istniejącej listy. Pojawia się okno, w którym po wprowadzeniu nazwy trasy dodajemy kolejne presety za pomocą przycisku Dodaj preset.

Utwó	rz trasę				×
Nazv Lista	va trasy presetów	,			
ID	Naz	wa presetu	Czas	Szybkość	
Mo	dyfikuj	Usuń Dod	aj preset	OK Anul	ui
					u)

W nowym oknie dodajemy kolejne zdefiniowane przez nas wcześniej presety do tworzonego przez nas patrolu.

pl

Wybierz pre	eset	×
Nazwa presetu	1	~
Czas	5 Sekund	~
Szybkość	1	~
	ОК	Anuluj

Wybieramy interesujący nas preset, a następnie czas jego trwania (5 sec - 4 min), oraz szybkość z jaką kamera będzie dany preset wywoływać (1 - 8). Po dodaniu wszystkich interesujących nas presetów wciskamy przycisk OK.. Zdefiniowany patrol zostanie wyświetlony wraz z innymi patrolami po lewej stronie menu patroli.

Użytkownik może dodatkowo modyfikować istniejące patrole w celu zmiany zawartych w nich presetów wraz z ustawieniami czasu trwania i prędkości.

W celu wywołania ustawionego patrolu należy wcisnąć przycisk Start. Aby zatrzymać patrol wciskamy przycisk Stop.

Sekwencja patroli

I	Ustawie	nia 🕨 PTZ 🕨 Ustawienia	a PTZ	
	Preset	t Patrol Sekwencja Pat	troli Trasa obserwacji Za	Zadanie Patrolowe Alarm PTZ Funkcja Park
	Uruch	om sekwencję patroli	Jsuń sekwencje patroli	Stop
	ID	Patrol	Akcje	
	1	CRUISE001	Edytuj patrol	
	2	Nr	Dodaj patrol	
	3	Nr	Dodaj patrol	
	4	Nr	Dodaj patrol	
	5	Nr	Dodaj patrol	
	6	Nr	Dodaj patrol	
	7	Nr	Dodaj patrol	▲ ⊥ ▲
	8	Nr	Dodaj patrol	
				+

Kamera posiada funkcję łączenia kilku patroli w sekwencję. W tym celu należy przejść do zakładki **Sekwencja patroli** i do wyświetlonej listy dodać zdefiniowane wcześniej przez nas patrole, poprzez wybranie przycisku **Dodaj patrol**.



Kamera posiada funkcje zaprogramowania trasy obserwacji. Funkcja ta pozwala na odtworzenie ruchów operatora (do 180 sek.). W celu ustawienia trasy należy wcisnąć przycisk Dodaj trasę obserwacji (w prawym dolnym rogu pojawi się licznik) a następnie za pomocą panelu PTZ "nagrać" trasę. Po zakończeniu nagrywania lub upływie limitu czasu, należy Zapisać trasę obserwacji. Zapisana trasa pojawi się na liście. Dodatkowo na panelu są dostępne opcje, uruchomienia, usunięcia lub zatrzymania trasy.



Kamera posiada funkcje przypisywania konkretnych zadań PTZ w harmonogramie. W tym celu należy wcisnać przycisk Utwórz zadanie. Pojawi się okno:

ι	Jtwórz za	danie				×
	Start 00: Lista zada	00 Stop 00:00	Funkcja Non	✓ Numer	0 Doda	aj
	ID	Start	Stop	Funkcja	Numer	
	1	12:00	12:30	Patrol	1	
	2	12:30	12:45	Trasa	1	
	3	12:45	12:50	Patrol	2	
	Modyfiku	uj Usuń				
					OK Anul	luj

Należy wybrać czas Startu zdarzenia, czas Stopu i zadanie jakie ma być realizowane w wybranym zakresie czasowym. Możliwe funkcje to: Non (brak akcji), Preset, Patrol, Trasa, Losowe skanowanie, Skanowanie w granicach. Aby włączyć zaprogramowane zadania patrolowe, należy zaznaczyć opcję Uruchom zadanie.

UWAGA!

Aby Zadania patrolowe działały poprawnie ramy czasowe dla danego zadania nie mogą się nakładać na ramy czasowe innego. Dodatkowo kamera po zakończeniu ostatniego zadania patrolowego pozostaje w spoczynku. W celu uniknięcia bezczynności kamery należy zastosować Funkcję park opisaną dalej.



Kamera posiada funkcję Alarm PTZ, która wyzwala wybrany przez użytkownika preset w przypadku wystąpienia alarmu. W tym celu należy Edytować istniejący preset (domyślnie Preset 50).

Edytuj		×
Warunki	Otwórz 🗸	•
Tryb	Wł. 🗸	•
Wywołanie	50]
Wyjście	Wył. 🗸	•
	OK	Anuluj

W otwartym oknie wybieramy aktualny stan wejścia alarmowego (Otwórz/Zamknij) przy którego zmianie kamera przejdzie w preset. A następnie tryb (wł./wył.) alarmu. Możemy również wybrać nr presetu który zostanie wywołany w przypadku wystąpienia alarmu. Ostatnią opcją jest zamiana stanu wyjścia alarmowego kamery.

Przykład: Przy konfiguracji Otwórz/Wł./50/Wył, kamera po pojawieniu się napięcia stałego (5-12V) na wejściu, przejdzie w Preset 50 i pozostanie w tym presecie tak długo jak na wejściu pozostanie napięcie. Po zaniku napięcia wróci do ostatniej wykonywanej funkcji.

Funkcja Park.

Preset Patrol Sekwencja Patroli Trasa obserwacji Za	adanie Patrolowe Alarm PTZ Funkcja Park
Wywołaj funkcję Park 🔳	
Funkcja PTZ Preset V 70 Czas oczekiwania 7 (sekundy) Zapisz	
	+

Funkcja parkowania pozwala na wywołanie wcześniej ustawionej funkcji PTZ w przypadku, gdy kamera na dłużej pozostanie w bezczynności (max 180s). Aby ustawić funkcję parkowania, należy w zakładce odznaczyć opcję Wywołaj funkcję Park. a następnie wybrać jedną z możliwych funkcji PTZ: Preset, Patrol, Trasa, Losowe skanowanie lub Skanowanie w granicach.

Następnie należy ustawić czas po jakim kamera uruchomi wybraną przez nas funkcję PTZ, aby zapisać zmiany, klikamy przycisk Zapisz.

4.4. Alarm

4.4.1 Detekcja ruchu

Ustawienia alarmu

Aby uruchomić alarmy należy zaznaczyć opcję Włącz alarm a następnie wybrać czas trwania tego alarmu (od 5 sek. do 2 min). Dodatkowo istnieje możliwość wysłania powiadomienia o alarmie wraz z zdjęciem na adres mailowy lub serwer FTP. W tym celu zaznaczamy opcję E-mail i wybieramy adres mailowy z istniejącej puli adresów (konfiguracja konta e-mail patrz instrukcja strona 23). Wybieramy czy na podany adres email wraz z informacja o powstałym alarmie wysyłane są zdjęcia. W ten sam sposób, wybieramy serwer FTP (konfiguracja serwera FTP patrz instrukcja strona 35).

Ustawienia 🕨 Alarm 🕨 Detekcja r	uchu
Ustawienia alarmu Obszar i czuło	ość Harmonogram
✓ Włącz alarm	
Czas trwania alarmu 20 Sekund	~
Wyjście alarmowe	
☑ Wyj. alarmowe	
☑ E-mail	
Adres e-mailowy	✓ Wyślij zdjęcie
✓ alarm1@alarm.com	✓ Wyślij zdjęcie
I alarm2@alarm.com I alarm3@alarm.com	☐ Wyślij zdjęcie ✓ Wyślij zdjęcie
Temat e-maila Alarm	
Zawartość e- maila	a ruch w obszarze
✓ FTP	
Adres serwera FTP	□ Wyślij zdjęcie
www.ftp.serwer.com	Wyślij zdjęcie
	Zapisz

Obszar i czułość

Aby kamera poprawnie informowała o zaistniałych

alarmach należy zdefiniować jej obszar i czułość. Korzystając z suwaka dobieramy czułość kamery w zależnośći od naszych potrzeb. Następnie klikając przycisk Zaznacz, zaznaczamy interesujący nas obszar, w którym kamera ma wykrywać ruch. Dodatkowo kamera posiada funkcję Wybierz wszystko, dzięki czemu kamera zaznacza cały obszar do detekcji ruchu. Przycisk Wyczyść wszystko kasuje zaznaczone obszary, natomiast Odwróć zamienia obszar nie zaznaczony w zaznaczony i na odwrót. Po dokonaniu wszelkich zmian klikamy przycisk Zapisz.

Ustawiania N Alarm N Dataksia rushu	
Ustawienia alarmu Obszar i czułość Harmonogram	
	Czułość Niski Wysoki 5
	Zaznacz 💿 Dodaj 🔿 Usuń
	Wybierz wszystko Wyczyść wszystko Odwróć
	Zapisz

Harmonogram

Kamera posiada możliwość wprowadzenia harmonogramu alarmów. W tym celu w zakładce harmonogram należy ustawić godziny nagrywania dla każdego dnia tygodnia. Korzystając z przycisków Usuń lub Dodaj zaznaczamy interesujące nas godziny w danym dniu (kamera wyświetla przedziały godzin w których harmonogram jest aktywny np. 13:30-13:45), lub wprowadzamy zakres czasu ręcznie korzystając z przycisku Wprowadź

Dodatkowo istnieje możliwość wprowadzenia dni świątecznych do harmonogramu w tym celu wprowadzamy datę w formacie MM/DD, a następnie konfigurujemy harmonogram do tak zdefiniowanego dnia. Na koniec klikamy przycisk Zapisz.

Ustawie	enia ► Alarm ► Detekcja ruchu
Ustav	vienia alarmu Obszar i czułość Harmonogram
	🔿 Usuń 🖲 Dodaj
Harmo	pnogram tyg.
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Niedz.	00:00-24:00 Wprowadź
Deer	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 2 b 8:38 -09:38 OK
Pon.	00:00-08:00, 13:30-13:45, 14:00-24:00 Wprowadź
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Wt.	00:00-08:00. 16:00-24:00 Wprowadź
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Śr.	00-00-08-00 14-00-24-00 Wprowadź
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Czw.	
CZW.	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Piąt.	
	00:00-08:00, 14:00-24:00 Wprowadz
Sob.	
	00:00-24:00 Wprowadź
Święta	
	Data 05-02 Dodai 05-03
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
	00:00-12:00, 14:00-24:00 Wprowadź
	7anisz
	Zapisz

4.4.2 Wejście alarmowe Czujnik

Kamera posiada wejście alarmowe, które może zostać skonfigurowane przez użytkownika. Aktywacja wejścia alarmowego następuje po podaniu napięcia stałego (5-12V) na złącza ALM-IN1 i ALM-GND. Kolejno zaznaczyć w menu opcji typ obsługiwanego wejścia (NO lub NC).

Określamy Czas przedłuzenia (Postalarm), oraz definiujemy nazwę podłączonego czujnika. Dodatkowo jest możliwość podania napięcia na wyjście alarmowe kamery.

Kolejną opcją jest wysyłanie zaistniałego alarmu na adres E-mail lub Server FTP.

Ustawienia ► Alarm ►	Wejście alarm.		
Czujnik			
Czujnik			
Typ alarmu	NO 🗸		
Czas przedłużenia	20 Sekund 👻		
Nazwa czujnika			
✓ Włącz alarm			
UWyjście alarmowe			
☑ E-mail			
Serwer e-mailowy		□ Wyślij zdjęcie	
Temat e-maila			
Treść			
✓ FTP			
Adres serwera FTP		□ Wyślij zdjęcie	

Harmonogram

Podobnie jak w przypadku standardowych alarmów kamera posiada opcję Harmonogramu, która pozwala na zdefiniowanie czasu w którym alarm może występować.

Instrukcja obsługi kamer IP PTZ serii NVIP-3000 wer.1.0.

USTAWIENIA

					_																0	Usuń	۲	Doc	ai
Harmo	onoa	iran	ı tva																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Niedz.	0.04	00.5	4.00																				Vara		-
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Pn.		-ī	.ī.,	•ī.	<u>nin</u>	. Î.	ī.		uī.	чī.	ī.	- Te		ī.	ul.	ι.Ť.	-T-	ī.		u.L.		ul.		l.	
	00:0	00-2	4:00	_				-														V	Vpro	wad	ź
10/1														15	14	15	10		18		20				24
VVL.	00:0	00-2	4:00																			٧	Vpro	wad	ź
	0	1	.1	3	4.	5	6		8	. 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Sr.	00:0	00-2	4:00	1																		V	Vpro	wad	ź
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Czw.	0.04	00.5	4.00	• • •																			Voro		-
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Piąt.				• • •				•••••													•••••				
	00:0	00-2	4:00	_																		V	Vpro	wad	٤
Sob	0	1	.1	.1.	1		⁸ .	í.		. . .			12	15	14	15	16		18	19					24
500.	00:0	00-2	4:00																			٧	Vpro	wad	ź
Święta	н. I																								
	Dat	ta	07-	.29					Dor	lai															
	0	1	2	3	4	5	6	7	Usu	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	1	.ī.,	.ī.,	.i.	ui.	ī.	ī.	i.	ī.	чī.	ī.				чī.		чĩ.	ωĩ.		ī.		ī.		ī.	-
	00:0	00-2	4:00				_													_		V	Vpro	wad	٤

4.4.3 Wyjście alarmowe

Ustawienia ► Alarm ► Wyjść	cie alarm.	
Wyjście alarmowe	Czas załączenia alarmu	Operacja ręczna
alarmOut1	5 Sekund 🗸	Otwórz Zamknij
		Zapisz

Kamera posiada konfigurowalne wyjście alarmowe, które pozwala na uruchomienie zewnętrznego alarmu. Należy podłączyć urządzenie alarmujące do Wyjścia alarmowego (ALM-OPEN, ALM-COM).

Następnie skonfigurować Czas załączenia alarmu a także stan wyjścia przekaźnikowego: Otwórz - NO i Zamknij - NC.

4.5 Sieć

4.5.1 TCP/IPv4

Ustawienia IP

Istnieją dwa sposoby konfiguracji kamery w sieci. Pierwszy kamera pobiera adres automatycznie z serwera DHCP. Sposób drugi to ręczne zdefiniowanie ustawień sieciowych kamery

Ustawienia domyślne:

Adres IP 192.168.1.200 Maska podsieci 255.255.255.0 Brama domyślna 192.168.1.1

Uwaga!

W wypadku ustawień DHCP może dojść do konfliktu, jeśli do puli istniejących adresów DHCP zostanie dodane urządzenie o tym samym adresie skonfigurowane ręcznie.

Ustawienia ► Sieć ►	TCP/IPv4
Ustawienia IP Konf	iguracja PPPoE 🛛 Informacja o zmianie adresu IP
O Pobierz adres z E	DHCP
Użyj tego adresu	
Adres IP	192.168.1.200
Maska podsieci	255.255.255.0
Brama domyślna	192.168.1.1
Ozyskaj adres DN	NS automatycznie
 Użyj tego serwer 	a DNS
Preferowany DNS	192.168.226.1
Alternatywny DNS	8.8.8.8
	Zapisz

Odnalezienie kamery może być wtedy niemożliwe bez specjalistycznego oprogramowania np. NmsIpTool. Zaleca się ręczne konfigurowanie adresu każdej kamery.

Konfiguracja PPPoE

Kamera może zostać skonfigurowana poprzez Poppe. W tym celu należy w zakładce konfiguracja zaznaczyć opcję Włącz a następnie zdefiniować nazwę użytkownika i hasło.

Ustawienia IP	Konfiguracja PPPoE	Informacja o zmianie adresu IF
✓ Włącz		
Użytkownik		
Hasło		

Informacja o zmianie adresu IP

Kamera posiada funkcję informowania użytkownika w przypadku, gdy jej adres IP uległ zmianie. W tym celu należy załączyć opcję wysyłania informacji na e-mail lub Server FTP. Jeśli adres kamery ulegnie zmianie stosowna informacja zostanie wysłana do użytkownika.

Ustawienia IP	Konfiguracja PPPoE	Informacja o zm	ianie adresu II
✓ E-mail			
Adres e-mai	lowy		
Ustawieni	a@ust.com		
FTP			
 FTP Adres FTP 			
FTP Adres FTP Www.ftp.s	erwer.com		
4.5.2 Port

W tej zakładce definiujemy porty przez które kamera łączy się z poszczególnymi usługami, HTTP, Port danych i Port RTSP.

4.5.3 DDNS

Wybieramy domyślny adres DDNS dla kamery po uprzednim zdefiniowaniu użytkownika i hasła Dostępne serwery DDNS: www88ip.net, www.dns2p.net, www.meibu.com, www.dyndns.com, www.no-ip.com, dvrdydns, mintdns, www.123ddns.com

4.5.4 SNMP

W celu skonfigurowania SNMP należy załączyć wybrana wersję SNMP (v1, v2 lub v3) i skonfigurować ją zgodnie z menagerem SNMP.

4.5.5 RTSP

Uruchamiając opcję RTSP użytkownik ma możliwość zdefiniowania portu który zostanie użyty do przesyłu strumienia RTSP. Dodatkowo wyświetlane są domyślne ścieżki jakich należy użyć dla poszczególnych strumieni RTSP

Włącz Port 554 Adres rtsp://IP or domain name:port/profile1 rtsp://IP or domain name:port/profile2 rtsp://IP or domain name:port/profile3	Port	DDNS	SNMP	RTSP	UPnP	Email	FTP
Port 554 Adres rtsp://IP or domain name:port/profile1 rtsp://IP or domain name:port/profile2 rtsp://IP or domain name:port/profile3 Zezwól na anonimowe logowanie	⊡ wł	ącz					
Adres rtsp://IP or domain name:port/profile1 rtsp://IP or domain name:port/profile2 rtsp://IP or domain name:port/profile3 Zezwól na anonimowe logowanie	Port		554				
rtsp://IP.or domain name:port/profile2 rtsp://IP or domain name:port/profile3	Adres		rtsp://IF	or dom	ain nam	ie:port/p	orofile1
rtsp://IP or domain name:port/profile3			rtsp://IF	or dom	ain nam	ie:port/p	orofile2
Zezwól na anonimowe logowanie			rtsp://IF	or dom	ain nam	ie:port/p	orofile3
-	🗆 Ze:	zwól na a	anonimo	we logo	wanie		
7						Za	apisz

Ustawienia 🕨 Sieć 🕨 Zaawa	ansowane
Port DDNS SNMP R	ISP UPNP Email FIP
SNMP v1/v2	
Włacz SNMPv1	
□ Włącz SNMPv2	
Odczytuj komunikaty SNMP	public
Zapisuj komunikaty SNMP	private
Śledzony adres	192.168.226.201
Śledzony port	162
Śledzony komunikat	public
SNMP v3	
□ Włącz SNMPv3	
Odczytaj nazwę użytkownika	public
Poziom bezpieczeństwa	auth, priv 🗸
Algorytm autentykacji	● MD5 ○ SHA
Hasło autentykacji	
Algorytm klucza	DES AES
Algorytm hasła klucza	
Zapisz nazwę użytkownika	private
Poziom bezpieczeństwa	auth, priv
Algorytm autentykacji	● MD5 ○ SHA
Hasło autentykacji	
Algorytm klucza	● DES ○ AES
Algorytm hasła klucza	
prywatnego	
Inne ustawienia	
Port SNMP	161
	Zapisz

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A

4.5.6 UPnP

Kamera posiada funkcję UPnP. Należy zaznaczyć opcję włącz a następnie wybrać identyfikator sieciowy (Nazwa UPnP) dla danego urządzenia. Po wprowadzeniu zmian klikamy przycisk Zapisz.

Jstawie	nia 🕨 Si	eć ⊾ Zaa	awanso	wane			
Port	DDNS	SNMP	RTSP	UPnP	Email	FTP	
⊻ wł	ącz						
Nazwa	a UPnP	NVIP-10	N3000				
				Zaj	pisz		

4.5.7 Email

Aby poprawnie skonfigurować konto e-mail należy użyć konta obsługującego serwer SMTP. Kolejno podajemy adres mailowy, nazwę użytkownika, hasło, Adres serwera SMTP tryb szyfrowania a także port z którego serwer korzysta. W tej samej zakładce dodajemy też adresy odbiorców na które

kamera będzie wysyłała zdarzenia, alarmy zdjęcia i powiadomienia. Po wprowadzeniu zmian klikamy przycisk Zapisz. Po poprawnym dodaniu konta nadawcy wykonujemy test wprowadzonej konfiguracji.

UWAGA!

Bez uprzedniego skonfigurowania konta nadawcy nie ma możliwości wprowadzenia listy kont na które będą przesyłane informacje z kamery. Kamera pozwala na zapisanie do 8 adresów odbiorczych.

Ustawienia ► Sieć ► Z	Zaawansowane
Port DDNS SNM	P RTSP UPnP Email FTP
Nadawca	
Adres nadawcy	Test@aat.com
Nazwa użytkownika	mTest@aat.com
Hasło	•••••
Adres serwera	smtp.aat.com
Szyfrowanie połączenia	SSL
Port SMTP	25 Uzyj domyślnych
Odstęp czasowy	0 (0-3600)
Wy	vczyść Testuj
OdbiorcaReceiver	
Aat@aat.com	
Adres odbiorcy	
	Usuń Dodaj
	Zapisz

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A

4.5.8 Serwer FTP

Aby ustawić serwer FTP należy przejść do ustawień SIEĆ -> FTP. Następnie korzystając z przycisku Dodaj dodajemy nowy serwer FTP. Wprowadzając kolejno: Nazwę serwera, Adres serwera, Port, Nazwa użytkownika i ścieżka. Po wprowadzeniu wszystkich danych klikamy przycisk Zapisz, a następnie wykonujemy test połączenia z serwerem FTP.

	P RTSP UPnP Email	FTP			
Nazwa serwera	Adres serwera	Port	Nazwa użytkownika	Ścieżka	
Ftp server	www.ftp.serwer.com	21	użytkownik	www.ftp.serw	

4.6 Bezpieczeństwo

4.6.1 Użytkownik

stawienia 🕨	Bezpieczeństwo 🕨 Użytkownik				
Dodaj	Modyfikuj Usuń				
Index	Nazwa użytkownika	Ту	p użytkownika	Przypisywanie MAC	
1		,	Administrator		
		Dodaj użytkownik	a	×	
		Nazwa użytkownika	użytkownik		
		Hasło	••••		
		Potwierdź hasło	••••		
		Typ użytkownika	Normlany użytkownik		
		Przypisywanie MAC	00:00:00:00:00		
			OK Anuluj		

Kamera posiada możliwość zdefiniowania konta użytkowników. W zależności od poziomu użytkownika, dostępne są różne funkcje i opcje kamery.

W celu dodania nowego użytkownika należy kliknąć przycisk DODAJ. W nowo otwartym oknie należy podać nazwę użytkownika, hasło, potwierdzić hasło i wybrać typ użytkownika z 3 dostępnych możliwości: **Administrator, Zaawansowany użytkownik** i **Normalny użytkownik**. Kamera posiada jeszcze możliwość przypisania adresu MAC do konkretnego konta (w tym celu należy wypełnić rubrykę PRZYPISYWANIE MAC adresem MAC komputera, z którego dany użytkownik będzie korzystał).

UWAGA

Domyślne konto root nie może być usunięte ani modyfikowane, istnieje jedynie możliwość zmiany domyślnego hasła.

4.6.2 Zalogowani użytkownicy

Ustawienia 🕨 Bezpieczeństwo 🕨 Zalogowani użytkownicy							
Index	Adres klienta	Port	Nazwa użytkownika	Typ użytkownika			
1	192.168.1.77	6127	root	Admnistrator			
2	192.168.1.77	6128	root	Admnistrator			
3	192.168.1.77	6129	root	Admnistrator			

Kamera posiada możliwośc podglądu użytkowników aktualnie korzystających z jej zasobów wraz z wykazem adresów IP, portów i uprawnieniami użytkownika.

4.6.3 Zabronione i dozwolone listy

Kamera posiada opcje filtrowania adresów IP i adresów MAC. W tym celu należy w opcjach Zabronione i dozwolone listy włączyć opcję filtrowania adresów IP i MAC. Zaznaczamy opcję Blokuj poniższe adresy IP lub Zezwalaj na poniższe adresy IP, następnie dodajemy adresy IP do puli adresów które mają podlegać filtrowaniu.

Te same czynności wykonujemy dla filtrowania adresów MAC. Po wprowadzeniu wszystkich niezbędnych zmian klikamy przycisk ZAPISZ

Ustawienia ► Bezpieczeństwo ► Zabronione i dozwolone listy
Ustawienia filtrowania adresów IP
🗹 Włącz filtrowanie adresów IP
◉ Blokuj poniższe adresy IP ○ Zezwalaj na poniższe adresy IP
192.119.69.33 Dodaj Usuń 0.0.00
Blokuj poniższe adresy MAC
☑ Włacz filtrowanie adresów MAC
$ullet$ Blokuj poniższe adresy MAC \bigcirc Zezwalaj na poniższe adresy MAC
DA:EE:0D:AA:DA:D0 Dodaj Usuń 00:00:00:00:00:00
Zapisz

4.7 Konserwacja4.7.1 Kopia zapasowa ustawień

Kamera posiada możliwość zapisania swoich ustawień w pliku TXT w celu późniejszego przywrócenia ustawień lub zaimportowania tych samych ustawień do różnych kamer tego samego modelu. W tym celu należy kliknąć przycisk Eksport ustawień a następnie zapisać konfigurację w wybranym przez siebie miejscu. W celu zaimportowania ustawień należy najpierw wskazać katalog z zapisanym wcześniej plikiem konfiguracyjnym a następnie kliknąć Import ustawień. Ostatnim przyciskiem jest Wczytaj domyślne którego kliknięcie powoduje powrót do ustawień fabrycznych kamery.

4.7.2 Restart

W celu zresetowania kamery należy użyć przycisku **Restart**, a następnie poczekać około 5 minut na restart urządzenia.

4.7.3 Aktualizacja

Zakładka aktualizacja służy do zaktualizowania oprogramowania kamery. W tym celu należy wskazać ścieżkę z najnowszą wersją firmware, a następnie kliknąć przycisk Aktualizacja.

4.7.4 Log operacyjny

Kamera prowadzi log wszystkich zdarzeń i modyfikacji . W celu przejrzenia logów należy wybrać interesującą nas datę i czas (Początek i Koniec) a także Główny typ zdarzenia. Następnie kliknąć opcję Zapytanie. Zostaną wyświetlone logi kamery jakie miały miejsce w wybranym przez nas dniu. W celu precyzyjnego określenia zdarzenia wybieramy Dodatkowy typ.

4.7.5 Log pracy

Kamera posiada możliwość wyeksportowania logów pracy kamery do pliku w formacie TXT. W tym celu należy kliknąć przycisk Export a następnie wybrać ścieżkę gdzie dany plik ma zostać zapisany.

5.0 NAGRANIA



1 - Lokalne nagrania, które zostały umieszczone na dysku komputera klienckiego (patrz strona 15).
 Dni w których istnieją nagrania oznaczone są kolorem czerwonym. Dodatkowo w danym dniu można określić zakres czasowy w którym będą wyszukiwane nagrania

- 2 Lista istniejących nagrań znalezionych w danym dniu.
- 3 Menu odtwarzania nagrań
- 4 Podgląd nagrania



2016-09-30 MF, TF

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