

# User's manual (short)

NVR-6316-H2-II



# **NoVus<sup>®</sup>**

## IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

---

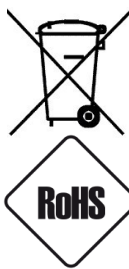
### THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:

---



**DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT 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 SHALL 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](http://www.novuscctv.com) website in order to access the newest manual.*

Technical changes reserved without prior notice and printing errors possible.

## FOREWORD INFORMATION

### I. FOREWORD INFORMATION

#### 1.1. Network recorder's technical data

NVR-6316-H2-II	
Video	
IP Cameras Displaying	16 channels at 3840 x 2160 resolution using H.264 codec (video + audio)
Maximum Supported Camera Resolution	3840 x 2160
Compression	H.264, H.264+, H.265
Monitor Output	main (split screen, full screen, sequence): 1 x HDMI, 1 x VGA (up to 1 monitor simultaneously)
Dualstreaming Support	yes
Audio	
Audio Output	1 x line-out (RCA) 1 x HDMI
Recording	
Recording Speed	480 fps (16 x 30 fps for 3840 x 2160 and lower)
Stream Size	112 Mb/s in total from all cameras
Recording Mode	time-lapse, triggered by: manual, motion detection
Prealarm/Postalarm	up to 5 s/up to 600 s
Display	
Display Speed	480 fps (16 x 30 fps)
Playback	
Playback Speed	480 fps (16 x 30 fps for 3840 x 2160)
Recorded Data Search	by date/time, events
Backup	
Backup Methods	USB port (HDD or Flash memory), network
Storage	
Internal Storage	available mount: 2 x HDD 3.5" 8 TB SATA
Total Internal Capacity	16 TB
Alarm	
Camera Alarm Input/Output	supports camera's alarm input/output
Motion Detection	supports camera's motion detection
System Reaction to Alarm Events	buzzer, recording activation, PTZ, e-mail with attachment
Intelligent image analysis	
Supported Functions	Exception, Scene Change, Video Blurred, Video Color Cast, Tripwire, Zone entrance, Abandoned Object, Object Disappearance
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
ONVIF Protocol Support	Profile S (ONVIF 2.2 or higher)
PC/MAC Software	NMS, Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/-
Mobile applications	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Number of Simultaneous Connections	up to 5 clients, up to 22 main streams or 64 substreams or 16 playback streams in total
Bandwidth	112 Mb/s in total to all client workstations
PTZ	
PTZ Functions	pan/tilt/zoom, preset commands
Auxiliary Interfaces	
USB Ports	2 x USB 2.0,
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 52 (H) x 268 (D)
Weight	1.52 kg (without HDD)
Power Supply	12 VDC (100 ~ 240 VAC/12 VDC PSU in-set included)
Power Consumption	30 W (with 2 HDDs)
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C

## FOREWORD INFORMATION

---

### 1.2. Main characteristics

- Supports resolution up to 3840 x 2160
- Supported protocols: ONVIF
- Recording up to 3840 x 2160
- Recorded stream size up to 112 Mb / s in total from all cameras
- Internal HDD mount up to 2

eng

### 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. Company 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
- Power supply
- User's manual (short)

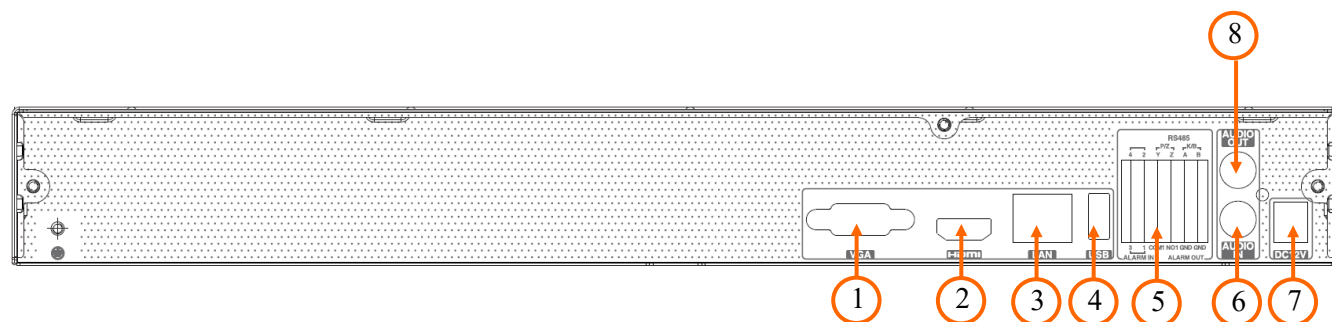
If any of the elements has been damaged during transport, pack all the elements back into the original packaging and contact your supplier.

## STARTING THE DEVICE

### 2. STARTING THE DEVICE

#### 2.1 Electrical connection and other back panel elements.

##### NVR-6316-H2-II



eng

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

## STARTING THE DEVICE

---

### 2.2 HDD mounting

Novus NVR-6316-H2-II supports 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.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com). AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o. Company 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.



#### **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.

In order to mount HDD, please loose the screws in the locations shown on the picture below and remove the cover.

## STARTING THE DEVICE

After enclosure, mount the disk using mounting screws (4 pcs.), And then connect the power cord and signal. The recorder casing has 6 holes enabling adaptation to hard disk mounting holes.



eng

After connecting the hard drive mount the cover start the NVR to check and format the hard drive.

### **WARNING:**

**If the disk used has been used in another device, it must be formatted. The formatting process results in the loss of data saved on the disk.**

### **2.3. Connecting the power supply.**

To start please connect provided power cord in the rear power port of the NVR like depicted 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.**

**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

The recorders have HDMI and VGA connectors.

Following resolutions are supported for HDMI output : 1280x1024, 1920x1080, 3840x2160

#### WARNING

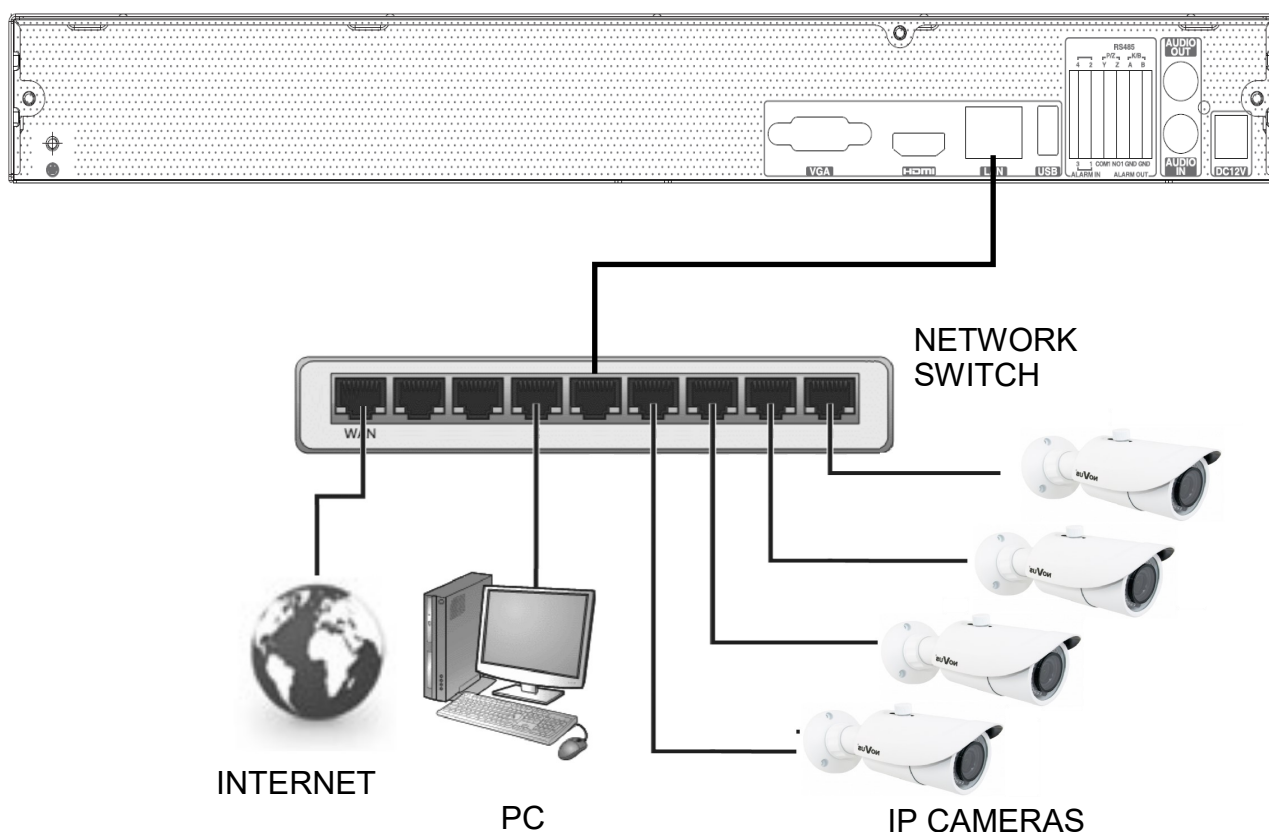
Emergency switching of the screen resolution is possible after pressing the right mouse button after more than 5 seconds until you hear a sound signal from the recorder.

### 2.5. Connecting camera and Network

The recorder requires the use of a switch to connect cameras. The permissible cable distance from the switch to each network device is 100m. Cameras, Internet and other devices should be connected as shown below. We recommend configuring the cameras before connecting to the recorder as described in the camera user's manual. Please remember that the cameras should be addressed with a unique IP address supported by the recorder. Connecting cameras and network devices to the recorder

Before configuring the connection of cameras in the recorder, we recommend using a PC to configure the cameras in accordance with the camera instructions.

#### NOVUS NVR





## NVR OPERATING

### 2.6. Connecting external devices

- Connecting audio ports

Audio output signal normally are above 200mV 1kΩ. 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 USB 2.0 on back. They could be used for connecting external Flash memory, mouse connection and other USB compatible devices.

eng

## 3. NVR OPERATING

### 3.1. Front panel description



- |               |   |
|---------------|---|
| <b>1. LED</b> | Recorder operation LEDs. <ul style="list-style-type: none"><li>- REC - recording started</li><li>- NET - network activity</li><li>- PWR - power supply activity</li></ul> |
| <b>2. USB</b> | USB 2.0 port for connecting a mouse with a USB connector or Flash memory for copying recordings.  |

### 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.

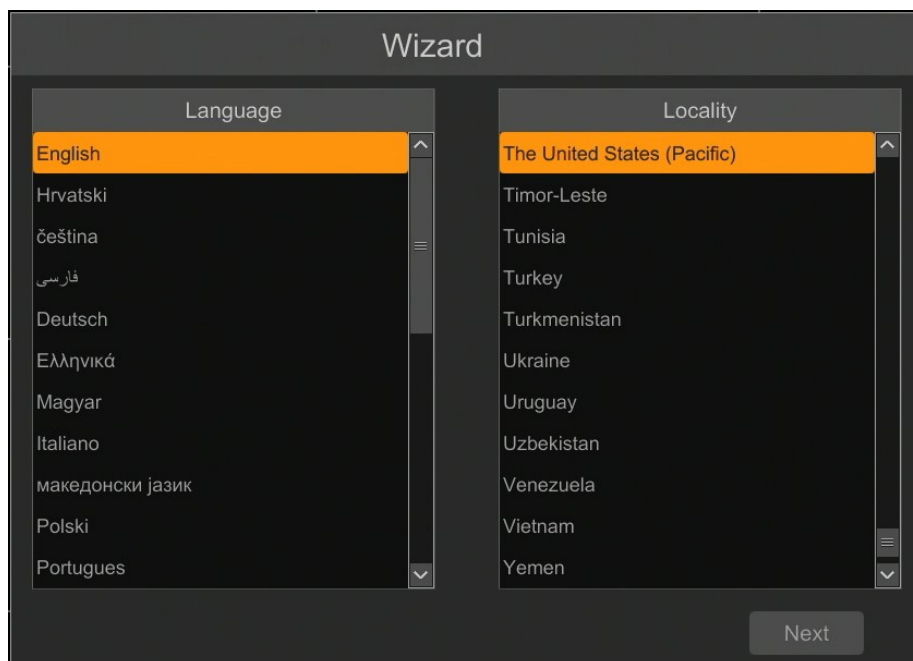
*Note:*

*If the currently selected NVR menu language is not as expected, to change it, please follow the procedure described in chapter 4.3 of this manual.*

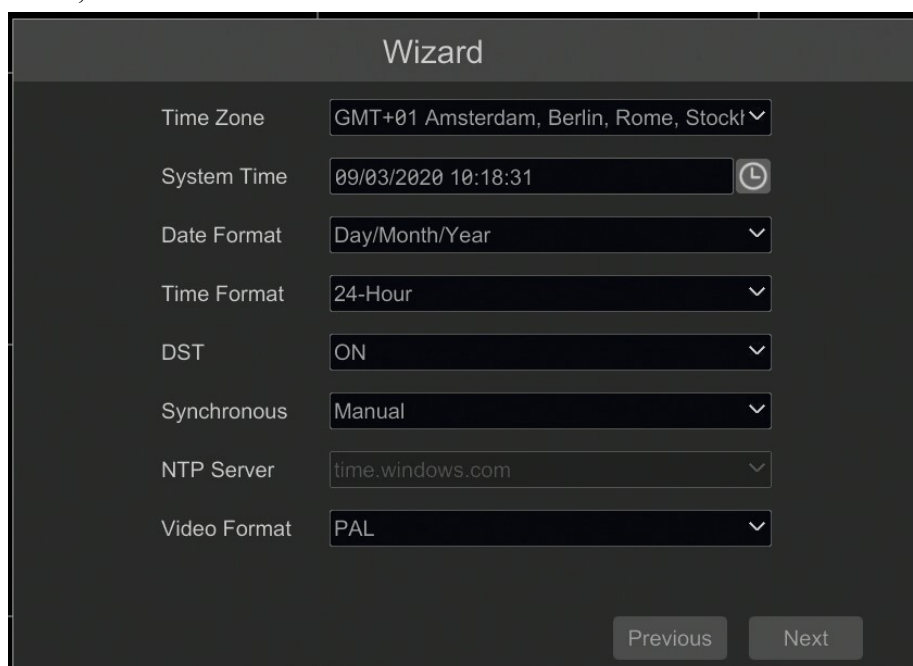
## NVR OPERATING

### 3.3. First start

After the first start of the NVR, a window is displayed that allows you to select the language used in the menu (window on the left) and the location of the device in (window on the right). Left clicking in one window changes the settings.



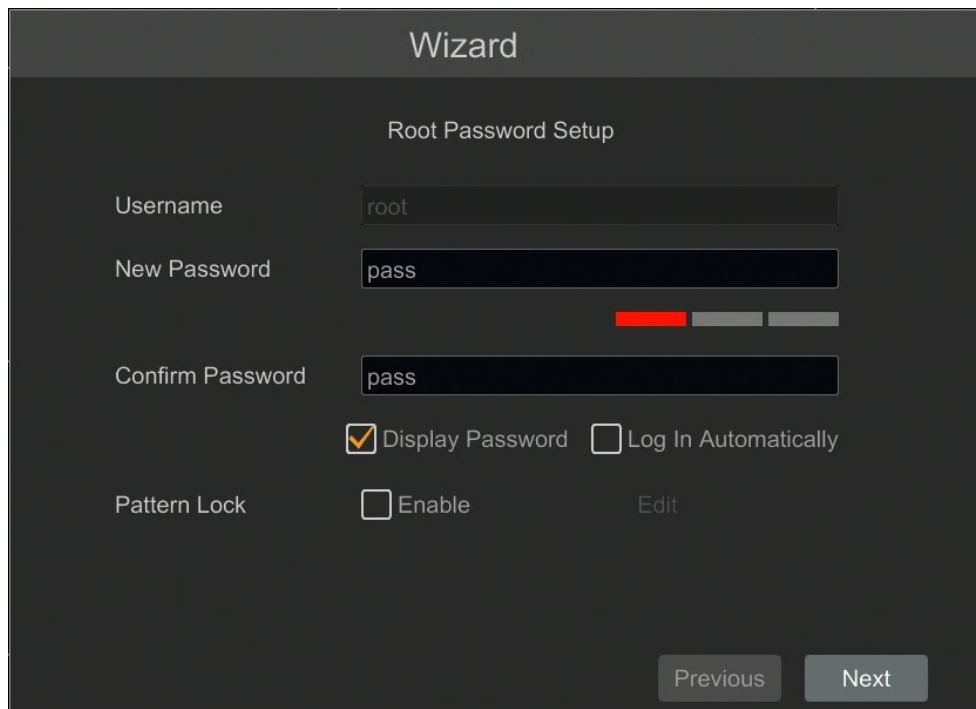
To go to the next menu, click on NEXT button.



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 NEXT to open next page. .

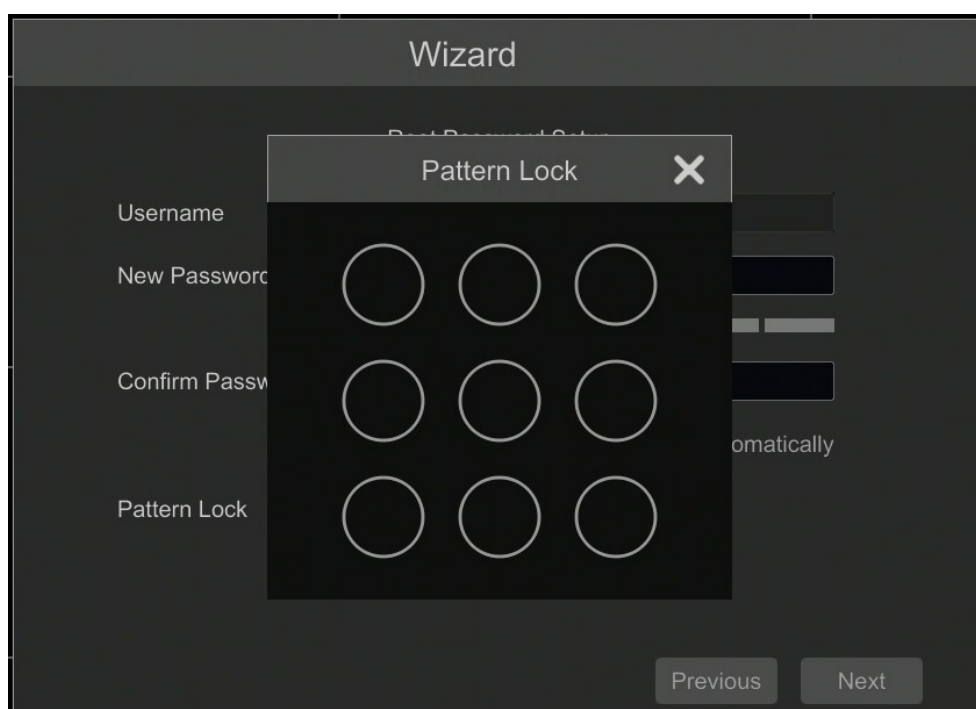
## NVR OPERATING

In the password change wizard, you must change the password. The password must be at least 8 characters long. It should contain a number, uppercase and lowercase. They must be entered on the on-screen keyboard available after clicking on NEW PASSWORD and CONFIRM PASSWORD.



The screenshot shows the 'Wizard' interface for 'Root Password Setup'. It includes fields for 'Username' (root), 'New Password' (pass), and 'Confirm Password' (pass). There are checkboxes for 'Display Password' (checked) and 'Log In Automatically' (unchecked). Below these is a 'Pattern Lock' section with an 'Enable' checkbox and an 'Edit' button. At the bottom are 'Previous' and 'Next' buttons. A password strength indicator is visible next to the 'New Password' field.

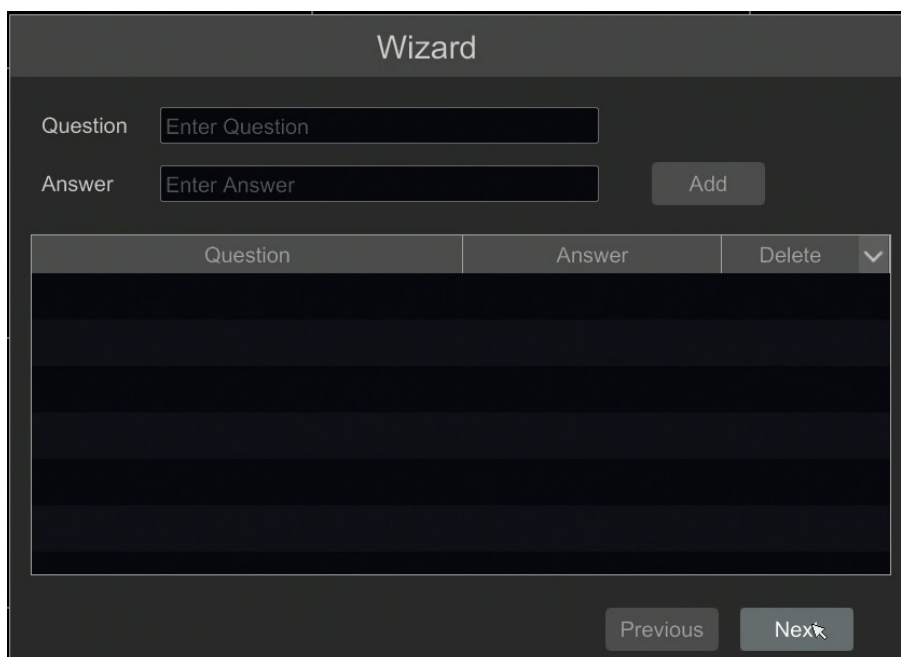
To display the entered password, check the DISPLAY PASSWORD box. Checking in the AUTOMATICALLY LOG IN field will automatically log the user into the system after starting the recorder. By selecting the ENABLE field in the GRAPHICAL LOCK row, you can start the user unblocking setting by using a graphic pattern instead of entering the password. To start the graphic sign settings, click on the EDIT button. Then, holding the left mouse button, move the cursor between the displayed wheels and mark the pattern that will be used to unlock the device twice.



This screenshot shows the same 'Wizard' interface as before, but with a 'Pattern Lock' dialog box open in the foreground. The dialog box contains a 3x3 grid of circles for creating a pattern. The background settings are partially visible through the semi-transparent dialog.

## NVR OPERATING

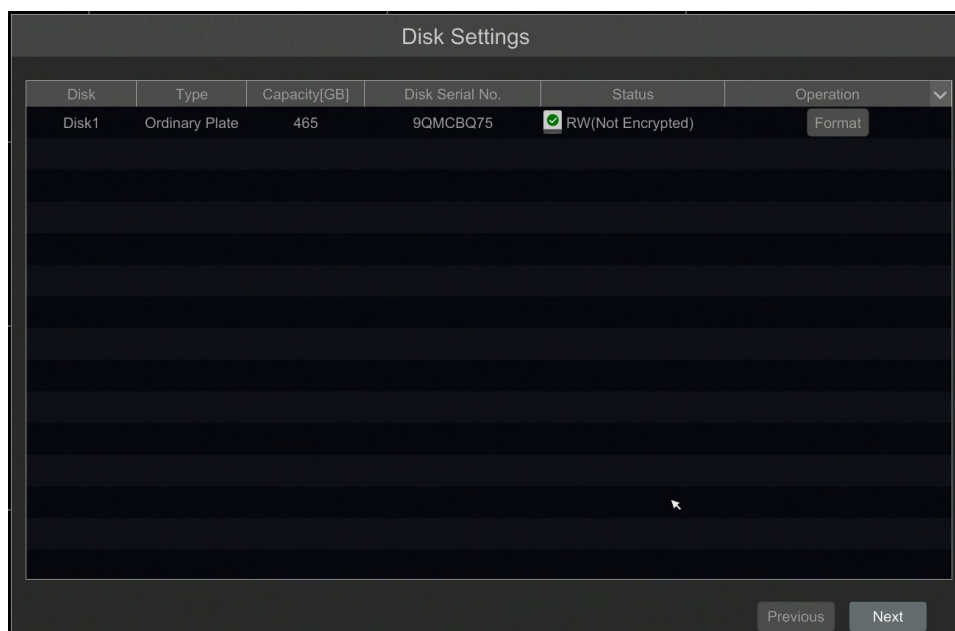
After clicking the NEXT button, a window will appear that allows you to set a set of questions and answers that can unlock access to the recorder when root password is unknown.




The Wizard window has a title bar 'Wizard'. It contains two input fields: 'Question' with placeholder text 'Enter Question' and 'Answer' with placeholder text 'Enter Answer'. To the right of the Answer field is an 'Add' button. Below these fields is a table with three columns: 'Question', 'Answer', and 'Delete'. The table is currently empty. At the bottom right of the window are 'Previous' and 'Next' buttons.

Question	Answer	Delete
----------	--------	--------

To add a question, click the QUESTION field to enter a 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 will take you to the window in which information about the disk connected to the recorder is displayed.



The Disk Settings window has a title bar 'Disk Settings'. It contains a table with the following columns: 'Disk', 'Type', 'Capacity[GB]', 'Disk Serial No.', 'Status', and 'Operation'. The table has one row of data. Below the table are 'Previous' and 'Next' buttons.

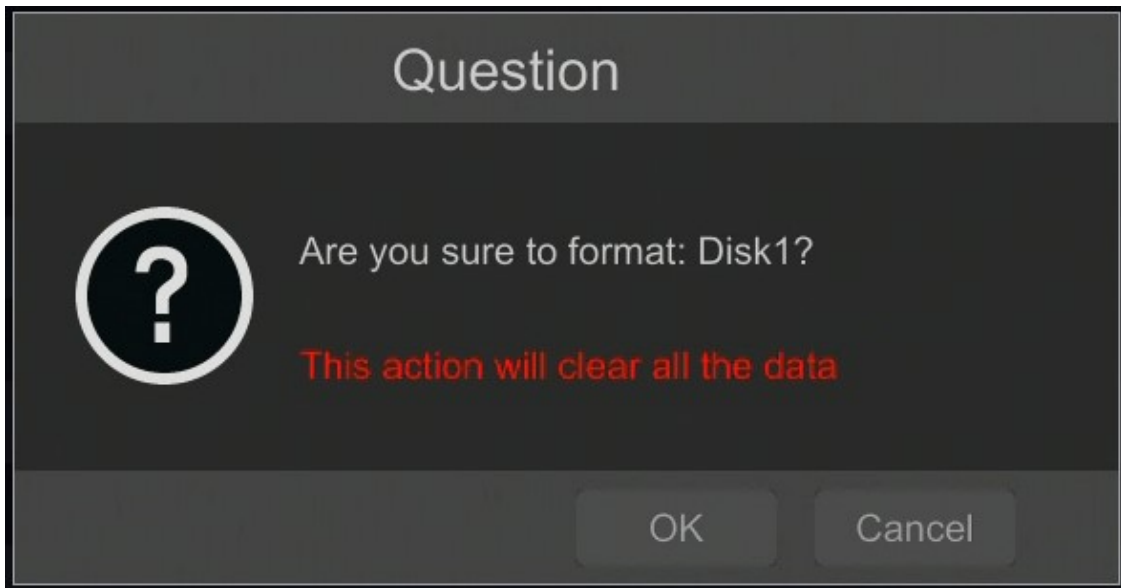
Disk	Type	Capacity[GB]	Disk Serial No.	Status	Operation
Disk1	Ordinary Plate	465	9QMCBQ75	 RW(Not Encrypted)	Format

If information about the unavailability of the disk is displayed in the STATUS field, format the disk by clicking the FORMAT button. A window will appear asking you for confirmation of disk formatting proces.

*NOTE: Formatting a disk will lose information stored on the disk.*

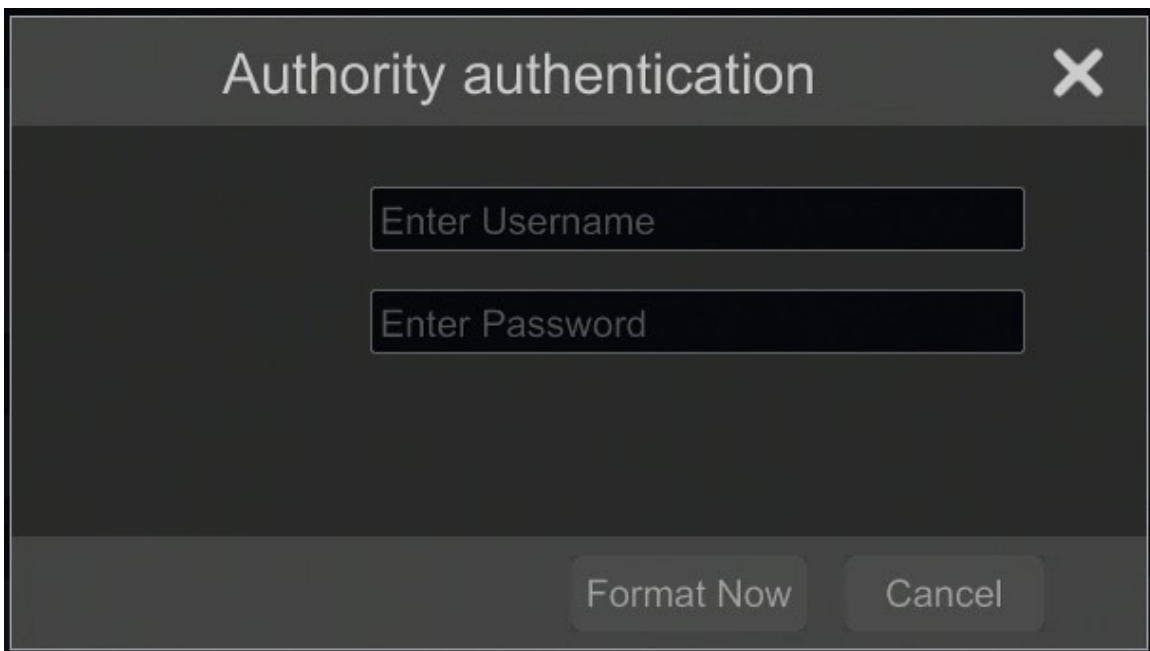
---

Pressing the OK button confirms the intention to format the disk.



eng

To start formatting, enter a username and password for a user with administrator rights.



After entering the username and password, press the FORMAT NOW button. After successful formatting, the disk should have the status "READ AND WRITE".

## NVR OPERATING

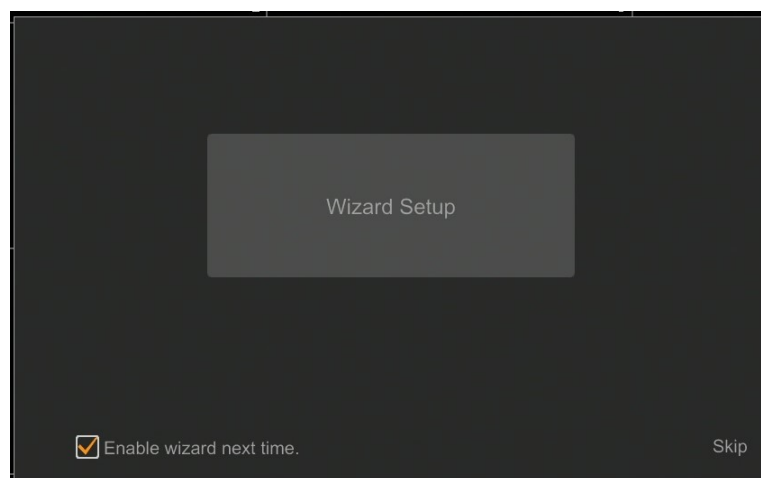
### 3.4. Wizzard setup

When the NVR is started for the first time, the settings wizard window is displayed. In order to properly configure the recorder, please follow the procedure given:

*Information:*


*Recommended setting values for cameras can be found in the "Camera compatibility table" available at [www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com). If you set the wrong values, you may not be able to find, connect cameras or get a smooth image without distortion.*

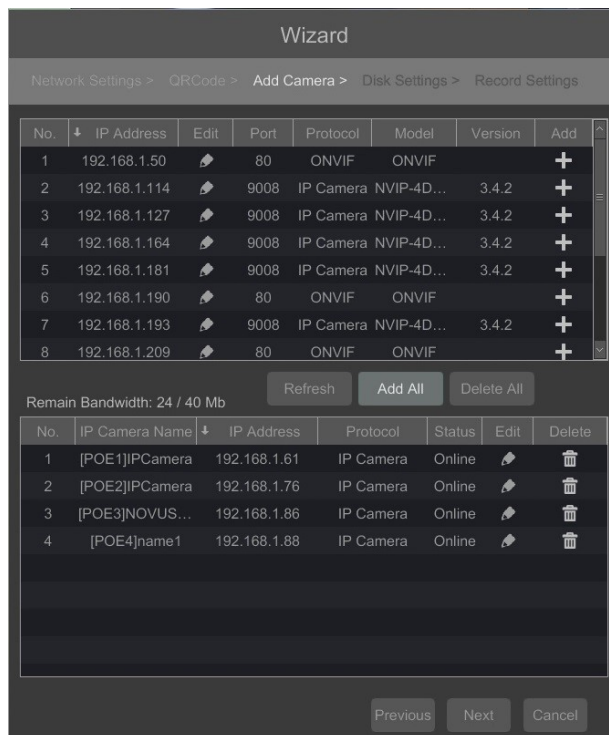
Before you start working with the network recorder, you should perform the initial configuration of the device. Click the WIZARD SETUP button to start the wizard



I. By default, the recorder has the IP address and DNS settings download from the DHCP server enabled. If the address retrieval fails, the recorder is available at 192.168.1.100 with the subnet mask of 255.255.255.0. The displayed menu allows you to change the settings after uncheck the GET IP ADDRESS FROM DHCP box and the GET DNS AUTOMATICALLY field. The following network recorder settings are available, such as: IP (default 192.168.1.100) Subnet mask (default setting is 255.255.255.0). If the NVR needs to be connected to the Internet (for remote access, sending emails, etc.), the IP addresses for Gateway and for Primary and Secondary DNS. You can change the default HTTP and HTTPS ports intended for displaying the device's web panel as well as RTSP ports and server data port. The parameter changes should be confirmed with the NEXT button



II. Add Camera: Allows you to configure the camera and add them to the recorder. Upper window displays a discovered camera by the NVR. To change the addressable cameras, click on  the icon in the column EDIT (This works with cameras NOVUS IP 3000 and 6000 series only).



Wizard

Network Settings > QRCode > Add Camera > Disk Settings > Record Settings

No.	IP Address	Edit	Port	Protocol	Model	Version	Add
1	192.168.1.50		80	ONVIF	ONVIF		+
2	192.168.1.114		9008	IP Camera	NVIP-4D...	3.4.2	+
3	192.168.1.127		9008	IP Camera	NVIP-4D...	3.4.2	+
4	192.168.1.164		9008	IP Camera	NVIP-4D...	3.4.2	+
5	192.168.1.181		9008	IP Camera	NVIP-4D...	3.4.2	+
6	192.168.1.190		80	ONVIF	ONVIF		+
7	192.168.1.193		9008	IP Camera	NVIP-4D...	3.4.2	+
8	192.168.1.209		80	ONVIF	ONVIF		+

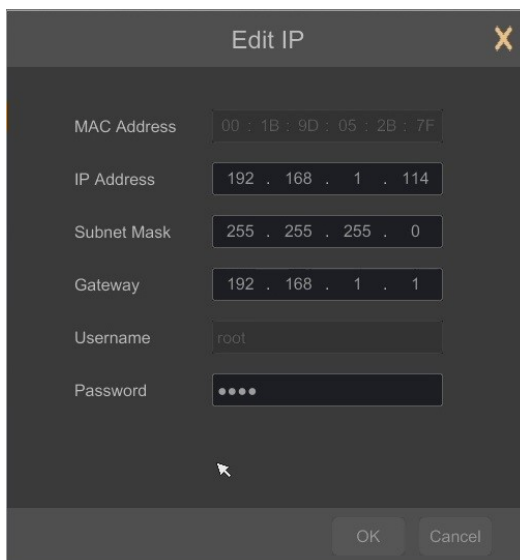
Remain Bandwidth: 24 / 40 Mb

Refresh Add All Delete All

No.	IP Camera Name	IP Address	Protocol	Status	Edit	Delete
1	[POE1]IPCamera	192.168.1.61	IP Camera	Online		
2	[POE2]IPCamera	192.168.1.76	IP Camera	Online		
3	[POE3]NOVUS...	192.168.1.86	IP Camera	Online		
4	[POE4]name1	192.168.1.88	IP Camera	Online		

Previous Next Cancel

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



Edit IP

MAC Address 00 : 1B : 9D : 05 : 2B : 7F

IP Address 192 . 168 . 1 . 114


Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0


Gateway 192 . 168 . 1 . 1

Username root

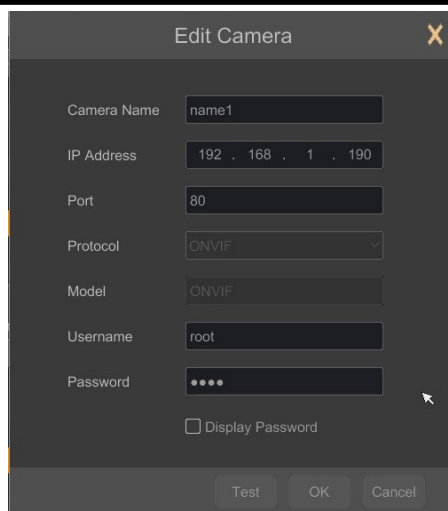
Password .....


OK Cancel

Press the button  to add a camera to the system.

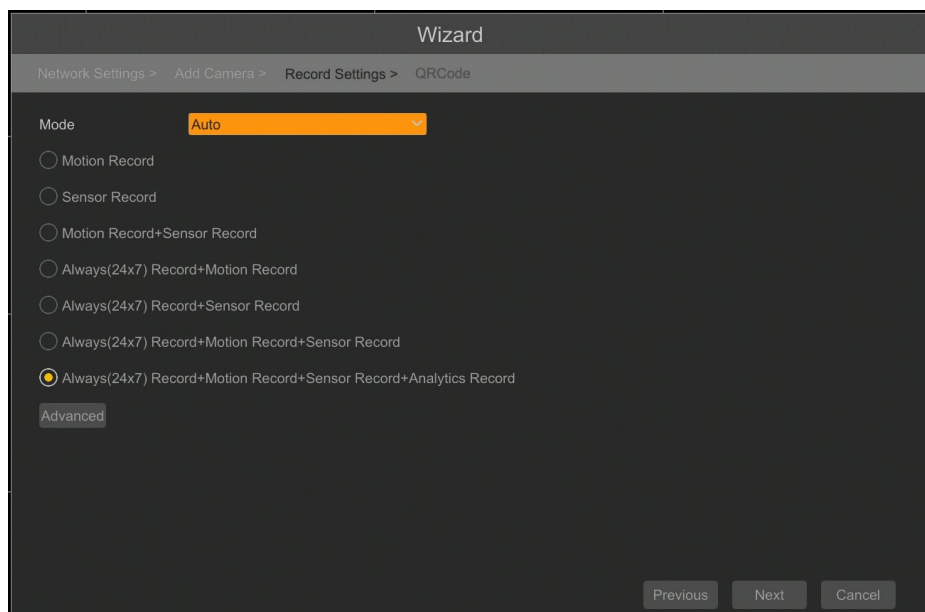
Added camera will be displayed on the bottom of the menu list. To edit the connection settings of the  camera, press the EDIT column.

## NVR OPERATING



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 is connected to the camera **STATUS** is displayed as **Connected**. To remove a camera from the list, press the  in **DELETE** column.

### IV. Record Settings :



You can set one of the modes:

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

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

- **MOTION RECORD** - starts recording after receiving motion detection information from the camera.
- **SENSOR RECORD** - starts recording after alarm generated on alarm input
- **MOTION RECORD + SENSOR RECORD** - starts recording after motion detection alarm and after alarm from alarm inputs



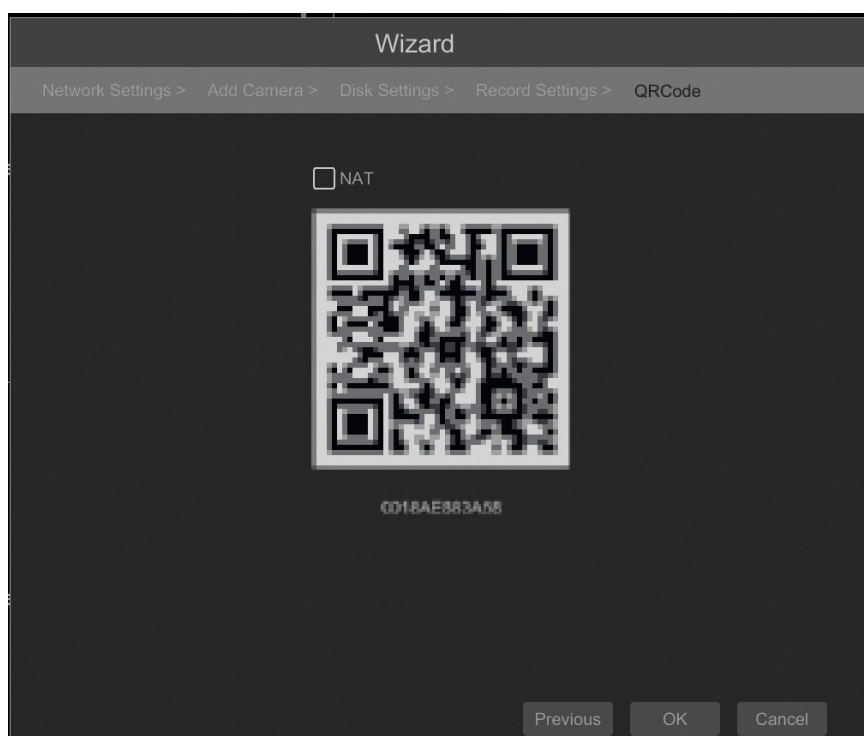
## NVR OPERATING

- ALWAYS(24x7) RECORD +MOTION RECORD - constant recording and recording after receiving motion detection information from the camera.
- ALWAYS(24x7) RECORD + SENSOR RECORD - constant recording and recording alarm generated on alarm input
- ALWAYS(24x7) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD - constant recording and recording alarm generated on alarm input and after receiving motion detection information from the camera.
- ALWAYS(24x) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD + ANALYTICS RECORD- constant recording, recording alarm generated on alarm input, after receiving motion detection information from the camera and after analytics alarm .

By clicking the ADVANCED button you can create your own combination of recording modes.

V. QR Codes : This menu allows you to scan a QRcode in the Supelive plus application or enter a device code to [autonat.com](http://autonat.com) site. The service allows you to connect to a device connected to the Internet network is behind a router equipped with NAT. To start connecting P2P network please select NAT checkbox.

*NOTE: AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o. is not responsible for the operation of the service [autonat.com](http://autonat.com) which is provided by third parties.*



## NVR MENU

### 4. NVR MENU

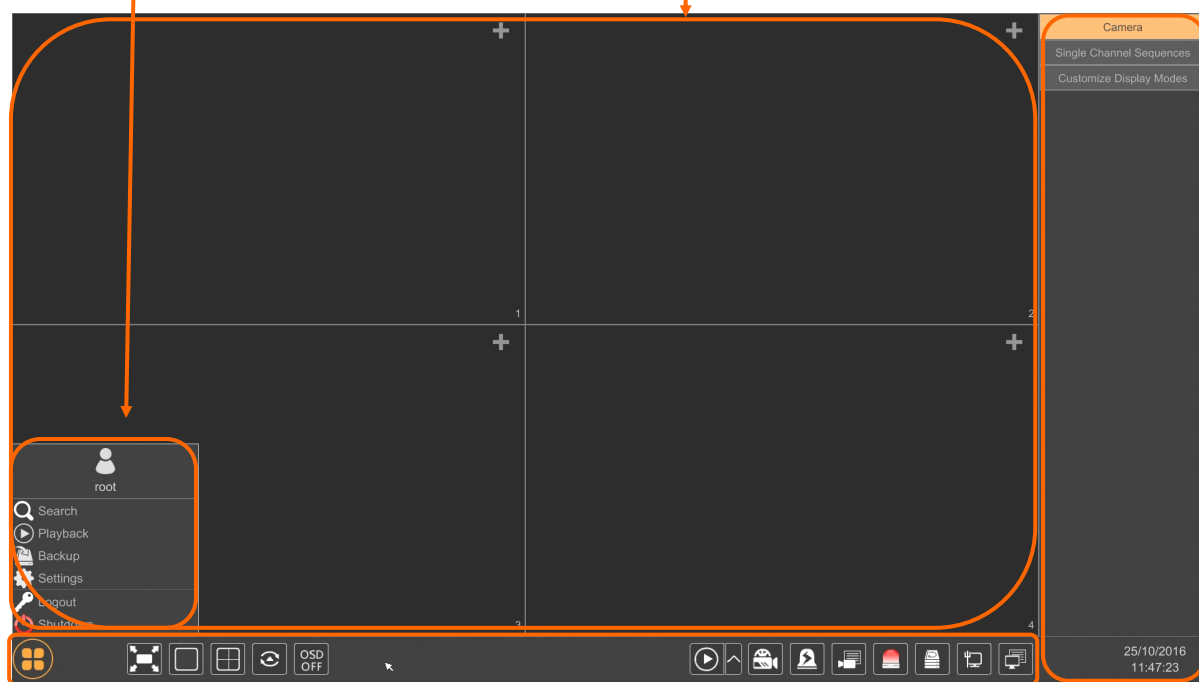
#### 4.1. Live monitoring

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.

START MENU

VIDEO WINDOW





MENU BAR

VIEW MENU



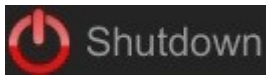
To start access to the NVR click on the  button to launch the start menu.

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

STATUS BAR description:





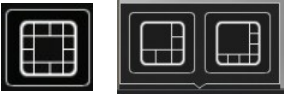

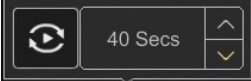
Item	Icon	Description
Analytics	 Intelligent Analytics	Launches the intelligent analysis menu
Search and Backup	 Search and Backup	Launches search and backup menu
Playback	 Playback	Starts playback menu

## NVR MENU











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

eng

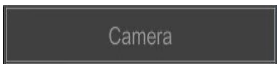
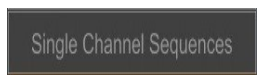
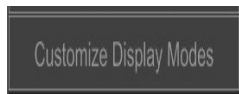
### Menu bar icons

Item	Icon	Description
Settings		Click to open start menu
Full screen		Switches video view to full screen
Division selection		Select 1,4,9 and 16 division
Additional division		Open additional division selection
Other divisions		1+ 12,1+5,1+7 additional views
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
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

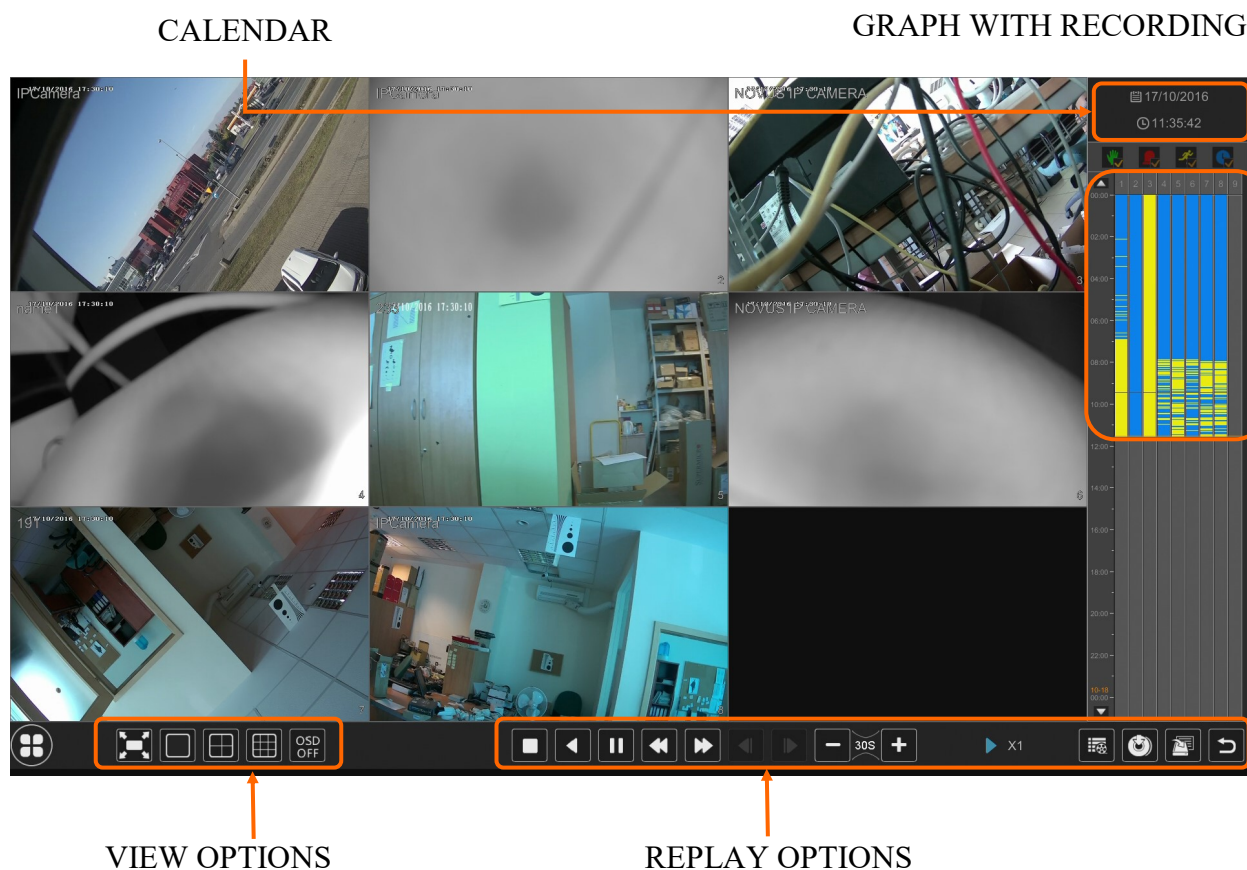
View menu

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](http://www.novuscctv.com)

## 4.2. Searching and playing recorded video

To begin playback of recorded material, select the button  in the live preview








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)
-  Frame Forward/Backward : Jump forward/backward frame by frame

## NVR MENU

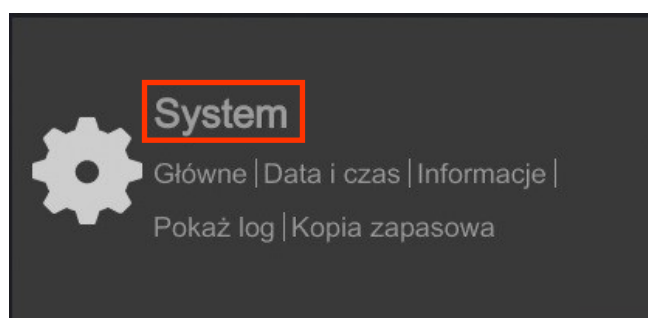
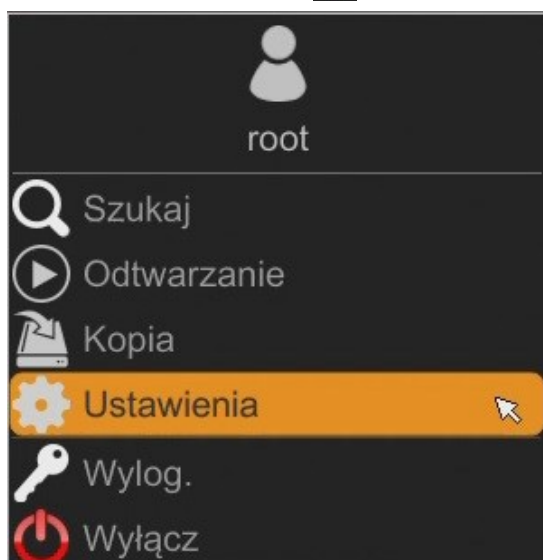
-  - +/- 30 seconds - jumps forward/backward 30 seconds in recording time
-  Event list - displays a list of events (motion detection, alarm input activation) registered for the selected channel
-  Backup - start menu archiving recordings
-  Backup status - displays the current status of archival recordings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

eng

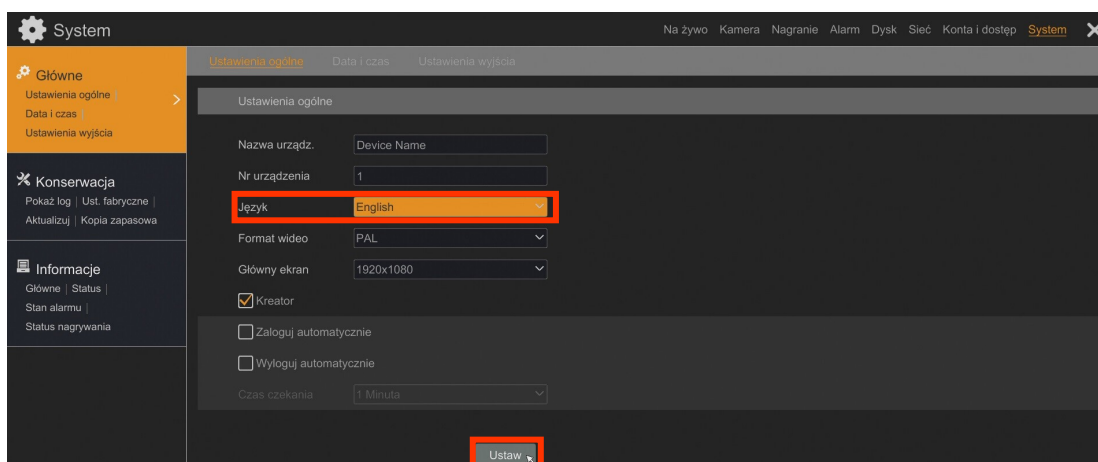
### 4.3. Changing the menu language

If 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) and in the NVR menu, select the tab SYSTEM. In third line pick ENGLISH.



Click button on the bottom to save settings, the language will be switched to English.





2020-07-15 MB, MK



# instrukcja obsługi (skrótowa)

NVR-6316-H2-II



# 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 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](http://www.novuscctv.com) Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie [www.novuscctv.com](http://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

NVR-6316-H2-II	
Video	
Wyswietlanie kamer IP	16 strumieni pomocniczych wykorzystując kodek H.264 (video + audio)
Maksymalna wspierana rozdzielczość kamery	3840 x 2160
Kompresja	H.264, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x VGA (do 1 monitora jednocześnie)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak
Audio	
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI
Nagrywanie	
Prędkość nagrywania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych)
Wielkość strumienia	112 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, detekcją ruchu
Prealarm/postalarm	do 5 s/do 600 s
Wyświetlanie	
Prędkość wyświetlania	480 kl/s (16 x 30 kl/s)
Odtwarzanie	
Prędkość odtwarzania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160)
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami
Kopiowanie	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Dyski	
Wewnętrzne	możliwość montażu: 2 x HDD 3.5" 8 TB SATA
Maksymalna wewnętrzna pojemność	16 TB
Alarmy	
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, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem
Inteligentna analiza obrazu	
Obsługiwane funkcje	sabotaż, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu
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
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/-
Aplikacje mobilne	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Liczba jednoczesnych połączeń	do 5 klientów, łącznie do 22 głównych strumieni lub 64 drugich strumieni lub 16 odtwarzanych strumieni
Przepustowość	112 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ	
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety
Dodatkowe interfejsy	
Porty USB	2 x USB 2.0,
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 52 (wys.) x 268 (gł.)
Masa	1.52 kg (bez dysku)
Zasilanie	12 VDC (zasilacz 100 ~ 240 VAC/12 VDC w komplecie)
Pobór mocy	30 W (z 2 dyskami)
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C

## INFORMACJE WSTĘPNE

---

### 1.2. Charakterystyka ogólna

- Obsługiwane rozdzielczości: do 3840 x 2160
- Obsługa protokołu ONVIF
- Nagrywanie w rozdzielczości 3840 x 2160
- Wielkość nagrywanego strumienia do 112 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
- Montaż do 2 dysku wewnątrz

### 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
- Zasilacz sieciowy
- Skrócona wersja instrukcji obsługi

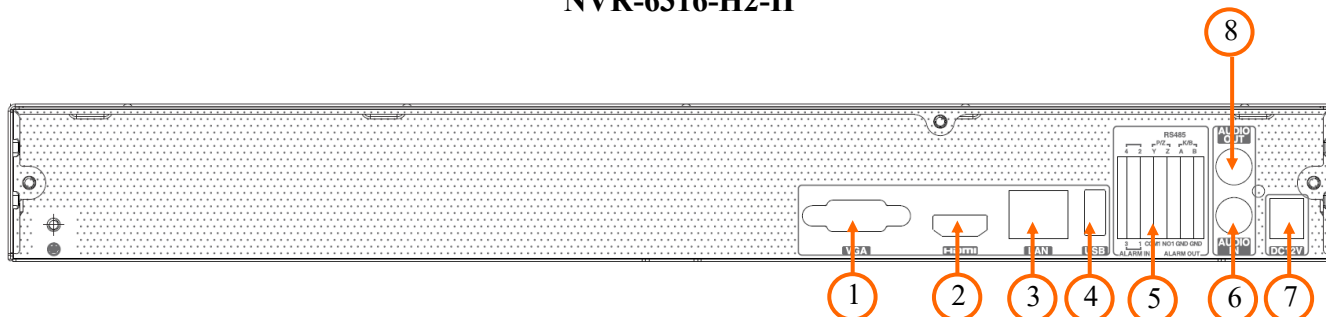
Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.

## URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

### 2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

#### 2.1. Opis złączy elektrycznych panelu tylnego

##### NVR-6316-H2-II



- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1. <b>VGA :</b>      | Złącze monitora w standardzie VGA                                       |
| 2. <b>HDMI:</b>      | Złącze monitora w standardzie HDMI.                                     |
| 3. <b>LAN:</b>       | Złącze RJ-45 do podłączenia kamer, sieci lokalnej i Internetu           |
| 4. <b>USB:</b>       | Port do podłączenia pamięci typu Flash i innych kompatybilnych urządzeń |
| 5. <b>ZŁĄCZA:</b>    | Blok złączy wejść/wyjść alarmowych                                      |
| 6. <b>AUDIO IN:</b>  | Wejście audio do podłączenia mikrofonu                                  |
| 7. <b>DC12V:</b>     | Załącza zasilania 12 V DC   |
| 8. <b>AUDIO OUT:</b> | Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem         |

## URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

### 2.2 Instalacja dysków

Rejestrator NVR-6316-H2-II umożliwia montaż dwóch dysków wewnętrznych.

#### UWAGA:

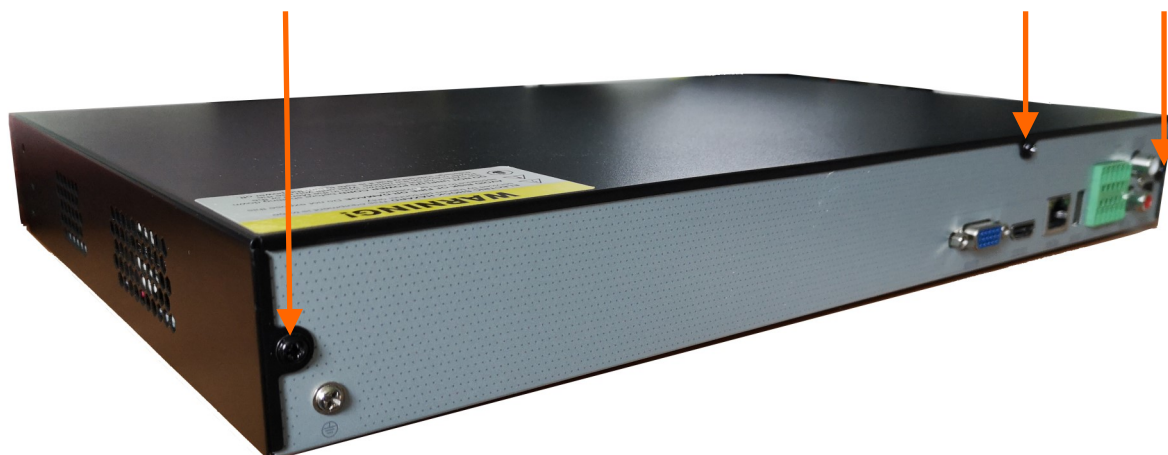
W celu uzyskania informacji o kompatybilnych modelach twardych dysków oraz maksymalnych ich pojemnościach należy skontaktować się z dystrybutorem lub sprawdzić na stronie [www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com). Firma AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe ze stosowania nie zalecanych nagrywarek oraz dysków twardych.

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 twardych należy po odkręceniu śrub w miejscach przedstawionych na poniższym zdjęciu zdjąć obudowę 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.

## URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Po zdjęciu obudowy należy zamontować dysk przy użyciu śrub montażowych (4 szt.), a następnie podłączyć przewód zasilający oraz sygnałowy. Obudowa rejestrator posiada 6 otworów umożliwiających dopasowanie do otworów montażowych dysku twardego.



pl

Po podłączeniu dysku twardego należy zamontować obudowę rejestratora i uruchomić go w celu sprawdzenia poprawności połączeń oraz sformatowania dysku twardego.

### UWAGA:

Jeżeli użyty dysk był stosowany w innym urządzeniu konieczne jest jego formatowanie. Proces formatowania powoduje utratę danych zapisanych na dysku.

### 2.3. Podłączanie zasilania.

Dostarczany wraz z urządzeniem zasilacz należy podłączyć do sieci 230V. Końcówkę zasilacza dostarczającą zasilanie 12 V DC należy podłączyć do złącza zasilania znajdującego się na tylnej ścianie obudowy

Uruchamianie urządzenia trwa około 60 sekund. W tym czasie nie należy uruchamiać żadnych funkcji urządzenia i naciskać żadnych przycisków. Wyłączenie urządzenia odbywa się z poziomu 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 pomieszczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia.

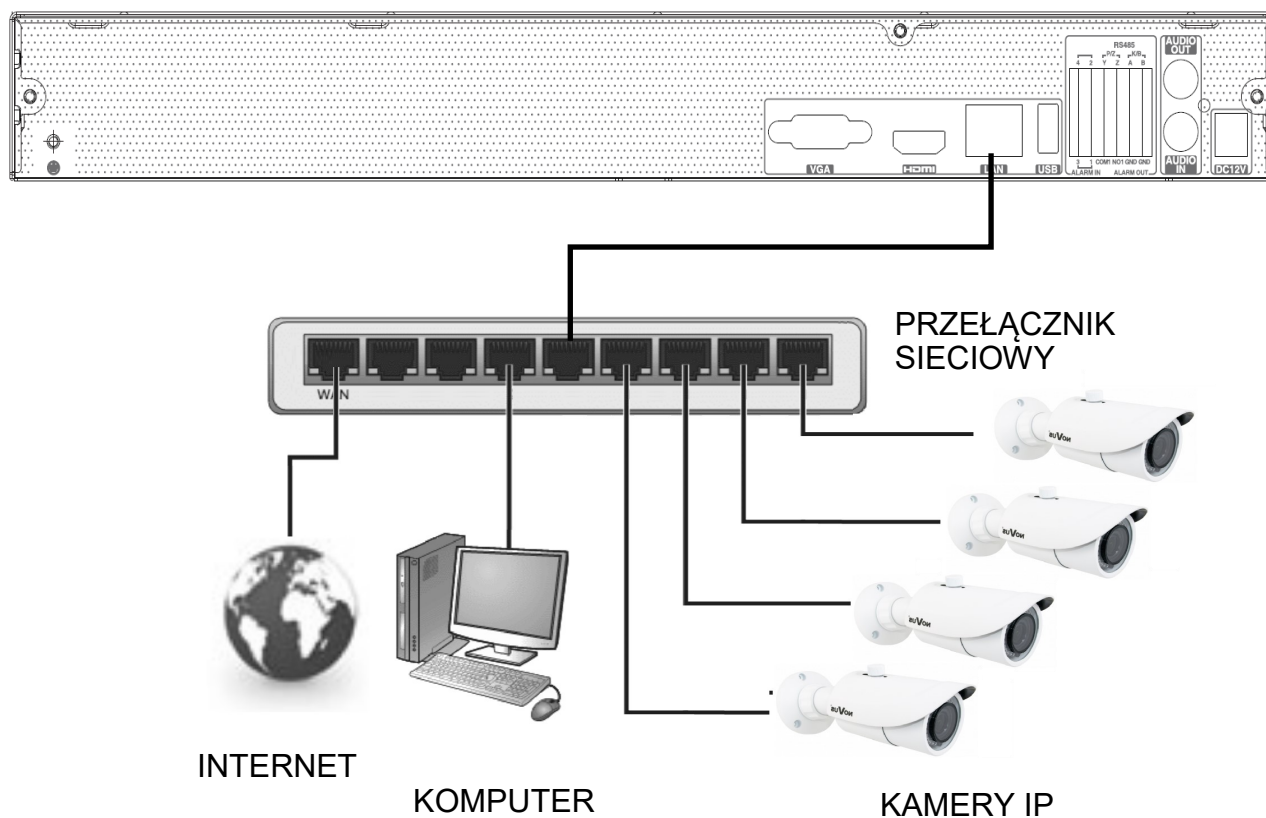
Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść znajdujących się na panelu tylnym.

## URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

---

pl

### NOVUS NVR





## OBSŁUGA REJESTRATORA

### 2.6. Połączenia urządzeń zewnętrznych

- Podłączanie audio

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

- Podłączenie urządzeń USB

Rejestrator posiada 1 port USB 2.0 na panelu przednim oraz 1 port USB 2.0 na panelu tylnym. Porty umożliwiają podłączenie pamięci USB, myszy i innych kompatybilnych urządzeń USB.

## 3. OBSŁUGA REJESTRATORA

### 3.1. Opis panelu przedniego



- |               |  |
|---------------|--|
| <b>1. LED</b> | Diody sygnalizacji pracy rejestratora. <ul style="list-style-type: none"><li>- REC - uruchomione nagrywanie</li><li>- NET - przesyłanie danych</li><li>- PWR - sygnalizacja zasilania sieciowego</li></ul> |
| <b>2. USB</b> | 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 istnieje możliwość sterowania 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.

*Uwaga:*

*Jeśli aktualnie wybrany język menu NVR nie jest zgodny z oczekiwaniami, aby go zmienić, postępuj zgodnie z procedurą opisaną w rozdziale 4.3 tego podręcznika.*

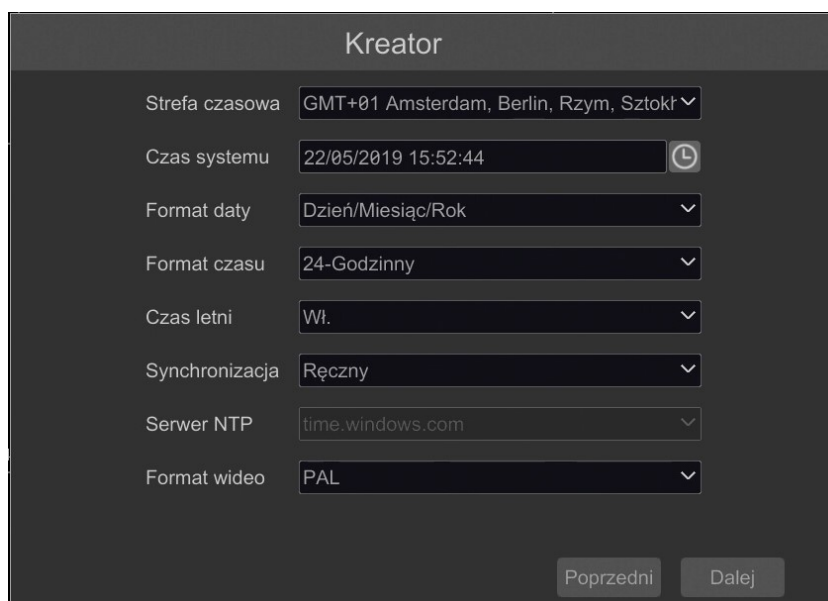
## OBSŁUGA REJESTRATORA

### 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.



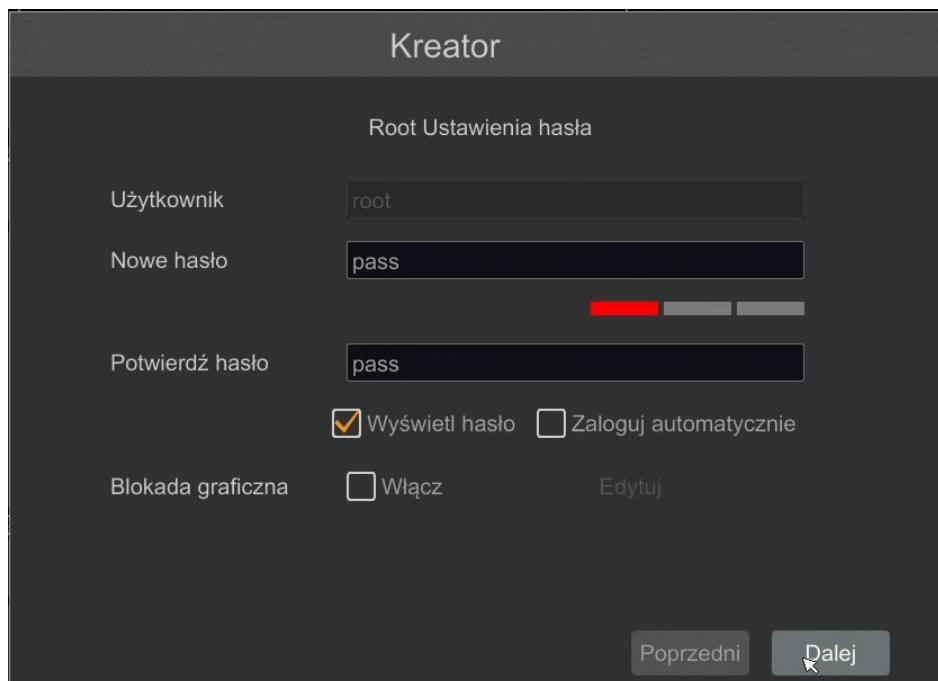
Aby przejść do następnego menu należy kliknąć przycisk DALEJ.



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

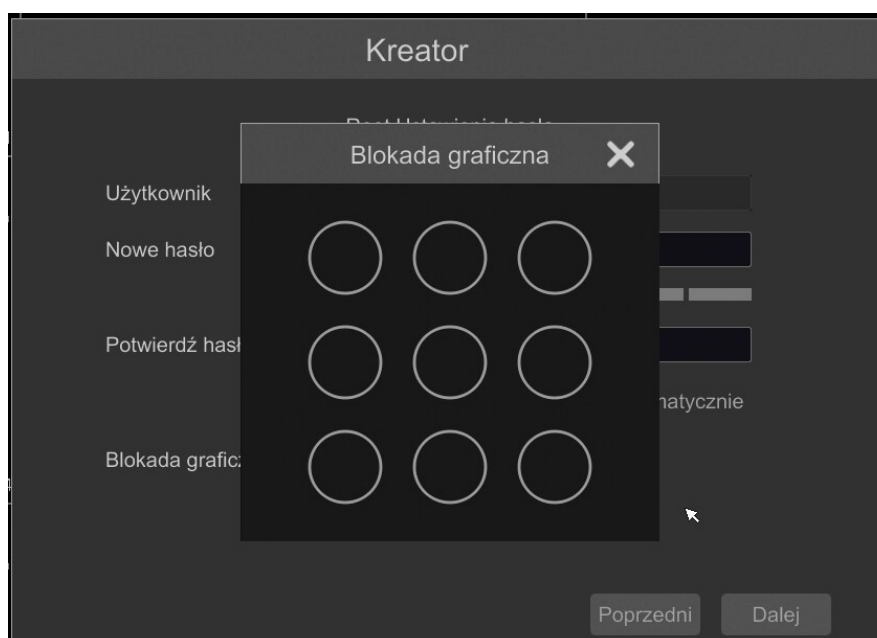
## OBSŁUGA REJESTRATORA

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 polach NOWE HASŁO i POTWIERDŹ HASŁO.



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 należy 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.

The screenshot shows a window titled "Kreator". It has two input fields: "Pytanie" (Question) with the placeholder text "Wprowadź pytanie" and "Odpowiedź" (Answer) with the placeholder text "Podaj odpowiedź". To the right of the "Odpowiedź" field is a button labeled "Dodaj". Below these fields is a table with three columns: "Pytanie", "Odpowiedź", and "Usuń". The table is currently empty. At the bottom right of the window are two buttons: "Poprzedni" (Previous) and "Dalej" (Next).

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.

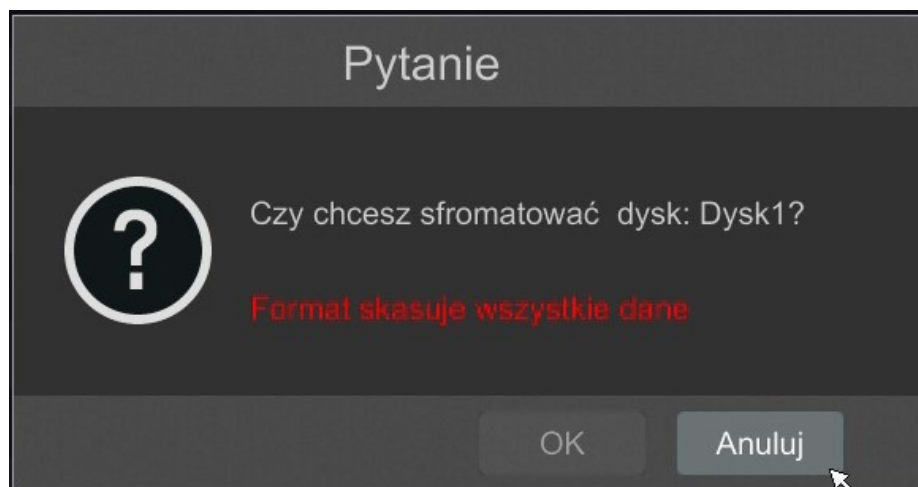
The screenshot shows a window titled "ustawienia dysku". It contains a table with the following columns: "Dysk", "Typ", "Pojemność[GB]", "Nr seryjny", "Stanu", and "Operacje". The first row of data shows "Dysk1", "Zwykły dysk", "465", "JPB570HF3YP7AD", and "Niedostępne" (with a yellow warning icon). A "Formatuj" button is located to the right of the "Niedostępne" status. Below the table are two buttons: "Poprzedni" (Previous) and "Dalej" (Next).

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.

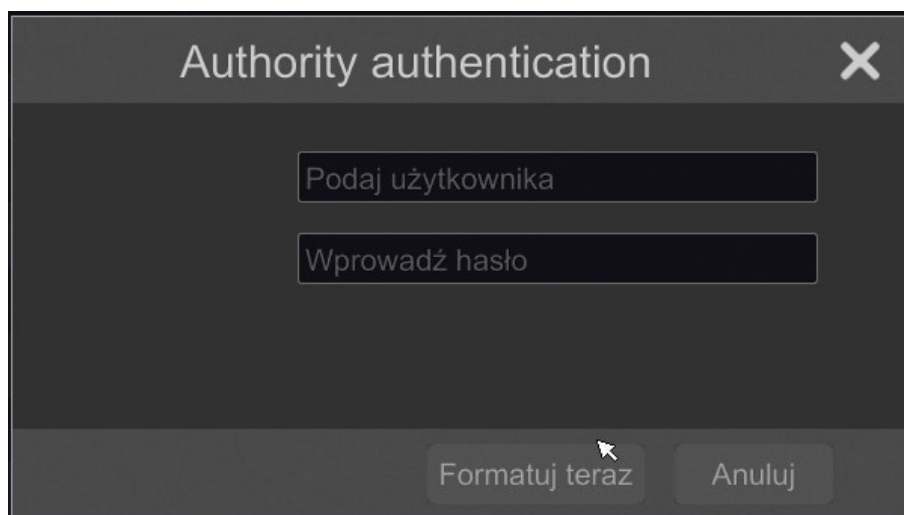
*UWAGA : Formatowanie dysku powoduje utratę informacji zapisanych na dysku.*

## OBSŁUGA REJESTRATORA

Naciśnięcie przycisku OK potwierdza zamiar formatowania dysku.



Aby uruchomić formatowanie należy wprowadzić nową użytkownika i hasło dla użytkownika z prawami administratora.



Po wprowadzeniu nazwy użytkownika i hasła należy nacisnąć przycisk FORMATUJ TERAZ.  
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. W celu właściwego skonfigurowania rejestratora należy postępować zgodnie z podaną procedurą:

*Informacja:*

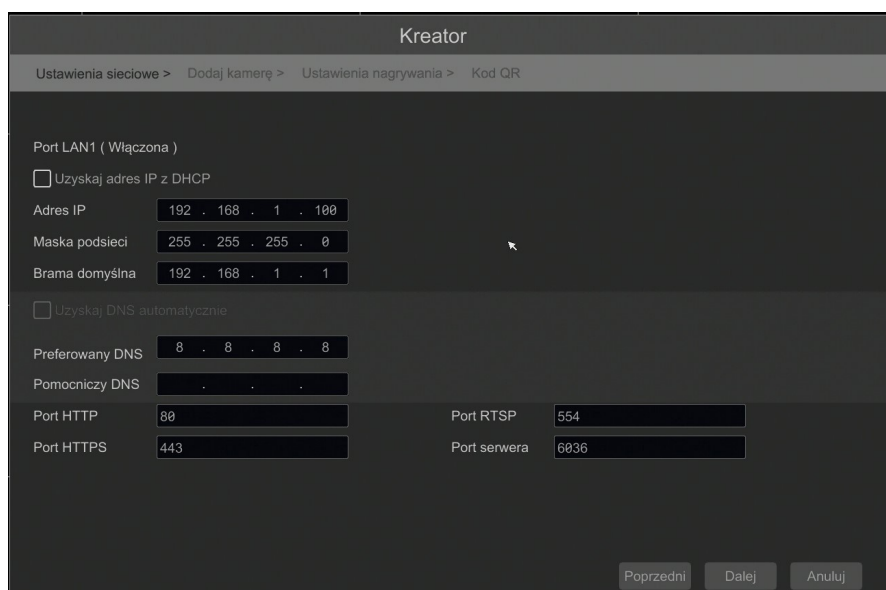
*Zalecane wartości ustawień w kamerach znajdują się w „Tabeli kompatybilności kamer” dostępnej na stronie [www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com). W przypadku ustawienia niewłaściwych wartości mogą wystąpić problemy z wyszukiwaniem, podłączeniem kamer lub uzyskaniem płynnego obrazu bez zniekształceń.*

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




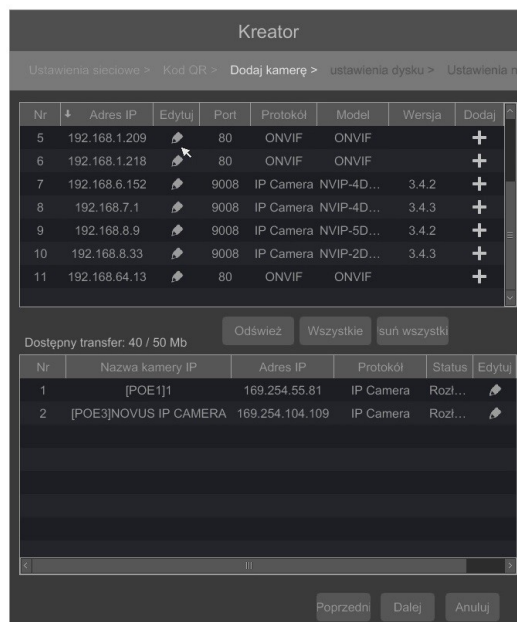
#### I. Ustawienia sieciowe :

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 pozwala zmienić ustawienia po odznaczeniu pól UZYSKAJ ADRES IP Z DHCP i pola UZYSKAJ DNS AUTOMATYCZNIE. Dostępne są następujące ustawienia sieciowe rejestratora, takie jak: IP (domyślne 192.168.1.100) Maska podsieci (domyślne ustawienia to 255.255.255.0). 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 i HTTPS przeznaczonego do wyświetlania panelu WWW urządzenia oraz portów RTSP i portu danych serwera. Zmiany parametrów należy potwierdzić przyciskiem DALEJ

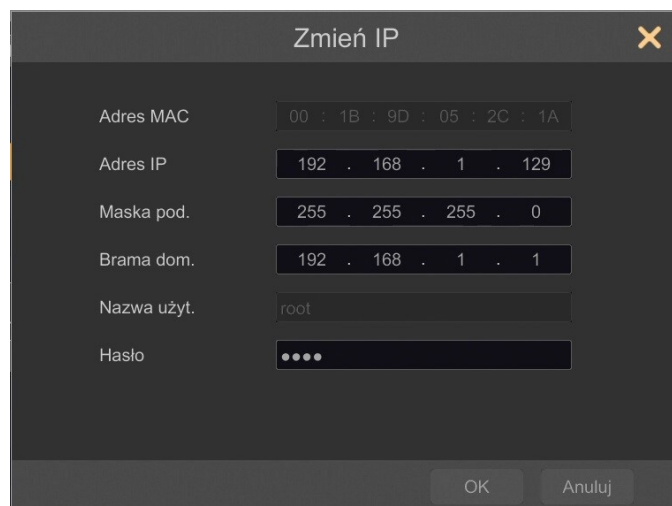



## OBSŁUGA REJESTRATORA


- II. 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 i 6000).



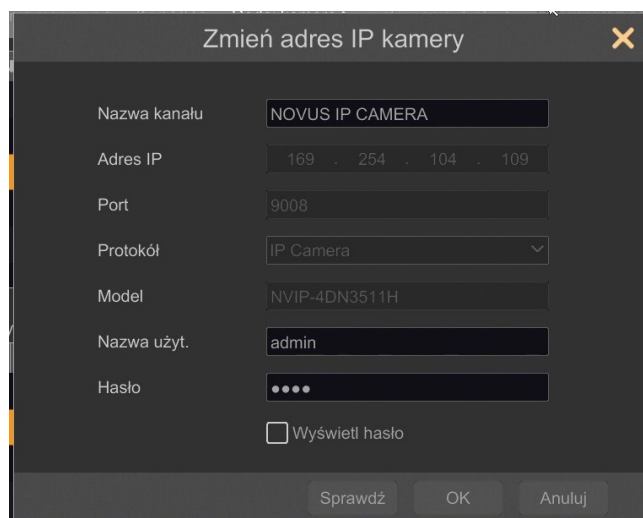
Wprowadź adres w polu ADRES IP i ustawiania maski w polu MASK POD następnie naciśnij przycisk OK w celu zapisania ustawień.



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.

## OBSŁUGA REJESTRATORA

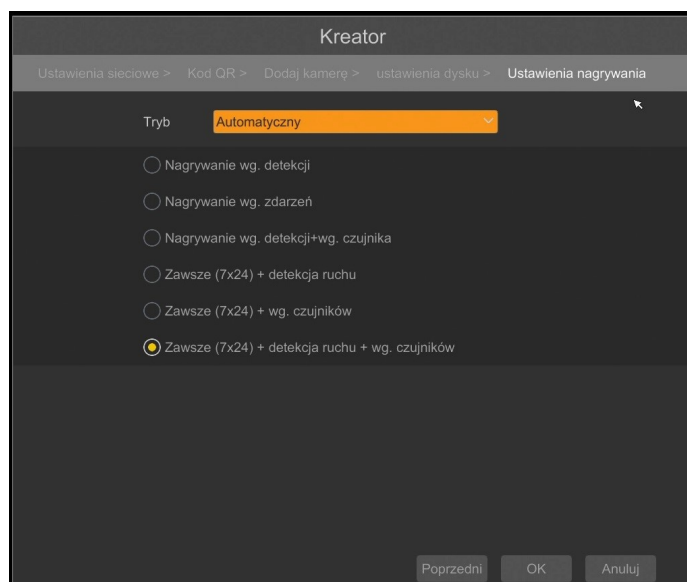


Jeżeli występują problemy z połączeniem z kamerą należy wprowadzić poprawną nazwę użytkownika w polu NAZWA UŻYT i hasło w polu HASŁO a następnie nacisnąć przycisk OK w celu zapisania ustawień.

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

Aby usunąć kamerę z listy należy nacisnąć przycisk  z kolumny USUŃ.

### IV. 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.

- NARGRAJ Z AKT. WEJ. - nagrywa kanały po alarmie wygenerowanych z po zdarzeniu wygenerowanym 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.

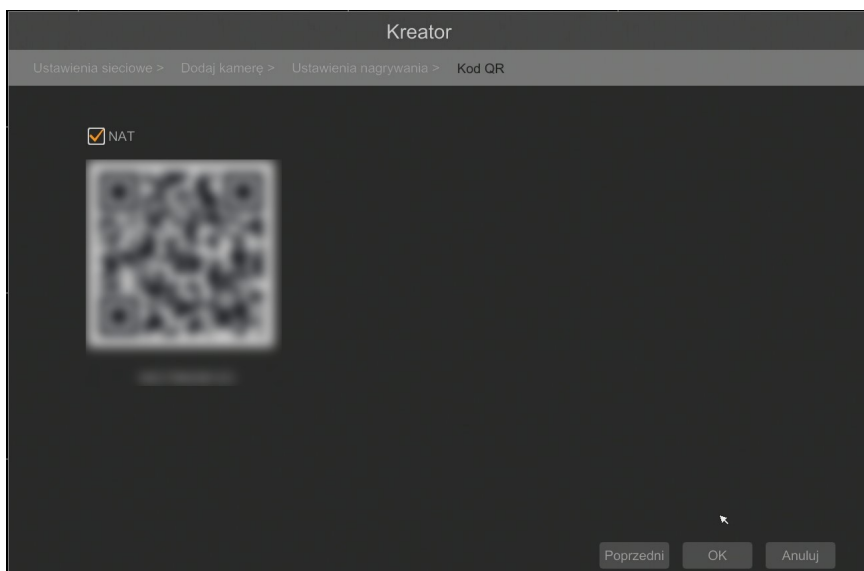
- ZAWSZE (24/7) + NAGRAJ PO DETEKCJI + NAGRAJ Z AKT. WEJ + NAGRYWANIE ANALIZY OBRAZU - nagrywanie ciągle, nagrywanie z detekcji ruchu i czujników alarmowych oraz analizy obrazu.

Kliknięcie na przycisku ZAAWANSOWANE umożliwia utworzenie własnej kombinacji trybów nagrywania.

### V. Kody QR :

Opcja ta umożliwia zeskanowanie kodu QR w aplikacji supelive plus lub wpisanie kodu urządzenia do witryny [autonat.com](http://autonat.com) w celu połączenia się z urządzeniem. Usługa pozwala na łączenie się z urządzeniem podłączonym do sieci Internetu znajdującym się za routerem wyposażonym w funkcje NAT.

**UWAGA :** Firma AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie usługi [autonat.com](http://autonat.com) która jest dostarczona przez firmy trzecie.



## 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 ekrany wyświetlany jest pasek stanu urządzenia.

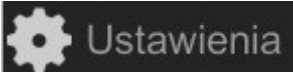




W celu uruchomienia menu w rejestratorze należy kliknąć na przycisk  aby uruchomić menu start. Po kliknięciu należy zalogować się do systemu (domyślne hasło dla użytkownika root to „pass”).







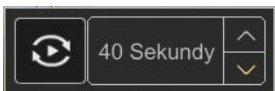
Menu start

Nazwa	Ikona	Opis
Analiza obrazu	 Analiza obrazu	Uruchamia menu analizy obrazu
Szukaj i skopiuj	 Szukaj i skopiuj	Uruchamia wyszukiwanie i kopiowanie nagrań
Odtwarzanie	 Odtwarzanie	Uruchamia odtwarzanie nagrań











## OBSŁUGA REJESTRATORA

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

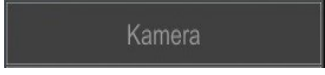


### Ikony paska stanu

Nazwa	Ikona	Opis
Start		Uruchamia menu Start
Pełny ekran		Przełącza obraz wideo na cały ekran
Wybór podziału		Wybór podziału ekranu 1,4, 9 i 16
Dodatkowe podziały		Otwieranie dodatkowych podziałów
Dodatkowe podziały		Podziały 1+12,1+5,1+7
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

### UWAGA :

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji obsługi oraz instalacji rejestratorów dostępne w pełnej wersji instrukcji obsługi dostępnej na stronie internetowej [www.novuscctv.com](http://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 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 dwukrotnym kliknięciem 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 spauzowaniu nagrań

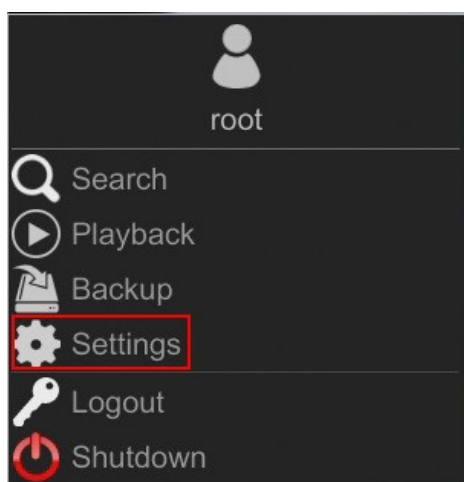
## MENU REJESTRATORA

- + / - 30 sekund - przesuwa bieżące odtwarzania 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

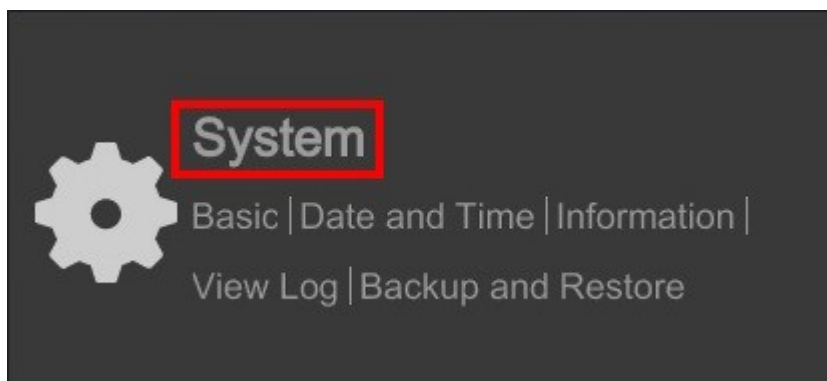
### 4.3. Zmiana języka menu

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)

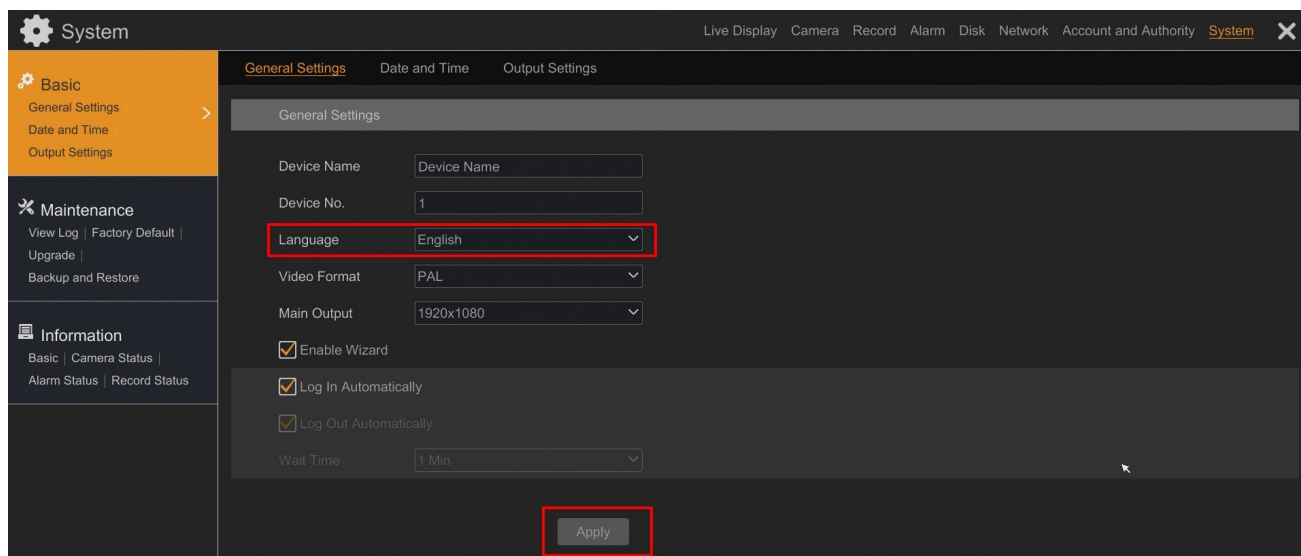


W menu rejestratora należy wybrać zakładkę SYSTEM



## MENU REJESTRATORA

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



The screenshot shows the 'System' menu with the 'General Settings' tab selected. The 'Language' dropdown menu is highlighted with a red box, showing 'English' as the selected option. The 'Apply' button at the bottom is also highlighted with a red box.

Field	Value
Device Name	Device Name
Device No.	1
Language	English
Video Format	PAL
Main Output	1920x1080
Enable Wizard	<input checked="" type="checkbox"/>
Log In Automatically	<input checked="" type="checkbox"/>
Log Out Automatically	<input checked="" type="checkbox"/>
Wait Time	1 Min

Po zapisie ustawień język zostanie przełączony na Polski.

**noVus<sup>®</sup>**

2020-07-15 MB MK