

# Quick start guide



## NVR-6316A-H1-II

**NOVUS<sup>®</sup>**


## CAUTIONS 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 harmonization 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 harmonisation 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).

**COMMISSION DELEGATED DIRECTIVE (EU) 2015/863 of 31 March 2015** amending Annex II to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council as regards the list of restricted substances.

**DIRECTIVE (EU) 2017/2102 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 November 2017** amending Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

### Exclusion of liability in the event of damage to data contained on disks or other devices or media:

The manufacturer is not liable in the event of damage or loss of data contained on disks or other devices or carriers during the operation of the Product.

### Obligation to consult the Manufacturer before performing any action not provided for in the instruction manual or other documents:

Before performing an action that is not provided for a given Product in the user manual, other documents attached to the Product or does not result from the normal purpose of the Product, it is necessary, under pain of exclusion of the Manufacturer's liability for the consequences of such action, to contact the Manufacturer.



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

## SAFETY REQUIREMENTS



Before using the device, read the instruction manual in order to ensure proper and safe operation of the device. Failure to comply with the instructions may lead to damage to the device and/or safety violations.



The user may not repair the device himself. Repairs and maintenance of the device may only be performed by qualified service personnel.



The device, which is an element of a professional CCTV system used for supervision and control, is not intended for self-assembly in households by persons without specialist knowledge.

eng

1. Please read this manual carefully before installation and operation;
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. It is necessary to comply with the safety requirements described in the manual, as they have a direct impact on the safety of users and the durability and reliability of the device;
4. All activities performed by installers and users must be carried out as described in the manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. It is not allowed to use any additional devices, components or accessories not provided for and not recommended by the manufacturer;
7. Do not install this device in places where proper ventilation cannot be provided (e.g. closed cabinets, etc.), as this may cause heat build-up and may result in damage;
8. Do not place the device on unstable surfaces. Installation must be carried out by qualified personnel with appropriate permissions in accordance with the recommendations provided in this manual;
9. The device may be powered only from sources with parameters compliant with those indicated by the manufacturer in the technical data;



As the product is constantly improved and optimised, some of its parameters and functions may have changed from those described in this manual. If in doubt, please refer to the user manual at [www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)

The user manual located at [www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com) is always the most up-to-date version.

## FOREWORD INFORMATION

---

---

### 1. FOREWORD INFORMATION

#### 1.1. Main characteristics

- Network Video Recorder for 16 IP cameras.
- 1 x Gigabit Ethernet port.
- Recording resolution up to 3840 x 2160.
- H.264, H.265, H.265+, H.265 Smart compression.
- Recording stream up to 160 Mb/s in total from all cameras.
- ONVIF protocol support.
- Dual stream recording
- Support 1 x SATA 3,5" HDDs. \*
- Operating system based on Linux.
- Main monitor 1 x HDMI (4K UltraHD), 1 x VGA (FullHD).
- Exception, Scene Change, Video Blurred, Video Color Cast, Tripwire, Zone entrance, Abandoned Object, Object Disappearance, Face Detection, Perimeter Intrusion Detection by pedestrian or vehicle, Line Cross Detection by pedestrian or vehicle, Analysis of Recognized Number Plate Numbers (LPR)\*\*
- Backup: onto HDD or USB Flash Memory through USB port and through the IP network.
- Software: N Control 6000 (application for remote administration, live monitoring and recorded data search).
- N-VID6 application for live and playback functions from mobile devices.
- User friendly multi-lingual OSD.
- IR remote controller and PC mouse included

\* List of compatible HDD models and maximum capacities is available on the product website [www.novuscctv.pl](http://www.novuscctv.pl) in the DOWNLOADABLE FILES tab in the "HDD Compatible disks" file.

\*\* Functions depend on connected camera model.

**FOREWORD INFORMATION****1.2. Recorders' technical data**

<b>NVR-6316A-H1-II</b>	
<b>Video</b>	
IP Cameras	up to 16 channels at 3840 x 2160 resolution (video + audio)
Compression	H.264, H.265, H.265+, H.265 Smart
Monitor Output	main (split screen, full screen, sequence): 1 x HDMI (4K UltraHD), 1 x VGA (up to 2 monitors simultaneously)
Dualstreaming Support	yes
Fisheye Support	yes, 6000 IP series cameras using any web browser, N-VID6, N Control 6000
<b>Audio</b>	
Audio Input/Output	1 x line-in (RCA) / 1 x HDMI, 1 x line-out (RCA)
<b>Recording</b>	
Recording Speed	480 fps (16 x 30 fps for 3840 x 2160 and lower)
Stream Size	160 Mb/s in total from all cameras
Recording Mode	continuous, triggered by: manual, alarm input, motion detection, image analysis functions
Prealarm/Postalarm	up to 5 s/up to 600 s
<b>Display</b>	
Display Speed	480 fps (16 x 30 fps) ***
<b>Playback</b>	
Playback Speed	480 fps (16 x 30 fps) ***
Recorded Data Search	by date/time, events, image analysis events, POS, motion in a defined area, tags, license plate number
<b>Backup</b>	
Backup Methods	USB port (HDD or Flash memory), network
Backup File Format	MP4, AVI, RPAS (player included)
<b>Storage</b>	
Internal Storage	available mount: 1 x HDD 3.5" 10 TB SATA
Total Internal Capacity	10 TB
<b>Alarm</b>	
Camera Alarm Input/Output	supports IP camera's alarm input/output
Motion Detection	supports camera's motion detection
System Reaction to Alarm Events	buzzer, alarm output activation, recording activation, PTZ, e-mail with attachment, Full Screen, PUSH message, voice prompt, snapshot
<b>Intelligent image analysis</b>	
Supported Functions	Exception, Scene Change, Video Blurred, Video Color Cast, Tripwire, Zone entrance, Abandoned Object, Object Disappearance, Face Detection, Perimeter Intrusion Detection by pedestrian or vehicle, Line Cross Detection by pedestrian or vehicle, Analysis of Recognized Number Plate Numbers (LPR)
Database Capacity	1000 license plates

\*\*\* With dualstream mode.

## FOREWORD INFORMATION

NVR-6316A-H1-II	
<b>Network</b>	
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100/1000 Mbit/s
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, P2P, POS, HTML5
ONVIF Protocol Support	Profile S (ONVIF 2.2 or higher)
PC/MAC Software	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, NMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, N Control 6000, Edge/Safari, N Control 6000
Mobile applications	N-VID6 (iPhone, Android)
Number of Simultaneous Connections	up to 64 clients, up to 20 main streams or 64 substreams or 16 playback streams in total
Bandwidth	160 Mb/s in total to all client workstations
<b>PTZ</b>	
PTZ Functions	pan/tilt/zoom, preset commands
<b>Auxiliary Interfaces</b>	
USB Ports	2 x USB 2.0
<b>Operating system</b>	
Operating System	Linux
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, ARP guard
<b>Installation parameters</b>	
Dimensions (mm)	300 (W) x 52 (H) x 248 (D)
Weight	1.2 kg (without HDD)
Power Supply	12 VDC (100 ~ 240 VAC/12 VDC PSU in-set included)
Power Consumption	20 W (with 1 HDD)
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C

The availability of individual functions (including image analysis) depends on the model of the cameras used, as well as the software version of the recorder and cameras. Presented display and playback speeds are achieved using dual-streaming. Detailed data on hard drives can be found at [www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com) in the compatibility table available in the DOWNLOADABLE FILES tab.

### 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 12VDC
- Quick start guide

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

### NOTE!

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

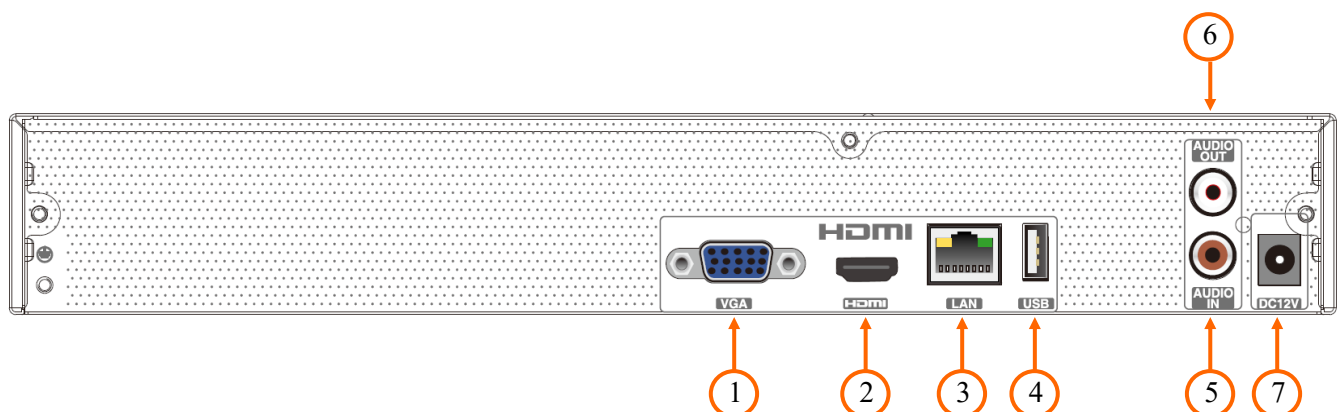
Implementation of the ONVIF protocol by different manufacturers may vary by some functions, which can make them work improperly or not in accordance with expectation. AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. is not responsible for incompatibility problems resulting from cameras of other brands than NOVUS, 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.

eng

## 2. STARTING THE DEVICE

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

#### NVR-6316A-H1-II



- 1. VGA:** D-SUB connector, to connect VGA monitor.
- 2. HDMI:** HDMI connector, use the HDMI cable to connect monitor.
- 3. LAN:** RJ-45 connector port to connect to the local network and Internet.
- 4. USB:** USB 2.0 port for external Flash memory and other USB devices.
- 5. AUDIO IN:** Audio mono input to connect microphone.
- 6. AUDIO OUT:** Audio output.
- 7. DC12V:** To plug in the 12V power cord.

## STARTING THE DEVICE

---

---

### 2.2 HDD mounting

Novus NVR-6316A-H1-II support 1 internal SATA HDD.

#### NOTE!

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.

#### HDD Installation

In order to mount HDD, unscrew the five screws in the places shown in the picture below (3 screws at the back, 2 at the sides) and remove the recorder housing by sliding it back and then lifting it up.



#### NOTE!

Before removing top 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.

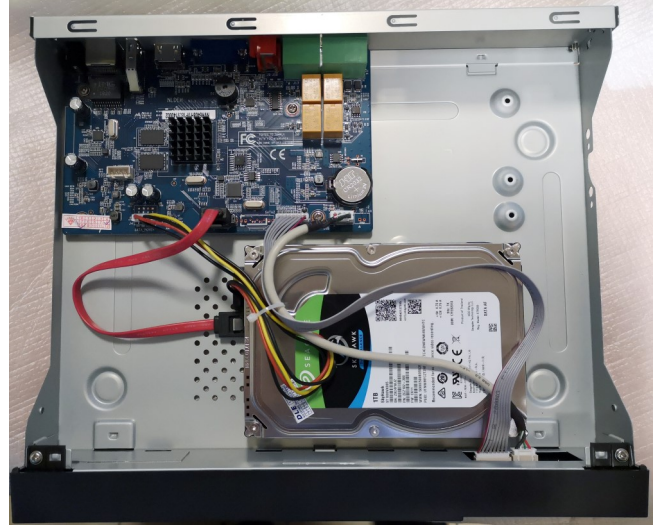
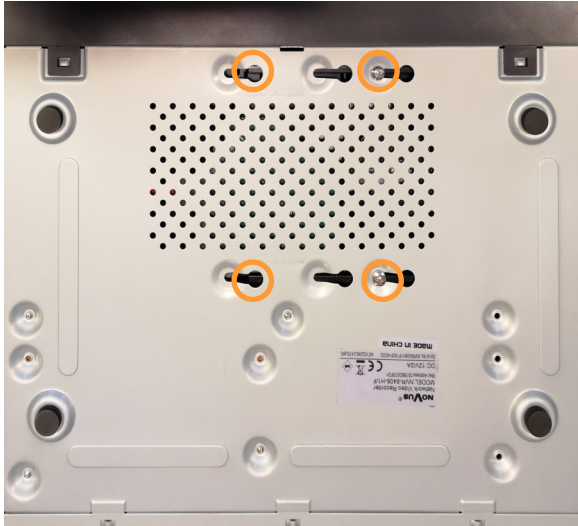
If you use the disk previously used in another device, it is necessary to format it before using. Formatting the drive erase all the data from disk. All drives in the recorder should be exactly the same type.

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



## STARTING THE DEVICE

After removing the casing, mount the disk using mounting screws (4 pcs.), and then connect the power and signal cables.



After connecting the hard drive mount the cover and start it to check the correctness of connections and format the hard drive.

### NOTE!

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.

### 2.3. Connecting the power supply.

The power supply supplied with the device must be connected to the 230V mains. The end of the power supply supplying 12 VDC power should be connected to the power connector located on the back of the case.

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.

### NOTE!

**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: 1024x768, 1280x1024, 1920x1080 and 3840x2160.

#### NOTE:

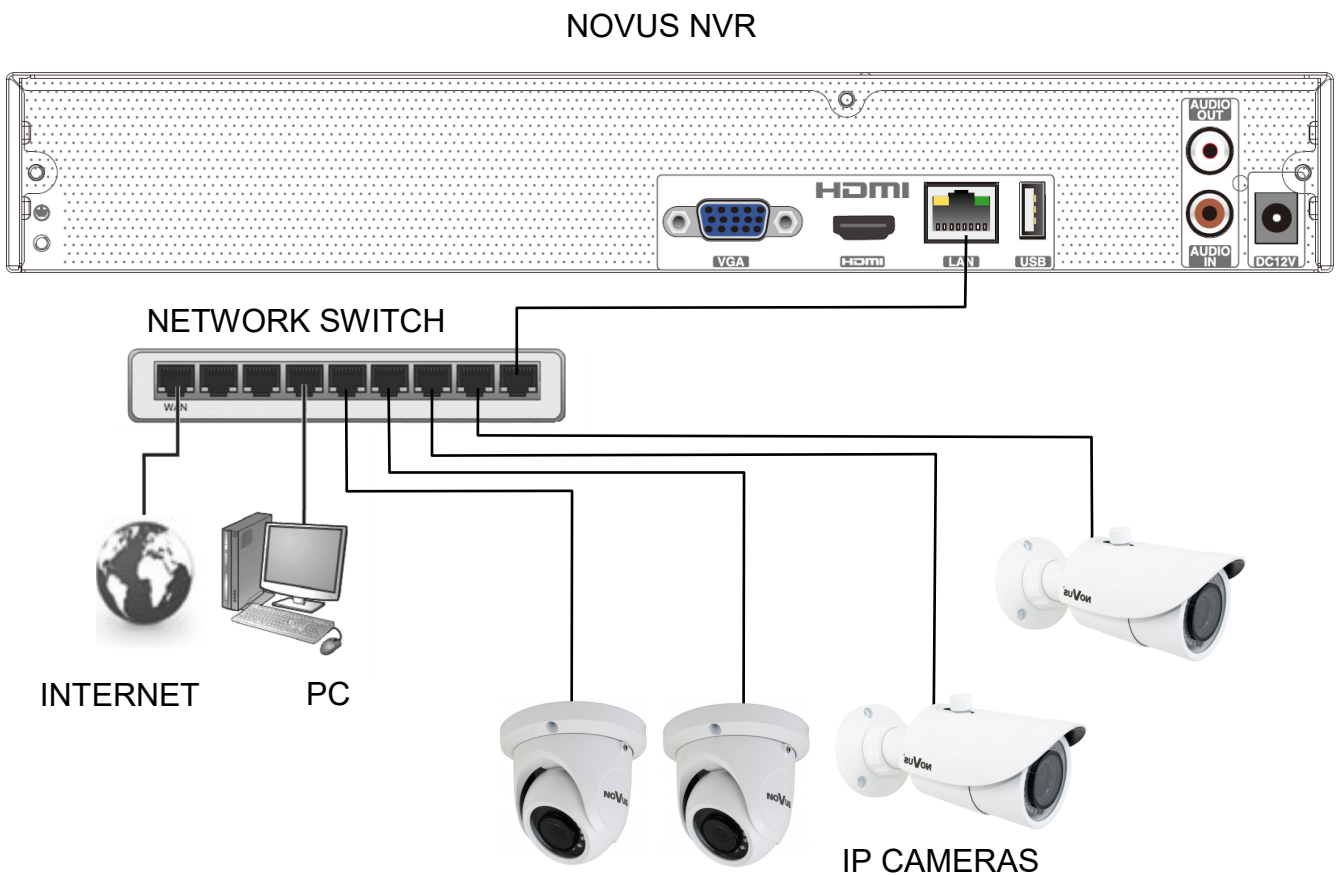
**Emergency switching of the screen resolution is possible after pressing the right mouse button for more than 5 seconds until you hear a sound signal from the recorder.**

### 2.5. Connecting cameras and network

Recorders require the use of a switch to connect IP 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 to configure the cameras before connecting to the recorder as described in the camera user's manual. Please remember that cameras should be addressed with a unique IP address supported by the recorder.

Connecting cameras and network devices to the recorder:



## STARTING THE DEVICE

---

---

### 2.6. Connecting external devices

- Connecting audio ports

The audio output allows to connect a loudspeaker with an amplifier. The signal at the audio output is about 200mV with an impedance of 1k $\Omega$ .

- Connecting USB devices

NVR has 1 x USB 2.0 port on front panel and 1 x USB 2.0 on back. They could be used to connect external Flash memory, mouse and other USB compatible devices.

### 2.7. Security recommendations for network architecture and configuration

#### NOTE!

**Below are shown security recommendations for network architecture and configuration of CCTV systems that are connected to the Internet to reduce the risk of unauthorized interference with the system by a third party.**

1. Absolutely change the default passwords and user names (if the device gives this possibility) of all applied network devices (recorders, cameras, routers, network switches, etc.) to the severely complexity password. Use lowercase and uppercase letters, numbers, and special characters if there is such possibility.

2. Depending on the available functionality in the order to restrict access to the used network devices at the administrator account level, it is recommended to configure the users accounts accordingly.

3. Do not use DMZ function (Demilitarized zone) in your router. Using that function you open the access to recorder system from the Internet on all ports, which gives possibility for an unauthorized interference with the system.

Instead of DMZ use port forwarding redirect only the ports which are necessary for the performance of the connection (detailed information about ports of communication in different models of recorders, cameras, etc. can be found in the operating instructions).

4. Use routers with firewall function and make sure it is enabled and properly configured.

5. It is recommended to change the default network communication port numbers of used devices if there is such possibility.

6. If used network devices has a UPnP feature and it is not used, turn it off.

7. If used network devices has a P2P feature and it is not used, turn it off.

8. If used network devices support HTTPS protocol for connection, it is recommended to use it.

9. If used network devices support IP filtering for authorized connections function, it is recommended to use it.

10. If used recorder has two network interfaces it is recommended to use both of them to physically separate network for cameras and network for Internet connection. The only device in the system, accessible from Internet is recorder - there is no physically access directly to any camera.

## NVR OPERATING

---

---

### 3. NVR OPERATING

#### 3.1. Front panel description



- 1. LED**

Diodes for monitoring NVR activity.

  - REC - monitors recording activity
  - NET - monitors networking activity
  - PWR - activities when power is on
- 2. USB**

USB 2.0 port for external Flash memory and mouse connection.

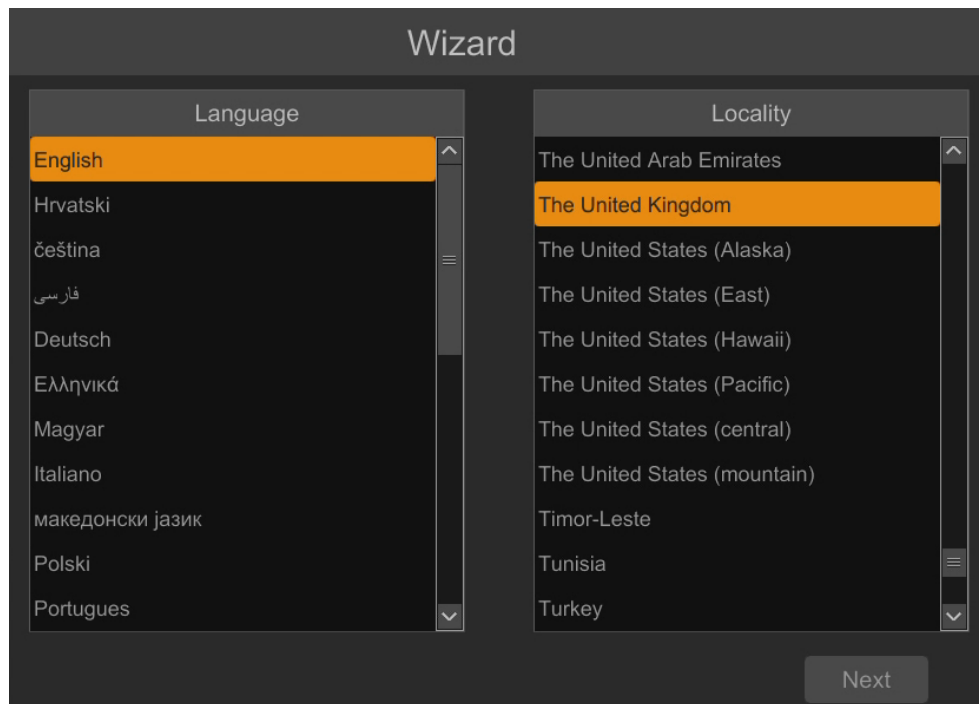
#### 3.2. Controlling via USB mouse

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. During configuration, the selection of individual items is made using the left mouse button. In selected positions, the value of a selected field can be changed using the mouse wheel.

#### 3.3. First Launch Wizzard

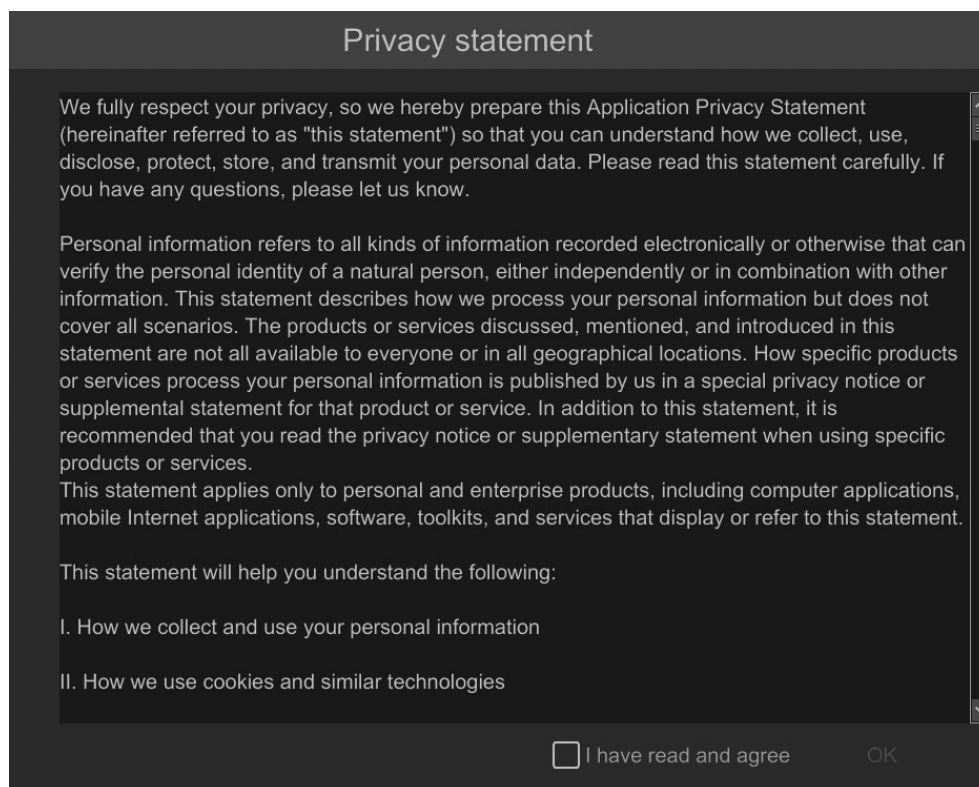
In order to start the device, connect the power cable to the power supply, turn on the switch located on the back of the housing and wait for the recorder menu to start.

After the NVR first launch, a window is displayed that allows to select the language and location. To select the English language, select ENGLISH in the left-hand window and select the recorder location in the right-hand window.

**NVR OPERATING**

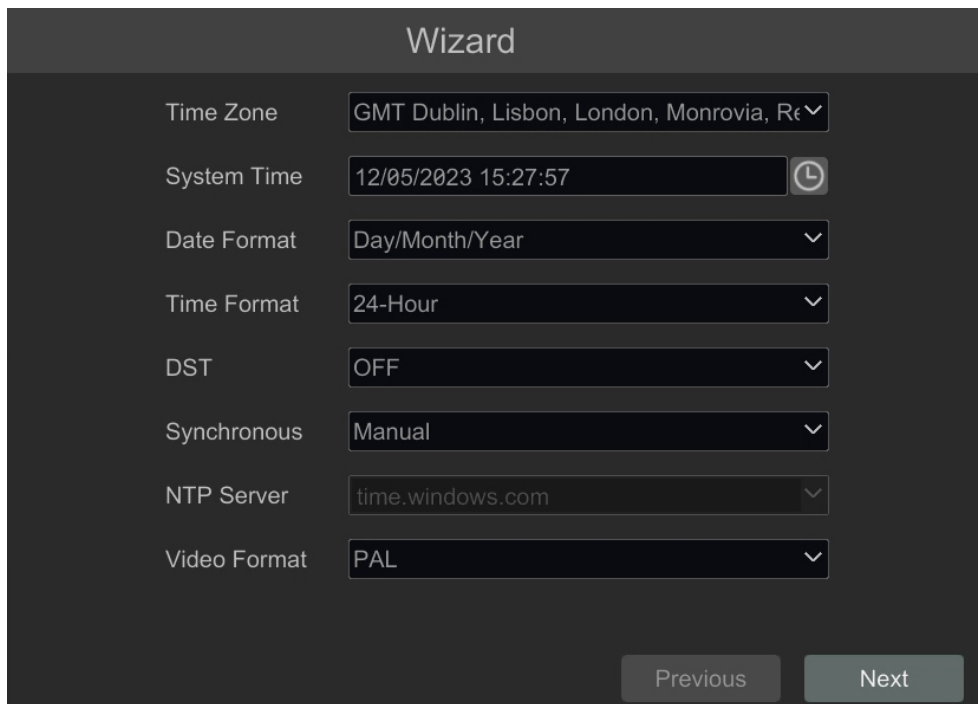
eng

In the next step, read and accept the Privacy Statement. Check the checkbox at the bottom of the window and press **OK**.



## NVR OPERATING

The next wizard window allows 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.

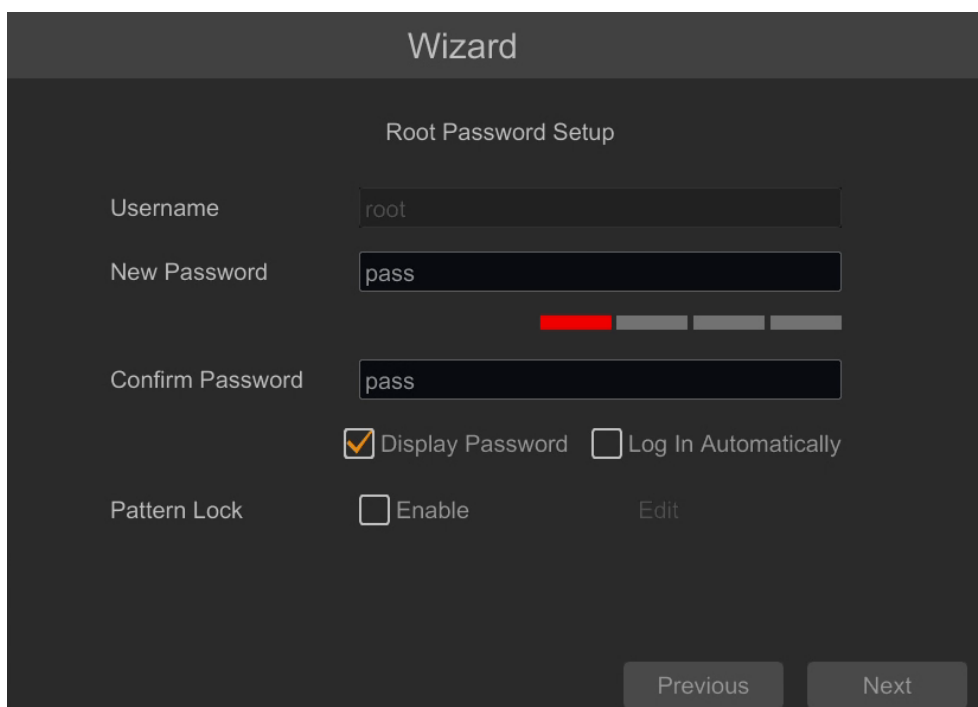


The screenshot shows a 'Wizard' window with the following settings:

Parameter	Value
Time Zone	GMT Dublin, Lisbon, London, Monrovia, R€
System Time	12/05/2023 15:27:57
Date Format	Day/Month/Year
Time Format	24-Hour
DST	OFF
Synchronous	Manual
NTP Server	time.windows.com
Video Format	PAL

Buttons: Previous, Next

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

Options:

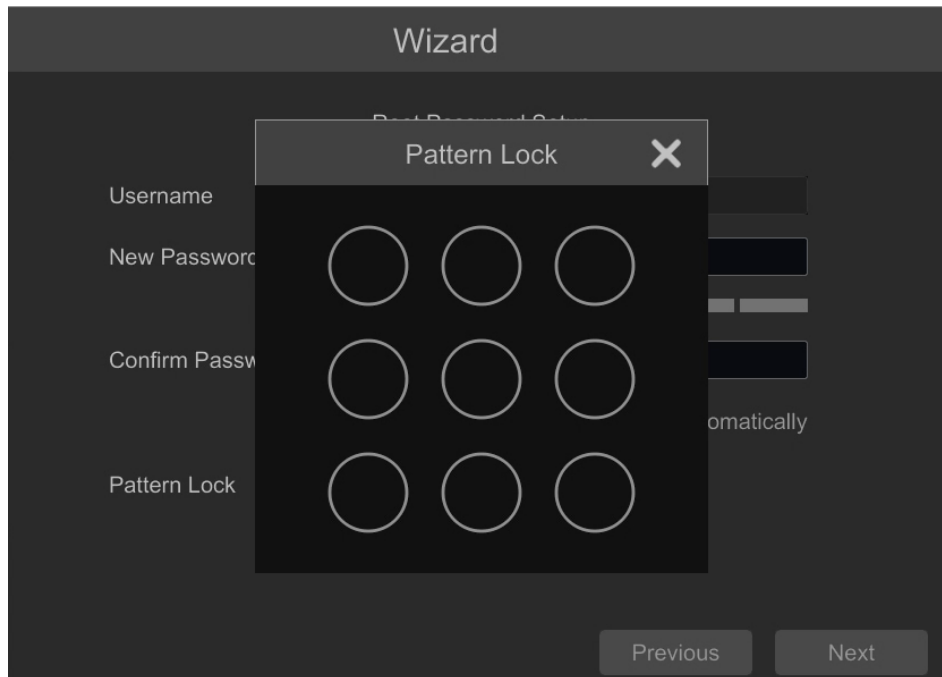
- Display Password
- Log In Automatically
- Enable Pattern Lock

Buttons: Previous, Next

## NVR OPERATING

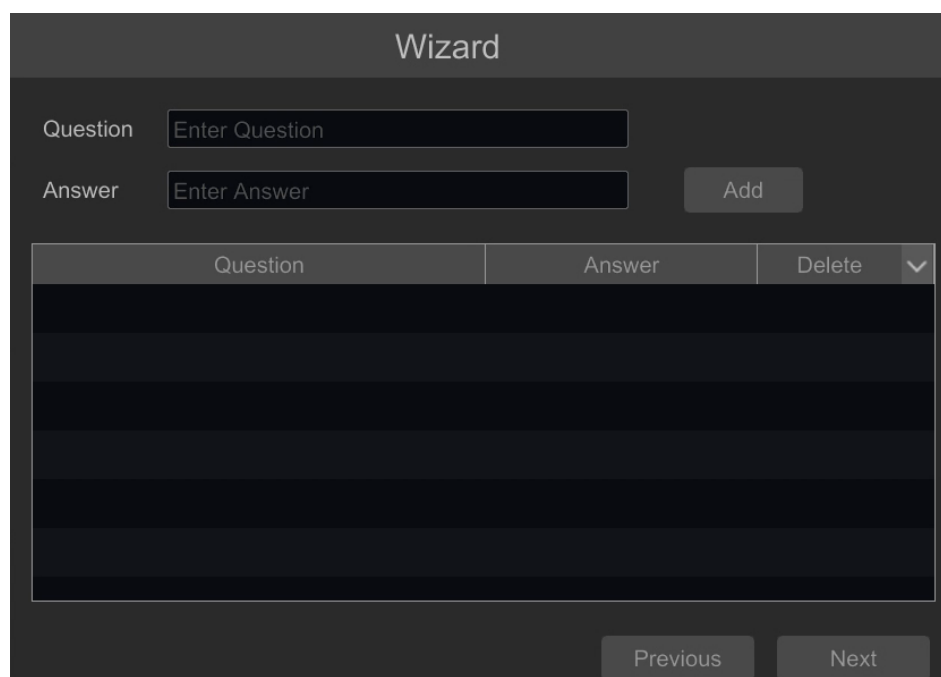
To display the entered password, check the DISPLAY PASSWORD box. Selecting LOG IN AUTOMATICALLY checkbox will automatically log the user into the system after starting the recorder.

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.



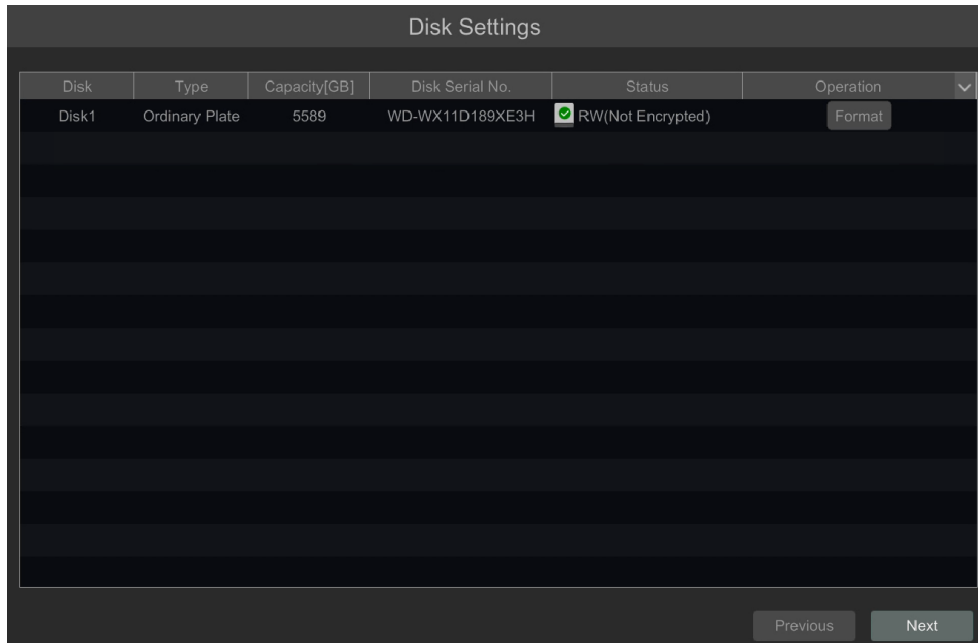
eng

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.



## NVR OPERATING

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.

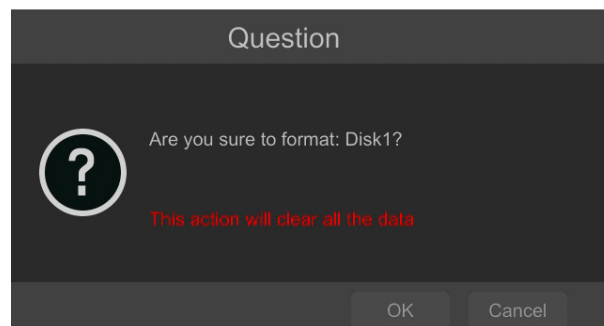


If the STATUS field displays information about the inaccessibility of the disk, format the disk by clicking on the FORMAT button. A window appears asking to confirm that you want to format the disk.

### 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

---

---

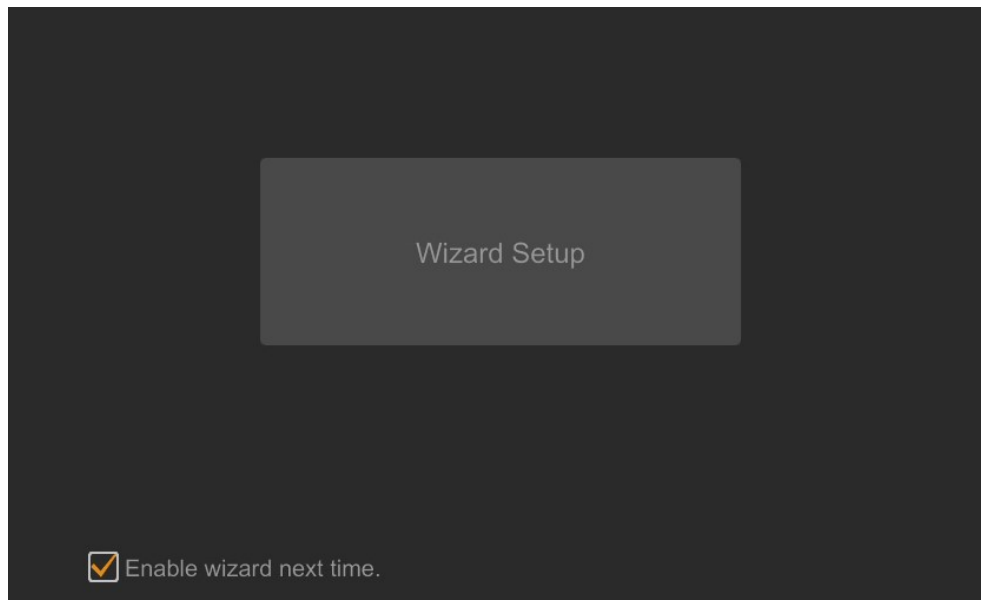
### 3.4. Startup configuration

After the first start of the NVR, the setup wizard window is displayed (if the function has not been disabled before). In order to properly configure the recorder, follow these steps with the procedure:

#### NOTE!

**For suggested values for IP camera setting please refer to the “Cameras Capability Table” available on the [www.novuscctv.com](http://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.**

Before starting work with the network recorder, you must perform the initial configuration of the device. At the bottom of the window, checkbox **Enable wizard next time** is checked. If you uncheck this box, the wizard will not start at the next restart.

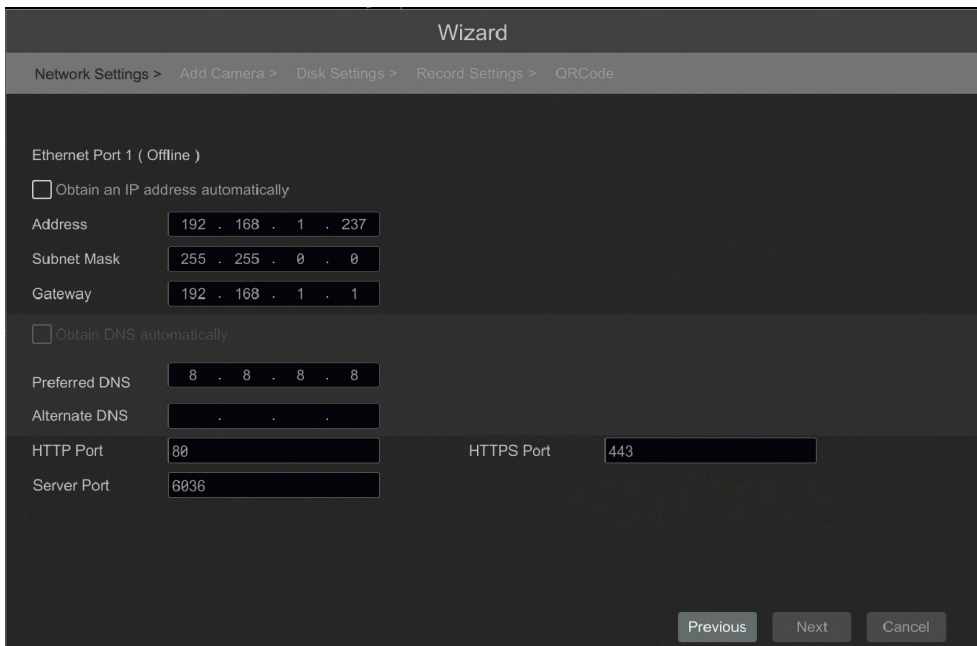


Click **Wizard Setup** to start.

## NVR OPERATING

### I. NETWORK SETTINGS:

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 to change the settings after uncheck the OBTAIN AN IP ADDRESS FROM AUTOMATICALLY checkbox and the OBTAIN 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 screenshot shows the 'Wizard' configuration interface for network settings. The breadcrumb trail at the top reads: Network Settings > Add Camera > Disk Settings > Record Settings > QRCode. The main section is titled 'Ethernet Port 1 ( Offline )'. It contains several configuration options:

- Obtain an IP address automatically
- Address: 192 . 168 . 1 . 237
- Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0
- Gateway: 192 . 168 . 1 . 1
- Obtain DNS automatically
- Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8
- Alternate DNS: . . .
- HTTP Port: 80
- HTTPS Port: 443
- Server Port: 6036

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

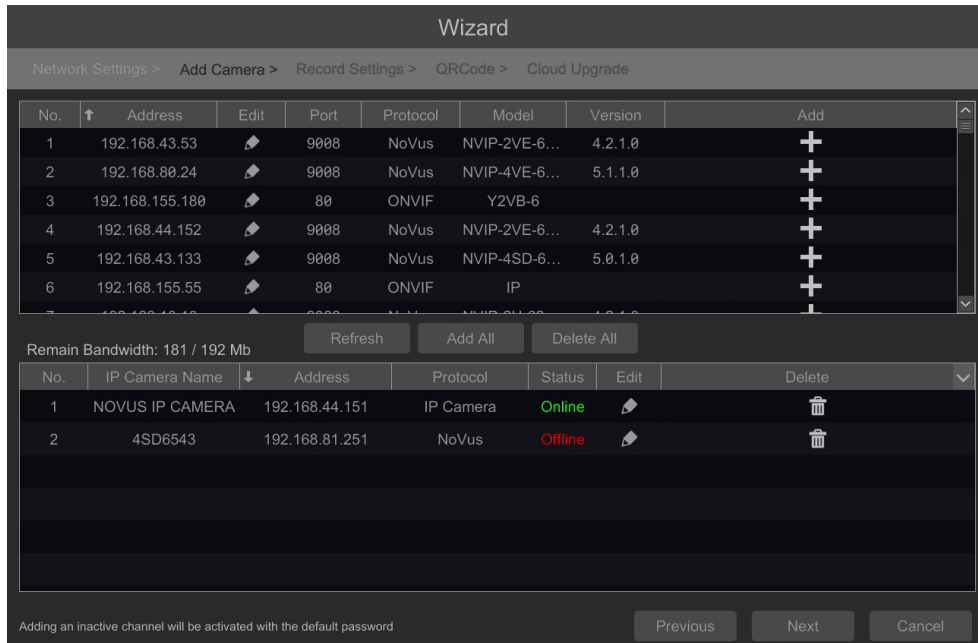
Parameter changes must be confirmed with the NEXT button

## NVR OPERATING

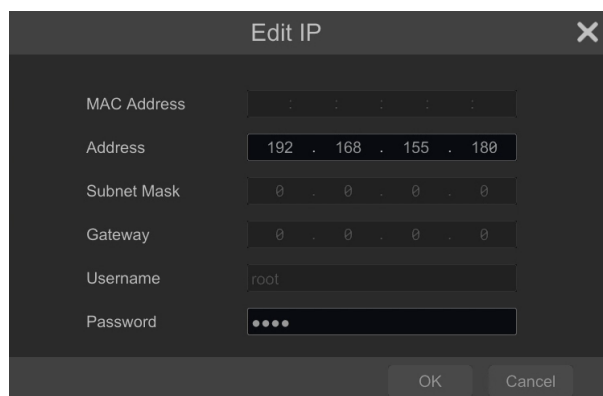
### II. ADD CAMERA:

Next window allows to configure the IP camera and add them to the recorder. Upper window displays cameras found by the NVR in local network. Before adding cameras to the system, make sure that they have a unique IP address. Cameras with IP addresses that have already been added to the NVR will not be displayed in the search part.

To change the addressable cameras, click on  the icon in the column EDIT (This works only with NOVUS IP 6000 camera 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.




Press the  button to add the camera to the system

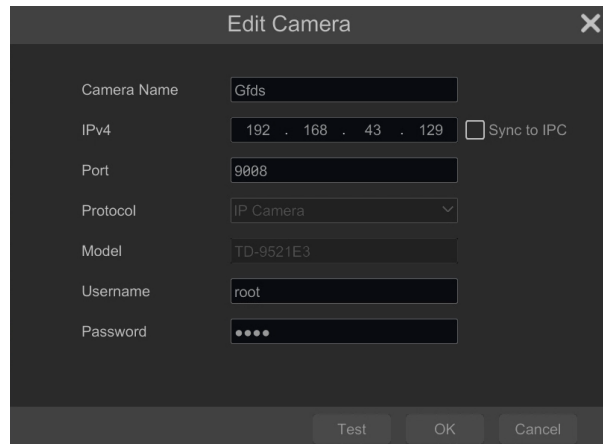
In the lower window there is a list of available channels. It is possible to change the name of the channel after clicking in the EDIT field.

#### NOTE!

**The process of adding NOVUS IP 6000 series cameras with software 5.1.x and higher in which the activation process has not been carried out cannot be correctly carried out in the start-up wizard (v1.4.8 NVR firmware). You can check the camera firmware version in the VERSION column.**

## NVR OPERATING

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




If you are having problems connecting to the camera, you must enter the correct user name in the USER NAME and password in the PASSWORD field and then press the OK button to save the settings.

### NOTE!

**It should be borne in mind that if the camera password is changed from the level of e.g. a web browser, the newly defined password must also be entered in the recorder. Otherwise, after a longer time from changing the password or after restarting the camera or recorder, the communication between the camera and the recorder will be lost. This is especially important for cameras with firmware version 5.1.0.0 and newer. These cameras do not have a defined default password (it means that the cameras are not activated by default), a new strong password should be defined when connecting to the camera for the first time. Without defining a new strong password, the camera configuration from the web browser will not be possible.**

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.

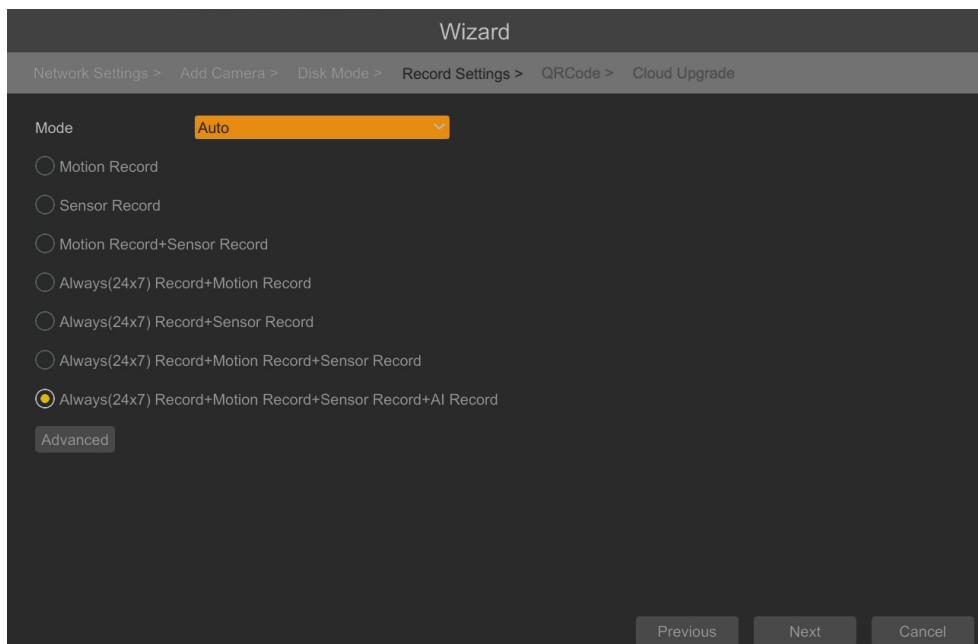
## NVR OPERATING

### III. RECORD SETTINGS:


This tab allows to set the recording mode. You can set the mode to **Auto** or **Customization**. In the **Customization** mode the user needs to manually set recording schedules for each channel. The **Auto** mode sets one of the following modes to all cameras:

- - 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 input.
- - 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.

Click on the ADVANCED button to create your own combination of recording modes.

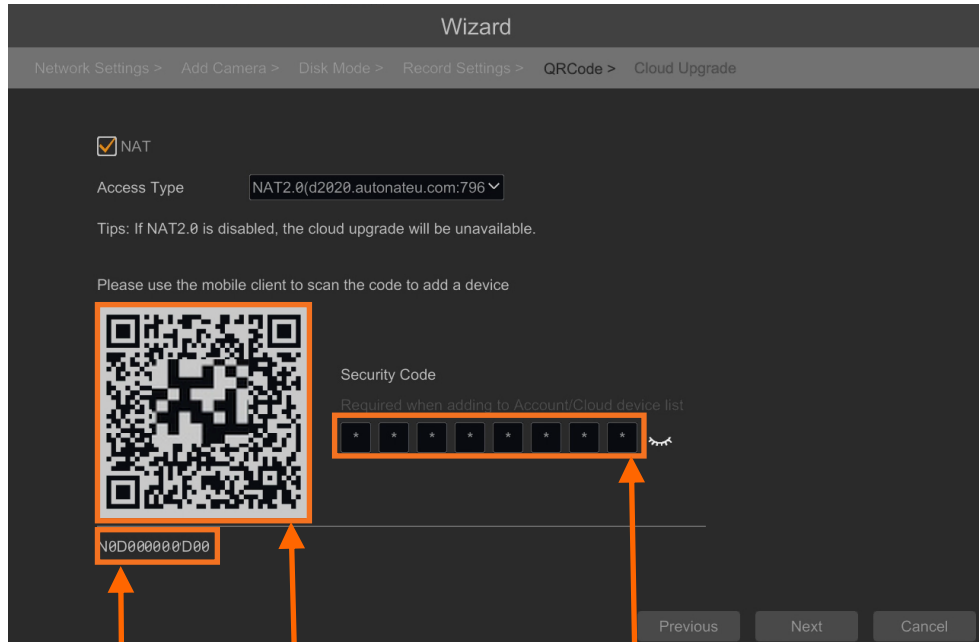


### IV. QR CODE:

This panel allows you to scan the QR code in the N-VID6 application or enter the device code on [autonat.com](http://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.

## NVR OPERATING

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



### NOTE!

Device code

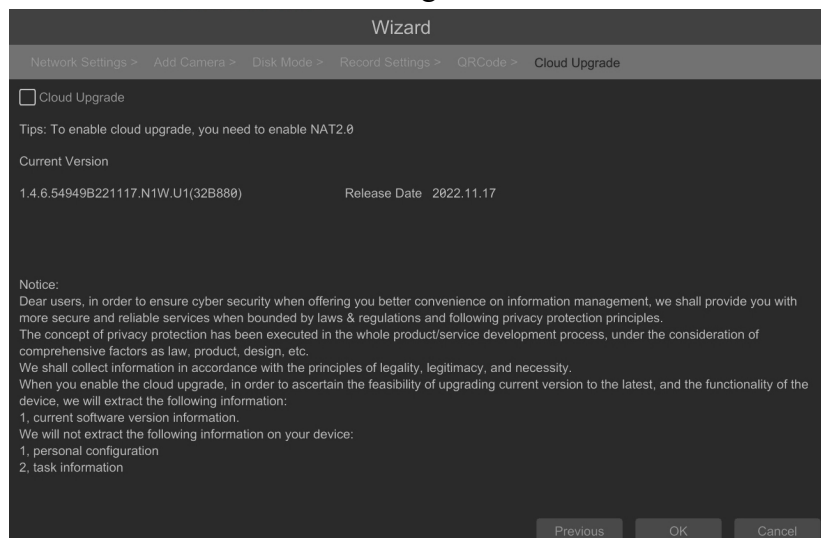
QR Code

Security Code

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.

## V. CLOUD UPGRADE:

This panel allows to enable updating the device from the cloud. This option is available only 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 checkbox and press the OK button to save the settings and close the wizard.



## 4. NVR MENU

### 4.1. Live view

NOVUS network video recorders have a multilingual OSD menu that allows to adjust the device settings. Available languages are: English, Polish, and others

After the initialization process is completed, live images from the cameras are displayed on the monitor screen.

The device status bar is displayed at the bottom of the screen.




eng



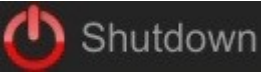
To start access to the NVR click on the  button to launch the start menu.

Then log in to the system (the default password for the **root** user is a **pass**).








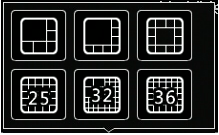

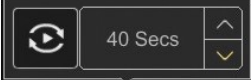
Start menu description:

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

### 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
Open Broadcast		Send audio broadcast to cameras
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
Cloud Upgrade		Starts cloud upgrade menu

The event menu displays the detection events of people, faces, vehicles, face recognition, license plate, etc.

**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)**

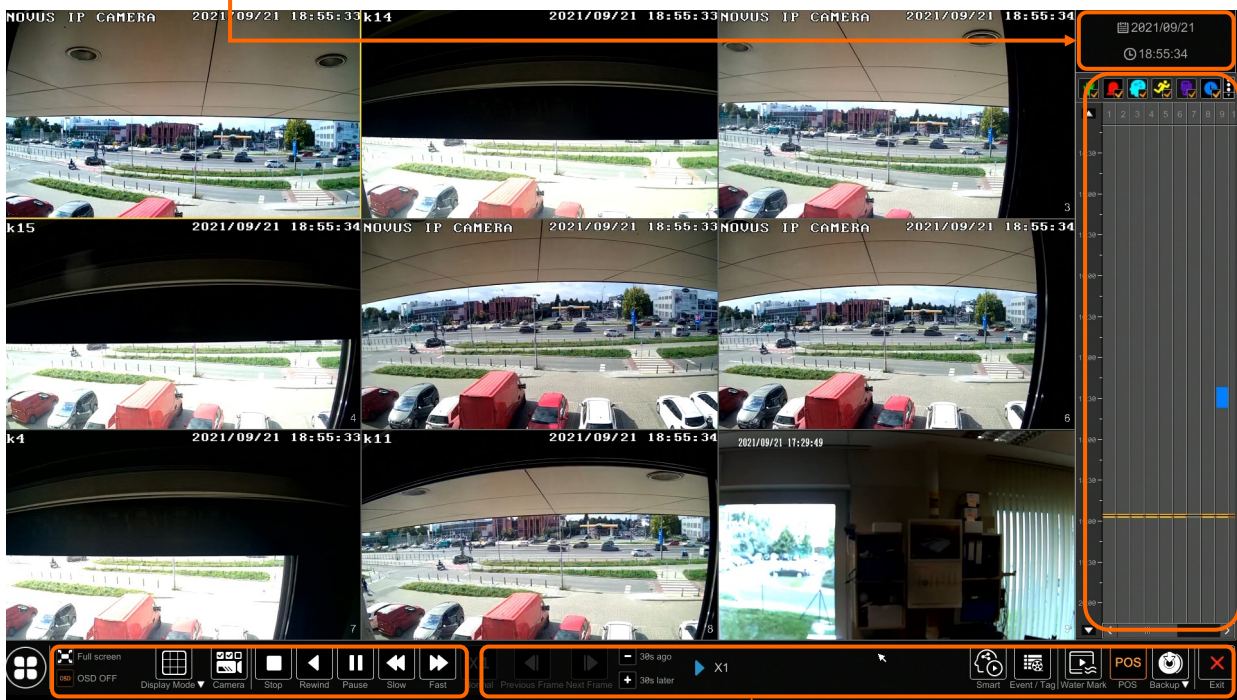
## NVR MENU

### 4.2. Search and playback of recorded video

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

CALENDAR

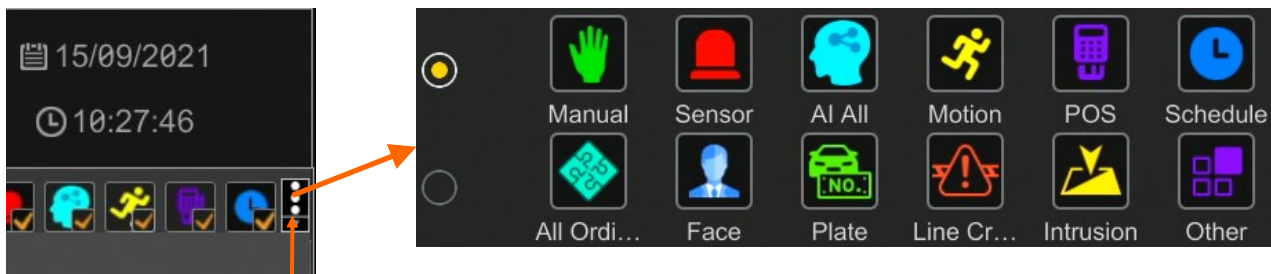
GRAPH WITH RECORDING



VIEW OPTIONS

REPLAY OPTIONS

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 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.







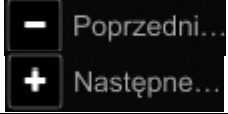







eng

## 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 Plyback		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

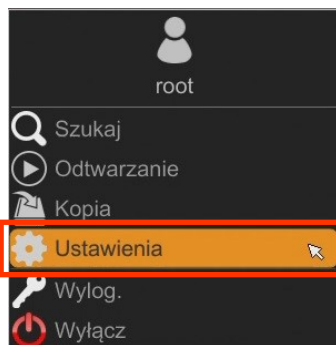
**NOTE!** Please note that if you change the camera password from the level of e.g. a web browser, you must also enter the newly defined password in the recorder. Otherwise, after a long time after changing the password or after restarting the camera or recorder, communication between the camera and the recorder will be lost. This is especially important for cameras with firmware version 5.1.0.0 and later. These cameras do not have a defined default password (this means that the cameras are not activated by default), a new strong password must be defined when connecting to the camera for the first time. Without defining a new strong password, it will not be possible to configure the camera from a web browser.

#### 4.5. Changing the menu language

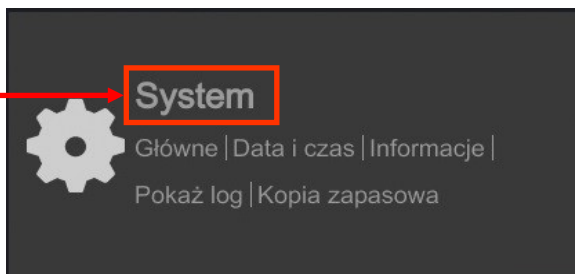
If after NVR booting up the currently selected menu language is different than expected, to change it, please follow the steps below:

Click-on bottom left on  start menu button .

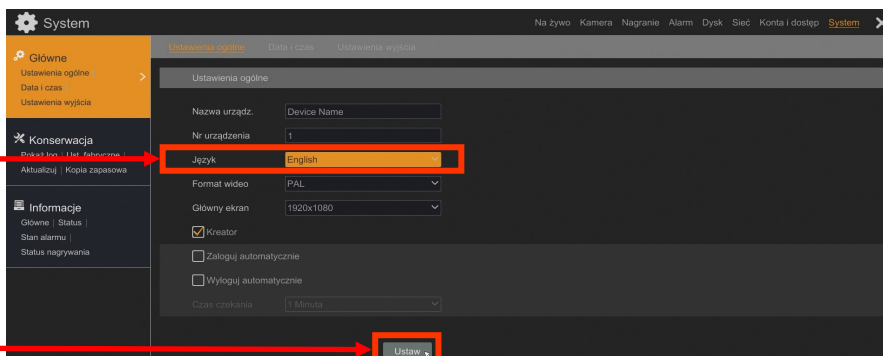
Then select menu options to open (third from the bottom)



Select the tab SYSTEM in the NVR menu,



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.

**noVus<sup>®</sup>**

**AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.**  
431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland  
tel.: +4822 546 0 546, kontakt@aat.pl  
[www.novuscctv.com](http://www.novuscctv.com)

2023-09-18 PF, MK

# Skrócona instrukcja obsługi



## NVR-6316A-H1-II


**NOVUS<sup>®</sup>**

## UWAGI I OSTRZEŻENIA

---

---

### 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, s. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywą 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 Dyrektywą 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 Dyrektywą RoHS.

**DYREKTYWA DELEGOWANA KOMISJI (UE) 2015/863 z dnia 31 marca 2015 r.** zmieniająca załącznik II do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 011/65/UE w odniesieniu do wykazu substancji objętych ograniczeniem (Dz. U. z 3 stycznia 2017).

**DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/2102 z dnia 15 listopada 2017 r.** zmieniająca dyrektywę 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 10 lipca 2019).

### Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach lub nośnikach:

Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach lub nośnikach.

### Obowiązek konsultowania się z Producentem przed wykonaniem czynności nieprzewidzianej instrukcją obsługi albo innymi dokumentami:

Przed wykonaniem czynności, która nie jest przewidziana dla danego Produktu w instrukcji obsługi, innych dokumentach dołączonych do Produktu lub nie wynika ze zwykłego przeznaczenia Produktu, należy, pod rygorem wyłączenia odpowiedzialności Producenta za następstwa takiej czynności, skontaktować się z Producentem.



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



**WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA**

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia, należy zapoznać się z instrukcją obsługi w celu zapewnienia właściwej i bezpiecznej pracy urządzenia. Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do uszkodzenia urządzenia i/lub naruszenia bezpieczeństwa użytkownika.



Użytkownik nie może dokonywać samodzielnych napraw urządzenia. Naprawy i konserwację urządzenia mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych pracowników serwisu.



Urządzenie będące elementem profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych, przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi;
2. Instrukcję należy przechowywać przez czas eksploatacji urządzenia na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy 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. Podczas przeprowadzania czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń, podzespołów lub akcesoriów nieprzewidzianych i niezalecanych przez producenta;
7. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscach, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), gdyż może to powodować kumulowanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
8. Nie wolno umieszczać urządzenia na niestabilnych powierzchniach. Instalacja musi być przeprowadzona przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
9. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych;



Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany, niektóre jego parametry i funkcje mogły ulec zmianie w stosunku do opisanych w niniejszej instrukcji. W razie wątpliwości prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com**

Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie **www.novuscctv.com** jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

## INFORMACJE WSTĘPNE

---

---

### 1. INFORMACJE WSTĘPNE

#### 1.1. Charakterystyka ogólna

- Rejestrator cyfrowy dla 16 kamer IP.
- 1 x Gigabit Ethernet port.
- Rozdzielczość nagrywania do 3840 x 2160.
- Algorytm kompresji H.264, H.265, H.265+, H.265 Smart.
- Wielkość nagrywanego strumienia do 160 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer.
- Obsługa protokołu ONVIF.
- Nagrywanie dwustrumieniowe.
- Możliwość montażu: 1 x HDD 3.5" SATA \*.
- System operacyjny oparty na Linux.
- Monitor główny 1 x HDMI (4K UltraHD), 1 x VGA (FullHD).
- Inteligentna analiza obrazu (sabotaż, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, detekcja twarzy, wkroczenie do strefy przez osobę lub pojazd, przekroczenie linii przez osobę lub pojazd, analiza rozpoznawanych numerów tablic rejestracyjnych (LPR)). \*\*
- Możliwość kopiowania nagrań poprzez port USB na dysk twardy lub pamięć typu Flash i przez sieć komputerową.
- Oprogramowanie N Control 6000 do zdalnej administracji, podglądu i przeglądania nagrań z poziomu komputera PC lub MAC.
- Aplikacja N-VID6 do podglądu i przeglądania nagrań z poziomu urządzeń mobilnych.
- Menu w języku polskim, angielskim, rosyjskim.
- Możliwość obsługi urządzenia za pomocą myszy komputerowej USB i pilota zdalnego sterowania (w zestawie).

\* Lista kompatybilnych modeli i pojemności dysków dostępna na stronie produktu [www.novusctv.pl](http://www.novusctv.pl) w zakładce PLIKI DO POBRANIA w pliku „Kompatybilne dyski”.

\*\* Funkcje dostępne w zależności od modelu podłączonych kamer.

**INFORMACJE WSTĘPNE****1.2. Dane techniczne**

<b>NVR-6316A-H1-II</b>	
<b>WIDEO</b>	
Kamery IP	do 16 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)
Kompresja	H.264, H.265, H.265+, H.265 Smart
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (4K UltraHD), 1 x VGA (do 2 monitorów jednocześnie)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak
Wsparcie dla kamer fisheye	tak, kamery IP serii 6000 za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej, N-VID6, N Control 6000
<b>AUDIO</b>	
Wejścia/wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) / 1 x HDMI , 1 x liniowe (RCA)
<b>NAGRYWANIE</b>	
Prędkość nagrywania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych)
Wielkość strumienia	160 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu, zdarzeniem analizy obrazu
Prealarm/postalarm	do 5 s/do 600 s
<b>WYŚWIETLANIE</b>	
Prędkość wyświetlania	480 kl/s (16 x 30 kl/s) ***
<b>ODTWARZANIE</b>	
Prędkość odtwarzania	480 kl/s (16 x 30 kl/s) ***
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, po zdarzeniach analizy obrazu, POS, ruch w określonym obszarze, powiązanych ze znacznikami, powiązanych z numerem rejestracyjnym
<b>KOPIOWANIE</b>	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	MP4, AVI, RPAS (dołączony odtwarzacz)
<b>DYSKI</b>	
Wewnętrzne	możliwość montażu: 1 x HDD 3.5" 10 TB SATA
Maksymalna wewnętrzna pojemność	10 TB
<b>ALARMY</b>	
Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach IP
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem, pełny ekran, wiadomość PUSH, komunikat audio, snapshot
<b>INTELIGENTNA ANALIZA OBRAZU</b>	
Obsługiwane funkcje	sabotaż, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, detekcja twarzy, wkroczenie do strefy przez osobę lub pojazd, przekroczenie linii przez osobę lub pojazd, analiza rozpoznawanych numerów tablic rejestracyjnych (LPR)
Pojemność bazy danych	1000 numerów rejestracyjnych

\*\*\* Podane prędkości wyświetlania i odtwarzania są osiągnięte przy wykorzystaniu dwustrumieniowości.

## INFORMACJE WSTĘPNE

NVR-6316A-H1-II	
<b>SIEĆ</b>	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, P2P, POS, HTML5
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Programy na PC/MAC	NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS, NOVUS MANAGEMENT SYSTEM AC, NMS, Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera, N Control 6000, Edge/Safari, N Control 6000
Programy na Smartphone	N-VID6 (iPhone, Android)
Maks. liczba połączeń z rejestratorem	do 64 klientów, łącznie do 20 głównych strumieni lub 64 drugich strumieni lub 16 odtwarzanych strumieni
Przepustowość	160 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
<b>PTZ</b>	
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety
<b>DODATKOWE INTERFEJSY</b>	
Porty USB	2 x USB 2.0
<b>SYSTEM OPERACYJNY</b>	
System operacyjny	Linux
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, ARP guard
<b>PARAMETRY INSTALACYJNE</b>	
Wymiary (mm)	300 (szer.) x 52 (wys.) x 248 (gł.)
Masa	1.2 kg (bez dysku)
Zasilanie	12 VDC (zasilacz 100 ~ 240 VAC/12 VDC w komplecie)
Pobór mocy	20 W (z 1 dyskiem)
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C

Dostępność poszczególnych funkcji (w tym analizy obrazu) zależy od modelu zastosowanych kamer, jak również wersji oprogramowania rejestratora i kamer.

Podane prędkości wyświetlania i odtwarzania są osiągalne przy wykorzystaniu dwustrumieniowości. Szczegółowe dane dotyczące dysków twardych znajdują się na stronie [www.novusctv.com/pl](http://www.novusctv.com/pl) w tabeli kompatybilności dostępnej w zakładce PLIKI DO POBRANIA.

### 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 12VDC
- 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

### UWAGA!

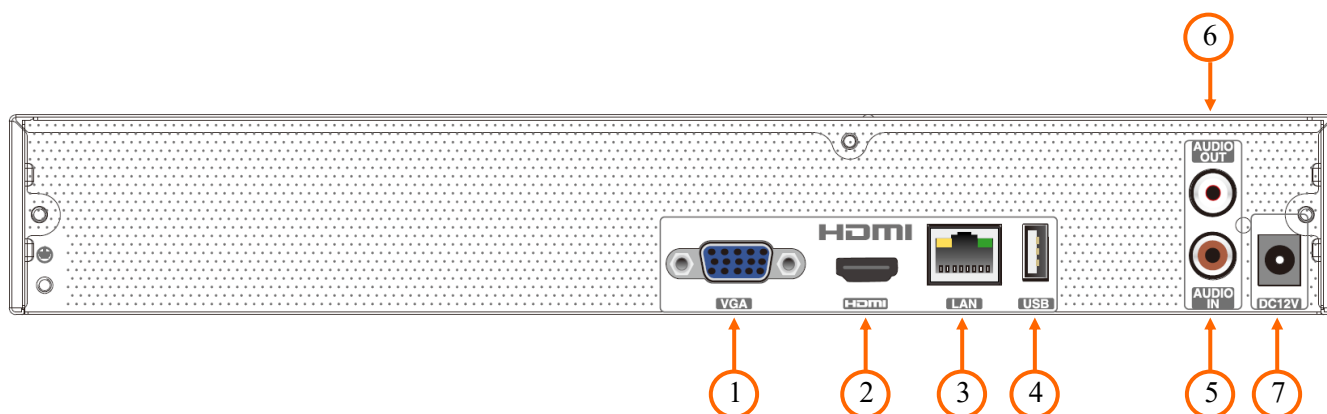
Wsparcie protokołu ONVIF było weryfikowane na kamerach sieciowych opartych o ONVIF wer 2.2. i zgodnych z „PROFILE S”.

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.

## 2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

### 2.1. Opis złączy elektrycznych panelu tylnego

#### NVR-6316A-H1-II



1. **VGA:** Złącze D-SUB monitora głównego.
2. **HDMI1:** Złącze monitora głównego w standardzie HDMI.
3. **LAN:** Złącze RJ-45 do podłączenia kamer, sieci lokalnej i Internetu.
4. **USB 2.0:** Port do podłączenia pamięci typu Flash i innych kompatybilnych urządzeń.
5. **AUDIO IN:** Wejście audio do podłączenia mikrofonu.
6. **AUDIO OUT:** Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem.
7. **DC12V:** Załącze zasilania 12 VDC.

## URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

### 2.2 Instalacja dysków

Rejestrator sieciowy NVR-6316A-H1-II umożliwia montaż jednego dysku twardego.

#### UWAGA:

W celu uzyskania informacji o kompatybilnych modelach twardech 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 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 odkręcić pięć śrub w miejscach przedstawionych na poniższym zdjęciu (3 śruby z tyłu, dwie po bokach) i zdjąć obudowę rejestratora odsuwając ją do tyłu a następnie podnosząc do góry.



#### UWAGA:

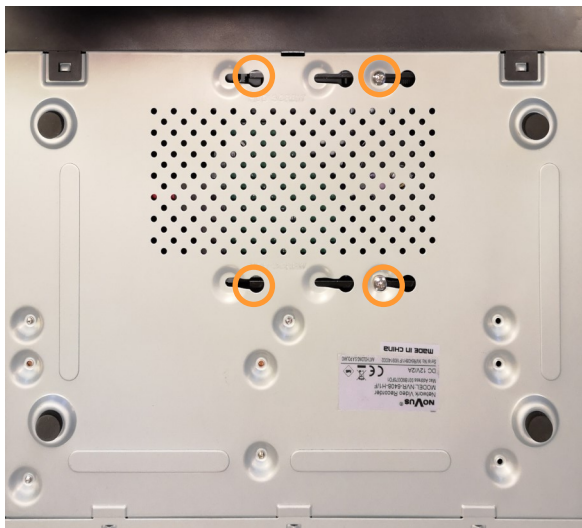
Przed zdjęciem obudowy rejestratora należy bezwzględnie odłączyć zasilacz! Gdy rejestrator jest włączony przed odłączeniem przewodu zasilającego należy zamknąć system rejestratora używając menu ZAMKNIJ.

Jeśli dysk był 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.

## URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Po zdjęciu obudowy należy zamontować dysk przy użyciu śrub montażowych (4 szt.), a następnie podłączyć przewód zasilający oraz sygnałowy.



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

### 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.

### 2.3. Podłączanie zasilania.

Przed uruchomieniem urządzenia należy podłączyć dostarczony przewód zasilający na tylnym panelu rejestratora .

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 że 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

### 2.4. Podłączanie monitora

Rejestrator współpracuje z monitorami wyposażonymi w złącze HDMI, VGA.

Dla wyjścia HDMI dostępne są następujące rozdzielczości: 1024x768, 1280x1024, 1920x1080 i 3840x2160.

### UWAGA :

**Awaryjne przełączanie rozdzielczości ekranu jest możliwe po naciśnięciu prawego przycisku myszki po czasie dłuższym niż 5 sekund aż do usłyszenia sygnału dźwiękowego z rejestratora.**

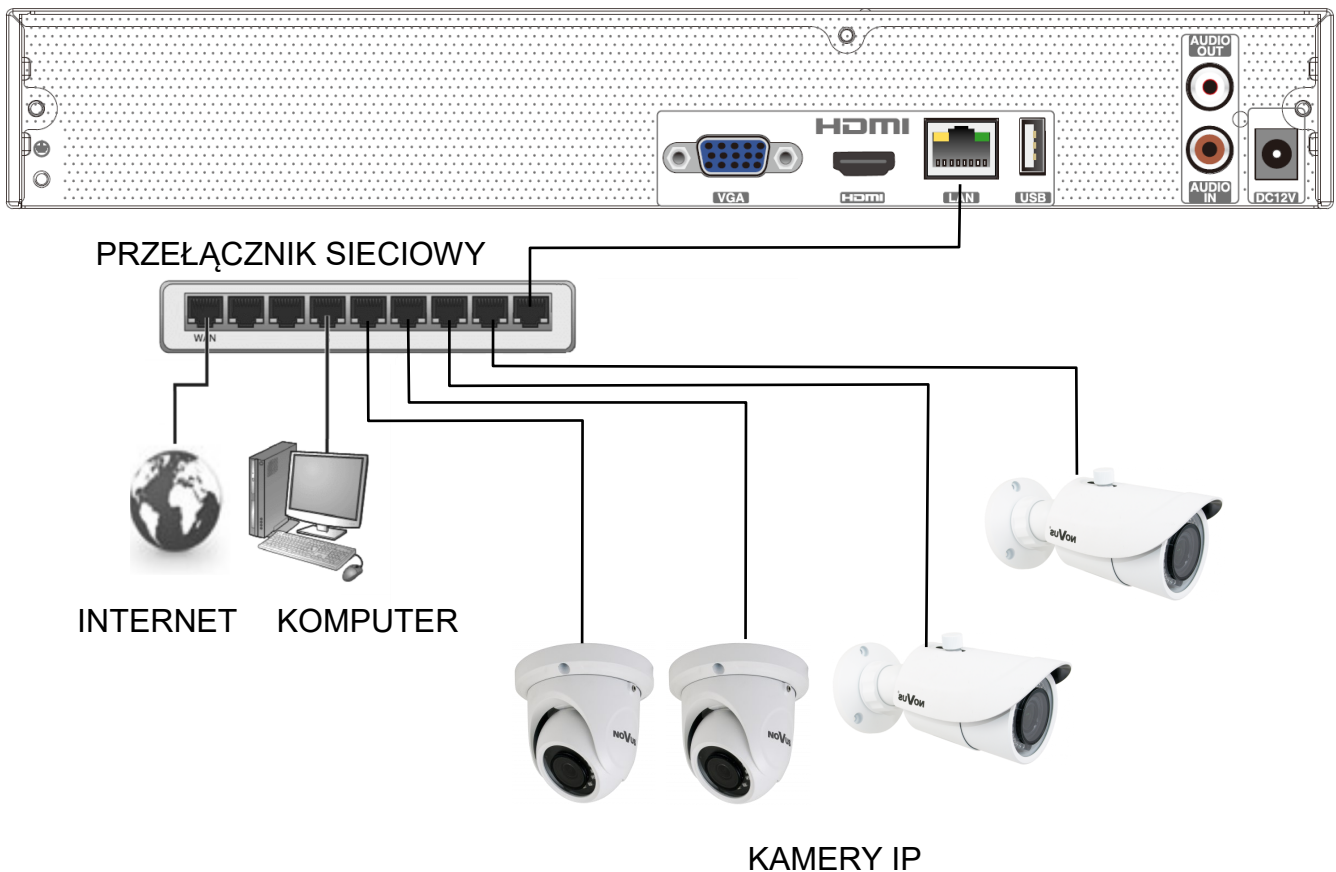
### 2.5. Podłączanie kamer i sieci

Rejestrator wymaga użycia przełącznika do podłączenia kamer IP. Dopuszczalna odległość kabla od przełącznika do każdego urządzenia sieciowego wynosi 100m. Kamery, Internet i inne urządzenia należy podłączyć jak pokazano poniżej.

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

Podłączenie kamer i urządzeń sieciowych do rejestratora:

#### NOVUS NVR





## 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 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.

### 2.7. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci

#### UWAGA!

**Poniżej zostały przedstawione podstawowe zalecenia dotyczące budowy oraz konfiguracji systemów telewizji dozorowej podłączonych do sieci Internet, pozwalające ograniczyć ryzyko nieautoryzowanej ingerencji w system przez osoby trzecie.**

1. Bezwzględnie należy zmienić domyślne hasła dostępu oraz nazwy użytkowników (jeśli dane urządzenia dają taką możliwość) wszystkich zastosowanych urządzeń sieciowych (tzn. rejestratora, kamer, routerów, przełączników sieciowych itp.) na hasła o znacznym stopniu skomplikowania. W zależności od możliwości konfiguracji danego urządzenia zaleca się, aby hasło zawierało: małe litery, wielkie litery, cyfry oraz znaki specjalne.

2. W zależności od dostępnej funkcjonalności w celu ograniczenia dostępu do zastosowanych urządzeń sieciowych na poziomie konta administratora zaleca się odpowiednią konfigurację kont użytkowników.

3. Bezwzględnie zabronione jest wykorzystywanie funkcji DMZ (Demilitarized zone - strefa zdemilitaryzowana). Zastosowanie tej funkcji otwiera dostęp do systemu od strony sieci Internet na wszystkich możliwych portach, co w znacznym stopniu ułatwia ewentualną nieautoryzowaną ingerencję w system.

Zamiast wykorzystywania funkcji DMZ należy zastosować przekierowanie portów. Przekierowane powinny zostać jedynie porty niezbędne do realizacji połączenia (szczegółowych informacji na temat portów komunikacji w poszczególnych modelach rejestratorów, kamer itp. należy szukać w instrukcjach obsługi urządzeń).

4. Należy stosować routery wyposażone w funkcję zapory sieciowej (Firewall) oraz upewnić się, że funkcja jest włączona oraz odpowiednio skonfigurowana.

5. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają taką funkcjonalność zalecana jest zmiana domyślnych numerów portów wykorzystywanych do komunikacji sieciowej.

6. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję UPnP i nie jest ona wykorzystywana, należy ją bezwzględnie wyłączyć.

7. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję P2P i nie jest ona wykorzystywana, należy ją wyłączyć.

8. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują protokół HTTPS do realizacji połączeń zaleca się jego stosowanie.

9. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują funkcję filtracji adresów IP uprawnionych do nawiązywania połączenia zaleca się jej wykorzystywanie.

10. Jeśli zastosowany rejestrator sieciowy wyposażony jest w dwa interfejsy sieciowe zaleca się odseparowanie sieci do której podłączone są kamery od sieci posiadającej połączenie internetowe. Dzięki temu urządzeniem dostępnym z poziomu sieci Internet będzie rejestrator natomiast połączenie z kamerami nie będzie możliwe.

## OBSŁUGA REJESTRATORA

---

---

### 3. OBSŁUGA REJESTRATORA

#### 3.1. Opis panelu przedniego



- 1. LED**

Diody sygnalizacji pracy rejestratora.

  - REC - uruchomione nagrywanie
  - NET - przesyłanie danych
  - PWR - aktywne zasilanie sieciowe
- 2. USB**

Port USB 2.0 do podłączenia myszy ze złączem USB, lub pamięci typu Flash do kopiowania nagrań.

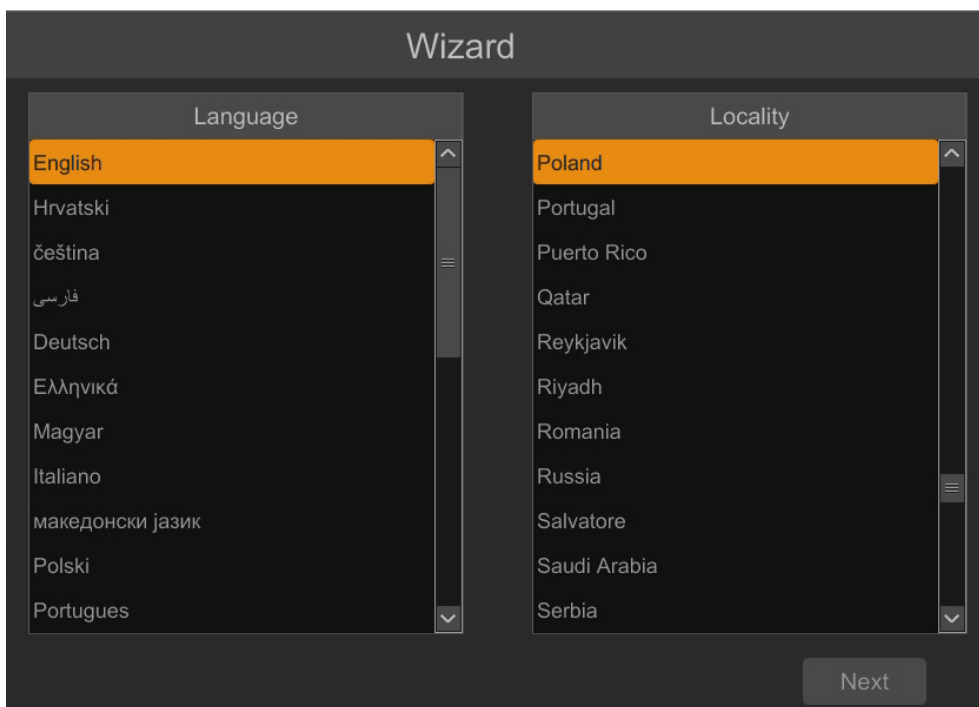
#### 3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB

Za pomocą myszy z interfejsem USB podłączonej do portu USB rejestratora 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.

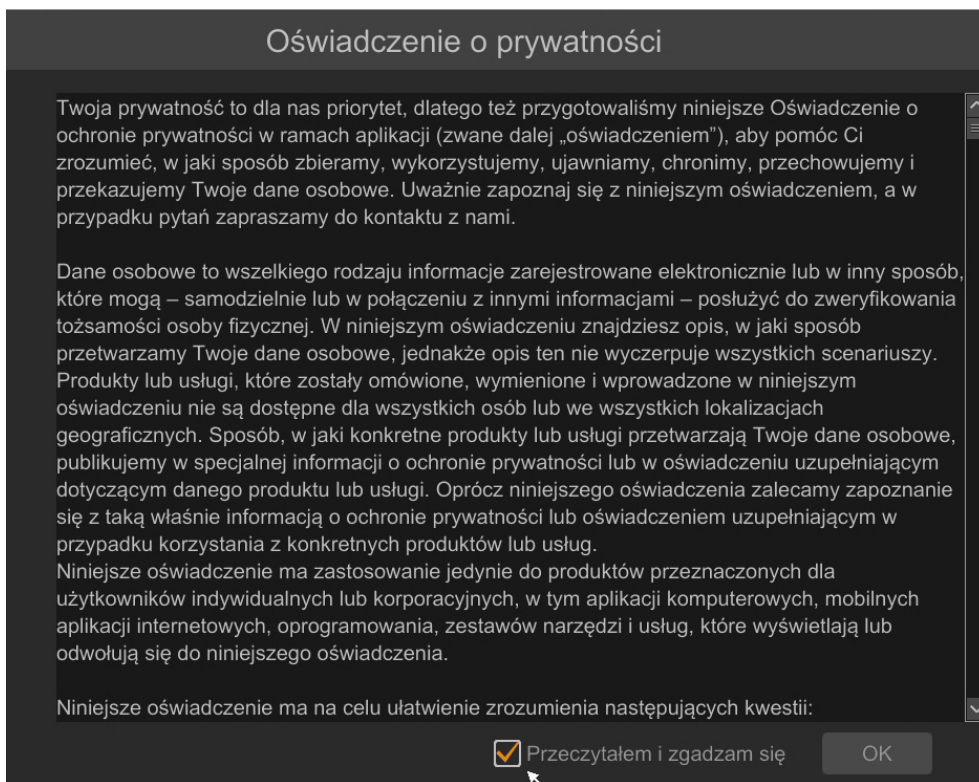
#### 3.3. Pierwsze uruchomienie

W celu uruchomienia urządzenia należy podłączyć przewód sieciowy do zasilacza, włączyć przełącznik znajdujący się na tylnej ścianie obudowy i poczekać na uruchomienie menu rejestratora.

Przy pierwszym uruchomieniu pojawi się menu, w którym należy wybrać i ustawić język oraz lokalizację.

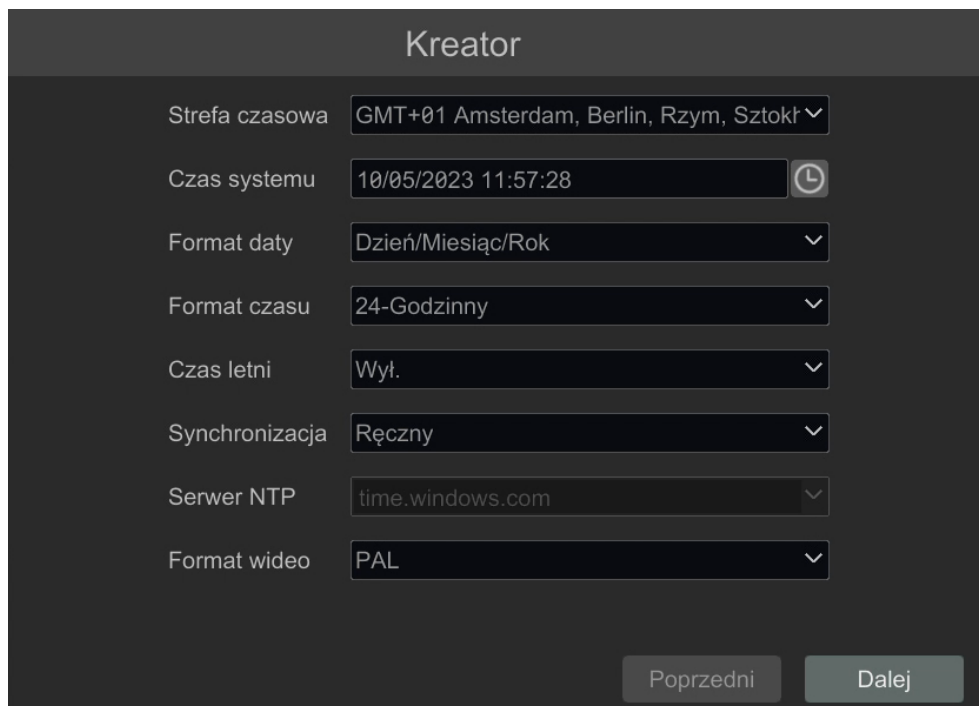
**OBSŁUGA REJESTRATORA**

W następnym kroku należy przeczytać i zaakceptować **Oświadczenie o prywatności**. Należy zaznaczyć checkbox w dolnej części okna i nacisnąć **OK**.



## OBSŁUGA REJESTRATORA

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.

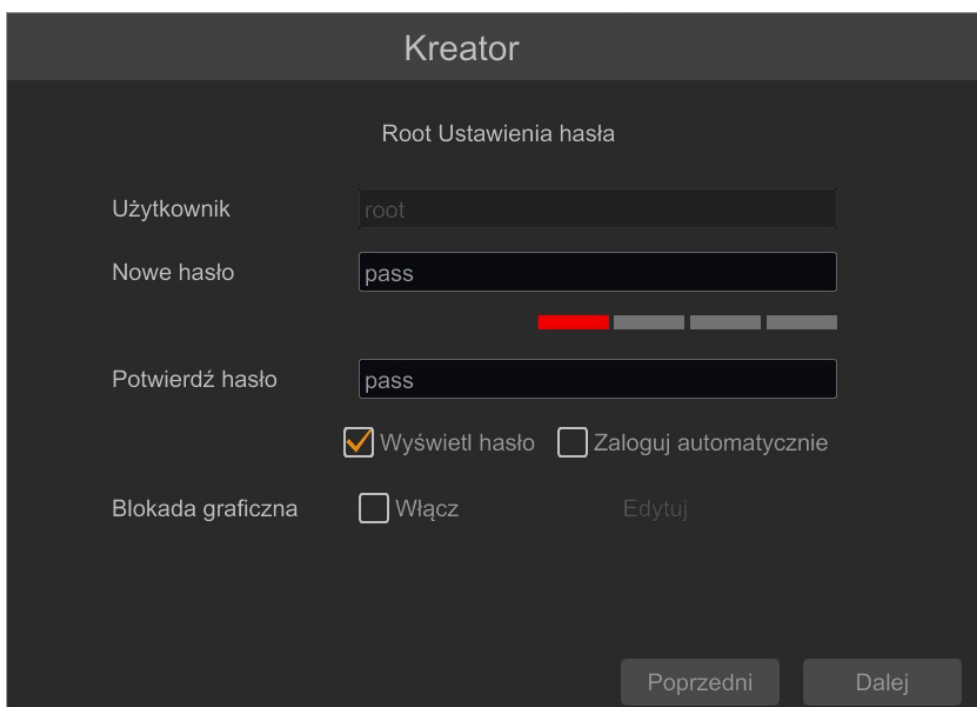


The screenshot shows the 'Kreator' window with the following settings:

- Strefa czasowa: GMT+01 Amsterdam, Berlin, Rzym, Sztokholm
- Czas systemu: 10/05/2023 11:57:28
- Format daty: Dzień/Miesiąc/Rok
- Format czasu: 24-Godzinny
- Czas letni: Wyl.
- Synchronizacja: Ręczny
- Serwer NTP: time.windows.com
- Format wideo: PAL

Buttons: Poprzedni, 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 POTWIERDŹ HASŁO.



The screenshot shows the 'Kreator' window for password settings:

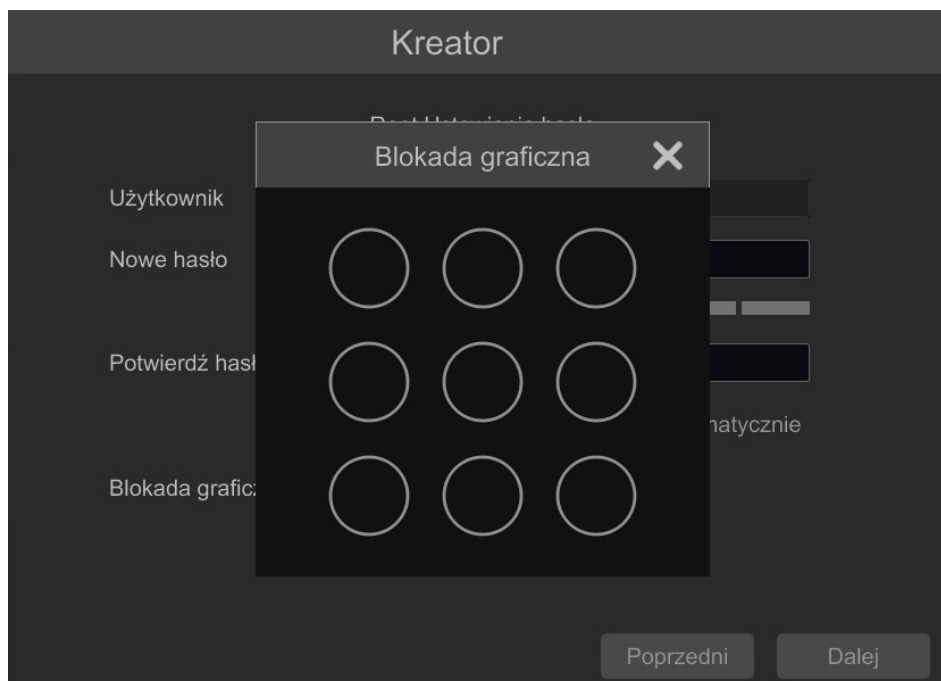
- Root Ustawienia hasła
- Użytkownik: root
- Nowe hasło: pass
- Potwierdź hasło: pass
- Wyświetl hasło  Zaloguj automatycznie
- Blokada graficzna  Włącz Edytuj

Buttons: Poprzedni, Dalej

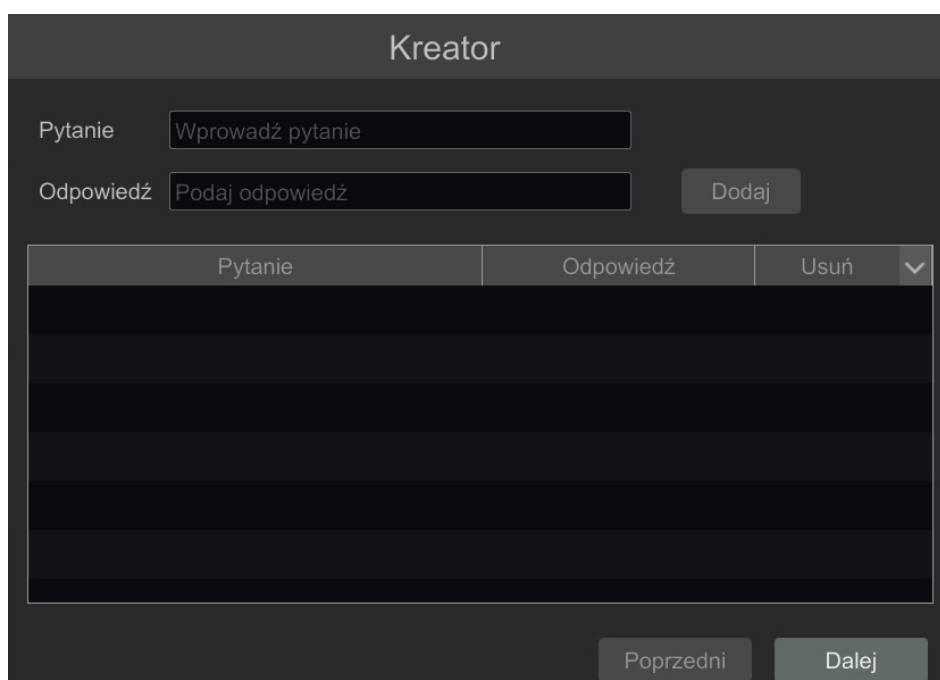
## OBSŁUGA REJESTRATORA

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.

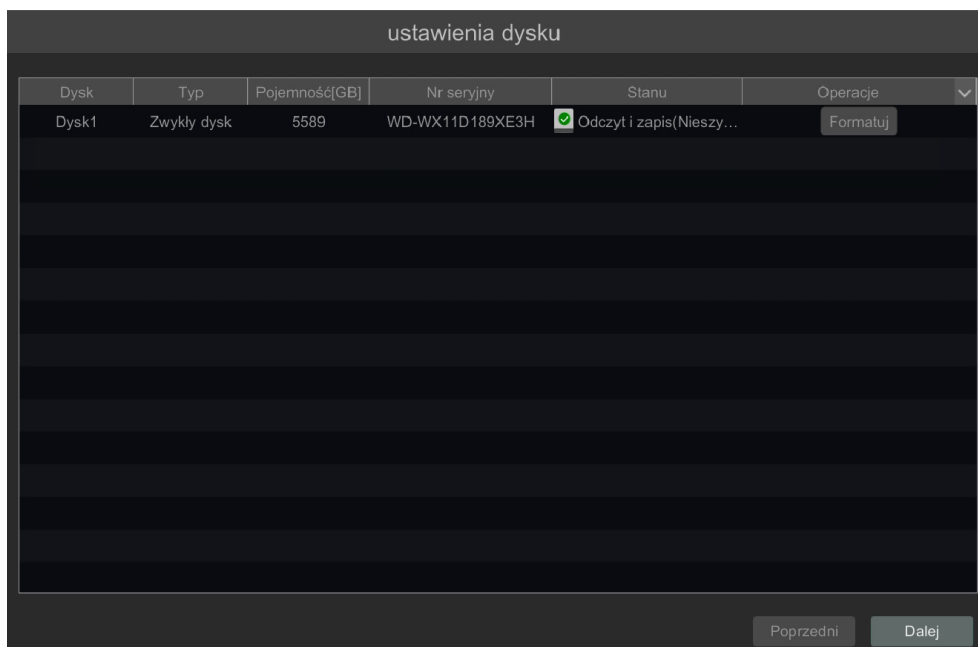


Po kliknięciu na przycisku DALEJ wyświetli się okno umożliwiające ustawianie zestawu pytań i odpowiedzi, które mogą odblokować dostęp do rejestratora.



## OBSŁUGA REJESTRATORA

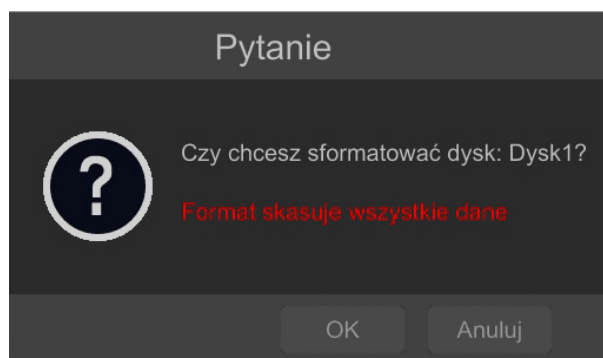
Aby dodać pytanie należy kliknąć na polu PYTANIE aby za pomocą klawiatury wpisać pytanie. Następnie należy kliknąć na polu ODPOWIEDŹ aby wpisać odpowiedź na pytanie. Kliknięcie na przycisku DODAJ dodaje zestaw pytań i odpowiedzi. Kliknięcie przycisku DALEJ przechodzi do okna, w którym wyświetlane są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



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

---

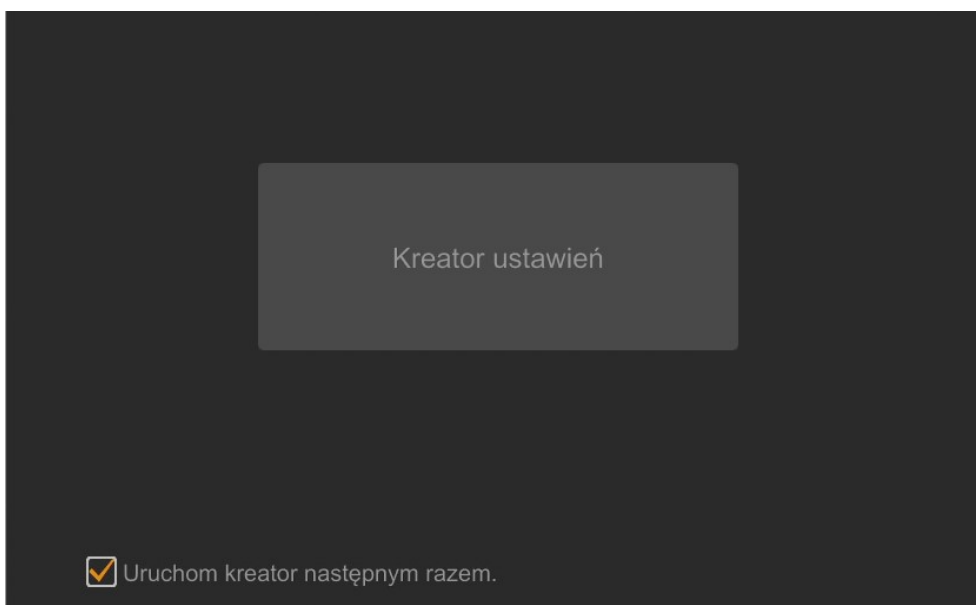
### 3.4. Wstępna konfiguracja

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](http://www.novuscctv.com). W przypadku ustawienia niewłaściwych wartości mogą wystąpić problemy z wyszukaniem, podłączeniem kamer lub uzyskaniem płynnego obrazu bez zniekształceń.**

Przed przystąpieniem do pracy z rejestratorem sieciowym należy przeprowadzić wstępną konfigurację urządzenia. W dolnej części okna jest zaznaczony checkbox **Uruchom kreator następnym razem**. Jeśli odznaczymy to pole, przy kolejnym restarcie kreator się nie uruchomi.



Należy kliknąć na przycisku **Kreator ustawień**, aby uruchomić kreator.

## 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 (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 portu danych serwera.

Kreator

Ustaw. 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


Zmiany parametrów należy potwierdzić przyciskiem DALEJ

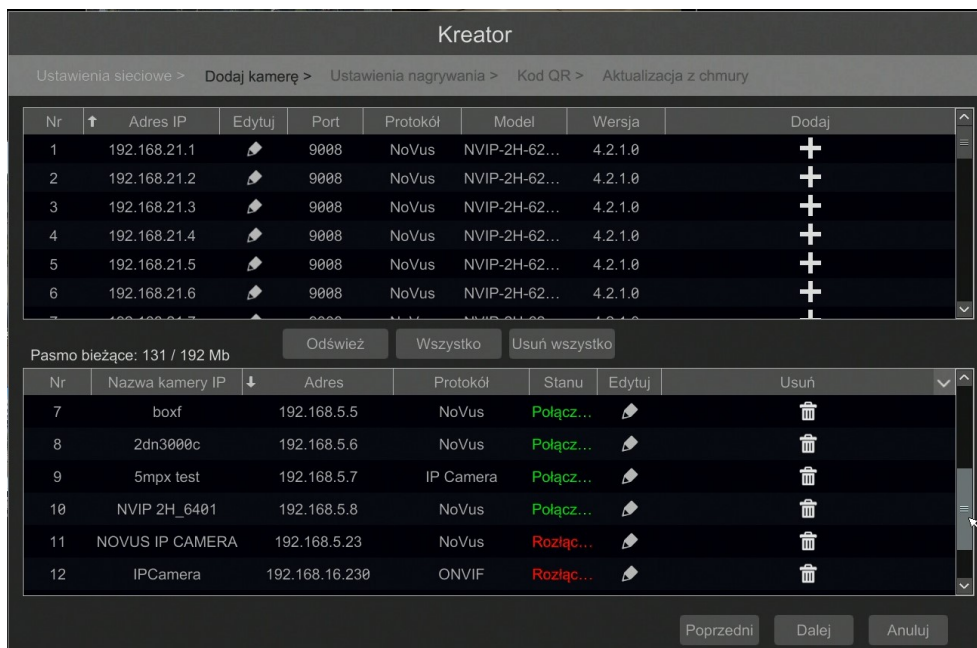


## OBSŁUGA REJESTRATORA

### II. DODAJ KAMERY:

Kolejne okno umożliwia konfigurację kamer IP i dodanie ich do rejestratora. Górne okno wyświetla kamery wyszukane przez rejestrator. Przed dodaniem kamer do systemu należy zadbać aby posiadały one unikalny adres IP. W polu wyszukiwania nie zostaną wyświetlone kamery o adresach IP jakie został dodany już do NVRa.

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



Wprowadź adres w polu ADRES IP i ustawienia maski w polu MASKA, a następnie naciśnij przycisk OK w celu zapisania ustawień.




Naciśnij przycisk , aby dodać kamerę do systemu

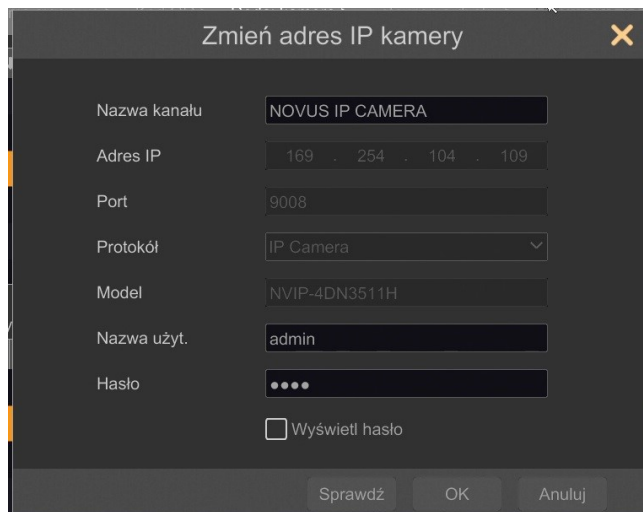
W dolnym oknie znajdują się lista dostępnych kanałów. Istnieje możliwość zmiany nazwy kanału po kliknięciu w polu EDYTUJ.

#### UWAGA :

**Proces dodawania kamer serii NOVUS IP 6000 z oprogramowaniem 5.1.x i wyższym, w których nie przeprowadzono procesu aktywacji, nie może zostać poprawnie przeprowadzony w kreatorze uruchomienia (oprogramowanie NVR v1.4.8). Wersję oprogramowania kamery można sprawdzić w kolumnie WERSJA.**

## OBSŁUGA REJESTRATORA

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



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

### UWAGA :

Należy mieć na uwadze, że w przypadku zmiany hasła kamery z poziomu np. przeglądarki internetowej, należy nowo zdefiniowane hasło wprowadzić również w rejestratorze. W przeciwnym wypadku po dłuższym czasie od zmiany hasła lub po ponownym uruchomieniu kamery lub rejestratora komunikacja pomiędzy kamerą, a rejestratorem zostanie utracona. Jest to szczególnie istotne w przypadku kamer z wersją oprogramowania 5.1.0.0 i nowszą. Kamery te nie posiadają zdefiniowanego domyślnego hasła (oznacza to, że kamery nie są domyślnie aktywowane), nowe silne hasło należy zdefiniować przy pierwszym połączeniu z kamerą. Bez zdefiniowania nowego silnego hasła konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki internetowej nie będzie możliwa.

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

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

## OBSŁUGA REJESTRATORA

### III. USTAWIENIA NAGRYWANIA:

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

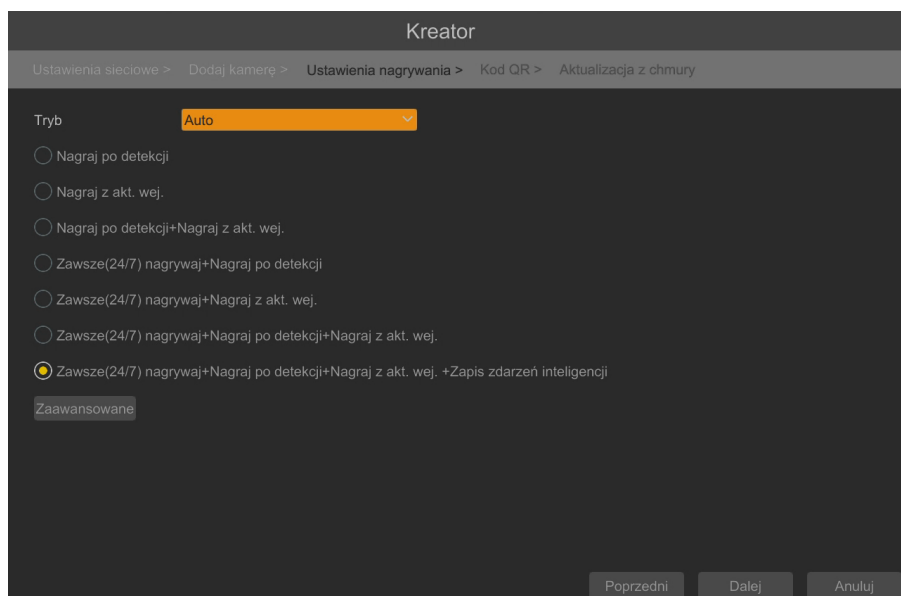
- ZAWSZE (24/7) + NAGRAJ PO DETEKCJI - nagrywanie ciągłe i dodatkowe nagrywanie po zdarzeniach detekcji ruchu.

- ZAWSZE (24/7) + NAGRAJ Z AKT. WEJ. - nagrywanie ciągłe 24 i dodatkowe nagrywanie po zdarzeniach wygenerowanych z czujników alarmowych


- ZAWSZE (24/7) + NAGRAJ PO DETEKCJI + NAGRAJ Z AKT. WEJ.- nagrywanie ciągłe, nagrywanie z detekcji ruchu i czujników alarmowych.

- ZAWSZE (24/7) + NAGRAJ PO DETEKCJI + NAGRAJ Z AKT. WEJ + ZAPIS ZDARZEŃ INTELIGENCJI - nagrywanie ciągłe, nagrywanie z detekcji ruchu i czujników alarmowych oraz analizy obrazu.

Kliknięcie na przycisku ZAAWANSOWANE umożliwia utworzenie własnej kombinacji trybów nagrywania.

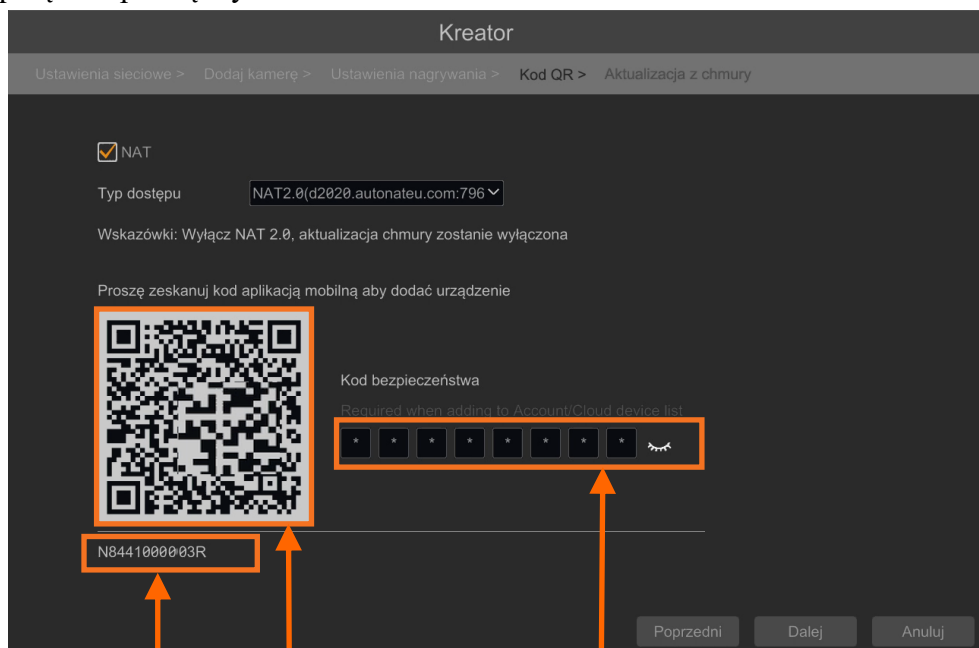


### IV. KOD QR

Ten panel umożliwia zeskanowanie kodu QR w aplikacji N-VID6 lub wpisanie kodu urządzenia do witryny [autonat.com](http://autonat.com) w celu połączenia się z urządzeniem podłączonym do sieci Internetu znajdującym się za routerem wyposażonym w funkcje NAT. Aby dodać urządzenia w do listy urządzeń powiązanej z kontem w aplikacji mobilnej należy użyć kodu bezpieczeństwa wyświetlanego po kliknięciu na przycisku  .

## OBSŁUGA REJESTRATORA

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.



Kod urządzenia

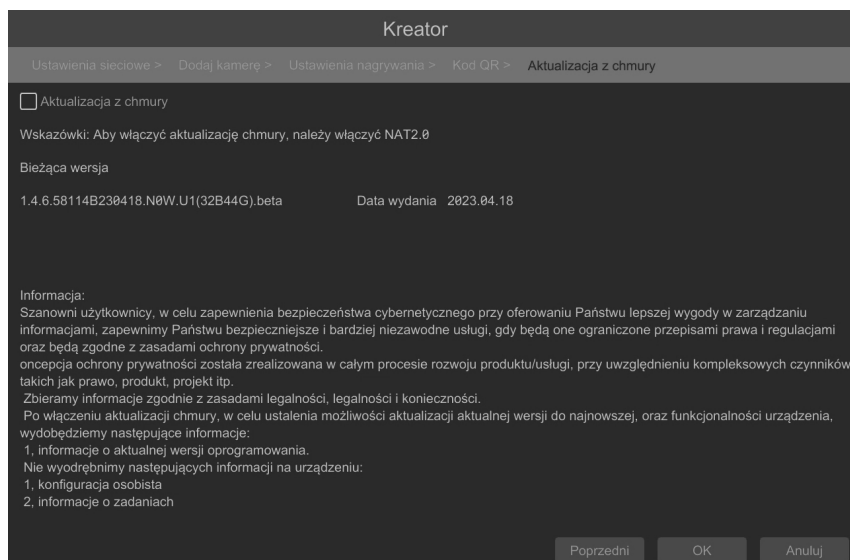
Kod QR

Kod bezpieczeństwa

**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 nacinać przycisk OK aby zapisać ustawienia i zamknąć kreator.



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

## MENU REJESTRATORA

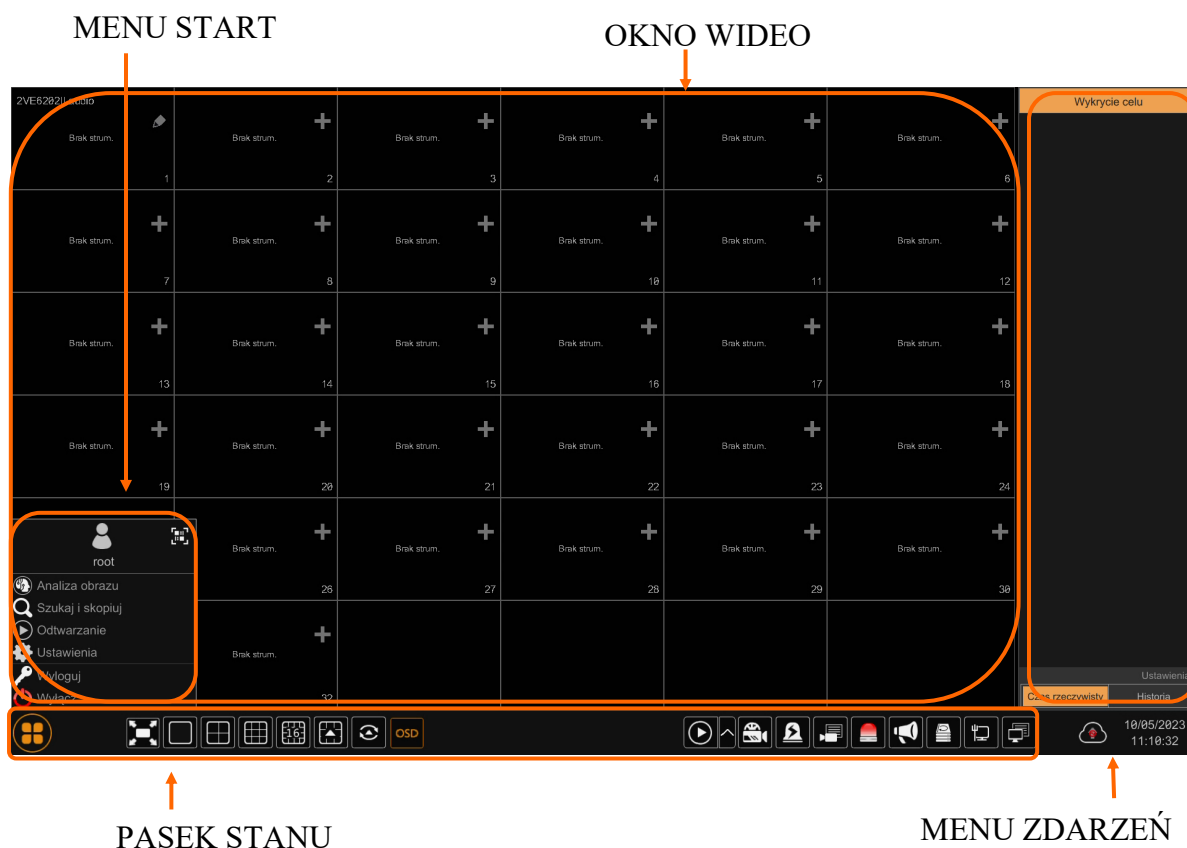
### 4. MENU REJESTRATORA


#### 4.1. Widok „na żywo”

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.




pl






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**).








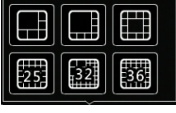

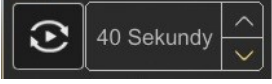
Menu start:

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**

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

## Ikony paska stanu

Nazwa	Ikona	Opis
Start		Uruchamia menu Start
Pełny ekran		Przełącza obraz wideo na cały ekran
Pojedynczy obraz		Przełącza do pojedynczego widoku wideo
Poczwórny obraz		Przełącza obraz do poczwórnego obrazu wideo
Podział na 9		Przełącza obraz do podziału na 9 ekranów
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		Ręczne uruchamianie
Status nagrywania		Wyświetla informację o nagrywaniu
Stan alarmów		Wyświetla stan alarmów z urządzeń
Rozgłaszanie		Uruchamia rozgłaszanie dźwięku do kamer z wejścia audio rejestratora
Stan dysku		Informacje o stanie dysków do rejestracji nagrań
Informacje o sieci		Wyświetlanie informacji o wykorzystaniu sieci
Info. o urządzeniu		Wyświetla podstawowe informację o stanie urządzenia
Aktualizacja z chmury		Uruchamia menu aktualizacji z chmury

Menu zdarzeń wyświetla zdarzenia detekcji osób, twarzy, pojazdów, rozpoznania twarzy, numeru rejestracyjnego itp.

**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. 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

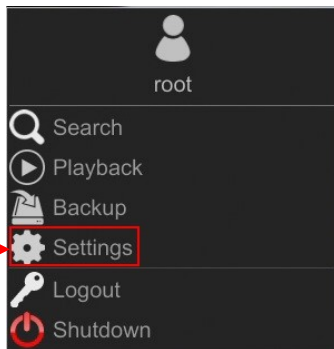
## MENU REJESTRATORA

**UWAGA: Należy mieć na uwadze, że w przypadku zmiany hasła kamery z poziomu np. przeglądarki internetowej, należy nowo zdefiniowane hasło wprowadzić również w rejestratorze. W przeciwnym wypadku po dłuższym czasie od zmiany hasła lub po ponownym uruchomieniu kamery lub rejestratora komunikacja pomiędzy kamerą, a rejestratorem zostanie utracona. Jest to szczególnie istotne w przypadku kamer z wersją oprogramowania 5.1.0.0 i nowszą. Kamery te nie posiadają zdefiniowanego domyślnego hasła (oznacza to, że kamery nie są domyślnie aktywowane), nowe silne hasło należy zdefiniować przy pierwszym połączeniu z kamerą. Bez zdefiniowania nowego silnego hasła konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki internetowej nie będzie możliwa.**

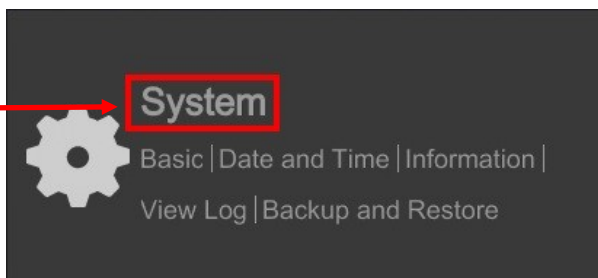
### 4.3. Zmiana języka menu

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

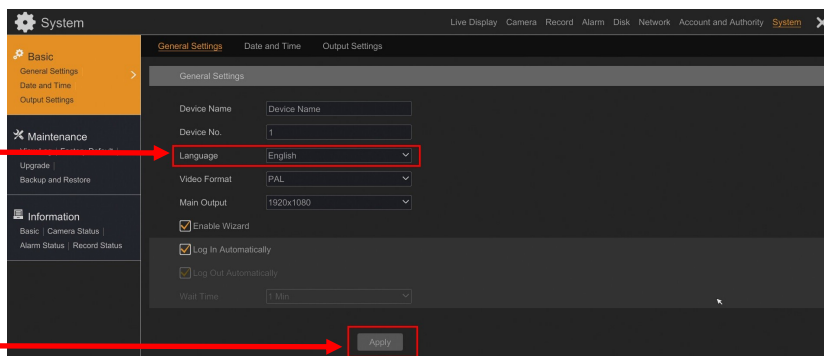
Należy wybrać przycisk otwierania MENU  a następnie wybrać opcję otwierania menu ustawień systemowych (trzecia opcja od dołu)



W menu rejestratora należy wybrać zakładkę SYSTEM



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.

**NOVUS<sup>®</sup>**

**AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.**  
ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska  
tel.: 22 546 0 546, kontakt@aat.pl  
[www.novuscctv.com/pl](http://www.novuscctv.com/pl)

2023-09-18 PF, MK