User's manual

Manual for devices with firmware version 1.3.4 or lower

> NVR-6332-H2 NVR-6316-H1 NVR-6308P8-H1 NVR-6304P4-H1 NVR-6332P16-H4 NVR-6332-H8





IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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

Our products are manufactured to comply with requirements of 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 WEEE 2012/19/EU Information on Disposal for Users of Waste Electrical and **Electronic Equipment**

This appliance is marked according to the European 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 the waste 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 RoHS 2011/65/EU



Concerning 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, were designed and manufactured in compliance with mentioned regulation. Simultaneously, we claim that our products were

tested and do not contain hazardous substances exceeding limits which 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.

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

ATTENTION!

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT PROVISIONED FOR THE GIVEN PRODUCT IN ITS USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR THAT ARISES FROM THE NORMAL APPLICATION OF THE **PRODUCT. ITS MANUFACTURER MUST BE CONTACTED OR THE RESPONSIBILITY** OF THE MANUFACTURER FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION SHELL BE **EXCLUDED.**



IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

- 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 device 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 device on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted device may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. The device 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 devices technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the devices from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;
- 11. You cannot allow any metal objects get inside the recorder. It might cause serious damage. If a metal object gets inside the device contact the authorised Novus service immediately.
- 12. The manufacturer does not bear responsibility for damage or loss of data stored on HDDs or other media occurred during the usage of the product.

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.

Technical changes reserved without prior notice and printing errors possible.

PRELIMINARY INFORMATION

PRELIMINARY INFORMATION

This instruction manual contains detailed information concerning the operation of the 6000 series IP recorders.

í

eng

The following chapters describe all the functionalities present in the 6000 series IP recorders. However, depending on your recorder model and/or firmware version, some of the functions may be unavailable or not supported.

í

Technical data of the recorder, construction description, disk mounting method, first start of the recorder and basic operation are included in the "Quick Start Guide" attached to the recorder. When using this "User's Manual", always have a quick start guide nearby so that you can refer to it in matters not described in the user's manual.

The company AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. has made every effort to ensure that the information contained in this publication is comprehensive, accurate and current.

However, due to the continuous development of the product line, graphic design, menu layout or function descriptions contained in this publication may differ from those implemented in your device. This does not limit or void this manual.



(i)

Pictures in this publication showing camera views can be simulations. Actual camera images may vary depending on the type, model, settings, observation area, or environmental conditions.

TABLE OF CONTENTS

1. BASIC CONFIGURATION	7
1.1. Language change	7
1.2. Menu operating	7
1.3. Initial configuration	9
1.4. Live preview	
1.5. Searching and playing recorded video	
2 NVR MENI	18
21 Menu system	18
211 Basic	19
2.1.1.1 General Settings	19
2112 Date and Time	20
2.1.1.2. Dute and Time	21
2.1.1.5. Output Settings	21
2.1.2. Maintenance $2.1.2$. View Log	22
2.1.1.2. View Log	
2.1.2.2. I actory default	23
2.1.2.5. Operate and Restore	23
2.1.2.4. Dackup and Restore	23
2.1.3. Information	23
2.1.2.1 Dasic	23
2.1.5.2. Callera Status	23
2.1.5.5. Alarin Status	
2.1.2.5. Network Status	24
2.1.3.5. Network Status	
2.1.5.0. DISK	
2.2. <u>Camera</u>	
2.2.1. Manage Camera	
2.2.1.1. Add Camera	
2.2.1.2. Add Manually	
2.2.1.3. Add Group	
2.2.2.1 OSD S 4'	
2.2.2.1. USD Settings	
2.2.2.2. Image Settings	
2.2.2.3. Mask Settings	
2.2.3. Motion Settings	
2.2.4. Intelligence Analysis	
2.2.4.1. Object Detection	
2.2.4.2. Exception	
2.2.4.3. Tripwire	
2.2.4.4. Intrusion	
2.2.5. PIZ	
2.2.5.1. Preset	
2.2.5.2. Cruise	
2.3. Record	
2.3.1. Mode Settings	
2.3.2. Mode Settings	
2.3.3. Parameters	
2.3.3.1. Event recording parameters	
2.3.3.2. Schedule recording settings	
2.3.4. Stream Settings	
2.3.4.1. Sub Stream Settings	
2.3.5. Record Settings	41

TABLE OF CONTENTS

2.4. <u>Alarm</u>	
2.4.1. Event Notification	
2.4.1.1. Alarm-out	
2.4.1.2. E-mail	41
2.4.1.3. Display	41
2.4.1.4. Buzzer	41
2.4.2. Motion Alarm	
2.4.3. Sensor Alarm	
2.4.4. Exception	
2.4.4.1. IPC Offline Settings	
2.4.4.2. Exception Handling Settings	
2.4.5. Alarm Status	
2.5. <u>Disk</u>	
2.5.1. Disk Management	
2.5.2. Storage Mode	
2.5.3. Disk	
2.5.4. S.M.A.R.T. Information	
2.6. <u>Network</u>	
2.6.1. TCP/IPv4	
2.6.2. Port	
2.6.3. DDNS	
2.6.4. E-mail	
2.6.5. UPnP	
2.6.6. NAT	
2.6.7. Telnet	
2.7. Account and Authority	
2.7.1. Add User	
2.7.2. Edit User	
2.7.3. Edit Group	
2.7.4. Security	41
2.7.4.1. Black and white list	
3. NETWORK AND OPERATION UTILIZING WEB BROWSER	
3.1. Recommended PC specification for web browser connections	
3.2. Establishing connection	
3.3. Live view panel	
3.4. Playback panel	
3.5. Backup panel	
3.6. Function panel	
4. REMOTE ACCESS CONFIGURATION	

eng

Note :

Words like "clik", "press", "hold" used in that manual refers to virtual buttons available either in NVRs menu or in web interface.

1. BASIC CONFIGURATION

1.1. Language change

If after NVR booting up the currently selected menu language is different than expected, to change it, please follow the steps below:

Click-on bottom left on m start menu button .



Then select menu options to open (third from the bottom)



In the NVR menu, select the tab SYSTEM

In the displayed menu, select the English language in the third from the top of the box and click the button on the bottom menu.

🚔 System				Na żywo Kamera	Nagranie Alarm	Dysk Sie	5 Konta i dostęp	System	×
e Główne	Litzwarma station-	Doto i ceso — Ustavi	nemia wyjecha						
Ustawienia ogólne	Ustawienia ogólne								
Ustawienia wyjścia		Device Name							
X Konserwacja	Nr urządzenia								
Pokaž log Ust. fabryczne Aktualizuj Kopia zapasowa	Język	English	- ×						
	Format wideo	PAL							
Informacje	Glowny ekran								
Główne Status Stan alarmu	Kreator								
	Zaloguj automr								
	🔲 Wyloguj autom								
			Ustaw 👞						

After saving settings, the language will be switched to English.

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

BACK TO TABLE OF CONTENTS

1.2. Menu operating

To operate the menu press the button at the bottom left of the screen.



Then click-on LOGIN position



Then in login window please provide password for user root (default password for root user is pass) and then press LOGIN button



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

BACK TO TABLE

OF CONTENTS

1.3. Initial configuration

Prior to using NVR for the first time, initial setup is strongly advised. Before you connect the IP cameras to the NVR, please set up network and stream parameters of IP cameras in the right way.

Note:

For suggested values for IP camera setting please refer to the "Cameras Capability Table" available on the www.novuscctv.com website. If you set wrong values some problems may appear: the NVR cannot search the IP camera, the stream cannot be connected, the image is not fluent, the image quality is bad and so on.

In case of first NVR start WIZARD SETUP menu window will occur (if function wasn't disabled earlier). To configure NVR please follow procedure like below, after finishing all the steps you'll be ready to work:



Provide username and password and click on NEXT button so start wizard.

	Wizard				
Username	root				
Password					
	Display Password DLog In Automatically				
	Retrieve Password Next Cancel				

I. Network Settings : This menu allows to set up networking. Default IP configuration is 192.168.1.100 netmask 255.255.255.0 . For NVRs with build in PoE switches (NVR-6304P4-H1 i NVR-6308P8-H1) it is necessary to configure IP address for switch in INTERNAL ETHERNET PORT SECTION. Please note that IP subnet for the ETHERNET PORT 1 and INTERNAL ETHERNET PORT were different. In cases where it is necessary to NVRa connection to the Internet (for remote access, email sending, etc.), Configure the following parameters: Gateway, Primary and Secondary DNS. You can also enable DHCP mode allows you to download an IP address from a DHCP server (required if running a DHCP server). It is possible to change the default HTTP port designed to display panel Web device and RTSP ports and port server data. After changing parameter pres NEXT button.

	Wizard				
Network Setting	s > QRCode > Add Cam	era > Disk Settings > Record Settings			
Ethernet Port 1 (Online)	Internal Ethernet Port (Online)			
Obtain an IP	address automatically				
IP Address	192.168.1.41	IP Address 10 . 151 . 151 . 1			
Subnet Mask	255 . 255 . 0 . 0	Subnet Mask 255. 0 . 0 . 0			
Gateway	192.168.1.1				
Obtain DNS :					
Preferred DNS					
Alternate DNS					
HTTP Port	80	RTSP Port 554			
Server Port	6036				
		Previous Next Cancel			

BACK TO TABLE OF CONTENTS

II. QR Codes : This menu allows to you to scan a QRcode in the Supelive plus application or enter a device code to autonat.com site. The service allows you to connect to a device connected to the Internet network is behind a router equipped with NAT.

NOTE: AAT Holding S.A is not responsible for the operation of the service autonat.com which is provided by third parties.



III. Add Camera: Allows you to configure the camera and add them to the recorder. Upper window displays a sophisticated camera by the NVR. To change the addressable cameras, click on the icon in the column EDIT (This works with cameras NOVUS IP 3000 series).

	192.168.1.50	۶		ONVIF	ONVIF		+
		۶			NVIP-4D	. 3.4.2	+
	192.168.1.127	۶		IP Camera	NVIP-4D	. 3.4.2	+
		۶			NVIP-4D	. 3.4.2	+
		۶		IP Camera	NVIP-4D	. 3.4.2	+
		۶		ONVIF	ONVIF		+
	192.168.1.193	٠		IP Camera	NVIP-4D	. 3.4.2	+
8	192.168.1.209	۲	80	ONVIE	ONVIF		+
1	(POE1)PCamera	192	168.1	61 IP.C	amera C	inline 🌢	*
	(POE2)IPCamera		.168.1.	76 IP C	amera C	nline 🌶	龠
	[POE3]NOVUS		.168.1.	86 IP C	amera C	nline 🌶	雷
	[POE4]name1	192	.168.1.	88 IP C	amera C	nline 🏓	雷

BACK TO TABLE OF CONTENTS

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

Enter the address in the IP ADDRESS and set the masks in the SUBNET MASK then press the OK button to save the settings.

	Edit IP	x
MAC Address		
IP Address	192 . 168 . 1 . 114	
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	
Gateway	192 . 168 . 1 . 1	
Username		
Password	••••	
	×	

Press the button **t** to add a camera to the system.

Added camera will be displayed on the bottom of the menu list. To edit the connection settings of the camera, press the EDIT column.

	Edit Camera	X
Camera Name	name1	
IP Address	192 . 168 . 1 . 190	
	80	
	root	
Password	••••	*

If you are having problems connecting to the camera, you must enter the correct user name in the USER NAME and password in the PASSWORD field and then press the OK button to save the settings. If the NVR connected to the camera will be on STATUS will be displayed Connected. To remove a camera from the list, press the in DELETE column.

BACK TO TABLE OF CONTENTS IV.Disk Settings : In this tab displays information about the hard disk detected by the DVR. Before starting work, you need to format the hard disk by selecting it in the list of drives and then pressing FORMAT.

Formatting may take a few moments. After properly formatted STATUS field should have a value of "RW" (Read/Write).

		Wizard			
Network Settings >.					
Disk	Capacity[GB]	Disk Senal I	No. S	tatus C	Operation 🗸
Disk1			i547 🔍 F		Format
				×	
			Previous		Cancel

V. Record Settings :



You can set one of the modes:

- MANUAL RECORD SETTINGS - You can set the recording time from the moment you select the manual recording from 1 minute to 1 hour or manually off recording.

• AUTO - set all the cameras on one of the following modes :

- MOTION RECORD - starts recording after receiving motion detection information from the camera.

- SENSOR RECORD - starts recording after alarm generated on alarm input

- MOTION RECORD + SENSOR RECORD - starts recording after motion detection alarm and after alarm from alarm inputs

- ALWAYS(24x) RECORD +MOTION RECORD - constant recording and recoring after receiving motion detection information from the camera.

- ALWAYS(24x) RECORD + SENSOR RECORD - constant recording and recording alarm generated on alarm input

- ALWAYS(24x) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD - constant recording and recording alarm generated on alarm input and after receiving motion detection information from the camera.

1.4. Live preview

NOVUS network video recorders features a multilingual OSD menu allowing to adjust the settings of the device. Available languages are: English, Polish, and others

As soon as the NVR completes its initialization process, it will enter the real-time monitoring image. Displaying all cameras simultaneously is the default mode. On the bottom of screen STATUS BAR is displayed.



To start access to the NVR click on the **button** to launch the start menu. After clicking log on to the system (the default password for the root user is a "pass"). STATUS BAR description:

ltem	lcon	Description
Search	${f Q}$ Search	Launches search for recordings
Playback	Playback	Starts playback menu
Backup	🚵 Backup	Starts backup menu

BACK TO TABLE OF CONTENTS

eng



Item	Icon	Description
Settings	🛟 Settings	Click to run configuration of NVR parameters
Logout	🔎 Logout	Starts playback menu
Shutdown	🕛 Shutdown	Starts backup menu

Menu bar icons

Item	lcon	Description
Settings		Click to open start menu
Full screen	֛ <mark>֢</mark> ֛֢֢֢֢֢֢֢֢֢֢׀	Switches video view to full screen
Single view		Start displaying camera in single view
Quad view	\boxplus	Start displaying 4 cameras in video view
9 cam. View		Start displaying 9 cameras in video view
Other divisions		Opening video subdivisions
Other divisions		Open 1 main + 5 or 7 additional views
Dwell	(9)	Starts displaying images in sequence
Dwell settings	40 Secs >	Start/Stop time setting switch

ltem	lcon	Description
OSD ON/OSD OFF	OSD OFF ON	Turns on/off OSD information
Playback	$\mathbf{}$	Starts playback for displayed cameras
Manual Record		Turn on / off manually recording channels.
Manual Alarm	8	Allow to trigger the alarm manually.
Recording Status		Displays information about the recording
Alarm Status		Displays the status of alarm devices
Disc Status		Information about disc status
Network status	וּר	View information about network usage
Device Information	Ē	Displays information about the state of operation of the basic components of recorder

View menu :

Item	lcon	Description				
Camera	Camera	List of cameras to display				
Single Channel Sequences	Single Channel Sequences	Select a group of cameras to display in single channel				
Customize Displays Modes	Customize Display Modes	Customize display and save settings				

Detailed information about configuration, service and installation of device is available in full version of user's manual located on the www.novuscctv.com

1.5. Searching and playing recorded video

CALENDAR

To begin playback of recorded material, select the button **(b)** to play in the live preview, you will see the window below:



GRAPH WITH RECORDING

< II - 305 + -12 3 .

VIEW OPTIONS

REPLAY OPTIONS

Choose the date from the calendar and press OK button. You can identify the type of the recording data by the color in the bar.

- Green (Manual) : data saved by manual recording.
- Blue (Schedule) : continuous data recording.
- Yellow (Motion) : motion event data recording.
- Red (Alarm) : alarm event data recording.

To play the searched data simply double click a desired point on or press PLAY button.

To control playback, you can use the following buttons from the playback options:

Stop - stops replaying

Rewind - Starts playback backward using key-frames

Pause/Play - Stop/Pasue replay

Declaration/Acceleration - change of pace playback possible times (1/32, 1 / 16,1 / 8,1 / 4,1 / 2, 1,2,4,8,16,32)

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

BACK TO TABLE OF CONTENTS

- Frame Forward/Backward : Jump forward/backward frame by frame
- +/- 30 seconds jumps forward/backward 30 seconds in recording time

- Event list - displays a list of events (motion detection, alarm input activation) registered for the selected channel

- Backup start menu archiving recordings
- Backup status displays the current status of archival recordings
- Back close the replay menu

2. NVR MENU

2.1. Menu system

In order to change the system settings click-on button from left bottom of the menu and then click-on the SETTINGS. The SYSTEM menu have the menu sections.



2.1.1. Basic2.1.1.1. General Settings

🔹 System				Live Display	Camera	Record	Alarm	Disk	Network	Account and Authority	System	×
Ceneral Settings	General Settings Da General Settings	te and Time Output Settings										
Output Settings	Device Name	Device Name										
X Maintenance	Device No.											
View Log Factory Default Upgrade	Language	English	~									
Backup and Restore	Video Format	PAL	~									
a	Main Output	1920x1080	~									
Basic Camera Status	Enable Wizard											
Alarm Status Record Status	🛃 Log In Automatic											
		Apt	aly									

You can set the following settings : DEVICE NAME - allows to set device name DEVIC NO. –sets the device number LANGUAGE - allow to choose language for NVR menu BACK TO TABLE OF CONTENTS



VIDEO FORMAT - allow to choose PAL or NTSC mode

MAIN OUTPUT - allows to choose resolution from 1280x1024, 1920x1080, 3840x2160 modes. ENABLE WIZARD - checking this field starts startup wizard after user login

LOG IN AUTOMATICLY - checking this field automaticly logs in uaser after NVR start

LOG OUT AUTOMATICALY - cheking the box log outs the user out of the system after the time given in WAIT TIME .

To save the settings press APPLY button.

2.1.1.2 –Date and Time

After clicking-in DATE AND TIME menu the following menu appears :

🔆 System				Live Display	Camera F	Record Ala	rm Disk	Network	Account and Author	ity System	×
P Basic	General Settings	ate and Time Output Setting									
General Settings	Date and Time										
Output Settings	System Time	13/12/2016 12:24:20	9								
X Maintenance	Date Format	Day/Month/Year	~								
View Log Factory Default Upgrade	Time Format	24-Hour	~								
Backup and Restore											
	Sync Time With Ne	twork									
Basic Camera Status	Synchronous	Manual	~								
	NTP Server										
	Time Zone / DST										
	Time Zone	GMT+01 Amsterdam, Berlin,	Rom€								
	DST	Enable									
									ĸ		
										Apply	

For DATE and TIME settings following settings are available :

SYSTEM TIME - sets the date and time in NVR

DATE FORMAT selects for date format from : DD/MM/RRRR, RRRR/MM/DD, MM/DD/RRRR, DD/MM/YYYY

For network time synchronization the following settings are available :

SYNCHRONUS - MANUAL mode allow user to set the time manually. NTP mode allows to enter NTP server address or select one from the predefined list.

In TIME ZONE/DST section it's possible to select TIME ZONE location.

DST - displays information whether time is set to summer time

🔹 System			Live	Display Camera Record Alarm Disk Netv	rork Account and Authority System
P Basic	General Settings	Date and Time	Output Settings		
General Settings > Date and Time Output Settings	Main Output	2			
Y Maintenana	Dwell Settings				Camera Sinnle Channel Sequences
Maintenance View Log Factory Default					NOVUS IP CAMERA
Upgrade	145				IPCamera
Backup and Restore			IPCamera	NOVUS IP CAMERA	NOVUS IP CAMERA
	°				IPCamera
Information	2				IPCamera
Basic Camera Status					NOVUS IP CAMERA
Alarm Status Record Status					IPCamera
	+				443
					IPCamera
					NOVUS IP CAMERA
					SERWIS 1
					SERWIS 2
					SERWIS 3
					SERWIS 4
					SERVIS 5
			(Investigation in the second in the second in the		SERVIS 0
					SERVIS 8
					pply
AD	D NEW VIE	W	DIVISION SELEC	CTION	CAMERA SELECTION

2.1.1.3 - Output Settings

DWELL SETTINGS column displays a list of division to display. To add new division clik on **+** button.

In active windows it's possible to choose division and then select cameras from left side list. Functions for following buttons :



-delete all cameras from the view



save the selected camera list to view

After the camera selection press the the APPLY button to save the settings.

To enable the dwell in live view press the



button.

2.1.2. Maintenance

2.1.2.1. View Log

System				Live Display	/ Camera Record Alarr	n Disk Networ	k Account and Authority	System
Basic General Settings Date and Time Output Settings	View Eng Fa Main Type Start Time	All Alarm	ode Backup und Restor Operation Settings 0:00	Exception End Time	15/12/2016 23:59:59	Ø	Search	Export
X Maintenance	No.	Main Type	Log Time		Content	~	Details	Play
View Log Factory Default		Alarm	15/12/2016 13:03:19		Motion Alarm			\odot
Upgrade		Alarm	15/12/2016 13:03:10		Motion Alarm			\odot
Backup and Restore		Alarm	15/12/2016 13:03:08		Motion Alarm			۲
Information							4	\odot
	39	Alarm	15/12/2016 13:02:30		Motion Alarm			\odot
Alarm Status Record Status		Settings	15/12/2016 13:02:23		Local Basic			-
		Alarm	15/12/2016 13:02:02		Motion Alarm			\odot
		Alarm	15/12/2016 13:01:43		Motion Alarm			\odot
		Alarm	15/12/2016 13:01:18		Motion Alarm			\odot
		Alarm	15/12/2016 13:01:14		Motion Alarm		Ð	\odot
		Alarm	15/12/2016 13:01:14		Motion Alarm			\odot
		Alarm	15/12/2016 13:00:48		Motion Alarm		Ð	\odot
		Alarm	15/12/2016 13:00:43		Motion Alarm		Ð	\odot
		Alarm	15/12/2016 13:00:32		Motion Alarm			\odot
		Alarm	15/12/2016 13:00:28		Motion Alarm		8	\odot
		Alarm	15/12/2016 13:00:16		Motion Alarm			$\mathbf{\bullet}$

The VIEW LOG menu allow to search and view for log information stored in NVR. In START TIME and END TIME fields specify time range for event searching. These filter settings are available :

ALL - displays all type of information

ALARM - only alarm events will be displayed

OPERATION - displays the actions performed by users of the system

SETTINGS - displays information for changing NVR settings

EXCEPTIONS - displays information about exceptions (system failures, disconnected from the network, etc ..)

Pressing the SEARCH button starts searching for the logs.

Clicking on the button EXPORT allows you to save selected event logs on the external device, eg. USB stick.

2.1.2.2. Factory default

This menu allows you to restore the factory settings NVR. Clicking on the button RESTORE FACTORY SETTINGS displays, window asking for permission to restore the factory settings. Choosing the OK button starts the procedure to restore the settings after the restart NVR reset to the default settings.

2.1.2.3. Upgrade

In the UPGRADE menu it's possible to upgrade the NVR software. In DVICE NAME field you can select device from upgrade files can be selected. In the window below choose file with firmware upgrade. Click-on UPGRADE button to start upgrade procedure. The update procedure can take up to 10 minutes and is finished by restarting the recorder.

NOTE : Before upgrading the NVR contact the manufacturer for detailed upgrade procedure. Power outage, turn off the unit or remove the USB memory during the update procedure results in DVR damage and necessity of repair is not subject to warranty. The manufacturer is not liable for loss of data arising as a result of a software update.

2.1.2.4. Backup and Restore

This menu allows to backup and restore NVR settings to/from file. In DEVICE NAME field choose folder and device to which data can be recorded. Click on BACKUP button to copy settings to a file. For settings recovery choose file from list and click-on RECOVER button.

2.1.3. Information

2.1.3.1. Basic

In the this tab the following information will be displayed : DEVICE NAME, DEVICE No., DEVICE MODEL, VIDEO FORMAT, HARDWARE VERSION, MCU, KERNEL VERSION, QR CODE,

At the bottom of the window displays a QR code that can be scanned in a mobile application to connect to P2P mode.

2.1.3.2. Camera Status

This tab displays information for actual channel info. The following columns are displayed : CAMERA NAME, SATUS, MOTION, RECORD



🔹 System		Live Display Camera	Record Alarm Disk Network Account and Authority	stem X
P Basic	Basic Comera Status <u>Nam Status</u>	Record Status Network Status Disk		
General Settings	Buzzer		Clear	
Date and Time Output Settings	Alarm-in	Normal		\odot
	Alarm-out	Normal		\odot
X Maintenance	Motion	(18 Exception		\odot
View Log Factory Default	Exception	Normai		0
Upgrade Backup and Restore				
SUB-DISTRUCTURES SUB-CC		*		
Information				
Basic Camera Status				
Alarm Status Record Status				

This window displays information about alarms and exceptions. In BUZZER line cliking on CLEAR button disables sound alarm.

ALARMR-IN - browse for events connected with alarm-in inputs

ALARM-OUT - browse for events connected with alarm-out outputs.

MOTION - information about motion detection alarms

EXECPTION - displays information about exceptions (system failures, disconnected from the network, etc ..)

For detailed information about event click-on with button.

Additional information will be displayed as: the source of an alarm, the time of an alarm or reaction after an alarm.

If there is the possibility of linking alarm recording, you can click on the icon to play the associated recording.

2.1.3.4. Record Status

This tab displays information about actual recording status. The following information are provided : CAMERA NAME, STATUS, FPS, BITRATE, RESOLUTION, TYPE OF RECORD.

2.1.3.5. Network Status

This tab displays network information. The following information are provided : ETHERNET PORT1 - ONLINE setting means that main port LAN is enabled ADRES IP - displays actual NVR port address SUBNET MASK - displays IP network mask for port GATEWAY - displays geteway for IP network

eng

MAC ADDRESS - displays MAC address for Ethernet port DHCP STATUS - ENABLE means that the device obtains an IP address from a DHCP server, DISABLE - getting address from DHCP server is turn off INTERNAL ETHERNET PORT - ENABLE setting means internal PoE port is active. SUBNET MASK - displays IP network mask for port GATEWAY - displays geteway for IP network PREFERED DNS - displays main DNS server address ALTERNATE DNS - displays second DNS server address **PPPoE STATUS - displays PPPoE information** PORT - displays information about IP ports HTTP PORT - displays port used for HTTP transmission (default value 80) SERVER PORT - displays port used for data transmission (default value 6036) RTSP PORT - display port used for RTSP data streams (default value 554) TOTAL BANDWIDTH - displays the total possible bandwidth that the DVR is able to record from the cameras. REMAIN BANDWIDTH - displays remain bandwidth for getting video streams form the cameras TOTAL SEND BANDWIDTH - displays information for total possible bandwidth for streams send from NVR to network clients REMAIN SEND BANDWDTH - displays information for remaining bandwidth for sending video streams form NVR to network clients NAT STATUS - displays whether the included options to connect using the P2P is active. 2.1.3.6. Disk Displays information about the hard drives connected to the NVR. You have the following information: DISK - displays the name of the hard disk CAPACITY [GB] - indicates the size of the hard drive

FREE SPACE [GB] - displays information about the currently available free space on the disk

STATUS - informs about the mode in which the HDD is

SOURCE - informs about source of recordings

GROUP - information about disk group

RECORD PERIOD - information about the earliest and the latest recordings on the HDD.

2.2. Camera



eng

Menu camera allows you to search, add to the NVR and edit the parameters of IP cameras.

2.2.1. Manage Camera

Camera					Live Display 🧯	Camera Record	Alarm Disk Net	work Accoun	t and Authori	ty System
Manane Camera										
d Camera Edit Camera						Sec	rch Camera			٩
mane	No.	4 Camera Name	IP Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Delete
D Settings	15	IPCamera	192.168.1.74	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	\odot	٠	曲
age Settings		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.182		Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	\odot	۲	畲
isk Settings		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.68	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	\odot	۲	龠
		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.171	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	\odot	۲	曲
Motion		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.143	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	\odot		曲
non settinga		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.57	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	\odot	۲	畲
PT7		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.193	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3061V	\odot	٠	命
iset Cruise		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.189		Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	\odot	٠	畲
		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.187	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	\odot		畲
	-24	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.175	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	\odot	1.	đ
	25	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.130	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	\odot	۲	÷
		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.119		Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	\odot	۲	ta da
		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.114	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	\odot	٠	亩
		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.86	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	\odot	۲	畲
		NOVUS IP CAMERA	192.168.1.58	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	\odot	٠	亩
		name1	192.168.7.2	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	\odot	۲	畲
		name1	192.168.1.88	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	\odot	٠	亩
			192.168.1.133	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	\odot	۲	音

The menu displays the cameras added on the list. You can edit the connection parameters of a camera in the field EDIT. To preview the image with the camera, you can press the play button in the preview column. To remove a camera from the list, use the button on the column DELETE.

To add a new camera select the ADD CAMERA.

NOTE: The recorders are equipped with PoE port configuration, start by connecting camera to PoE ports. Cameras NOVUS Series 3000 will automatically be detected and added to the system. Cameras other series camera address must be set in accordance with addressing set for the internal Ethernet port (by default, 10.151.151.1). Then, enter a user name and password for the camera.

It should be noted that adding a camera is not connected to PoE ports is a logical channel used to connect the camera port PoE. If the camera is blocking the channel for the camera in the port PoE must be removed from the configuration and add the detected camera connected to PoE ports.

2.2.1.1. Add Camera

					ļ	Add (Can	nera	i i			×
		Ŧ		~		E		~	Subnet Mask	Protocol	Model	
			192.168.1.69		9008		۲		255.255.0.0	IP Camera	NVIP-4DN	
			192.168.1.103		9008		٠		255.255.255.0	IP Camera	NVIP-4DN	
			192.168.1.162		9008		۲		255.255.255.0	IP Camera	NVIP-4DN	
			192.168.1.170		9008		۲		255.255.255.0	IP Camera	NVIP-1DN	
			192.168.21.12		9008		٠		255.255.0.0	IP Camera	NVIP-4DN	
<												>
Selecte	d: 0 / 5											
Remain	a Bandwid	dth: 11	7 / 256 Mb						Default Password			

To change the camera's IP address, click on the icon in the column EDIT. *NOTE : Changing the IP address from that menu works only with NOVUS 3000 series cameras.*

	Edit IP	x
MAC Address IP Address Subnet Mask	00 : 1B : 9D : 05 : 48 : CE 192 . 168 . 1 . 172 255 . 255 . 255 . 0	
Gateway Username	192 . 168 . 1 . 254	
Password	••••	
	OK Ca	

In EDIT IP window you can modify in IP ADDRESS, SUBNET MASK and GATEWAY fields. Press OK button to modify IP address for the selected camera.

The DEFAULT PASSWORD button allows to set default passwords for NOVUS 3000 IP cameras and for cameras connected with ONVIF protocol.

Set Manufacturer Default Password										
Protocol	Username	Password								
IP Camera	root	pass								
ONVIF	root	pass								
		OK Cancel								

2.2.1.2. Add Manually

Add Camera										
Quickly Add Add Ma										
IP Address	Port					Delete				
0.0.00	9008	root 🗸		IP Camera 🗸	Test	Ê				
Remain Bandwidth: 117 / 2	256 Mb	W. 105 1 65	Det	fault Password	Add	Cancel				

This menu allows you to manually create a camera in the system by entering the IP address of the camera, data port, user name and password.

2.2.1.3. Add Group

This creates a menu to be displayed in sequence. Enter the name of the group you need to select the camera and press the ADD button to save the group.



2.2.2. Image

In this menu, you can set the camera images. NOTE: These options may not work with cameras other than the Novus 3000 series.

2.2.2.1. OSD Settings

OSD settings allow you to set the following parameters in the image display of the cameras: CAMERA NAME, NAME OSD, TIME OSD, DATE FORMAT, TIME FORMAT. To change the position of the OSD information to be clicking and holding the left mouse button on the red frame to adjust the position of the subtitles. To save the settings, press the APPLY button.

2.2.2.2. Image Settings

n this menu, you can set the following parameters: BRIGHTNESS, CONTRAST, SATURATION, HUE. To set default values press DEFAULT button.

2.2.2.3. Mask Settings

To set the privacy zone, press DRAW and hold the left mouse button to select the image zone of privacy. Press the APPLY button to save the settings.

2.2.3. Motion Settings

NDELSE			Camera Name	Motion		Sensitivity		Duration				
			NOVUS IP CAMERA	ON		5	2	20 Secs	· · · ·			
			IPCamera	ON	~	5	0	20 Secs				
			IPCamera						÷.			
									~ =			
			NOVUS IP CAMERA						~			
		ALT NAT							~			
								20 Secs	~			
			NOVUS IP CAMERA									
			NOVUS IP CAMERA									
16	All Reverse	Clear										
Camera	NOVUS IP CAMERA		NOVUS IP CAMERA									
Motion	ON											
Wodon	No.		NOVUS IP CAMERA									
Sensitivity	Low	High										
			NOVUS ID CAMERA	ON				20 Secs				
	Motion Semin Camera Motion Sensitivity	Altern Seense	Alexand Settings	Camera Name NOVUS IP CAMERA NOVUS IP CAMERA	Camera Norus Camera Norus Norus Camera NN Motion Norus PCAMERA ON 101 <t< td=""><td>All Reverse Clear ON V All Reverse Clear ON V Motion V PC-amera ON V VOVUS IP CAMERA ON V PC-amera ON V VOVUS IP CAMERA ON V N V N V Motion N V N V N V N V NOVUS IP CAMERA ON V N V N V N V NOVUS IP CAMERA ON V NOVUS IP CAMERA N</td><td>Autom Senset Autom Reverse Camera Modion Sensitivity NOVUS IP CAMERA ON S Autom Reverse Clear ON S Motion Novus IP CAMERA ON S Novus IP CAMERA ON S S Novus IP CAMERA</td><td>Camera Motion Sensitivity NOVUS IP CAMERA ON 5 IP Camera ON 5</td></t<> <td>Norm Exercise Norm Frame Motion Sensitivity Duration Norus IP CAMERA ON 5 20 Secs IPCamera ON 5 20 Secs IPCamera ON 5 20 Secs 2dh OFF 7 0 10 Secs 2dh OFF 7 0 10 Secs 2dh OFF 7 0 10 Secs NOVUS IP CAMERA ON 5 20 Secs name1 ON 5 20 Secs NOVUS IP CAMERA ON 7 20 Secs NOVUS IP CAMERA ON 5 20 Secs NOVUS IP CAMERA ON 7 20 Secs NOVUS IP CAMERA ON 7 20 Secs NOVUS IP CAMERA</td>	All Reverse Clear ON V All Reverse Clear ON V Motion V PC-amera ON V VOVUS IP CAMERA ON V PC-amera ON V VOVUS IP CAMERA ON V N V N V Motion N V N V N V N V NOVUS IP CAMERA ON V N V N V N V NOVUS IP CAMERA ON V NOVUS IP CAMERA N	Autom Senset Autom Reverse Camera Modion Sensitivity NOVUS IP CAMERA ON S Autom Reverse Clear ON S Motion Novus IP CAMERA ON S Novus IP CAMERA ON S S Novus IP CAMERA	Camera Motion Sensitivity NOVUS IP CAMERA ON 5 IP Camera ON 5	Norm Exercise Norm Frame Motion Sensitivity Duration Norus IP CAMERA ON 5 20 Secs IPCamera ON 5 20 Secs IPCamera ON 5 20 Secs 2dh OFF 7 0 10 Secs 2dh OFF 7 0 10 Secs 2dh OFF 7 0 10 Secs NOVUS IP CAMERA ON 5 20 Secs name1 ON 5 20 Secs NOVUS IP CAMERA ON 7 20 Secs NOVUS IP CAMERA ON 5 20 Secs NOVUS IP CAMERA ON 7 20 Secs NOVUS IP CAMERA ON 7 20 Secs NOVUS IP CAMERA			

NOTE: This menu may not work properly for cameras other than NVOUS series 3000.

This menu allows you to set the motion detection cameras connected to the NVR.

To set the grid detection, select the camera from the list and then use the left mouse button on the image. To select the entire area, press onlines to sleep the entire selection, press CLEAR. REVERSE reverses the selection. SENSITIVITY bar allows you to set the level of detection sensitivity and field LENGTH specifies the duration of the alarm.

To save your changes, press the APPLY button. PROCESSING MODE button opens a window allows reactions to an alarm event.



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

30

Possible reactions to alarm events include : SNAPSHOT - saves the current image to a file ALARM-OUT - activates alarm out-put in camera or NVR PRESET - calls preset on PTZ device BUZZER - buzzer activation POP-UP VIDEO—displays video in pop-up video window E-MAIL - sends email after

2.2.4. Intelligence Analysis

The 6000 series NVRs with firmware version 1.1.0 enable configuration and reception of image analysis events from the NOVUS IP 3000 series cameras (required camera firmware for at least 4.1.1). The DVR can record video from the camera at the time of the video analysis event. Recording settings are available in RECORD > MODE SETTINGS menu.

🛞 Record	Live Display Camera Record Alarm Disk Network Account and Authority System											
Record Mode Settings Advanced	- Hone Settinger - Advansein											
	Record Mode											
Encode Parameters	Mode Auto 🗸											
Event Recording Settings Schedule Recording Settings												
Stream Settings Sub Stream Settings	O Sensor Record											
	O Motion Record+Sensor Record											
	Always(24x7) Record+Motion Record											
S Record Schedule												
Schedule Config Edit-Schedules	Always(24x7) Record+Motion Record+Sensor Record											
Record Status	O Always(24x7) Record+Motion Record+Sensor Record+Intelligence Record											
View Necola Status	Intelligence: Record											
	Manual Record Settings											
	Record Time Manual											
	Apply											

INTELLIGENCE RECORDS VIDEO MODES

Clik-on INTELLIGENCE RECORD button to open menu allowing to choose recording mode after video analytics event. It's possible to combine recoding after video analytic events with other types of recording modes.

Video Intelligence modes can invoke other types of action Click on PROCESSING MODE button in video intelligence configuration window to open other action configuration window.

Following actions are available :

SNAPSHOT - saves still images on disk

ALARM-OUT - enables alarm out activation

PRESET - alarm response is to call the PTZ preset

BUZZER – enables NVR buzzer activation after alarm event POP-UP VIDEO - enables pop-up video on NVR menu E-MAIL - sends e-mail message with information of video intelligence event

-🕍 Alarm													×
Event Netification	OpperDetroiter Exception Topwas Intrusion												
Alarm-out E-mail Display											📑 Pop-up Video	∑∄ E	-mail
Buzzer Push Message	Camera Name	Snapshot	~	Alarm-out	~		(0	9)	~		~		~
Motion Alarm Alarm Handling Setting				Configure		Configure							
				Contigure		Configure						OFF	
Intelligence Alarm Object Detection Exception													
Sensor Alarm													
Exception IPC Offline Settings Exception Handling Settings													
Alarm Status													

To enable reaction click in column and switch OFF to ON settings. Check the ALARM-OUT box an chose alarm PRESET box and select desired alarm output. For preset selection click on check box in PRESET and choose desired preset for activating after video analysis event.

To save settings press APPLY button in bottom.

2.2.4.1. Object Detection

Select CAMERA > INTELLIGENCE ANALYSIS > OBJECT DETECION to configure abandon or missing object video analysis.



list of the cameras supporting video intelligence function is displayed on right side of menu. Click on the desired camera to display settings on the list.

The following settings are available :

CAMERA NAME - displays name and allow to select camera to configure



- OBJECT DETECTION - The ON/OFF settings are to determine if video intelligence is active or not. Switch the filed to ON and click on APPLY button to activate detection.



-DURATION - sets time intelligence alarm time from 5 seconds to 2 minutes. The occurrence of a new intelligence analysis event will not trigger a new alarm until the alarm time has elapsed.

DETECT TYPE - MISSING OBJECT/ABANDON OBJECT - allow to set video analysis type AREA - selection form four available zones for designating monitoring zone or object. AREA NAME - Allows you to name the selected zone

Configuring this image analysis allows to detects whether the object has been left or removed from monitored zone. To designate the area check the DRAW AREA field and mark the zone using up to 6 points. To place the points press the left mouse button on the preview screen. You can monitor up to 4 zones, each zone must be placed on another area. Use AREA field to switch to another zone edition. If you monitor the disappearance of an object, it is important that you trace the object shape as closely

If you monitor the disappearance of an object, it is important that you trace the object shape as closely as possible. Pressing the APPLY button will activate selected intelligent analysis. If the TRIPWIRE or INTRUSION were enabled will be deactivated. The use of zones allows you to define up to 4 areas simultaneously.

To configure reaction to intelligent events with alarm actions press PROCESSING MODE button.

2.2.4.2. Exception

In this menu it's possible to select the following analysis detecting the abnormality in displayed image :



SCENE CHANGE - Setting the item to ON detects changes in the image allowing for alarming in case, for example, the camera is obscured.

VIDEO BLURRED - Setting item ON turns on blur detection. Lets you detect the lost focus on the camera lens.

VIDEO COLOR CAST - Changing setting to ON detects changes in the colour of the camera image. SENSITIVITY - Allows to set sensitivity of detecting image changes.

DURATION - Sets the alarm duration time.



2.2.4.3. Tripwire

This function allows you to set the detection of object crossing a virtual line.

To create the virtual line click on the DRAW LINE check box and by clicking left mouse button on preview windows set start and end points for line. Try to place the line in the center of the image to make it easier for the camera to detect the object.

To erase the line press CLEAR button.

To enable detection switch the TRIPWIRE field to ON and press the APPLY button. Enabling tripwire detection will disable object detection or intrusion detection for the selected camera.

The DURATION filed specifies the length of time the camera remains in the alarm state after the analysis event occurs. The next alarm from the analysis event will be triggered after the duration alarm specified by this parameter.

LINE - selects one of four available virtual surfaces to draw a monitoring line. Event analysis will take place from all lines simultaneously.

DIRECTION - Selects the direction of the object's transition to generate an alarm. You can select any specific direction of transition or detect the object movement in any direction.

The LENGTH field specifies the length of time the camera remains in the alarm state after the analysis event occurs.



2.2.4.4. Intrusion

Intrusion function allows to create a zone where the violation by the object causes alarm.



To designate the area check the DRAW AREA field and mark the zone using up to 6 points. To place the points press the left mouse button on the preview screen. Try to place the zone in the center of the image to make it easier for the camera to detect the object.

You can monitor up to 4 zones. To edit them use the AREA field to switch to another zone edition.

To ENABLE analytics detection set the INTRUSION field to ON and press the APPLY button. If the tripwire or object detection were enabled will be deactivated by activating intrusion analysis on selected channel.

The DURATION filed specifies the length of time the camera remains in the alarm state after the analysis event occurs. The next alarm from the analysis event will be triggered after the duration alarm specified by this parameter.


2.2.5. PTZ

2.2.5.1. Preset

This menu allows you to add a point of observation (presets) for the PTZ camera.



Using the control keys, select the position of the camera and press the ADD button. In the CAMERA you can change the point name and then press OK to add the point.

	Add Preset		×
Preset	1		~
Preset Name	preset1	×	
	C		Cancel



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

eng



For the camera selected in the CAMERA, you can create a route consisting of (presets) defined in the menu PRESET. To add a point to the route, press ADD PRESET and select preset from PRESET NAME. Then select time for holding in chosen preset from TIME field and press OK to save the preset. Add few presets to create a cruise and then press floppy disk button to save the settings.

	Add Preset		×
Preset Name	preset1		~
Time	5 Secs		~
Speed	5		~
		04	Questi
		UK	Cancel

In order to crate cruise press the "+" button in the list from right side of menu.

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

2.3. Record

In this menu, you can set the recording mode for the recorder.

2.3.1. Mode Settings

In field MODE it's possible to set the following settings :

AUTO - recording triggered by schedule or alarm event.

MANUAL - records begins with actions of the operator

For MANUAL RECORD SETTINGS sections in RECORD TIME sets time for recording from 1 minute to 1 hour. Setting the mode to MANUAL. Setting MANUAL allows manual control of recording time.

In automatic mode, the following settings are available:

- MOTION RECORD starts recording after receiving information from the camera for motion detection.
- SENSOR RECORD starts recording after receiving information from alarm inputs.
- MOTION RECORD + SENSOR RECORD starts recording after receiving information from the camera for motion detection or after receiving information from alarm inputs.
- ALWAYS(24x7) RECORD + MOTION RECORD continuous recording or motion detection events recording
- ALWAYS(24x7) RECORD + SENSOR RECORD continuous recording or motion detection events recording
- ALWAYS(24x7) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD continuous recording or motion detection events recording or recording after alarm inputs

Double-clicking on the selected option opens a window for selecting the stream parameters.

It allows you to select the following stream parameters for continuous recording or recording alarm events and motion detection.

NOTE: Setting other value streams for continuous recording and alarm is not recommended for cameras other than the NOVUS Series 3000. When changing the type of flow interruptions may occur in the displayed image.

			Motion Re	cord			X
Camera Name		Ericode 🗸					
2dn	Main Stre	H.264 ~	2592x1944~	25 🗘	4096Kbps∨	ON ~	Dual Stream
2dn		H.264 ~				ON ~	
NOVUS IP CA	Main Stre	H.264 👻					Dual Stream
NOVUS IP CA		H.264 ~				ON 🗸	
ptz	Main Stre	H.264 ~		25 🛟		ON 🛩	Dual Stream
Remain Bandwid							

The following stream settings are available : ENCODE, RESOLUTION, FPS, BITRATE, AUDIO.

2.3.2. Advanced settings

Checking the CYCLE RECORD starts overwriting the record. In CAMAREA'S RECORD PARAMTERS TABLE it's possible to set following parameters :

- PRE-ALARM RECORD TIME sets pre alarm recording time in 0,3-5 second time range

- POST-ALARM TIME RANGE sets the alarm record time form 5 seconds to 10 minutes time range.

In EXPIRATION TIME field it is possible to set expiration date for recordings.

2.3.3. Parameters

In this tab it's possible to set parameters for continues and alarm recording.

2.3.3.1. Event recording parameters

In this menu it's possible to set the following parameters : ENCODE, RESOLUTION, FPS, BITRATE, AUDIO.

2.3.3.2. Schedule recording settings

In this menu it's possible to set the following parameters : ENCODE, RESOLUTION, FPS, BITRATE, AUDIO.

2.3.4. Stream Settings 2.3.4.1 Sub Stream Settings

Record					Live Displa	/ Came	era <u>Record</u>	Alarm	Disk Network	Account and Authority System	
Secord	Sal-Shrans										
Mode Settings Advanced	Camera Name	Stream Type	Encode	~	Resolution	~	FPS		Bitrate	~	
		Sub Stream									
Encode Parameters	IPCamera		H.264								
Event Recording Settings											
Schedule Recording Settings			H.264								
Stroom Sottings											
Sub Stream Settings	IPCamera	Sub Stream	H.264	~	720x576	~	25	0	1024Kbps	~	
	IPCamera	Sub Stream	H.264	~	352x240	~	25	0	512Kbps	~	
Second Schedule		Sub Stream									
	IPCamera	Sub Stream	H.264								
•											
61 Record Status											
view Record Status											
			H.264								
	NOVUS IP CAMERA		H.264								
										Apply	

In this menu it's possible to set the following parameters : ENCODE, RESOLUTION, FPS, BITRATE.

2.3.5. Record Settings

This tab displays information about current state of the recorded channels is given : CHANNEL NAME, STSTUS, FPS, BITRATE, RESOLUTION, TYPE OF RECORD.

2.4. Alarm

In this menu it's possible to set the alarm parameters.

2.4.1. Event Notification

2.4.1.1. Alarm-out

In this menu, we can set up time alarm for alarm output supported by the recorder in a field DELAY. Available runtimes from 5 seconds to 2 minutes. Setting Manual requires you to manually disable backup alarm output.

NOTE: The DVR supports alarm outputs for the selected camera models. Please refer to the table for compatibility recorder available from the www.novuscctv.com.

In SCHEDULE field you can set a schedule for alarm outputs. TEST button tests the operation of the alarm output. To configure schedules, select EDIT SCHEDULES.

2.4.1.2. E-mail

-🕍 Alarm		Live D
Event Notification Alarm-out E-mail Display Buzzer	E-mail Display Buzzer E-mail Notification	
Motion Alarm Alarm Handling Setting	Sender Recipients	Edit Sender
Sensor Alarm		
Exception IPC Offline Settings Exception Handling Settings		Add Apply

Click on ADD button allows to add recipients for alarm notifications. EDIT SENDER button allows to configure sender e-mail account.

2.4.1.3. Display

In POP-UP VIDEO section in DURATION field it possible to set the time for full screen video display after alarm event.

In POP-UP MESSAGE BOX section it possible to set DURATION for displaying POP-UP MESSAGE in NVR front screen.

2.4.1.4. Buzzer

In this menu you can set the duration for buzzer alarm in DELAY field. It can be set in 5 seconds to 10 minutes time range.



2.4.2. Motion Alarm

In this menu it's possible to set reaction for motion detection event.

-🖆 Alarm			Live	e Display Ca	imera Record	Alarm Disk		account and Authority	System	×	
Event Notification	Charmada and Sections										
Alarm-out E-mail							((•)) Buzzer	💽 Pop-up Video	🔙 E-mai		
Display Duzzel	Camera Name		Alarm-ou	t 🗸	Preset	(•)			22	×	
Alarm Handling Setting	2dn	QN	 Contiç 		Configure	OFF	~	OFF ~	OFF	*	
Sensor Alarm											
Exception IPC Offline Settings Exception Handling Settings											
Alarm Status View Alarm Status								*			

There are following handling available : SNAPSHOT - performs still image capture from video ALARM-OUT - triggers alarm output activation PRESET - select preset for PTZ BUZZER - activates audio buzzer POP-UP VIDEO - displays pop-up video E-MAIL - sends e-mail with alarm information

2.4.3. Sensor Alarm

In TYPE column it's possible to set alarm input type : NO - normal open type NC - normal close type In ENABLE column it's possible to disable/enable alarm inputs. In this menu it possible to set reaction for sensor alarm. RECORD - activates record for specific channels SNAPSHOT - perform still image snapshot ALARM-OUT - activation of alarm outputs in the camera or DVR PRESET - selects preset for PTZ cameras BUZZER - activates buzzer POP-UP MESSAGE BOX - displays pop-up message box E-MAIL - send an email notification of the event

2.4.4. Exception

2.4.4.1. IPC Offline Settings

In this menu it's possible to set activity after camera disconnection. This reactions are available : SNAPSHOT - performs still image capture from video ALARM-OUT - triggers alarm output activation BUZZER - activates audio buzzer POP-UP VIDEO - displays pop-up video E-MAIL - sends e-mail with alarm information

2.4.4.2. Exception Handling Settings

In this menu it's possible to define settings for actions after system errors. IP ADDRESS CONFLICT - generates error after detections of IP addresses conflict DISK IO ERROR - generates error after disk error DISK FULL - generates an error in case of overflow hard drive NO DISK - generates an alarm after disk lost ILLEGAL ACCESS - generates an alarm in case of illegal attempts to access NETWORK DISCONNECTION - generates an alarm after network disconnection

There are the following reactions of alarm after the incident: ALARM-OUT - triggers alarm output activation BUZZER - activates audio buzzer POP-UP MESSAGE BOX - displays pop-up message box E-MAIL - send an email notification of the event



2.4.5. Alarm Status

Information on the menu was described in Section 2.1.3.3.

2.5. DISK

In this menu, you can edit and preview settings for the hard disk, as well as the configuration of the cameras recording to disk.

2.5.1. Disk Management

Disk				Live Display	Camera Re	cord Alarm	Disk Networ	k Account and Authority	/ System	×
Disk Management	Disk Man strengt 2									
Disk Management	Disk	Capacity[GB] F	ree Space[GB]	Disk Serial No.	Disk	Model	Status	Record Period	Operation	
t Storage Mode Storage Mode Settings	Disk1	1863	0	WD-WCC4M7JY	WDC WD20	PURX-64	Disk		Format	
Disk View Disk Information S.M.A.R.T. Information										

Displays information about the hard drives connected to the NVR. You have the following information:

DISC - displays the name of the hard disk

CAPACITY [GB] - indicates the size of the hard drive

FREE SPACE [GB] - displays information about actual free space on disk

DISK SERIAL NO. - displays the serial number of the hard disk

DISK MODEL - display information about disk model

STATUS - displays information for hard drive mode

RECORD PERIOD - Information on the earliest and the latest recordings on the disk.

OPERATION - Allows for format operations.

NOTE : Doing format operations erase all data on disk.

2.5.2. Storage Mode

管 Disk			Live Display	Camera Reco	rd Alarm <mark>Disk</mark>	Network Accou	unt and Authority	System	x
G Disk Management	SharayaModa								
Disk Management	Storage Mode		-						
Storage Mode Settings	Group		Disk1	(+)					
Disk	1 Disk(1) Camera(4)	(Capacity: 1.8TB)	2dn	NOVUS IP CA	NOVUS IP CA		+		
View Disk Information	2 Disk(0) Camera(0)								
	3 Disk(0) Camera(0)								
	4 Disk(0) Camera(0)								

This menu allows you to create disk groups and cameras allocation to groups. This allows you to separate the recording cameras on each disk. (For NVR-6332-H2 and NVR-6332P16-H4). In the column GROUP select group number and press the formation in DISC line to add a disk to the group. Then, in the camera, add a camera that will be assigned to the selected group.

2.5.3. Disk

In this menu, we can read information about state of hard drives connected to the NVR. You have the following information :

DISC - displays the name of the hard disk

CAPACITY [GB] - indicates the size of the hard drive

FREE SPACE [GB] - displays information about actual free space on disk

STATUS - displays information for hard drive mode

SOURCE - source information

GROUP - information about group number assigned

RECORD PERIOD - information about the earliest and the latest recordings on the disk.

BACK TO TABLE OF CONTENTS

2.5.4. S.M.A.R.T. Information

After selecting this tab displays information about the data S.M.A.R.T used in hard drives.

🕙 Disk			Live Display	Camera R	lecord Alarm	Disk Netwo	k Account and Authorit	y System	x
Disk Management	Diric SIZADATA								
Disk Management		Disk1							
tl Storage Mode	Disk Serial No.	WD-WCC4M7JY8ZUX							
Storage Mode Settings	Disk Model	WDC WD20PURX-64P6Z							
Disk	Temperature								
View Disk Information S.M.A.R.T. Information	Power-on Time (day								
	S.M.A.R.T. Status	Normal							
	D	Attribution	Value	Wörs	st Value	Threshold	Raw Value	Status	
	0x01	Read Error Rate	200	2	200	51	0	Normal	

2.6. Network

2.6.1. TCP/IPv4

This menu defines the parameters associated with the operation of the device in the network. Before configuring these settings, please contact your network administrator to determine the proper and allowed network parameters to be entered in this menu.

Network settings in part PORT NETWORK NO. 1 allow you to configure the network settings of TCP / IP for the primary network interface. The recorders are equipped with ports PoE network settings for PoE ports are set in the section INTERNAL PORT ETHERNET.

NOTE: IP subnets set for both interfaces must be different

Checking the IP address from DHCP - enables downloading an address from the DHCP server.

Available settings are as follows:

IP ADDRESS - Allows you to set the IP address for the main interface

SUBNET MASK - Sets the subnet mask for the main interface

GATEWAY - sets network gateway

Checking the OBTAIN DNS AUTOMATICALY check-box - to enable downloading DNS settings from DHCP server.

eng

PPPoE Settings - in this field it's possible to set the PPPoE settings. Check the ENABLE check-box and provide username and password to start the service.

2.6.2. Port

In this tab it's possible to set the settings for the ports used in network communication. HTTP PORT - sets the port for HTTP transmission (defualt 80) SERVER PORT - port used for data transmission (default 6036) RTSP PORT - port used for RTSP trasmission (default 554)

2.6.3. DDNS

eng

In this field it's possible to configure DDNS service allowing asigning domian to dynamic IP. Check ENABLE to enable service settings and select service provider from list. Then enter the appropriate parameters as ADDRESS SERVER services, user NAME and PASSWORD and press the

APPLY button to start the service.

NOTE: AAT Holding S.A is not responsible for the operation of DDNS services that are provided by third parties.

2.6.4. E-mail

In this tab it's possible to add SMTP server for sending e-mails with notyfication alarms.

Under EMAIL ADDRESS enter the sender e-mail address. In NAME and PASSWORD provide username and password for email account. Provide vaild server name in SMTP SERVER field.

Network			L	ve Display	Camera	Record	Disk	Account and Authority	x
Network	TCP/IPv4 Port	DONS EN	wai UPnP	NAT	Tetnet				
TCP/IPv4 DDNS	Sender	-	-					_	
Retwork Status	Email Address								
View Network Status	Name								
	Password								
	SMTP Server								
	SMTP Port		Defau	lt.					
	SSL	No							
	Attaching Image	No							

Check for correct SMTP server port The default port number is 25. You can enable SSL encryption and adding photos to Annex message in the ATTACH PHOTO.

2.6.5. UPnP

In the ON start up support UPnP. This allows automatic configuration of port forwarding on the router with UPnP. The field TYPE MAPS position AUTO sets the default port mapping. Manual mode allows you to change the port number mapping the external device.

2.6.6. NAT

In the ON start up support UPnP. This allows automatic configuration of port forwarding on the router with UPnP. The field TYPE MAPS position AUTO sets the default port mapping. Manual mode allows you to change the port number mapping the external device.

NOTE: www.autonat.com service is provided by third parties and the company AAT HOLDING SA is not responsible for the operation of the service.

2.6.7. Telnet

Turn on the check box in the menu starts the connection to the server is available in the P2P site www.autonat.com. It allows access to the DVR using P2P connections.

NOTE: www.autonat.com service is provided by third parties and the company AAT HOLDING S.A. is not responsible for the operation of the service.

2.7. Account and Authority

In this menu, we can account settings and user rights.

2.7.1. Add User

In this field, you can create a new user.

	Add User	X
Username	Enter Username	
Password	Enter Password	
Confirm Password	Enter Password	
	Display Password	
E-mail		
Group	Administrator	
Bind MAC		
Remark		
	Add Cance	

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

eng

Enter the user name in the USERNAME. then you must enter the password in the PASSWORD field and confirm it by entering again in the CONFIRM PASSWORD box.

Then select one of the available authorization groups in the GROUP.

In the BIND MAC, you can specify the MAC address from which the user can connect.

In the E-MAIL You can save the web address to the user.

To save user data, press ADD.

2.7.2. Edit User

eng

In this menu, we have the ability to edit account settings. Uncheck ENABLE field to disable the account.

	Edit User	X
ç		
🗹 Enable		
Username	test	
Close Pe	rmission Control	
E-mail		
Group	Common ~	
Bind MAC	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00	
Remark		
	OK Cancel	

USERNAME field display the user name.

CLOSE PERMISSION CONTROL - closes the panel with information about the rights account GROUP - set the permissions of the saved group BIND MAC - bind account to specific MAC address

REMARK - box allows to enter comments into account

2.7.3. Edit Group

Account and	Authority			Lis	re Display Camera	Record Alarm Disk	Network Accourt	t and Authority	System	×
Account Add User Edit User	Erm Upper ED.8	Romanda	Cleme					work. Account and Authority		+
C Security	Group:Administrator	Permissio				Group Administrator	Edit	Save As	Delete	
	 ✓ Local Camera M ✓ Remote Login ✓ Audio Talk ✓ Audio Talk ✓ Network Manag ✓ Record Settings ✓ Remote System 	lanagemer ement : Managem : Settings	it ∨ Ren √ Disk √ Alar √ Sch ent √ Loc	note Camer (Managem m Manage edule Mana al System {	ra Management ent ment agement Settings			Ë		
	Contern	Densions	Remote	Dankow	DT7 Control					
	2dn	ON	ON	ON	ON					
	NOVUS IP CAM									

In the window on the right displays a list of groups with permissions. Clicking on the field EDIT starts editing permissions.

	Edit	Pe	rmission	Gr	oup			×
Group Name Advanced								
🗹 Local Camera Man			🗹 Re					
🖌 Remote Login				sk Ma				
🗹 Audio Talk								*
Network Managem			□sa		ile Manager			
Record Settings Ma			M Lo	cal S	ivstem Setti			
Remote System Se								
		_						
		Ŀ	acal Remo	ote				
Camera	Preview	~	Playback	~	Backup	~	PTZ Control	~
2dn	ON		ON		ON		ON	~
NOVUS IP CAMERA	ON		ON		ON		ON	
NOVUS IP CAMERA	ON		ON		ON		ON	~
	ON		ON		ON		ON	

BACK TO TABLE OF CONTENTS

All rights reserved $\ensuremath{\mathbb{C}}$ AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

You have the following permission settings :

LOCAL CAMERA MANAGMENT - enables management of cameras in the DVR menu

REMOTE LOGIN - enables the ability to log into the control panel Web recorder

AUDIO TALK - allows bi-directional audio

NETWORK MANAGMENT - enable access to the management network settings

RECORD SETTINGS MANAGEMNT - sets the access to the camera management system

REMOTE SYSTEM SETTINGS - sets the access management settings using a Web panel

REMOTE CAMERA MANAGMENT - sets access to the camera management system from the web interface

DISK MANAGMENT - provides disk management panel

ALARM MANAGMENT - enable access to alarm management settings

SCHEDULE MANAGMENT - enable access to schedule panel

LOCAL SYSTEM SETTINGS - enable access to local system settings

At the bottom of the menu options are available for permission for the cameras menu LOCAL and REMOTE. They allow enabling / disabling the preview, playback, copying, PTZ for each camera.

2.7.4. Security

2.7.4.1. Black and white list

Checking the ENABLE field to acivate the settings. ENABLE ALLOW LIST allows to access NVR only form sepcyfied IP/MAC address. By selecting the ENABLE BLOCK LIST it's possible to close access to NVR for IP/MAC addresses.

ADD IP button adds the IP address or range of addresses to the list. Field ADD MAC adds the MAC address to the list.

SAVE button saves the changes.

3. NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

Network Video Recorder features the possibility of controlling video data using network connections and web browser (Internet Explorer is recommended).

3.1. Recommended PC specification for web browser connections

Requirements below apply to connection with an NVR, assuming smooth image display 4 channel in 1920x1080 resolution and 25 fps speed.

Operating System	Windows 7, Windows 8, Windows 10
Web browsers:	Internet Explorer 10.0 or later, Google Chrome 41.0 or later, Mozilla Fire- fox 32.0 or later, other supported Flashplayer 19 or later
CPU	Intel Pentium Core 2 Duo 3,16 GHz or higher
Memory	1024 MB or more
Display	min. 16-bit 1280 x 1024 High Color
Hard Disk Drive	50MB (space required for installing the web viewer software)

3.2. Establishing connection

To establish connection open the web browser and enter IP address of the NVR (by default, IP address is 192.168.1.100).

Do you want to run or save WebClient_9000.exe (1,70 MB) from 192.168.1.183?			×
This type of file could harm your computer.	Run	Save	Cancel

Press RUN to download and run WebClient_9000.exe addition

At the bar displayed, press the button to start ALLOW MSXML.

Then press allow for the addition npWebClient 9000.dll





BACK TO TABLE OF CONTENTS

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





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



To start playing, select the channels from the camera list on the left and select the day of the recording in the calendar. Then select the SEARCH button to display the avaiable ranges on the bar recordings. Double-cliking on the desired location on the toolbar recording starts playback.

For playback control and backup use playback buttons.



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

BACK TO TABLE OF CONTENTS

To copy recordings mark the desired range with Start/End markers and then press Backup button.

In open windows select directory path and press OK to start backup.

With STATUS button it possible to check backup state. Don't switch to www panel to other modes than PLAYBACK until copying operations is finished.

3.5. Backup panel

eng



BACKUP panel allows you to search and copy for recordings by time and event.

In BY TIME mode select desired camera and select time range in START TIME and END TIME then press COPY button. In display window select desired path and press OK.

In BY EVENT mode select the time range to be copied recordings and the type of event and press COPY. A list of events to copy the recordings should check boxes in the cells on the left side of the list and then press COPY on the right bottom of the panel. A window appears in which you specify the path to the copied recordings and press the OK button.

STATUS button Backups can check the status of copying recordings. Do not switch panel mode other than BACKUP or close the panel until copied recordings.

3.6. Function Panel



Panel function allows access to the most important functions of the recorder from the www webpage.

Action menu is identical to the menu available on the NVR.

4. REMOTE ACCRSS CONFIGURATION

In order to establish internet connection with NVR it's necessary to have public IP address (fixed or variable). In order to obtain this information, contact your Internet provider. Then set the appropriate parameters of the network connections on the NVR :

The IP address and subnet mask - set the parameters according to your Router. For more information, please to contact your Internet provider.

Gateway - the gateway address to access the Internet (typically a router address) For more information, please to contact your Internet service provider. The first and second DNS - use the DNS provided by your ISP or use public DNS servers, for example. 208.67.222.222.

In the router menu set mapping / forwarding for following ports :

HTTP port: the default value of 80

Data Port: The default value of 6036

RTSP port: The default value of 554

Depending on the type of router port mapping can be named: Virtual Server (virtual servers) or Port Forwarding (port forwarding).

If you have a dynamic IP address, set the proper parameters of the DDNS as described in this manual.

If you have a router with UPnP, make sure that this feature is enabled. It will automatically start forwarding ports.

eng



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland tel.: +4822 546 0 546, kontakt@aat.pl www.novuscctv.com

2020-10-23 AN MK (TF)

Instrukcja użytkowania

Instrukcja dla urządzeń z firmware w wersji 1.3.4 lub niższej

> NVR-6332-H2 NVR-6316-H1 NVR-6308P8-H1 NVR-6304P4-H1 NVR-6332P16-H4 NVR-6332-H8





UWAGI, OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

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

Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy: Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2004/108/EC. Niskonapięciowa LVD 2006/95/EC. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.

Dyrektywa WEEE 2012/19/UE. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2002/96/EC) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

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

Dyrektywa RoHS 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 niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

Line 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. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za wady i uszkodzenia wynikające z niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji urządzenia w systemie.

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK I PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI ZAWARTEJ NA DOŁĄCZONEJ PŁYCIE CD JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIMI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI REJESTRATORA.

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIE PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

UWAGI, OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

- 1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
- 2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji rejestratora 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 rejestratora w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanien, w wilgotnych piwnicach);
- 8. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
- 9. Nie wolno umieszczać rejestratora na niestabilnych powierzchniach. Rejestrator 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 rejestratora ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
- 11. Nie wolno dopuścić aby jakiekolwiek metalowe elementy dostały się do wnętrza urządzenia, może to spowodować uszkodzenie urządzenia. W przypadku dostania się takich elementów do środka należy niezwłocznie skontaktować się z producentem urządzenia.
- 12. Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach: Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

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.

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 są zawsze najbardziej aktualną wersją.

UWAGA !

Producent zastrzega sobie możliwość wystąpienia błędów w druku oraz zmian parametrów technicznych bez uprzedniego powiadomienia.

INFORMACJE WSTĘPNE

Niniejsza instrukcja użytkowania zawiera szczegółowe informacje dotyczące obsługi rejestratorów IP serii 6000.

Kolejne rozdziały opisują wszystkie funkcjonalności występujące w rejestratorach IP serii 6000. Jednak zależnie od posiadanego modelu rejestratora i/lub wersji firmware, niektóre z funkcji mogą być niedostępne lub nie wspierane.

í

(i)

Dane techniczne rejestratora, opis budowy, sposób montażu dysków, uruchomienie i podstawowa obsługa zawarte są w "Skróconej instrukcji obsługi" dołączanej do rejestratora. Przy korzystaniu z niniejszej "Instrukcji Użytkowania", zawsze należy mieć w pobliżu skróconą instrukcję obsługi, by móc odnieść się do niej w kwestiach nie opisanych w instrukcji użytkowania.

Firma AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. dołożyła wszelkich starań, aby zawarte w niniejszej publikacji informacje były wyczerpujące, dokładne i aktualne. Jednak ze względu na ciągły rozwój linii produktów, wygląd elementów graficznych, układ menu lub opisy funkcji zamieszczone w niniejszej publikacji mogą się różnić od zaimplementowanych w posiadanym urządzeniu. Nie powoduje to ograniczenia lub unieważnienia niniejszej instrukcji.



(i)

Zamieszczone w niniejszej publikacji zdjęcia przedstawiające obrazy z kamer mogą być symulacjami. Rzeczywiste obrazy z kamer mogą się różnić, w zależności od typu, modelu, ustawień, obszaru obserwacji lub warunków zewnętrznych.

SPIS TREŚCI

TREŚCI	
1. <u>PODSTAWOWA OBSŁUAGA</u>	
1.1. Zmiana języka	
1.2. Obsługa menu	
1.3. Wstępna konfiguracja	
1.4. Obserwacja obrazów z kamer	
1.5. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	
2. MENU REJESTRATORA	
2.1. Menu system	
2.1.1. Główne	
2.1.1.1. Ustawienia ogólne	
2.1.1.2. Data i czas	
2.1.1.3. Ustawienia wyjścia	
2.1.2. Konserwacja	
2.1.2.1. Pokaż log	
2.1.2.2. Ustawienia fabryczne	
2.1.2.3. Aktualizui	
2.1.2.4 Kopia zapasowa	
2.1.3 Informacie	
2 1 3 1 Główne	
2 1 3 2 Status	
2 1 3 3 Stan alarmu	
2.1.3.5. Status nagrywania	
2 1 3 5 Status sieci	
2136 Dyck	
2.1.5.0. Dysk	
2.2. <u>Kaneta</u>	
2.2.1.1 Dodaj kamere	
2.2.1.1. Dodaj raznie	
2.2.1.2. Dodaj reczine	
2.2.1.5. Douaj grupę	
2.2.2.1 Ustawienia OSD	
2.2.2.1. Ustawienia OSD	
2.2.2.2. Ustawienia obrazu	
2.2.2.5. Ostawienia strei prywaność	
2.2.5. Detekcja ručnu	
2.2.4. Analiza obrazu	
2.2.4.1. Wykrywanie obiektow	
2.2.4.2. Detekcja sabotazu	
2.2.4.5. Przekroczenie inni	
2.2.4.4. Naruszenie strety	
2.2.5. PIZ	••••••
2.2.5.1. Punkt	••••••
2.2.5.2.1 rasa	
2.3. Nagranie	
2.3.1. Ustawienia trybu	
2.3.2. Zaawansowane	
2.3.3. Parametry	
2.3.3.1. Strumień zapisu dla zdarzeń	
2.3.3.2. Nagrywanie wg. czasu	

SPIS TREŚCI

	2.3.4.Ustawienia strumienia	.41
	2.3.4.1. Ustawienia drugiego strumienia	.41
	2.3.5. Status nagrywania	.41
	2.4. Alarm	.41
	2.4.1. Powiadomienia	.41
	2.4.1.1. Wyjście alarmowe	.41
	2.4.1.2. E-mail	. 42
	2.4.1.2. Wyświetlań	. 42
	2.4.1.3. Brzęczyk	. 42
	2.4.2. Alarm detekcji	.43
	2.4.3. Alarm czujnika	.44
	2.4.4. Wyjątek	.44
	2.4.4.1. Ustawienia alarmów offline kamer IP	.44
	2.4.2. Alarm alarmów usterek	.44
	2.4.5. Stan alarmu	.45
	2.5. <u>DYSK</u>	.45
	2.5.1. Zarządzanie	.45
	2.5.3. Dysk	.46
	2.5.4. Informacje S.M.A.R.T.	.47
	2.6. <u>Sieć</u>	.47
	2.6.1. TCP/IPv4	.47
	2.6.2. Port	.48
	2.6.3. DDNS	. 48
	2.6.4. E-mail	. 48
	2.6.5. UPnP	. 49
	2.6.6. NAT	. 49
	2.6.7. Telnet	. 49
	2.7. Konta i dostęp	. 49
	2.7.1. Utwórz konto	. 49
	2.7.2. Edytuj konto	. 50
	2.7.3. Edytuj grupę	. 51
	2.7.4. Bezpieczeństwo	. 52
	2.7.4.1. Czarna i biała lista	. 52
3. <u>C</u>	DBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI	. 53
	3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę	. 53
	3.2. Połączenia sieciowe za pomocą przeglądarki	. 53
	3.3. Panel wyświetlania na żywo	. 54
	3.4. Panel odtwarzania	. 57
	3.5. Kopia	. 58
	3.6. Panel funkcyjny	. 58
4. ŀ	KONFIGURACJA ZDOLNEGO DOSTĘPU	. 59

UWAGA : Słowa nacisnąć lub przycisnąć używane w treści niniejszej instrukcji mają znaczenie kliknięcia przyciskiem myszki w wirtualny przycisk znajdujący się na ekranie

MENU REJESTRATORA

1. PODSTAWOWA OBSŁUGA

1.1. Zmiana języka menu

W przypadku, gdy po uruchomieniu rejestratora aktualnie wybrany język menu jest inny niż oczekiwany, w celu jego zmiany należy postępować zgodnie z poniższą procedurą :

Należy wybrać przycisk otwierania MENU a następnie wybrać opcję otwierania menu ustawień systemowych (trzecia opcja od dołu)



W menu rejestratora należy wybrać zakładkę SYSTEM



W wyświetlanym menu należy wybrać język Polski w trzecim od góry polu i kliknąć przycisk na dole menu. Po zapisie ustawień język zostanie przełączony na Polski.

System							Live Display	Camera	Record	Alarm	Disk	Network	Account and Authority	System	x
Pasic	Gen	eral Settings	Date a	nd Time	Output Settin	gs									
General Settings		General Setti	ngs												
Output Settings		Device Name	•	Device Nam	e										
X Maintenance		Device No.													
View Log Factory Default Upgrade		Language	E	English		~									a a a
Backup and Restore		Video Format	t [f	PAL											0) این ۱۹۹۰ این ۱۹۹۰
Information		Main Output		1920x1080		~									a a:
Basic Camera Status		Enable W													o.n
		Log In Au	tomatically												
													ĸ		
					A	pply									

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. '

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

1.2. Obsługa menu

Aby uruchomić menu rejestratora należy nacisnąć przycisk w lewej dolnej części ekranu.



Po kliknięciu w wyświetlonym menu należy wybrać pozycję LOGOWANIE



Następnie w oknie logowania należy wybrać użytkownika root i wpisać hasło w polu HASŁO (Domyślne hasło dla użytkownika **root** to **pass**) a następnie nacisnąć przycisk logowania LOGOWANIE.

	Logowanie	×
Użytkownik	root ~	
Hasło	Wprowadź hasło	
	Wyświetl hasło Zaloguj automatycznie	ŧ.
	Odzyskaj hasło Logowanie Anulu	j

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. '

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

1.3. Wstępna konfiguracja

Po pierwszym uruchomieniu NVR-a wyświetlane jest okno kreatora ustawień (jeśli funkcja nie została wcześniej wyłączona). W celu właściwego skonfigurowania rejestratora należy postępować zgodnie z podaną procedurą:

Informacja:

Zalecane wartości ustawień w kamerach znajdują się w "Tabeli kompatybilności kamer" dostępnej na stronie www.novuscctv.com. W przypadku ustawienia niewłaściwych wartości mogą wystąpić problemy z wyszukaniem, podłączeniem kamer lub uzyskaniem płynnego obrazu bez zniekształceń.

Przed przystąpieniem do pracy z rejestratorem sieciowym należy przeprowadzić wstępną konfigurację urządzenia. Należy kliknąć na przycisku KREATOR USTAWIEŃ aby uruchomić kreatora



Następnie należy zalogować się do urządzenia wprowadzając hasło w polu HASŁO, a następnie nacisnąć przycisk DALEJ (Domyślne hasło dla użytkownika **root** to **pass**)

	Kreator
	×
Užytkownik	root
Hasło	Wprowadź hasło
	🗌 Wyświetl hasło 🔲 Zaloguj automatycznie
	n na se an
	Odzyskaj hasło Dalej Anuluj

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. *

I. Ustawienia sieciowe : menu pozwala zmienić ustawienia sieciowe rejestratora niezbędne do komunikacji, takie jak: IP (domyślne 192.168.1.100) Maska podsieci (domyślne ustawienia to 255.255.255.0). W rejestratorach z wbudowanym przełącznikiem PoE (NVR-6304P4-H1 i NVR-6308P8-H1) konieczne jest zaadresowanie portów przełącznika w sekcji (Internal Ethernet Port). Należy pamiętać aby podsieci IP dla Portu sieciowego nr1 i Internal Ethernet Port były inne. W przypadku gdy konieczne jest połączenie NVRa z Internetem (do zdalnego dostępu, wysyłania emaili, itp.) należy skonfigurować następujące parametry: Brama, Preferowany i Pomocniczy DNS. Można również włączyć tryb pracy DHCP pozwalający na pobranie adresu IP z serwera DHCP (wymagany jest wówczas działający serwer DHCP).

Istniej możliwość zmiany domyślnego portu HTTP przeznaczonego do wyświetlania panelu WWW urządzenia oraz portów RTSP i portu danych serwera.

Zmiany parametrów należy potwierdzić przyciskiem DALEJ

	Kre	ator	
Ustawienia sieci	iowe > Kod QR > Dodaj i	amerę > ustawienia d	lysku > Ustawienia na
Port sieciowy nr	1 (Włączona)	Internal Ethernet Port	(Włączona)
🗹 Uzyskaj adres	s IP z DHCP		
Adres IP		Adres IP 10 .	151 . 151 . 1
Maska pod.		Maska pod. 255.	0.0.0
Brama dom.			
🗹 Uzyskaj DNS	automatycznie		
Preferowany DNS Pomocniczy DNS			
Port HTTP	80	Port RTSP 554	
Port serwera	6036		
		Poprzedni	Dalej Anuluj



II. Kody QR : Opcja ta umożliwia zeskanowanie kodu QR w aplikacji SuperLive Plus lub wpisanie kodu urządzenia do witryny autonat.com w celu połączenia się z urządzeniem. Usługa pozwala na łączenie się z urządzeniem podłączonym do sieci Internetu znajdującym się za routerem wyposażonym w funkcje NAT.

UWAGA : Firma AAT Holding S.A nie ponosi odpowiedzialności za działanie usługi autonat.com która jest dostarczona przez firmy trzecie.



III. Dodaj kamery : Umożliwia konfigurację kamer i dodanie ich do rejestratora. Górne okno wyświetla kamery wyszukane przez rejestrator. Aby zmienić adresację kamer należy kliknąć na ikonie w kolumnie EDYTUJ (Funkcja działa z kamerami NOVUS IP serii 3000).

Dla innych serii kamer konfigurację adresów IP należy przeprowadzić z poziomu przeglądarki komputera PC.

				Ĩ	Kreator				
	Usta	wienia sieciowe >	Kod QF	< > D	odaj kamerę >	ustawienia	a dysku >	Ustawier	ila na
			۶					+	
			*					+	
L			۶			NVIP-4D	3.4.2	+	
L			۶					+	
L		192.168.8.9	۶				3.4.2	+	
11		192.168.8.33	۶					+	
L			۶		ONVIF			+	
	Dostę	pny transfer: 40 /	50 Mb	-	Odśwież V	Vszystkie s	uń wszystk		
Ľ	1	IPOE	111		169.254.55.8	1 IP Ca	mera Ro) taj
I.		IPOE3INOVUS	IP CAM	ERA	169.254.104.1	09 IP Car		zł A	
<									>

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

Wprowadź adres w polu ADRES IP i ustawienia maski w polu MASK POD następnie naciśnij przycisk OK w celu zapisania ustawień.

	Zm	ień	IP			×
Adres MAC						
Adres IP	192		168	1	129	
Maska pod.	255		255	255	0	
Brama dom.	192		168	1	1	
Nazwa użyt.						
Hasło	••••					
				Oł		

Naciśnij przycisk

aby dodać kamerę do systemu.

Dodane kamery zostaną wyświetlone na dolnej liście menu. Aby edytować ustawienia połączenia z kamerą naciśnij przycisk w kolumnie EDYTUJ.

Zmień adres IP kamery 🛛 🗙		×
Nazwa kanału	NOVUS IP CAMERA	J
Adres IP		1
Port		l j
Protokół		
Model		
Nazwa użyt.	admin]
Hasło	••••)
	Wyświetl hasło	

Jeżeli występują problemy z połączeniem z kamerą należy wprowadzić poprawna nazwę użytkownika w polu NAZWA UŻYT i hasło w polu HASŁO a następnie nacisnąć przycisk OK w celu zapisania ustawień.

Jeśli rejestrator nawiązał połączenie z kamerą w kolumnie STATUS zostanie wyświetlony napis POŁĄCZONY.

Aby usunąć kamerę z listy należy nacisnąć przycisk

z kolumny USUŃ.
OBSŁUGA REJESTRATORA

IV. Ustawienia dysku :

W tej zakładce wyświetlany są informacje o dysku twardym wykrytym przez rejestrator.

Przed przystąpieniem do pracy należy sformatować dysk twardy zaznaczając go na liście dysków a następnie naciskając przycisk FORMATUJ.

Operacja formatowania może potrwać kilka chwil. Po poprawnym sformatowaniu pole STATUS powinno mieć wartość ODCZYT I ZAPIS.

		Kreator		
Ustawienia sieciowe > 1	Kod QR > Dodaj k	amerę > ustawienia dy	vsku > Ustawienia	nagrywania
Dysk	Pojemność [GB]	Nr seryjny	Status	Operacje 🗸
Dysk1	1397	WD-WCAVU0441611	Odczyt i za	Formatuj
				×
			edni Dalei	

V. Ustawienia nagrywania :



Można ustawić jeden z trybów :

Tryb ręczny - w tym trybie użytkownik musi ręcznie wywołać nagrywanie kanałów

- Ustawienia nagrywania ręcznego - umożliwia ustawienie czasu nagrywania od momentu wybrania nagrywania ręcznego od 1 minuty do 1 godziny lub ręcznego wyłączenia nagrywania.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. '

pl

OBSŁUGA REJESTRATORA

• AUTOMATYCZNY - ustawia dla wszystkich kamer jeden z poniższych trybów :

- NAGRYWNANIE WG.DETEKCJI - uruchamia nagrywanie po otrzymaniu informacji z kamery o detekcji ruchu.

- NAGRYWANIE WG.ZDARZEŃ - nagrywa kanały po alarmach wygenerowanych z wejść alarmowym

- NAGRYWANIE WG.DETEKCJI + WG. CZUJNIKA - nagrywanie po zdarzeniu detekcji ruchu i po zdarzeniu wygenerowanym z wejścia alarmowego

- ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU - nagrywanie ciągłe lub nagrywanie po zdarzeniach detekcji ruchu.

- ZAWSZE (7x24) + WG.CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągłe 24 lub nagrywanie po zdarzeniach wygenerowanych z czujników alarmowych

- ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU + WG. CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągłe, nagrywanie z detekcji ruchu lub czujników alarmowych.

UWAGA : Ustawianie innych wartości strumieni dla nagrywania ciągłego i alarmowego nie jest zalecane dla kamer innych niż NOVUS serii 3000. Przy przełączaniu rodzaju strumienia mogą wystąpić przerwy w wyświetlanym obrazie.



1.4. Obserwacja obrazów z kamer

Rejestratory sieciowe NOVUS posiadają wielopoziomowe menu wyświetlane na ekranie monitora służące do obsługi i programowania. Menu urządzenia jest wielojęzyczne i wyświetlane w jednym z następujących języków: angielski, polski i inne.

Po zakończeniu procesu inicjalizacji na ekranie monitora wyświetlane są obrazy z kamer "na żywo". U dołu ekrany wyświetlany jest pasek stanu urządzenia.



W celu uruchomienia menu w rejestratorze należy kliknąć na przycisk W menu start. Po kliknięciu należy zalogować się do systemu (domyślne hasło dla użytkownika root to "pass"). Menu start

Nazwa	Ikona	Opis
Wyszukaj	Q Wyszukaj	Uruchamia wyszukiwanie nagrań
Odtwarzanie	Odtwarzanie	Uruchamia odtwarzanie nagrań
Коріа	🎦 Kopia	Uruchamia kopiowanie nagrań

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

POV

OBSŁUGA REJESTRATORA

Nazwa	Ikona	Opis
Ustawienia	🔹 Ustawienia	Uruchamia menu z ustawieniami
Wyloguj	🎤 Wyloguj	Wylogowuje użytkownika z menu rejestratora
Wyłącz	🕐 Wyłącz	Wyłącznie rejestratora

Ikony paska stanu

Nazwa	Ikona	Opis
Start		Uruchamia menu Start
Pełny ekran		Przełącza obraz wideo na cały ekran
Pojedynczy obraz		Przełącza do pojedynczego widoku wideo
Poczwórny obraz		Przełącza obraz do poczwórnego obrazu wideo
Podział na 9		Przełącza obraz do podziału na 9 ekranów
Otwiera inne podziały		Otwarcie okna dodatkowych podziałów
Dodatkowe podziały		Podział 1 główny + 5 lub 7 dodatkowych
Uruchamia sekwencję		Uruchamia wyświetlanie obrazów w sekwencji
Ustawiania sekwencji	40 Sekundy 🔨	Start/Stop, ustawienie czasu przełączania

Nazwa	Ikona	Opis
Wł/Wył OSD	OSD OFF ON	Włącza / wyłącza wyświetlane informacji OSD
Odtwarzanie		Uruchamia odtwarzanie wyświetlanych kamer
Nagrywanie ręczne	ŧÞ	Włącz/wyłączna ręczne nagrywanie kanałów
Alarm ręczny	<u>2</u>	Uruchamianie alarmu ręcznego
Status nagrywania		Wyświetla informację o nagrywaniu
Stan alarmów		Wyświetla stan alarmów z urządzeń
Stan dysku		Informacje o stanie dysków do rejestracji nagrań
Informację o sieci	L L	Wyświetlanie informacji o wykorzystaniu sieci
Info. o urządzeniu		Wyświetla podstawowe informację o stanie urzadzenia

Menu widok

Nazwa	Ikona	Opis
Kamera	Kamera	Lista kamer do wyświetlenia
Grupy	Grupy	Wybór grupy kamer
Widok	Widok	Wybór i zapis widoków

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

pl

1.5. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań.

Aby rozpocząć odtwarzanie zarejestrowanych materiałów należy wybrać przycisk odtwarzanie w oknie podgląd na żywo, wyświetlone zostanie wówczas okno jak poniżej :

OPCJE WYŚWIETLANIA

Na kalendarzu należy wybrać pożądaną datę i wcisnąć przycisk OK. Na grafie wyświetlone zostaną nagrania dostępne dla wybranego dnia.

Kolory pasków z nagraniami określają typ nagrań zgodnie z opisem:

- Zielony zapis wywołany nagrywaniem ręcznym
- Niebieski zapis ciągły sterowany z harmonogramu
- Żółty zapis wywołany detekcją ruchu.
- Czerwony zapis wywołany alarmem zewnętrznym.

Uruchomienie odtwarzania następuje po dwukrotnym kliknięciu wybranego punktu na grafie. Aby sterować odtwarzaniem można użyć następujących przycisków z opcji odtwarzania :

- Zatrzymaj wyłącza odtwarzanie z wybranych kanałów
- Przewiń uruchamia odtwarzanie nagrań do tyłu wyświetlając klatki bazowe
- Odtwarzanie/Pauza Uruchamia odtwarzanie/Zatrzymanie odtwarzania
- Zwiększenie tempa/Zmniejszenie tempa zmiana tempa odtwarzania. Możliwe krotności (1/32, 1/16,1/8,1/4,1/2,1,2,4,8,16,32)
- Następna/Poprzednia klatka wyświetla następną poprzednią klatkę po zapauzowaniu nagrań

POWRÓT DO SPISU TREŚC

OPCJE ODTWARZANIA

- + / 30 sekund przesuwa bieżące odtwarzanie do przodu lub tyłu o 30 sekund.
- Lista zdarzeń wyświetla listę zdarzeń (detekcji ruchu, aktywacji wejść alarmowych) zarejestrowanych dla wybranych kanałów
- Kopia uruchamia menu archiwizacji nagrań
- Status kopii zapasowej wyświetla aktualny stan archiwizacji nagrań
- Powrót wyłącza menu odtwarzania rejestratora

2. Menu rejestratora

2.1 Menu system

W celu uruchomienia ustawień systemowych należy wybrać pozycję wybrać przycisk z paska w lewej dolnej części ekranu a następnie wybrać USTAWIENIA. Część menu SYSTEM posiada podgrupy ustawień.



2.1.1. Główne

2.1.1.1 - Ustawienia ogólne

🔹 System					Na żywo	Kamera	Nagranie	Alarm	Dysk Sie	ć Konta i dostęp	System	×
📌 Główne	<u>Ustawienia ogólne</u> D	ata i czas I	Ustawienia wyjścia									
Ustawienia ogólne	Ustawienia ogólne											
Ustawienia wyjścia	Nazwa urządz.	Device Name	e									
🛠 Konserwacja	Nr urządzenia											
Pokaż log Ust. fabryczne Aktualizuj Kopia zapasowa	Język	Polski		~								es in ne n in ne ne
	Format wideo	PAL		~								
Informacje	Główny ekran	1920x1080		~								
Główne Status Stan alarmu	Kreator											
Status nagrywania	Zaloguj automat											
	Wyloguj automat	ycznie										
			Ustaw									

W tym menu można ustawić :

NAZWA URZĄDZENIA - ustawia nazwę urządzenia

NR. URZĄDZENIA - ustawia numer urządzenia

JĘZYK - zmienia język w którym wyświetlane jest menu rejestratora

FORMAT WIDEO - pozwala ustawić system wideo z dostępnych PAL i NTSC

GŁÓWNY EKRAN - ustawia rozdzielczość głównego ekranu z dostępnych 1280x1024, 1920x1080, 3840x2160

Pole KREATOR - zaznaczenie pola powoduje, że po uruchomieniu rejestratora wyświetlony będzie kreator ustawień rejestratora.

Pole ZALOGUJ AUTOMATYCZNIE - zaznaczenie spowoduje ,że po uruchomieniu rejestratora automatycznie zostanie zalogowany wybrany użytkownik

Pole WYLOGUJ AUTOMATYCZNIE - zaznaczenie pola spowoduje automatycznie wylogowanie użytkownika z systemu po czasie określonym w polu CZAS OCZEKIWANIA.

Aby zapisać ustawienia należy kliknąć na przycisku USTAW.

2.1.1.2 - Data i czas

Po wybraniu ustawień DATA I CZAS pojawi się następujące okno menu

🔹 System		
Słówne	Ustawienia ogólne 🛛 🔋	a <u>ta i czas</u> Ustawienia wyjścia
Ustawienia ogólne > > Data i czas	Data i czas	
Ustawienia wyjścia	Czas systemu	08/11/2016 15:38:05
✗ Konserwacja Pokaż log Ust. fabryczne Aktualizuj Kopia zapasowa	Format daty	Dzień/Miesiąc/Rok
	Format czasu	24-Godzinny 🗸
Glówne Status	Synchronizacja cza:	su z siecią.
Stan alarmu	Synchronicznie	Ręczny 🗸
Status nagrywania	Serwer NTP	
	Strefa czas./Letni cz	zas
	Strefa czasowa	GMT+01 Amsterdam, Berlin, Rzyn❤
	DST	√ Włącz

Dla ustawień daty i czasu dostępne są następujące ustawienia :

CZAS SYSTEMU - ustawia datę i czas systemu rejestratora

FORMAT DATY - wybór formatu wyświetlania daty z pośród dostępnych formatów : DD/MM/ RRRR, RRRR/MM/DD, MM/DD/RRRR, DD/MM/YYYY .

Dla synchronizacji czasu z siecią dostępne są następujące ustawienia :

SYNCHRONICZNIE - tryb RĘCZNIE wyłącza synchronizację czasu rejestratora z serwerami czasu, tryb NTP uruchamia synchronizację czasu rejestratora z serwerami czasu NTP

Serwer NTP - umożliwia wpisywanie adres serwera czasu lub wybranie jednego ze zdefiniowanych serwerów.

W części STREFA CZASOWA/CZAS LETNI dostępne są następujące ustawienia :

Strefa czasowe - pozwala ustawić przesunięcie czasu w stosunku do czasu GMT

DST - wyświetla informacje czy ustawiony jest czas letni



2.1.1.3. Ustawienia wyjścia

Menu ustawienia wyjścia umożliwia konfigurację sekwencji wyświetlania obrazów z kamer na wyjściu wideo.

🔹 System		Na żywo Kamera Nagranie Alarm	Dysk Sieć Konta i dostęp System 🗙
Główne Ustawienia ogólne Data i czas Ustawienia wyjścia	Ustawienia ogólne Data i czas U <u>Bła</u> Główny ekran	wienis wyścia	
 ✗ Konserwacja Pokaż log Ust. fabryczne Aktualizuj Kopia zapasowa ☑ Informacje Główne Status Stan alarmu Status nagrywania 		•	Kamera Grupy IPCamera 9545e1 aaaaaa tr
			L staw
DODANIE	NOWEGO WIDOKU	WYBÓR RODZAJU PODZIAŁU	WYBÓR KAMEF

W kolumnie USTAWIENIA SEKWENCJI wyświetlają się kolejne widoki podziałów do wyświetlania. Aby dodać nowy podział należy kliknąć na przycisk

W aktywnym widoku można wybrać rodzaj podziału, a następnie z listy kamer po prawej stronie wybrać kamery do widoku.

Przycisk :



- kasuje wszystkie wybrane kamery z widoku



- zapisuje wybrane układ kamer do widoku

Po dokonaniu wyboru z kamer należy nacisnąć przycisk USTAW aby zapisać ustawienia.

Uruchomienie sekwencji jest możliwe przyciskiem wyświetlania na żywo.

 \odot

na pasku stanu wyświetlanym w trybie

2.1.2. Konserwacja 2.1.2.1 Pokaż log

🔹 System				Na żywo Kamera Nag	ranie Alarm Dysk	Sieć Konta i dostę	<u>System</u>
Główne Ustawienia ogólne Data i czas Ustawienia wyjścia	Pokaž log U Główny Start	st. fabryczne Aktu Wsz. Alarm 14/11/2016 00:0	Operacje Ustawienia	Wyjątek Koniec 14/11/2016 23:59:59	Ø	Szukaj	Eksport
Konserwacja Pokaż log Ust. fabryczne > Aktualizuj Kopia zapasowa	Nr 30	Główny Ustawienia Ustawienia	Czas logów. 14/11/2016 09:17:27 14/11/2016 09:17:00	Treść LokalnyUstawienia kamery LokalnyUstawienia kalviery	∨ !	nfo	odtwórz
Informacje Główne Status Stan alarmu		Ustawienia Wyjątek Ustawienia	14/11/2016 09:12:25 14/11/2016 09:12:18 14/11/2016 09:12:11	LokalnyParametry nagrywania Kamera off-line LokalnyParametry nagrywania			- - -
Status nagrywania	35 36 37	Ustawienia Alarm Wyjątek	14/11/2016 09:12:11 14/11/2016 09:12:11 14/11/2016 09:12:11	LokalnyParametry nagrywania Alarm detekcji Kamera off-line			•
	38 39 40	Ustawienia Wyjątek Wyjątek	14/11/2016 09:12:10 14/11/2016 09:10:04 14/11/2016 09:10:02	LokalnyUstawienia kamery Sieć rozłączona. Kamera off-line			-
	41 42 43	Ustawienia Wyjątek Operacje	14/11/2016 09:10:01 14/11/2016 09:10:01 14/11/2016 09:10:00	LokalnyUstawienia kamery Nieoczekiwane zamknięcie LokalnyNagrywa ręczne			- - ©
	44 45	Operacje Operacje	14/11/2016 09:10:00 14/11/2016 09:09:40	LokalnyZaloguj / Wyloguj LokalnyKonserwacja			

Menu pokaż logi umożliwia wyszukanie i wyświetlenie zapisanych zdarzeń. W polach START/ KONIEC określa się zakres czasowy poszukiwanych zdarzeń. Dostępne są następujące ustawienia filtrów zdarzeń :

WSZ. - wyświetla wszystkie zdarzenia

ALARM - wyświetla tylko zdarzenia alarmowe

OPERACJE - wyświetla działania wykonywane przez użytkowników systemu

USTAWIENIA - wyświetla informację o zmianach ustawień dokonywanych przez systemie

WYJĄTEK - wyświetla informację o wyjątkach (awarie systemu, braku połączenia z siecią, itp..)

Kliknięcie na przycisku SZUKAJ aby rozpocząć wyszukiwanie zdarzeń.

Kliknięcie na przycisku EKSPORT pozwala na zapisanie wybranych logów zdarzeń na urządzeniu zewnętrznym np. pendrivie.

2.1.2.2. Ustawienia fabryczne

Menu to umożliwia przywrócenie ustawień fabrycznych rejestratora. Kliknięcie na przycisku PRZYWRÓĆ USTAWIENIA FABRYCZNE wyświetli ,okno z prośbą o wyrażenie zgody na przywrócenie ustawień fabrycznych. Wybór przycisku OK uruchamia procedurę przywracania ustawień, po ponownym uruchomieniu przywrócene zostaną ustawiania domyślne.

2.1.2.3. Aktualizacja

W menu AKTUALIZACJA można dokonać aktualizacji oprogramowania rejestratora. W oknie NAZWA URZĄDZ można wybrać urządzenie z którego będzie pobierany plik z ustawieniami. W oknie poniżej należy wskazać plik zawierający oprogramowanie układowe. Kliknięcie na przycisku AKTUALIZUJ uruchamia procedurę aktualizacji rejestratora. Procedura aktualizacji może potrwać do 10 minut i zakończy się ponownym uruchomieniem rejestratora.

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

Zanik zasilania, wyłączenie urządzenia lub usunięcie pamięci USB w trakcie procesu aktualizacji oprogramowania skutkuje uszkodzeniem rejestratora i koniecznością naprawy serwisowej nie podlegającej gwarancji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za utratę danych powstałą w skutek aktualizacji oprogramowania.

2.1.2.4. Kopia zapasowa

Menu to umożliwia zapisanie ustawień konfiguracyjnych do pliku na zewnętrznym urządzeniu USB.

W polu NAZWA URZĄDZ można wybrać urządzenie do którego można dokonać zapisu. Naciśnięcie przycisku KOPIA zapisuje ustawienia w wybranym katalogu. Przyciskiem PRZYWROĆ można odtworzyć ustawienia z wybranego pliku.

2.1.3. Informacje

2.1.3.1. Główne

W tej zakładce znajdują się informację o NAZWIE URZĄDZENIA, NR. URZĄDZENIA, MODEL, FORMAT WIDEO, WERSJI SPRZĘTOWEJ, MCU, WERSJI JĄDRA, WERSJI OPROGRAMOWANIA, NUMERZE SERYJNYM.

Na dole okna wyświetlony jest kod QR, który można zeskanować w aplikacji mobilnej przy łączeniu się w trybie P2P.

2.1.3.2. Status

Strona ta wyświetla informację o aktualnym stanie obsługi kanałów. Podawana jest NAZWA KANAŁU, STATUS, DET. RUCHU, NAGRYWANIU.

2.1.3.3. Stan alarmu

🗱 System		Na żywo Kamera Nagranie Alarm Dysk Sieć Konta i dostęp	System X
Główne Ustawienia ogólne Data i czas Ustawienia wyjścia	Głowne Status <u>Stan alarmu</u> Brzęczyk Wej. alarm Wyjście alarm.	Status nagrywania Status sieci Dysk Wyczyść Normalny Normalny	0
✗ Konserwacja Pokaż log Ust. fabryczne Aktualizuj Kopia zapasowa	Det. ruchu Źródło alarmu : ulica Czas alarmu : 15/11/2016 10:29:01 Wyzwół wyjście alarmowe : Brak Wywołaj punkt : Brak	1 Wyjątek	<u>⊘</u>
Informacje Główne Status Stan alarmu Status nagrywania	Zdjęcie : Wł. Pop-up Wideo : Wył.	Wyzwół brzęczyk : Wył. Wywołaj e-mail : Wył. ᡬ) Wszystkie 1. idą do)	
	Wyjątek	2 Wyjątek	\odot

W tym oknie wyświetlone są informacje o alarmach i wyjątkach .

W wierszu BRZĘCZYK istniej możliwość wyłączenia alarmu dźwiękowego po kliknięciu na przycisk WYCZYŚĆ.

WEJ. ALARM przegląda się zdarzenia pochodzące z wejścia alarmowego. DET.RUCHU wyświetla informację o alarmach detekcji ruchu.

WYJĄTEK to informacje o zdarzeniach systemowych.

Do wyświetlania szczegółowych informacji na temat wyjątku należy użyć przycisku 🔘 .

Wyświetlone zostaną informacje dodatkowe jak : źródło wystąpienia alarmu, czas wystąpienia alarmu czy reakcję po wystąpieniu alarmu.

aby

Jeżeli występuje możliwość powiązania alarmu z nagraniem można kliknąć na ikonie odtworzyć powiązane nagranie.

2.1.3.4. Status nagrywania

W tej zakładce wyświetlane są informacje o aktualnym stanie nagrywanych kanałów. Podawana jest : Nazwa kanału, stan nagrywania , ilość klatek na sekundę, wielkość strumienia, rozdzielczość obrazu, typ nagrywania.

2.1.3.5. Status sieci

Zakładka ta informuje o stanie sieci. Podawane są następujące informacje :

PORT SIECIOWY NR.1 - wartość WŁĄCZONA oznacza, że główny port sieciowy LAN jest uruchomiony.

ADRES IP - wyświetla aktualny adres IP portu

MASKA POD. - wyświetla aktualną maskę IP ustawioną dla portu

BRAMA DOM. - wyświetla bramę domyślną ustawioną dla portu

ADRES MAC - wyświetla adres MAC portu w dla sieci ETHERNET

STATUS DHCP : POWODZENIE - oznacza ,że urządzenie uzyskało adres IP z serwera DHCP , BŁĄD - oznacza niepowodzenie w otrzymywaniu adres IP z serwera DHCP.

WEWNĘRZNY PORT ETHERNET - ustawienie WŁĄCZONA oznacza uruchomione portu wewnętrznego przełącznika PoE.

ADRES IP - wyświetla adres aktualny adres IP portu

MASKA POD. - wyświetla aktualną maskę IP ustawioną dla portu

PREFEROWANY DNS - wyświetla pierwszy adres serwera DNS

POMOCNICZY DNS - wyświetla informacje o zapasowym adresie DNS

STATUS PPPoE - wyświetla status działania usługi PPPoE

PORT - wyświetla informacje o portach używanych przez rejestrator

PORT HTTP - wyświetla numer portu używanego przy transmisji HTTP (domyślnie 80)

PORT SERWERA - port używany do przesyłania danych (domyślnie 6036)

PORT RTSP - port używany do przesyłania danych RTSP (domyślnie 554)

ŁĄCZNA PRZEPUSTWOŚĆ - wyświetla całkowitą możliwą przepustowość jaką rejestrator jest w stanie zarejestrować z kamer.

POZOSTAŁY TRANSFER - wyświetla aktualną pozostałą przepustowość do wykorzystania przy podłączeniu kamer.

DOSTĘPNY TRANSFER PRZEKAZYWANIA - wyświetla całkowite maksymalne pasmo możliwe do wykorzystania do wyświetlaniu strumieni wideo z rejestratora.

POZOSTAŁE PASMO PRZEKAZYWANIA - wyświetla aktualną ilość dostępnego pasma do wykorzystania przy wyświetlaniu strumieni wideo z rejestratora.

STATUS NAT - Wyświetla czy włączono opcje łączenia się przy użyciu połączenia P2P. WŁĄCZ - oznacza włączenie serwisu , WYŁĄCZ - oznacza wyłączenie możliwości łączenia się z sieciami P2P.

2.1.3.6. Dysk

Wyświetla informację o dyskach twardych podłączonych do rejestratora. Dostępne są następujące informacje :

DYSK - wyświetla nazwę dysku twardego

ROZMIAR [GB] - informuje o rozmiarze dysku twardego

FREE SPACE [GB] - wyświetla informacje o aktualnie dostępnym wolnym miejscu na dysku

STATUS - informuje o trybie w jakim znajduje się dysk

ŹRÓDŁO - informacja o źródle sygnału

GRUPA - informacje o grupie dysków

RECORD PERIOD - informacje na temat najwcześniejszych i najpóźniejszych nagrań zawartych na dysku.

2.2. Kamera

Menu kamera umożliwia wyszukanie, dodanie do rejestratora i edycję parametrów kamer IP.



2.2.1. Zarządzaj kamerą

Kamera					Na	żywo <mark>Kamera</mark>	Nagranie Alarm	Dysk Sieć	Konta i dostęp	System	×
- Zarzadzaj kamora											
Dodaj kamerę						Wy	szukaj kamerę			م	+
	Nr	↓ Nazwa kanału	Adres IP	Port	Status	Protokół	Model	Podgląd	Edytuj	Usuń	\sim
Obraz	1	[POE01]2dn	192.168.6.80	9008	Połączony	IP Camera	NVIP-3DN3012V	\odot	\$	t	
Ustawienia OSD		[POE02]IPCamera	192.168.1.74		Połączony	IP Camera	NVIP-4DN3511H	lacksquare	۵	đ	
Ustawienia obrazu		[POE03]rrdv	192.168.1.61	9008	Połączony	IP Camera	NVIP-4DN3511H	lacksquare	۵	f	
		[POE04]IP Camera1	169.254.107.34		Połączony	IP Camera	NVIP-4DN3511H	lacksquare	۵		
ダ Det. ruchu Ustawienia detekcji											
🖶 PTZ											
Punkt Trasa											
	Dostępny trans	fer: 23 / 40 Mb				ĸ					

Menu wyświetla dodane kamery na liście. Możliwa jest edycja parametrów połączenia się z kamerą w polu EDYTUJ. Aby podejrzeć obraz z kamer można nacisnąć przycisk odtwarzania w kolumnie podgląd. Do usunięcia kamery z listy należy użyć przycisku z kolumny USUŃ.

W celu dodania nowej kamery należy wybrać przycisk DODAJ KAMERĘ.

UWAGA : W rejestratorach wyposażonych w porty PoE konfigurację należy rozpocząć od podłączenia kamer do portów PoE. Kamery NOVUS serii 3000 zostaną automatycznie wykryte i dodane do systemu . Kamery innych serii wymagają ustawienia adresu kamery zgodnego z adresacją ustawioną dla wewnętrznego portu Ethernet (domyślnie 10.151.151.1). Następnie należy podać nazwę użytkownika i hasło dla kamery.

Należy zwrócić uwagę ,że dodanie kamery nie podłączonej do portów PoE zajmuje logiczny kanał przeznaczony do podłączenia w kamery w porcie PoE. Jeżeli kamera blokuje kanał dla kamery w porcie PoE należy ją usunąć z konfiguracji i dodać po wykryciu kamery podłączonej do portów PoE.



2.2.1.1. Dodaj kamerę

Uruchomienie opcji dodawania kamery pokaże w oknie wyszukane kamery.

		↓ Adres IP ∨			~		Protokół		
	13	192.168.1.165	9008	۵		255.255.255.0	IP Camera	NVIP-4DN	
	14	192.168.1.175	9008	۵		255.255.255.0	IP Camera	NVIP-4DN	
	15	192.168.1.181	9008	۵		255.255.255.0	IP Camera	NVIP-4DN	
	16	192.168.1.187	9008	۵		255.255.255.0	IP Camera	NVIP-4DN	
	17	192.168.1.189	9008	۵		255.255.255.0	IP Camera	NVIP-4DN	
	18	192.168.1.193	9008	۵		255.255.255.0	IP Camera	NVIP-4DN	
	19	192.168.1.209	80	۵		0.0.0.0	ONVIF	ONVIF	
	20	192.168.1.218	80	٢		0.0.0.0	ONVIF	ONVIF	
	21	192.168.2.131	80	۵		0.0.0.0	ONVIF	ONVIF	
	22	192.168.6.152	9008	٢		255.255.0.0	IP Camera	NVIP-4DN	
	23	192.168.7.2	9008	٢		255.255.0.0	IP Camera	NVIP-4DN	
	24	192.168.21.121	9008	٢		255.255.0.0	IP Camera	NVIP-4DN	
	25	192.168.200.204	80	٢		0.0.0.0	ONVIF	ONVIF	
Vybran	o: 0 / 25		III						>

Aby zmienić adres IP kamery należy kliknąć na ikonę w kolumnie EDYTUJ. *UWAGA : Zmiana adresów IP działa wyłączenie z kamerami NOVUS serii 3000.*

	Zm	ień	IP					×	
Adres MAC									
Adres IP	192		168		21	121			
Maska pod.	255		255		0	0			
Brama dom.	192		168		21	254			
Użytkown.									
Hasło	••••			•					
					OI		Anuluj		

W wyświetlonym oknie można dokonać modyfikacji w polach ADRES IP, MASKA POD. , BRAMA DOM. Naciśnij przycisk OK aby zmodyfikować adres IP kamery.

Przycisk DOMYŚLNE HASŁO pozwala ustawić domyślne hasła dla kamer serii 3000 w protokole IP CAMERA oraz dla kamer wykrywanych dzięki protokołowi ONVIF.

Ustaw	domyślne hasło dla	protokołów	X
Protokół			
IP Camera	root	pass	
ONVIF	root	pass	
	*	OK An	

2.2.1.2. Dodaj ręcznie



Menu to pozwala na ręczne utworzenie kamery w systemie poprzez podanie adresu IP kamery, portu danych, nazwy użytkownika oraz hasła.

2.2.1.3. Dodaj grupę

Menu to tworzy grupę przeznaczonych do wyświetlania w sekwencji. Należy wprowadzić NAZWĘ GRUPY zaznaczyć potrzebne kamery a następnie nacisnąć przycisk DODAJ aby zapisać grupę.



2.2.2. Ustawienia obrazu

W menu tym możliwe jest ustawienie obrazów z kamer. *UWAGA : Opcje te mogą nie działać z kamerami innymi niż NOVUS seria 3000.*

2.2.2.1. Ustawienia OSD

Ustawienia OSD pozwalają na ustawienie następujących parametrów w obrazie wyświetlanym z kamer : NAZWA KANAŁU, CZAS OSD, FORMAT DATY, FORMAT CZASU. Aby zmienić położenie informacji OSD należy klikając i przytrzymując lewy przycisk myszki na czerwonym obramowaniu dopasować położenie napisów. Aby zapisać ustawienia należy nacisnąć przycisk ZASTOSUJ.

2.2.2.2. Ustawienia obrazu

W menu tym możemy ustawić następujące parametry :

JASNOŚĆ, KONTRAST, NASYCENIE, BARWA . Aby ustawić wartości domyślne naciśnij przycisk DOMYŚLNE.

2.2.2.3. Ustawienia stref prywatności

Aby ustawić strefę prywatności należy nacisnąć przycisk OBSZAR i trzymając wciśnięty lewy przycisk myszki zaznaczyć na obrazie strefy prywatności. Naciśnij przycisk ZASTOSUJ aby zapisać ustawienia.

2.2.3. Detekcja ruchu

	Ustawieniaidetekei								
 Zarządzaj kanałem Dodaj kamerę Edytuj kamerę 									
		Nazwa kanału	Detekcja ruchu	~	Czułość	~	Długość	~	
Ustawienia obrazu		IPCamera	VVł.		30	~			
Jstawienia obrazu							20 Sekundy		
Jstawienia stref prywatności			Wł.						
		IP Camera1					20 Sekundy		
Detekcja ruchu Jatawienia detekcji									
Punkt Trasa	Wszystkie Odwróć Wyczyść								
	Ramera -								
	Detekcja ruchu WI.								
	Czułość Niski Wysoki								
	Długość								
									Zastanii

UWAGA : Menu to może nie działać prawidłowo dla kamer innych niż NVOUS seria 3000.

Menu to umożliwia ustawienie detekcji ruchu dla kamer podłączonych do rejestratora.

Aby ustawić siatkę detekcji wybierz kamerę z listy a następnie użyj lewego przycisku myszki na obrazie. Aby zaznaczyć cały obszar wciśnij przycisk WSZYTKIE, aby usnąć całe zaznaczenie naciśnij przycisk WYCZYŚĆ. ODWRÓĆ odwraca zaznaczenie. Pasek CZUŁOŚĆ pozwala ustalić poziom czułości detekcji a w polu DŁUGOŚĆ określa się czas trwania alarmu.

Aby zapisać zmiany naciśnij przycisk ZASTOSUJ. Przycisk PRZETWAŻANIE otwiera okno ustawiające reakcje na zdarzenie alarmowe.

-ˈ ˈ - Alarm						Podgląd na żywo	Kamera Nagrai	nie <u>Ala</u>	<mark>arm</mark> Dysk Sieć	Konta i dostęp	System	>
🎽 Powiadomienia		<u>Alarmy</u>										
Wyjście alarm. E-mail							((•)) Brz	ęczyk	💽 Wyskakuj	ące okno wideo	<u>∑</u> @ E	-mail
Wyświetlanie Brzęczyk		Nazwa kanału	Zdjęcie	\sim	Wyjście alarm. 🗸	Punkt	((•))	\sim	E	\sim	⊳₹	
		IPCamera			Ustawienia	Ustawienia	Wył.	~	Wył.		Wył.	
Alarm detekcji	>				Ustawienia	Ustawienia	Wył.	~				
Alarmy					Ustawienia	Ustawienia	Wył.	~	Wył.		Wył.	
		IP Camera1			Ustawienia	Ustawienia		~	Wył.			
Alarmy												
Mujotok												
Ustawienia offline kamer IP												
Ustawienia usterek						*						
🗟 Stan alarmu												
Pokaż status alarmów												
									Ustawieni	ia detekcji	Zastosuj	

Możliwe reakcje na zdarzenia alarmowe to :

ZDJĘCIE - wykonanie zapisu obrazu

WYJŚCIE ALARMOWE - aktywacja wyjść alarmowego w kamerze lub rejestratorze

PUNKT - wybiera preset dla kamer PTZ

BRZĘCZYK - uruchomienie sygnału dźwiękowego

WYSKAKUJĄCE OKNO WIDEO - wyświetlenie obrazu w oknie pojawiającym sie na ekranie E-MAIL - wysłanie wiadomości email z powiadomieniem o zdarzeniu

2.2.4. Analiza obrazu

NVRy serii 6000 z oprogramowaniem 1.1.0 umożliwiają konfigurację i odbiór zdarzeń analizy obrazu z kamer NOVUS IP serii 3000 (wymagany firmware w kamerach co najmniej 4.1.1). Rejestrator może nagrywać obraz z kamery po wystąpieniu zdarzenia analizy obrazu. Ustawienia nagrywania dostępne są w menu NAGRANIE > USTAWIENIA TRYBU.

Nagranie	Podgląd na żywo Kamera <u>Nagranie</u> Alarm Dysk Sieć Konta i dostęp System 🗙											
Nagranie	Uslawienia tyku Zaawansowane											
Ustawienia trybu >	Tryb nagrywania											
4 -	Tryb Automatyczny 🗸											
Parametry Strumień zapisu dla zdarzeń	Nagrywanie wg. detekcji											
Nagrywanie wg czasu	🔿 Nagrywanie wg. zdarzeń											
LIstawienia strumienia	Nagrywanie wg. detekcji+wg. czujników											
Ustawinia drugiego stumienia	C Zawsze (7x24) + detekcja ruchu											
e	◯ Zawsze (7x24) + wg. czujńików											
 Harmonogram nagr. Ustawienia harmonogramu 	C Zawsze (7x24) + detekcja ruchu + wg. czujników											
Edytuj harmonogramy	O nagrania analizy obrazu											
Status nagrywania	Zawsze (7x24) + detekcja ruchu + wg.czujników + Analiza obrazu											
Pokaż status nagrywania	Intelligence Record											
	Ustawienia nagrywania ręć znego											
	Czas zapisu Ręczny 🗸											
	Ustaw											

WYBÓR USTAWIEŃ DO NAGRYWANIA ANALIZY OBRAZU

Naciśnięcie przycisku INTELLIGENCE RECORD uruchamia panel pozwalający na wybór trybu nagrywania po wystąpienia zdarzenia analizy obrazu. Można ustawić nagrywanie po zdarzeniu analizy obrazu w połączeniu z nagrywaniem z innych trybów np. z wystąpieniem detekcji ruchu.

Zdarzenia analizy obrazu mogą wywoływać też inne rodzaje zdarzeń alarmowych. Ich konfigurację uruchamiamy kliknięciem na przycisku PRZETWARZANIE w oknie konfiguracji analiz wideo.

Dostępne są następujące reakcje na zdarzenia analityki :

ZDJĘCIE - zapisuje zdjęcie po wystąpieniu alarmu

WYJŚCIE ALARM. - reakcja powoduje wyzwolenie wyjścia alarmowego

PUNKT - reakcją alarmowa jest wywołanie presetu kamery PTZ

POWRÓT DO

SPISU TREŚC

BRZĘCZYK - uruchamia sygnał dźwiękowy w rejestratorze

WYSKAKUJĄCE OKNO WIDEO - wyświetla obraz w oknie wideo w menu rejestratora E-MAIL - wysyła wiadomość z informacją o zdarzeniu analizy

-🕍 Alarm						Podgląd na żywo	Kamera	Nagranie	Alarm	Dysk	Sieć	Konta i dostęp	System	×
Powiadomienia Wyjście alarm. E-mail								((•)) Brzę	czyk	i Wy	yskakuj	iące okno wideo	∑∂ E-r	mail
Wyświetl Brzęczyk	Nazwa kanału	Zdjęcie	\sim	Wyjście alarm. 🥆	~	Punkt		(•)	\sim		Ð	~		~
Wiadomość Push	8mpx3000	Wył.	~	Ustawienia		Ustawienia		Wył.	\sim		Wył.	~	Wył.	\sim
	2000	Wył.		Ustawienia		Ustawienia		Wył.			Wył.		Wył.	
Alarmy														
Reference Alarm analizy obrazu														
Wykrywanie obiektów														
Detekcja sabotażu														
Naruszenie strefy														
Alarm czujnika														
Alarmy														
🚊 Sabotaż														
Ustawienia offline kamer IP														
🕼 Stan alarmu														
Pokaż status alarmów														
										£			U-4	
									Kon	niguracja	a ochroi	ny obiektu	Ustaw	

Aby uruchomić reakcję należy kliknąć na wybrane pole w kolumnie i przełączyć pozycję WYŁ na pozycję WŁ.

W celu skonfigurowania wyjść alarmowych należy zaznaczyć pole wyboru w kolumnie WYJŚCIE ALARM i wybrać wyjście alarmowe z wyświetlonej listy.

Ustawienia wyboru presetu przez kamerę PTZ po zdarzeniu alarmowym dostępne są po zaznaczeniu pole wyboru w kolumnie PUNKT. W wyświetlonej liście należy wybrać dostępne presety.



2.2.4.1. Wykrywanie obiektów

Menu WYKRYWANIE OBIEKTÓW dostępne jest w menu KAMERA > ANALIZA OBRAZU. Umożliwia ona konfigurowanie wykrywania pozostawienia lub zniknięcia obiektu w wyznaczonej strefie.



W tabeli wyświetlanej po prawej stronie wyświetlana jest lista kamer obsługujących wybraną analizę obrazu. Kliknięcie na wybranej kamerze wyświetli jej ustawienia analizy obrazu. Na liście dostępne są następujące ustawienia :

NAZWA KANAŁU - wyświetlanie nazwy i wybór ustawianej kamery

- WYKRYWANIE OBIEKTÓW WŁ/WYŁ - dostępne ustawiania określają czy analiza jest ustawiona jako aktywna/nieaktywna. Przełączenie z pozycji WYŁ na WŁ i naciśnięcie przycisku USTAW aktywuje wybrany rodzaj analizy obrazu.



- DŁUGOŚĆ - ustawia czas trwania alarmu analizy od 5 sekund do 2 minut. Wystąpienie nowego zdarzenia analizy nie wyzwoli nowego alarmu dopóki nie zakończy się ustawiony czas alarmu.

• Typ detekcji - ZNIKNIĘCIE OBIEKETU/POZOSTAWIENIE OBIEKTU – ustawia rodzaj analizy obrazu.

STREFA NR. - wybranie numeru wybiera jedną z czterech dostępnych stref w których można zaznaczyć monitorowaną strefę lub obiekt.

NAZWA STREFY - Pozwala na nadanie nazwy wybranej strefie.

Funkcja umożliwia wykrycie pozostawienia lub zniknięcia obiektu w monitorowanej strefie. Aby określić monitorowaną strefę lub określić obiekt na wyświetlanym obrazie należy zaznaczyć pole NARYSUJ MONITORWANĄ STREFĘ i oznaczyć strefę ustawiając do 6 punktów określających kształt strefy. Należy to zrobić naciskając lewy przycisk myszki na ekranie podglądu. Można monitorować do 4 stref. Aby edytować poszczególne strefy należy użyć pola STREFA NR i przełączyć sie do edycji strefy o innym numerze. W przypadku monitorowania zniknięcia obiektu ważne jest aby jak najdokładniej obrysować monitorowany obiekt. Naciśnięcie przycisku USTAW uruchamia wybraną analizę obrazu. Jeśli wcześniej zostały uruchomione analizy PRZEKROCZENIA LINII lub NARUSZENIA STREFY obrazu zostaną one wyłączone dla wybranej kamery. Użycie stref pozwala na zdefiniowanie do 4 obserwowanych jednocześnie obszarów.

Kliknięcie przycisku PRZETWARZANIE uruchomi okno powiązania detekcji z reakcjami alarmowymi.

2.2.4.2. Detekcja sabotażu

W tym menu można ustawić analizy wykrywające anomalie w wyświetlanym obrazie:

Kamera			Podg	Iląd na żywo	Kamera Nagranie	Alarm Dysk Sie	ć Konta i dostęp	System 🗙
Ustaw kamerę Dodaj kamerę Edytuj kamerę Edytuj grupę kamer	Wykrywanie obiektów	Ddickoa sabolažu Przekro	oczenie linii Naru	szenie strefy				C Długość
Ustawienia obrazu Ustawienia OSD Ustawienia obrazu Ustawienia stref prowatności	and the		Nazwa kanału bbb 8mpx3000	© V 20 Sekundy	Zmiana sceny 🗸	Rozmyty obraz 🗸	Błąd koloru 🗸 Wył. 🗸	Czułość 50 🗘
Administrative providencial Administrative providencial Administrative providencial Administrative providencial								
Analiza obrazu Wykrywanie obiektów Detekcja sabotażu					×			
Przekroczenie linii Naruszenie strefy	Kamera 8m Długość 20	sekundy						
♥ PTZ Punkt Trasa	Zmiana sceny Wy Rozmyty obraz Wy	A. ~						
	Błąd koloru Wy Czułość	A. ~						
						Pr	zetwarzanie	Ustaw

ZMIANA SCENY - ustawienie pozycji w pozycję WŁ pozwala na alarmowanie w przypadku np. przysłonięcie kamery.

ROZMYTY OBRAZ - ustawienie pozycji WŁ. włącza detekcję rozmycia obrazu. Pozwala na wykrycie utraty ostrości np. po przestawieniu ostrości w obiektywie kamery.

BŁĄD KOLORU - ustawienie pozycji WŁ. wykrywa zamiany w kolorystyce obrazu kamery

CZUŁOŚĆ - pozwala na ustawienie czułości wykrywania zmian obrazu

DŁUGOŚC - określa czas wzbudzenia alarmu wykrycia sabotażu.

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. '

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

2.2.4.3. Przekroczenie linii

Funkcja pozwala na ustawienie detekcji przekroczenia wirtualnej linii przez obiekt.

Aby ustawić linię należy zaznaczyć pole NARYSUJ i naciskając lewy przycisk myszki na obrazie określić początek i koniec linii. Przycisk CZYŚĆ usuwa narysowaną linię. Należy starać się aby umieścić linię w centrum obrazu aby ułatwić kamerze wykrycie obiektu.

Aby uruchomić detekcję należy przełączyć pole PRZEKROCZENIE LINII do pozycji WŁ i kliknąć na przycisk USTAW. Uruchomienie przekroczenia linii wyłączy alarmy analizy wykrywania obiektów czy naruszenia strefy.

Pole DŁUGOŚĆ określa czas w jakim kamera pozostanie w stanie alarmu po wystąpieniu zdarzenia analizy. Następny alarm ze zdarzenia analizy zostanie wzbudzony po czasie trwania określonym tym parametrem.

POWIERZCHNIA ALARMU - wybiera jedną z czterech dostępnych wirtualnych powierzchni na których można narysować linię do monitorowania. Analiza zdarzeń będzie odbywać się ze wszystkich stref jednocześnie.

KIERUNEK - wybiera kierunek przejścia obiektu aby wygenerować alarm przekroczenia linii. Można wybrać konkretny kierunek przejścia lub przejście obiektu w dowolnym kierunku.

Naciśnięcie przycisku USTAW uruchamia analizę przekroczenia linii i wyłącza analizy wykrywania obiektów i naruszenia strefy dla danej kamery .

Kliknięcie przycisku PRZETWARZANIE uruchomi okno powiązania detekcji z reakcjami alarmowymi.



2.2.4.4. Naruszenie strefy

Funkcja umożliwia określenie strefy której naruszenie przez obiekt wyzwoli alarm.



Aby narysować strefę zaznacz opcję NARYSUJ MONITROWANĄ STREFĘ i zaznacz na obrazie strefę składającą się z maksymalnie 6 punktów ograniczających używając lewego przycisku myszki. Następnie naciśnij przycisk USTAW aby uruchomić monitorowanie strefy. Uruchomienie analizy naruszenia strefy wyłącza analizę wykrywania obiektów i przekroczenia linii. Przejście obiektu przez strefę wyzwoli alarm.

Kliknięcie przycisku PRZETWARZANIE uruchamia panel konfiguracji reakcji na zdarzenia alarmowe.

W polu KAMERA mamy możliwość wyboru kamery w której będziemy dokonywać modyfikacji ustawień.

Pole DŁUGOŚĆ określa czas w jakim kamera pozostanie w stanie alarmu po wystąpieniu zdarzenia analizy. Następny alarm ze zdarzenia analizy zostanie wzbudzony po alarmie o czasie trwania określonym tym parametrem.

STREFA NR. - wybranie numeru wybiera jedną z czterech dostępnych stref w których można zaznaczyć monitorowaną strefę. Analiza zdarzeń będzie odbywać się ze wszystkich stref jednocześnie.

2.2.5. PTZ

2.2.5.1. Punkt

Menu to umożliwia dodanie punktu obserwacji (preset-u) dla kamery typu PTZ.



Przy pomocy klawiszy sterujących wybierz położenie kamery a następnie wciśnij przycisk DODAJ. W polu NAZAWA PUNKTU można zmienić nazwę punktu a następnie naciśnij OK aby dodać punkt.

	Dodaj punkt	×
Punkt	4	-
Nazwa punktu	preset4	
	OK Anuluj	

2.2.5.2. Trasa

					12 A.A. A. A. A.	and the second			
Kamera					Podgląd na żywo	Kamera Nagran	e Alarm Dysk	Sieč Konta i dostęp	System 🗙
Zarządzaj kanałem Dodaj kamerę Edytuj kamerę	Punkt Tr	<u>358</u>							
				IPCan	iera Mak	symalna ilość tras (2)		\odot
Ustawienia obrazu Ustawienia OSD Ustawienia obrazu Ustawienia stref prywatności			wanter and	O cruise1	O cruise2	i +]			
オ Detekcja ruchu Ustawienia detekcji		4 3							
PTZ > Punkt Trasa	-		30/1/						
	Kamera	IPCamera			*				
	Trasa	cruise1	~) I						
	Nazwa trasy	cruise1							
	Punkt	Nazwa punktu	Usuń 🗸						
		preset1	â						
			一						
	Dodaj punk								

Dla kamery wybranej w polu KAMERA można utworzyć trasę składającą się z punktów (presetów) zdefiniowanych w menu PUNKT. Aby dodać punkt do trasy należy nacisnąć przycisk DODAJ PUNKT.

Wybierz punkt z listy NAZWA PUNKTU a następnie wybierz czas pozostawania w kamery w punkcie w polu CZAS, następnie naciśnij przycisk OK aby dodać punkt. Można dodać kilka punktów w celu utworzenia trasy. Aby zapisać trasę należy nacisnąć przycisk dyskietki z prawej strony pola NAZWA TRASY.

	Do	odaj punk	ĸt	×
Nazwa punk	tu prese	t1		~
Czas	5 Sek	undy		~
Szyb.	5			~
			OK	Anuluj

W celu utworzenia nowej trasy naciśnij przycisk "+" na liście z prawej strony menu.

2.3. Nagranie

W menu tym możemy ustawić tryby nagrywania dla rejestratora.

2.3.1. Ustawienia trybu

W polu TRYB ustawiamy tryb nagrań : AUTOMATYCZNY - nagrywanie wyzwolone harmonogramem lub zdarzeniem alarmowym lub RĘCZNY kiedy nagrywanie uruchamiane jest działaniem operatora.

Dla sekcji USTAWIENIA NAGRYWANIA RĘCZNEGO w polu CZAS ZAPISU ustawia się czas w zakresie od 1 minuty do 1 godziny. Ustawienie RĘCZNY pozwala na ręczne sterowanie czasem zapisu.

W trybie automatycznym dostępne są następujące ustawienia :

• AUTOMATYCZNY - ustawia dla wszystkich kamer jeden z poniższych trybów :

- NAGRYWNANIE WG.DETEKCJI - uruchamia nagrywanie po otrzymaniu informacji z kamery o detekcji ruchu.

- NAGRYWANIE WG.ZDARZEŃ - nagrywa kanały po alarmach wygenerowanych z wejść alarmowym

- NAGRYWANIE WG.DETEKCJI + WG. CZUJNIKA - nagrywanie po zdarzeniu detekcji ruchu i po zdarzeniu wygenerowanym z wejścia alarmowego

- ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU - nagrywanie ciągłe lub nagrywanie po zdarzeniach detekcji ruchu.

- ZAWSZE (7x24) + WG.CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągłe 24 lub nagrywanie po zdarzeniach wygenerowanych z czujników alarmowych

- ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU + WG. CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągłe, nagrywanie z detekcji ruchu lub czujników alarmowych.

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

Dwukrotne kliknięcie na wybranej opcji otwiera okno wyboru parametrów strumienia

Umożliwia ona wybranie następujących parametrów strumienia dla nagrywania ciągłego lub nagrywania po zdarzeniach alarmowych czy detekcji ruchu.

UWAGA : Ustawianie innych wartości strumieni dla nagrywania ciągłego i alarmowego nie jest zalecane dla kamer innych niż NOVUS serii 3000. Przy przełączaniu rodzaju strumienia mogą wystąpić przerwy w wyświetlanym obrazie.

			Z	Zawsze	(7x24) + dei	tekcja ruo	chu + wg. cz	zujników				×
						×		Nagrywanie wg. detekcji+wg. czujnika				
Nazwa kanału		Kodowanie 🗸				Dźwięk 🗸		Rozdz. 🗸				Тур
443	Główny stru	H.264 🗸	2560x1440		5120Kbps 🗸		Podwójny str	2560x1440 ∨	25 🗘	5120Kbps∨		Podwójny strumień
	Główny stru	H.264 🗸	1920x1080	~ 25 🗘	3072Kbps 🗸		Podwójny str	1920x1080 🗸	25 🗘	3072Kbps∨		Podwójny strumień
IP Camera1	Główny stru…	H.265 🗸	2560x1440		3072Kbps 🗸		Podwójny str	2560x1440 🗸		3072Kbps∨		Podwójny strumień
Dostępny transfer:	Dostępny transfer: 21 / 40 Mb OK Anuluj											

Dostępne są następujące ustawienia parametrów strumienia : KODOWANIE, ROZDZIELCZOŚĆ, KL/S, WIELKOŚĆ STRUMIENIA, WŁ/WYŁ DŻWIĘKU.

2.3.2. Zaawansowane

Zaznaczenie pola NADPISYWANIE NAGRAŃ włącza nadpisywanie nagrań na dysku.

W tabeli USTAWEINIA NAGRYWANIA można wybrać ustawienia dotyczące :

- czasu nagrań przed alarmem w zakresie 0,3,5 sekund w polu NAGRYWANIE PRZED ALARMERM
 - czas nagrywania po alarmie w zakresie od 5 sekund do 10 minut w polu OPÓŻNIONY CZAS NAGRAŃ

W polu WYGASA PO istniej możliwość ustawienia wykasowywania nagrań po określonym czasie.

2.3.3. Parametry

W tej zakładce istnieje możliwość ustawienia parametrów zapisu obrazu dla nagrywania ciągłego i nagrywania alarmowego.

2.3.3.1. Strumień zapisu dla zdarzeń

W menu tym ustawia się parametry dla nagrań po zdarzeniach alarmowych lub detekcji ruchu. Dostępne są następujące parametry : KODOWANIE, ROZDZIELCZOŚĆ, KL/S, WIELKOŚĆ STRUMIENIA, WŁ/WYŁ DŻWIĘKU.

2.3.3.2. Nagrywanie wg. czasu

W menu tym ustawia się parametry dla nagrań ciągłych. Dostępne są następujące parametry : KODOWANIE, ROZDZIELCZOŚĆ, KL/S, WIELKOŚC STRUMIENIA, WŁ/WYŁ DŻWIĘKU.

2.3.4. Ustawienia strumienia

2.3.4.1 Ustawienia drugiego strumienia

🄀 Nagranie			I	Podgla	ąd na żywo	Kamera	a <u>Nagranie</u>	Ala	ırm Dysk Sie	eć Konta	a i dostęp Sy	rstern	x
Nagranie Ustawienia trybu Zaawansowane	Southeasterney,												
	Nazwa kanału	Rodzai	Kodowanie	v	Rozdz.	~	KI./s.		Strumień	~			
	IPCamera									~		_	
	443	Strumień pomo	H.264	~	640x480	~	25	Ň	768Kbps	~			
Parametry													
Strumień zapisu dla zdarzeń													
Nagrywanie wg czasu													
The second second second													
Ustawienia strumieni													
Ostawinia orugiego stumienia													
🕒 Harmonogram nagr.													
Ustawienia harmonogramu													
Edyluj harmonogramy													
Status nagnovania													
Pokaż status nagrywania													
											Zas	stosuj	

W tym menu istnieje możliwość ustawienia parametrów drugiego strumienia. Dostępne są następujące parametry : KODOWANIE, ROZDZIELCZOŚĆ, KL/S, WIELKOŚC STRUMIENIA.

2.3.5. Status nagrywania

W tej zakładce wyświetlane są informacje o aktualnym stanie nagrywanych kanałów. Podawana jest : Nazwa kanału, stan nagrywania, ilość klatek na sekundę, wielkość strumienia, rozdzielczość obrazu, typ nagrywania.

2.4. Alarm

W menu tym mamy możliwość edycji ustawień alarmów.

2.4.1. Powiadomienia

2.4.1.1. Wyjście alarmowe

W menu tym mamy możliwość ustawienia czasu podtrzymania alarmu dla wyjść alarmowych obsługiwanych przez rejestrator w polu OPÓŹNIENIE. Dostępne czasy podtrzymania od 5 sekund do 2 minut. Ustawienie RĘCZNY wymaga ręcznego wyłączenia podtrzymania alarmu na wyjściu.

UWAGA : Rejestrator obsługuje wyjścia alarmowe dla wybranych modeli kamer. Należy zapoznać się z tabelą kompatybilności dla rejestratora dostępną w serwisie www.novuscctv.com .

W polu HARMONO można ustawić harmonogram działania wyjść alarmowych. Przycisk TEST testuje działanie wyjścia alarmowego.

Aby konfigurować harmonogramy wybierz przycisk EDYTUJ HARMONOGRAM.

2.4.1.2. E-mail

Powiadomienia	E-mali Wyświetlan. Brzęczyk	
Wyjście alarm. E-mail >	Powiadomienie e-mail	
	Nadawca	Edytuj nadawce
Alarm detekcji	Odbiorcy	Usuń 🗸
Alamy	aat@aat.pl	the second se
Salarm czujnika		
Wyjątek		
Ustawienia usterek		Dodaj Ustaw
Stan alarmu Pokaż status alarmów		

Kliknięcie na przycisk DODAJ umożliwia dodanie odbiorcy wiadomości o zdarzeniach alarmowych. Przycisk EDYTUJ NADAWCĘ umożliwia skonfigurowanie ustawień konta nadawcy wiadomości.

2.4.1.3. Wyświetlań

W części menu Pop-up Wideo w polu DŁUGOŚĆ istnieje możliwość ustawienia czasu na jaki obraz z kamery zostanie przełączony w tryb pełnoekranowy jeśli w powiązanych czynnościach alarmowych zostanie ustawiona Pop-up Wideo.

W części menu KOMUNIKAT pole DŁUGOŚĆ ustawia czas w jakim zostanie wyświetlony na ekranie monitora komunikat o błędzie.

2.4.1.4. Brzęczyk

W menu tym istnieje możliwość ustawienia czasu na jaki zostanie uruchomiony czas dźwięku alarmowego w rejestratorze. W polu ZWŁOKA można ustawić czas w zakresie od 5 sekund do 10 minut.



2.4.2. Alarm detekcji.

W menu tym istniej możliwość ustawienia reakcji na wystąpienie alarmu detekcji :

-🖆 Alarm					Na żywo Kamera	Nagranie <u>Ala</u>	<mark>rm</mark> Dysk	Sieć K	onta i dostęp		• X
Powiadomienia Wyjście alarm. E-mail Wyświetlan	- Marti										
						((•))	Brzęczyk	💽 Po	op-up Wideo	∑∂ Е	-mail
vvyswietian. Brzeczyk	Nazwa kanału	Zdjęcie	V	Wyjście alarm. 🗸	Punkt	((•))	v		v	<u></u>	×
U-1891 - 80	NVIP-4DN3512H	Wł.	~	Ustawienia	Ustawienia	Wył.	~	Wył.	~	Wył.	~
				Ustawienia	Ustawienia						
Alarm detekcji	NOVUS IP CAM			Ustawienia	Ustawienia						
Alarmy				Ustawienia	Ustawienia						
				Ustawienia	Ustawienia						
alarm czujnika				Ustawienia	Ustawienia						
Alarmy				Ustawienia	Ustawienia						
				Ustawienia	Ustawienia						
🚊 Wyjątek											
Ustawienia offline kamer IP				Ustawienia	Ustawienia						
Ustawienia usterek				Ustawienia	Ustawienia						
				Ustawienia	Ustawienia						
🗟 Stan alarmu				Ustawienia	Ustawienia						
Pokaż status alarmów				Ustawienia	Ustawienia						
*											
									Idetekcii		

Dostępne są następujące reakcje alarmowe :

ZDJĘCIE - wykonanie zapisu obrazu

WYJŚCIE ALARMOWE - aktywacja wyjść alarmowego w kamerze lub rejestratorze PUNKT - wybiera preset dla kamer PTZ

BRZĘCZYK - uruchomienie sygnału dźwiękowego

WYSKAKUJĄCE OKNO WIDEO - wyświetlenie obrazu z kamery pełnym ekranie E-MAIL - wysłanie wiadomości email z powiadomieniem o zdarzeniu

2.4.3. Alarm czujnika.

W menu tym istniej możliwość ustawienia reakcji po wystąpieniu alarmu z wejścia alarmowego.

W polu TYP ustawia się rodzaj wejścia alarmowego :

NO - wejście normalnie otwarte

NC - wejście normalnie zamknięte

W polu WŁĄCZ można włączyć wejście alarmowe na stałe- ustawienie WŁ, lub wyłączyć wejście alarmowe połączenie WYŁ.

Dostępne są następujące reakcje alarmowe :

NAGRANIE - aktywuje nagrywania wybranych kanałów

ZDJĘCIE - wykonanie zapisu obrazu

WYJŚCIE ALARMOWE - aktywacja wyjść alarmowych w kamerze lub rejestratorze

PUNTK - wybiera preset dla kamer PTZ

BRZĘCZYK - uruchomienie sygnału dźwiękowego

WYSKAKUJĄCE OKNO WIDEO - wyświetlenie obrazu z wybranej kamery na pełnym ekranie

WIADMOŚĆ - wyświetla informacje o zdarzeniu w oknie powiadomienia

E-MAIL - wysłanie wiadomości email z powiadomieniem o zdarzeniu

2.4.4. Wyjątek.

pl

2.4.4.1. Ustawienia alarmów offline kamer IP

W tym menu mamy możliwość ustawienia reakcji alarmowej po wykryciu braku połączenia z kamerą. Dostępne są następujące reakcje alarmowe :

ZDJĘCIE - wykonanie zapisu obrazu

WYJŚCIE ALARMOWE - aktywacja wyjść alarmowych w kamerze lub rejestratorze

PUNTK - wybiera preset dla kamer PTZ

BRZĘCZYK - uruchomienie sygnału dźwiękowego

POP-UP WIDEO - wyświetlenie obrazu z wybranej kamery na pełnym ekranie

WIADMOŚĆ - wyświetla informacje o zdarzeniu w oknie powiadomienia

E-MAIL - wysłanie wiadomości email z powiadomieniem o zdarzeniu

2.4.4.2. Ustawienia alarmów usterek

W tym menu można zdefiniować ustawienia dla następujących błędów systemowych :

KONFLIKT ADRESÓW IP - wygeneruje błąd po wykryciu konfliktu adresu IP używanego przez rejestrator

BŁĄD WE./WY. - generuje błąd w przypadku wykrycia błędu transfer danych z/do dysku twardego DYSK PEŁNY - generuje błąd w przypadku przepełnienia dysku twardego

BRAK DYSKU - generuje błąd w przypadku utraty dysku twardego

DOSTĘP ZABRONIONY - generuje błąd w przypadku wykrycia próby nieuprawnionego dostępu

SIEĆ ROZŁĄCZONA - generuje błąd w przypadku wykrycia rozłączenia sieci

Dostępne są następujące reakcje alarmowe po zdarzeniu :

WYJŚCIE ALARMOWE - aktywacja wyjść alarmowych w kamerze lub rejestratorze

BRZĘCZYK - uruchomienie sygnału dźwiękowego

WIADMOŚĆ - wyświetla informacje o zdarzeniu w oknie powiadomienia

E-MAIL - wysłanie wiadomości email z powiadomieniem o zdarzeniu

2.4.5. Stan alarmu

Informację o tym menu została opisane w rozdziale 2.1.3.3.

2.5. DYSK

W menu tym istniej możliwość edycji i podglądu ustawień dysku twardego, a także konfiguracji zapisu kamer na dysk.

2.5.1. Zarządzanie

💇 Dysk					Podgląd na żywo Kamera	Nagranie A	larm <mark>Dysk</mark> Sieć Konta i dos	stęp System	×
Zarządzanie >	Zarządzani	9							
Zarządzanie	Dysk	Pojemność [GB]	Free Space[GB]	Nr seryjny	Model	Status	Record Period	Operacje	\sim
	Dysk1	931	908	WD-WCC4J7RNH044	WDC WD10PURX-64E5EY0	🙎 Odczyt i	02/12/2016	Formatuj	
t ↓ Tryb	Dysk2		920	WD-WCC4J7RNHAD1	WDC WD10PURX-64E5EY0	Odczyt i	02/12/2016	Formatuj	
Tryb zapisu									
-									
General Dysk									
Informacie S.M.A.R.T.									

Wyświetla informację o dyskach twardych podłączonych do rejestratora. Dostępne są następujące informacje :

DYSK - wyświetla nazwę dysku twardego

POJEMNOŚĆ [GB] - informuje o rozmiarze dysku twardego

FREE SPACE [GB] - wyświetla informacje o aktualnie dostępnym wolnym miejscu na dysku

NR SERYJNY - wyświetla informację o numerze seryjnym dysku twardego

STATUS - informuje o trybie w jakim znajduje się dysk

RECORD PERIOD - Informacje o zakresie czasowym nagrań

ŻRÓDŁO - informacja o źródle sygnału

GRUPA - informacje o grupie

RECORD PERIOD - informacje na temat najwcześniejszych i najpóźniejszych nagrań zawartych na dysku.

OPERACJA - pozwala na sformatowanie dysku przyciskiem FORMATUJ. UWAGA : Formatowanie usunie wszystkie zapisane dane znajdujące się na dysku

2.5.2. Tryb zapisu

🔮 Dysk				Podgląd n	a żywo Kamera	Nagranie Alarm <mark>Dysk</mark>	Sieć Konta i dostęp	System 🗙
Carządzanie	<u>Tryb</u>							
Zarządzanie	Tryb Grupa		~					
^{t↓} Tryb > Tryb zapisu			Dysk2	[]				
	1 Dysk (1) Kamera (25)	(Pojemność:931GB)	NOVUS IP CAMERA	IPCamera	name1	NOVUS IP CAMER/	A [+]	
Dysk Pokaž informacje o dysku Informacje S.M.A.R.T.	2 Dysk (1) Kamera (4)					×		
	3 Dysk (0) Kamera (0)	Kamera						
	4 Dysk (0) Kamera (0)							

Menu to pozwala na utworzenie grup dysków i przydział nagrywania kamer do poszczególnych grup. Dzięki temu można rozdzielić nagrywanie kamer na poszczególne dyski. (tylko w modelu obsługującym dwa dyski twarde NVR-6332-H2).

W kolumnie GRUPA wybierz numer grupy i naciśnij przycisk w wierszu DYSK aby dodać dysk do grupy. Następnie w polu kamera dodaj kamery które, zostaną przypisane do wybranej grupy.

2.5.3. Dysk

W menu tym możemy odczytać informację o stanie zajętości dysków twardych podłączonych do rejestratora. Dostępne są następujące informacje :

DYSK - wyświetla nazwę dysku twardego

POJEMNOŚĆ [GB] - informuje o rozmiarze dysku twardego

FREE SPACE [GB] - wyświetla informacje o aktualnie dostępnym wolnym miejscu na dysku

STATUS - informuje o trybie w jakim znajduje się dysk

ŻRÓDŁO - informacja o źródle sygnału

GRUPA - informacje o grupie

RECORD PERIOD - informacje na temat najwcześniejszych i najpóźniejszych nagrań zawartych na dysku.

2.5.4. Informacje S.M.A.R.T.

Po wybraniu tej zakładki zostaną wyświetlone informacje na temat danych S.M.A.R.T w używanych dyskach twardych.

💇 Dysk				K Podgląd na żywo Kai	mera Nagranie	Alarm <mark>Dysk</mark> Sieć	Konta i dostęp System	×
G Zarzadzanie	Dysk Info	rmacje S.M.A.R.T.						
Zarządzanie	Dysk	Dysk1	~					
t∔ Tryb Tryb zapisu	Nr seryjny	WD-WCC4J7RNH044						
	Model	WDC WD10PURX-64E5EY0						
Dysk Pokaž informacje o dysku Informacje S.M.A.R.T.	Temperatura	35						
	Czas pracy (dni							
	Status S.M.A.R.	T. Normalny						
	ID	Przypisywanie	Wartość	Najgorsza wart.	Próg	Wartość RAW	Status	^
	0x01	Wskaźnik odczytu błędów	200	200			Normalny	
	0x03	Średni czas rozpędu					Normalny	
	0x04	llość cykli start/stop				98	Normalny	
	0x05	llość nowo przypisanych sektorów	200		140		Normalny	
	0x07	Częstotoliwość błędów wyszukiwania	200	200			Normalny	
	0x09	Całkowity czas pracy (godz.)				979	Normalny	
	0x0a	llość prób rozpędzenia talerzy					Normalny	
	0x0b	llość prób ponownej kalibracji					Normalny	
	0x0c	llość pełnych cykli zasilania				34	Normalny	
	0xc0	llość prawidłowych parkowań głowicy					Normalny	
	0xc1	llość cykli parkowania w strefie parkowania	200	200		66	Normalny	
	0xc2	Temperatura					Normalny	
	0xc4	llość ponownie przydzielonych sektorów	200	200			Normalny	~

2.6. Sieć

2.6.1. TCP/IPv4

W tym menu definiuje się parametry związane z pracą urządzenia w sieci komputerowej. Przed przystąpieniem do konfiguracji tych ustawień należy skontaktować się z administratorem danej sieci w celu ustalenia poprawnych i dozwolonych parametrów sieciowych, które będą wprowadzone w tym menu.

Ustawienia sieci w części PORT SIECIOWY NR. 1 pozwalają na skonfigurowanie ustawień sieci TCP/IP dla głównego interfejsu sieciowego. W rejestratorach wyposażonych w porty PoE ustawienia sieci dla portów PoE ustawiane są w części WEWNĘTRZNY PORT ETHERNET.

UWAGA : Podsieci IP ustawione dla obu interfejsów musza być różne

Zaznaczenie pola UZYSKAJ ADRES IP Z DHCP - włącza pobieranie adresu z serwera DHCP

Dostępne są następujące ustawienia :

ADRES IP - Pozwala na ustawienie adresu IP dla głównego interfejsu

MASKA POD. - ustawia maskę podsieci dla głównego interfejsu

BRAMA DOM.- bramę domyślną

Zaznaczenie pola UZYSKAJ DNS AUTOMATYCZNIE - uruchamia pobieranie informacji o serwerach DNS z usługi DHCP

USTAWENIA PPOE- w polu tym ustawiamy połączenia typu PPPoE

Zaznaczenie pola WŁĄCZ uruchamia usługę. W polach UŻYTKOWNIK i HASŁO należy podać nazwę użytkownika

2.6.2. Port

W tej zakładce istnieje możliwość ustawienia portów wykorzystywanych w transmisji sieciowej :

PORT HTTP - ustawia port dla transmisji HTTP domyślnie port nr 80.

PORT SERWERA - port przesyłu danych. Domyślnie wykorzystuje port nr 6036

PORT RTSP - port transmisji danych RTSP. Domyślnie port nr 554.

2.6.3. DDNS

W polu tym istnieje możliwość skonfigurowania parametrów dostępu do usługi DDNS. Umożliwiającej zarejestrowanie nazwy domenowej dla zmieniających się adresów IP.

W polu WŁĄCZ uruchamiamy usługę a następnie z wybieramy usługodawcę z listy.

Następnie należy podać odpowiednie parametry jak ADRES SERWERA usługi, NAZWĘ UŻYTKONIKA i HASŁO i nacisnąć przycisk ZASTOSUJ aby uruchomić usługę.

UWAGA : Firma AAT Holding S.A nie ponosi odpowiedzialności za działanie usług DDNS które są dostarczone przez firmy trzecie.

2.6.4. E-mail

W polu tym istnieje możliwość ustawnie dostępu do serwera SMTP w celu wysłania wiadomości Email z powiadomieniem alarmowym.

W polu NADAWCA należy wpisać adres e-mail nadawcy wiadomości. W pole NAZWA i HASŁO należy wprowadzić nazwę użytkownika i hasło dla usługi E-mail.

Następnie w polu SERWER SMTP należy wprowadzić nazwę adresu serwera SMTP.



POWRÓT DO SPISU TREŚC
Należy sprawdzić poprawność portu serwera SMTP domyślny numer portu to 25. Możliwe jest włączenie szyfrowania SSL i dodawanie zdjęcia do załącznika wiadomości w polu ZAŁĄCZ ZDJĘCIE.

2.6.5. UPnP

W polu WŁĄCZ uruchamia się obsługę protokołu UPnP. Umożliwia to automatyczną konfigurację przekierowania portów na routerach z obsługą UPnP. Pole TYP MAPY w pozycji AUTOMATYCZNY ustawia domyślne mapowanie portów. Tryb RĘCZNY umożliwia zmianę numeru portu mapowania na urządzeniu zewnętrznym.

2.6.6. NAT

Zaznaczenie pola WŁACZ w tym menu uruchamia podłączenie do serwera P2P dostępnego w witrynie www.autonat.com. Umożliwia on dostęp do rejestratora przy pomocy połączeń typu P2P. UWAGA : Usługa www.autonat.com jest dostarczona przez firmy trzecie i firma AAT HOLDING S.A. nie ponosi odpowiedzialności za działanie serwisu.

2.6.7. Telnet

Przycisk URUCHOM USŁUGĘ TELNET uruchamia serwisowy dostęp do rejestratora. Uruchomienie usługi powinno nastąpić tylko na prośbę działu wparcia firmy AAT HOLDING S.A.

2.7. Konta i dostęp

W menu tym mamy możliwość ustawienia kont i uprawnień użytkowników.

2.7.1. Utwórz konto

W polu tym można utworzyć nowego użytkownika.

	Utwórz konto	×
Nazwa użyt.	Wprowadź nazwę użyt	kownika
Hasło	Wprowadź hasło	
Potwierdź hasło	Wprowadź hasło	
	Wyświetl hasło	
E-mail		
Grupa	Administrator	~
Przypisz MAC		
Uwaga		
		Dodaj Anuluj

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

Podaj nazwę użytkownika w polu NAZWA UŻYT. następnie należy podać hasło w polu HASŁO i potwierdzić je wprowadzając jeszcze raz w polu POTWIERDŹ HASŁO.

Następnie należy wybrać jedną z dostępnych grup uprawnień w polu GRUPA .

W polu PRZYPISZ MAC można określić adres MAC z którego może podłączyć się użytkownik.

W polu E-MAIL można zapisać adres internetowy do użytkownika.

Aby zapisać dane użytkownika naciśnij przycisk DODAJ.

2.7.2. Edytuj konto

pl

W tym menu tym mamy możliwość edycji ustawień konta. Odznaczenie pola WŁĄCZ powoduje wyłączenie konta.

Pole NAZWA UŻYT wyświetla nazwę użytkownika.

ZAMKNIJ PANEL UPRWNIEŃ - zamyka panel z informacjami o uprawnieniach konta

GRUPA - ustawia uprawnienia z zapisanej w grupie

PRZYPISZ MAC - dowiązuje konto do adresu MAC

UWAGA - pole umożliwia zapisanie uwag do konta

	Edytuj konto	×
		*
₩łącz		
Nazwa użyt.	www	
Zamknij par	nel uprawnień	
E-mail		
Grupa	nowa	~
Przypisz MAC		00
Uwaga		
	ОК	Anuluj



2.7.3. Edytuj grupę

🔒 Konta i dostęp	Alter to a construction of the					Podgląd na żywo	Kamera Nagran	ie Alarm Dysk	Sieć Konta i dostęp	System	×
A Konto	Edytuj konto <mark>Edy</mark>										
Utwórz konto Edytuj konto											+
Edytuj grupę	Grupa:Uprawnienia: Adr	ninistrator -					Grupa	Edytuj	Zapisz jako	Usuń	
G Bezpieczeństwo						-	Administrator	•		a	
Czarna i biała lista	🗸 Zarządzanie kame	ami lokalnym	ni 🗸 Zarza	ądzanie zdali	ną kamerą		Advanced	۵	A 5	ŵ	
	🗸 Zdalny login		🗸 Zarza	ądzanie			Common	۵			
	✓ 2-kierunkowe audie		🗸 Zarz	ądzanie alarr	nowych			۵		â	
	🗸 Zarządzanie siecią		🌂 🗸 Zarza	ądzanie harn	nonogramem						
e mu _n é pas Roche Pacara	🗸 Nagrywanie		🗸 Loka	lne ustawien	ia systemowe						
	🗸 Zdalne ustawienia	systemowe									
		Lokalr	ne Zdalne								
na la 18 a a la companya da	Kamera	Podgląd	Odtwarzanie	Коріа	Sterowanie PT						
	1F Califera	10/4									
	35f	10/4	VV1. \\/}	VV1.	VV1. \//ł						
	IP Camera1	10/4	W/ł	10/2	Wł						
ina (an t-transformation) a de la desta d											

W oknie po prawej stronie wyświetlana jest lista grup z uprawnieniami. Kliknięcie na w polu EDYCJA uruchamia edycję uprawnień.

Edytuj grupę uprawnień							×	
Nazwa grupy Advanced							×	
Zarządzanie kamerami			🗹 Zarz	ządz	anie zdalną kam	ierą		
c ✔ Zdalny login			Zarz	ządz	anie			
2-kierunkowe audio			Zarz	ządz	anie alarmowycl			
Zarządzanie siecią			Zarz	ządz	anie harmonogr	amei		
2 Nagrywanie			🖌 Lok		ustawienia syst		we	
Zdalne ustawienia syste	mowe							
		Lo	kalne Zdalni	e				
Kamera	Podgląd	\sim	Odtwarzanie	\sim	Kopia	\sim	Sterowanie PTZ	\sim
IPCamera	VVł.	\sim	Wł.	\sim	Wł.	\sim	Wł.	~
443		~	Wł.	\sim	VVł.	\sim	Wł.	~
35f	Wł.	\sim	Wł.	\sim	Wł.	\sim	Wł.	~
IP Camera1		~		\sim	Wł.		Wł.	\sim

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. '

Dostępne są następujące ustawienia uprawnień

ZARZADZANIE KAMERAMI LOKALANYMI - włącza zarządzanie kamerami w menu rejestratora ZDALNY LOGIN - włącza możliwość logowania się do panelu www rejestratora

2-KIERNUNKOWE AUDIO - udostępnia dwu kierunkowe audio

ZARZĄDZANIE SIECIĄ - uruchamia dostęp do funkcji zarządzanie ustawieniami sieciowymi

NAGRYWANIE - uruchamia dostęp do ustawień nagrywania

ZDALNE USTAWIENIA SYSTEMOWE - ustawia dostęp do zarządzania ustawieniami za pomocą panelu www

ZARZĄDZANIE ZDALNĄ KAMERĄ - ustawia dostęp do zarządzania kamerami w systemie z poziomu interfejsu www

ZARZĄDZANIE - udostępnia panel zarządzania dyskiem

ZARZĄDZANIE ALARMOWYCH - udostępnia panel zarządzania alarmami

ZARZĄDANIE HARMONOGRAMEM - uruchamia dostęp do panelu zarządzania harmonogramami LOKALNE USTAWIENIA SYSTEMOWE - uruchamia dostęp do lokalnych ustawień systemowych

Na dole menu są dostępną opcje uprawnień dla kamer dla menu LOKALNEGO i ZDALNEGO. Umożliwiają one włączenie/wyłączenie podglądu, odtwarzania, kopiowania, sterowania PTZ dla każdej z kamer.

2.7.4. Bezpieczeństwo

2.7.4.1 Czarna i biała lista

Pole WŁĄCZ uruchamia panel ustawień czarnych i białych list. Pole WŁACZ BIAŁĄ LISTĘ umożliwia dostęp do rejestratora tylko dla adresów IP i MAC dodanych do listy. Zaznaczenie pola AKTYWUJ CZARNĄ I BIAŁA LISTĘ zamyka dostęp do rejestratora dla adresów IP i MAC zapisanych na liście.

Przycisk DODAJ IP dodaje adres lub zakres adresów do listy. Pole DODAJ MAC dodaje adres MAC do listy.

Przycisk ZAPSZ zapisuje zmiany.

pl



OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

3. OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

Rejestratory sieciowe umożliwiają podgląd obrazów i konfigurację przy użyciu przeglądarki sieciowej (zalecaną przeglądarką jest Internet Explorer).

3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę

Podane parametry odnoszą się do połączenia z NVR i płynnego wyświetlania obrazów 4 kanałów 25kl/s każdy w rozdzielczości 1920x1080.

System operacyjny	Windows 7, Windows 8, Windows 10
Obsługiwane przeglądarki	Internet Explorer 10.0 i późniejsze, Mozilla Firefox 32.0 i późniejsze, oraz inne przeglądarki wspierające Flashplayer 19 lub poźniejszy.
Procesor	Intel Pentium Core 2 Duo 3,16 GHz lub wyższy
Pamięć RAM	1024 MB lub więcej
Monitor	min. 16-bit 1280 x 1024 High Color
Dysk twardy	50MB (przestrzeń konieczna do instalacji wbudowanej przeglądarki)

3.2. Połączenie sieciowe za pomocą przeglądarki

Aby nawiązać połączenie z rejestratorem należy uruchomić przeglądarkę i w pasku adresu przeglądarki należy wprowadzić adres IP rejestratora (domyślnie 192.168.1.100)

Na wyświetlonym pasku naciśnij przycisk ZEZWALAJ aby uruchomić dodatek MSXML.

Ta strona sieci Web chce uruchomić następujący dodatek: "MSXML" z "Microsoft Corporation". Jakie jest zagrożenie?	Zezwalaj 🔻 ĸ
Następnie naciśnij przycisk zezwalaj dla dodatku npWebClient_9000.dll	
Ta strona sieci Web chce uruchomić następujący dodatek: "npWebClient_9000.dll" z "Niedostępne". Jakie jest zagrożenie?	<u>Z</u> ezwalaj ▼

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI



pl

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI



pl

Panel PTZ







Aby rozpocząć odtwarzanie należy wybrać kanały z listy kamer po lewej stronie i wybrać dzień z nagraniami w kalendarzu. Następnie należy wybrać przycisk WYSZUKAJ aby wyświetlić dostępne zakresy na pasku nagrań. Szybkie dwukrotne kliknięcie w wybranym miejscu na pasku nagrań uruchamia odtwarzanie nagrań.

Do sterowania odtwarzaniem i kopiowaniem nagrań należy użyć przycisków odtwarzania.



Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. *

POWRÓT DO SPISU TREŚCI

pl

Aby skopiować oglądane nagrania należy przy użyciu przycisków rozpoczęcia i końca nagrań zaznaczyć wybrany zakres, a następnie wybrać przycisk KOPIA.

W otwartym oknie należy podać ścieżkę dostępu i nacisnąć przycisk OK aby rozpocząć kopiowanie. Przyciskiem status można sprawdzić stan kopiowania nagrań. Nie należy przełączać panelu www tryb inny niż ODTWARZANIE ani zamykać panelu do czasu skopiowania nagrań.

3.5. Kopia



Panel KOPIA umożliwia skopiowanie nagrań według czasu lub zarejestrowanych zdarzeń alarmowych.

W trybie kopiowania wg.czasu z wybranych kanałów należy określić interesujący zakres czasu w polach START i KONIEC dla kamer wybranych z listy i nacisnąć przycisk kopia. Zostanie wyświetlone okno w którym należy podać ścieżkę do której zostaną skopiowane nagrania i nacisnąć przycisk OK.

W trybie kopiowania wg. zdarzeń należy wybrać zakres czasowy kopiowanych nagrań i rodzaj zdarzeń a następnie nacisnąć przycisk KOPIA. Zostanie wyświetlona lista zdarzeń aby skopiować nagrania należy zaznaczyć pola znajdujące sie w komórkach z lewej strony listy a następnie nacisnąć przycisk KOPIA z prawej dolnej części panelu. Zostanie wyświetlone okno w którym należy podać ścieżkę do której zostaną skopiowane nagrania i nacisnąć przycisk OK.

Przyciskiem STATUS KOPI ZAPASOWEJ można sprawdzić stan kopiowania nagrań. Nie należy przełączać panelu www tryb inny niż ODTWARZANIE ani zamykać panelu do czasu skopiowania nagrań.



3.6. Panel Funkcyjny

Panel funkcyjny umożliwia dostępu do najważniejszych funkcji rejestratora z poziomu panelu www.



Działanie menu jest tożsame z menu dostępnym w rejestratorze.

4. Konfiguracja zdalnego dostępu

W przypadku gdy do polaczenia z rejestratorem będzie wykorzystywana sieć Internet konieczne jest dysponowanie publicznym adresem IP (stałym lub zmiennym). W celu uzyskania tych informacji należy skontaktować się z dostawcą internetowym.

Ponad to należy ustawić właściwe parametry połączeń sieciowych w rejestratorze oraz parametry Routera.

W rejestratorze należy ustawić:

- *Adres IP* i *maska podsieci* należy ustawić parametry zgodnie z ustawieniami Routera. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować sie dostawcą Internetu.
- *Brama* adres bramy dostępowej do Internetu (typowo adres routera), W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować sie dostawcą Internetu
- *Pierwszy i Drugi DNS* należy użyć wartości DNS dostarczone przez dostawcę Internetu lub użyć publicznych serwerów DNS, np. 208.67.222.222.

W menu Routera należy ustawić mapowanie/przekierowanie następujących portów:

- *Port HTTP* : domyślna wartość 80
- *Port danych*: domyślna wartość 6036
- Port RTSP : domyślna wartość 554

Zależnie od typu używanego Routera mapowanie portów może się nazywać: Virtual Server (serwery wirtualne) lub Port Forwarding (przekierowanie portów).

W przypadku posiadania dynamicznego adresu IP należy ustawić właściwe parametry DDNS jak opisano w niniejszej instrukcji.

W przypadku posiadania routera z obsługą UPnP należy upewnić się ,że funkcja ta jest włączona w rej statorze. Umożliwi ona automatyczne uruchomienie przekierowania właściwych portów.



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa tel.: (22) 546 0 546, kontakt@aat.pl www.novuscctv.com

2020-10-23 MB MK (TF)