

user's manual

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



NoVus[®]

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 Electrical and Electronic Equipment

Information on Disposal for Users of Waste

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.

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTE	4
1. BASIC CONFIGURATION	6
1.1. Language change	6
1.2. Menu operating	7
1.3. Initial configuration	8
1.4. Live preview	14
1.5. Searching and playing recorded video	17
2. NVR MENU	17
2.1. Menu system	17
2.1.1. Basic	18
2.1.1.1. General Settings	18
2.1.1.2. Date and Time	19
2.1.1.3. Output Settings	20
2.1.2. Maintenance	21
2.1.2.1. View Log	21
2.1.2.2. Factory default	22
2.1.2.3. Upgrade	22
2.1.2.4. Backup and Restore	22
2.1.3. Information	22
2.1.3.1. Basic	22
2.1.3.2. Camera Status	22
2.1.3.3. Alarm Status	23
2.1.3.4. Record Status	23
2.1.3.5. Network Status	23
2.1.3.6. Disk	24
2.2. Camera	25
2.2.1. Manage Camera	25
2.2.1.1. Add Camera	26
2.2.1.2. Add Manually	27
2.2.1.3. Add Group	27
2.2.2. Image	28
2.2.2.1. OSD Settings	28
2.2.2.2. Image Settings	28
2.2.2.3. Mask Settings	28
2.2.3. Motion Settings	29
2.2.4. Intelligence Analysis	30
2.2.4.1. Object Detection	32
2.2.4.2. Exception	33
2.2.4.3. Tripwire	34
2.2.4.4. Intrusion	35
2.2.5. PTZ	36
2.2.5.1. Preset	36
2.2.5.2. Cruise	37
2.3. Record	38
2.3.1. Mode Settings	38
2.3.2. Mode Settings	39
2.3.3. Parameters	39
2.3.3.1. Event recording parameters	39
2.3.3.2. Schedule recording settings	40
2.3.4. Stream Settings	40
2.3.4.1. Sub Stream Settings	40
2.3.5. Record Settings	40

TABLE OF CONTENTS

2.4. Alarm.....	40
2.4.1. Event Notification	40
2.4.1.1. Alarm-out	40
2.4.1.2. E-mail	41
2.4.1.3. Display	41
2.4.1.4. Buzzer	41
2.4.2. Motion Alarm.....	42
2.4.3. Sensor Alarm.....	43
2.4.4. Exception.....	43
2.4.4.1. IPC Offline Settings	43
2.4.4.2. Exception Handling Settings	43
2.4.5. Alarm Status.....	44
2.5. Disk	42
2.5.1. Disk Management	44
2.5.2. Storage Mode	45
2.5.3. Disk	46
2.5.4. S.M.A.R.T. Information	47
2.6. Network	46
2.6.1. TCP/IPv4.....	47
2.6.2. Port	48
2.6.3. DDNS	49
2.6.4. E-mail	47
2.6.5. UPnP	48
2.6.6. NAT	48
2.6.7. Telnet	48
2.7. Account and Authority	48
2.7.1. Add User	48
2.7.2. Edit User.....	49
2.7.3. Edit Group.....	50
2.7.4. Security	41
2.7.4.1. Black and white list	51
3. NETWORK AND OPERATION UTILIZING WEB BROWSER	52
3.1. Recommended PC specification for web browser connections	52
3.2. Establishing connection	52
3.3. Live view panel	53
3.4. Playback panel.....	56
3.5. Backup panel	57
3.6. Function panel	58
4. REMOTE ACCESS CONFIGURATION	58

Note :

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

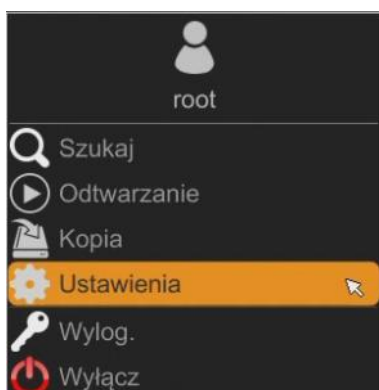
NVR OPERATING

1. BASIC CONFIGURATION

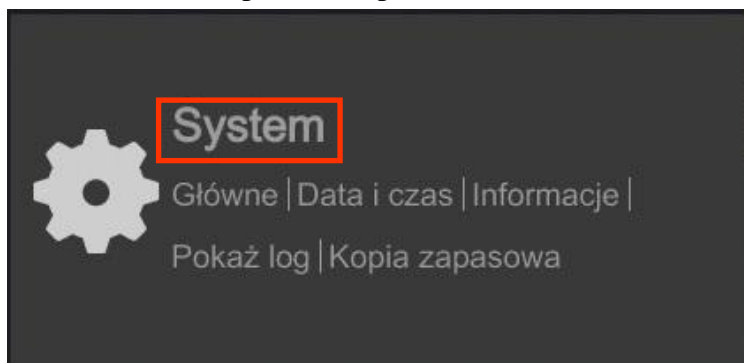
1.1. Language change

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  start menu button .

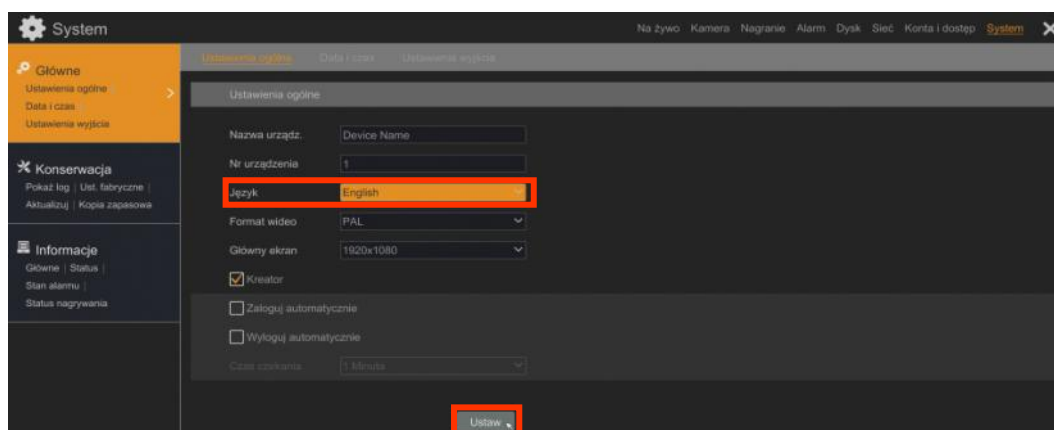


Then select menu options to open (third from the bottom)



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.

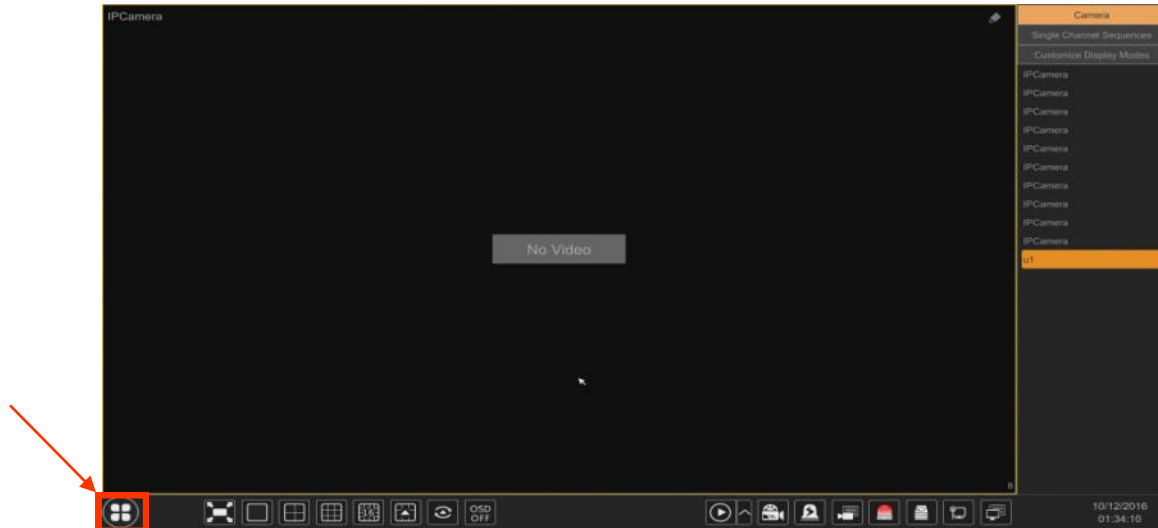


After saving settings, the language will be switched to English.

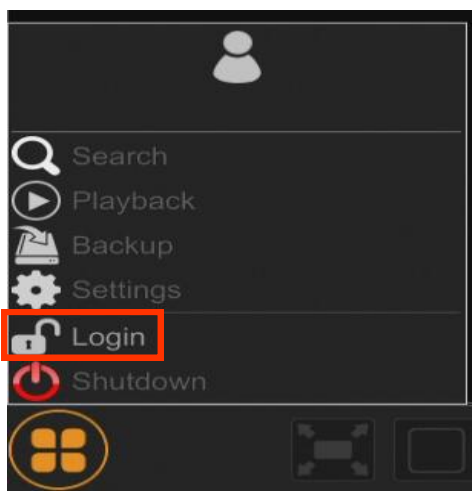
NVR OPERATING

1.2. Menu operating

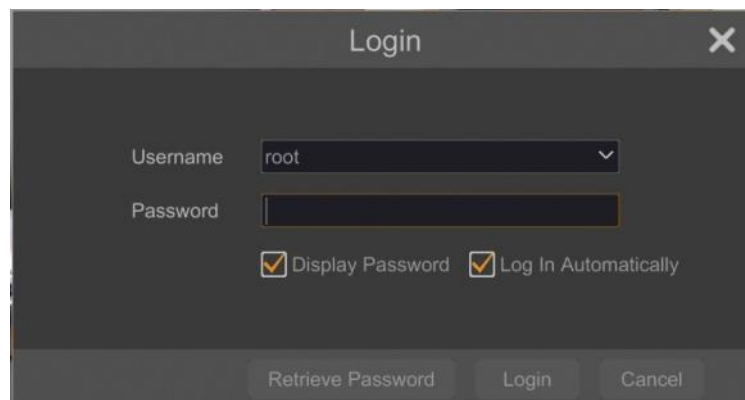
To operate the menu press the button at the bottom left of the screen.



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



STARTING THE DEVICE

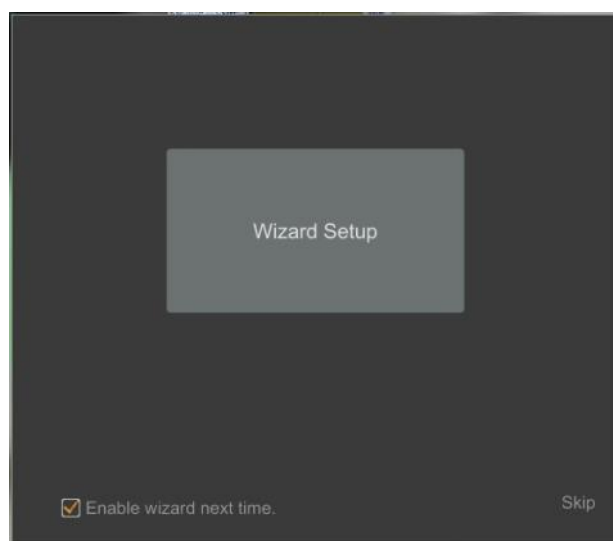
1.3. Initial configuration

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.

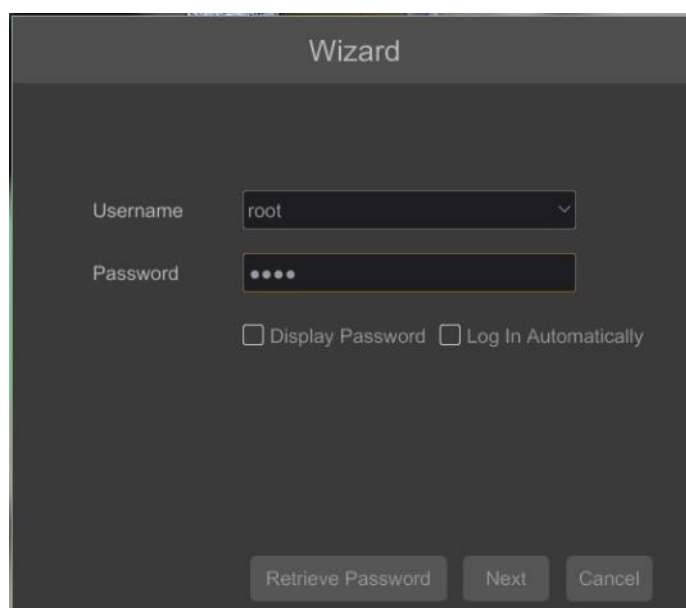
Note:

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.



STARTING THE DEVICE

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.

eng

Wizard

Network Settings > QRCode > Add Camera > 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 automatically

Preferred DNS . . .

Alternate DNS . . .

HTTP Port 80 RTSP Port 554

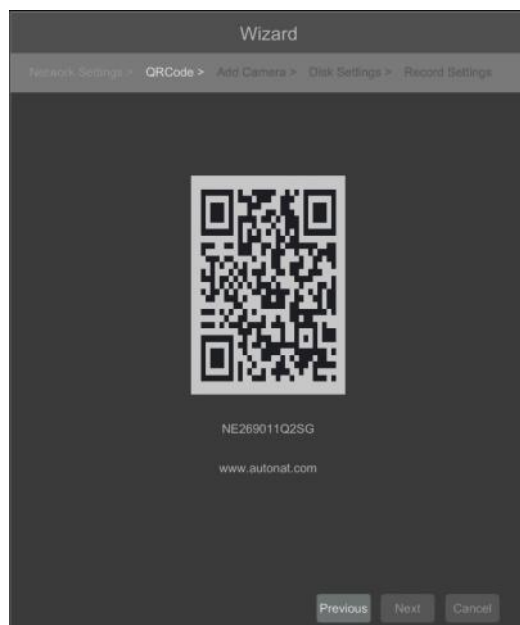
Server Port 6036


Previous Next Cancel

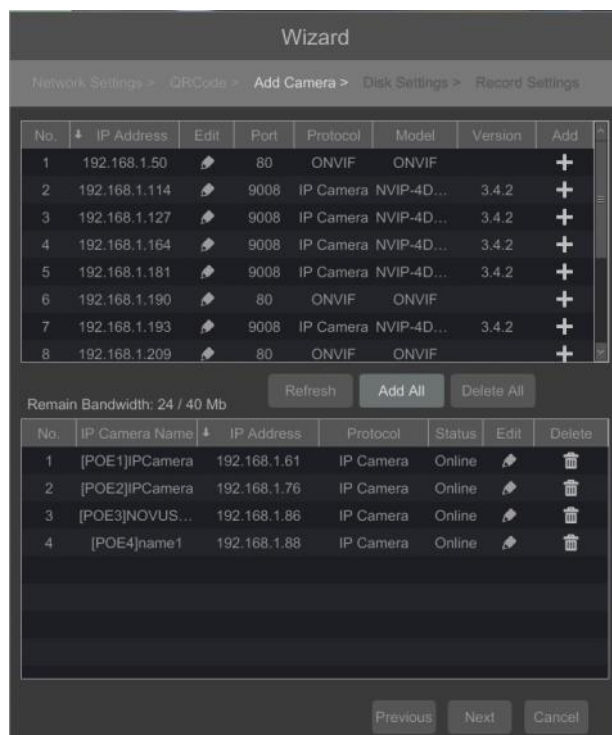
NVR OPERATING

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.

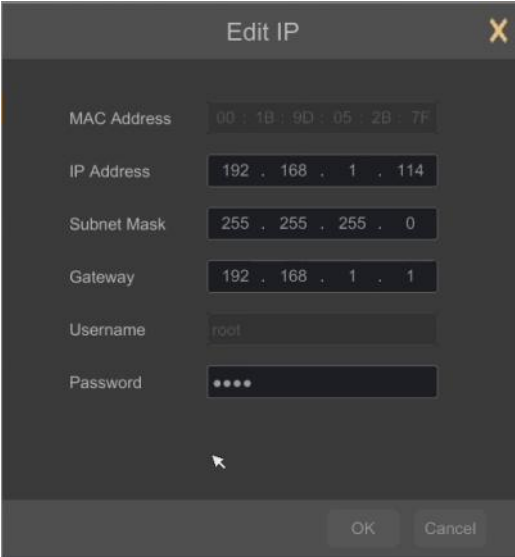



III. Add Camera: Allows you to configure the camera and add them to the recorder. Upper window displays a sophisticated camera by the NVR. To change the addressable cameras, click on  the icon in the column EDIT (This works with cameras NOVUS IP 3000 series).




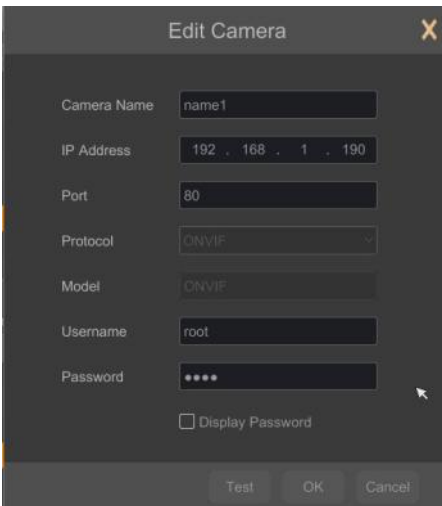
NVR OPERATING


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



Press the button  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.



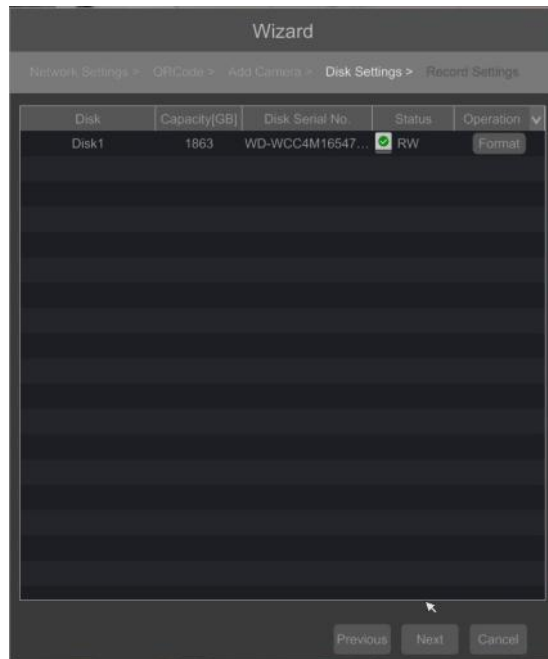
If you are having problems connecting to the camera, you must enter the correct user name in the USER NAME and password in the PASSWORD field and then press the OK button to save the settings. If the NVR connected to the camera will be on STATUS will be displayed Connected. To remove a camera from the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

STARTING THE DEVICE

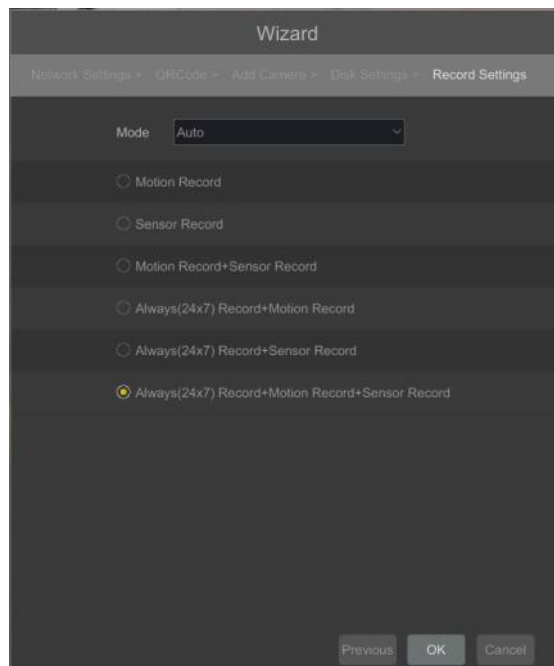
IV.Disk Settings : In this tab displays information about the hard disk detected by the DVR.

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).



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.

STARTING THE DEVICE

- 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 recording 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.

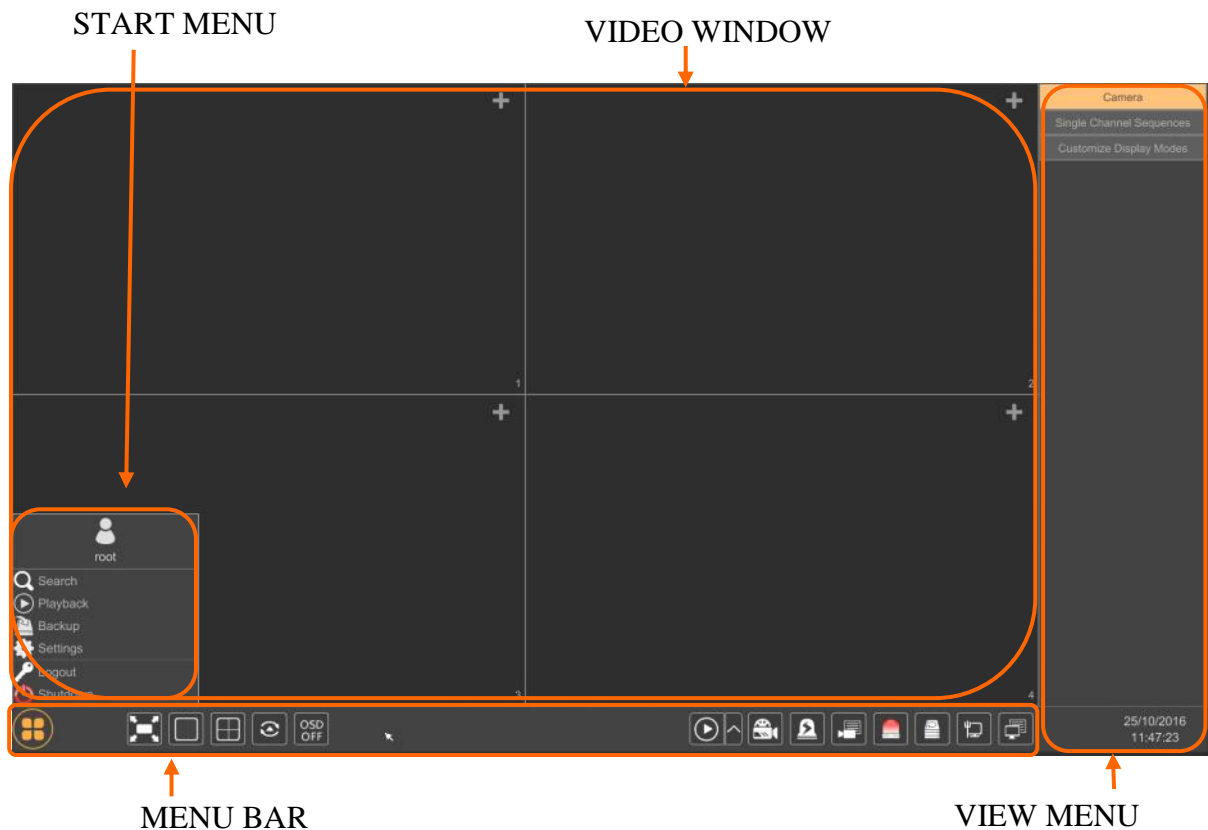
eng

NVR OPERATING

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

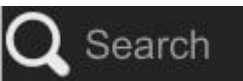
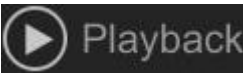
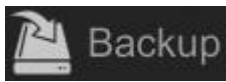
As soon as the NVR completes its initialization process, it will enter the real-time monitoring image. Displaying all cameras simultaneously is the default mode. On the bottom of screen STATUS BAR is displayed.






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:










Item	Icon	Description
Search		Launches search for recordings
Playback		Starts playback menu
Backup		Starts backup menu

NVR OPERATING











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

eng

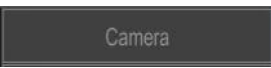


Menu bar icons

Item	Icon	Description
Settings		Click to open start menu
Full screen		Switches video view to full screen
Single view		Start displaying camera in single view
Quad view		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		Starts displaying images in sequence
Dwell settings		Start/Stop time setting switch

STARTING THE DEVICE

Item	Icon	Description
OSD ON/OSD OFF	 	Turns on/off OSD information
Playback		Starts playback for displayed cameras
Manual Record		Turn on / off manually recording channels.
Manual Alarm		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		View information about network usage
Device Information		Displays information about the state of operation of the basic components of recorder


View menu :

Item	Icon	Description
Camera		List of cameras to display
Single Channel Sequences		Select a group of cameras to display in single channel
Customize Displays 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

STARTING THE DEVICE

1.5. Searching and playing recorded video

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



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)

FOREWORD INFORMATION

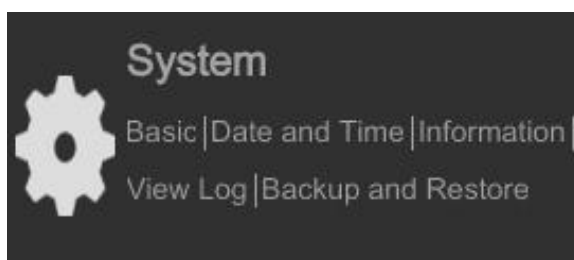
- Frame Forward/Backward : Jump forward/backward frame by frame
- +/- 30 seconds - jumps forward/backward 30 seconds in recording time
- Event list - displays a list of events (motion detection, alarm input activation) registered for the selected channel
- Backup - start menu archiving recordings
- Backup status - displays the current status of archival recordings
- Back - close the replay menu

eng

2. NVR MENU

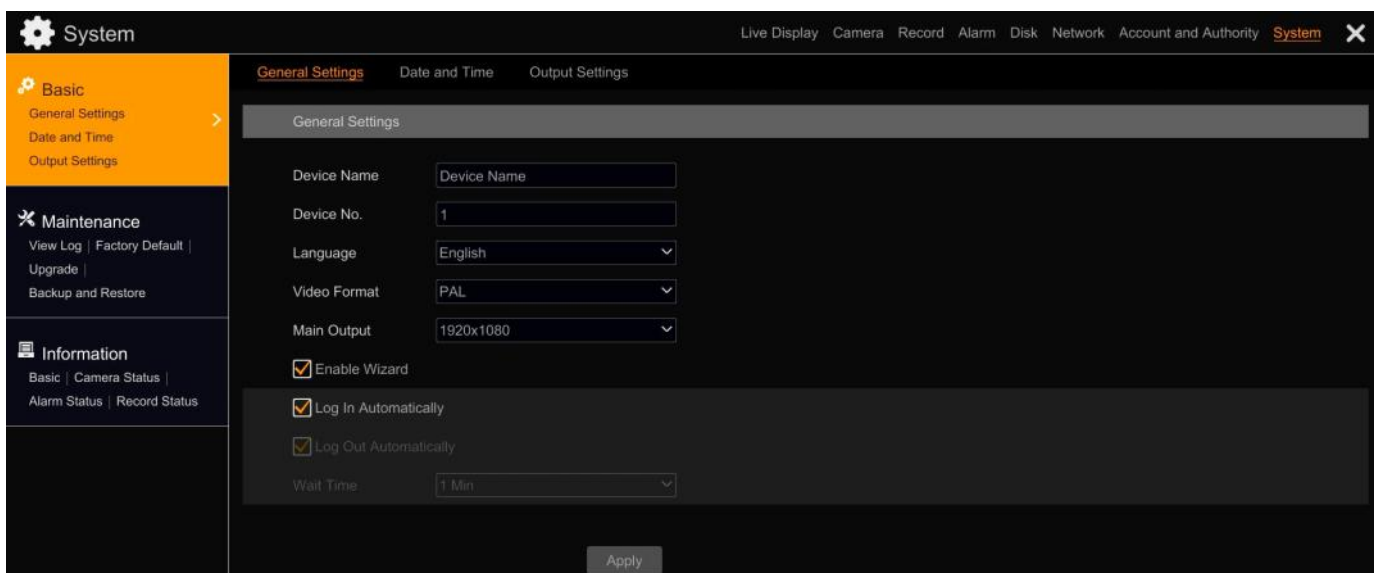
2.1. Menu system

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. Basic

2.1.1.1. General Settings



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

FOREWORD INFORMATION

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

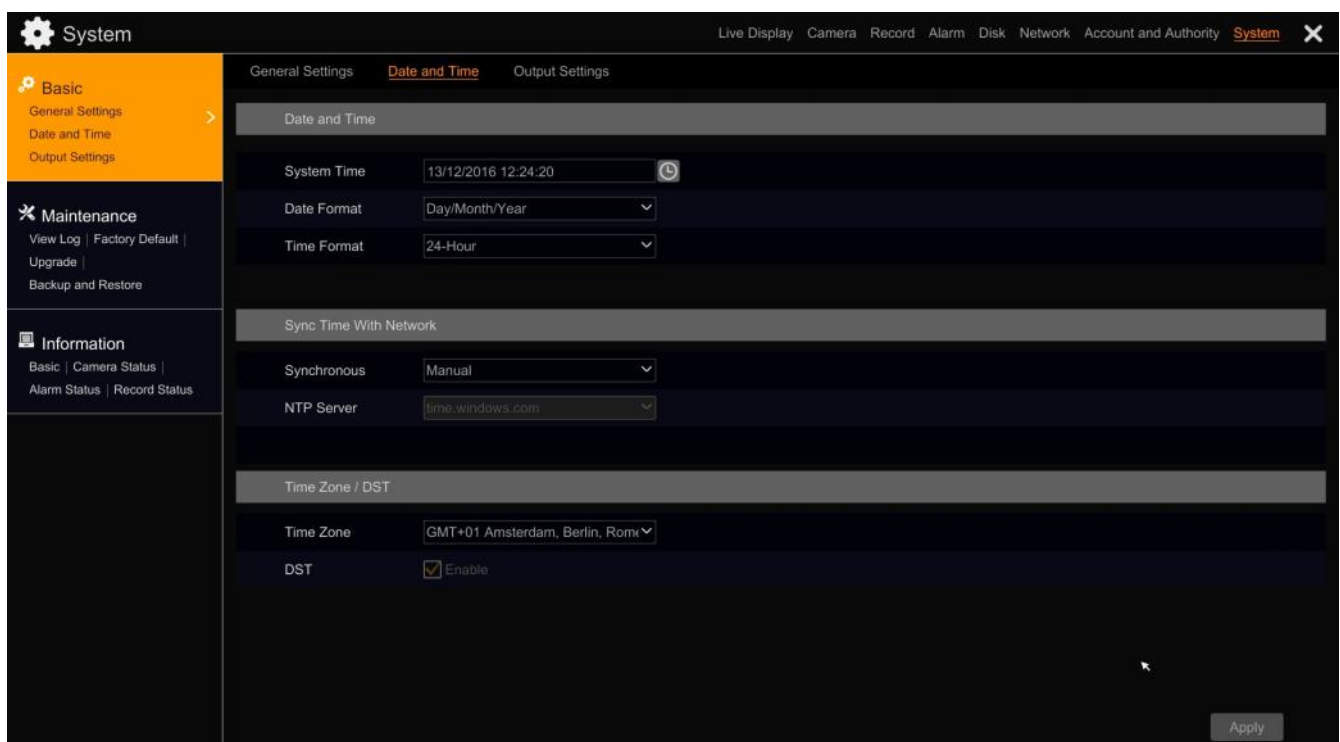
LOG IN AUTOMATICLY - checking this field automatically logs in uaser after NVR start

LOG OUT AUTOMATICALLY - 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 :



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 :

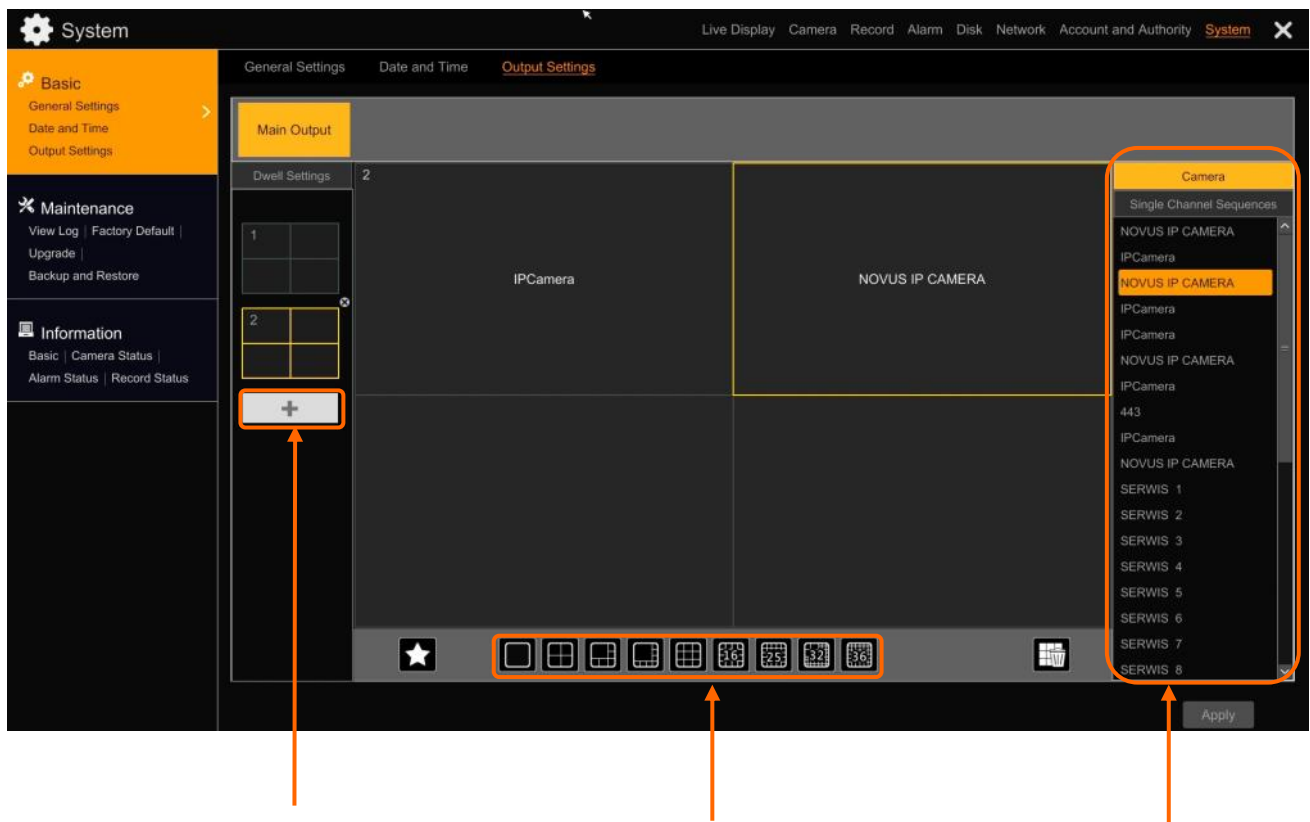
SYNCHRONUS - MANUAL mode allow user to set the time manually. NTP mode allows to enter NTP server address or select one from the predefined list.

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

DST - displays information whether time is set to summer time

NVR OPERATING


2.1.1.3 - Output Settings



Add new view

Division selection

Camera selection

DWELL SETTINGS column displays a list of division to display. To add new division click 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.

NVR OPERATING

2.1.2. Maintenance

2.1.2.1. View Log

The screenshot shows the 'View Log' interface of an NVR system. The sidebar on the left has a 'Maintenance' section with 'View Log' selected. The main panel has a 'Main Type' filter set to 'All' and search filters for 'Start Time' (15/12/2016 00:00:00) and 'End Time' (15/12/2016 23:59:59). A table of logs is displayed with columns: No., Main Type, Log Time, Content, Details, and Play. The table contains 16 rows of log entries, mostly 'Motion Alarm' events. The 'Current Page: 1 / 31, All 1506' is shown at the bottom right.

No.	Main Type	Log Time	Content	Details	Play
35	Alarm	15/12/2016 13:03:19	Motion Alarm		
36	Alarm	15/12/2016 13:03:10	Motion Alarm		
37	Alarm	15/12/2016 13:03:08	Motion Alarm		
38	Alarm	15/12/2016 13:03:02	Motion Alarm		
39	Alarm	15/12/2016 13:02:30	Motion Alarm		
40	Settings	15/12/2016 13:02:23	Local Basic		
41	Alarm	15/12/2016 13:02:02	Motion Alarm		
42	Alarm	15/12/2016 13:01:43	Motion Alarm		
43	Alarm	15/12/2016 13:01:18	Motion Alarm		
44	Alarm	15/12/2016 13:01:14	Motion Alarm		
45	Alarm	15/12/2016 13:01:14	Motion Alarm		
46	Alarm	15/12/2016 13:00:48	Motion Alarm		
47	Alarm	15/12/2016 13:00:43	Motion Alarm		
48	Alarm	15/12/2016 13:00:32	Motion Alarm		
49	Alarm	15/12/2016 13:00:28	Motion Alarm		
50	Alarm	15/12/2016 13:00:16	Motion Alarm		

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.

STARTING THE DEVICE

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,

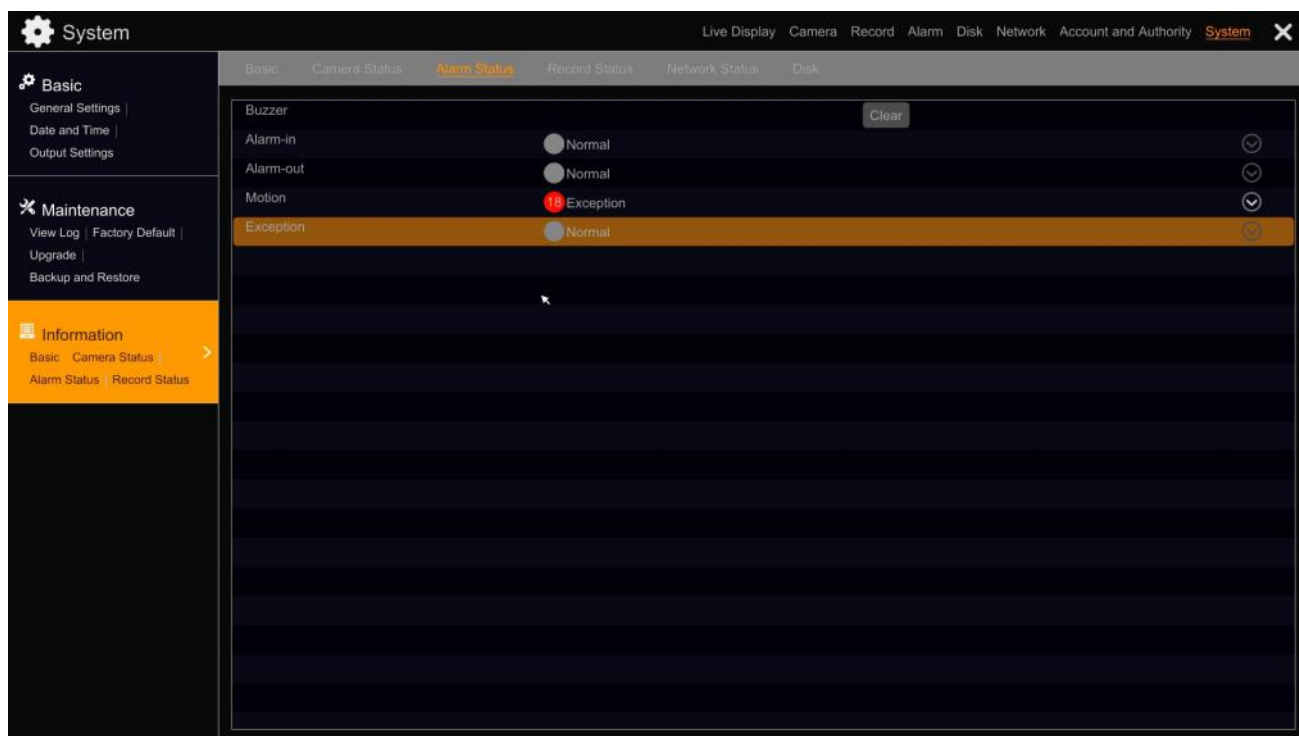
At the bottom of the window displays a QR code that can be scanned in a mobile application to connect to P2P mode.

2.1.3.2. Camera Status

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

STARTING THE DEVICE

2.1.3.3. Alarm Status




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

ALARM-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  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 gateway for IP network

NVR OPERATING

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 gateway 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

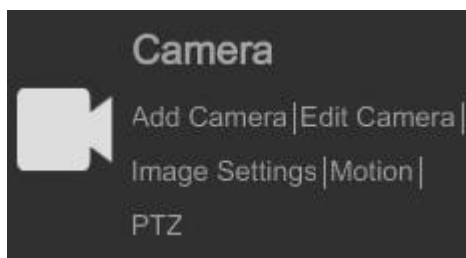
SOURCE - informs about source of recordings

GROUP - information about disk group

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

NVR OPERATING

2.2. Camera



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

eng

2.2.1. Manage Camera

Camera										
Manage Camera										
Search Camera										
No.	Camera Name	IP Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Delete	
15	IPCamera	192.168.1.74	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	▶	✎	🗑	
16	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.182	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	▶	✎	🗑	
17	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.68	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	▶	✎	🗑	
18	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.171	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	▶	✎	🗑	
19	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.143	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	▶	✎	🗑	
20	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.57	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	▶	✎	🗑	
21	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.193	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3061V	▶	✎	🗑	
22	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.189	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	▶	✎	🗑	
23	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.187	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	▶	✎	🗑	
24	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.175	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	▶	✎	🗑	
25	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.130	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	▶	✎	🗑	
26	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.119	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	▶	✎	🗑	
27	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.114	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	▶	✎	🗑	
28	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.86	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	▶	✎	🗑	
29	NOVUS IP CAMERA	192.168.1.58	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	▶	✎	🗑	
30	name1	192.168.7.2	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	▶	✎	🗑	
31	name1	192.168.1.88	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3512H	▶	✎	🗑	
32	rdv	192.168.1.133	9008	Online	IP Camera	NVIP-4DN3511H	▶	✎	🗑	

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.

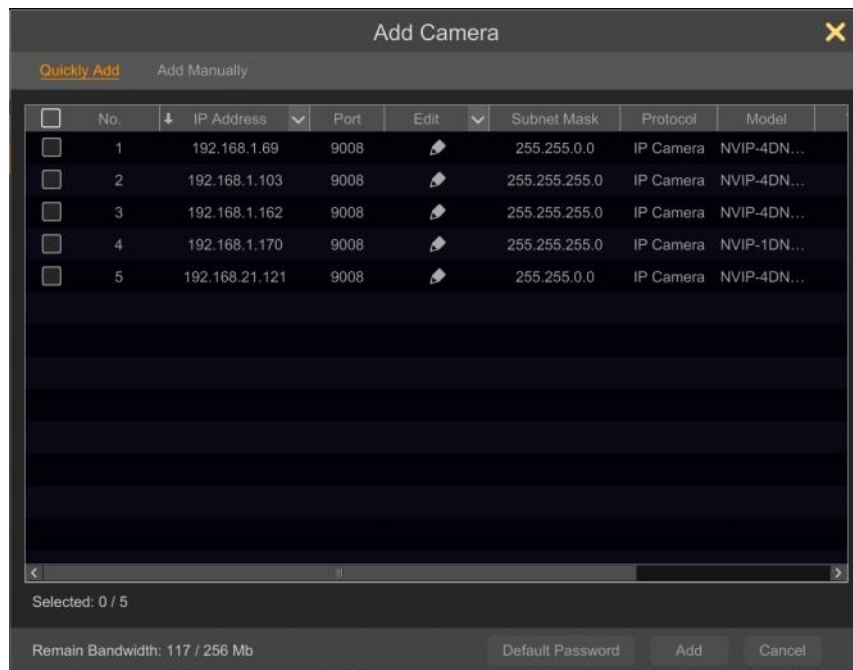
To add a new camera select the ADD CAMERA.

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.

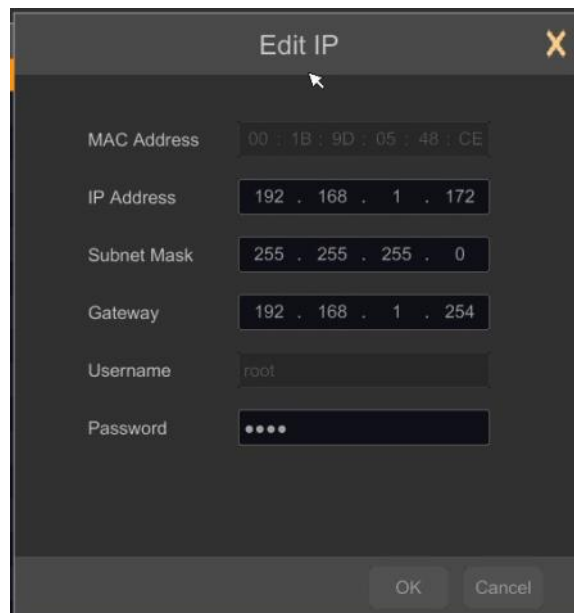
NVR OPERATING

2.2.1.1. Add Camera



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.



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.

NVR OPERATING

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

eng

2.2.1.2. Add Manually

Add Camera

Quickly Add

Add Manually

IP Address	Port	Username	Password	Protocol	Test	Delete
0.0.0.0	9008	root	****	IP Camera	Test	

Remain Bandwidth: 117 / 256 Mb

Default Password

Add

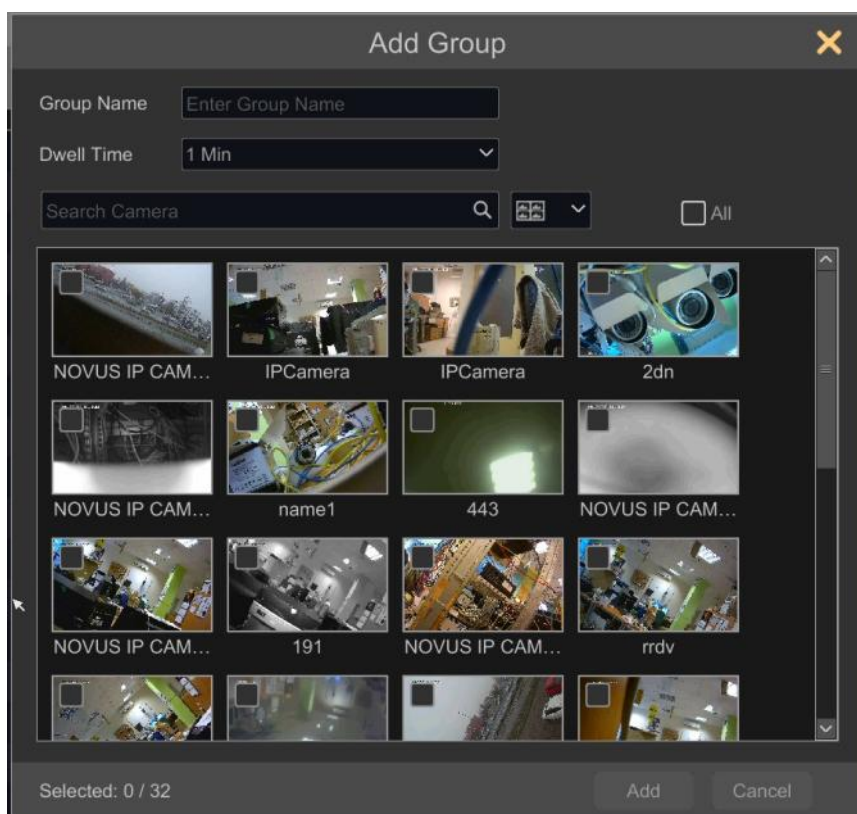
Cancel

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.

NVR OPERATING

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

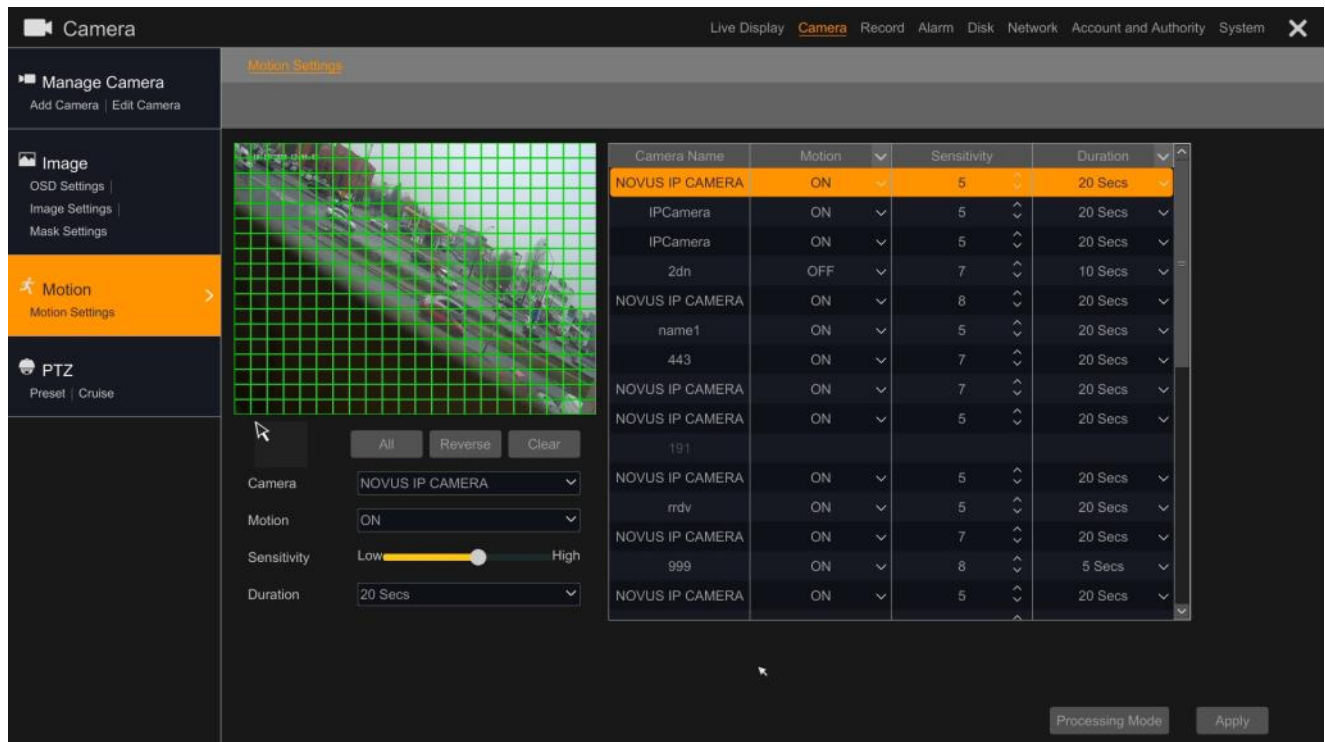
In this menu, you can set the following parameters: BRIGHTNESS, CONTRAST, SATURATION, HUE. To set default values press DEFAULT button.

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.

NVR OPERATING

2.2.3. Motion Settings

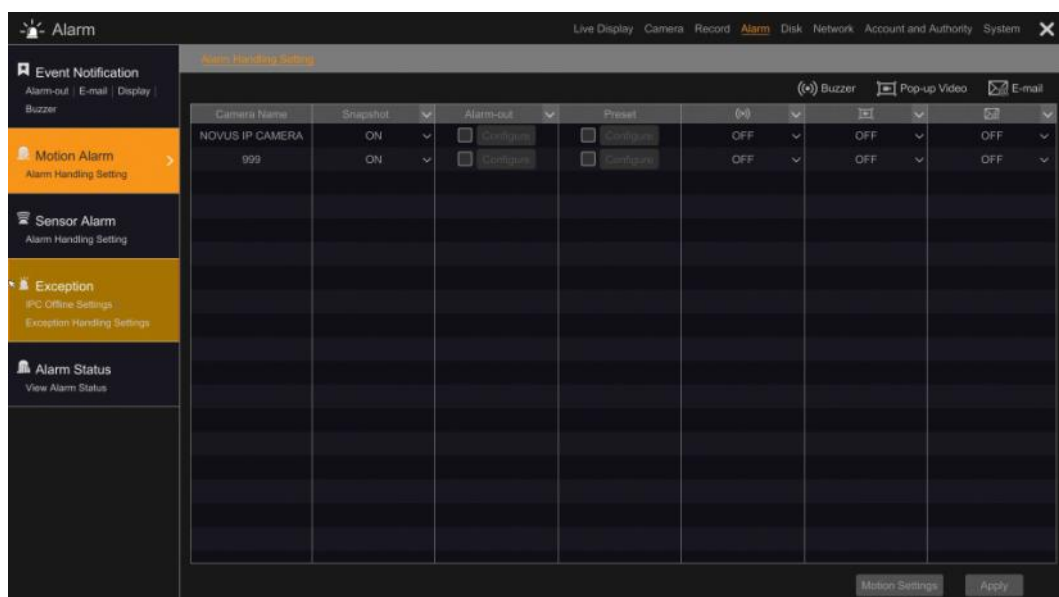


NOTE: This menu may not work properly for cameras other than NVOUS series 3000.

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 online 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.



NVR OPERATING

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

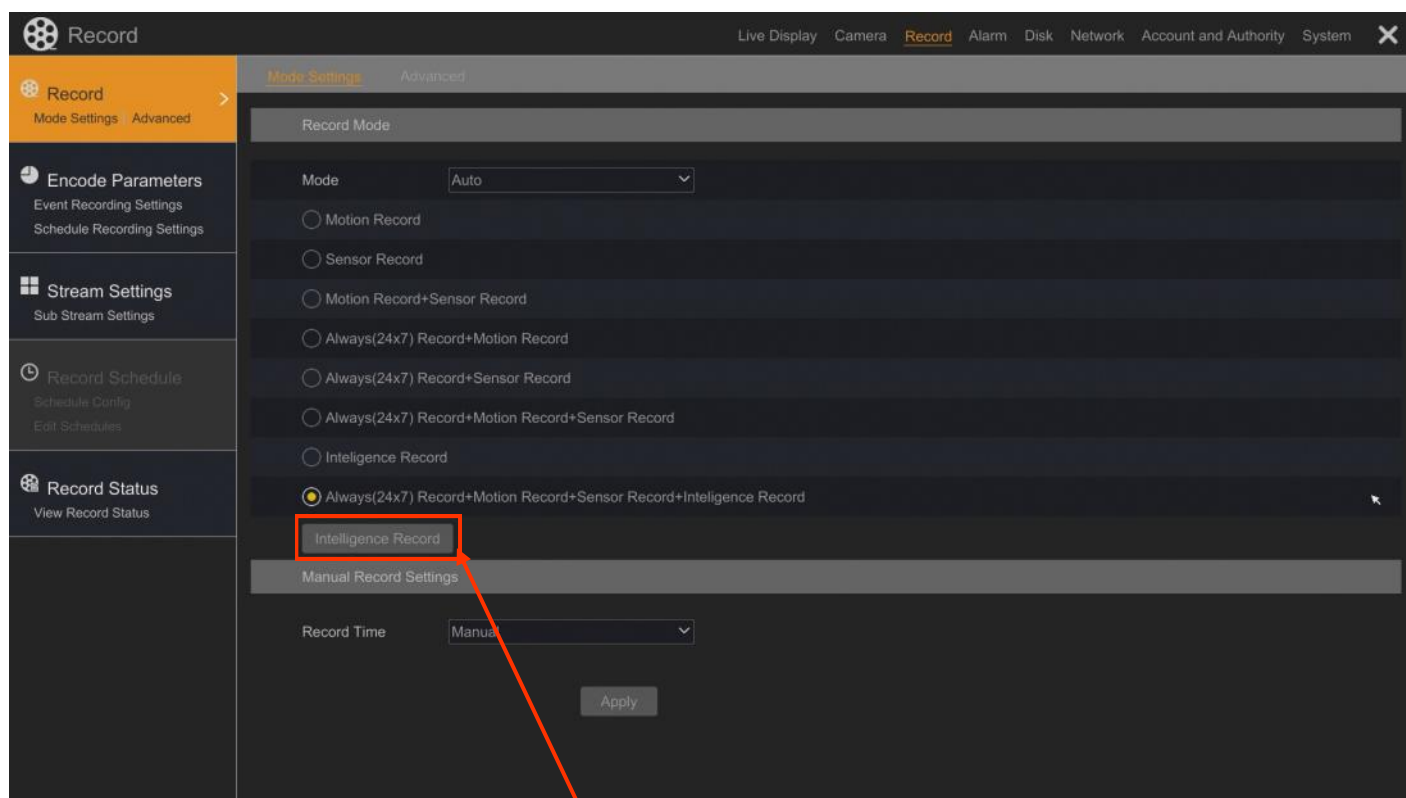
POP-UP VIDEO—displays video in pop-up video window

E-MAIL - sends email after

eng

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.



Intelligence record video modes

Click on INTELLIGENCE RECORD button to open menu allowing to choose recording mode after video analytics event. It's possible to combine recording 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

NVR OPERATING

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

Camera Name	Snapshot	Alarm-out	Preset	Buzzer	Pop-up Video	E-mail
rggbh	OFF	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
IPCamera	OFF	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF
pulawska	OFF	<input type="checkbox"/> Configure	<input type="checkbox"/> Configure	OFF	OFF	OFF

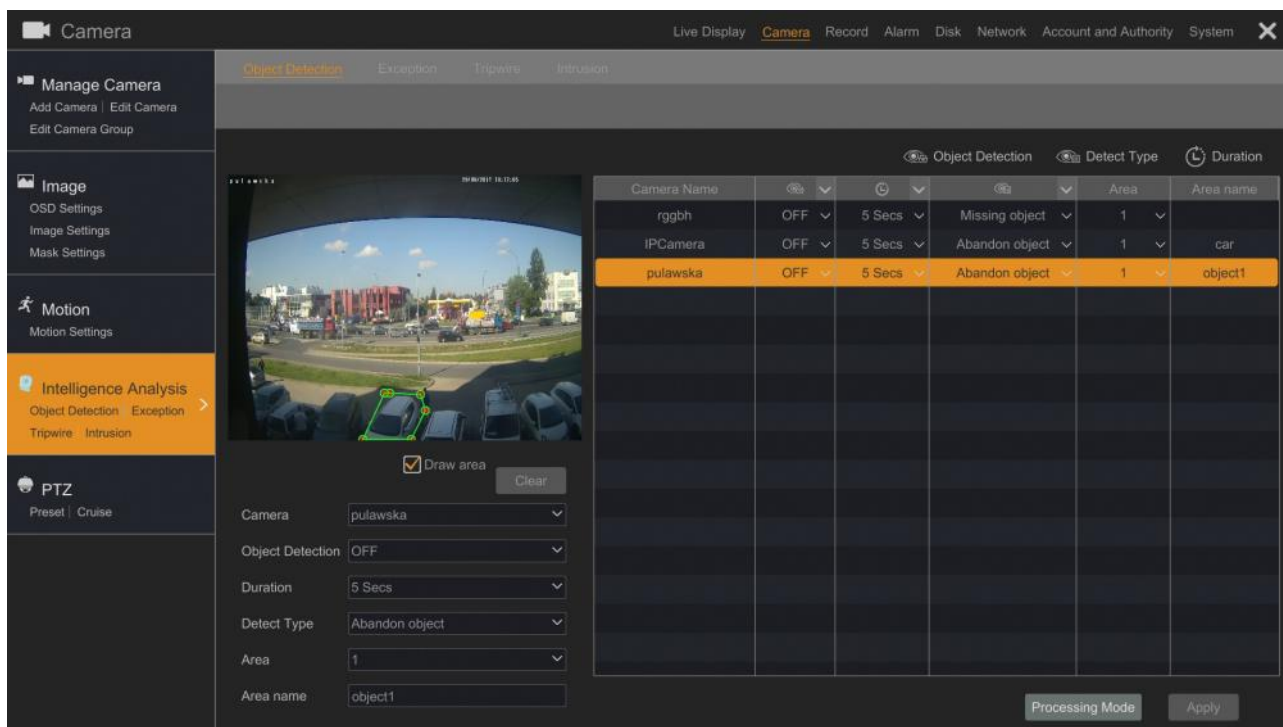
To enable reaction click in column and switch OFF to ON settings. Check the ALARM-OUT box and chose alarm PRESET box and select desired alarm output. For preset selection click on check box in PRESET and choose desired preset for activating after video analysis event.

To save settings press APPLY button in bottom.

NVR OPERATING

2.2.4.1. Object Detection

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



Camera Name	Object Detection	Duration	Detect Type	Area	Area name
rggbh	OFF	5 Secs	Missing object	1	
IPCamera	OFF	5 Secs	Abandon object	1	car
pulawska	OFF	5 Secs	Abandon object	1	object1

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 field 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.

NVR OPERATING



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 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 :

Camera Name	Duration	Scene Change	Video Blurred	Video Color Cast	Sensitivity
rggbh	20 Secs	ON	ON	ON	39
IPCamera	20 Secs	ON	ON	ON	50
pulawska	20 Secs	ON	ON	ON	50

Processing Mode Apply

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.

NVR OPERATING

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.

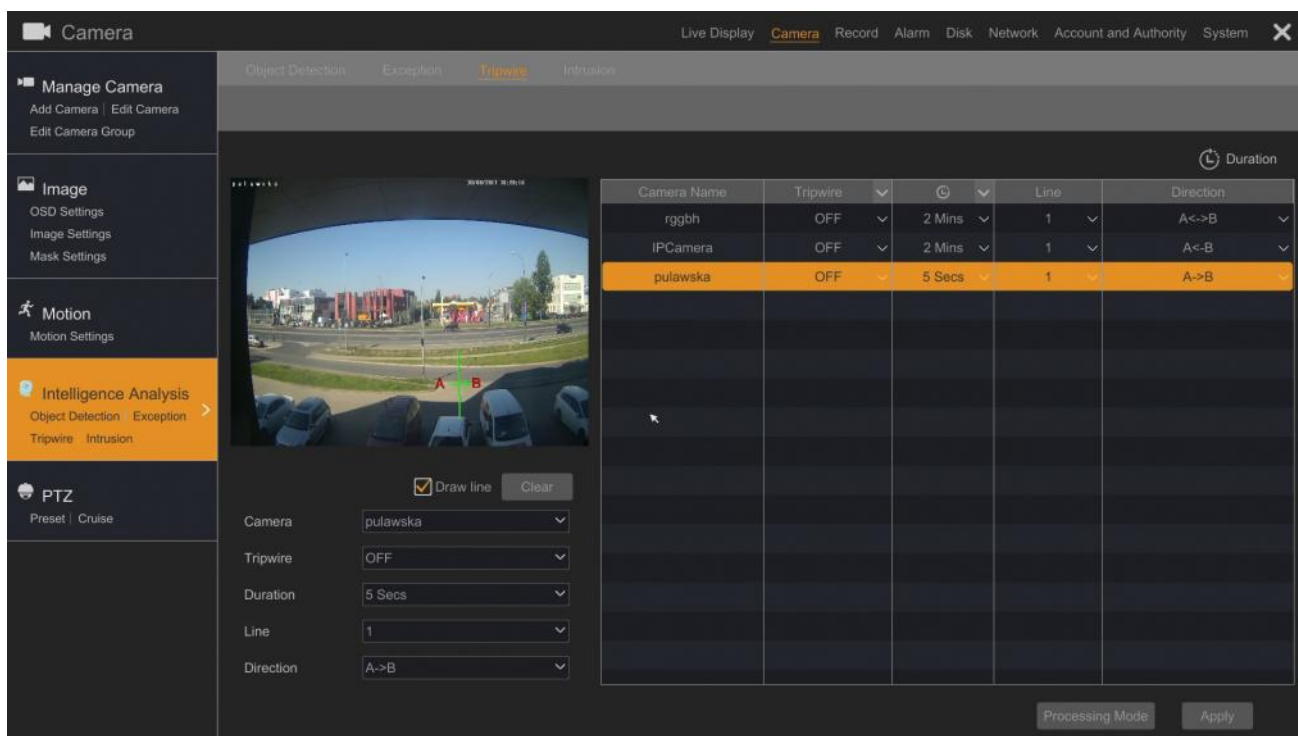
To enable detection switch the **TRIPWIRE** field to **ON** and press the **APPLY** button. Enabling tripwire detection will disable object detection or intrusion detection for the selected camera.

The **DURATION** field 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.



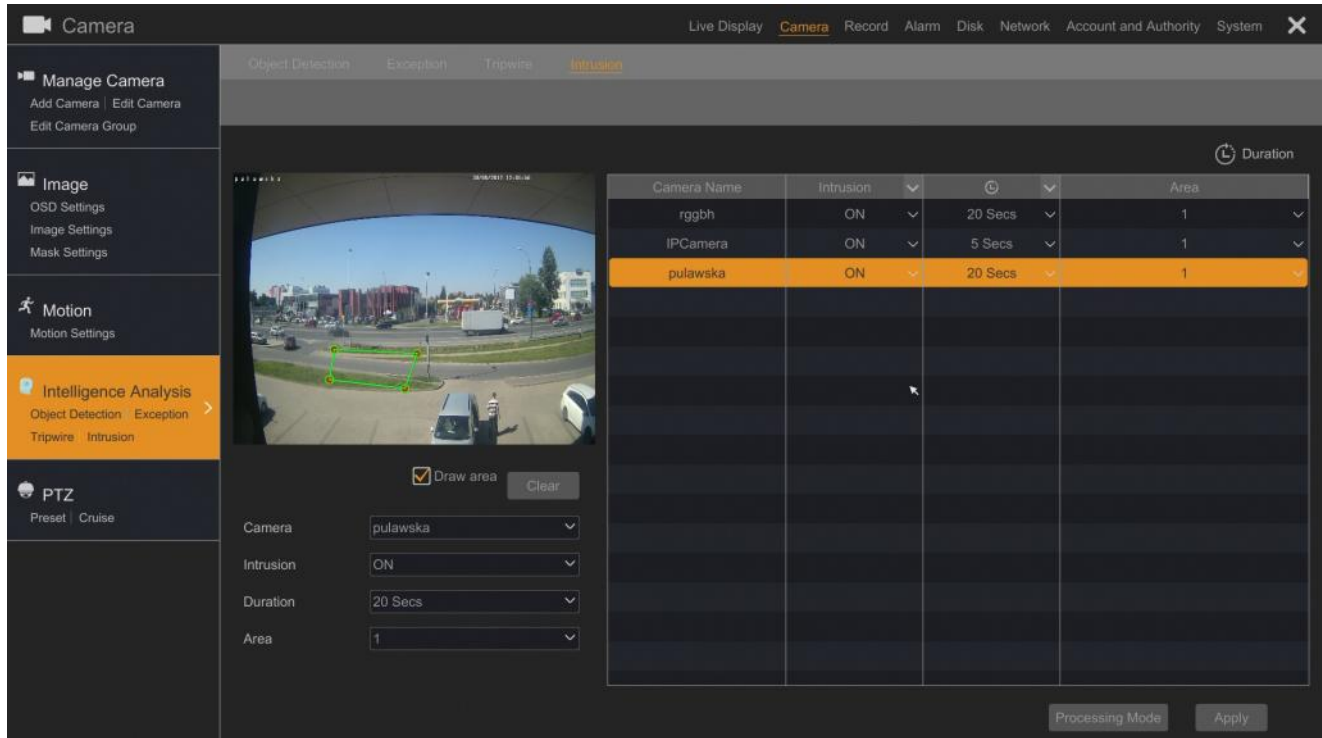
The screenshot displays the NVR web interface for configuring tripwires. The sidebar on the left contains navigation links: Manage Camera, Image, Motion, Intelligence Analysis, and PTZ. The main content area is titled 'Camera' and includes tabs for Object Detection, Exception, Tripwire, and Intrusion. The Tripwire tab is active, showing a live camera feed with a virtual line drawn across it. Below the feed, there are controls for drawing and clearing the line, and a table of configured tripwires.

Camera Name	Tripwire	Duration	Line	Direction
rggbh	OFF	2 Mins	1	A<->B
IPCamera	OFF	2 Mins	1	A<-B
pulawska	OFF	5 Secs	1	A->B

NVR OPERATING

2.2.4.4. Intrusion

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



Camera Name	Intrusion	Duration	Area
rggbh	ON	20 Secs	1
IPCamera	ON	5 Secs	1
pulawska	ON	20 Secs	1

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.

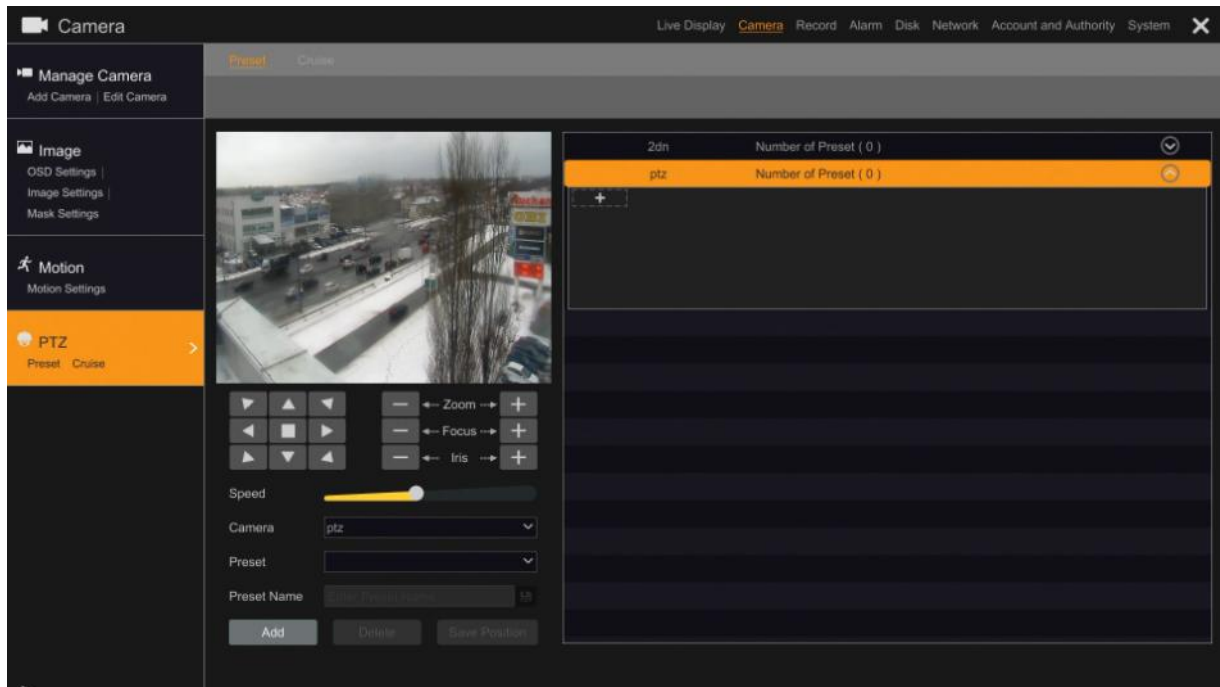
The DURATION field specifies the length of time the camera remains in the alarm state after the analysis event occurs. The next alarm from the analysis event will be triggered after the duration alarm specified by this parameter.

NVR OPERATING

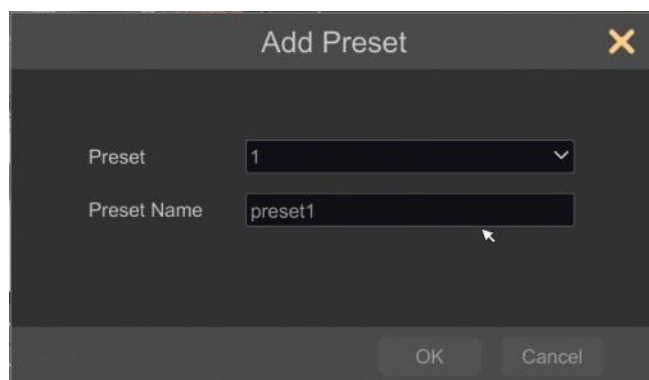
2.2.5. PTZ

2.2.5.1. Preset

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

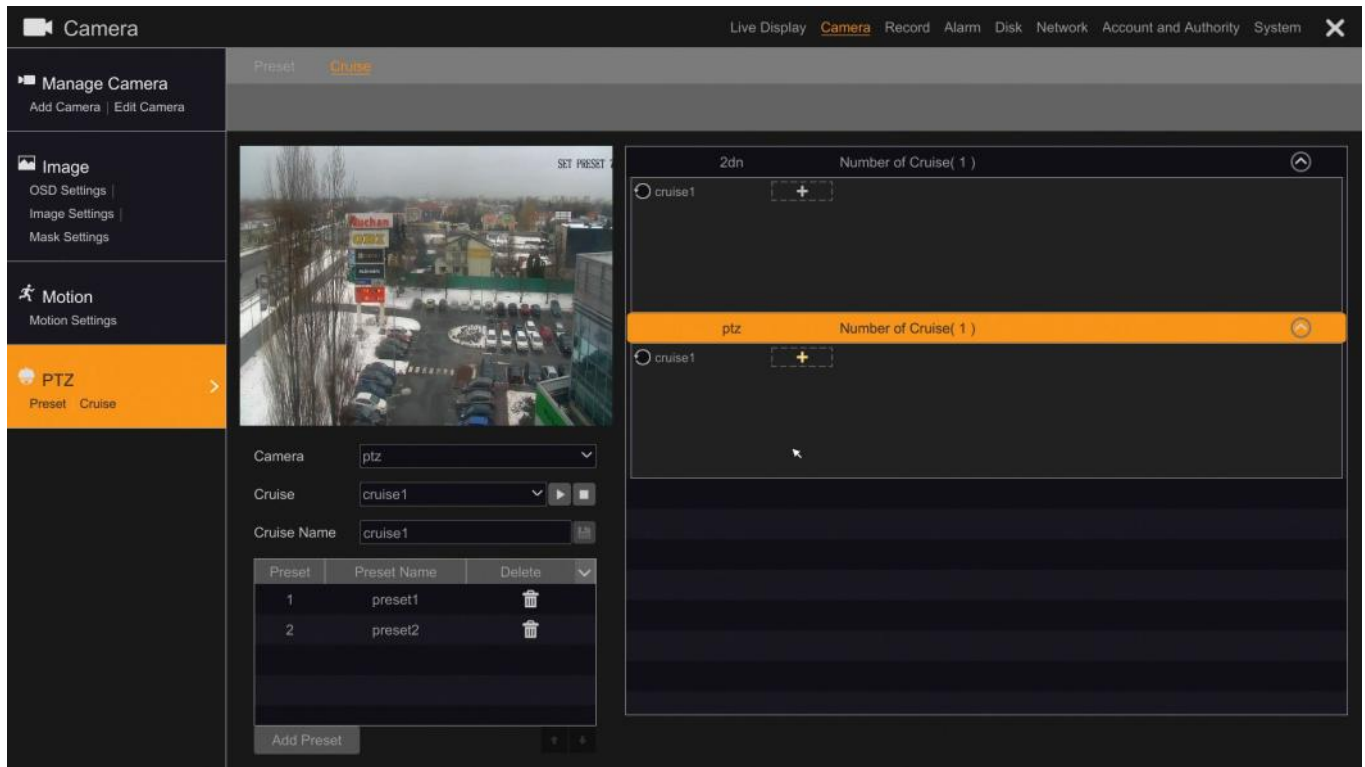



Using the control keys, select the position of the camera and press the ADD button. In the CAMERA you can change the point name and then press OK to add the point.



NVR OPERATING

2.2.5.2. Cruise



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 ▼

OK
Cancel

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

NVR OPERATING

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

eng

NVR OPERATING

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.

[illegible]

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 PARAMETERS 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.

NVR OPERATING

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

Camera Name	Stream Type	Encode	Resolution	FPS	Bitrate
IPCamera	Sub Stream				
IPCamera	Sub Stream	H.264	704x576	20	768Kbps
IPCamera	Sub Stream				
IPCamera	Sub Stream	H.264	640x480	25	768Kbps
IPCamera	Sub Stream				
IPCamera	Sub Stream	H.264	720x576	25	1024Kbps
IPCamera	Sub Stream	H.264	352x240	25	512Kbps
IPCamera	Sub Stream				
IPCamera	Sub Stream	H.264	640x480	25	768Kbps
IPCamera	Sub Stream				
IPCamera	Sub Stream				
IPCamera	Sub Stream				
IPCamera	Sub Stream	H.264	352x240	25	512Kbps
IPCamera	Sub Stream				
NOVUS IP CAMERA	Sub Stream	H.264	640x480	25	768Kbps

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

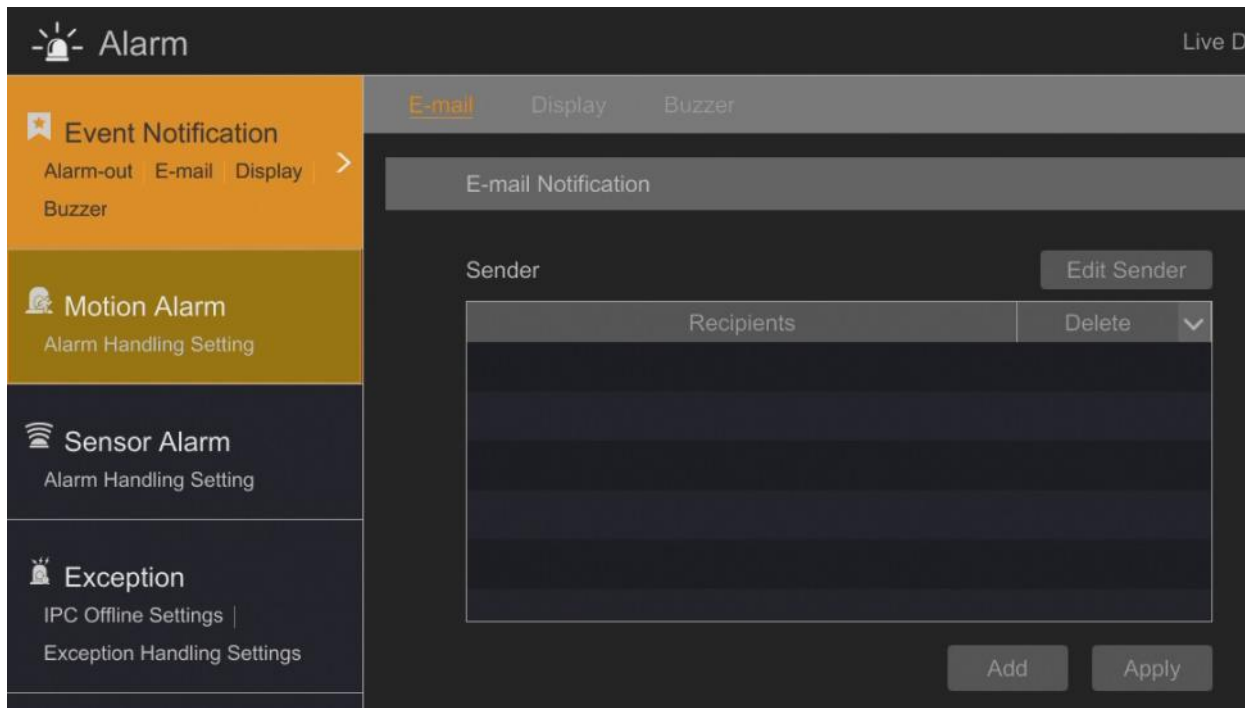
In this menu, we can set up time alarm for alarm output supported by the recorder in a field DELAY. Available runtimes from 5 seconds to 2 minutes. Setting Manual requires you to manually disable backup alarm output.

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.

NVR OPERATING

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



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.

NVR OPERATING

2.4.2. Motion Alarm

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

Alarm Handling Setting

Event Notification: Alarm-out | E-mail | Display | Buzzer

Motion Alarm > Alarm Handling Setting

Sensor Alarm: Alarm Handling Setting

Exception: IPC Offline Settings | Exception Handling Settings

Alarm Status: View Alarm Status

Camera Name	Snapshot	Alarm-out	Preset	Buzzer	Pop-up Video	E-mail
2dn	ON	Configure	Configure	OFF	OFF	OFF

Motion Settings Apply

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

NVR OPERATING

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

NVR OPERATING

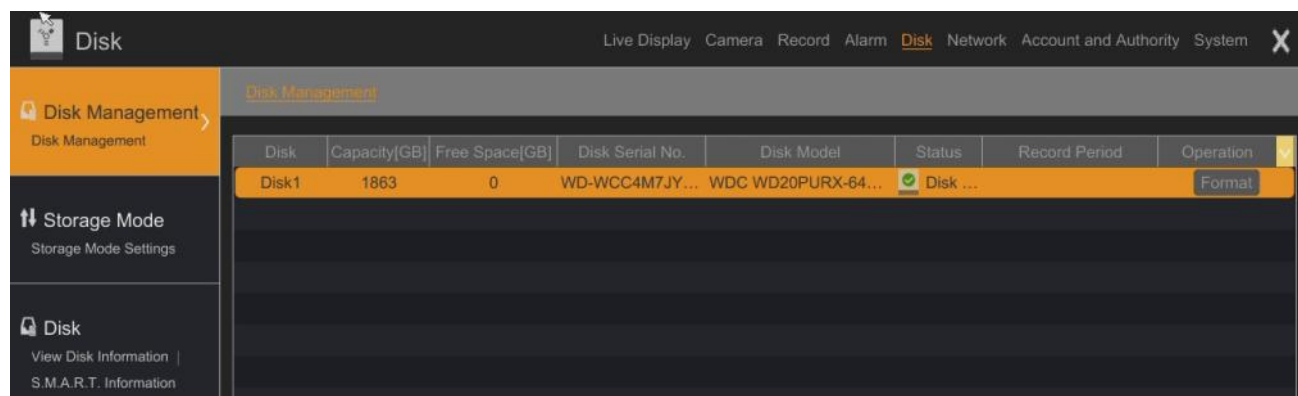
2.4.5. Alarm Status

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



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

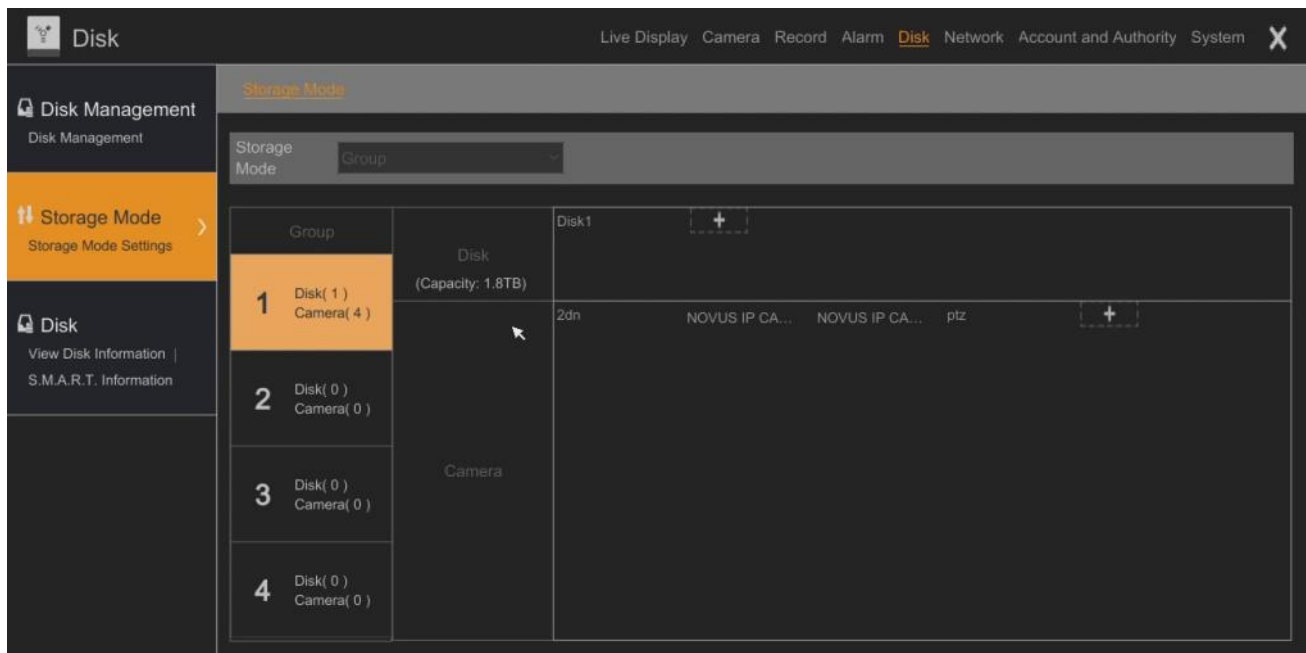
RECORD PERIOD - Information on the earliest and the latest recordings on the disk.

OPERATION - Allows for format operations.

NOTE : Doing format operations erase all data on disk.

NVR OPERATING

2.5.2. Storage Mode



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 **+** 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.

NVR OPERATING

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.

ID	Attribution	Value	Worst Value	Threshold	Raw Value	Status
0x01	Read Error Rate	200	200	51	0	Normal
0x03	Spin-Up Time	179	176	21	4050	Normal
0x04	Start/Stop Count	100	100	0	54	Normal
0x05	Reallocated Sector Count	200	200	140	0	Normal
0x07	Seek Error Rate	200	200	0	0	Normal
0x09	Power-On Hours	100	100	0	418	Normal
0x0a	Spin Retry Count	100	253	0	0	Normal
0x0b	Recalibration Retries	100	253	0	0	Normal
0x0c	Power Cycle Count	100	100	0	51	Normal
0xc0	Power-off Retract Count	200	200	0	42	Normal
0xc1	Load Cycle Count	200	200	0	12	Normal
0xc2	Temperature	101	101	0	46	Normal
0xc4	Reallocation Event Count	200	200	0	0	Normal
0xc5	Current Pending Sector Count	200	200	0	0	Normal
0xc6	Uncorrectable Sector Count	100	253	0	0	Normal
0xc7	UltraDMA CRC Error Count	200	200	0	0	Normal
0xc8	Multi-Zone Error Rate	100	253	0	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 AUTOMATICALLY check-box - to enable downloading DNS settings from DHCP server.

NVR MENU

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 (default 80)

SERVER PORT - port used for data transmission (default 6036)

RTSP PORT - port used for RTSP transmission (default 554)

2.6.3. DDNS

In this field it's possible to configure DDNS service allowing assigning domain to dynamic IP.

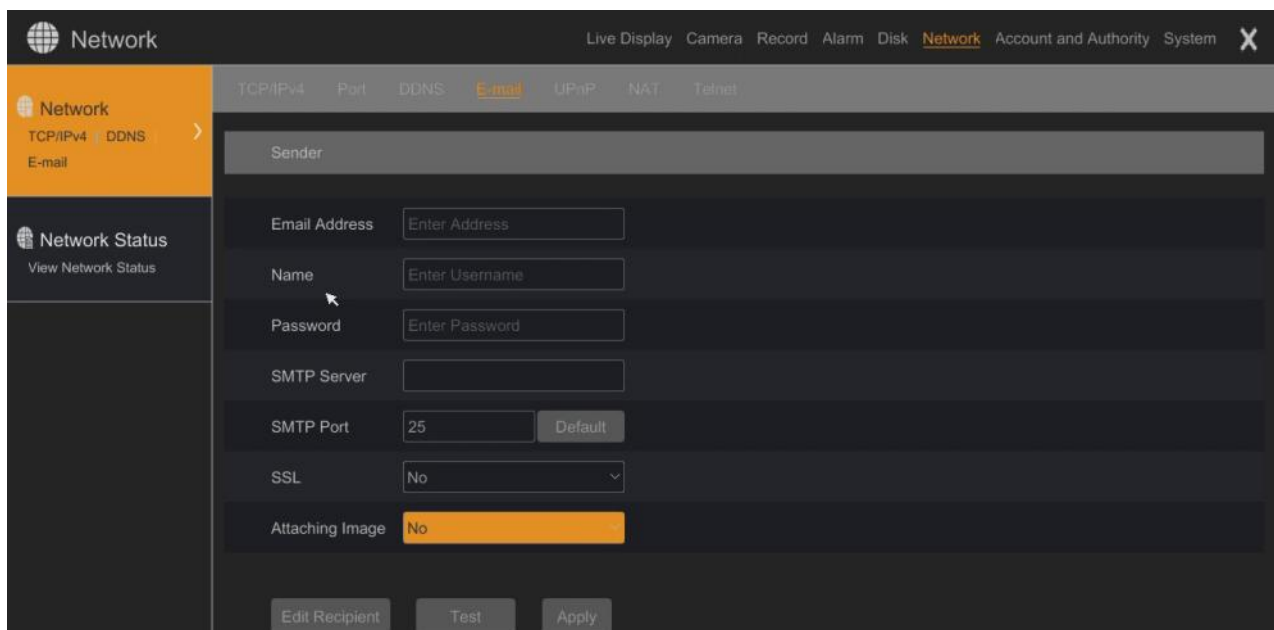
Check ENABLE to enable service settings and select service provider from list. Then enter the appropriate parameters as ADDRESS SERVER services, user NAME and PASSWORD and press the APPLY button to start the service.

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 notification alarms.

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

The screenshot shows the 'Network' configuration menu of an NVR. The 'E-mail' tab is selected, showing fields for 'Sender', 'Email Address', 'Name', 'Password', 'SMTP Server', 'SMTP Port' (set to 25), 'SSL' (set to No), and 'Attaching Image' (set to No). There are buttons for 'Edit Recipient', 'Test', and 'Apply' at the bottom.

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.

NVR MENU

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.

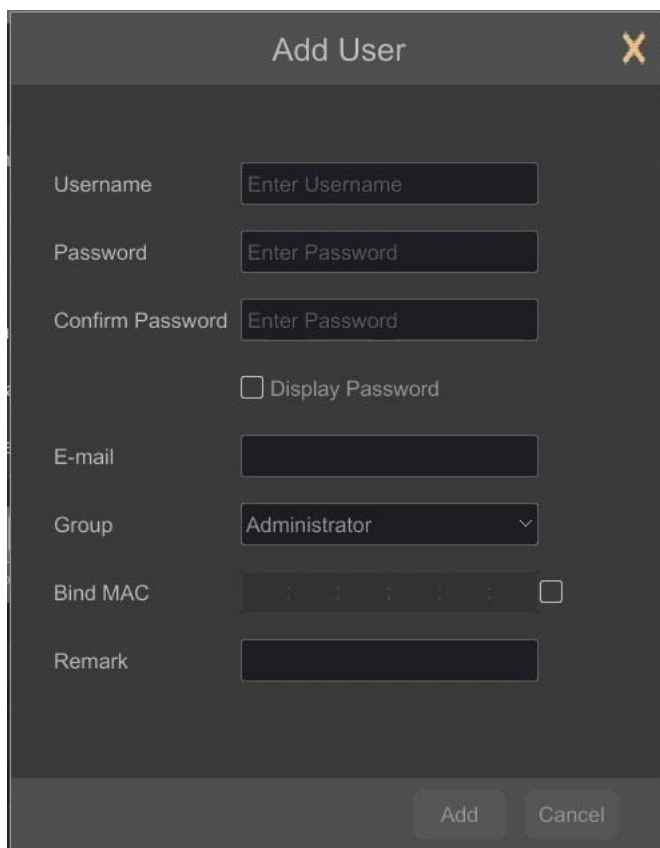
NOTE: www.autonat.com service is provided by third parties and the company AAT HOLDING S.A. is not responsible for the operation of the service.

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.



NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

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.

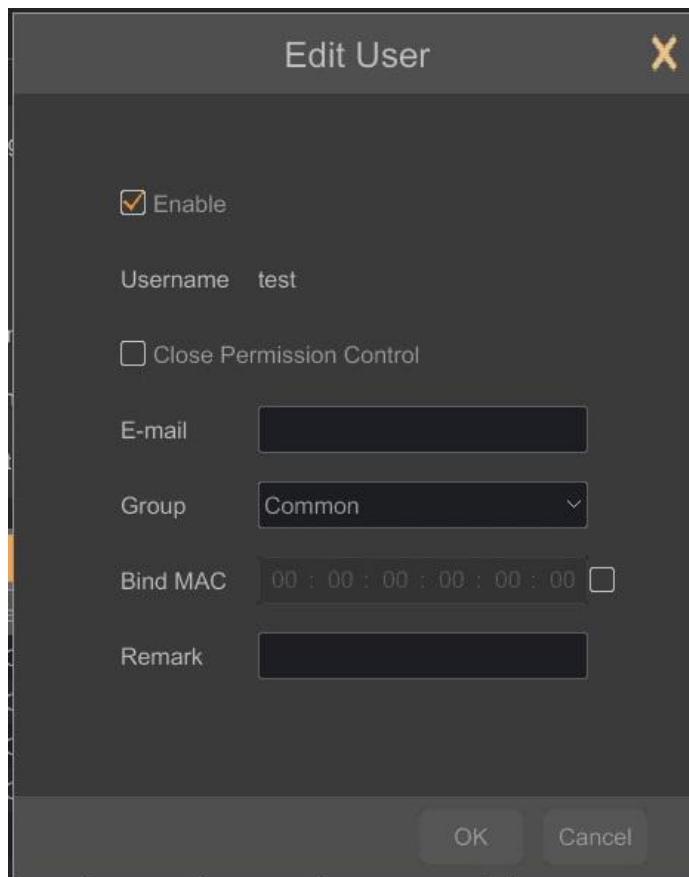
In the BIND MAC, you can specify the MAC address from which the user can connect.

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

To save user data, press ADD.

2.7.2. Edit User

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



USERNAME field display the user name.

CLOSE PERMISSION CONTROL - closes the panel with information about the rights account

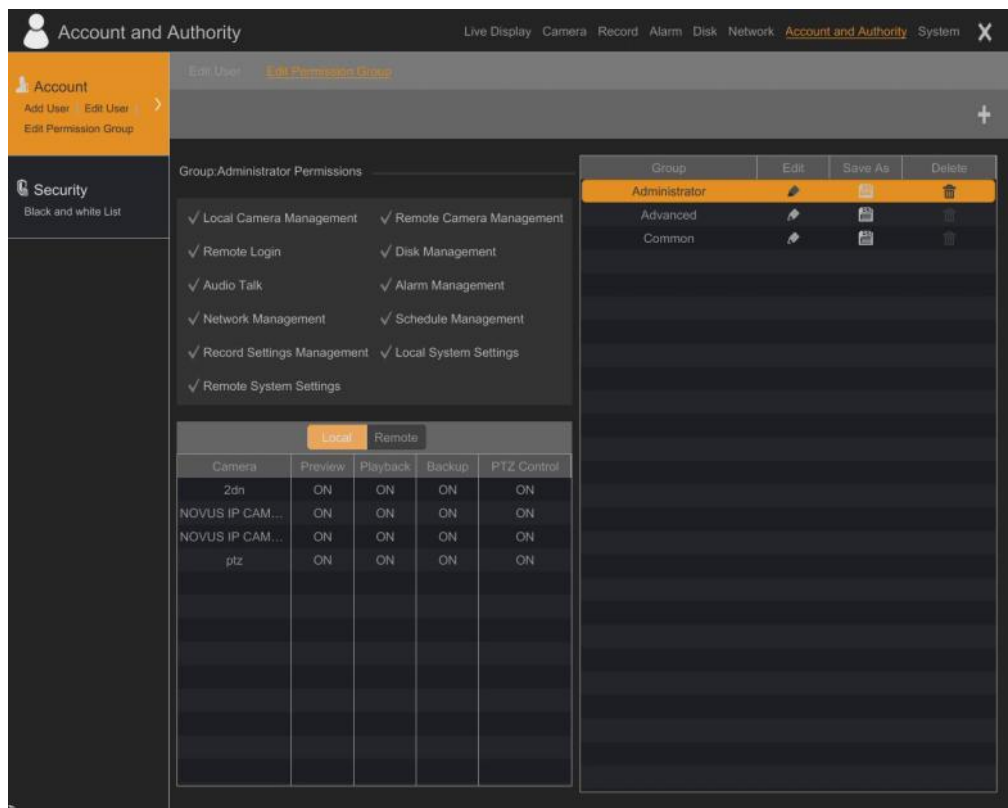
GROUP - set the permissions of the saved group

BIND MAC - bind account to specific MAC address

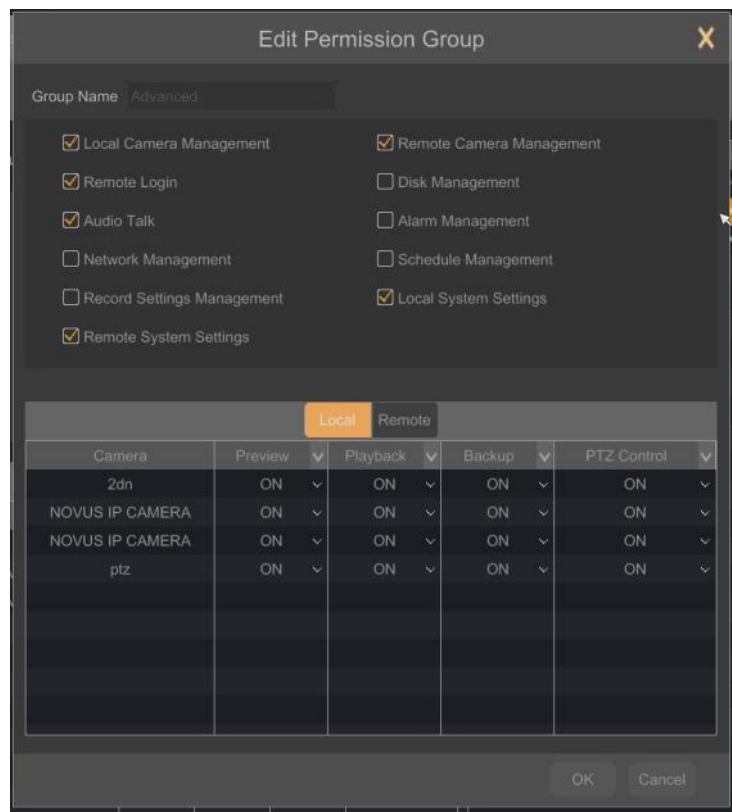
REMARK - box allows to enter comments into account

NVR OPERATING

2.7.3. Edit Group



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



NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

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

ADD IP buttton 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.

eng

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

3. NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

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 Firefox 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)

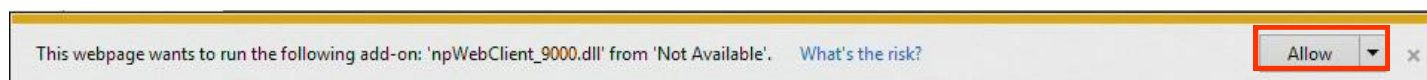
3.2. Establishing connection

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



Press RUN to download and run WebClient_9000.exe addition

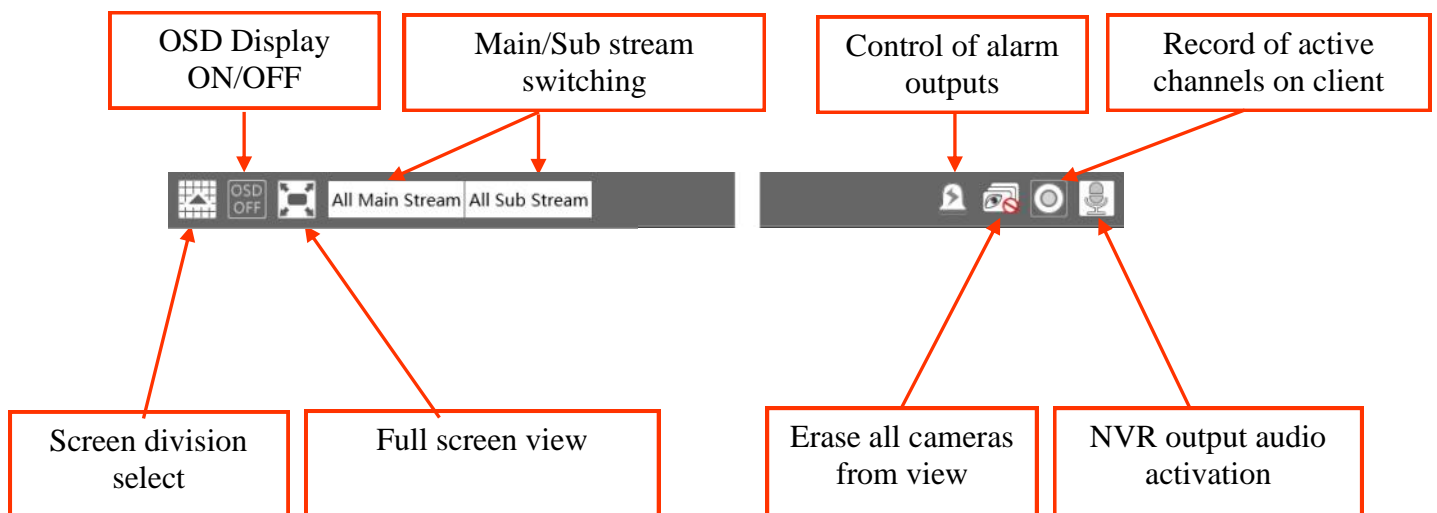
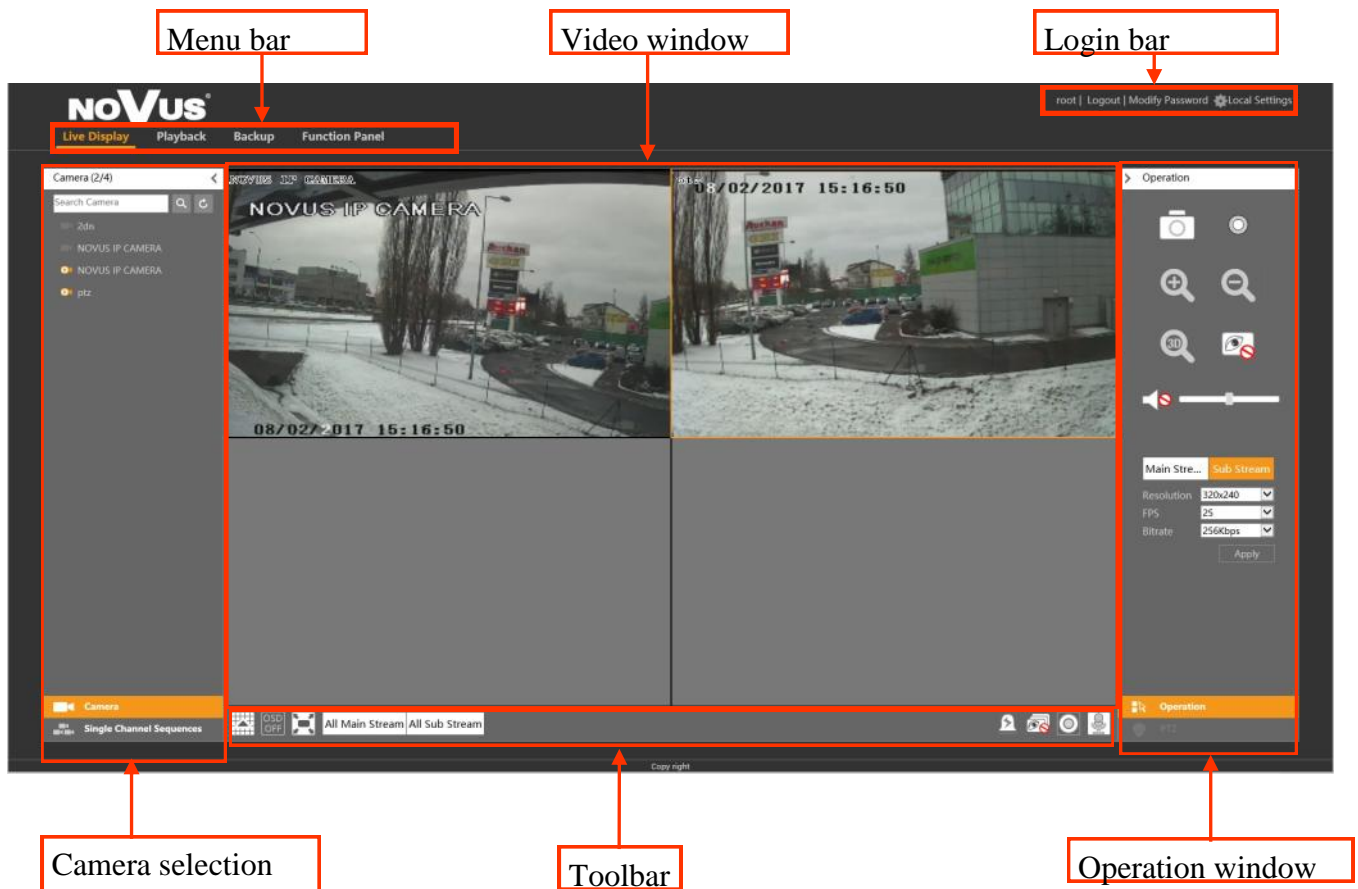
At the bar displayed, press the button to start ALLOW MSXML.



Then press allow for the addition npWebClient_9000.dll

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

3.3. Live view panel



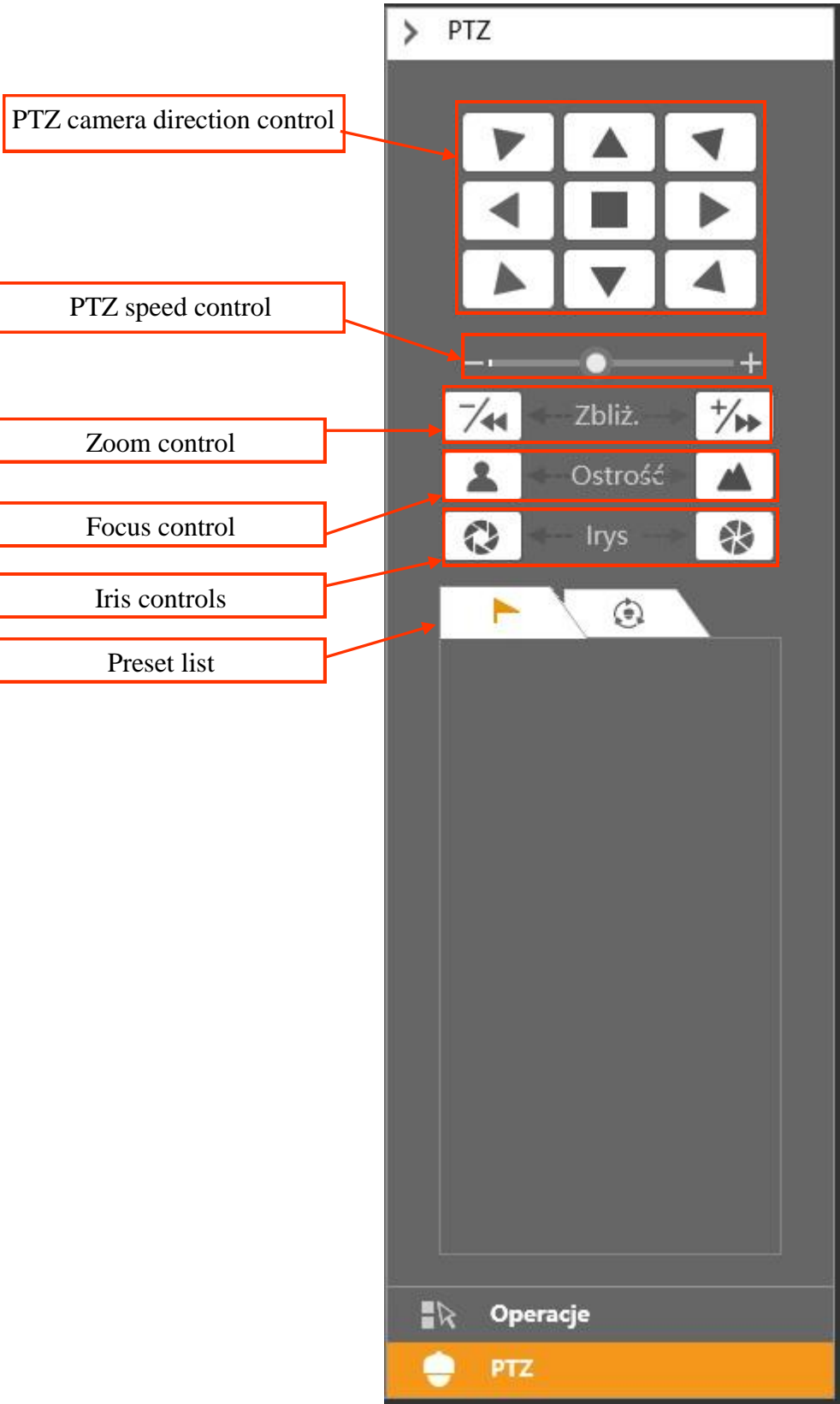
NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

Operation panel



NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

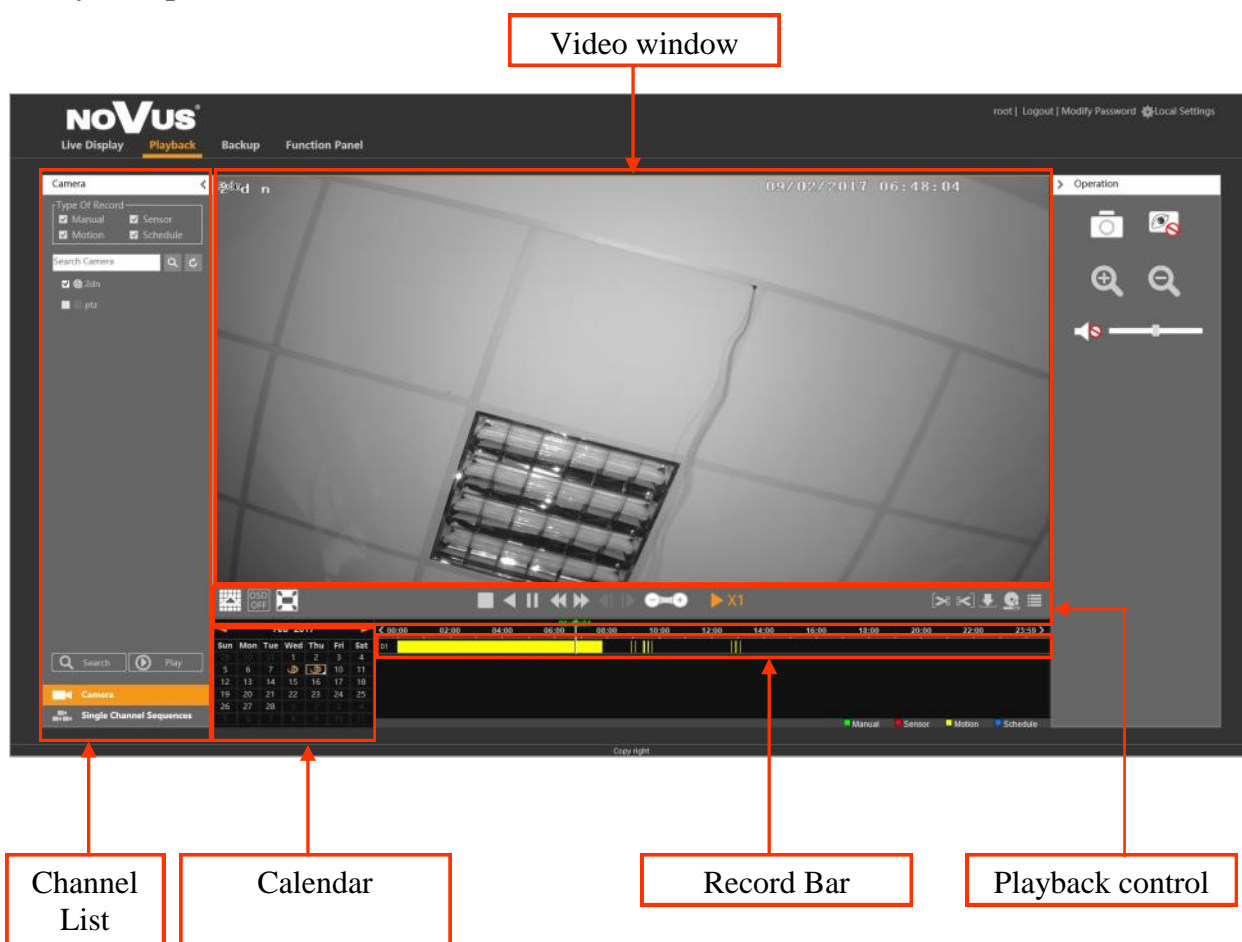
PTZ Panel



eng

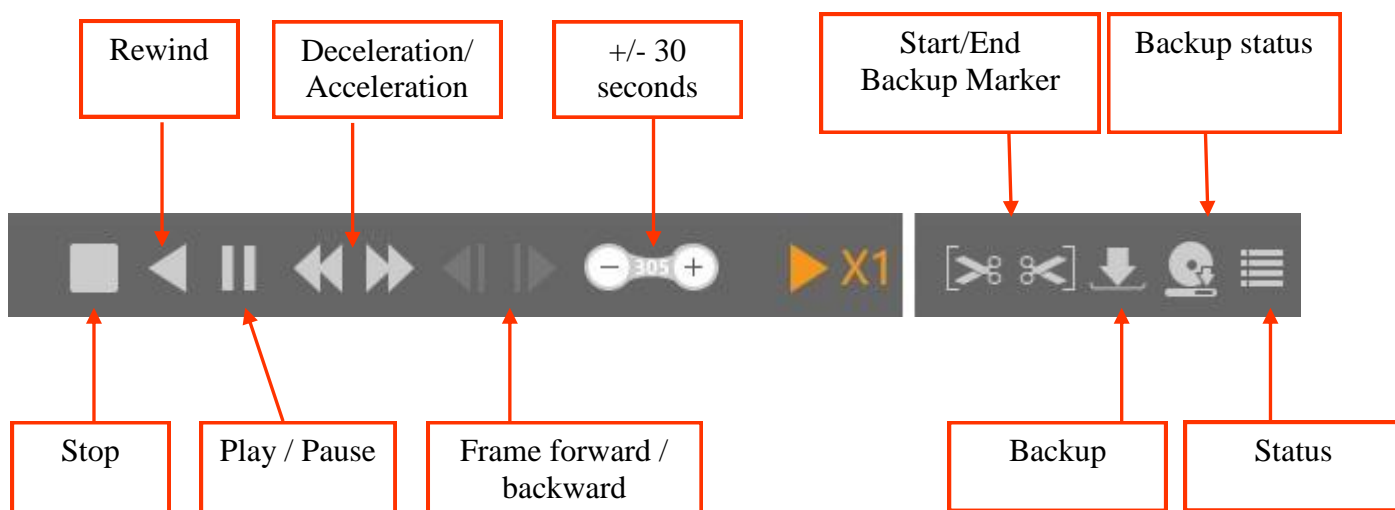
NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

3.4. Playback panel



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 available ranges on the bar recordings. Double-clicking on the desired location on the toolbar recording starts playback.

For playback control and backup use playback buttons.



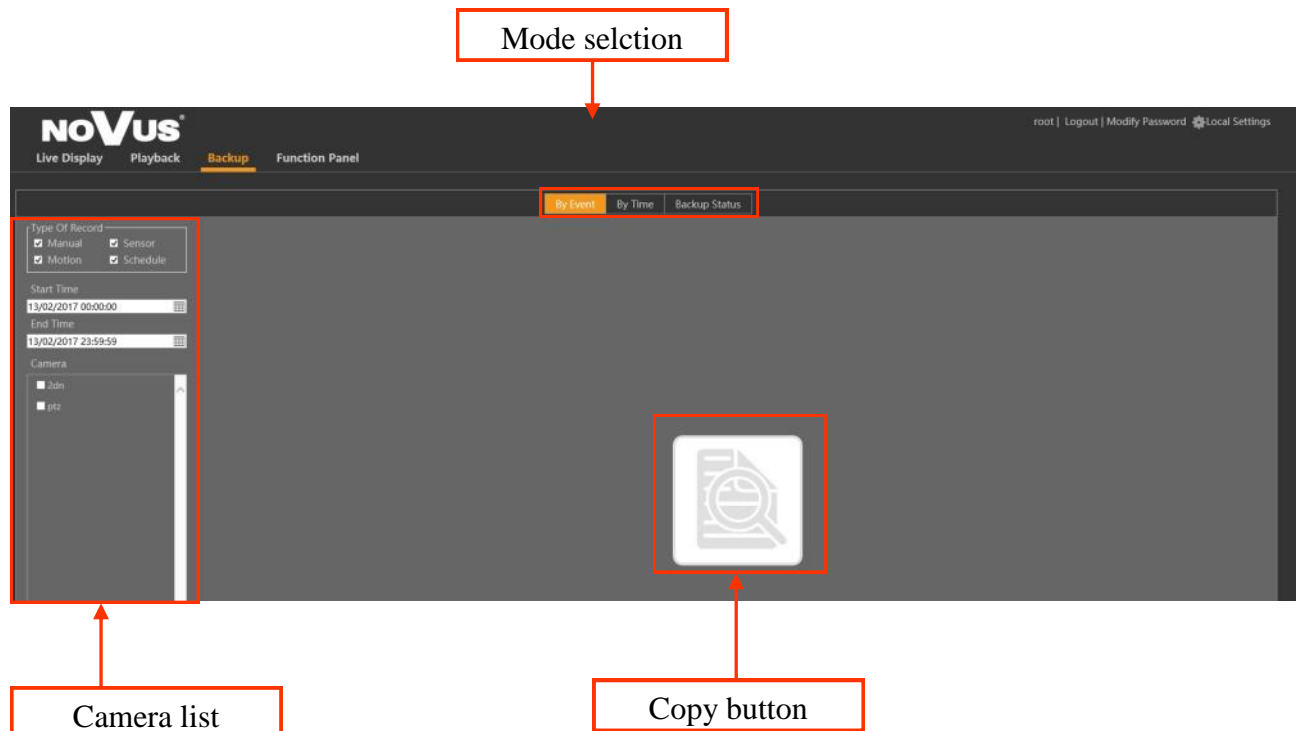
NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

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



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

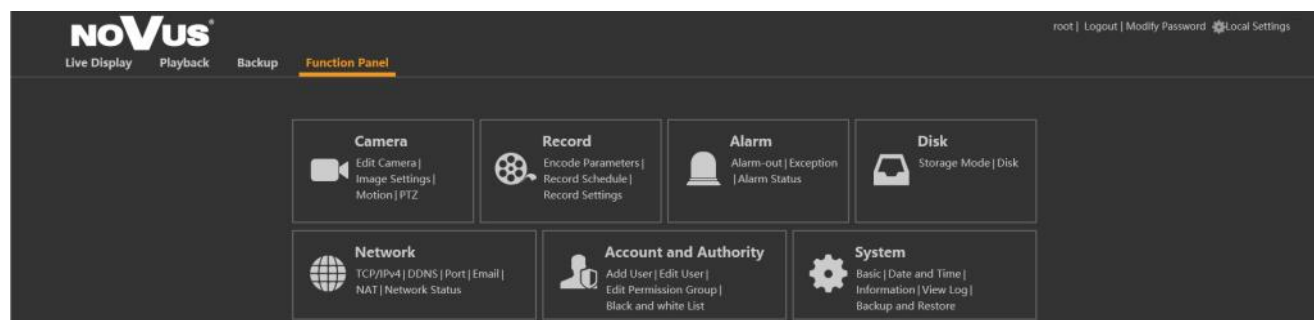
In BY TIME mode select desired camera and select time range in START TIME and END TIME then press COPY button. In display window select desired path and press OK.

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.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

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.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

eng



2017-09-01 AN, MK

instrukcja obsługi


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



noVus®

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.

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 PŁYTCIE 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 JEDYNIEM 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 jakiegokolwiek 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.

MENU REJESTRATORA

SPIS TREŚCI

1. PODSTAWOWA OBSŁUGA	6
1.1. Zmiana języka	6
1.2. Obsługa menu	7
1.3. Wstępna konfiguracja	8
1.4. Obserwacja obrazów z kamer	14
1.5. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	17
2. MENU REJESTRATORA	18
2.1. Menu system	18
2.1.1. Główne	18
2.1.1.1. Ustawienia ogólne	18
2.1.1.2. Data i czas	19
2.1.1.3. Ustawienia wyjścia	19
2.1.2. Konserwacja	21
2.1.2.1. Pokaż log	21
2.1.2.2. Ustawienia fabryczne	22
2.1.2.3. Aktualizuj	22
2.1.2.4. Kopia zapasowa	22
2.1.3. Informacje	22
2.1.3.1. Główne	22
2.1.3.2. Status	22
2.1.3.3. Stan alarmu	23
2.1.3.4. Status nagrywania	23
2.1.3.5. Status sieci	23
2.1.3.6. Dysk	24
2.2. Kamera	25
2.2.1. Zarządzaj kamerę	25
2.2.1.1. Dodaj kamerę	26
2.2.1.2. Dodaj ręcznie	26
2.2.1.3. Dodaj grupę	28
2.2.2. Ustawienia obrazu	28
2.2.2.1. Ustawienia OSD	28
2.2.2.2. Ustawienia obrazu	28
2.2.2.3. Ustawienia stref prywatność	28
2.2.3. Detekcja ruchu	29
2.2.4. Analiza obrazu	30
2.2.4.1. Wykrywanie obiektów	32
2.2.4.2. Detekcja sabotażu	33
2.2.4.3. Przekroczenie linii	34
2.2.4.4. Naruszenie strefy	35
2.2.5. PTZ	36
2.2.5.1. Punkt	36
2.2.5.2. Trasa	37
2.3. Nagranie	38
2.3.1. Ustawienia trybu	38
2.3.2. Zaawansowane	39
2.3.3. Parametry	39
2.3.3.1. Strumień zapisu dla zdarzeń	39
2.3.3.2. Nagrywanie wg. czasu	40

MENU REJESTRATORA

2.3.4. Ustawienia strumienia	40
2.3.4.1. Ustawienia drugiego strumienia	40
2.3.5. Status nagrywania.....	40
2.4. Alarm.....	40
2.4.1. Powiadomienia	40
2.4.1.1. Wyjście alarmowe	40
2.4.1.2. E-mail	41
2.4.1.2. Wyświetlań.....	41
2.4.1.3. Brzęczyk	41
2.4.2. Alarm detekcji	42
2.4.3. Alarm czujnika	43
2.4.4. Wyjątek	43
2.4.4.1. Ustawienia alarmów offline kamer IP	43
2.4.2. Alarm alarmów usterek	43
2.4.5. Stan alarmu.....	44
2.5. DYSK	44
2.5.1. Zarządzanie.....	44
2.5.3. Dysk.....	45
2.5.4. Informacje S.M.A.R.T.	46
2.6. Sieć	46
2.6.1. TCP/IPv4	46
2.6.2. Port	47
2.6.3. DDNS	47
2.6.4. E-mail	47
2.6.5. UPnP.....	48
2.6.6. NAT.....	48
2.6.7. Telnet.....	48
2.7. Konta i dostęp.....	48
2.7.1. Utwórz konto	48
2.7.2. Edytuj konto	49
2.7.3. Edytuj grupę	50
2.7.4. Bezpieczeństwo	51
2.7.4.1. Czarna i biała lista	51
3. OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI	52
3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę	52
3.2. Połączenia sieciowe za pomocą przeglądarki	52
3.3. Panel wyświetlania na żywo	53
3.4. Panel odtwarzania.....	56
3.5. Kopia	57
3.6. Panel funkcyjny	57
4. KONFIGURACJA ZDOLNEGO DOSTĘPU	58



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

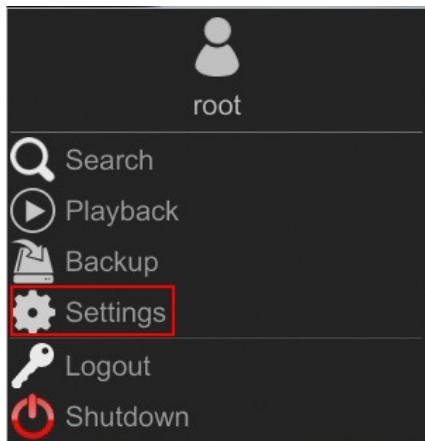
MENU REJESTRATORA

1. PODSTAWOWA OBSŁUGA

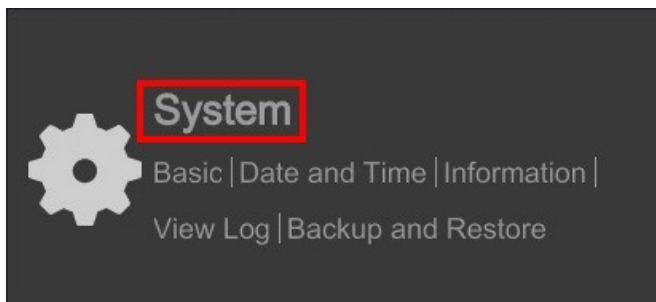
1.1. Zmiana języka menu

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

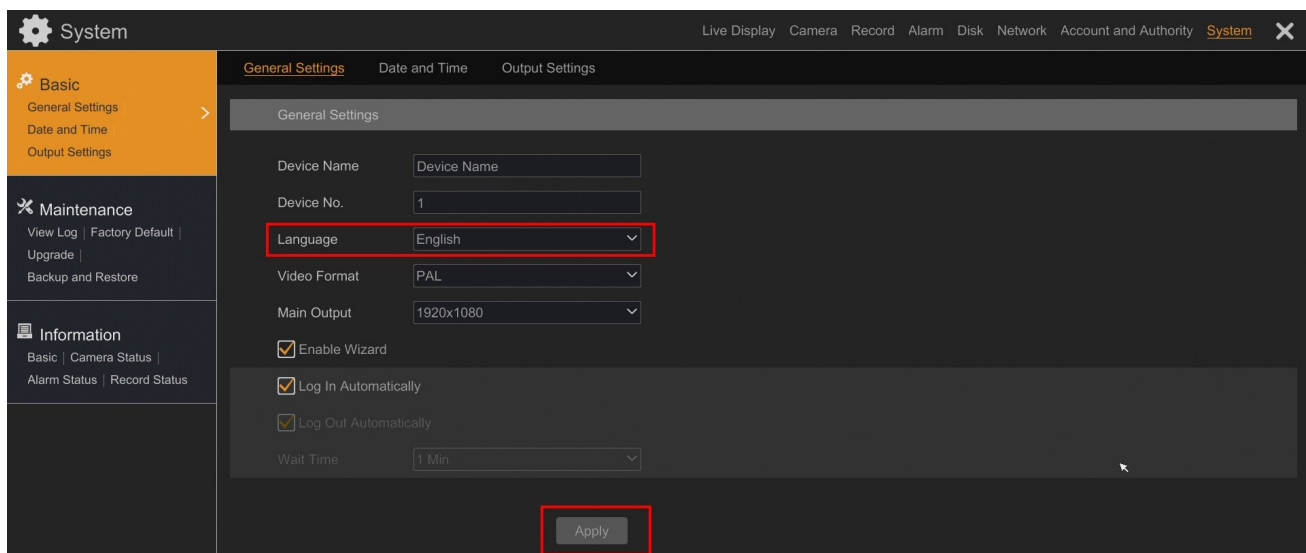
Należy wybrać przycisk otwierania MENU  a następnie wybrać opcję otwierania menu ustawień systemowych (trzecia opcja od dołu)  Settings



W menu rejestratora należy wybrać zakładkę SYSTEM



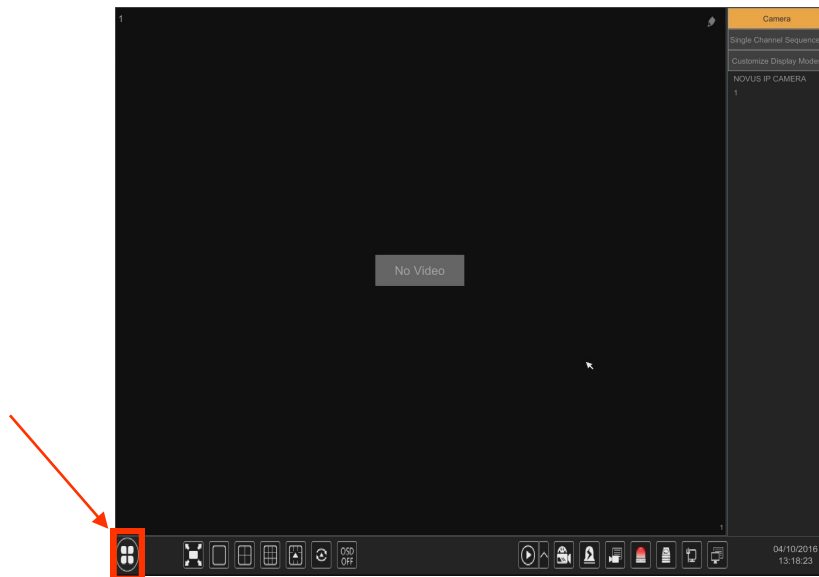
W wyświetlanym menu należy wybrać język Polski w trzecim od góry polu i kliknąć przycisk na dole menu. Po zapisie ustawień język zostanie przełączony na Polski.



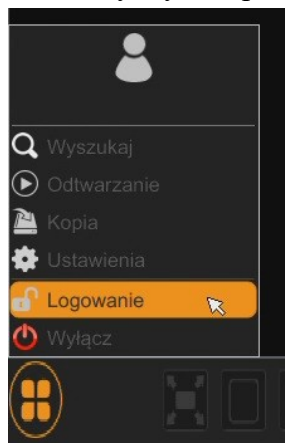
OBSŁUGA REJESTRATORA

1.2. Obsługa menu

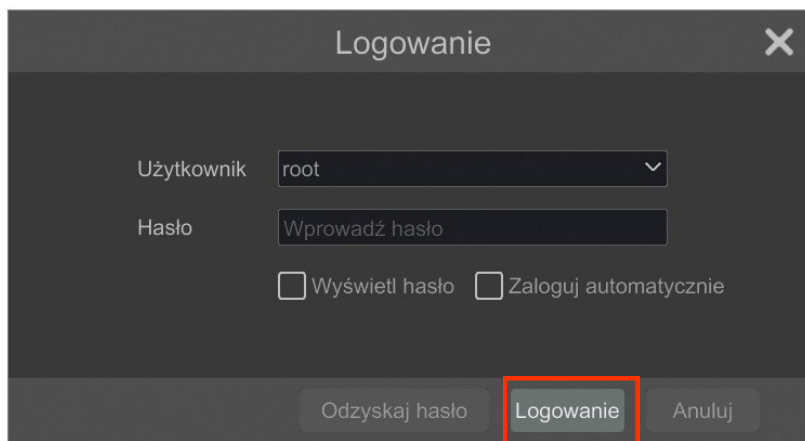
Aby uruchomić menu rejestratora należy nacisnąć przycisk w lewej dolnej części ekranu.



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.



OBSŁUGA REJESTRATORA

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:

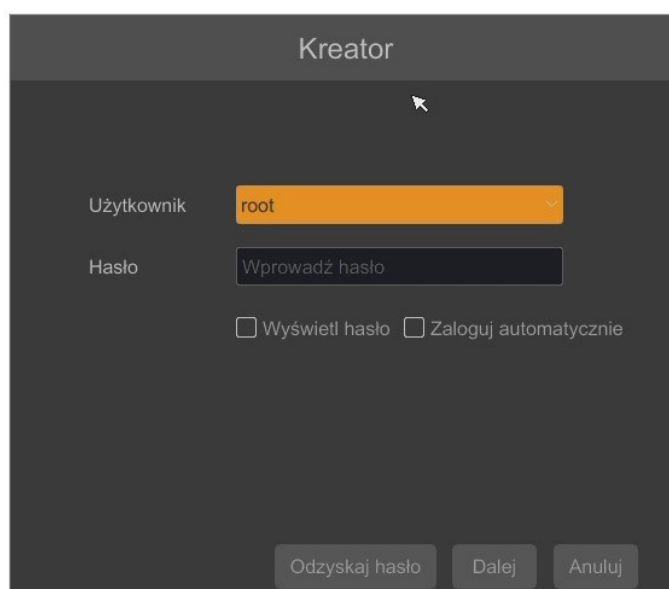
Informacja:

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**)



OBSŁUGA REJESTRATORA

- 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).

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

Zmiany parametrów należy potwierdzić przyciskiem DALEJ

Kreator

Ustawienia sieciowe > Kod QR > Dodaj kamerę > ustawienia dysku > Ustawienia na

Port sieciowy nr 1 (Włączona)	Internal Ethernet Port (Włączona)
<input checked="" type="checkbox"/> Uzyskaj adres IP z DHCP	
Adres IP: 192 . 168 . 1 . 100	Adres IP: 10 . 151 . 151 . 1
Maska pod.: 255 . 255 . 255 . 0	Maska pod.: 255 . 0 . 0 . 0
Brama dom.: 192 . 168 . 1 . 1	

☒ Uzyskaj DNS automatycznie

Preferowany DNS:

Pomocniczy DNS:

Port HTTP: 80 Port RTSP: 554

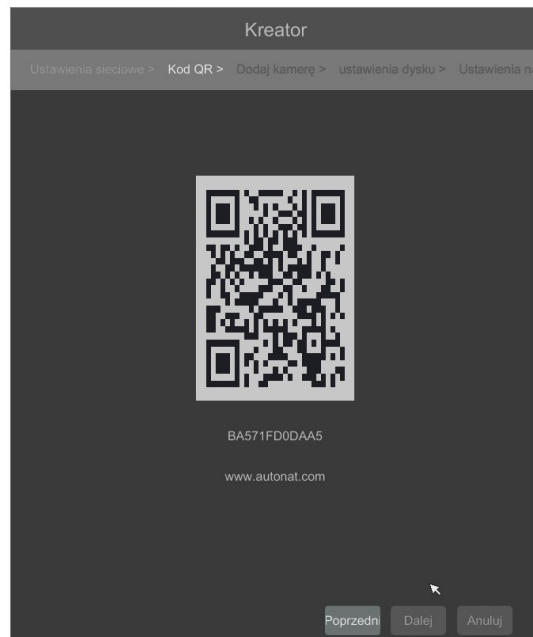
Port serwera: 6036


Poprzedni Dalej Anuluj

OBSŁUGA REJESTRATORA

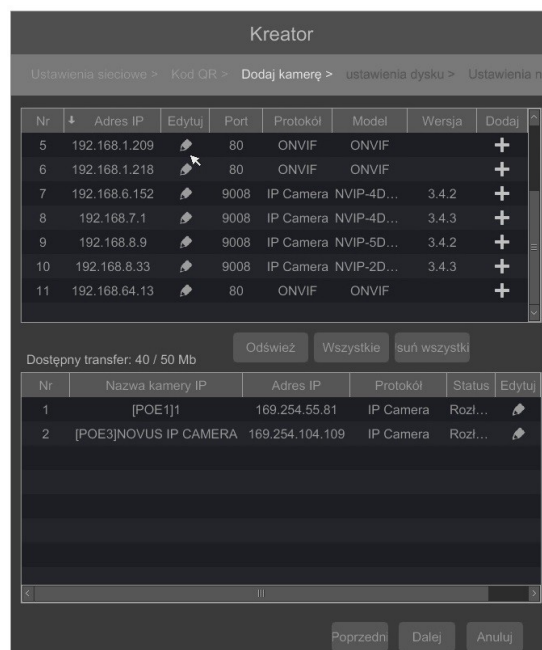
- II. Kody QR : Opcja ta umożliwia zeskanowanie kodu QR w aplikacji SuperLive Plus lub wpisanie kodu urządzenia do witryny autonat.com w celu połączenia się z urządzeniem. Usługa pozwala na łączenie się z urządzeniem podłączonym do sieci Internetu znajdującym się za routerem wyposażonym w funkcję NAT.

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 ikonę  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.



OBSŁUGA REJESTRATORA


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

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.

Jeżeli występują problemy z połączeniem z kamerą należy wprowadzić poprawną 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.

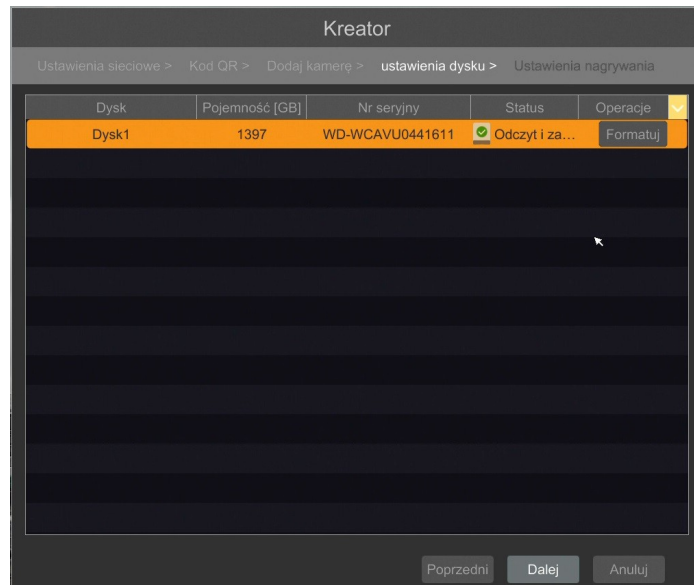
OBSŁUGA REJESTRATORA

IV. Ustawienia dysku :

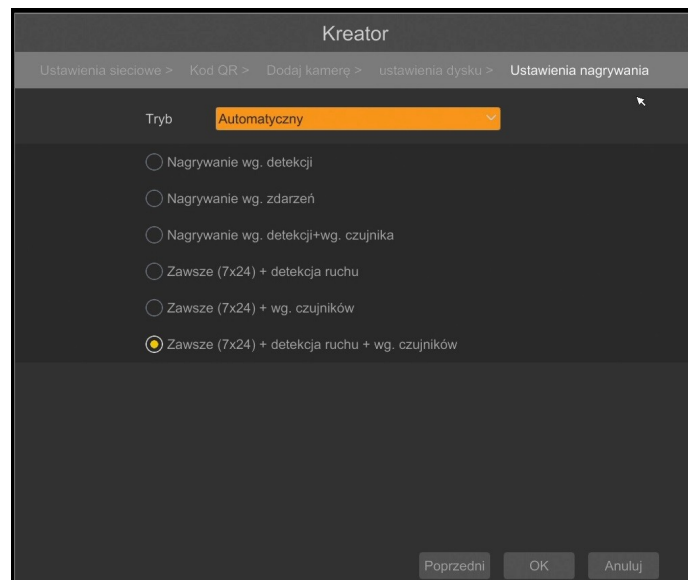
W tej zakładce wyświetlany są informacje o dysku twardym wykrytym przez rejestrator.

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.



V. Ustawienia nagrywania :



Można ustawić jeden z trybów :

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

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

OBSŁUGA REJESTRATORA

-
- **AUTOMATYCZNY** - ustawia dla wszystkich kamer jeden z poniższych trybów :
 - **NAGRYWANIE WG.DETEKCJI** - uruchamia nagrywanie po otrzymaniu informacji z kamery o detekcji ruchu.
 - **NAGRYWANIE WG.ZDARZEŃ** - nagrywa kanały po alarmach wygenerowanych z wejść alarmowych
 - **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.

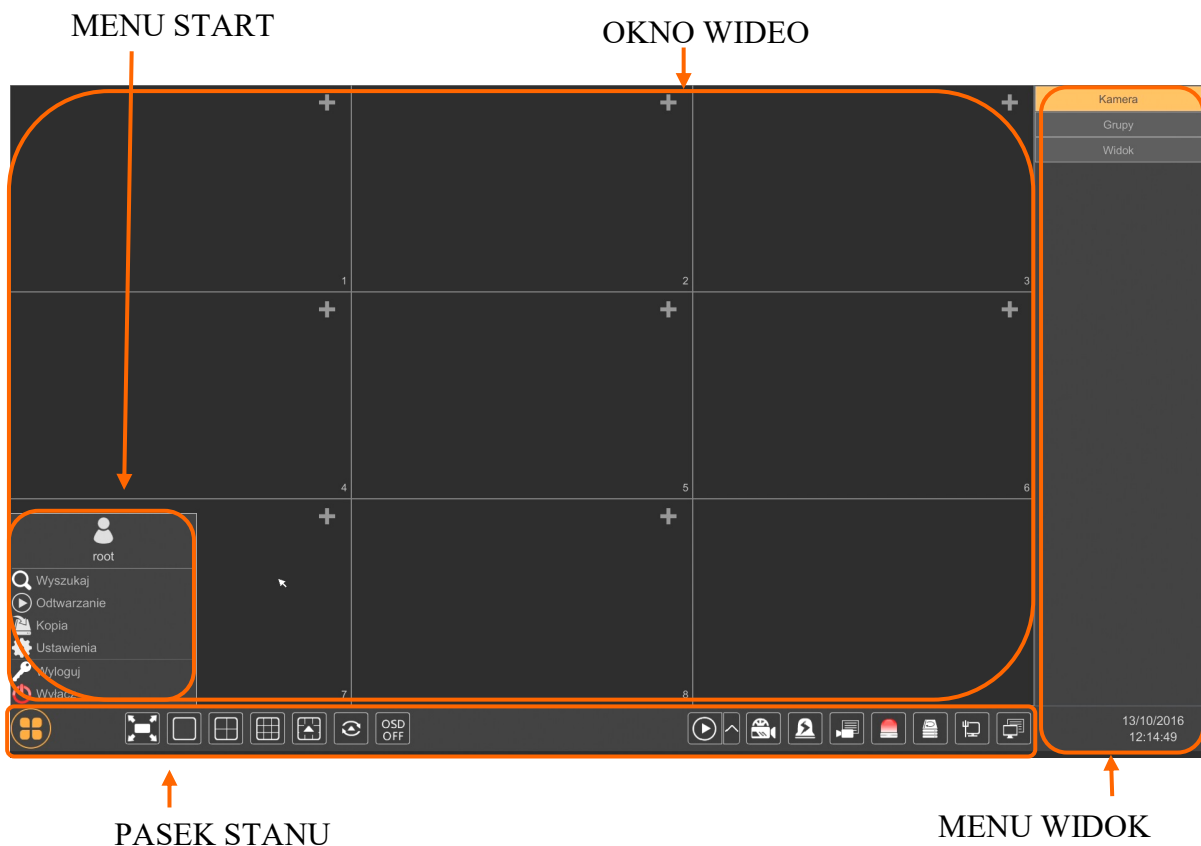
UWAGA : Ustawianie innych wartości strumieni dla nagrywania ciągłego i alarmowego nie jest zalecane dla kamer innych niż NOVUS serii 3000. Przy przełączaniu rodzaju strumienia mogą wystąpić przerwy w wyświetlanym obrazie.

MENU REJESTRATORA

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.



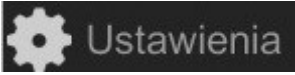


W celu uruchomienia menu w rejestratorze należy kliknąć na przycisk  w menu start.

Po kliknięciu należy zalogować się do systemu (domyślne hasło dla użytkownika root to „pass”).







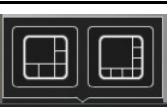

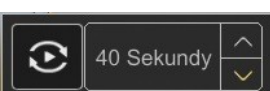
Menu start

Nazwa	Ikona	Opis
Wyszukaj	 Wyszukaj	Uruchamia wyszukiwanie nagrań
Odtwarzanie	 Odtwarzanie	Uruchamia odtwarzanie nagrań
Kopia	 Kopia	Uruchamia kopiowanie nagrań











OBSŁUGA REJESTRATORA

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

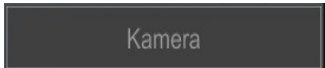
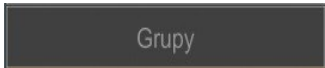

Ikony paska stanu

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		Start/Stop, ustawienie czasu przełączania

MENU REJESTRATORA


Nazwa	Ikona	Opis
Wł/Wył OSD	 	Włącza / wyłącza wyświetlane informacji OSD
Odtwarzanie		Uruchamia odtwarzanie wyświetlanych kamer
Nagrywanie ręczne		Włącz/wyłączna ręczne nagrywanie kanałów
Alarm ręczny		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		Wyświetlanie informacji o wykorzystaniu sieci
Info. o urządzeniu		Wyświetla podstawowe informację o stanie urządzenia

Menu widok

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

MENU REJESTRATORA

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 :



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


MENU REJESTRATORA

- + / - 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

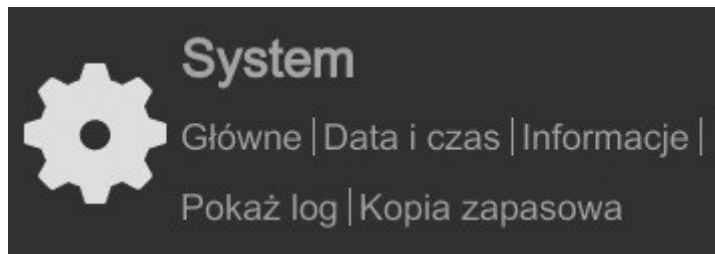
pl

2. Menu rejestratora

2.1 Menu system

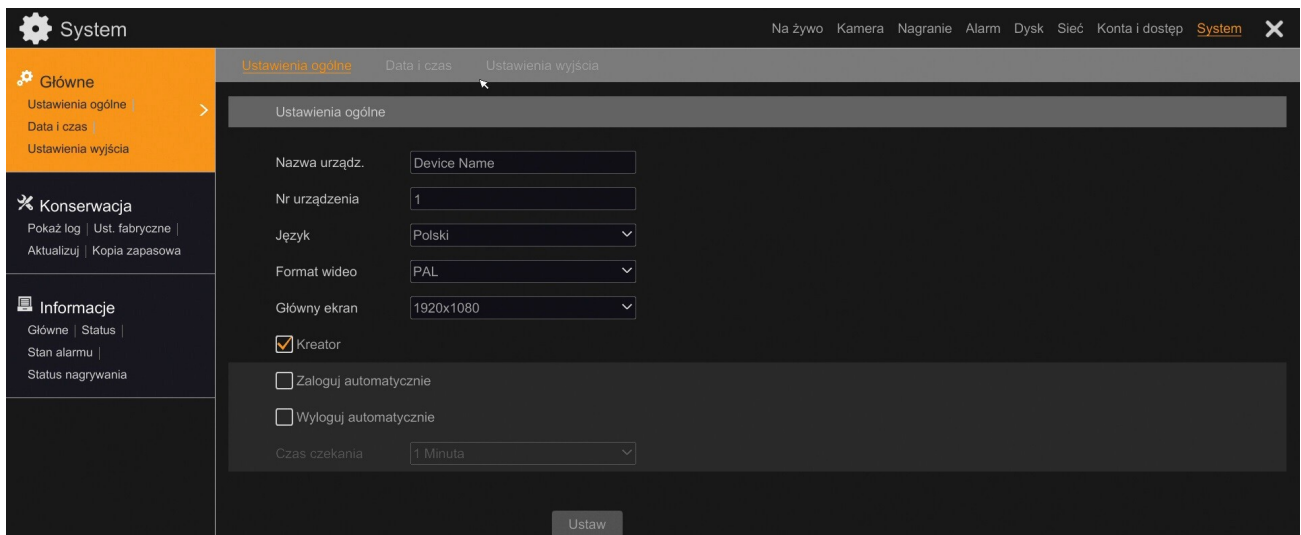
W celu uruchomienia ustawień systemowych należy wybrać pozycję wybrać przycisk  z paska w lewej dolnej części ekranu a następnie wybrać USTAWIENIA.

Część menu SYSTEM posiada podgrupy ustawień.



2.1.1. Główne

2.1.1.1 - Ustawienia ogólne



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

MENU REJESTRATORA

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

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

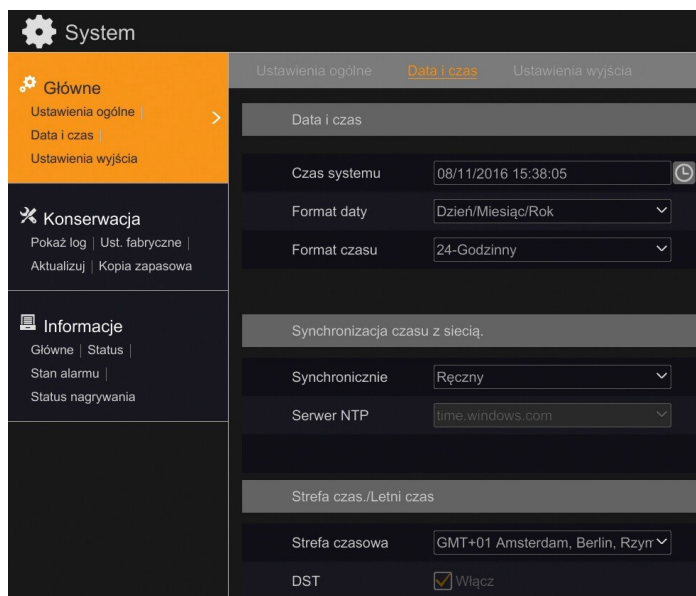
Pole ZALOGUJ AUTOMATYCZNIE - zaznaczenie spowoduje, że po uruchomieniu rejestratora automatycznie zostanie zalogowany wybrany użytkownik

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



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 RĘCZNY 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 :

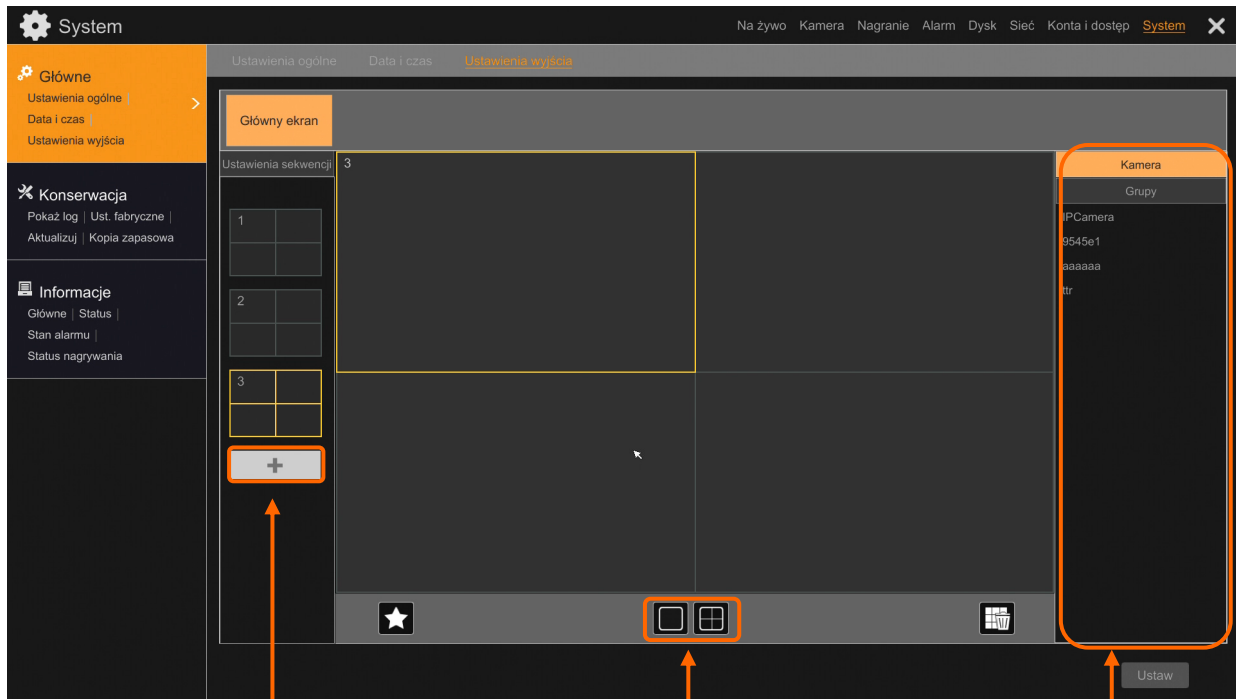
Strefa czasowa - pozwala ustawić przesunięcie czasu w stosunku do czasu GMT

DST - wyświetla informacje czy ustawiony jest czas letni

MENU REJESTRATORA

2.1.1.3. Ustawienia wyjścia


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



Dodanie nowego widoku

Wybór rodzaju podziału

Wybór kamer

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 wybrany układ kamer do widoku

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

Uruchomienie sekwencji jest możliwe przyciskiem  na pasku stanu wyświetlanym w trybie

wyświetlania na żywo.

MENU REJESTRATORA

2.1.2. Konserwacja

2.1.2.1 Pokaż log

The screenshot shows the 'System' menu with the 'Pokaż log' option selected. The log table contains the following data:

Nr	Główny	Czas logów	Treść	Info	odtwórz
30	Ustawienia	14/11/2016 09:17:27	LokalnyUstawienia kamery	[icon]	—
31	Ustawienia	14/11/2016 09:17:00	LokalnyUstawienia kamery	[icon]	—
32	Ustawienia	14/11/2016 09:12:25	LokalnyParametry nagrywania	[icon]	—
33	Wyjątek	14/11/2016 09:12:18	Kamera off-line	[icon]	—
34	Ustawienia	14/11/2016 09:12:11	LokalnyParametry nagrywania	[icon]	—
35	Ustawienia	14/11/2016 09:12:11	LokalnyParametry nagrywania	[icon]	—
36	Alarm	14/11/2016 09:12:11	Alarm detekcji	[icon]	[play icon]
37	Wyjątek	14/11/2016 09:12:11	Kamera off-line	[icon]	—
38	Ustawienia	14/11/2016 09:12:10	LokalnyUstawienia kamery	[icon]	—
39	Wyjątek	14/11/2016 09:10:04	Sieć rozłączona.	[icon]	—
40	Wyjątek	14/11/2016 09:10:02	Kamera off-line	[icon]	—
41	Ustawienia	14/11/2016 09:10:01	LokalnyUstawienia kamery	[icon]	—
42	Wyjątek	14/11/2016 09:10:01	Nieoczekiwane zamknięcie	[icon]	—
43	Operacje	14/11/2016 09:10:00	LokalnyNagrywa ręczne	[icon]	[play icon]
44	Operacje	14/11/2016 09:10:00	LokalnyZaloguj / Wyloguj	[icon]	—
45	Operacje	14/11/2016 09:09:40	LokalnyKonserwacja	[icon]	—

Strona 1 / 1, Wsz. 44

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 informacje o zmianach ustawień dokonywanych przez systemie

WYJĄTEK - wyświetla informacje 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.

MENU REJESTRATORA

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 przywrócone zostaną ustawienia 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 PRZYWRÓĆ można odtworzyć ustawienia z wybranego pliku.

2.1.3. Informacje

2.1.3.1. Główne

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

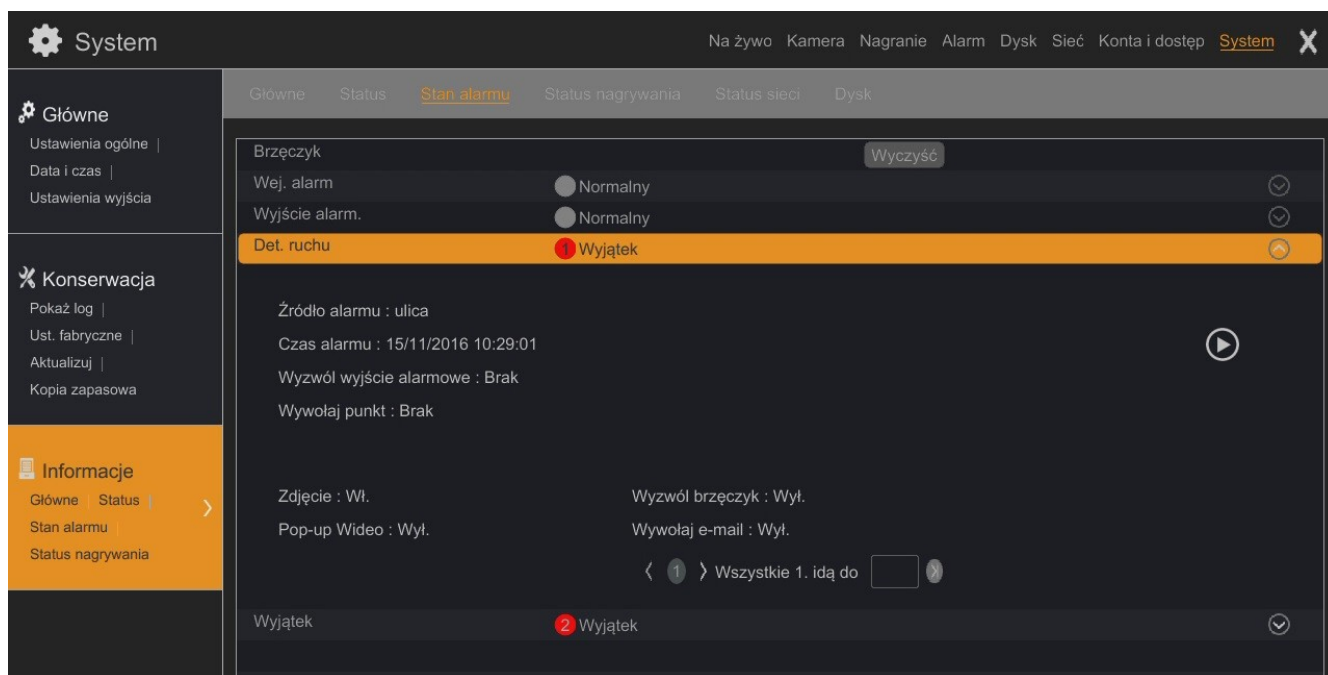
Na dole okna wyświetlony jest kod QR, który można zeskanować w aplikacji mobilnej przy łączeniu się w trybie P2P.

2.1.3.2. Status

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

MENU REJESTRATORA

2.1.3.3. Stan alarmu




W tym oknie wyświetlone są informacje o alarmach i wyjątkach .


W wierszu BRZĘCZYK istnieje 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.

Jeżeli występuje możliwość powiązania alarmu z nagraniem można kliknąć na ikonie  aby 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

MENU REJESTRATORA

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

WEWNĘTRZNY 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 - informacja o grupie dysków

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

MENU REJESTRATORA

2.2. Kamera



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

2.2.1. Zarządzaj kamerą

Nr	Nazwa kanału	Adres IP	Port	Status	Protokół	Model	Podgląd	Edytuj	Usun
1	[POE01]2dn	192.168.6.80	9008	Połączony	IP Camera	NVIP-3DN3012V			
2	[POE02]IPCamera	192.168.1.74	9008	Połączony	IP Camera	NVIP-4DN3511H			
3	[POE03]rdrv	192.168.1.61	9008	Połączony	IP Camera	NVIP-4DN3511H			
4	[POE04]IP Camera1	169.254.107.34	9008	Połączony	IP Camera	NVIP-4DN3511H			

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.

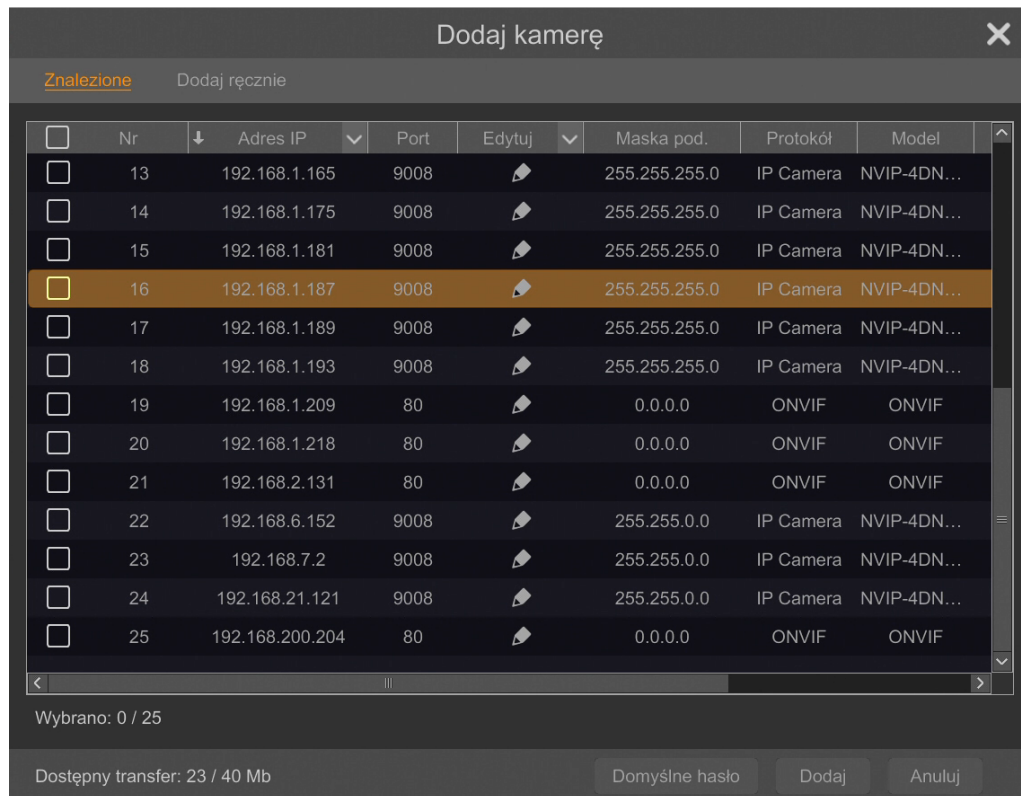
UWAGA : W rejestratorach wyposażonych w porty PoE konfigurację należy rozpocząć od podłączenia kamer do portów PoE. Kamery NOVUS serii 3000 zostaną automatycznie wykryte i dodane do systemu. Kamery innych serii wymagają ustawienia adresu kamery zgodnego z adresacją ustawioną dla wewnętrznego portu Ethernet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

MENU REJESTRATORA

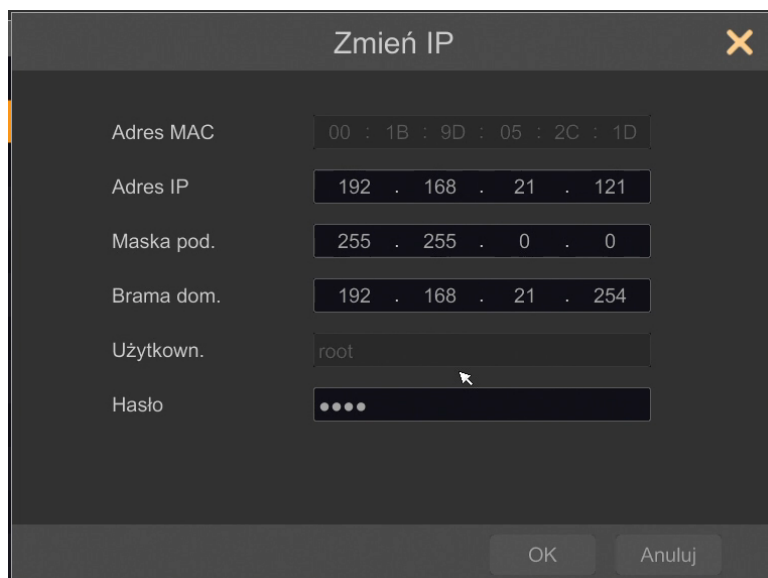
2.2.1.1. Dodaj kamerę

Uruchomienie opcji dodawania kamery pokaże w oknie wyszukane kamery.



Aby zmienić adres IP kamery należy kliknąć na ikonę w kolumnie EDYTUJ.

UWAGA : Zmiana adresów IP działa wyłączenie z kamerami NOVUS serii 3000.



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

pl

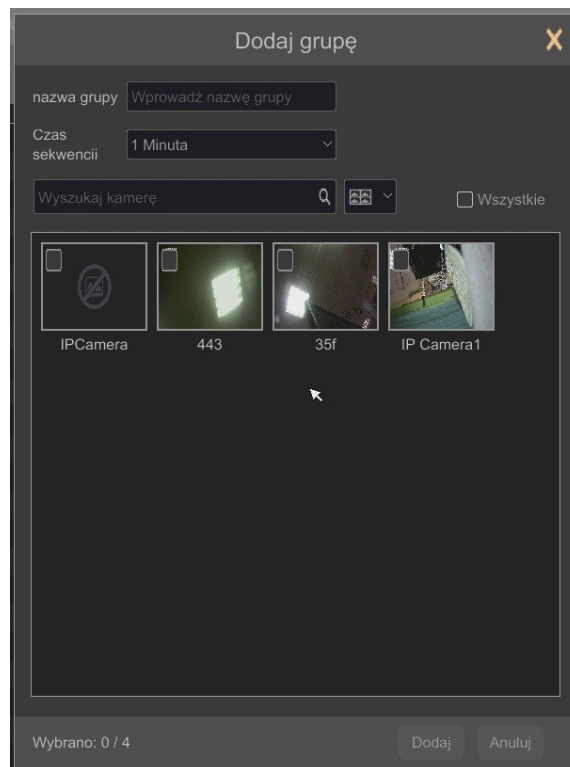
[illegible][illegible]

AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

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 :

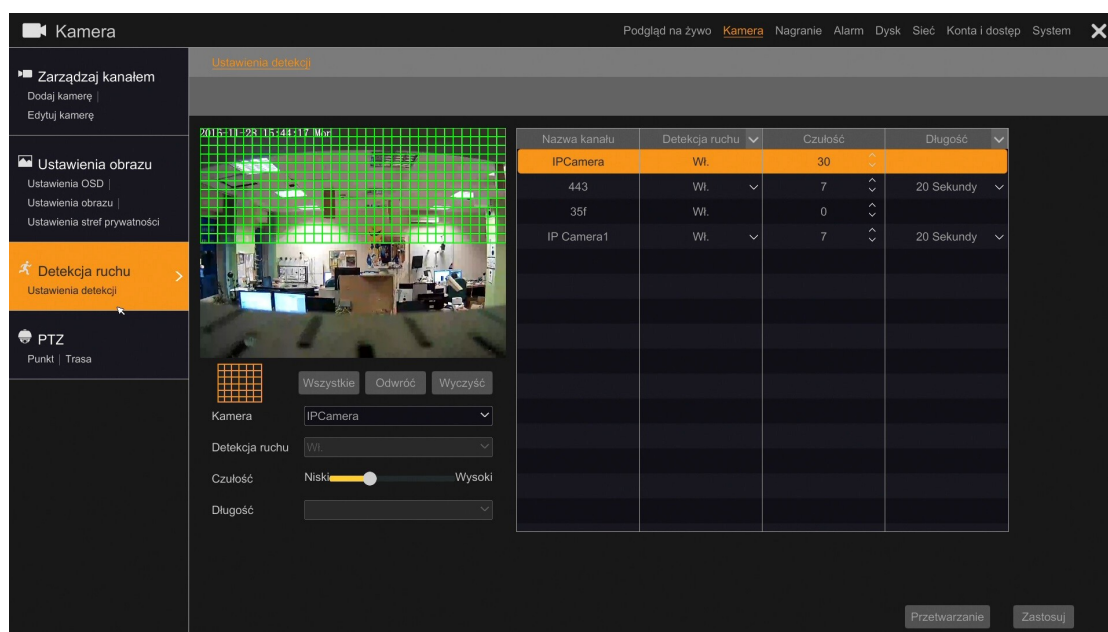
JASNOŚĆ, KONTRAST, NASYCENIE, BARWA . Aby ustawić wartości domyślne naciśnij przycisk DOMYŚLNE.

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.

MENU REJESTRATORA

2.2.3. Detekcja ruchu

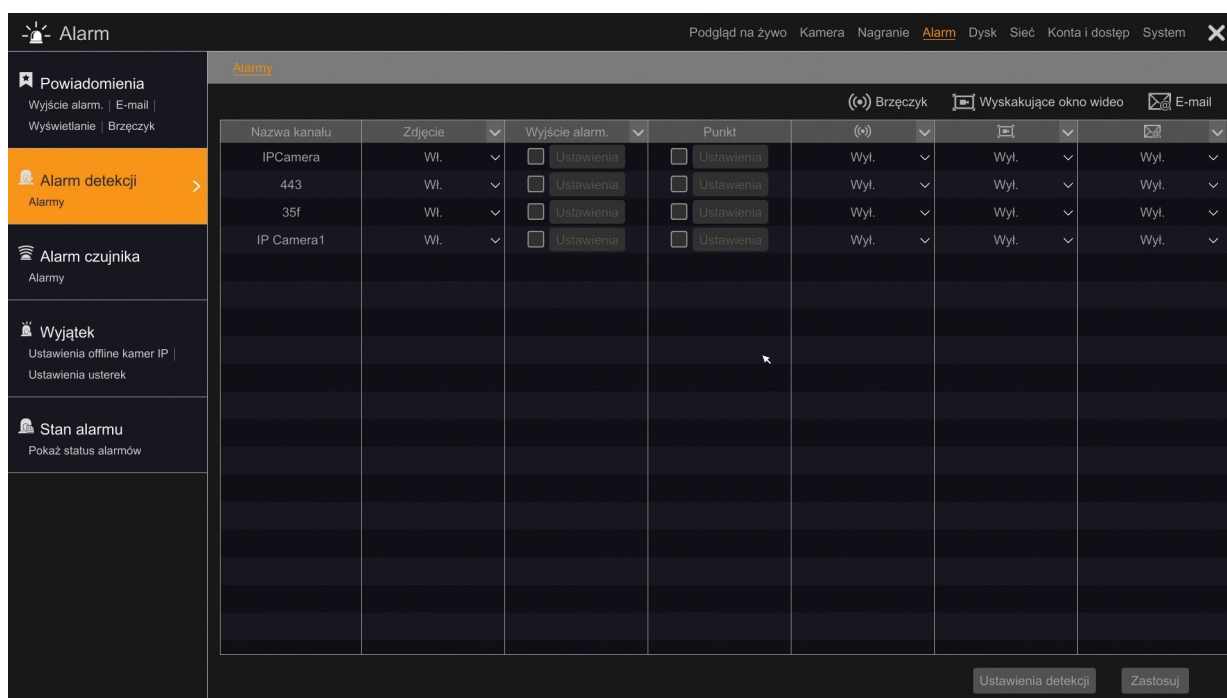


UWAGA : Menu to może nie działać prawidłowo dla kamer innych niż NVOUS seria 3000.

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 WSZYSTKIE, aby usunąć 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.



MENU REJESTRATORA

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

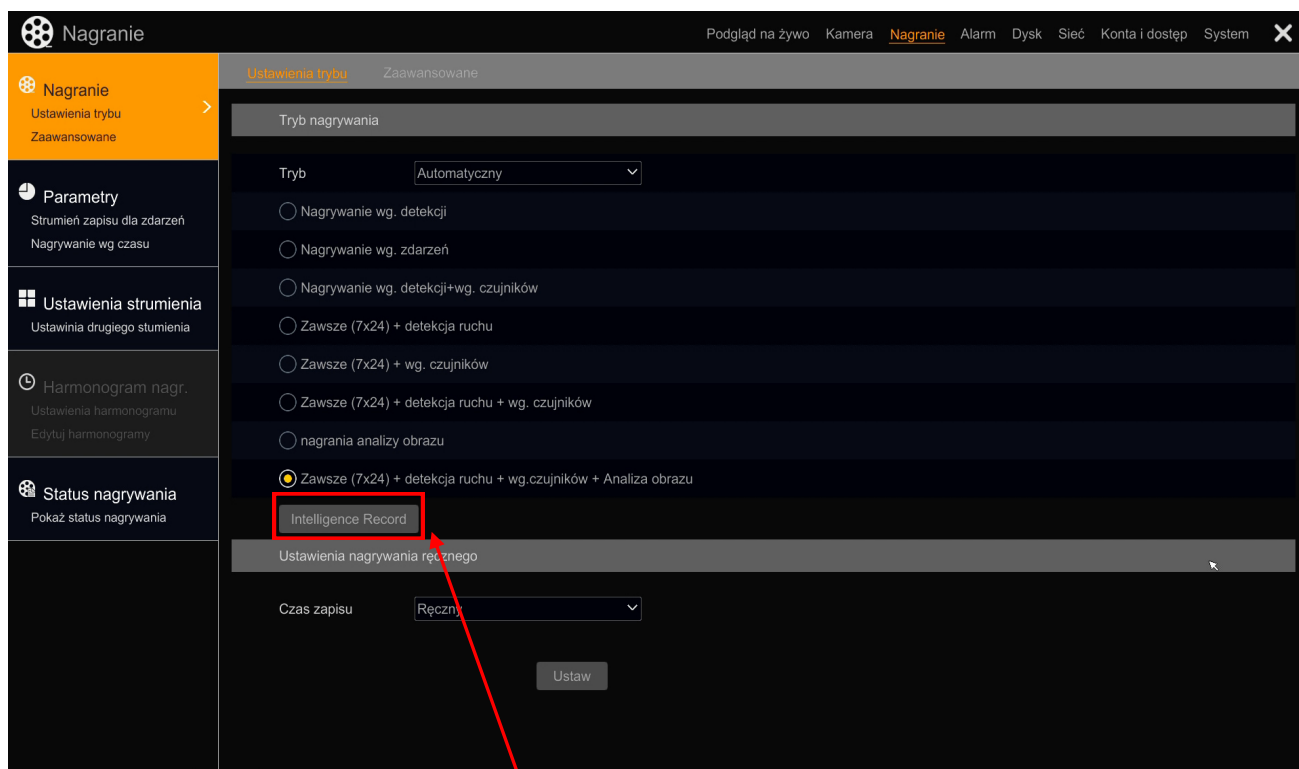
BRZĘCZYK - uruchomienie sygnału dźwiękowego

WYSKAKUJĄCE OKNO WIDEO - wyświetlenie obrazu w oknie pojawiającym się 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.



Wybór ustawień do nagrywania analizy obrazu

Naciśnięcie przycisku INTELLIGENCE RECORD uruchamia panel pozwalający na wybór trybu nagrywania po wystąpieniu 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

MENU REJESTRATORA

BRZĘCZYK - uruchamia sygnał dźwiękowy w rejestratorze

WYSKAKUJĄCE OKNO VIDEO - wyświetla obraz w oknie wideo w menu rejestratora

E-MAIL - wysyła wiadomość z informacją o zdarzeniu analizy

Nazwa kanału	Zdjęcie	Wyjście alarm.	Punkt	Brzęczyk	Wyskakujące okno wideo	E-mail
8mpx3000	Wyl.	Ustawienia	Ustawienia	Wyl.	Wyl.	Wyl.
2000	Wyl.	Ustawienia	Ustawienia	Wyl.	Wyl.	Wyl.

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 preset.

MENU REJESTRATORA

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.

Nazwa kanału	Wykrywanie obiektów	Długość	Typ detekcji	Strefa Nr.	Nazwa strefy
bbb	Wł.	20 Sekundy	Zniknięcie obiektu	1	car

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 ustawienia 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 wyzwoi nowego alarmu dopóki nie zakończy się ustawiony czas alarmu.

MENU REJESTRATORA



- Typ detekcji - ZNIKNIĘCIE OBIEKTU/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 MONITOROWANĄ 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 się 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

Nazwa kanału	Długość	Zmiana sceny	Rozmyty obraz	Błąd koloru	Czułość
8mpx3000	20 Sekundy	Wyl.	Wyl.	Wyl.	50

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

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

MENU REJESTRATORA

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.

Nazwa kanału	Przekroczenie linii	⌚	▼	Powierzchnia a...	Kierunek
rggbh	Wyl.	▼	2 Minuty	▼	A<->B
IPCamera	Wyl.	▼	2 Minuty	▼	A<-B
pulawska	Wł.	▼	5 Sekundy	▼	A->B

MENU REJESTRATORA

2.2.4.4. Naruszenie strefy

Funkcja umożliwia określenie strefy której naruszenie przez obiekt wyzwoли alarm.

Nazwa kanału	Naruszenie strefy	Długość	Strefa Nr.
rggbh	Wł.	20 Sekundy	1
IPCamera	Wł.	5 Sekundy	1
pulawska	Wł.	20 Sekundy	1

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 wyzwoли 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.

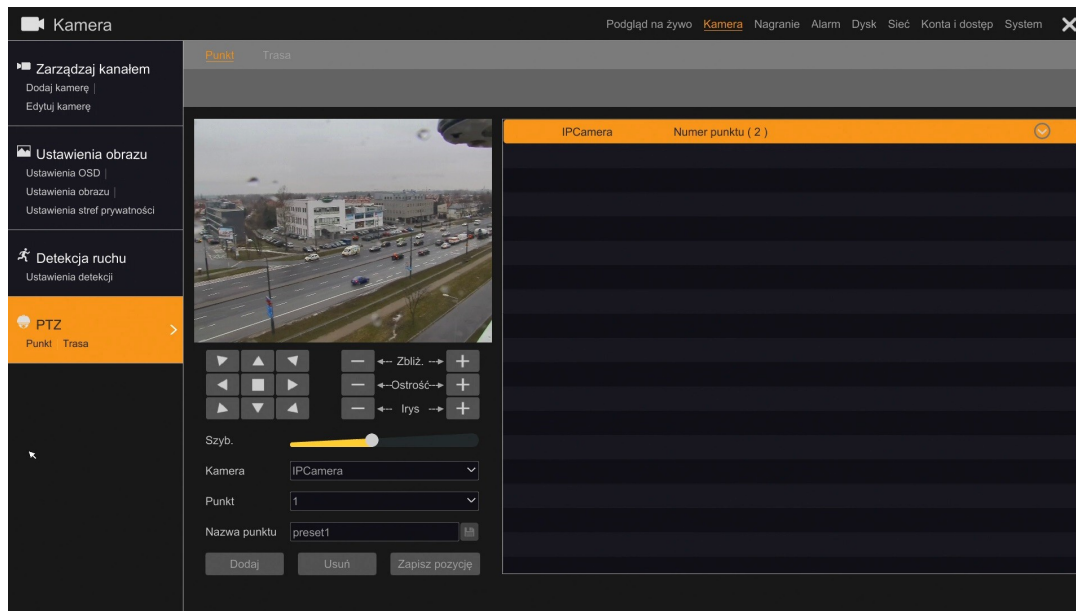
STREFA NR. - wybranie numeru wybiera jedną z czterech dostępnych stref w których można zaznaczyć monitorowaną strefę. Analiza zdarzeń będzie odbywać się ze wszystkich stref jednocześnie.

MENU REJESTRATORA

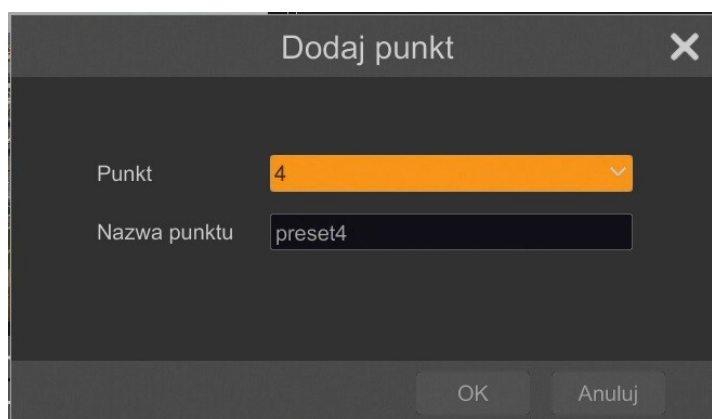
2.2.5. PTZ

2.2.5.1. Punkt

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

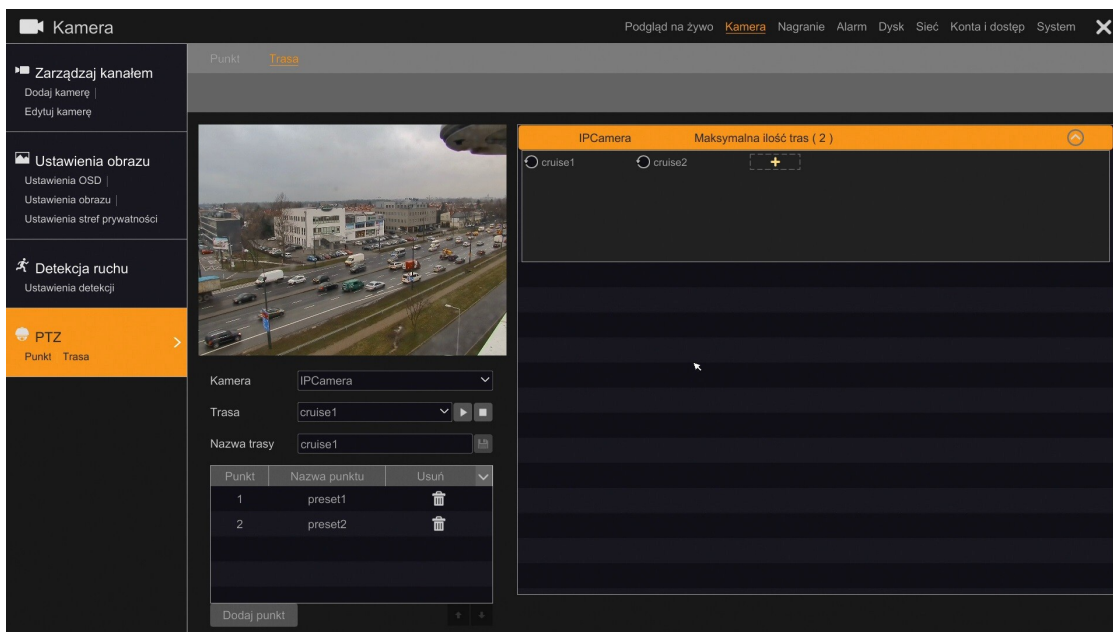


Przy pomocy klawiszy sterujących wybierz położenie kamery a następnie wciśnij przycisk DODAJ.
W polu NAZWA PUNKTU można zmienić nazwę punktu a następnie naciśnij OK aby dodać punkt.




MENU REJESTRATORA

2.2.5.2. Trasa



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 pozostawiania 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.

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

MENU REJESTRATORA

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 :
 - NAGRYWANIE WG.DETEKCJI - uruchamia nagrywanie po otrzymaniu informacji z kamery o detekcji ruchu.
 - NAGRYWANIE WG.ZDARZEŃ - nagrywa kanały po alarmach wygenerowanych z wejść alarmowych
 - NAGRYWANIE WG.DETEKCJI + WG. CZUJNIKA - nagrywanie po zdarzeniu detekcji ruchu i po zdarzeniu wygenerowanym z wejścia alarmowego
 - ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU - nagrywanie ciągle lub nagrywanie po zdarzeniach detekcji ruchu.
 - ZAWSZE (7x24) + WG.CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągle 24 lub nagrywanie po zdarzeniach wygenerowanych z czujników alarmowych
 - ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU + WG. CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągle, nagrywanie z detekcji ruchu lub czujników alarmowych.

MENU REJESTRATORA

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.



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

2.3.2. Zaawansowane

Zaznaczenie pola NADPISYWANIE NAGRAŃ włącza nadpisywanie nagrań na dysku .

W tabeli USTAWIENIA NAGRYWANIA można wybrać ustawienia dotyczące :

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

W polu WYGASA PO istnieje 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 DŹWIEKU.

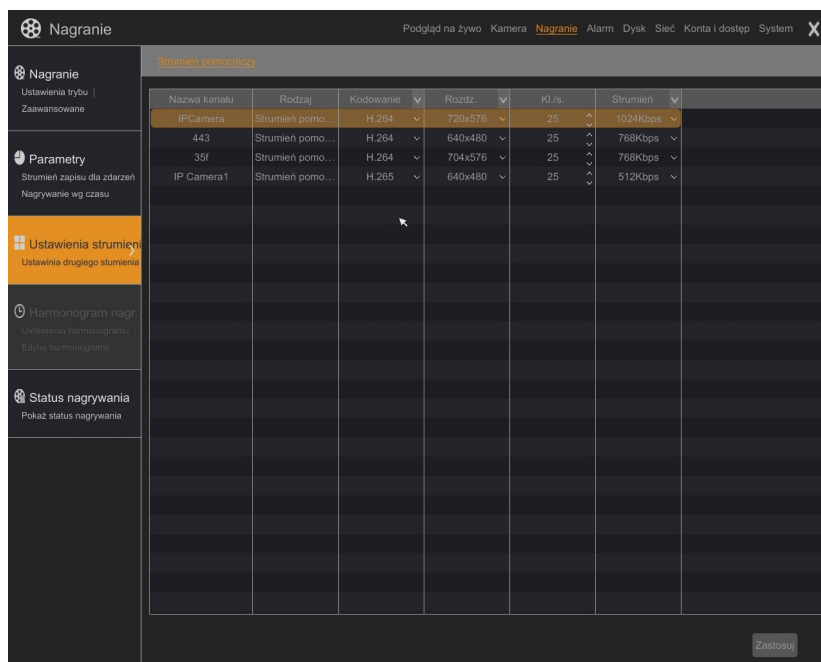
MENU REJESTRATORA

2.3.3.2. Nagrywanie wg. czasu

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

2.3.4. Ustawienia strumienia

2.3.4.1 Ustawienia drugiego strumienia



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

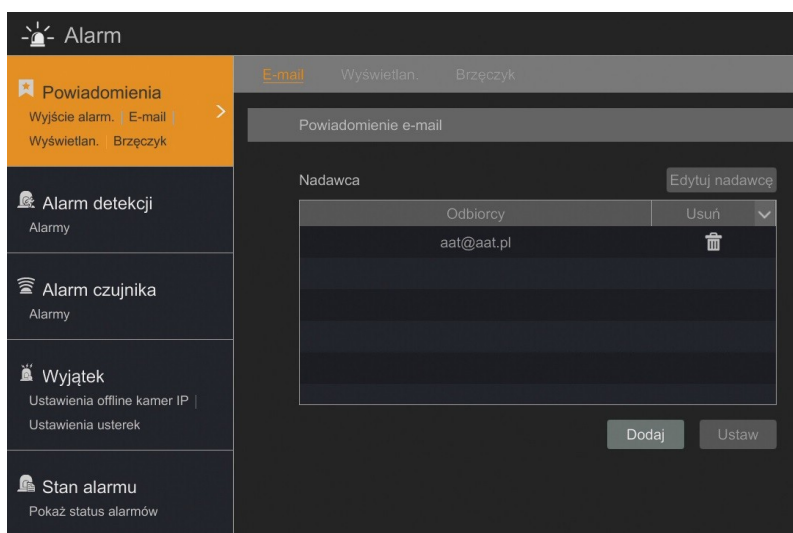
UWAGA : Rejestrator obsługuje wyjścia alarmowe dla wybranych modeli kamer. Należy zapoznać się z tabelą kompatybilności dla rejestratora dostępną w serwisie www.novuscctv.com.

MENU REJESTRATORA

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



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.

MENU REJESTRATORA

2.4.2. Alarm detekcji.

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

Nazwa kanału	Zdjęcie	Wyjście alarm.	Punkt	(*)	Pop-up Video	E-mail
NVIP-4DN3512H	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
NOVUS IP CAM...	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
NOVUS IP CAM...	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
94	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
233	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
NOVUS IP CAM...	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
NOVUS IP CAM...	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
IPCamera	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
NOVUS IP CAM...	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
NOVUS IP CAM...	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
5mpx	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
NOVUS IP CAM...	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
41.91	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
2dn	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.
999	Wł.	<input type="checkbox"/> Ustawienia	<input type="checkbox"/> Ustawienia	Wyt.	Wyt.	Wyt.

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

MENU REJESTRATORA**2.4.3. Alarm czujnika.**

W menu tym istnieje 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 nagrywanie wybranych kanałów

ZDJĘCIE - wykonanie zapisu obrazu

WYJŚCIE ALARMOWE - aktywacja wyjść alarmowych w kamerze lub rejestratorze

PUNKT - 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.**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

PUNKT - 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

MENU REJESTRATORA

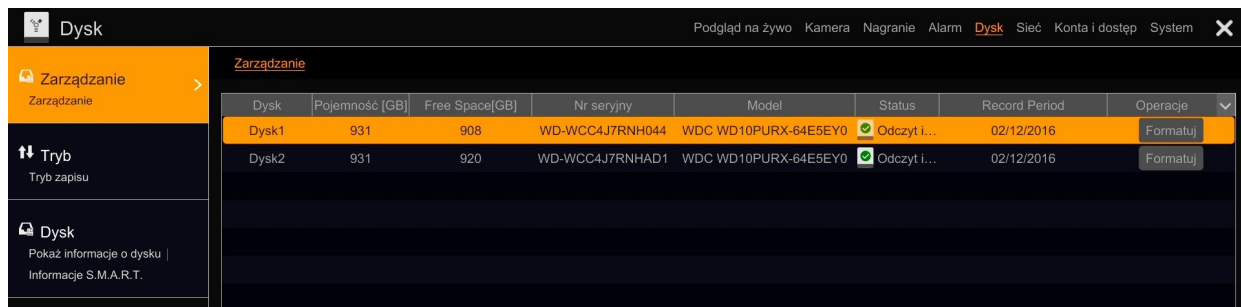
2.4.5. Stan alarmu

Informację o tym menu została opisane w rozdziale 2.1.3.3.

2.5. DYSK

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

2.5.1. Zarządzanie



Dysk	Pojemność [GB]	Free Space[GB]	Nr seryjny	Model	Status	Record Period	Operacje
Dysk1	931	908	WD-WCC4J7RNH044	WDC WD10PURX-64E5EY0	Odczyt i...	02/12/2016	Formatuj
Dysk2	931	920	WD-WCC4J7RNHAD1	WDC WD10PURX-64E5EY0	Odczyt i...	02/12/2016	Formatuj

Wyświetla informacje o dyskach twardech 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

ŹRÓDŁO - informacja o źródle sygnału

GRUPA - informacje o grupie

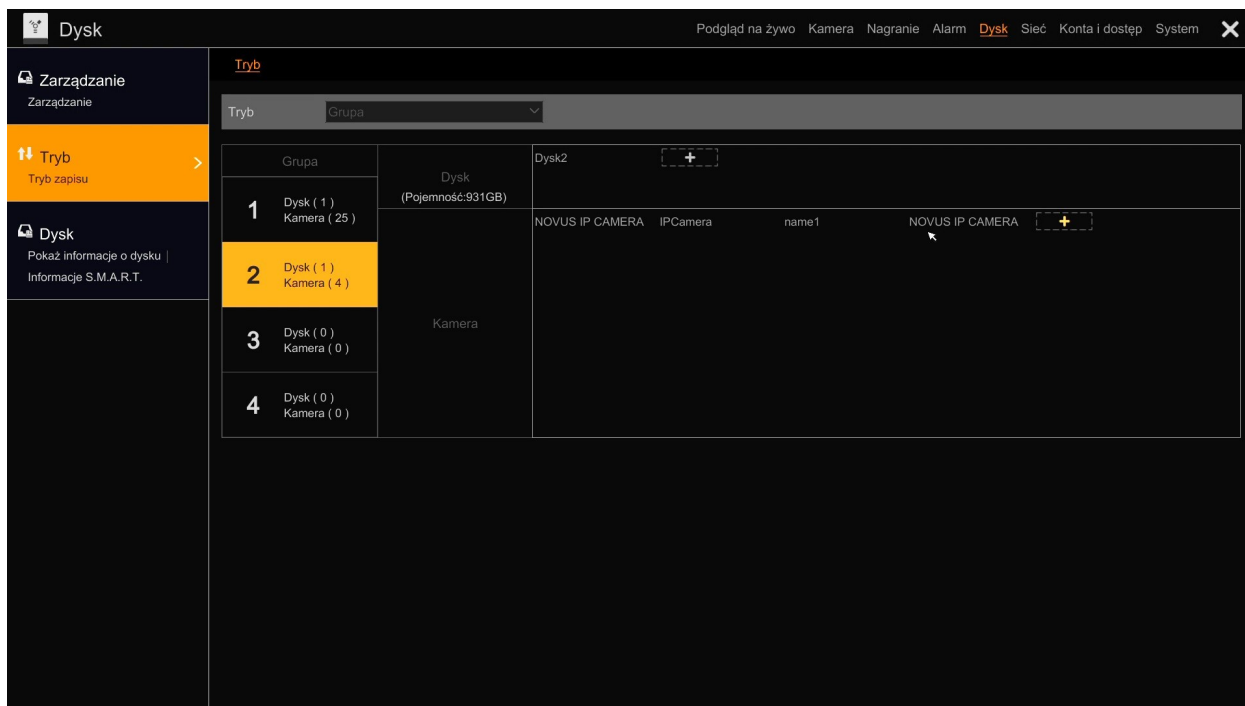
RECORD PERIOD - informacje na temat najwcześniejszych i najpóźniejszych nagrań zawartych na dysku.

OPERACJA - pozwala na sformatowanie dysku przyciskiem FORMATUJ.


UWAGA : Formatowanie usunie wszystkie zapisane dane znajdujące się na dysku

MENU REJESTRATORA

2.5.2. Tryb zapisu



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 twardech 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

ŹRÓDŁO - informacja o źródle sygnału

GRUPA - informacje o grupie

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

MENU REJESTRATORA

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 Podgląd na żywo Kamera Nagranie Alarm **Dysk** Sieć Konta i dostęp System

Zarządzanie
Zarządzanie

Tryb
Tryb zapisu

Dysk
Pokaż informacje o dysku | Informacje S.M.A.R.T.

Dysk **Informacje S.M.A.R.T.**

Dysk: **Dysk1**

Nr seryjny: WD-WCC4J7RNH044

Model: WDC WD10PURX-64E5EY0

Temperatura: 35

Czas pracy (dni): 41

Status S.M.A.R.T.: Normalny

ID	Przypisywanie	Wartość	Najgorsza wart.	Próg	Wartość RAW	Status
0x01	Wskaźnik odczytu błędów	200	200	51	0	Normalny
0x03	Średni czas rozpędu	153	134	21	3325	Normalny
0x04	Ilość cykli start/stop	100	100	0	98	Normalny
0x05	Ilość nowo przypisanych sektorów	200	200	140	0	Normalny
0x07	Częstotliwość błędów wyszukiwania	200	200	0	0	Normalny
0x09	Całkowity czas pracy (godz.)	99	99	0	979	Normalny
0x0a	Ilość prób rozpedzenia talerzy	100	253	0	0	Normalny
0x0b	Ilość prób ponownej kalibracji	100	253	0	0	Normalny
0x0c	Ilość pełnych cykli zasilania	100	100	0	34	Normalny
0xc0	Ilość prawidłowych parkowań głowicy	200	200	0	31	Normalny
0xc1	Ilość cykli parkowania w strefie parkowania	200	200	0	66	Normalny
0xc2	Temperatura	108	107	0	35	Normalny
0xc4	Ilość ponownie przydzielonych sektorów	200	200	0	0	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 muszą 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

MENU REJESTRATORA

USTAWIENIA 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 UŻYTKOWNIKA 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 ustawienia dostępu do serwera SMTP w celu wysłania wiadomości E-mail 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.

The screenshot displays the 'E-mail' configuration section of the NVR's web interface. The left-hand menu is dark with 'Sieć' highlighted in orange. The top navigation bar is light gray with 'E-mail' selected. The main configuration area has a dark background and is titled 'Nadawca'. It includes several input fields: 'Nadawca' (with placeholder 'Wprowadź adres nadawcy'), 'Nazwa' (with placeholder 'Wprowadź nazwę użytkownika'), 'Hasło' (with placeholder 'Wprowadź hasło'), 'Serwer SMTP' (empty), 'Port SMTP' (set to 25, with a 'Domyślne' button), 'SSL' (set to NO with a dropdown arrow), and 'Załącz zdjęcie' (set to NO with a dropdown arrow). At the bottom of the form are three buttons: 'Edytuj odbiorcę', 'Sprawdź', and 'Zastosuj'.

MENU REJESTRATORA

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 WŁĄCZ 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 wsparcia 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.

MENU REJESTRATORA

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.

pl

2.7.2. Edytuj konto

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

Pole NAZWA UŻYT wyświetla nazwę użytkownika.

ZAMKNIJ PANEL UPRAWNIENÍ - 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

☒ Włącz

Nazwa użyt. www

☐ Zamknij panel uprawnień

E-mail

Grupa nowa ▼

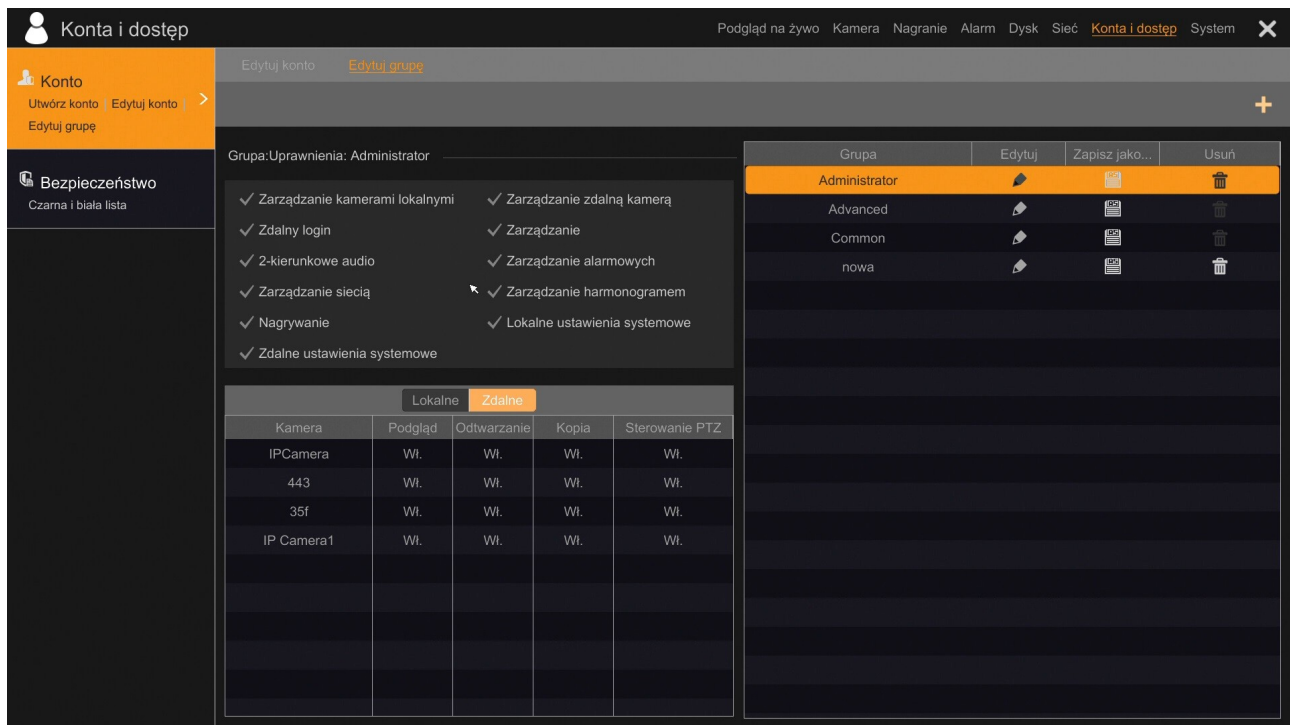
Przypisz MAC 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00 ☐

Uwaga

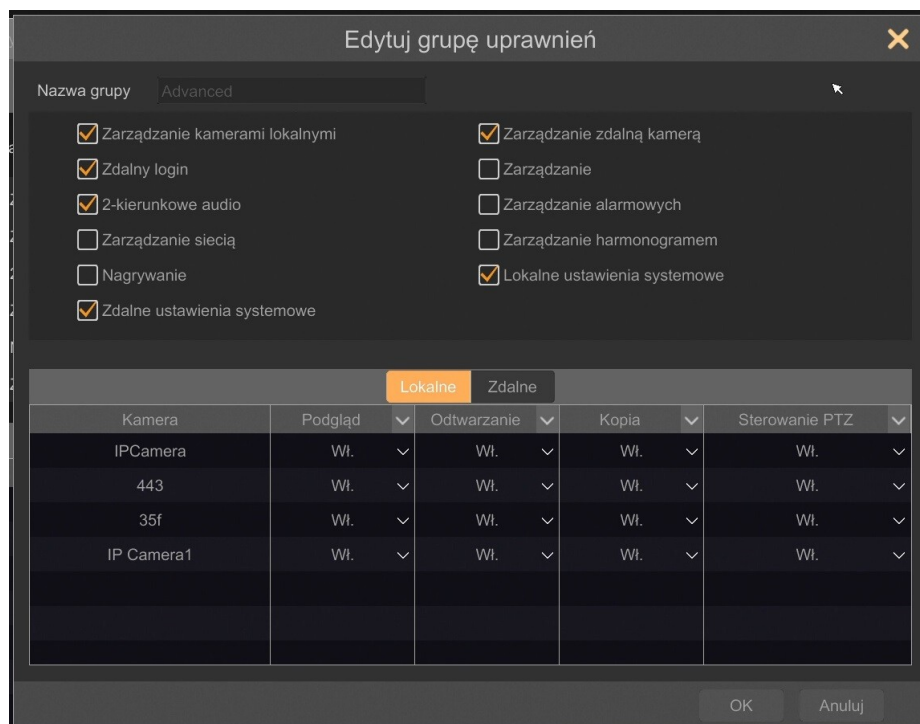
OK Anuluj

MENU REJESTRATORA

2.7.3. Edytuj grupę



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



MENU REJESTRATORA

Dostępne są następujące ustawienia uprawnień

ZARZĄDZANIE KAMERAMI LOKALANYMI - włącza zarządzanie kamerami w menu rejestratora

ZDALNY LOGIN - włącza możliwość logowania się do panelu www rejestratora

2-KIERUNKOWE 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 poziomym interfejsu www

ZARZĄDZANIE - udostępnia panel zarządzania dyskiem

ZARZĄDZANIE ALARMOWYCH - udostępnia panel zarządzania alarmami

ZARZĄDZANIE HARMONOGRAMEM - uruchamia dostęp do panelu zarządzania harmonogramami

LOKALNE USTAWIENIA SYSTEMOWE - uruchamia dostęp do lokalnych ustawień systemowych

Na dole menu są dostępne 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 WŁĄCZ BIAŁĄ LISTĘ umożliwia dostęp do rejestratora tylko dla adresów IP i MAC dodanych do listy. Zaznaczenie pola AKTYWUJ CZARNĄ I BIAŁĄ 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.

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 późniejszy.
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)



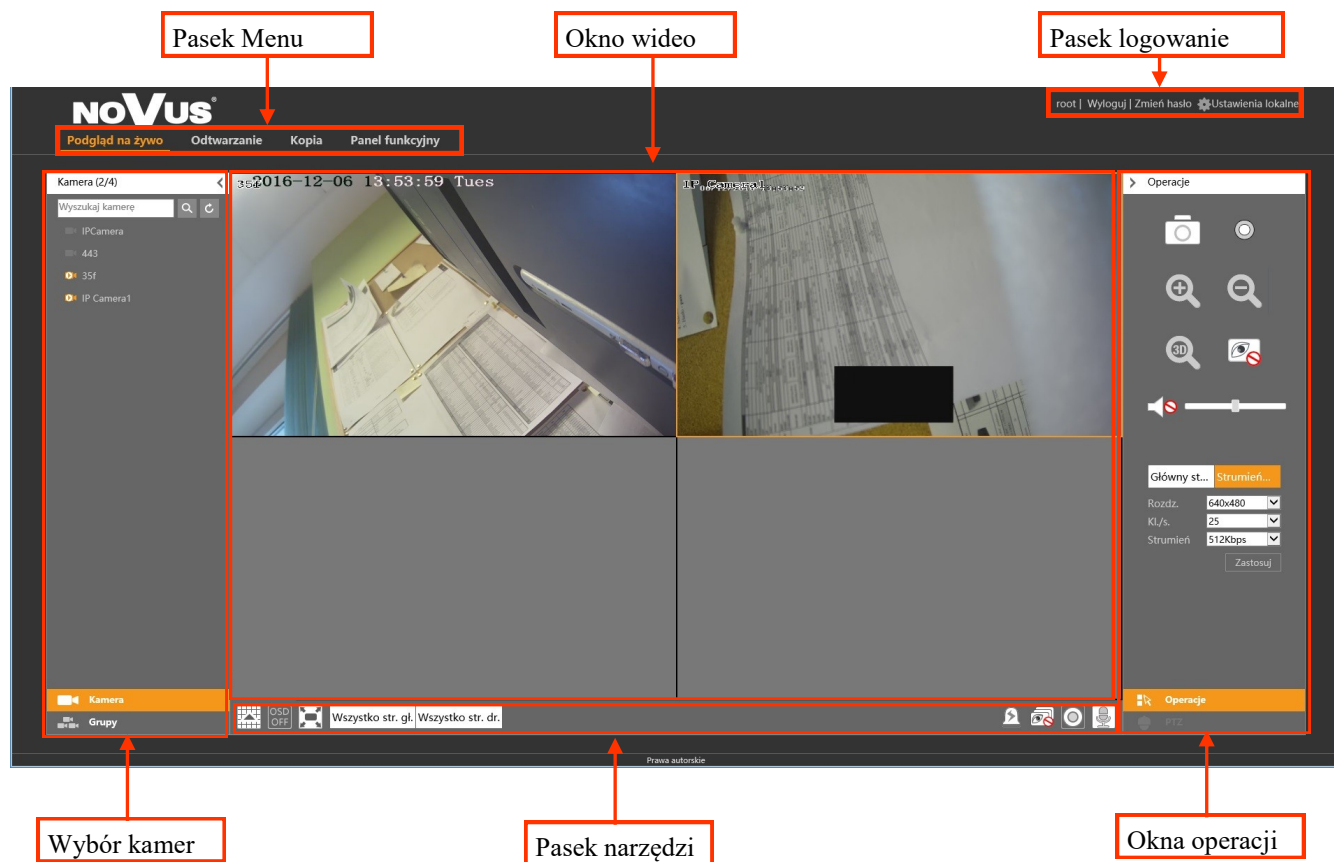
Na wyświetlonym pasku naciśnij przycisk ZEZWALAJ aby uruchomić dodatek MSXML.



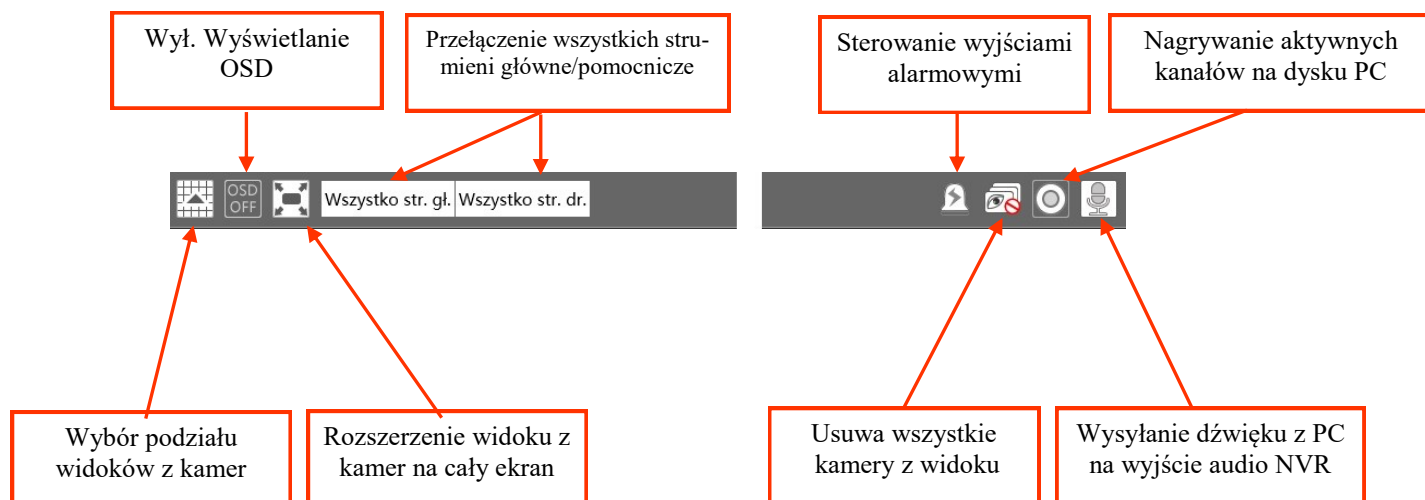
Następnie naciśnij przycisk zezwalaj dla dodatku npWebClient_9000.dll

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

3.3. Panel wyświetlania na żywo



Pasek narzędzi :



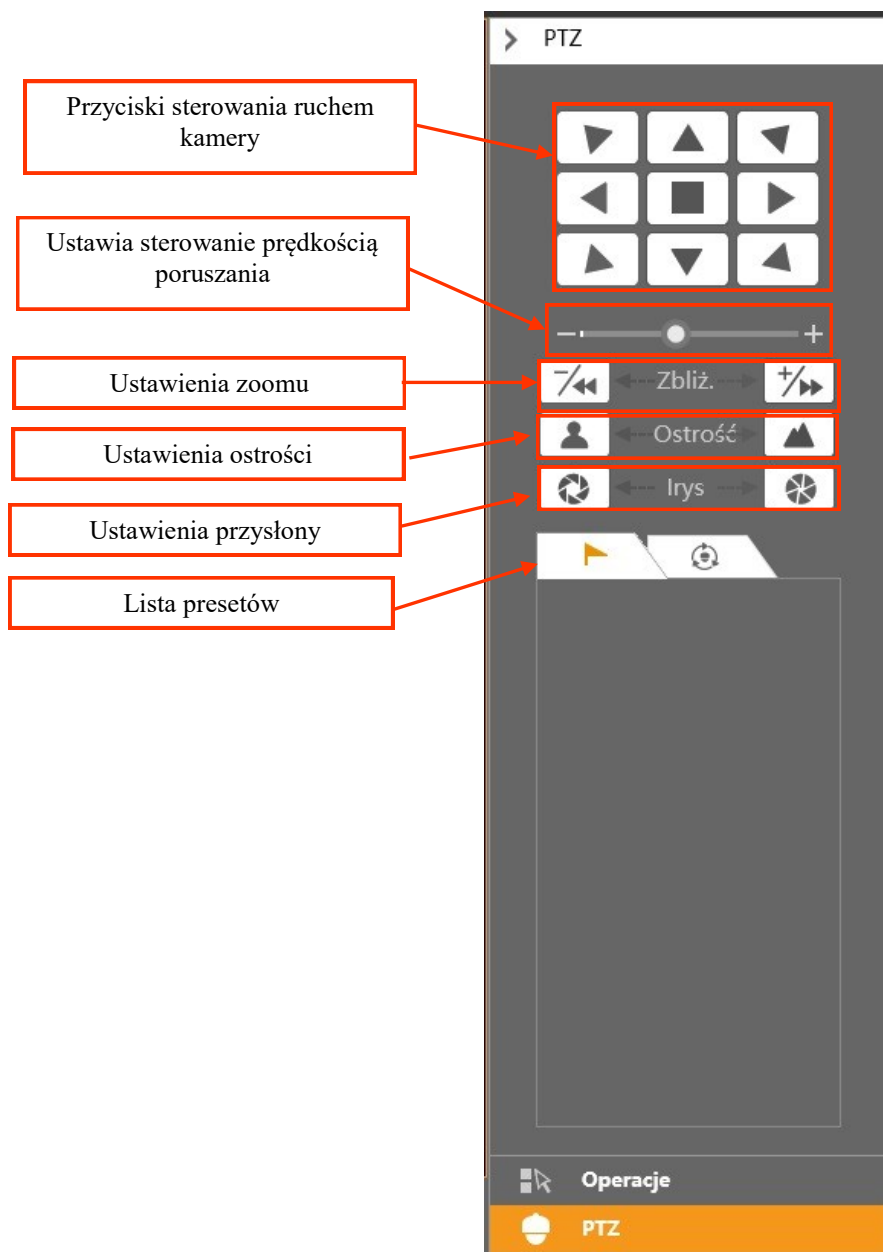
OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

Panel operacje



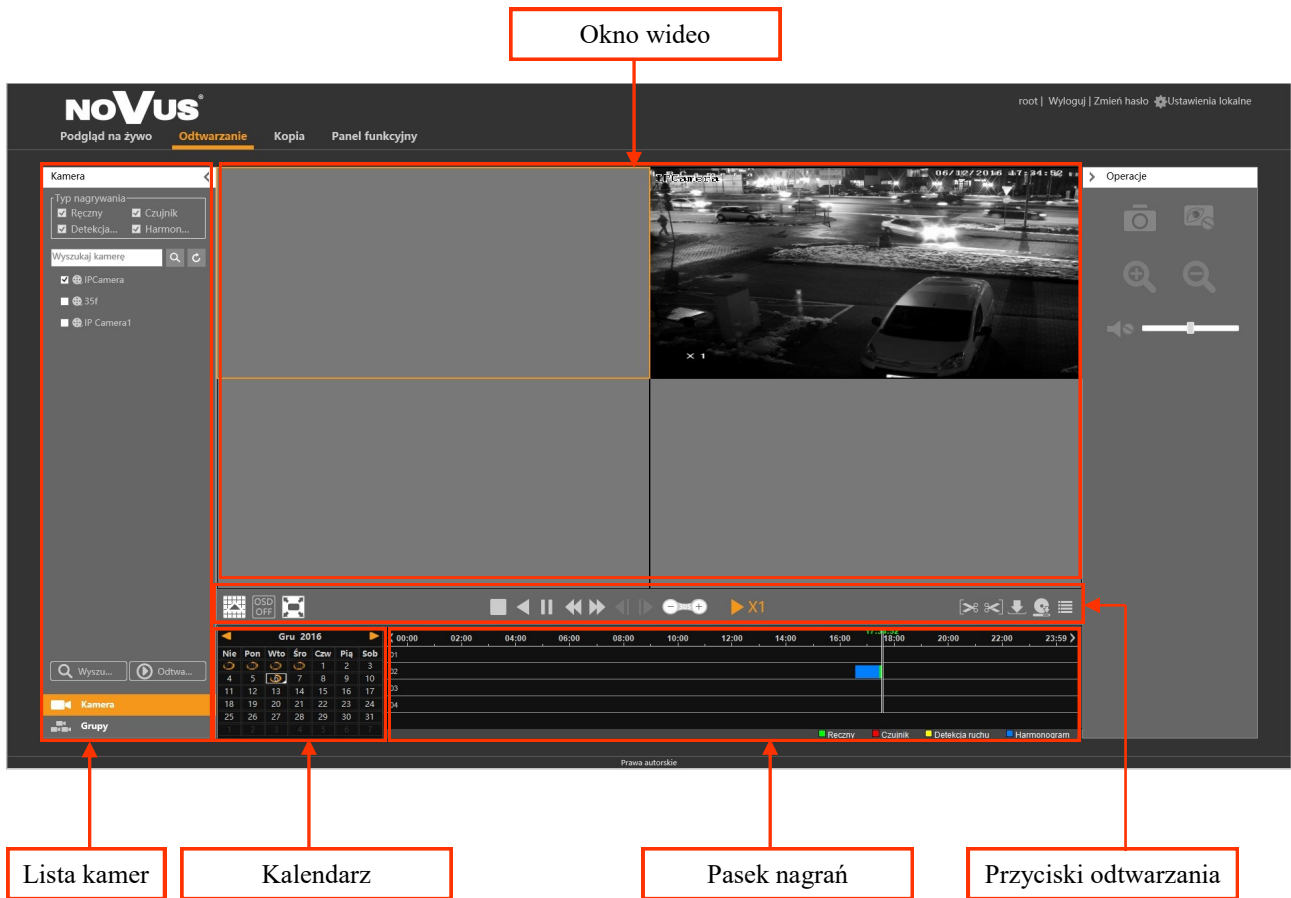
MENU REJESTRATORA

Panel PTZ



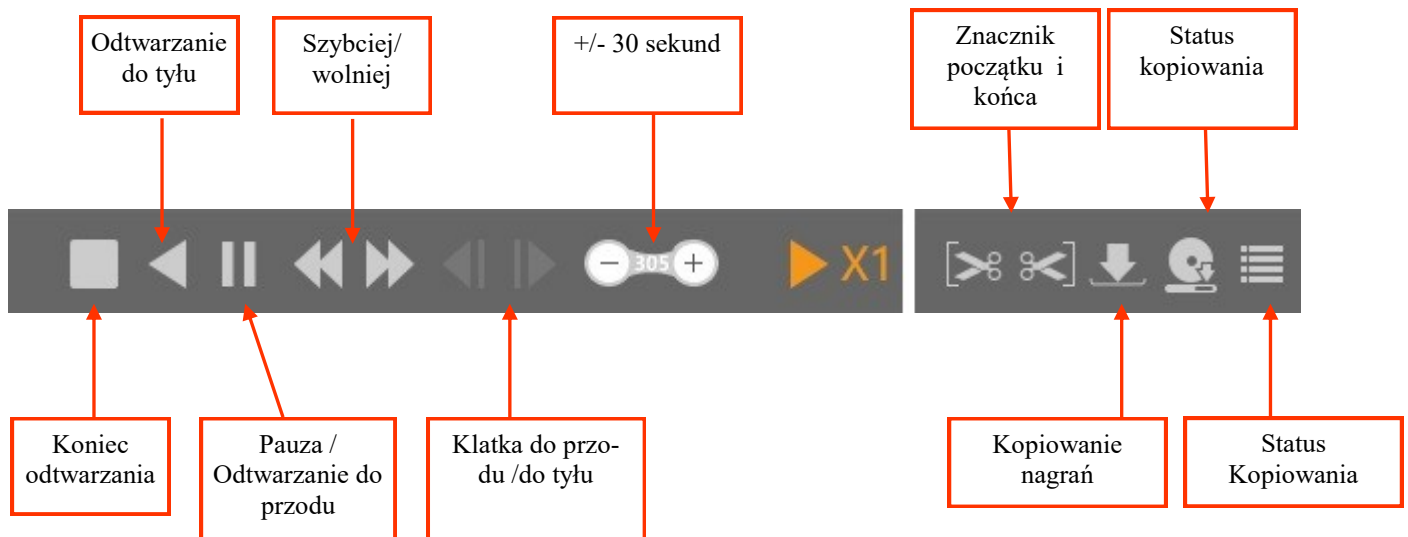
MENU REJESTRATORA

3.4. Panel odtwarzania



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.



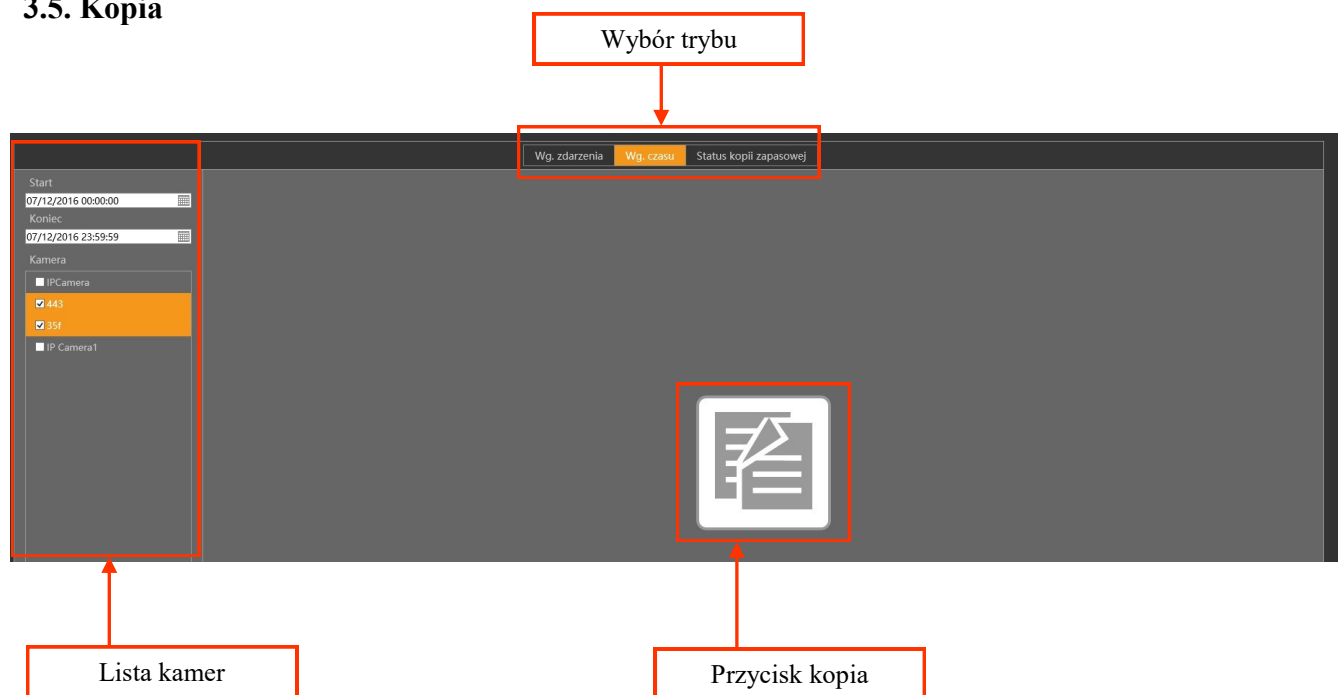
MENU REJESTRATORA

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 w 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.

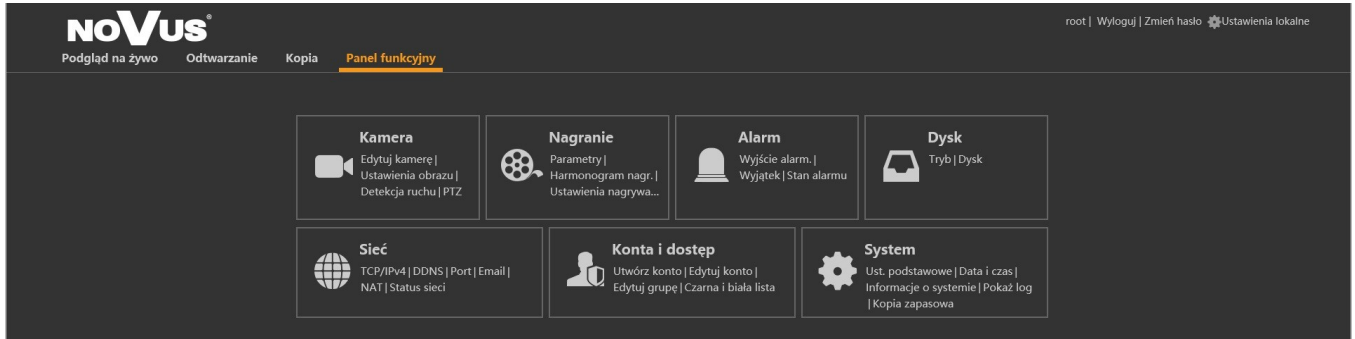
W trybie kopiowania wg.czasu z wybranych kanałów należy określić interesujący zakres czasu w polach START i KONIEC dla kamer wybranych z listy i nacisnąć przycisk kopia. Zostanie wyświetlone okno w którym należy podać ścieżkę do której zostaną skopiowane nagrania i nacisnąć przycisk OK.

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 się 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 w tryb inny niż ODTWARZANIE ani zamykać panelu do czasu skopiowania nagrań.

MENU REJESTRATORA

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 połączenia 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 się z dostawcą Internetu.
- *Brama* - adres bramy dostępowej do Internetu (typowo adres routera), W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować się z 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 rejestratorze. Umożliwi ona automatyczne uruchomienie przekierowania właściwych portów.

MENU REJESTRATORA

pl

noVus[®]

2017-09-01 MB MK