

User's manual (short)

NVR-6232-H2/F



noVus[®]

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:



DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes)

DIRECTIVE 2014/35/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.



DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 197, 24.7.2012, p. 38–71, with changes)



DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110, with changes)



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.

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.

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. Network recorder's technical data

Video	
IP Cameras	up to 32 channels at 3840 x 2160 resolution (video + audio) up to 16 channels at 3840 x 2160 resolution (video + audio) in face recognition mode
Maximum Supported Camera Resolution	3840 x 2160
Compression	H.264, H.265, H.265+, H.265 Smart
Monitor Output	main (split screen, full screen, sequence): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (up to 2 monitors simultaneously)
Dualstreaming Support	yes
Fisheye Support	yes, 6000 IP series cameras
Audio	
Audio Input/Output	1 x line-in (RCA) / 1 x line-out (RCA), 1 x HDMI
Recording	
Recording Speed	800 fps (32 x 25 fps for 3840 x 2160) 400 fps (16 x 25 fps 3840 x 2160) in face recognition mode
Stream Size	192 Mb/s in total from all cameras
Recording Mode	time-lapse, triggered by: manual, alarm input, motion detection
Prealarm/Postalarm	up to 5 s/up to 600 s
Display	
Display Speed	800 fps (32 x 25 fps)
Playback	
Playback Speed	400 fps (16 x 25 fps)
Recorded Data Search	by date/time, events, motion in a defined area, related to face recognition
Backup	
Backup Methods	USB port (HDD or Flash memory), network
Backup File Format	AVI, RPAS (player included)
Storage	
Internal Storage	available mount: 2 x HDD 3.5" 10 TB SATA
Total Internal Capacity	20 TB
Alarm	
Internal Alarm Input/Output	8/4 relay type
Camera Alarm Input/Output	supports camera's alarm input/output
Motion Detection	supports camera's motion detection
System Reaction to Alarm Events	buzzer, e-mail, recording activation, PTZ
Intelligent image analysis	
Supported Functions	Exception, Scene Change, Video Blurred, Video Color Cast, Tripwire, Zone entrance, Abandoned Object, Object Disappearance, , Perimeter Intrusion Detection by pedestrian or vehicle, Line Cross Detection by pedestrian or vehicle, Analysis of Recognized Number Plate Numbers (LPR), Face Recognition—only in face recognition mode
Network	
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100/1000 Mbit/s
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, SMTP, P2P
ONVIF Protocol Support	Profile S (ONVIF 2.2 or higher)
PC/MAC Software	NMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, N Control 6000, Edge/Safari, N Control 6000
Mobile applications	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Number of Simultaneous Connections	up to 20 clients, up to 36 main streams or 128 substreams or 16 playback streams in total
Bandwidth	192 Mb/s in total to all client workstations
PTZ	
PTZ Functions	pan/tilt/zoom, preset commands
Auxiliary Interfaces	
USB Ports	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
Operating system	
Operating System	Linux
Operation Mode	triplex
OSD	languages: Polish, English, others
Control	PC mouse and IR remote controller (in-set included), network
System Diagnostic	automatic control of: HDDs, network, camera connection loss
Security	password protection, IP filtering, MAC filtering
Installation parameters	
Dimensions (mm)	380 (W) x 53 (H) x 268 (D)
Weight	1.5 kg (without HDD)
Power Supply	12 VDC (100 ~ 240 VAC/12 VDC PSU in-set included)
Power Consumption	40 W (with 2 HDDs)
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C
RACK Mount 19"	1U

FOREWORD INFORMATION

1.2. Main characteristics

- Supports up to 32 video channels without face recognition enabled or up to 16 video channels with face recognition enabled
- Supports resolution up to 3840 x 2160
- Supported protocols: ONVIF
- Recording up to 3840 x 2160
- Recorded stream size up to 192 Mb/s in total from all cameras
- Fishsye camera support
- Face detection functions
- Internal HDDs mount up to 2
- 1 x Ethernet - RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s

WARNING!

ONVIF protocol support was verified with IP cameras based on ONVIF ver. 2.2 and compatible with the "PROFILE S".

Implementation of the ONVIF protocol by different manufacturers may vary by some functions, which can make them work improperly or not in accordance with expectation. AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. is not responsible for incompatibility problems resulting from cameras of other brands than NOVUS, which are using ONVIF protocol. If you are using ONVIF protocol cameras other than NOVUS brand it is recommended to test each time whether required functions work correctly.

1.3. Package contents

Unpack the device carefully. After unpacking, please ensure that package contains the following items:

- Network Video Recorder
- USB Mouse
- Remote control
- User's manual (short)
- Screws for fastening the disks
- RACK mountings

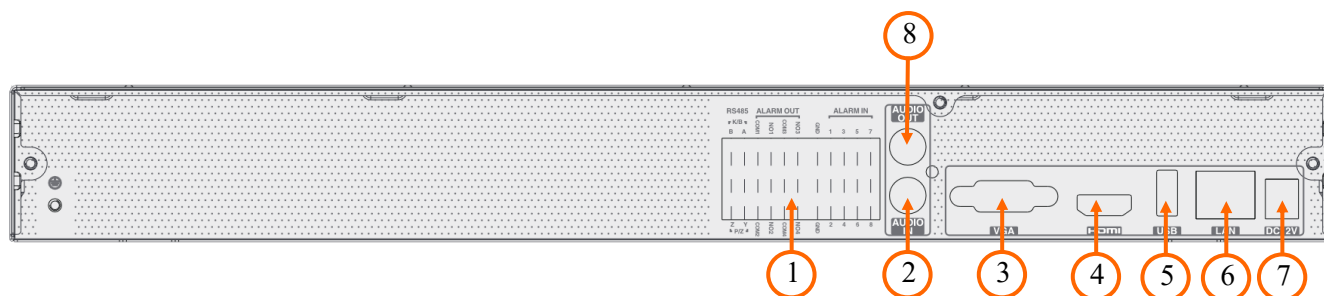
If any of the elements has been damaged during transport, pack all the elements back into the original packaging and contact your supplier.

STARTING THE DEVICE

2. STARTING THE DEVICE

2.1 Electrical connection and other back panel elements.

NVR-6232-H2/F



1. **CONNECTORS :** Block of alarm input/output connectors
2. **AUDIO IN:** Audio mono inputs to connect microphones.
3. **VGA:** VGA connector, to connect VGA monitor
4. **HDMI:** HDMI connector, use the HDMI cable to connect monitor
5. **USB:** USB port for external Flash memory and other USB devices.
6. **LAN:** RJ-45 connector port to connect to the local network and internet.
7. **POWER SOCKET:** To plug in the 12V power.
8. **AUDIO OUT :** Audio output

STARTING THE DEVICE

2.2 HDD mounting

Novus NVR-6232-H2/F supports up to 2 internal SATA HDDs.

WARNING!

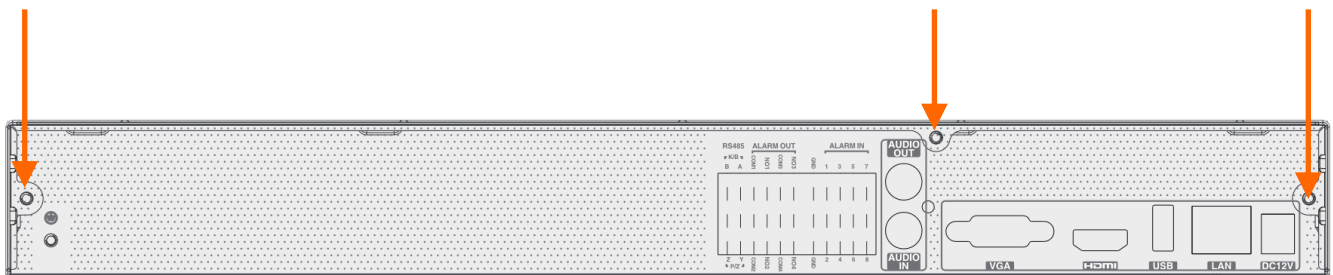
In order to find information regarding the compatible models of HDDs and their maximum capacities, please contact Novus distributor or check the information presented at www.novusctv.com. AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. is not responsible for any problems from using not recommended hard drives.

The list of compatible HDDs contains all the HDDs that can be used with a given DVR including HDDs designed for office use - so called desktop disks. However, due to the fact that reliability of the recording process and data safety are paramount factors of any CCTV system, we strongly advise to use HDDs designed for continuous (24/7) operation.

You need to format disks if they were used in a different device. All data saved on HDD prior to format will be lost.

HDDs Installation

To install the hard disks, unscrew 3 screws on the back of the casing (pointed by arrows), sliding top cover backwards and then lifting it up.



WARNING: !

Before removing cover unplug the power cord from the NVR. When NVR is turned on before disconnecting the power cord, shut down the recorder using the NVR menu.

If you use the disk previously used in another device, it is necessary to format it before using. Formatting the drive erase all the data from disk. All drives in the recorder should be exactly the same type.

By default, SATA cables are packed together with DVR accessories, while HDD power cable is connected to the NVR PSU and ready for connecting the HDDs.

After removing the housing, unscrew and remove the upper and lower mounting strip for disks by unscrewing the screws on the side of the recorder housing. Then, mount the drives using the mounting screws included with the recorder.

CAUTION!

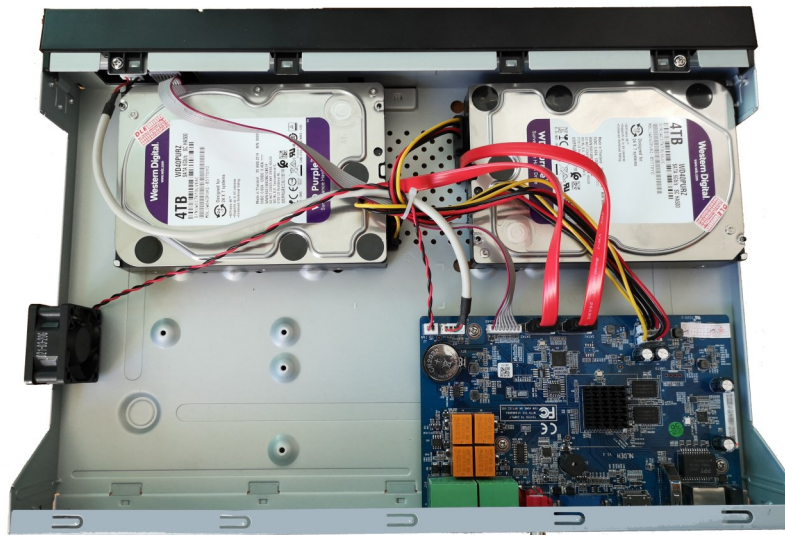
If the device was brought from a location with lower temperature, please wait until it reaches the temperature of location it is currently in. Turning the device on immediately after bringing it from a location with lower ambient temperature is forbidden, as the condensing water vapour may cause short-circuits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

STARTING THE DEVICE

After removing the housing, mount the disk or disks using the mounting screws (4 pieces per disk). The drives should be screwed in the places marked in the picture below



After screwing the disks, connect the signal and power cables between the disk and the recorder main board.



2.3. Connecting the power supply.

Please connect provided power cord in the rear power port of the NVR like described below. Initialization lasts approximately 60 seconds. During this time executing any device functions and pressing any buttons is prohibited. To shut down the device please use the menu.

CAUTION:

Make connection when the power is not applied and the power switch is turned off.

Do not place the power cord under the carpet or rug. The power cord is usually earth-grounded. However, even if it's not earth-grounded, never modify it on your own for earth-grounding.

Make sure that power adapter is placed near of NVR and secured from accidental disconnection.

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

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

STARTING THE DEVICE

2.4. Connecting monitor

This product supports following interfaces for main monitor: HDMI, VGA.

For HDMI following resolutions are supported: 1280x1024, 1920x1080 i 3840x2160.

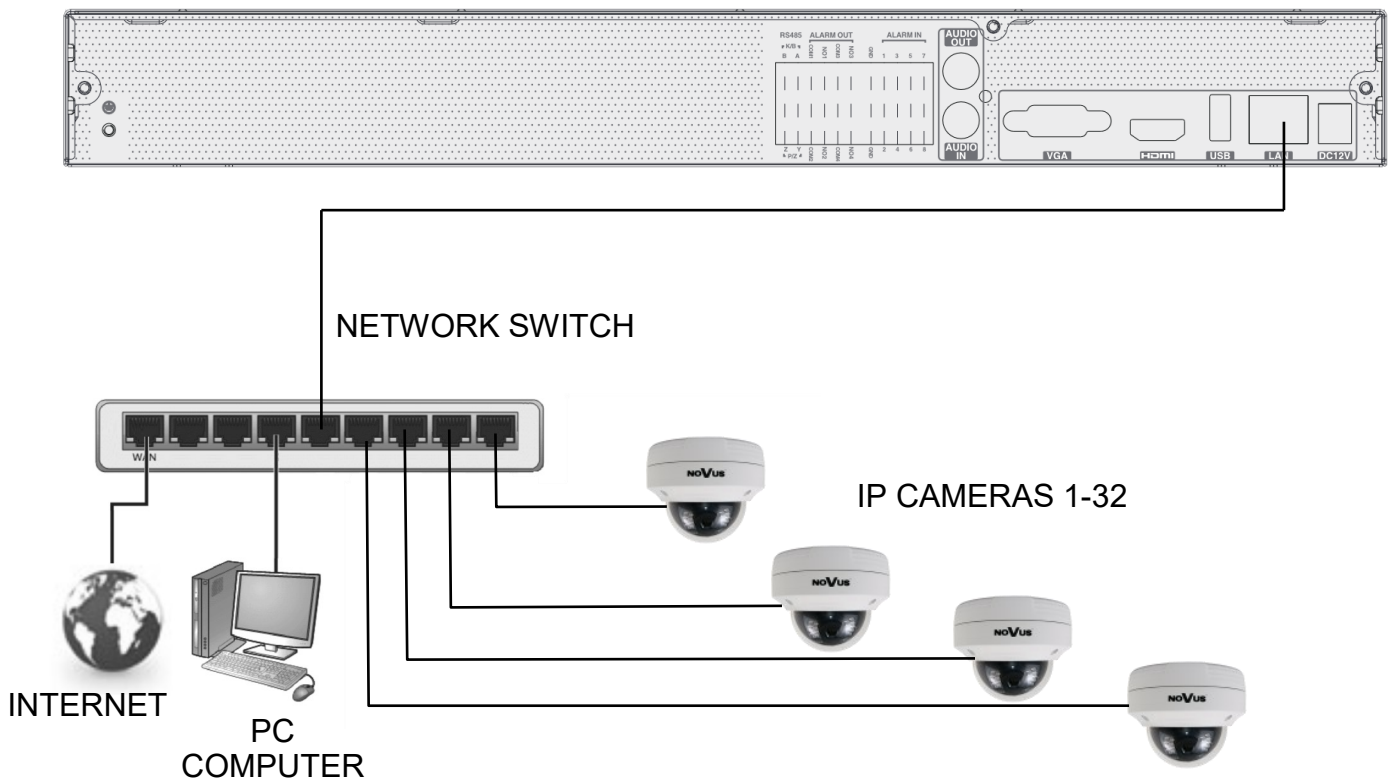
2.5. Connecting camera and Network

NVR-6232-H2/F need external network switch for connecting cameras. Please notice that the Ethernet connection is effective within 100 meter distance. To connect IP cameras please connect cables like on image and follow the described below.

We recommend that you configure the camera before connecting to a recorder, as described the manual camera. Please note that cameras have addressed the unique IP address supported by the recorder.

Connecting cameras and network recorders NVR-6232-H2/F

NOVUS NVR



2.6. Connecting external devices

- Connecting audio ports

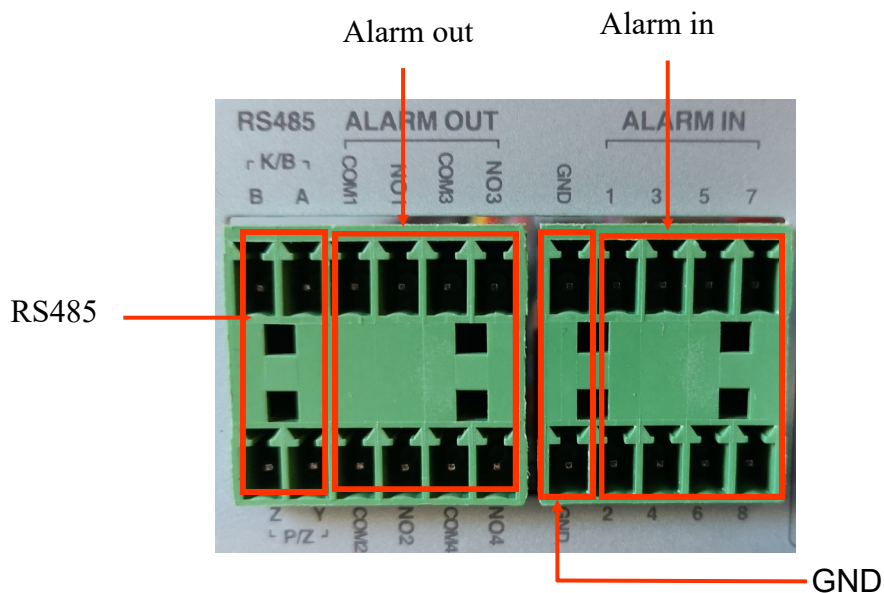
Audio output signal normally are above 200mV @1kΩ load. You can connect to it the audio amplifier with the external speakers.

- Connecting USB devices

NVR has 1 x USB 2.0 port on front and one 1 x 3.0 USB port on back panel. They could be used for connecting external Flash memory, mouse connection and other USB compatible devices. To connect storage memory it is recommended to use port USB 3.0

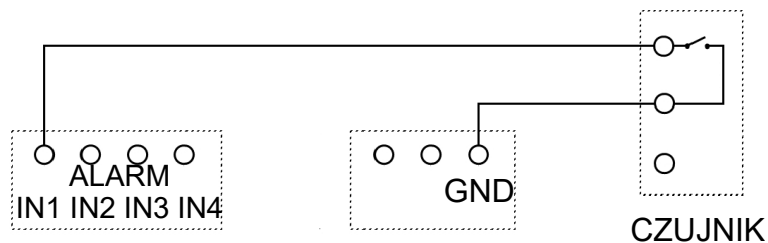
STARTING THE DEVICE

- Connecting alarms ports

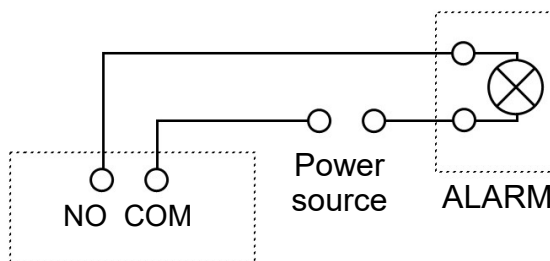


eng

The NVR-6232-H2/F network recorder has alarm inputs and outputs. The alarm inputs are marked in the ALARM-IN section. The individual inputs should be connected as shown in the figure below:



An example of connecting the alarm output no. 1 should be done as shown below:



NVR OPERATING

3. NVR OPERATING

3.1. Front panel description



1. **LED** LEDs for monitoring NVR activity.
 - REC - monitors recording activity
 - NET - monitors networking activity
 - PWR - activities when power is on
2. **USB PORT** USB 2.0 port for external Flash memory and mouse connection.

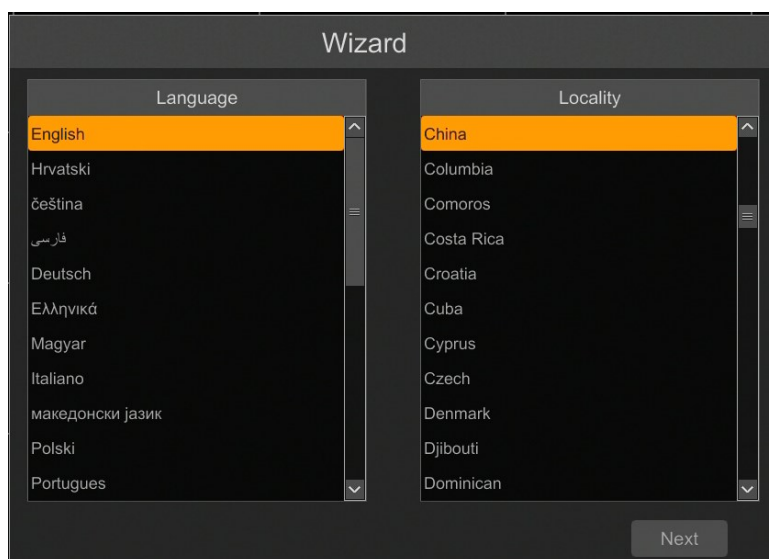
3.2. Controlling via USB mouse

It is possible to control NVR via an USB mouse connected to the USB port. Double-click on any camera in split screen display mode switches the display to full-screen mode. Subsequent double-click returns to previous display mode. Move cursor to the top or click the right key of mouse to bring up MAIN MENU and select START icon.

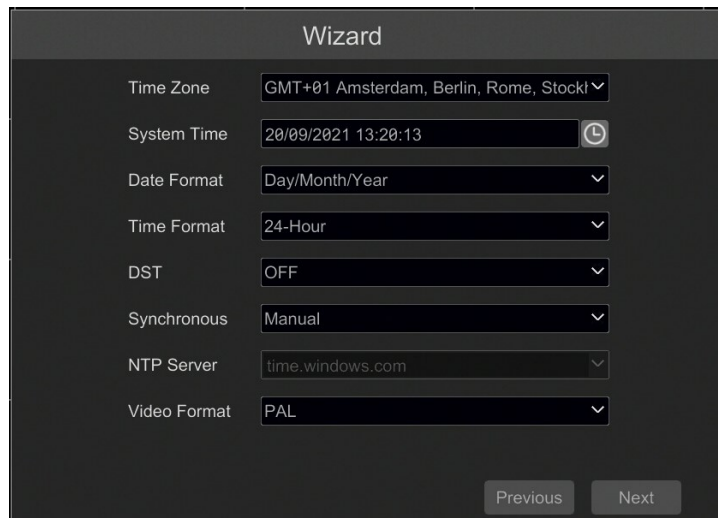
Certain positions allow to select them via mouse scroll. Depending on NVR operating mode, pressing RMB displays a corresponding function menu.

3.3. First start

After the NVR is started for the first time, a window is displayed that allows you to select the language used in the menu (left-hand window) and device location in (right-hand window). Clicking the left mouse button in one of the windows changes the settings. To select the English language, select ENGLISH in the left-hand window and select the recorder location in the right-hand window.



To go to the next menu, click the NEXT button.

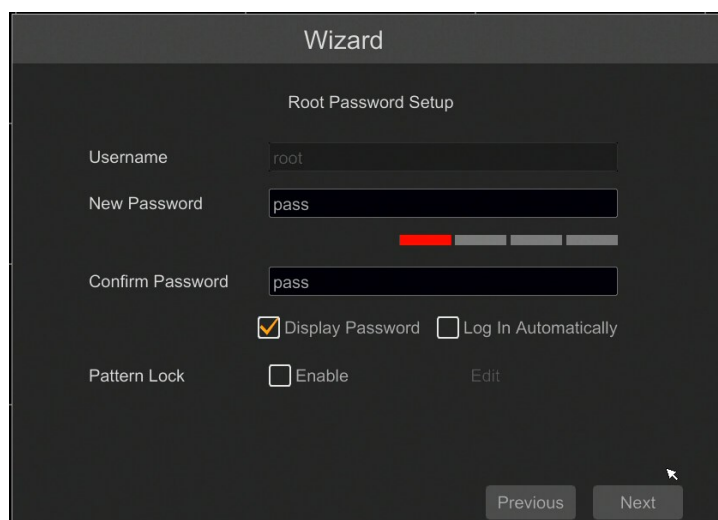


The screenshot shows a 'Wizard' window with the following settings:

Field	Value
Time Zone	GMT+01 Amsterdam, Berlin, Rome, Stockh...
System Time	20/09/2021 13:20:13
Date Format	Day/Month/Year
Time Format	24-Hour
DST	OFF
Synchronous	Manual
NTP Server	time.windows.com
Video Format	PAL

At the bottom right, there are 'Previous' and 'Next' buttons.

The next wizard window allows you to set time parameters such as TIME ZONE, SYSTEM TIME, DATE FORMAT, TIME FORMAT, DST, SYNCHRONOUS, NTP SERVER and VIDEO FORMAT. After making your selection, click the NEXT button. You must change the password in the password change wizard. The password must be at least 8 characters long. It should contain a number, and upper and lower case letters. Enter them on the screen keyboard available after clicking in the NEW PASSWORD and CONFIRM PASSWORD fields.



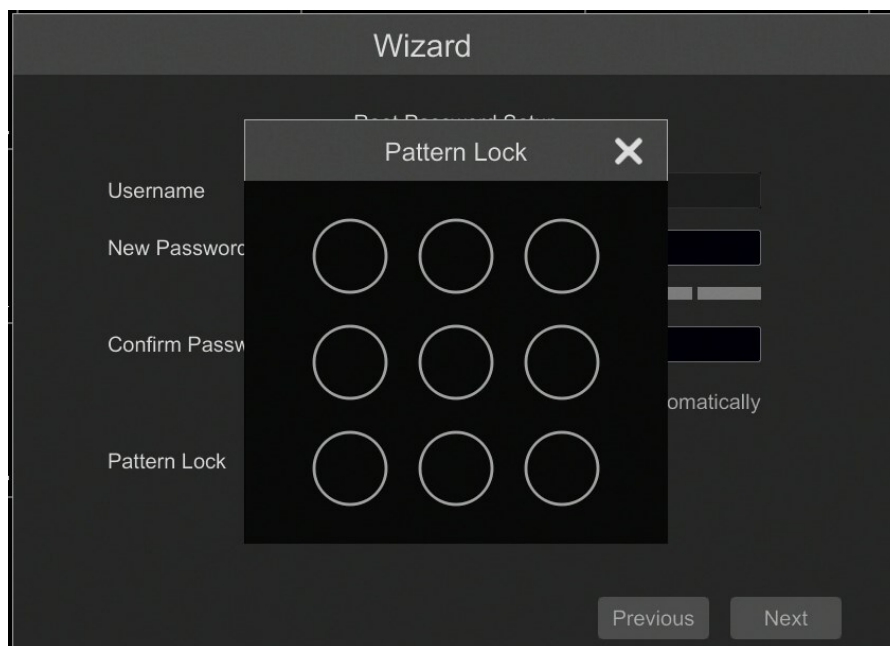
The screenshot shows a 'Wizard' window titled 'Root Password Setup' with the following fields and options:

Field	Value
Username	root
New Password	pass
Confirm Password	pass
Display Password	☒
Log In Automatically	☐
Pattern Lock	☐ Enable

Below the 'Pattern Lock' field is an 'Edit' button. At the bottom right, there are 'Previous' and 'Next' buttons.

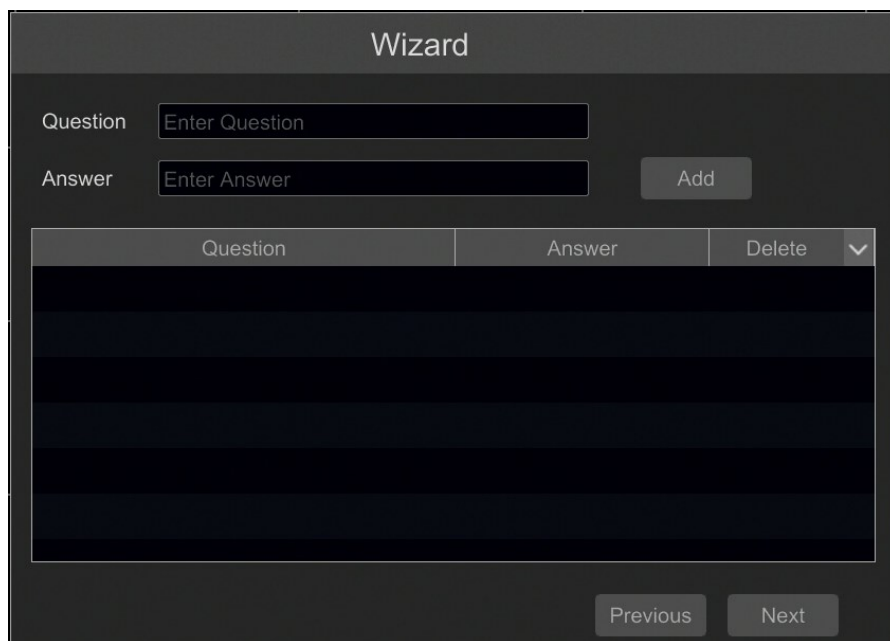
To display the entered password, check the DISPLAY PASSWORD box. Selecting LOG IN AUTOMATIC field will automatically log the user into the system after starting the recorder. By selecting the ENABLE field in the PATTERN LOCK row, it is possible to activate the setting of enabling access for the user by means of a graphic pattern instead of entering the password. To start the graphic symbol settings, click the EDIT button. Then, holding down the left mouse button, move the cursor between the displayed circles twice to mark the pattern that will be used to unlock the device.

NVR OPERATING



The screenshot shows a 'Wizard' window with a 'Pattern Lock' overlay. The background window has fields for 'Username', 'New Password', 'Confirm Password', and 'Pattern Lock'. The 'Pattern Lock' overlay is a 3x3 grid of circles. At the bottom of the Wizard window are 'Previous' and 'Next' buttons. A small 'eng' button is visible on the left side of the page.

After clicking on the NEXT button, a window is displayed that allows you to set a set of questions and answers that can unlock access to the recorder.

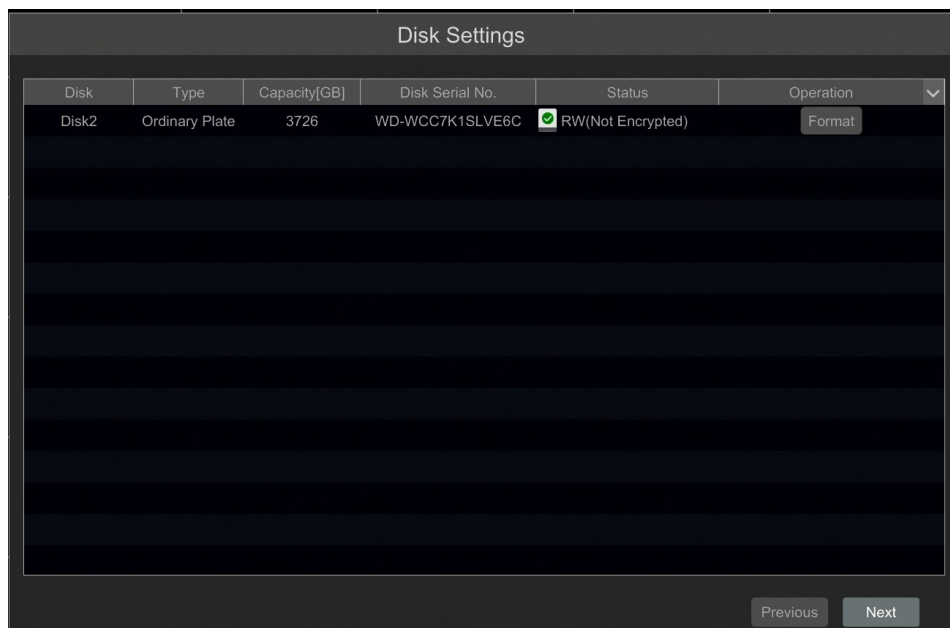


The screenshot shows the 'Wizard' window for setting questions and answers. It has input fields for 'Question' and 'Answer', and an 'Add' button. Below these is a table with columns for 'Question', 'Answer', and 'Delete'. The table is currently empty. At the bottom are 'Previous' and 'Next' buttons.

Question	Answer	Delete

To add a question, click on the QUESTION field to enter the question using the keyboard. Then click on the ANSWER field to enter the answer to the question. Clicking on the ADD button adds a set of questions and answers. Clicking the NEXT button takes you to the window in which information about the disk connected to the recorder is displayed.

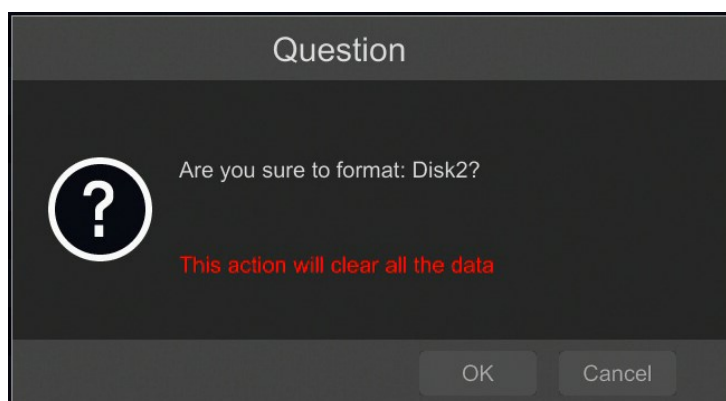
NVR OPERATING



eng

If the STATUS field displays information about the inaccessibility of the disk, format the disk by clicking on the FORMAT button. A window appears asking you to confirm that you want to format the disk.

NOTE: Formatting causes the loss of information stored on the hard drive. Pressing the OK button confirms the intention to format the disk.



The status of the disk should be "READ AND WRITE" after successful formatting.

NVR OPERATING

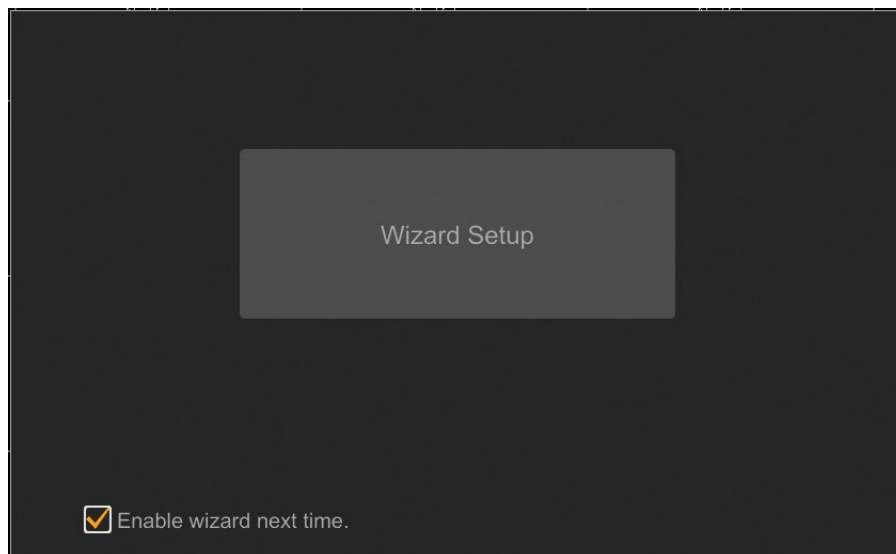
3.4. Startup configuration

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 occurs (if function wasn't disabled earlier). To configure NVR please follow procedure like below, after finishing all the steps NVR is ready to work:



NVR OPERATING

I. NETWORK SETTINGS : By default, the recorder has the download of the IP address and DNS settings from the DHCP server enabled. If retrieving the address fails, the DVR is available at 192.168.1.100 with a subnet mask of 255.255.255.0. In the menu displayed, you can change the settings after unchecking the OBTAIN AN IP ADDRESS AUTONOMATICALLY and OBTAIN DNS AUTOMATICALLY boxes. The following network settings of the recorder are available: IP (Subnet Mask. When it is necessary to connect the NVR to the Internet (for remote access, sending e-mails, etc.), configure the following parameters: GATEWAY, PRIMARY, SECONDARY DNS. It is possible to change the default HTTP port for displaying the device's web panel as well as the SERVER PORT and HTTPS data transfer ports. Changes to parameters should be confirmed with the NEXT button

eng

Wizard

Network Settings > Add Camera > Record Settings > QRCode > Cloud Upgrade

Ethernet Port 1 (Online)

☒ Obtain an IP address automatically

Address: 10 . 11 . 15 . 35

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway: 10 . 11 . 12 . 254

☒ Obtain DNS automatically

Preferred DNS: 10 . 11 . 12 . 1

Alternate DNS: . . .

Port

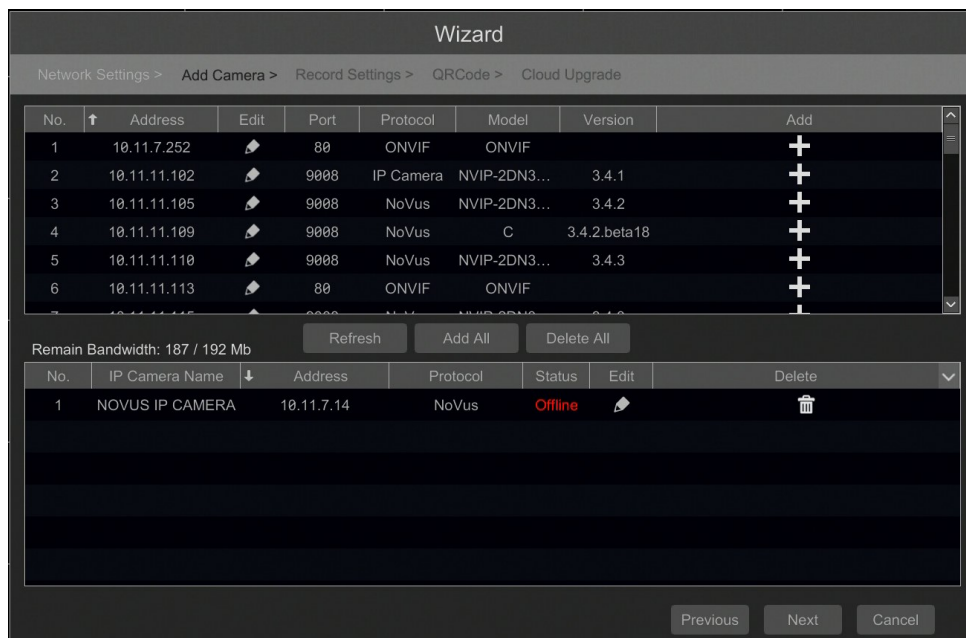
HTTP Port: 80 HTTPS Port: 443

Server Port: 6036

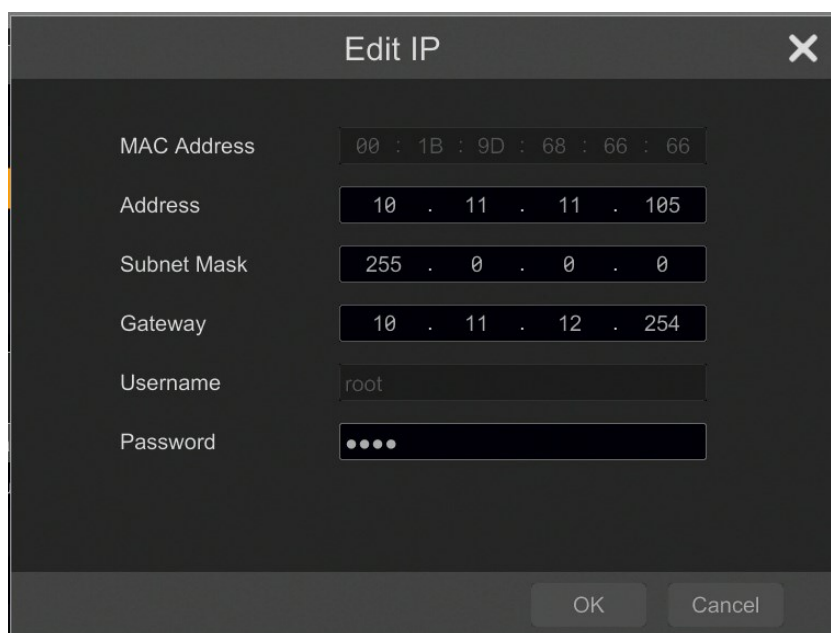
Previous Next Cancel

NVR OPERATING

II. ADD CAMERA: Allows you to configure the camera and add them to the recorder. Upper window displays cameras discovered by the NVR. To change the addressable cameras, click on  the icon in the column EDIT (This works with cameras NOVUS IP 6000 series).



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



Edit IP

MAC Address: 00 : 1B : 9D : 68 : 66 : 66

Address: 10 . 11 . 11 . 105

Subnet Mask: 255 . 0 . 0 . 0

Gateway: 10 . 11 . 12 . 254

Username: root

Password:

OK Cancel

Press the button  to add a camera to the system.

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

Edit Camera

Camera Name: name1

IP Address: 192 . 168 . 1 . 190

Port: 80

Protocol: ONVIF

Model: ONVIF

Username: root

Password:

☐ Display Password

Test OK Cancel

eng

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 in STATUS filed will be displayed “Connected”. To remove a camera from the list, press the  in DELETE column.

III.RECORD SETTINGS :

Wizard

Network Settings > Add Camera > **Record Settings** > QRCode > Cloud Upgrade

Mode: Auto

☐ Motion Record
☐ Sensor Record
☐ Motion Record+Sensor Record
☐ Always(24x7) Record+Motion Record
☐ Always(24x7) Record+Sensor Record
☐ Always(24x7) Record+Motion Record+Sensor Record
☒ Always(24x7) Record+Motion Record+Sensor Record+AI Record

Advanced

Previous Next Cancel

NVR OPERATING

You can set one of the modes:

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

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

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

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

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

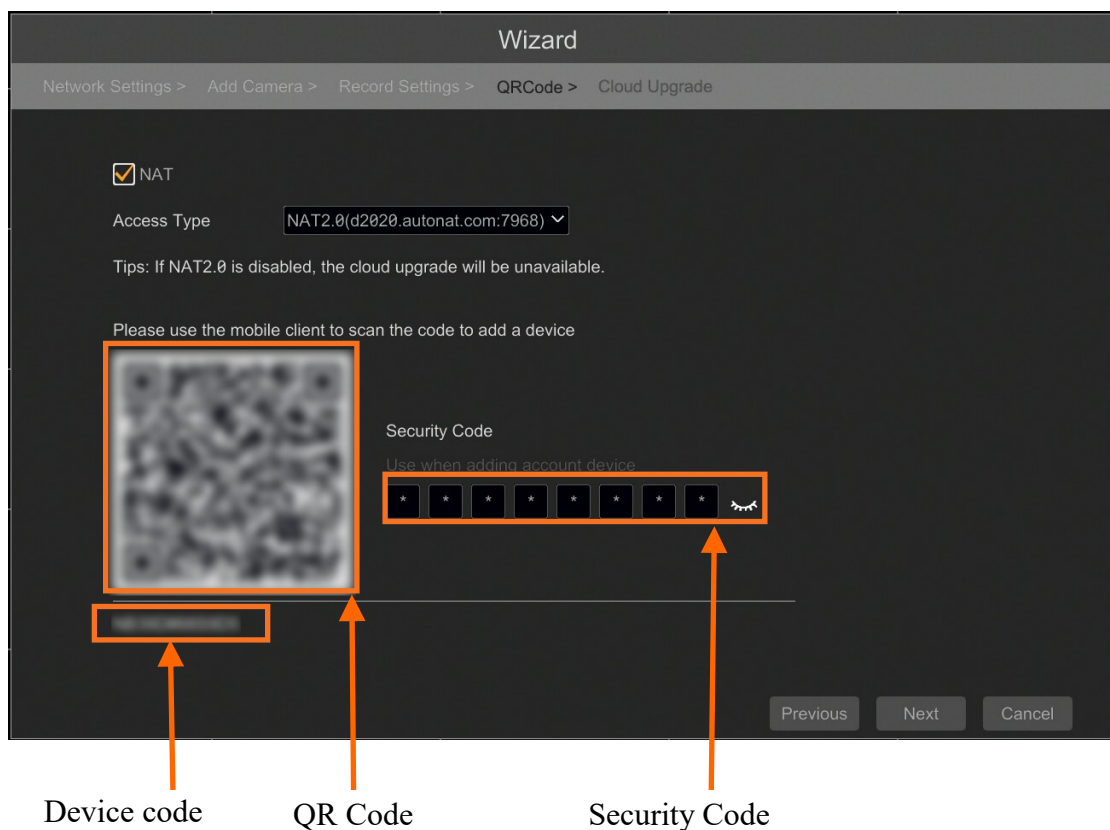
- **ALWAYS(24x7) RECORD + MOTION RECORD** - continuous recording and recording after receiving motion detection information from the camera.

- **ALWAYS(24x7) RECORD + SENSOR RECORD** - continuous recording and recording alarm generated on alarm input

- **ALWAYS(24x7) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD** - continuous recording and recording alarm generated on alarm input and after receiving motion detection information from the camera.

- **ALWAYS(24x7) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD + AI RECORD** - continuous recording and recording alarm generated on alarm input, motion detection information and after receiving Intelligence Analysis from the camera.

IV. QR CODES : This menu allows 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 behind a router equipped with NAT.



NVR OPERATING

This panel allows you to scan the QR code in the SuperLive Plus application or enter the device code on autonat.com to connect to a device connected to the Internet behind a NAT-equipped router. To add devices to the list of devices associated with the account in the mobile application, use the security code displayed after clicking on the  button.

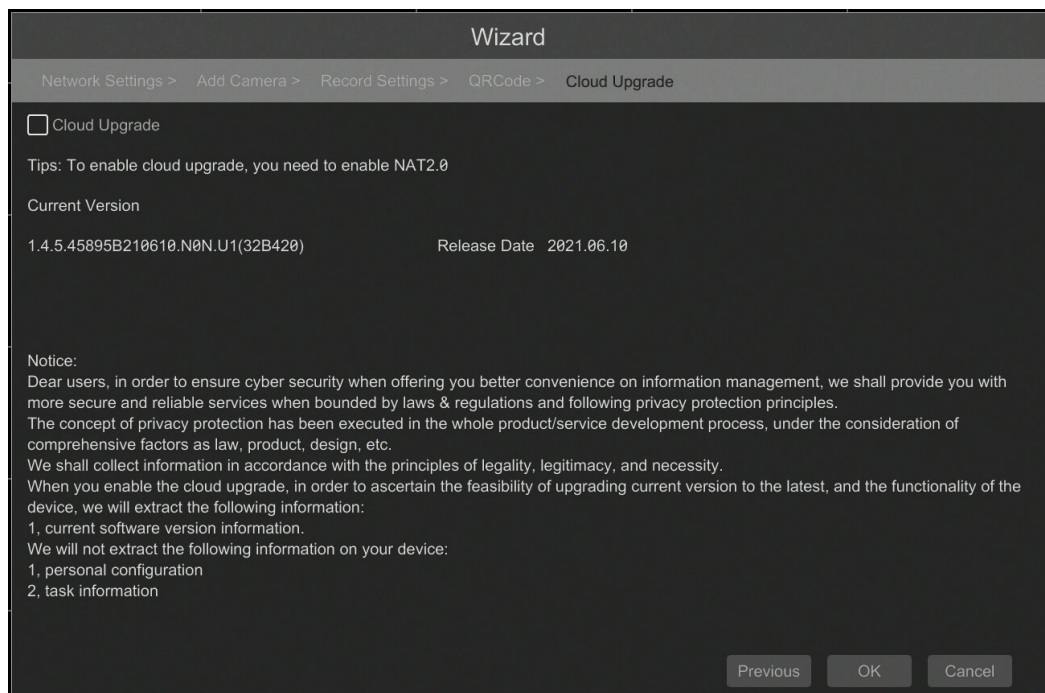
In the ACCESS TYPE field, you can select the type of P2P service to be used by the device. It is recommended to leave the NAT 2.0 setting. This service offers greater security by encrypting connections between the NVR and the P2P server.

Note! The AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. company constantly cares for the proper functioning of the P2P service, however, due to the use of third party infrastructure, it cannot be held responsible for interruptions and inconveniences in the operation of the service.

eng

V. CLOUD UPGRADE:

In this panel you can start updating the device from the cloud. This option is only available if NAT 2.0 is selected for P2P connections. The current version of the software installed in the NVR is displayed in the CURRENT VERSION field. To start the update, select the CLOUD UPDATE box and press the OK button to save the settings and close the wizard.



NVR MENU

4. NVR MENU

4.1. Live monitoring

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.

eng



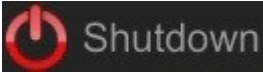
To start access to the NVR click on the  button to launch the start menu.

After clicking log on to the system (the default password for the **root** user is a **pass**).

STATUS BAR description:

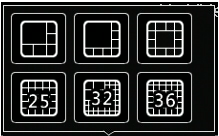
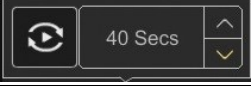
Item	Icon	Description
Intelligent Analytics	 Intelligent Analytics	Starts the image analysis menu
Search and Backup	 Search and Backup	Starts search and backup
Playback	 Playback	Launches the playback menu with the displayed channels

NVR MENU

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

eng

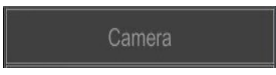
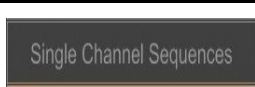
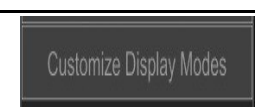
Menu bar icons

Item	Icon	Description
Start		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
16 cam. View		Switch between 16-screen splits
Other divisions		Opening video subdivisions
Other divisions		Open 1 main + 5,7 or 12 additional views, and 25,32,36 division view
Dwell		Starts displaying images in sequence
Dwell settings		Start/Stop time setting switch

NVR MENU

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
Disk Status		Information about disk 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

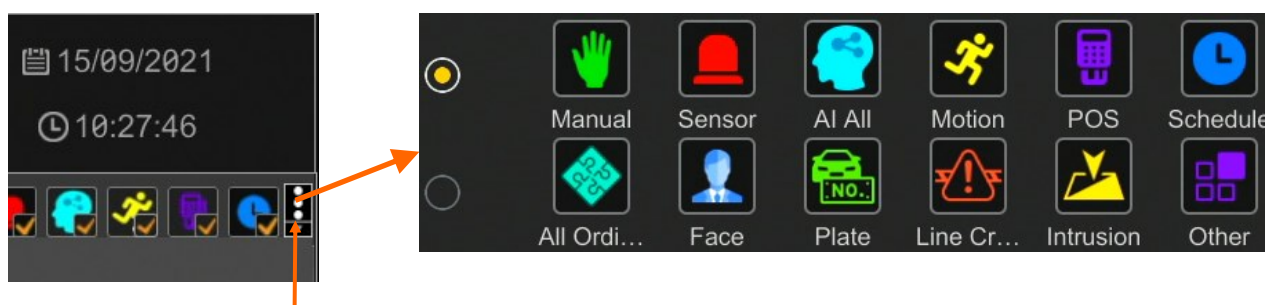
Detailed information about configuration, service and installation of device is available in full version of user's manual located on the www.novuscctv.com

4.2. 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:



Select the desired date on the calendar and press the OK button. The recordings available for the selected day displayed in the graph. The colors of the recording bars indicate the type of recordings. To select the type of recordings, click on the selection button on the right side of the icons, selected record types.



Selection of record types

When you click, a window appears that allows you to select the types of recordings arranged in two groups.

NVR MENU

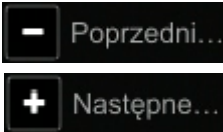
Item	Icon	Description
Manualy		Displays the recordings made in manual recording mode
Sensor		Displays alarm recordings from alarm inputs
All AI		Displays recordings triggered by all types of intelligent image analysis alarms
Motion		Displays recordings triggered by motion detection
POS		Displays recordings triggered by POS events
Schedule		Displays schedule triggered recordings
All Ordinary		Displays recordings triggered by all events not related to intelligent image analysis.
Face		Displays recordings triggered by face recognition
Plate		Displays recordings triggered by board recognition
Line Crossing		Displays events triggered by line crossing
Intrusion		Displays the events caused by the partition violation
Other		Displays recordings triggered by other recognized intelligent image analysis.

NVR MENU

The following options are available in the display options:

Item	Icon	Description
Full Screen		Displays video images on the entire menu screen
OSD		Enable / Disable NVR OSD display
Display Mode		Sets the number of divisions available in the playback menu
Camera		Selects the channels to be displayed

The following options are available in the recovery options:

Item	Icon	Description
Stop		Stop video playback
Rewind		Rewind / Pause video "rewind"
Play		Play/Pause video record
Decrease / Increase the pace		Allows to change the playback speed
Normal speed		Switches playback to normal speed
Previous/Next frame		Display the next / previous frame
Previous / Next 30 seconds		Display of recordings +/- 30 seconds
Playback information		Information about the current speed mode
Smart Playback		Launches the smart playback panel
Event/Tag		Lists of recordings / tags
Water Mark		Enables / Disables the display of the watermark
POS		Enables / Disables the display of POS information
Backup		Opens the recordings backup window
Exit		Exit from the recordings playback menu

NVR MENU

4.4. Starting face recognition in the recorder.

The NVR-6232-H2/F recorder in normal operation mode supports 32 video channels. When the face recognition function is on, the recorder supports up to 16 video channels. To start the face recognition function, the number of cameras added from the NVR must not exceed 16.

No.	Camera Name	Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Upgrade	Version
1	NOVUS IP CAMERA	192.168.21.6	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
2	k5	192.168.21.7	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
3	k6	192.168.21.8	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
4	NOVUS IP CAMERA	192.168.21.9	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
5	NOVUS IP CAMERA	192.168.21.10	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
6	NOVUS IP CAMERA	192.168.21.11	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
7	k7	192.168.21.12	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
8	NOVUS IP CAMERA	192.168.21.13	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
9	k8	192.168.21.14	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
10	k9	192.168.21.15	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
11	k10	192.168.21.16	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
12	NOVUS IP CAMERA	192.168.22.1	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
13	NOVUS IP CAMERA	192.168.22.2	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
14	k11	192.168.22.3	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
15	NOVUS IP CAMERA	192.168.22.4	9008	Online	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
16	5mpx test	192.168.5.7	9008	Online	IP Camera	NVIP-5VE-650...				5.0.2.0(14649)

In the main menu please choose AI/Event then in submenu click on FACE RECOGNITION section. Choose RECOGNITION field in the menu.

AI / Event

Live Display Camera Record **AI / Event** Disk Network Account and Authority System

Event Notification

Alarm-out | E-mail | Display
Buzzer | Push Message
Audio | Light | Alarm Server

AI Event

Face Recognition LPR
People/Vehicle Detection
More

Detection **Recognition** Detection Recognition
Face Database Plate Database Intrusion Target Counting Exception Detection

Enable ☒ Successful Recognition ☒ Stranger

Parameter Settings **Successful Recognition** Stranger

Face Group ☐ All

Schedule 24x7 Manage

Text Prompt Voice Prompt None

☐ Enable alarm output pulse(Access Control)

Trigger General	Record	Configure	Alarm-out	Configure	Snapshot	Configure	Camera Name	Preset Name
☒ Push	5mpx test						5mpx test	None
☐ Buzzer								
☐ Pop-up Video								
☐ E-mail								
☐ Pop-up Message Box								

Apply

In the menu that appears, check the SUCCESSFUL RECOGNITION field and / or the STRANGER field. In the field SCHEDULE choose one of the available schedules. To start the function, click on the APPLY button. The recorder displays a window asking you to confirm that you want to switch to the face recognition mode. In the window that appears, click the OK button to restart the NVR and start the face recognition mode.

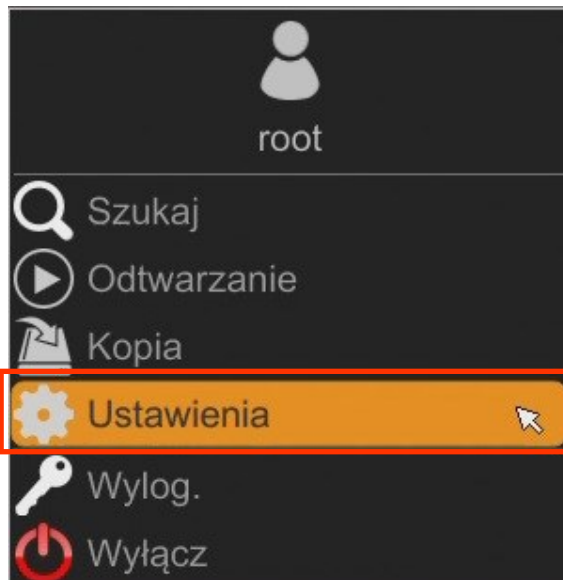
4.4. Changing the menu language

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

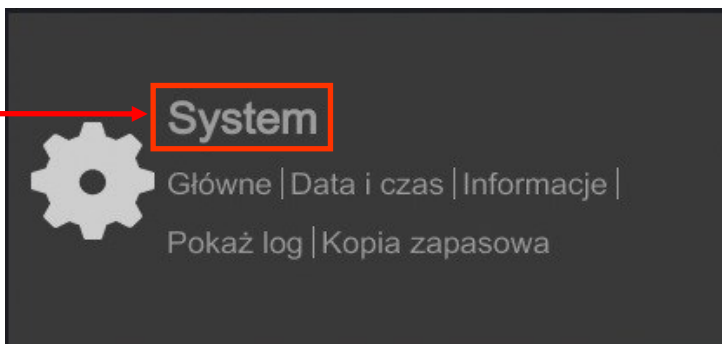
Click-on bottom left on  start menu button .

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

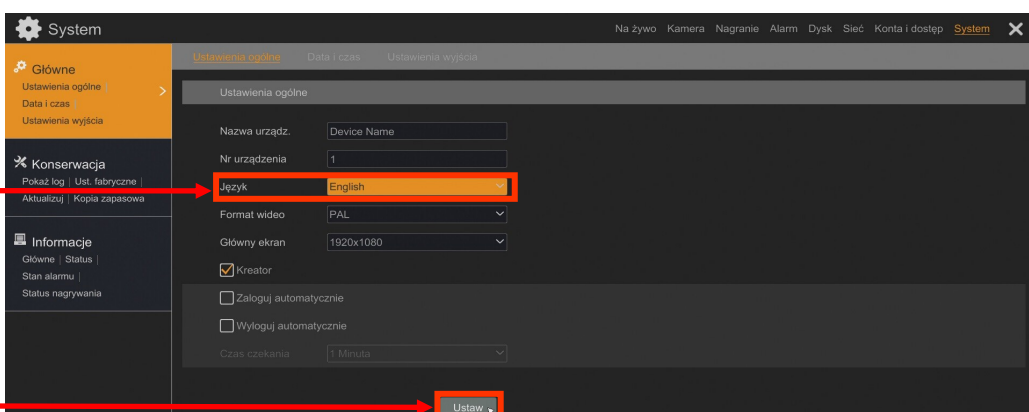
In the NVR menu, select the tab SYSTEM



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



After saving settings, the language is switched to English.





2021-09-29 MB, MK

instrukcja obsługi (skrótowa)

NVR-6232-H2/F



NOVUS®

UWAGI, OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa EMC

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa WEEE



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88—110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywa RoHS

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 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.

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, wani, 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 odpowiednim uprawnieniu 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 jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

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

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Dane techniczne rejestratorów sieciowych

Video	
Kamery IP	do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio) do 16 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio) w trybie rozpoznawania twarzy
Maksymalna wspierana rozdzielczość kamer	3840 x 2160
Kompresja	H.264, H.265, H.265+, H.265 Smart
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (do 2 monitorów jednocześnie)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak
Wsparcie dla kamer fisheye	tak, kamery IP serii 6000
Audio	
Wejścia/wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) / 1 x liniowe (RCA) , 1 x HDMI
Nagrywanie	
Prędkość nagrywania	800 kl/s (32 x 25 kl/s dla 3840 x 2160) 400 kl/s (16 x 25 kl/s dla 3840 x 2160) w trybie rozpoznawania twarzy
Wielkość strumienia	192 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu
Prealarm/postalarm	do 5 s/do 600 s
Wyświetlanie	
Prędkość wyświetlania	800 kl/s (32 x 25 kl/s)
Odtwarzanie	
Prędkość odtwarzania	400 kl/s (16 x 25 kl/s)
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, ruch w określonym obszarze, powiązanych z rozpoznaniem twarzy
Kopiowanie	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	AVI, RPAS (dołączony odtwarzacz)
Dyski	
Wewnętrzne	możliwość montażu: 2 x HDD 3.5" 10 TB SATA
Maksymalna wewnętrzna pojemność	20 TB
Alarmy	
Wejścia/wyjścia alarmowe lokalne	8/4 typu przekaźnik
Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja nagrywania, PTZ
Inteligentna analiza obrazu	
Obsługiwane funkcje	sabotaż, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, , wkroczenie do strefy przez osobę lub pojazd, przekroczenie linii przez osobę lub pojazd, Analiza rozpoznawanych numerów tablic rejestracyjnych (LPR), rozpoznawanie twarzy - (tylko w trybie rozpoznawania twarzy)
Sieć	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, SMTP, P2P
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, N Control 6000, Edge/Safari, N Control 6000
Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Liczba jednoczesnych połączeń	do 20 klientów, łącznie do 36 głównych strumieni lub 128 drugich strumieni lub 16 odtwarzanych strumieni
Przepustowość	192 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ	
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety
Dodatkowe interfejsy	
Porty USB	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
System operacyjny	
System operacyjny	Linux
Tryb pracy	tripleks
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, inne
Sterowanie	mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	380 (szer.) x 53 (wys.) x 268 (gł.)
Masa	1.5 kg (bez dysku)
Zasilanie	12 VDC (zasilacz 100 ~ 240 VAC/12 VDC w komplecie)
Pobór mocy	40 W (z 2 dyskami)
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C
Mocowanie RACK 19"	1U

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Charakterystyka ogólna

- Obsługa do 32 kanałów wideo bez uruchomionej funkcji rozpoznawania twarzy lub do 16 kanałów wideo z uruchomioną funkcją rozpoznawania twarzy
- Obsługiwane rozdzielczości: do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160
- Obsługa protokołu ONVIF
- Nagrywanie w rozdzielczości 3840 x 2160
- Wielkość nagrywanego strumienia do 192 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
- Montaż do 2 dysków wewnątrz
- Wparcie dla kamery typu fisheye
- Funkcje rozpoznawania twarzy
- 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s

UWAGA !

Wsparcie protokołu ONVIF było weryfikowane na kamerach sieciowych opartych o ONVIF ver 2.2. i zgodnych z „PROFILE S”.

Jak wykazuje doświadczenie implementacja protokołu ONVIF przez różnych producentów kamer może się różnić, a co za tym idzie poszczególne funkcje mogą działać niepoprawnie lub niezgodnie z oczekiwaniem. Firma AAT Systemy Bezpieczeństwa sp. z o.o. . nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe z niekompatybilności kamer innych marek niż NOVUS podłączanych przy wykorzystaniu protokołu ONVIF. W wypadku korzystania z protokołu ONVIF w kamerze marki innej niż NOVUS zaleca się każdorazowo przeprowadzić test na poprawność obsługi w rejestratorze poszczególnych funkcji kamery.

1.3. Zawartość opakowania

Rozpakowując urządzenie należy postępować ostrożnie.

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

- Rejestrator sieciowy
- Mysz USB
- Pilot zdalnego sterowania
- Skrócona wersja instrukcji obsługi
- Śruby do przykręcenia dysków
- Uchwyty do mocowania w szafie RACK

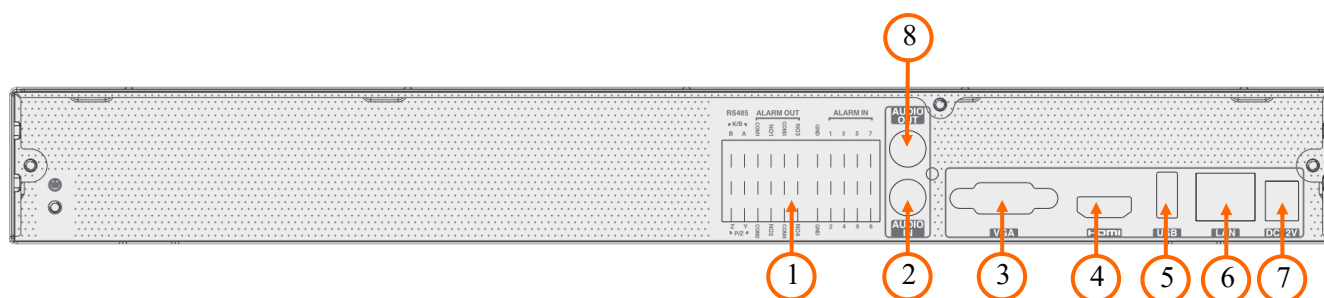
Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.1. Opis złączy elektrycznych panelu tylnego

NVR-6232-H2/F



- | | |
|------------------------|---|
| 1. ZŁĄCZA: | Blok złączy wejść/wyjść alarmowych |
| 2. AUDIO IN: | Wejście audio do podłączenia mikrofonu |
| 3. VGA: | Złącze monitora, należy użyć przewodu VGA D-SUB |
| 4. HDMI: | Złącze monitora w standardzie HDMI |
| 5. USB 3.0: | Port do podłączenia pamięci typu Flash i innych kompatybilnych urządzeń |
| 6. LAN: | Złącze RJ-45 do podłączenia kamer, sieci lokalnej i Internetu |
| 7. GNIAZDO 12V: | Gniazdo do połączenia przewód zasilania 12 V |
| 8. AUDIO OUT: | Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem |

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.2 Instalacja dysków

Rejestrator sieciowy NVR-6232-H2/F umożliwia montaż maksymalnie dwóch dysków wewnętrznych.

UWAGA:

W celu uzyskania informacji o kompatybilnych modelach twardech dysków oraz maksymalnych ich pojemnościach należy skontaktować się z dystrybutorem lub sprawdzić na stronie www.novusctv.com. Firma AAT Systemy Bezpieczeństwa sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe ze stosowania nie zalecanych nagrywarek oraz dysków twardech.

Lista kompatybilnych dysków zawiera wszystkie dyski poprawnie współpracujące z danym rejestratorem, w tym także przeznaczone do pracy biurowej tzw. desktopowe. Jednak ze względu na to, że w systemach CCTV priorytetem jest niezawodność procesu rejestracji i zarządzania danymi zaleca się stosowanie dysków przeznaczonych do pracy ciągłej tzw. 24x7.

Jeżeli użyty dysk był stosowany w innym urządzeniu konieczne jest jego formatowanie. Należy mieć to na uwadze ze względu na utratę danych.

Opis instalacji dysków

W celu zamontowania dysków twardech, należy po odkręceniu trzech śrub z tyłu obudowy rejestratora odsuwając ją do tyłu, a następnie podnosząc do góry.



UWAGA:

Przed zdjęciem obudowy rejestratora należy bezwzględnie odłączyć kabel zasilający! Gdy rejestrator jest włączony przed odłączeniem przewodu zasilającego należy zamknąć system rejestratora używając menu ZAMKNIJ.

Jeśli dysk jest używany w innym urządzeniu, należy go sformatować przed użyciem. Formatowanie dysku powoduje wymazanie wszystkich danych z dysku. Wszystkie dyski w rejestratorze powinny być dokładnie takie same.

Domyślnie kable SATA znajdują się wraz z akcesoriami dołączonymi do rejestratora. Kabel zasilający dysk jest podłączony do zasilacza rejestratora i gotowy do podłączenia do dysku.

Następnie zamontować dyski przy użyciu śrub montażowych dołączonych do rejestratora.

UWAGA!

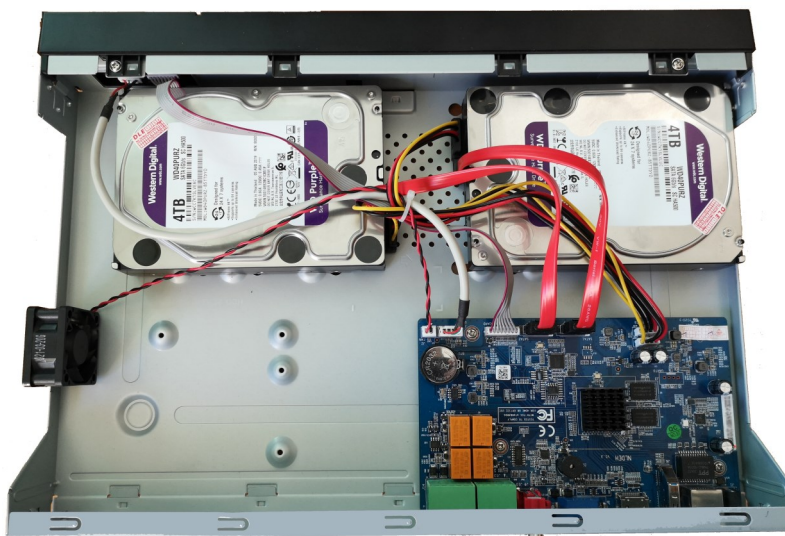
Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z otoczenia o niskiej temperaturze, należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja pary wodnej zawartej w powietrzu może spowodować zwarcia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

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Po zdjęciu obudowy należy zamontować dysk lub dyski przy użyciu śrub montażowych (4 sztuki na dysk). Dyski należy przykręcić w miejscach oznaczanych na obrazie poniżej



Po przykręceniu dysków należy podłączyć kable sygnałowe i zasilające między dyskiem a płytą główną rejestratora.



2.3. Podłączanie zasilania.

Aby rozpocząć, podłącz dostarczony przewód zasilający do tylnego portu zasilania NVR. Inicjalizacja trwa około 60 sekund. W tym czasie wykonywanie jakichkolwiek funkcji urządzenia i naciskanie jakichkolwiek przycisków jest zabronione. Aby wyłączyć urządzenie, skorzystaj z menu.

UWAGA !

Nie należy modyfikować podłączenia zasilaczy i ich uziemienia.

W celu zapewnienia nieprzerwanej pracy urządzenia należy upewnić się ze wszystkie połączenia wykonano w sposób właściwy i trwały, uniemożliwiający ich przypadkowe rozłączenie.

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

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść znajdujących się na panelu tylnym.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.4. Podłączanie monitora

Rejestrator współpracuje z monitorami wyposażonymi w złącze HDMI, VGA.

Dla wyjścia HDMI dostępne są następujące rozdzielczości: 1280x1024, 1920x1080 i 3840x2160.

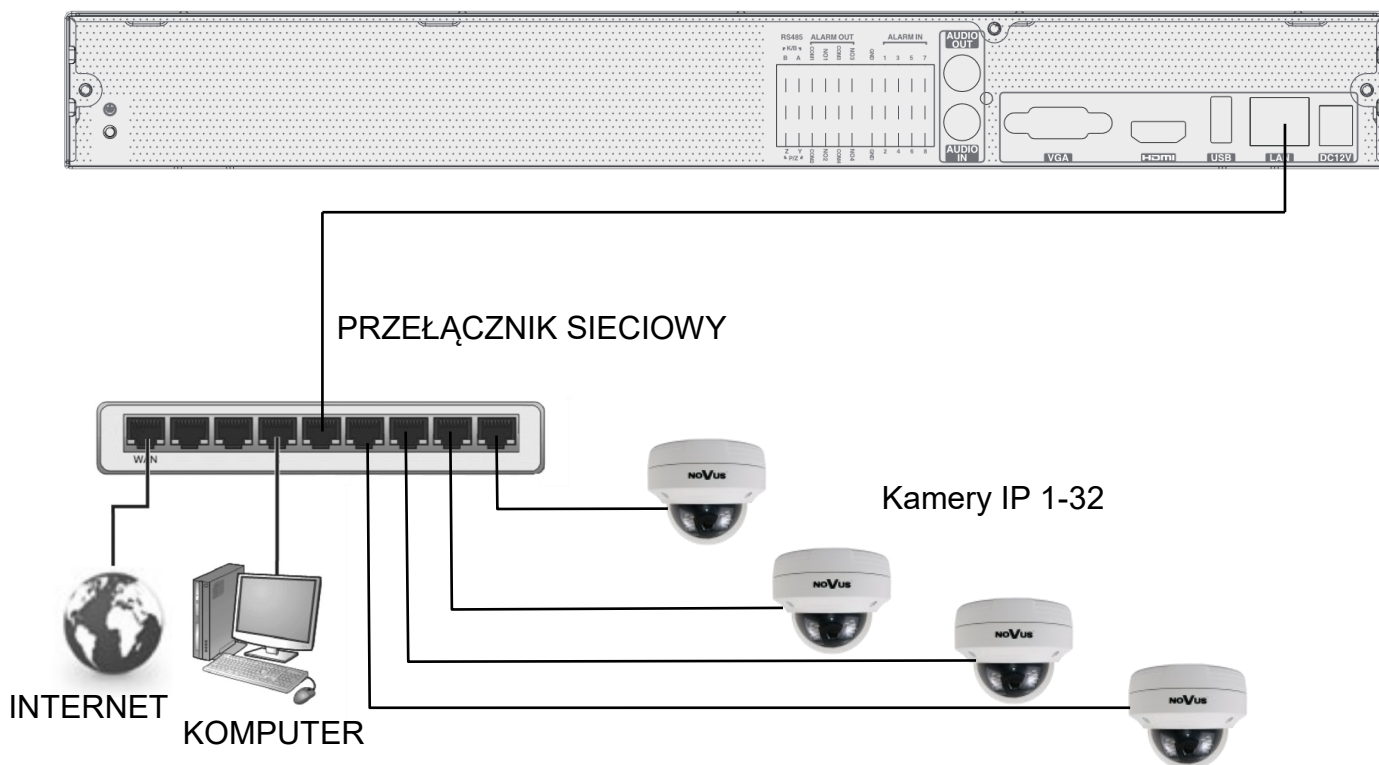
2.5. Podłączanie kamer i sieci

Rejestrator NVR-6232-H2/F wymaga użycia przełącznika sieciowego do podłączenia kamer. Dopuszczalna odległość kabla od przełącznika do każdej z kamer wynosi 100m. Kamery, Internet i inne urządzenia należy podłączyć jak pokazano poniżej.

Zalecamy skonfigurowanie kamer przed podłączeniem do rejestratora zgodnie z opisem znajdującym się w instrukcji obsługi kamery. Należy pamiętać aby kamery zostały zaadresowane unikalnym adresem IP obsługiwany przez rejestrator. Rejestratory z wbudowanym przełącznikiem PoE używają innej adresacji dla kamer podłączonych przez wbudowany przełącznik a innej do łączenia się z urządzeniami podłączonymi przez port LAN.

Zalecamy skonfigurowanie kamer przed podłączeniem do rejestratora, zgodnie z opisem znajdującym się w instrukcji obsługi kamery. Należy pamiętać, aby kamery zostały zaadresowane unikalnym adresem IP z zakresu obsługiwanego przez rejestrator.

NOVUS NVR



Przed przystąpieniem do konfigurowania podłączania kamer w rejestratorze zalecamy użycie komputera PC do skonfigurowania kamer zgodnie z instrukcją kamery.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.6. Połączenia urządzeń zewnętrznych

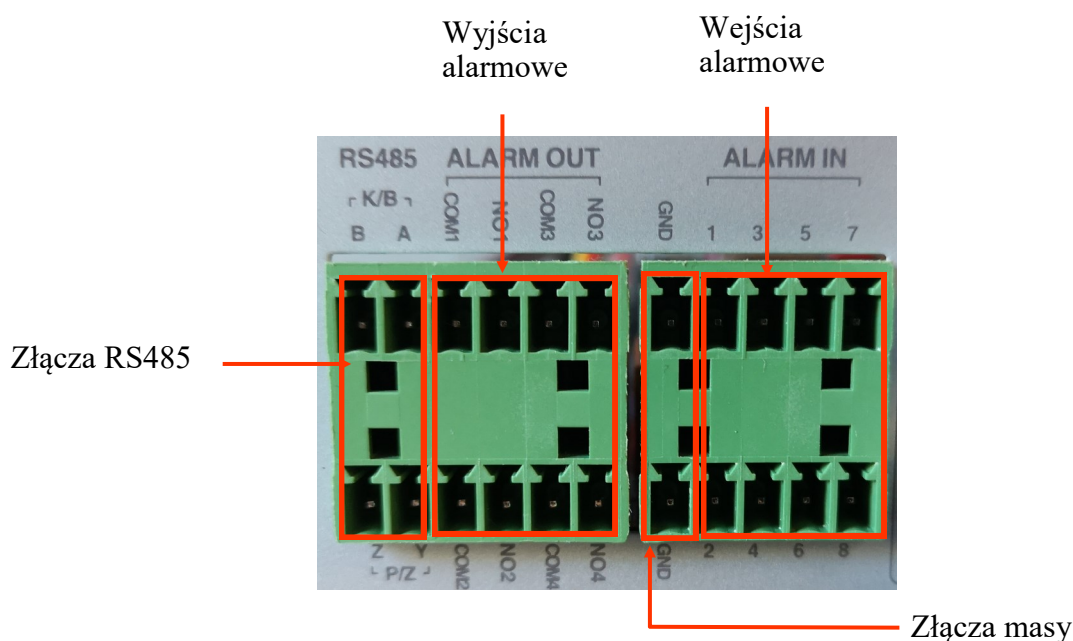
- Podłączanie audio

Wyjście audio umożliwia podłączenia głośnika ze wzmacniaczem. Sygnał na wyjściu audio wynosi ok 200mV przy impedancji obciążenia 1kΩ.

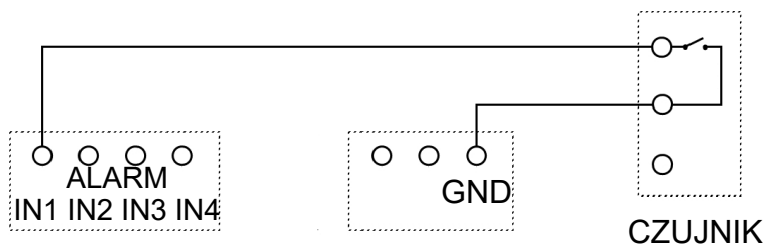
- Podłączenie urządzeń USB

Rejestrator posiada 1 port USB 2.0 na panelu przednim oraz 1 port USB 3.0 na panelu tylnym. Porty umożliwiają podłączenie pamięci USB, myszy i innych kompatybilnych urządzeń USB. Zalecane jest podłączanie pamięci i dysków do portu USB 3.0.

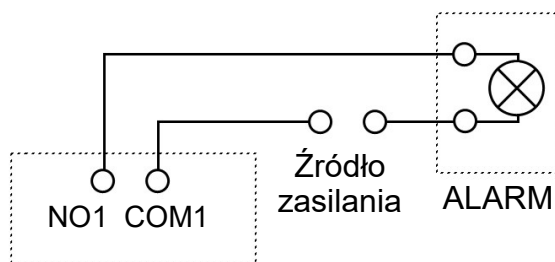
- Podłączanie wejść i wyjść alarmowych



Rejestrator sieciowy NVR-6232-H2/F posiada wejścia i wyjście alarmowe. Wejścia alarmowe oznaczone są w sekcji ALARM-IN. Poszczególne wejścia powinny być połączone tak jak na rysunku przedstawionym poniżej:



Przykład podłączenia wyjścia alarmowego nr. 1 należy wykonać zgodnie z rysunkiem przedstawionym poniżej:



OBSŁUGA REJESTRATORA

3. OBSŁUGA REJESTRATORA

3.1. Opis panelu przedniego



1. **DIODY LED** Diody sygnalizacji pracy rejestratora.
 - REC - uruchomione nagrywanie
 - NET - przesyłanie danych w sieci komputerowej
 - PWR - aktywne zasilanie sieciowe
2. **GNIAZDO USB** Port USB 2.0 do podłączenia myszy ze złączem USB lub pamięci typu Flash do kopiowania nagrań.

3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB

Za pomocą myszy z interfejsem USB podłączonej do portu USB rejestratora, można sterować większością funkcji rejestratora. Dwukrotne kliknięcie wskaźnikiem myszy na dowolną kamerę w podziale, powoduje wyświetlenie jej pełnoekranowo. Ponowne podwójne kliknięcie wskaźnikiem myszy powoduje powrót do poprzedniego formatu wyświetlania. W czasie konfiguracji, wyboru poszczególnych pozycji dokonuje się przy użyciu lewego przycisku myszy. W wybranych pozycjach zmiany wartości danego pola można dokonać przy użyciu rolki myszy. Zależnie od aktualnie wybranego menu, wciśnięcie prawego przycisku myszy wywołuje odpowiednie menu kontekstowe.

3.3. Pierwsze uruchomienie

Po pierwszym uruchomieniu NVR-a wyświetlane jest okno umożliwiające wybór języka używanego w menu (okno z lewej strony) oraz lokalizacji urządzenia w (oknie z prawej strony). Kliknięcie lewym przyciskiem myszki w jednym z okien zmienia ustawiania. Aby wybrać język polski należy w oknie z lewej strony wybrać pozycję POLSKI, a w prawym oknie wybrać POLSKA.



Aby przejść do następnego menu należy kliknąć przycisk DALEJ.

OBSŁUGA REJESTRATORA

Kreator

Strefa czasowa: GMT+01 Amsterdam, Berlin, Rzym, Sztokholm

Czas systemu: 22/05/2019 15:52:44

Format daty: Dzień/Miesiąc/Rok

Format czasu: 24-Godzinny

Czas letni: Wł.

Synchronizacja: Ręczny

Serwer NTP: time.windows.com

Format wideo: PAL

Poprzedni Dalej

Następne okno kreatora umożliwia ustawianie parametrów czasowych jak STREFA CZASOWA, CZAS SYSTEMU, FORMAT DATY, FORMAT CZASU, CZAS LETNI, SYNCHRONIZACJA, SERWER NTP i FORMAT WIDEO. Po dokonaniu wyboru należy kliknąć przycisk DALEJ.

W kreatorze zmiany hasła należy dokonać zmiany hasła. Hasło musi mieć długość co najmniej 8 znaków. Powinno zawierać cyfrę, i dużą i małą literę. Należy je wpisać na klawiaturze ekranowej dostępnej po kliknięciu w pola NOWE HASŁO i POTWIERDZ HASŁO.

Kreator

Root Ustawienia hasła

Użytkownik: root

Nowe hasło: pass

Potwierdź hasło: pass

☒ Wyświetl hasło ☐ Zaloguj automatycznie

Blokada graficzna ☐ Włącz Edytuj

Poprzedni Dalej

Aby wyświetlić wpisywane hasło należy zaznaczyć pole WYŚWIETL HASŁO. Zaznaczenie w polu ZALOGUJ AUTOMATYCZNIE będzie automatycznie logowało użytkownika do systemu, po uruchomieniu rejestratora.

Zaznaczenie pola WŁĄCZ w wierszu BLOKADA GRAFICZNA umożliwia uruchomienie ustawienia odblokowywania dostępu dla użytkownika przy pomocy wzoru graficznego zamiast podawania hasła. Aby uruchomić ustawienia znaku graficznego należy kliknąć na przycisku EDYTUJ. Następnie przytrzymując lewy przycisk myszki należy przesuwając kursor pomiędzy wyświetlonymi kołami dwa razy oznaczyć wzór który będzie używany do odblokowywania urządzenia.

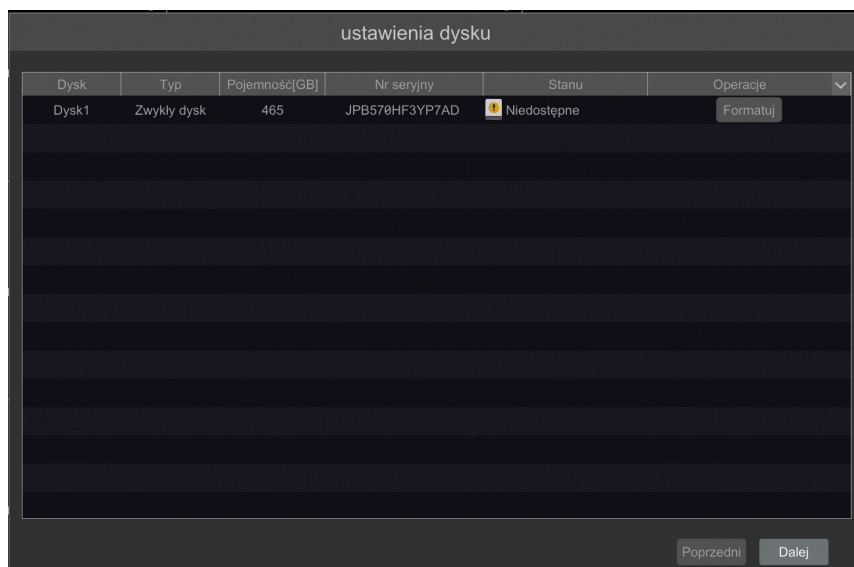
OBSŁUGA REJESTRATORA

Po kliknięciu na przycisku DALEJ wyświetli się okno umożliwiające ustawianie zestawu pytań i odpowiedzi, które mogą odblokować dostęp do rejestratora.

Pytanie	Odpowiedź	Usuń

Aby dodać pytanie należy kliknąć na polu PYTANIE aby za pomocą klawiatury wpisać pytanie. Następnie należy kliknąć na polu ODPOWIEDŹ aby wpisać odpowiedź na pytanie. Kliknięcie na przycisku DODAJ dodaje zestaw pytań i odpowiedzi. Kliknięcie przycisku DALEJ przechodzi do okna, w którym wyświetlane są informacje o dysku podłączonym do rejestratora.

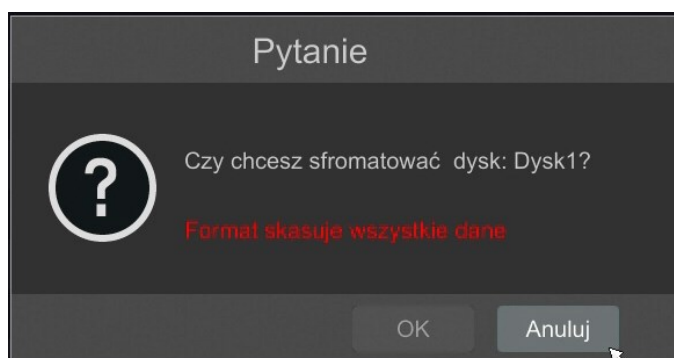
OBSŁUGA REJESTRATORA



Jeśli w polu STANU wyświetlona jest informacja o niedostępności dysku należy sformatować dysk klikając na przycisku FORMATUJ. Wyświetlone zostanie okno z pytaniem o potwierdzenie zamiaru formatowania dysku.

UWAGA : Formatowanie powoduje utratę informacji zapisanych na dysku twardym.

Naciśnięcie przycisku OK potwierdza zamiar formatowania dysku.



Po udanym formatowaniu dysk powinien mieć status „ODCZYT I ZAPIS”.

OBSŁUGA REJESTRATORA

3.4. 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 wyszukiwaniem, 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 USTAWIEN w celu uruchomienia kreatora



OBSŁUGA REJESTRATORA**I. USTAWIENIA SIECIOWE :**

Rejestrator domyślnie posiada włączone pobieranie adresu IP oraz ustawień DNS z serwera DHCP. Jeśli pobieranie adresu nie powiedzie się, rejestrator jest dostępny pod adresem 192.168.1.100 z maską podsieci 255.255.255.0. W wyświetlonym menu można zmienić ustawienia po odznaczeniu pól UZYSKAJ ADRES IP Z DHCP i pola UZYSKAJ DNS AUTOMATYCZNIE. Dostępne są następujące ustawienia sieciowe rejestratora : IP (Maska podsieci. W przypadku gdy konieczne jest połączenie NVRa z Internetem (do zdalnego dostępu, wysyłania emaili, itp.) należy skonfigurować następujące parametry: BRAMA, PODSTAWOWY, POMOCNICZY DNS.

Istnieje możliwość zmiany domyślnego portu HTTP przeznaczonego do wyświetlania panelu WWW urządzenia oraz portów przesyłania danych PORT SERWERA i portu HTTPS .

Zmiany parametrów należy potwierdzić przyciskiem DALEJ

Kreator

Ustawienia sieciowe > Dodaj kamerę > Ustawienia nagrywania > Kod QR > Aktualizacja z chmury

Port Ethernet 1 (Włączona)

☒ Uzyskaj adres IP z DHCP

Adres IP: 192 . 168 . 1 . 100

Maska podsieci: 255 . 255 . 255 . 0

Brama domyślna: 192 . 168 . 1 . 1

☒ Uzyskaj DNS automatycznie

Preferowany DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Pomocniczy DNS:

Port

Port HTTP: 80 Port HTTPS: 443

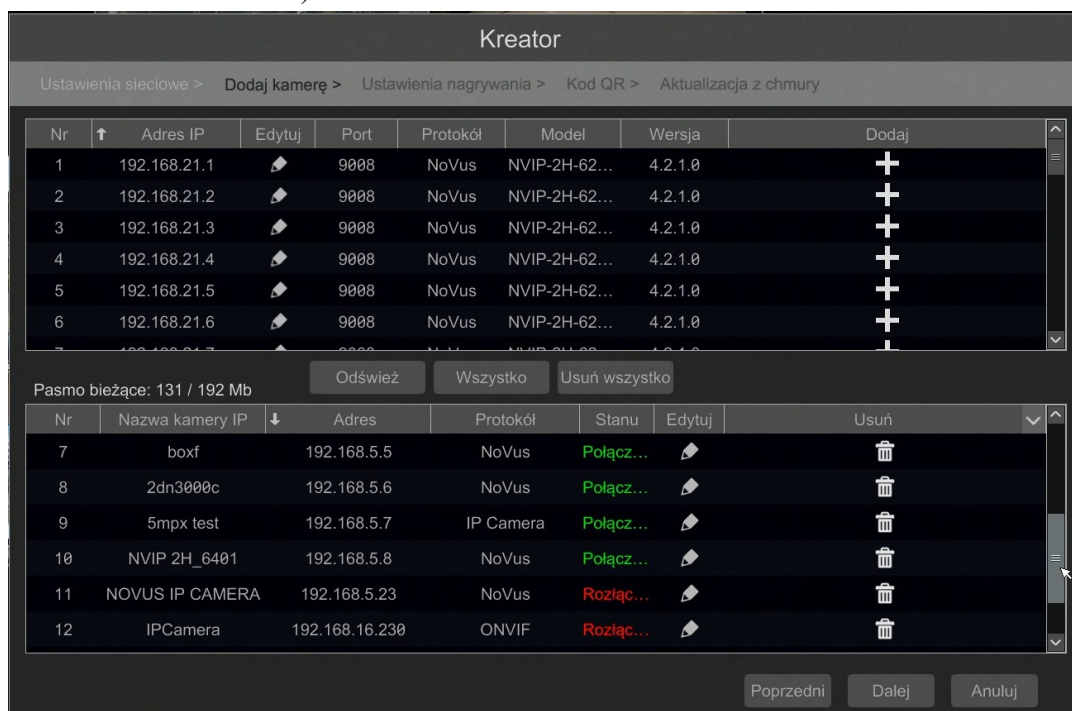
Port serwera: 6036

Poprzedni Dalej Anuluj

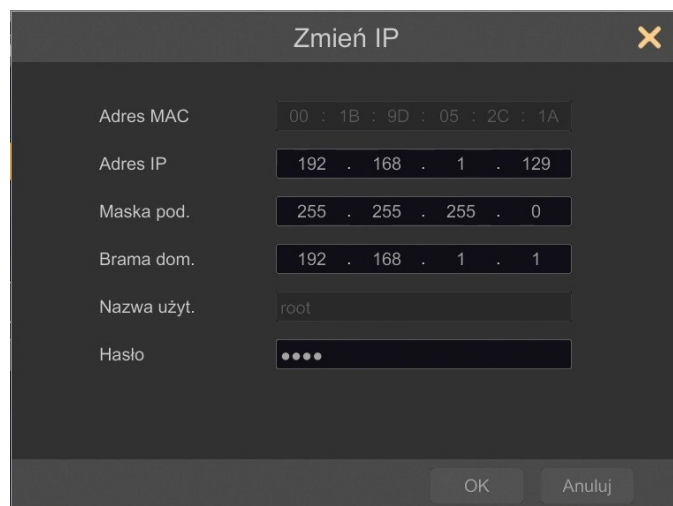
OBSŁUGA REJESTRATORA

II. **DODAJ KAMERY** : Umożliwia konfigurację kamer IP i dodanie ich do rejestratora. Górne okno wyświetla kamery wyszukane przez rejestrator. W dolnym oknie znajdują się lista dostępnych kanałów istnieją możliwość zmiany nazwy kanału po kliknięciu w polu EDYTUJ.

Aby zmienić adresację kamer IP należy kliknąć na ikonę  w kolumnie EDYTUJ (Funkcja działa z kamerami NOVUS IP serii 6000).



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



The 'Zmień IP' dialog box contains the following fields:

- Adres MAC: 00 : 1B : 9D : 05 : 2C : 1A
- Adres IP: 192 . 168 . 1 . 129
- Maska pod.: 255 . 255 . 255 . 0
- Brama dom.: 192 . 168 . 1 . 1
- Nazwa użyt.: root
- Hasło:

Buttons: OK, Anuluj

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.

OBSŁUGA REJESTRATORA

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.

III. USTAWIENIA NAGRYWANIA :

OBSŁUGA REJESTRATORA

Można ustawić jeden z trybów :

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

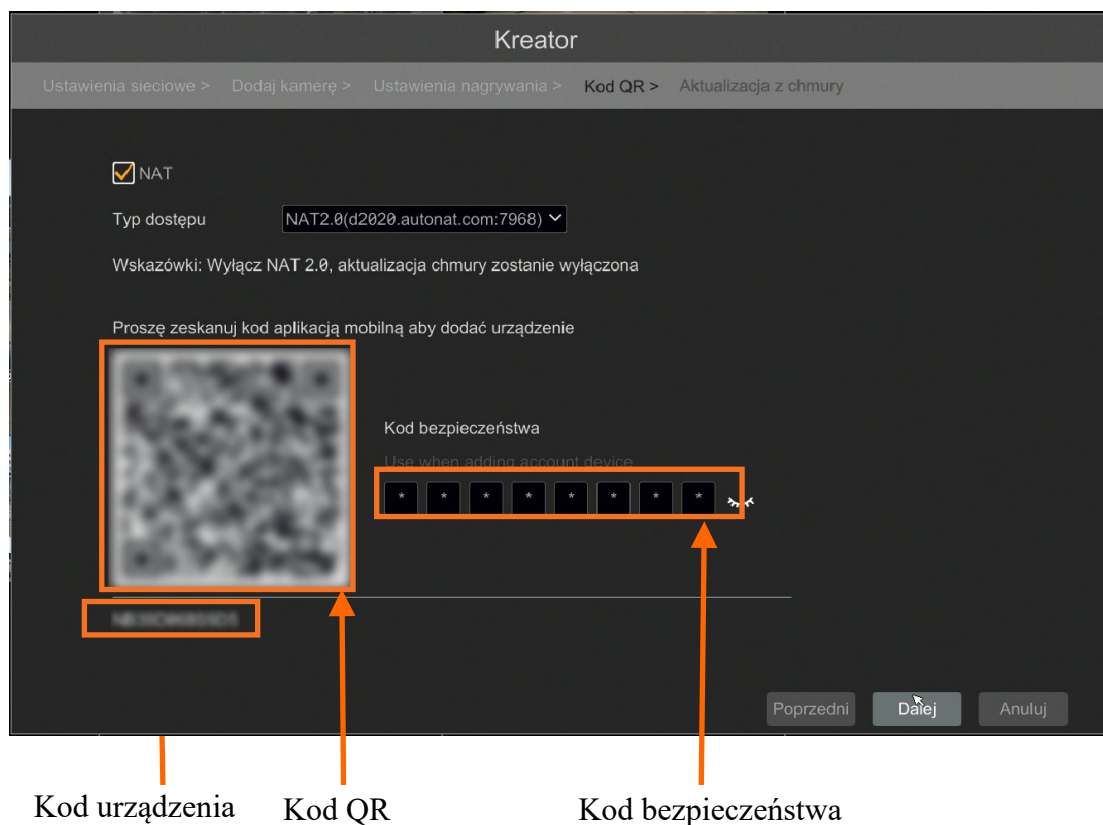
Ustawienia nagrywanie ręcznego - umożliwia wybór harmonogramów nagrywania dla każdej z kamer.

AUTOMATYCZNY - ustawia dla wszystkich kamer jeden z poniższych trybów :

- NAGRAJ PO DETEKCJI - uruchamia nagrywanie po otrzymaniu informacji z kamery o detekcji ruchu.
- NAGRAJ Z AKT. WEJ. - nagrywa kanały po alarmie wywołanym na wejściu alarmowym
- NAGRAJ PO DETEKCJI + NAGRAJ Z AKT. WEJ. - nagrywanie po zdarzeniu detekcji ruchu i po zdarzeniu wygenerowanym z wejścia alarmowego
- ZAWSZE (24/7) + NAGRAJ PO DETEKCJI - nagrywanie ciągle i dodatkowe nagrywanie po zdarzeniach detekcji ruchu.
- ZAWSZE (24/7) + NAGRAJ Z AKT. WEJ. - nagrywanie ciągle 24 i dodatkowe nagrywanie po zdarzeniach wygenerowanych z czujników alarmowych
- ZAWSZE (24/7) + NAGRAJ PO DETEKCJI + NAGRAJ Z AKT. WEJ.- nagrywanie ciągle, nagrywanie z detekcji ruchu i czujników alarmowych.
- ZAWSZE (24/7) + NAGRAJ PO DETEKCJI + NAGRAJ Z AKT. WEJ + ZAPIS ZDARZEŃ INTELIGENCJI - nagrywanie ciągle, nagrywanie z detekcji ruchu i czujników alarmowych oraz analizy obrazu.

Kliknięcie na przycisku ZAAWANSOWANE umożliwia utworzenie własnej kombinacji trybów nagrywania.

IV. KOD QR



OBSŁUGA REJESTRATORA

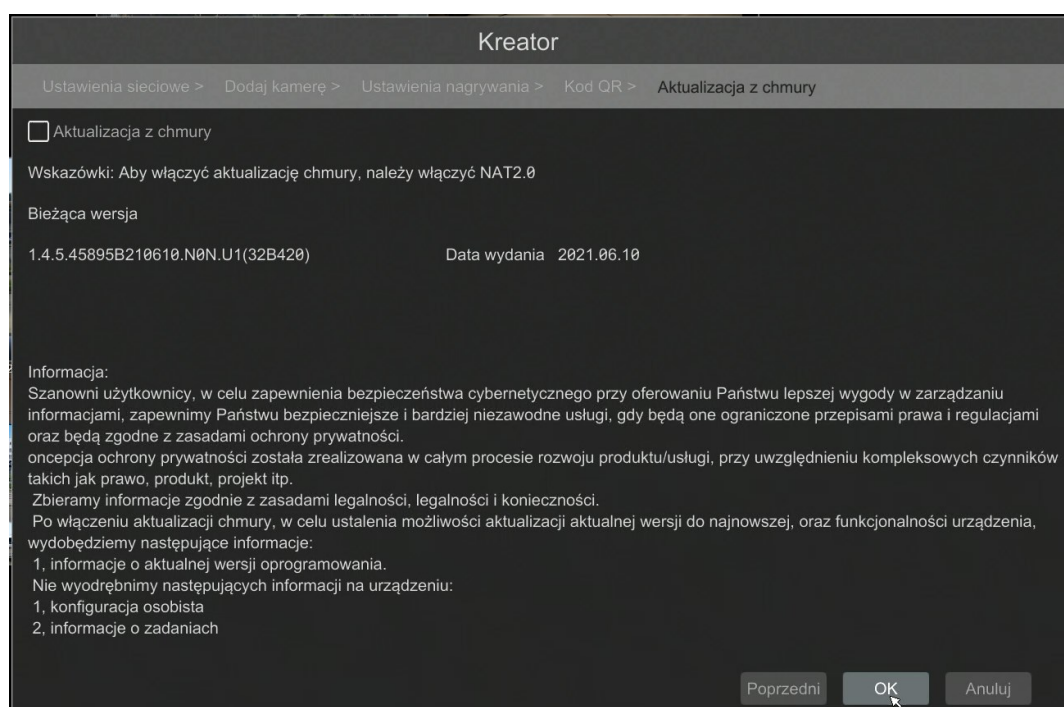
Ten panel umożliwia zeskanowanie kodu QR w aplikacji SuperLive Plus lub wpisanie kodu urządzenia do witryny autonat.com w celu połączenia się z urządzeniem podłączonym do sieci Internetu znajdującym się za routerem wyposażonym w funkcję NAT. Aby dodać urządzenia w do listy urządzeń powiązanej z kontem w aplikacji mobilnej należy użyć kodu bezpieczeństwa wyświetlanego po kliknięciu na przycisku  .

W polu TYP DOSTĘPU można wybrać rodzaj serwisu P2P z którego ma korzystać urządzenie. Zalecane jest pozostawienie ustawienia NAT 2.0 serwis ten oferuje większe bezpieczeństwo przez szyfrowanie połączeń pomiędzy NVRem a serwerem P2P.

Uwaga! Firma AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. nieustannie dba o prawidłowe działanie usługi P2P, jednak ze względu na wykorzystanie infrastruktury firm trzecich nie może ponosić odpowiedzialności za przerwy i niedogodności w działaniu serwisu

V. AKTUALIZACJA Z CHMURY :

W tym panelu można uruchomić aktualizację urządzenia z chmury. Opcja ta jest dostępna tylko jeśli wybrano NAT 2.0 dla połączeń P2P. W polu BIEŻĄCA WERSJA wyświetlana jest aktualna wersja oprogramowania zainstalowana w NVR. W celu uruchomienia aktualizacji należy zaznaczyć pole AKTUALIZACJA Z CHMURY i nacisnąć przycisk OK aby zapisać ustawienia i zamknąć kreator.



Kreator

Ustawienia sieciowe > Dodaj kamerę > Ustawienia nagrywania > Kod QR > Aktualizacja z chmury

☒ Aktualizacja z chmury

Wskazówki: Aby włączyć aktualizację chmury, należy włączyć NAT2.0

Bieżąca wersja

1.4.5.45895B210610.N0N.U1(32B420) Data wydania 2021.06.10

Informacja:

Szanowni użytkownicy, w celu zapewnienia bezpieczeństwa cybernetycznego przy oferowaniu Państwu lepszej wygody w zarządzaniu informacjami, zapewnimy Państwu bezpieczniejsze i bardziej niezawodne usługi, gdy będą one ograniczone przepisami prawa i regulacjami oraz będą zgodne z zasadami ochrony prywatności.

onceptcja ochrony prywatności została zrealizowana w całym procesie rozwoju produktu/usługi, przy uwzględnieniu kompleksowych czynników takich jak prawo, produkt, projekt itp.

Zbieramy informacje zgodnie z zasadami legalności, legalności i konieczności.

Po włączeniu aktualizacji chmury, w celu ustalenia możliwości aktualizacji aktualnej wersji do najnowszej, oraz funkcjonalności urządzenia, wydobędziemy następujące informacje:

1, informacje o aktualnej wersji oprogramowania.

Nie wydodrębimy następujących informacji na urządzeniu:

1, konfiguracja osobista

2, informacje o zadaniach

Poprzedni **OK** Anuluj

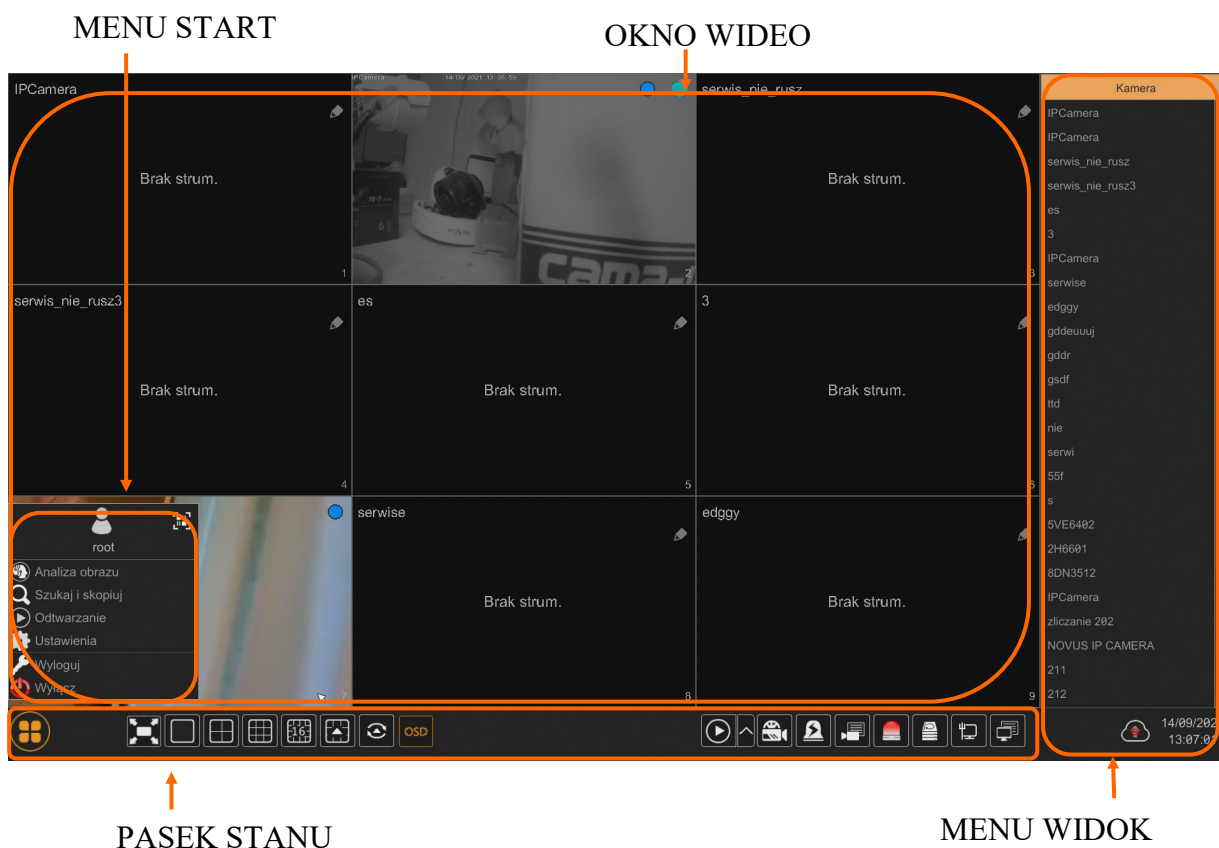
MENU REJESTRATORA

4. MENU REJESTRATORA

4.1. 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 ekranu wyświetlany jest pasek stanu urządzenia.



W celu wyświetlenia menu w rejestratorze należy kliknąć na przycisk  aby uruchomić menu start. Następnie należy zalogować się do systemu (domyślne hasło dla użytkownika **root** to **pass**).

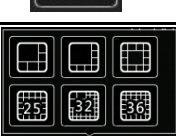
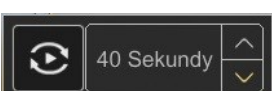
Nazwa	Ikona	Opis
Analiza obrazu	 Analiza obrazu	Uruchamia menu analizy obrazu
Szukaj i skopiuj	 Szukaj i skopiuj	Uruchamia menu wyszukiwania i kopiowania nagrań
Odtwarzanie	 Odtwarzanie	Uruchamia menu odtwarzania z wyświetlanych kanałów

MENU REJESTRATORA

Menu start

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
Podział na 16		Przełączanie między podziałami na 16 ekranów
Otwiera inne podziały		Otwarcie okna dodatkowych podziałów
Dodatkowe podziały		Podział 1 główny + 5,7 lub 12 dodatkowych oraz 25,32,46 widoków w podziale
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		Włącza/wyłącza 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
Informacje o sieci		Wyświetlanie informacji o wykorzystaniu sieci
Info. o urządzeniu		Wyświetla podstawowe informacje o stanie urządzenia

Menu widok

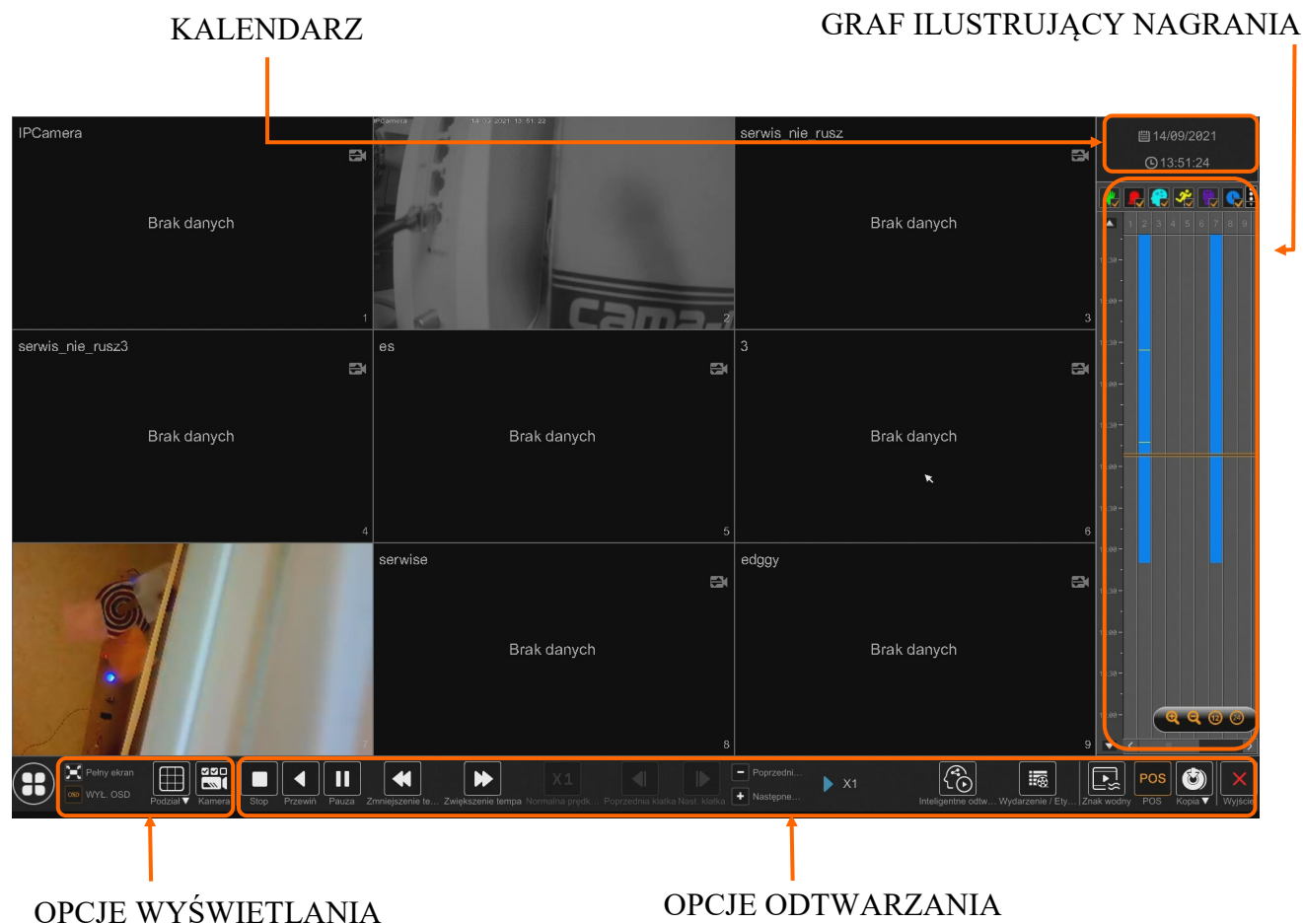
Nazwa	Ikona	Opis
Kamera		Lista kamer do wyświetlenia
Grupy		Wybór grupy kamer
Widok		Wybór i zapis widoków

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji obsługi oraz instalacji rejestratorów dostępne w pełnej wersji instrukcji obsługi dostępnej na stronie internetowej www.novuscctv.com

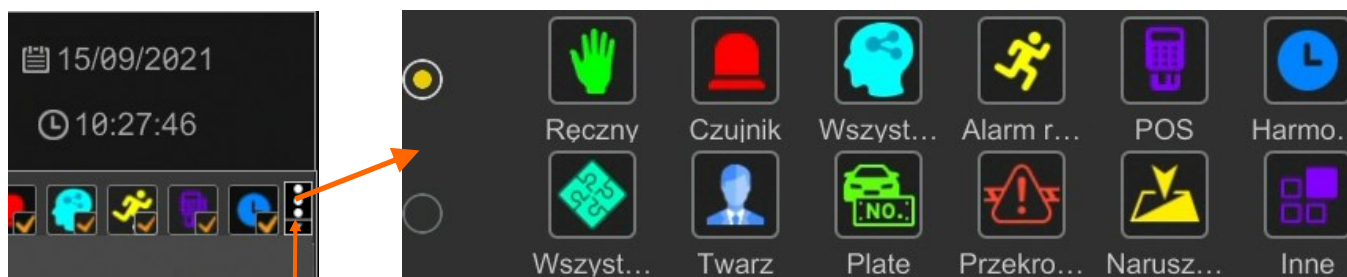
MENU REJESTRATORA

4.2. 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. Aby wybrać rodzaj nagrań należy kliknąć na przycisku wyboru z prawej strony ikon wybrane typy nagrań



Wybór typów nagrań

Po kliknięciu pokażą się okno umożliwiające wybór rodzajów nagrań rozmieszczonych w dwóch grupach.

MENU REJESTRATORA

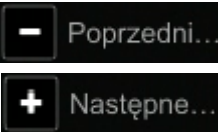
Nazwa	Ikona	Opis
Ręczny		Wyświetla nagrania nagrane w trybie nagrywania ręcznego
Czujnik		Wyświetla nagrania nagrane w trybie alarmu z wejść alarmowych
Wszystkie inteligencje		Wyświetla nagrania wyzwolone wszystkimi rodzajami alarmów inteligentnej analizy obrazu
Alarm ruch		Wyświetla nagrania wyzwolone detekcją ruchu
POS		Wyświetla nagrania wyzwolone zdarzeniami POS
Harmonogram		Wyświetla nagrania wyzwolone harmonogramem
Wszystkie zdarzenia normalne		Wyświetla nagrania wyzwolone wszystkimi zdarzeniami nie pochodzącymi z inteligentnej analizy obrazu.
Twarz		Wyświetla nagrania wyzwolone rozpoznawaniem twarzy
Tablica		Wyświetla nagrania wyzwolone rozpoznaniem tablic
Przekroczenie linii		Wyświetla zdarzenia wyzwolone przekroczeniem linii
Naruszenie strefy		Wyświetla zdarzenia wywołane naruszeniem strefy
Inne		Wyświetla nagrania wyzwolone innymi rozpoznanymi inteligentnej analiz obrazu.

MENU REJESTRATORA

W opcjach wyświetlania dostępne są następujące opcje :

Nazwa	Ikona	Opis
Pełny ekran		Wyświetla obrazy wideo na całym ekranie menu
OSD		Włącza/Wyłącza wyświetlanie OSD NVRa
Podział		Ustawia ilość dostępnych podziałów w menu odtwarzania
Kamera		Umożliwia wybranie kanałów do wyświetlania

W opcjach odtwarzania dostępne są następujące opcje :

Nazwa	Ikona	Opis
Stop		Zatrzymanie odtwarzania wideo
Przewiń		Przewijanie/Pauza materiału wideo „do tyłu”
Odtwarzaj		Odtwarzanie/Pauza materiału wideo
Zmniejszanie/ Zwiększanie tempa		Umożliwia zmianę prędkości odtwarzania
Normalna prędkość		Przełącza odtwarzanie do normalnej prędkości
Poprzednia/Następna klatka		Wyświetlanie następnej/poprzedniej klatki
Poprzednie/Następne 30 sekund		Wyświetlanie nagrań +/- 30 sekund
Informacja odtwarzania		Informacja o bieżącym trybie odtwarzania materiału.
Inteligentne odtwarzanie		Uruchamia panel inteligentnego odtwarzania
Wydarzenia		Wyświetla listę nagrań
Znak wodny		Włącza/Wyłącza wyświetlanie znaku wodnego
POS		Włącza/Wyłącza wyświetlanie informacji POS
Kopia zapasowa		Otwiera okno kopiowania nagrań
Wyjście		Wyjście z menu odtwarzania nagrań

MENU REJESTRATORA

4.3. Uruchamianie rozpoznawania twarzy w rejestratorze.

Rejestrator NVR-6232-H2/F w normalnym trybie pracy obsługuje 32 kanały wideo. Przy włączonej funkcji rozpoznawania twarzy rejestrator obsługuje do 16 kanałów wideo.

Aby uruchomić funkcję rozpoznawania twarzy liczba kamer dodanych od NVRa nie może być większa niż 16.

Numer	Nazwa kanału	Adres	Port	Stan	Protokół	Model	Podgląd	Edytuj	Aktualizuj	Wersja
1	NOVUS IP CAMERA	192.168.21.6	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
2	k5	192.168.21.7	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
3	k6	192.168.21.8	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
4	NOVUS IP CAMERA	192.168.21.9	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
5	NOVUS IP CAMERA	192.168.21.10	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
6	NOVUS IP CAMERA	192.168.21.11	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
7	k7	192.168.21.12	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
8	NOVUS IP CAMERA	192.168.21.13	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
9	k8	192.168.21.14	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
10	k9	192.168.21.15	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
11	k10	192.168.21.16	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
12	NOVUS IP CAMERA	192.168.22.1	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
13	NOVUS IP CAMERA	192.168.22.2	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
14	k11	192.168.22.3	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
15	NOVUS IP CAMERA	192.168.22.4	9008	Połączony	NoVus	NVIP-2H-6201-II				4.2.1.0(27833)
16	5mpx test	192.168.5.7	9008	Połączony	IP Camera	NVIP-5VE-650...				5.0.2.0(14649)

W menu głównym rejestratora należy wybrać ZDARZENIA INTELIGENCJI. W podmenu ROZPOZNAWANIE TWARZY należy wybrać pole ROZPOZANIE

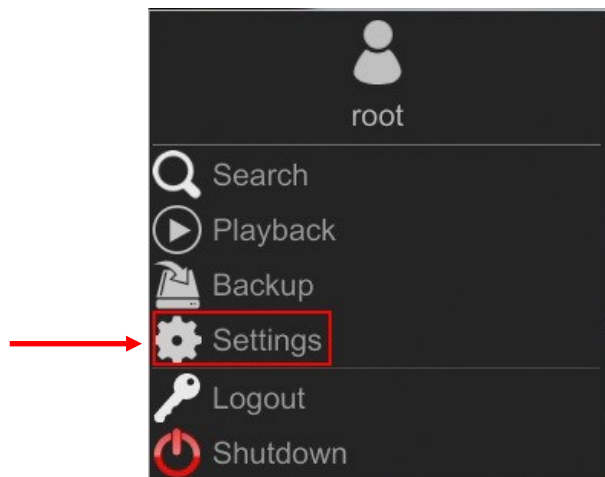
The screenshot shows the 'Zdarzenie inteligencji / Zdarzenie' menu. The left sidebar has 'Zdarzenie inteligencji' selected. The main area shows settings for '5mpx test'. Under 'Zdarzenie inteligencji', 'Włącz', 'Pomyślne Rozpoznanie', and 'Obcy' are checked. The 'Konfig. harmonog.' dropdown is set to 'Brak'. The 'Ustaw' button is highlighted at the bottom right.

W wyświetlonym menu należy zaznaczyć pola POMYŚLNE ROZPOZNIANIE i/lub pole OBCY. W polu KONFIG. HARMONOG wybiera się jeden z dostępnych harmonogramów działania funkcji. W celu uruchomienia funkcji należy kliknąć na przycisku USTAW. Rejestrator wyświetli okno z prośbą o potwierdzenie chęci przełączenia się w tryb rozpoznawania twarzy. W wyświetlonym oknie należy na przycisku OK aby zrestartować NVR i uruchomić tryb rozpoznawania twarzy.

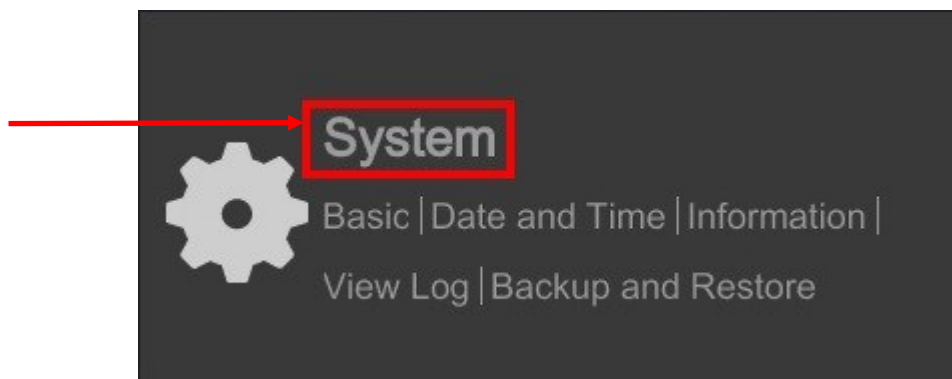
4.4. Zmiana języka menu

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

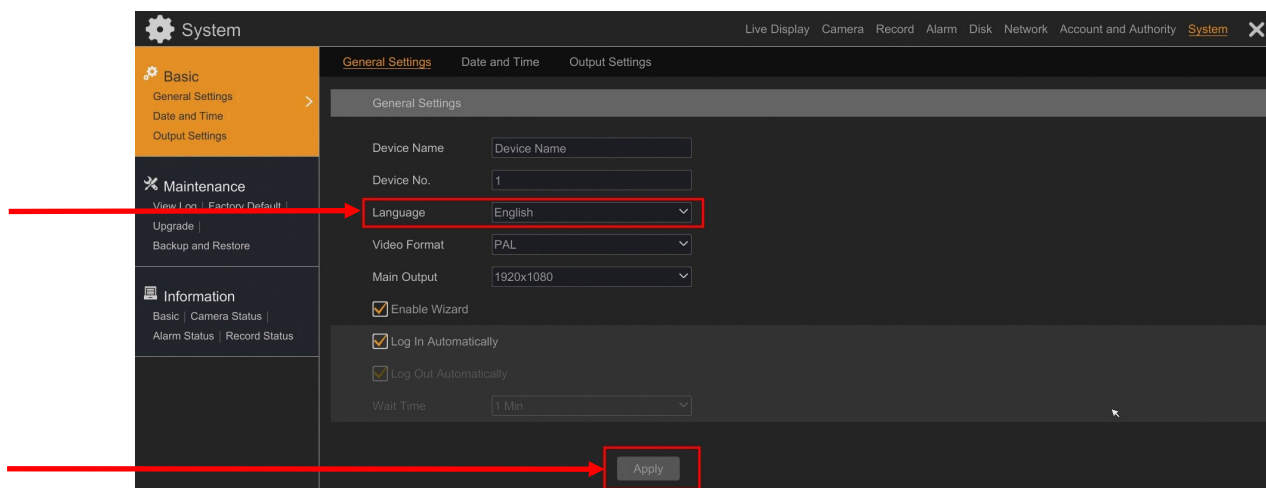
Należy wybrać przycisk otwierania MENU  a następnie wybrać opcję otwierania menu ustawień systemowych (trzecia opcja od dołu)



W menu rejestratora należy wybrać zakładkę SYSTEM



W wyświetlanym menu należy wybrać język Polski w trzecim od góry polu i kliknąć przycisk na dole menu.



Po zapisaniu ustawień język zostanie przełączony na polski.



2021-09-29 MB MK

AAT Systemy Bezpieczeństwa sp. z o.o. ,
ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel.: +4822 546 07 00, fax: +4822 546 07 59
www.novuscctv.com