

# User's manual (short)

NVR-6332-H2  
NVR-6316-H1  
NVR-6308P8-H1  
NVR-6304P4-H1



# NOVUS<sup>®</sup>

## IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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



Our products are manufactured to comply with requirements of following directives and national regulations implementing the directives:

Electromagnetic compatibility EMC 2004/108/EC; Low voltage LVD 2006/95/EC with further amendment. The Directive applies



to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

eng

### WEEE Directive 2002/96/EC Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment



This appliance is marked according to the European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (2002/96/EC) and further amendments. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product.



The symbol on the product, or the documents accompanying the product, indicates that this appliance may not be treated as household waste. It shall be handed over to the applicable collection point for the waste electrical and electronic equipment for recycling purpose. For more information about recycling of this product, please contact your local authorities, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

### RoHS Directive 2002/95/EC

Concerning for human health protection and friendly environment, we assure that our products falling under RoHS Directive regulations, regarding the restriction of the use of hazardous substances in electrical and electronic equipment, were designed and manufactured in compliance with mentioned regulation. Simultaneously, we claim that our products were tested and do not contain hazardous substances exceeding limits which could have negative impact on human health or natural environment.

#### *Information*

*The device, as a part of professional CCTV system used for surveillance and control, is not designed for self installation in households by individuals without technical knowledge. The manufacturer is not responsible for defects and damages resulted from improper or inconsistent with user 's manual installation of the device in the system.*

### ATTENTION!

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

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

## FOREWORD INFORMATION

### 1. FOREWORD INFORMATION

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

NVR-6332-H2	
<b>VIDEO</b>	
IP Cameras	32 channels at 2592 x 1944 resolution (video + audio)
Supported Cameras/Protocols	NOVUS, ONVIF
Supported Resolution	max. 2592 x 1944
Compression	H.264, H.264+, H.265
Monitor Output	main (split screen, full screen, sequence): 1 x HDMI, 1 x VGA (up to 2 monitors simultaneously)
Dualstreaming Support	yes*
<b>AUDIO</b>	
Audio Output	1 x line-out (RCA) 1 x HDMI
<b>RECORDING</b>	
Recording Speed	960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 2592 x 1944)
Stream Size	256 Mb/s in total from all cameras
Recording Mode	time-lapse, triggered by: manual, alarm input, motion detection
Prealarm/Postalarm	up to 5 s/up to 600 s
<b>DISPLAY</b>	
Display Speed	960 fps (32 x 30 fps)**
<b>PLAYBACK</b>	
Playback Speed	480 fps (16 x 30 fps for 2592 x 1944) **
Recorded Data Search	by date/time, events
<b>BACKUP</b>	
Backup Methods	USB port (HDD or Flash memory), network
Backup File Format	AVI
<b>STORAGE</b>	
Internal storage for recording	available mount: 2 x HDD 3.5" 6 TB SATA
Total Capacity	12 TB
<b>ALARM</b>	
Motion Detection	supports camera's motion detection*
System Reaction to Alarm Events	buzzer, e-mail, recording activation, PTZ
<b>NETWORK</b>	
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100/1000 Mbit/s
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPnP, SMTP
ONVIF Protocol Support	Profile S (ONVIF 2.2 or higher)
PC/MAC Software	NVR-6000 Viewer/-
Smartphone Software	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Max. Number of Connections with NVR	1
Bandwidth	256 Mb/s in total to all client workstations
<b>PTZ</b>	
PTZ Functions	pan/tilt/zoom, preset commands*
<b>AUXILIARY INTERFACES</b>	
USB Ports	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
<b>OPERATING SYSTEM</b>	
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
<b>INSTALLATION PARAMETERS</b>	
Dimensions (mm)	380 (W) x 53 (H) x 268 (D)
Weight	1.5 kg (without HDD)
Power Supply	100 ~ 240 VAC
Power Consumption	40 W (with 2 HDDs)
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C Edit feature
* Function depends on communication protocol, for details please check compatibility table ** Available with dual streaming mode.	

eng

## FOREWORD INFORMATION

NVR-6316-H1	
<b>VIDEO</b>	
IP Cameras	16 channels at 2592 x 1944 resolution (video + audio)
Supported Cameras/Protocols	NOVUS, ONVIF
Supported Resolution	max. 2592 x 1944
Compression	H.264, H.264+, H.265
Monitor Output	main (split screen, full screen, sequence): 1 x HDMI
Dualstreaming Support	yes*
<b>AUDIO</b>	
Audio Output	1 x line-out (RCA) 1 x HDMI
<b>RECORDING</b>	
Recording Speed	Up to 480 kl/s (16 x 30 kl/s for 2592 x 1944)
Stream Size	80 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
<b>DISPLAY</b>	
Display Speed	480 fps (16 x 30 fps)**
<b>PLAYBACK</b>	
Playback Speed	Up to 480 fps (16 x 30 fps for 2592 x 1944) **
Recorded Data Search	by date/time, events
<b>BACKUP</b>	
Backup Methods	USB port (HDD or Flash memory), network
Backup File Format	AVI
<b>STORAGE</b>	
Internal storage for recording	available mount: 1 x HDD 3.5" 6 TB SATA
Total Capacity	6 TB
<b>ALARM</b>	
Motion Detection	supports camera's motion detection*
System Reaction to Alarm Events	buzzer, recording activation, PTZ, e-mail with attachment
<b>NETWORK</b>	
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPnP, SMTP
ONVIF Protocol Support	Profile S (ONVIF 2.2 or higher)
Smartphone Software	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Max. Number of Connections with NVR	2
Bandwidth	80 Mb/s in total to all client workstations
<b>PTZ</b>	
PTZ Functions	pan/tilt/zoom, preset commands*
<b>AUXILIARY INTERFACES</b>	
USB Ports	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
<b>OPERATING SYSTEM</b>	
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
<b>INSTALLATION PARAMETERS</b>	
Dimensions (mm)	300 (W) x 52 (H) x 248 (D)
Weight	1.5 kg (without HDD)
Power Supply	100 ~ 240 VAC
Power Consumption	20 W (with 1 HDD)
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C Edit feature
* Function depends on communication protocol, for details please check compatibility table ** Available with dual streaming mode.	



NVR-6332-H2,NVR-6316-H1,NVR-6308P8-H1,NVR-6304P4-H1  
 User's manual (Short) ver.1.0

**FOREWORD INFORMATION**

NVR-6304P4-H1 / NVR-6308P8-H1		
<b>VIDEO</b>		
IP Cameras	4 channels at 2592 x 1944 resolution (video + audio)	8 channels at 2592 x 1944 resolution (video + audio)
Supported Cameras/Protocols	NOVUS, ONVIF	
Supported Resolution	max. 2592 x 1944	
Compression	H.264, H.264+, H.265	
Monitor Output	main (split screen, full screen, sequence): 1 x HDMI	
Dualstreaming Support	yes*	
<b>AUDIO</b>		
Audio Output	1 x line-out (RCA) 1 x HDMI	
<b>RECORDING</b>		
Recording Speed	120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 2592 x 1944)	240 kl/s (8 x 30 kl/s dla 2592 x 1944)
Stream Size	80 Mb/s in total from all cameras	50 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	
<b>DISPLAY</b>		
Display Speed	120 fps (4 x 30 fps)**	240 fps (4 x 30 fps)**
<b>PLAYBACK</b>		
Playback Speed	120 fps (4 x 30 fps for 2592 x 1944) **	240 fps (4 x 30 fps for 2592 x 1944) **
Recorded Data Search	by date/time, events	
<b>BACKUP</b>		
Backup Methods	USB port (HDD or Flash memory), network	
Backup File Format	AVI	
<b>STORAGE</b>		
Internal storage for recording	available mount: 1 x HDD 3.5" 6 TB SATA	
Total Capacity	6 TB	
<b>ALARM</b>		
Motion Detection	supports camera's motion detection*	
System Reaction to Alarm Events	buzzer, recording activation, PTZ, e-mail with attachment	
<b>NETWORK</b>		
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s	
	4 x Ethernet PoE - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s	8 x Ethernet PoE - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPnP, SMTP	
ONVIF Protocol Support	Profile S (ONVIF 2.2 or higher)	
Smartphone Software	SuperLive Plus (iPhone, Android)	
Max. Number of Connections with NVR	2	
Bandwidth	40 Mb/s in total to all client workstations	80 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	
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	
<b>INSTALLATION PARAMETERS</b>		
Dimensions (mm)	300 (W) x 52 (H) x 248 (D)	
Weight	1.16 kg (without HDD)	
Power Supply	100 ~ 240 VAC	
Power Consumption	12 W (with 1 HDD) + 36 W PoE	20 W (with 1 HDD) + 100W PoE
Operating Temperature	-10°C ~ 50°Cedit feature	
* Function depends on communication protocol, for details please check compatibility table ** Available with dual streaming mode.		

eng

## FOREWORD INFORMATION

---

---

### 1.2. Main characteristics

- Supports resolution up to 2592 x 1944
- Supported protocols: ONVIF
- Recording up to 2592 x 1944
- Recorded stream size up to 256 Mb/s in total from all cameras (for NVR-6332-H2)
- Internal HDDs mount up to 2 (for NVR-6332-H2)

### 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 HOLDING 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:

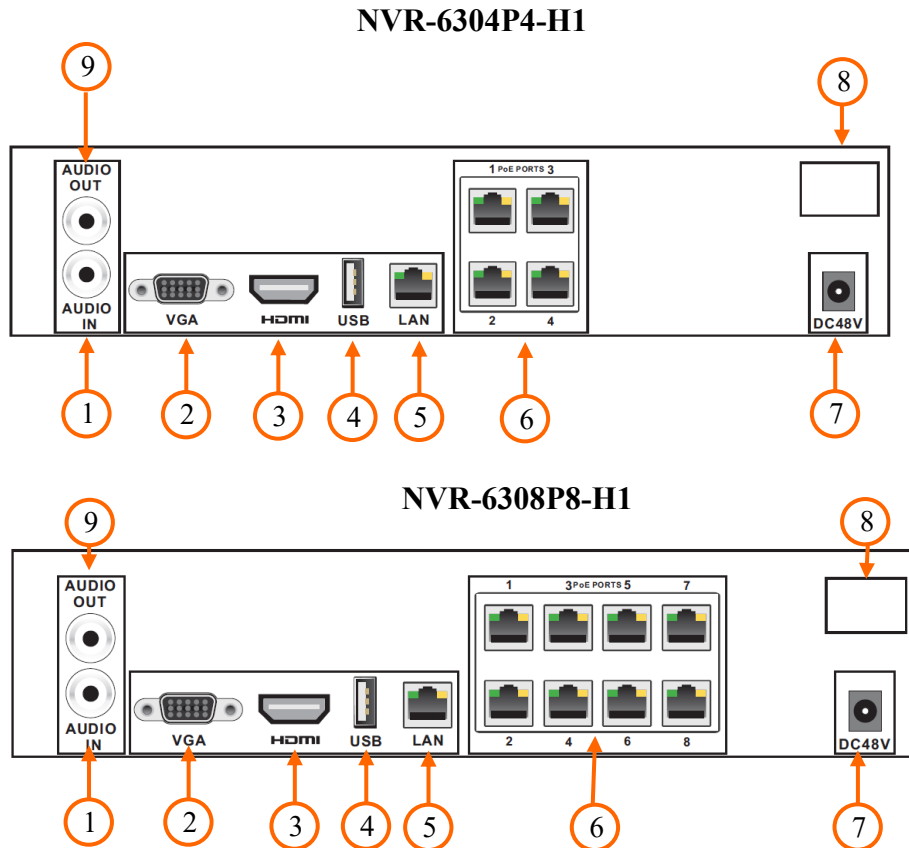
- Network Video Recorder
- USB Mouse
- Remote control
- Power supply
- User's manual (short)

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.

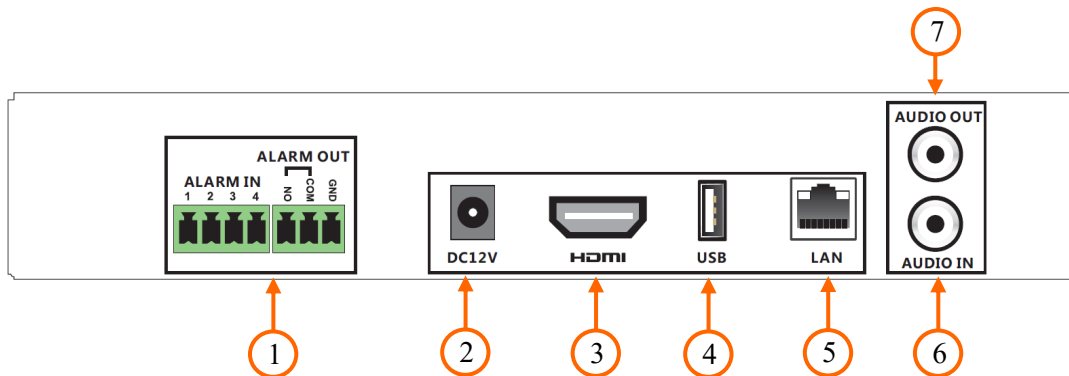


1. **AUDIO IN:** Audio mono inputs to connect microphones\*.
2. **VGA:** Main monitor connectors, use the D-SUB VGA cable to connect monitor.
3. **HDMI:** Main monitor connectors, use the HDMI cable to connect monitor.
4. **USB:** USB port for external Flash memory and other USB devices.
5. **LAN:** RJ-45 connector port to connect to the local network and internet.
6. **PoE LAN:** RJ-45 connector ports with PoE support for IP cameras
7. **POWER SOCKET:** To plug in the 48V power cord
8. **POWER SW:** NVR power switch.
9. **AUDIO OUT :** Audio output

\* Will be available in the future.

## STARTING THE DEVICE

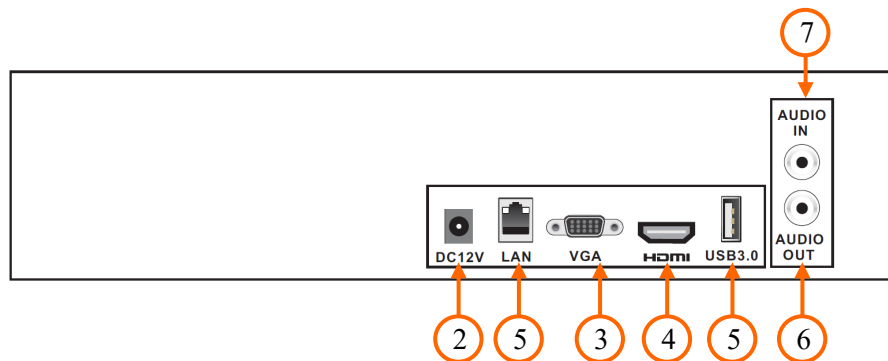
### NVR-6316-H1



1. **ALARM IN/OUT:** Alarm in/out block
2. **POWER SOCKET:** To plug in the 12V power cord
3. **HDMI:** Main monitor connectors, use the HDMI cable to connect monitor.
4. **USB:** USB port for external Flash memory and other USB devices.
5. **LAN:** RJ-45 connector port to connect to the local network and internet.
6. **AUDIO IN:** Audio mono inputs to connect microphones\*.
7. **AUDIO OUT :** Audio output

\* Will be available in the future.

### NVR-6332-H2



1. **POWER SOCKET:** To plug in the 12V power cord
2. **LAN:** RJ-45 connector port to connect to the local network and internet.
3. **VGA:** Main monitor connectors, use the D-SUB VGA cable to connect monitor.
4. **HDMI:** Main monitor connectors, use the HDMI cable to connect monitor
5. **LAN:** RJ-45 connector port to connect to the local network and internet.
6. **AUDIO IN:** Audio mono inputs to connect microphones\*.
7. **AUDIO OUT :** Audio output

\* Will be available in the future.

## STARTING THE DEVICE

---

---

### 2.2 HDD mounting

Novus 6000 NVRs supports 2 internal SATA HDD (model NVR-6332-H2) or 1 internal SATA HDD (models NVR-6304P4-H1, NVR-6308P8-H1, NVR-6316).

#### **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 HOLDING 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.**

#### **Installation HDD in NVR-6304P4-H1, NVR-6308P4-H1,NVR-6316**

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

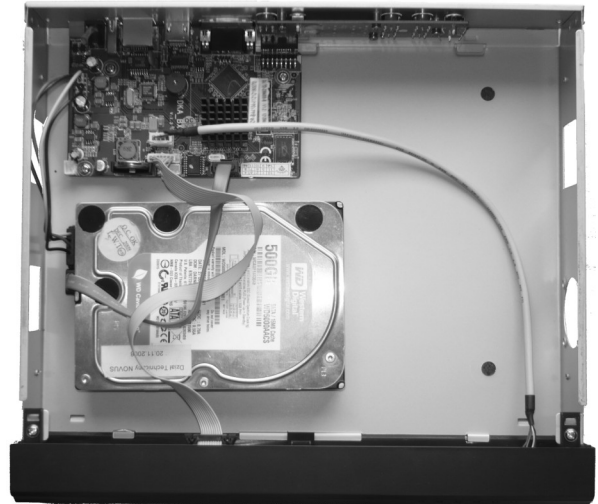
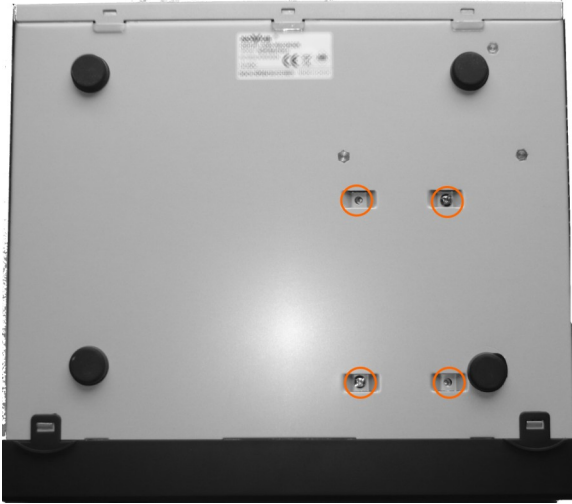


#### **WARNING: !**

**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.**

## STARTING THE DEVICE

After enclosure, mount the disk using mounting screws (4 pcs.), And then connect the power cord and signal.



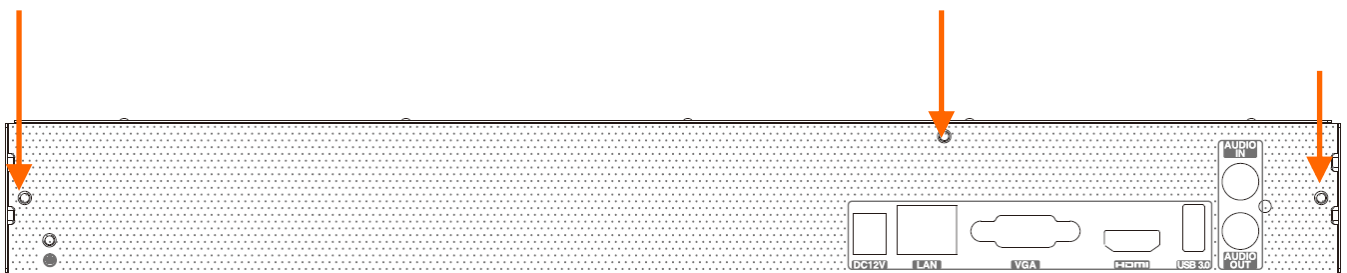
After connecting the hard drive mount the cover start the NVR to check and format the hard drive.

### CAUTION:

**If you use the disk was 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.**

### Installation HDD in model NVR-6632

In order to mount HDD, please loose the screws in the locations shown on the picture below and remove the cover recorder pushing it to the back and then lifting up.



After enclosure, mount the disk or disks using mounting screws (4 pieces on the disc), then connect the power cord and signal cable.

## STARTING THE DEVICE



eng

### 2.3. Connecting the power supply.

Please connect provided power cord in the rear power port of the NVR like depicted below.

To start the unit turn on the power switch on back panel (NVR-66304P4-H1, NVR-66308P8-H1 only). Initialization lasts approximately 60 seconds. During this time executing any device functions and pressing any buttons is prohibited. To shut down the device please use the menu.

#### **CAUTION:**

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

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

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

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

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

## STARTING THE DEVICE

### 2.4. Connecting monitor

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

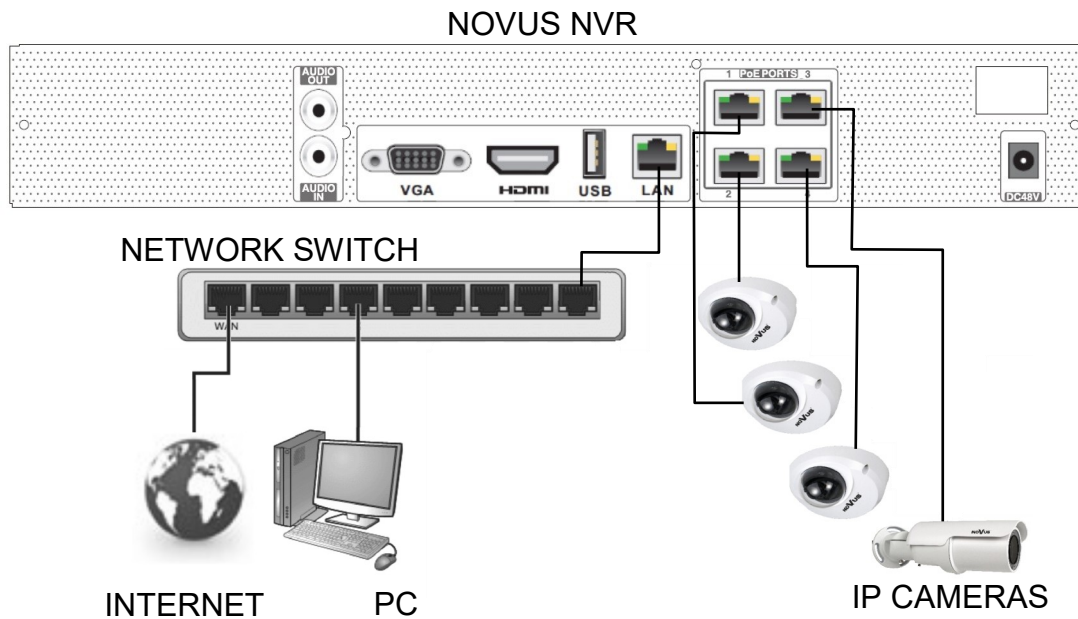
For HDMI following resolutions are supported: 1280x1024, 1920x1080 i 3840x2160.

### 2.5. Connecting camera and Network

NVRs NVR-6304P4-H1 and NVR-6308P8-H1 have built-in 4/8 PoE ports RJ-45 with PoE support, which can be used for connecting cameras. Please notice that the Ethernet connection is effective within 100 meter distance. To connect IP cameras please connect cables like on image and follow the described below.

We recommend that you configure the camera before connecting to a recorder, as described the manual camera. Please note that cameras have addressed the unique IP address supported by the recorder. Recorders with built-in PoE switches use a different address from the cameras connected via the built-in switch and another to connect to a device connected via the LAN port.

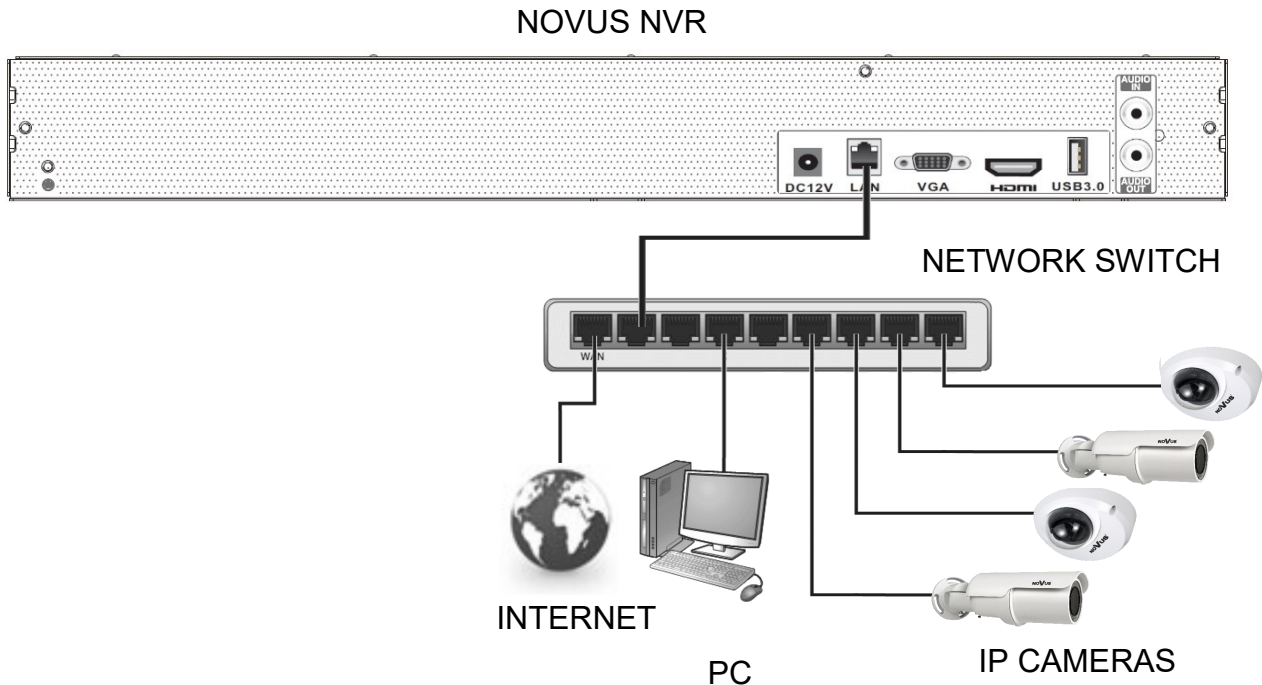
Connecting cameras and network recorders NVR-6304P4-H1 / NVR-6308P8-H1





## STARTING THE DEVICE

Connecting cameras and network recorders NVR-6316-H1, NVR-6332-H2



*Note: In order to ensure stability and protection against overload and unauthorized access, we recommend separating the network monitoring of LANs used by users.*

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

### 2.6. Connecting external devices

- Connecting audio ports

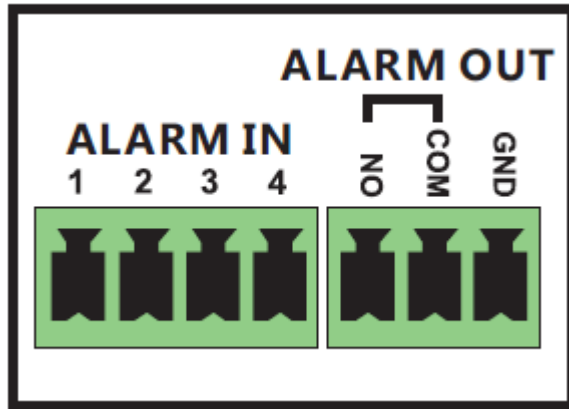
Audio output signal normally are above 200mV 1k $\Omega$ . You can connect to it the audio amplifier with the external speakers.

- Connecting USB devices

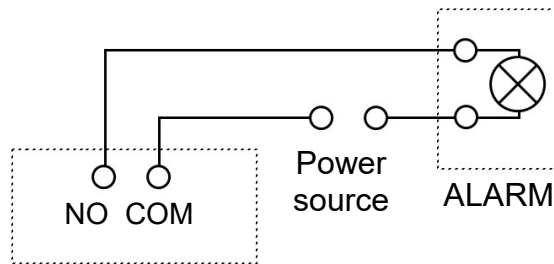
NVR has 1 x USB 2.0 port on front and one 1 x USB 2.0 on back (NVR-6332-H2 have 3.0 USB port on back panel) . They could be used for connecting external Flash memory, mouse connection and other USB compatible devices. To connect storage memory it is recommended to use port USB 3.0

## STARTING THE DEVICE

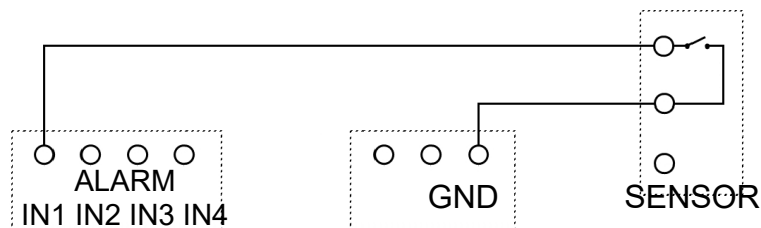
- Connecting alarms ports



NVR-6316-H1 has local alarm input and output. To connect alarm input please refer image below



An example of connecting the sensor to the alarm input 1.



---

---

### 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. Move cursor to the top or click the right key of mouse to bring up MAIN MENU and select START icon.

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

#### 3.3. System operations

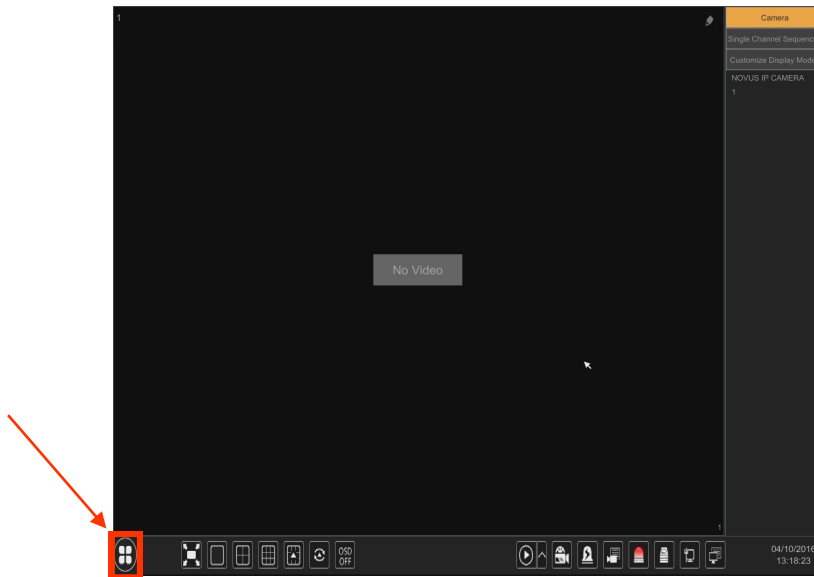
To start NVR plug power cable and switch on power button (NVR-6308P8-H1,NVR-6304P4-H1). The power led turns on. After booting, the video output default is multi-window output mode.

*Note:*

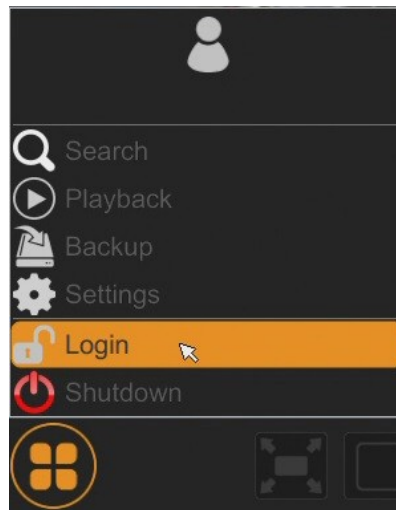
*If the currently selected NVR menu language is not as expected, to change it, please follow the procedure described in chapter 4.3 of this manual.*

## NVR OPERATING

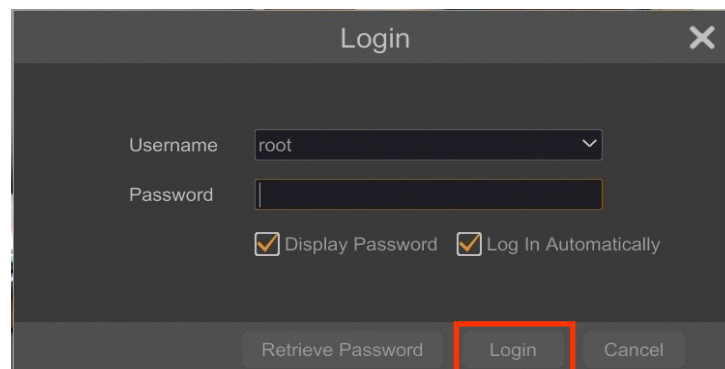
To unlock the DVR menu, press the button at the bottom left of the screen.



After clicking on button click-on "LOGIN"



Then login in entering password in PASSWORD field (default password for user root is "pass")  
and then click-in login button



---

---

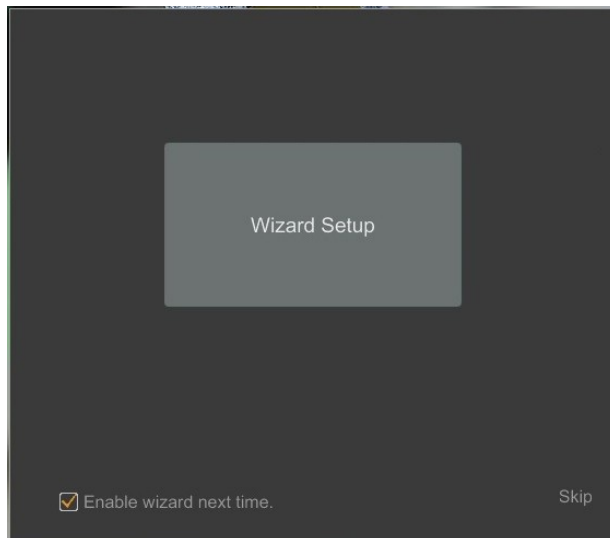
### 3.4. Startup configuration

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

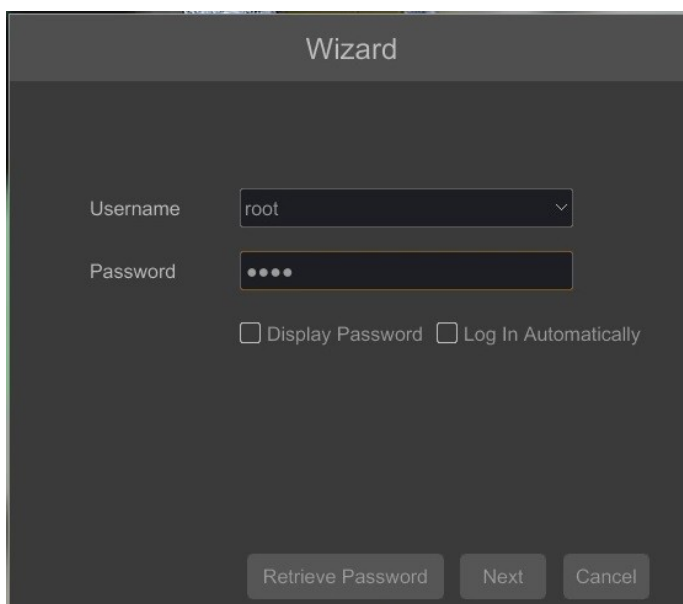
*Note:*

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

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



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



## NVR OPERATING

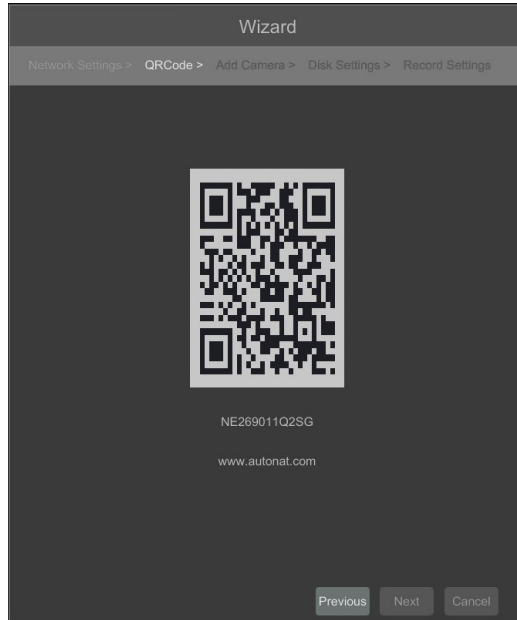
I. Network Settings : This menu allows to set up networking. Default IP configuration is 192.168.1.100 netmask 255.255.255.0 . For NVRs with build in PoE switches (NVR-6304P4-H1 i NVR-6308P8-H1) it is necessary to configure IP address for switch in INTERNAL ETHERNET PORT SECTION. Please note that IP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

The screenshot shows the 'Wizard' interface for network settings. The breadcrumb trail is: Network Settings > QRCode > Add Camera > Disk Settings > Record Settings. The interface is divided into two sections: 'Ethernet Port 1 ( Online )' and 'Internal Ethernet Port ( Online )'. Under 'Ethernet Port 1', there is a checkbox for 'Obtain an IP address automatically' which is unchecked. Below it are input fields for IP Address (192 . 168 . 1 . 41), Subnet Mask (255 . 255 . 0 . 0), and Gateway (192 . 168 . 1 . 1). Under 'Internal Ethernet Port', there is a checkbox for 'Obtain DNS automatically' which is unchecked. Below it are input fields for Preferred DNS and Alternate DNS (both empty). Further down are input fields for HTTP Port (80), RTSP Port (554), and Server Port (6036). At the bottom right, there are three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Cancel'.


## NVR OPERATING

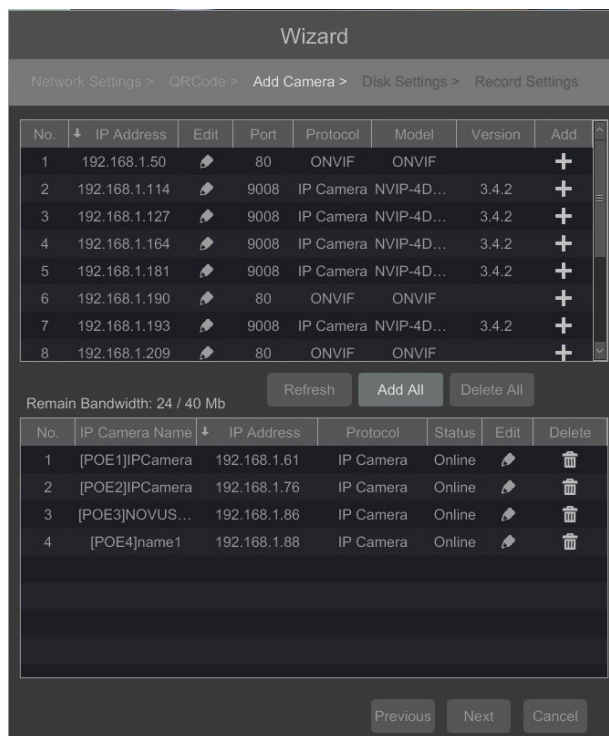
II. QR Codes : This menu allows to you to scan a QRcode in the Supelive plus application or enter a device code to autonat.com site. The service allows you to connect to a device connected to the Internet network is behind a router equipped with NAT.

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



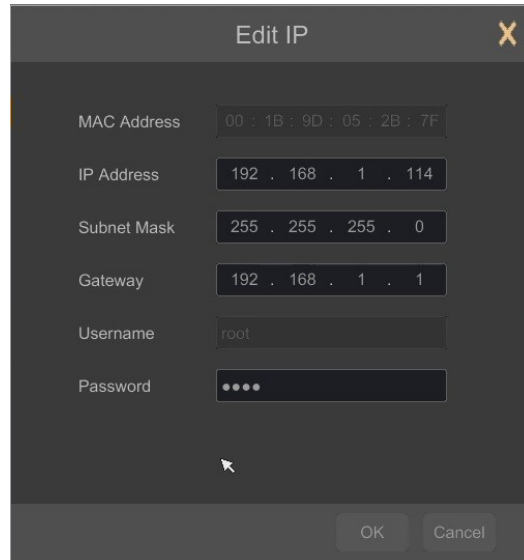
eng

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



## NVR OPERATING

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





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

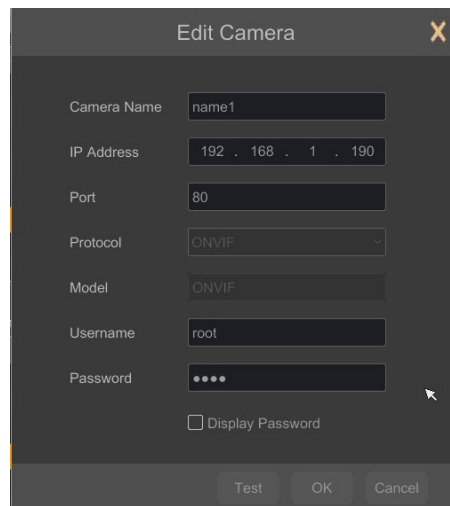
MAC Address	00 : 1B : 9D : 05 : 2B : 7F
IP Address	192 . 168 . 1 . 114
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	192 . 168 . 1 . 1
Username	root
Password	••••

Buttons: OK, Cancel

eng

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.




The 'Edit Camera' dialog box contains the following fields:

Camera Name	name1
IP Address	192 . 168 . 1 . 190
Port	80
Protocol	ONVIF
Model	ONVIF
Username	root
Password	••••

Display Password

Buttons: Test, OK, Cancel

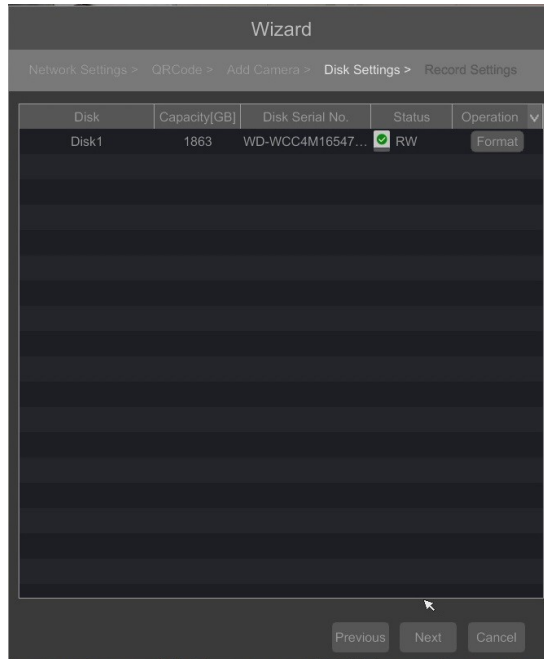
If you are having problems connecting to the camera, you must enter the correct user name in the USER NAME and password in the PASSWORD field and then press the OK button to save the settings. If the NVR connected to the camera will be on STATUS will be displayed Connected. To remove a camera from the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



## NVR OPERATING

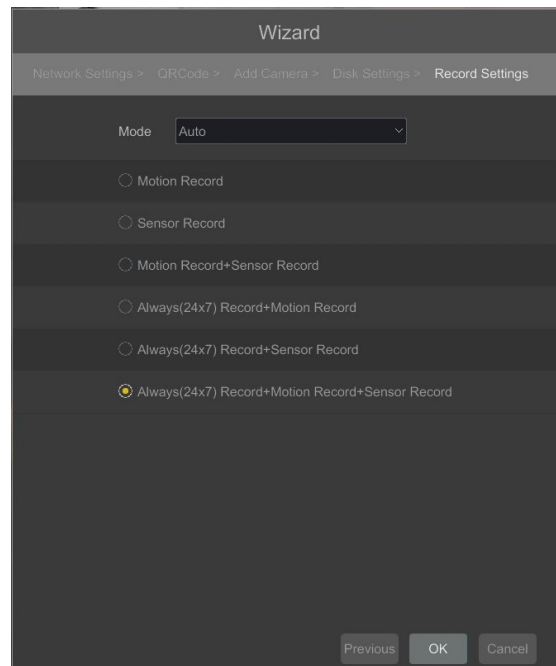
IV. Disk Settings : In this tab displays information about the hard disk detected by the DVR. Before starting work, you need to format the hard disk by selecting it in the list of drives and then pressing FORMAT.

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



eng

V. Record Settings :



You can set one of the modes:

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

## NVR OPERATING

---

---

- AUTO - set all the cameras on one of the following modes :
  - MOTION RECORD - starts recording after receiving motion detection information from the camera.
  - SENSOR RECORD - starts recording after alarm generated on alarm input
  - MOTION RECORD + SENSOR RECORD - starts recording after motion detection alarm and after alarm from alarm inputs
  - ALWAYS(24x) RECORD +MOTION RECORD - constant recording and recording after receiving motion detection information from the camera.
  - ALWAYS(24x) RECORD + SENSOR RECORD - constant recording and recording alarm generated on alarm input
  - ALWAYS(24x) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD - constant recording and recording alarm generated on alarm input and after receiving motion detection information from the camera.

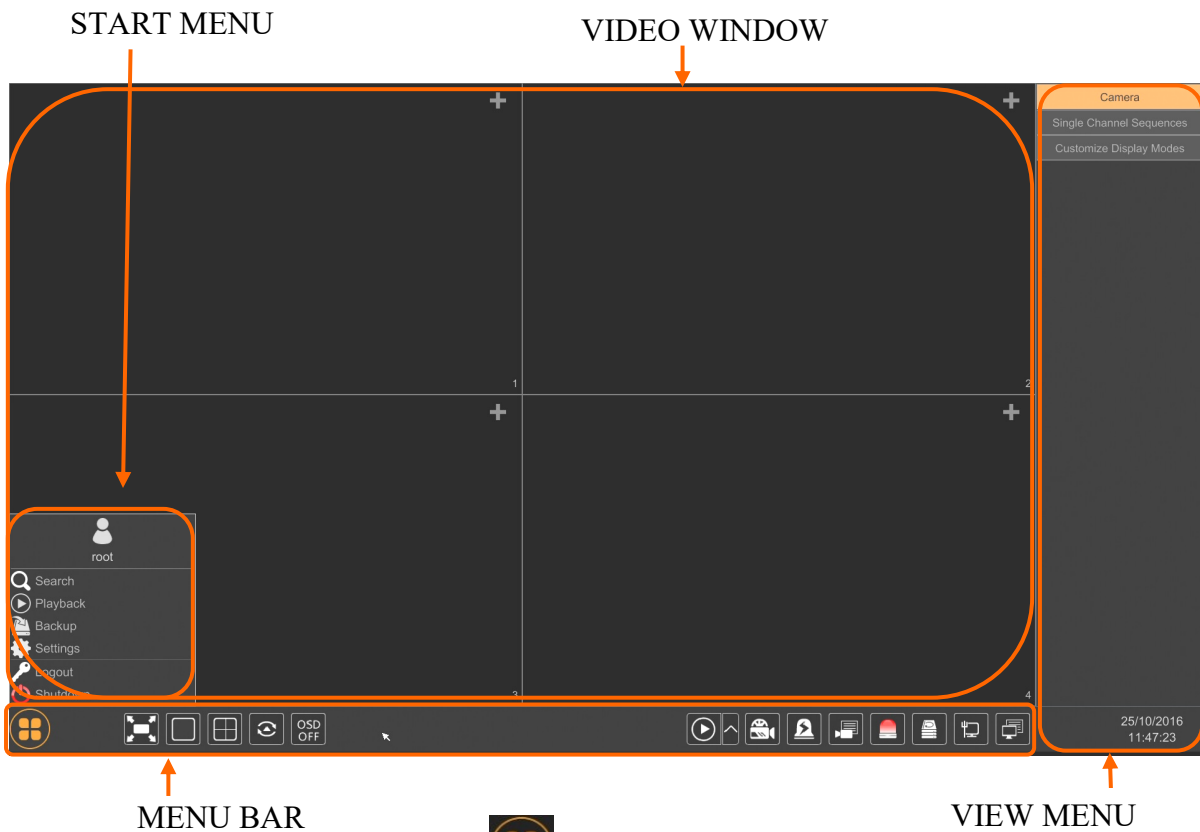
Double-clicking on the selected mode, set the parameter editing of the recorded stream for the selected mode. This enables eg. Recording stream of lower quality for continuous recording and higher quality when motion is detected.

## 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

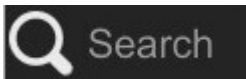
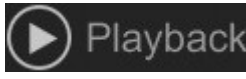
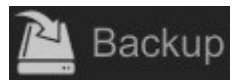
As soon as the NVR completes its initialization process, it will enter the real-time monitoring image. Displaying all cameras simultaneously is the default mode. On the bottom of screen STATUS BAR is displayed.





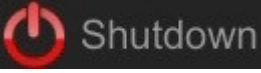
To start access to the NVR click on the  button to launch the start menu.

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










STATUS BAR description:











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

## NVR MENU

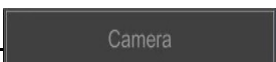

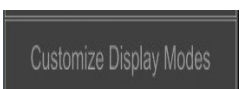
Item	Icon	Description
Settings		Click to run configuration of NVR parameters
Logout		Starts playback menu
Shutdown		Starts backup menu

### Menu bar icons

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

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)**

eng

## NVR MENU

### 4.2. Searching and playing recorded video

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



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)

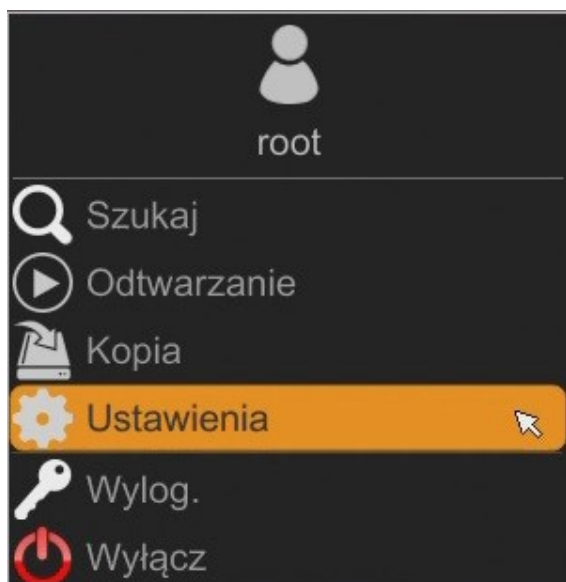
- Frame Forward/Backward : Jump forward/backward frame by frame
- +/- 30 seconds - jumps forward/backward 30 seconds in recording time
- Event list - displays a list of events (motion detection, alarm input activation) registered for the selected channel
- Backup - start menu archiving recordings
- Backup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

eng

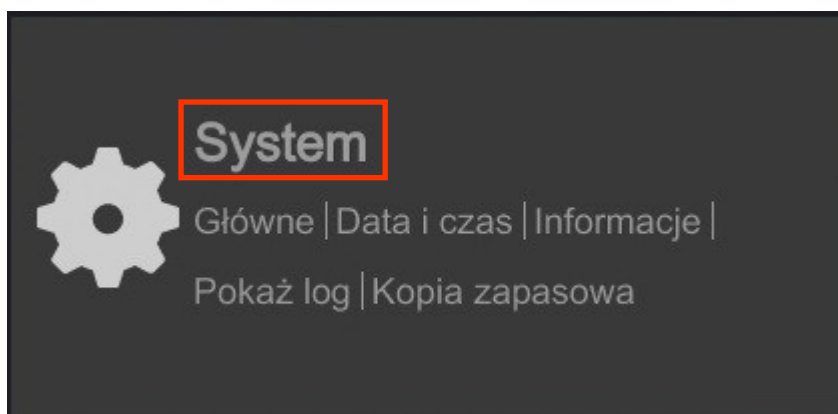
### 4.3. Changing the menu language

If 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 or  start menu button .



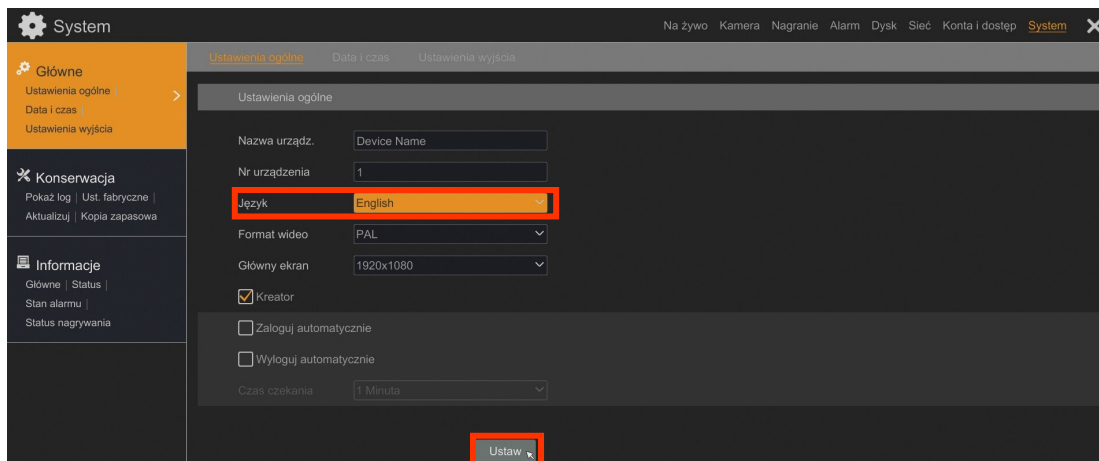
Then select menu options to open (third from the bottom)



In the NVR menu, select the tab SYSTEM

## NVR MENU

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



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





**noVus<sup>®</sup>**

2016-10-26 MB, MK

# instrukcja obsługi (skrótowa)

NVR-6332-H2  
NVR-6316-H1  
NVR-6308P8-H1  
NVR-6304P4-H1



# NOVUS<sup>®</sup>

## UWAGI, OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

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

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



### Dyrektywa WEEE 2002/96/EC. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych

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



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



### Dyrektywa RoHS 2002/95/EC. Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

W trosce o ochronę zdrowia ludzi oraz przyjazne środowisko zapewniamy, że nasze produkty podlegające przepisom dyrektywy RoHS, dotyczącej użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z wymaganiami tej dyrektywy. Jednocześnie zapewniamy, że nasze produkty zostały przetestowane i nie zawierają substancji niebezpiecznych w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

*Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za wady i uszkodzenia wynikające z niewłaściwej lub niezgodnej z instrukcją obsługi instalacji urządzenia w systemie.*

### UWAGA!

**ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK I PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI 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

## INFORMACJE WSTĘPNE

### 1. INFORMACJE WSTĘPNE

#### 1.1. Dane techniczne rejestratorów sieciowych

NVR-6332-H2	
<b>WIDEO</b>	
Kamery IP	do 32 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio)
Wspierane kamery/protokoły	NOVUS, ONVIF
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 2592 x 1944
Kompresja	H.264, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x VGA (do 2 monitorów jednocześnie)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak*
<b>AUDIO</b>	
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI
<b>NAGRYWANIE</b>	
Prędkość nagrywania	960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 2592 x 1944 i niższych rozdzielczości)
Wielkość strumienia	256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu
Prealarm/postalarm	do 5 s/do 600 s
<b>WYŚWIETLANIE</b>	
Prędkość wyświetlania	960 kl/s (32 x 30 kl/s)**
<b>ODTWARZANIE</b>	
Prędkość odtwarzania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 2592 x 1944) i niższych **
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami
<b>KOPIOWANIE</b>	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	AVI
<b>DYSKI</b>	
Wewnętrzne do rejestracji	możliwość montażu: 2 x HDD 3.5" 6 TB SATA *
Maksymalna łączna pojemność	12 TB
<b>ALARMY</b>	
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja nagrywania, PTZ
<b>SIEĆ</b>	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPnP, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Programy na PC/MAC	NVR-6000 Viewer/-
Programy na Smartphone	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Maks. liczba połączeń z rejestratorem	1
Przepustowość	256 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
<b>PTZ</b>	
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety*
<b>DODATKOWE INTERFEJSY</b>	
Porty USB	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
<b>SYSTEM OPERACYJNY</b>	
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
<b>PARAMETRY INSTALACYJNE</b>	
Wymiary (mm)	380 (szer.) x 53 (wys.) x 268 (gł.)
Masa	1.5 kg (bez dysku)
Zasilanie	100 ~ 240 VAC
Pobór mocy	40 W (z 2 dyskami)
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C Edytuj cechę

\* Funkcja uzależniona od protokołu komunikacji, .

\*\* Przy wykorzystaniu dwustrumieniowości.

NVR-6332-H2, NVR-6316-H1, NVR-6308P8-H1, NVR-6304P4-H1  
Instrukcja obsługi (skrótowa) ver.1.0

## INFORMACJE WSTĘPNE

NVR-6316-H1	
<b>WIDEO</b>	
Kamery IP	do 16 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio)
Wspierane kamery/protokoły	NOVUS, ONVIF
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 2592 x 1944
Kompresja	H.264, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI
Wsparcie dwustrumieniowości	tak*
<b>AUDIO</b>	
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI
<b>NAGRYWANIE</b>	
Prędkość nagrywania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 2592 x 1944)
Wielkość strumienia	80 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, detekcją ruchu
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 dla 2592 x 1944) **
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami
<b>KOPIOWANIE</b>	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	AVI
<b>DYSKI</b>	
Wewnętrzne do rejestracji	możliwość montażu: 1 x HDD 3.5" 6 TB SATA *
Maksymalna łączna pojemność	6 TB
<b>ALARMY</b>	
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem
<b>SIEĆ</b>	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPnP, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Programy na Smartphone	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Maks. liczba połączeń z rejestratorem	2
Przepustowość	80 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
<b>PTZ</b>	
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety*
<b>DODATKOWE INTERFEJSY</b>	
Porty USB	1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
<b>SYSTEM OPERACYJNY</b>	
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
<b>PARAMETRY INSTALACYJNE</b>	
Wymiary (mm)	300 (szer.) x 52 (wys.) x 248 (gł.)
Masa	1.5 kg (bez dysku)
Zasilanie	100 ~ 240 VAC
Pobór mocy	20 W (z 1 dyskiem)
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C
* Funkcja uzależniona od protokołu komunikacji, .	
** Przy wykorzystaniu dwustrumieniowości.	

NVR-6332-H2, NVR-6316-H1, NVR-6308P8-H1, NVR-6304P4-H1  
Instrukcja obsługi (skrótowa) ver. 1.0

INFORMACJE WSTĘPNE

NVR-6308P8-H1		NVR-6304P4-H1
<b>WIDEO</b>		
Kamery IP	do 8 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio)	do 4 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio)
Wspierane kamery/protokoły	NOVUS, ONVIF	
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 2592 x 1944	
Kompresja	H.264, H.264+, H.265	
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI	
Wsparcie dwustrumieniowości	tak*	
<b>AUDIO</b>		
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI	
<b>NAGRYWANIE</b>		
Prędkość nagrywania	240 kl/s (8 x 30 kl/s dla 2592 x 1944)	120 kl/s (4 x 30 kl/s dla 2592 x 1944)
Wielkość strumienia	50 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer	40 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, detekcją ruchu	
Prealarm/postalarm	do 5 s/do 600 s	
<b>WYŚWIETLANIE</b>		
Prędkość wyświetlania	240 kl/s (8 x 30 kl/s)**	120 kl/s (8 x 30 kl/s)**
<b>ODTWARZANIE</b>		
Prędkość odtwarzania	240 kl/s (8 x 30 kl/s dla 2592 x 1944) **	120 kl/s (8 x 30 kl/s dla 2592 x 1944) **
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami	
<b>KOPIOWANIE</b>		
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa	
Format plików kopii	AVI	
<b>DYSKI</b>		
Wewnętrzne do rejestracji	możliwość montażu: 1 x HDD 3.5" 6 TB SATA *	
Maksymalna łączna pojemność	6 TB	
<b>ALARMY</b>		
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*	
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, aktywacja nagrywania, PTZ, e-mail z załącznikiem	
<b>SIEĆ</b>		
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	4 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
	8 x Ethernet PoE - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s	
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPnP, SMTP	
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)	
Programy na Smartphone	SuperLive Plus (iPhone, Android)	
Maks. liczba połączeń z rejestratorem	2	
Przepustowość	50 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich	40 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
<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	
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	
<b>PARAMETRY INSTALACYJNE</b>		
Wymiary (mm)	300 (szer.) x 52 (wys.) x 248 (gt.)	
Masa	1.16 kg (bez dysku)	1.20 kg (bez dysku)
Zasilanie	100 ~ 240 VAC	
Pobór mocy	60 W (z 1 dyskiem) + 60 W porty PoE	20 W (z 1 dyskiem) + 100 W porty PoE
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C Edytuj cechę	
* Funkcja uzależniona od protokołu komunikacji, .		
** Przy wykorzystaniu dwustrumieniowości.		

## INFORMACJE WSTĘPNE

---

---

### 1.2. Charakterystyka ogólna

- Obsługiwane rozdzielczości: do 2592 x 1944
- Obsługa protokołu ONVIF
- Nagrywanie w rozdzielczości 2592 x 1944
- Wielkość nagrywanego strumienia do 256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer (NVR-6332-H2)
- Montaż do 2 dysków wewnątrz (NVR-6332-H2)

### 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 HOLDING S.A. 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

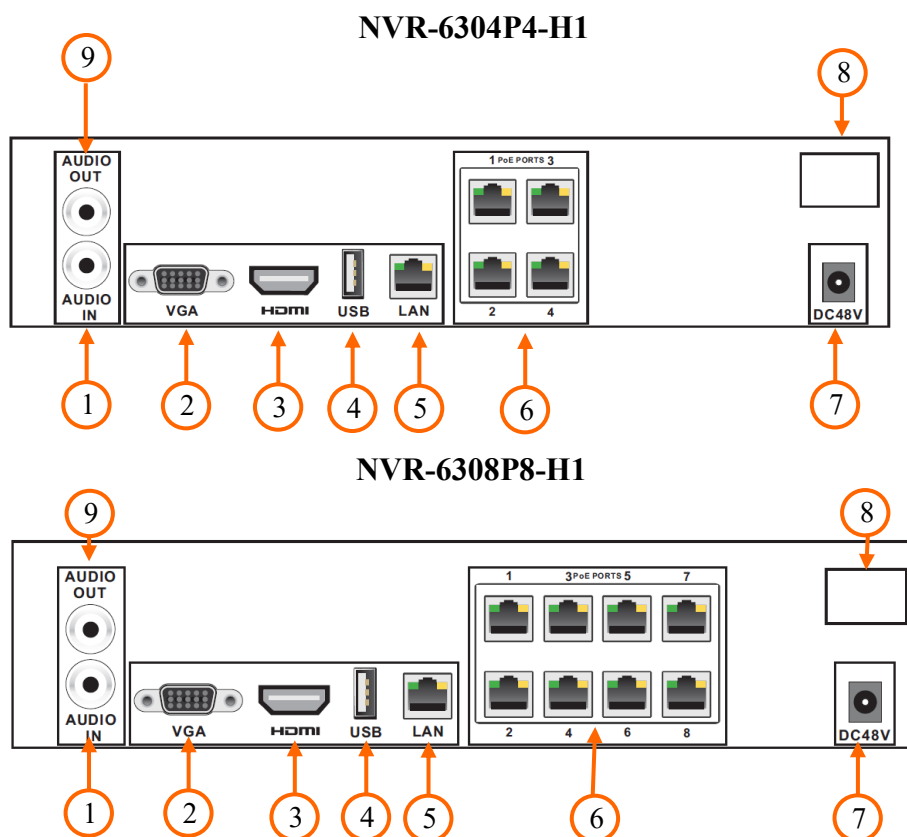
Jeżeli którykolwiek z elementów został uszkodzony w transporcie, należy spakować zawartość z powrotem do oryginalnego opakowania i skontaktować się z dostawcą.



## URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

### 2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

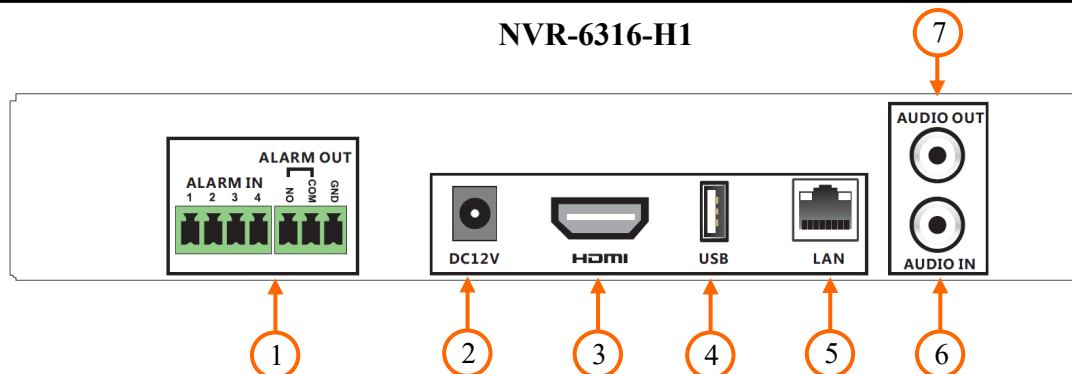
#### 2.1. Opis złączy elektrycznych panelu tylnego



- AUDIO IN:** Wejście audio do podłączenia mikrofonu\*
- VGA:** Złącze monitora, należy użyć przewodu VGA D-SUB
- HDMI:** Złącze monitora w standardzie HDMI.
- USB:** Port do podłączenia pamięci typu Flash i innych kompatybilnych urządzeń
- LAN:** Złącze RJ-45 do podłączenia dodatkowych kamer, sieci lokalnej i Internetu
- PoE LAN:** Złącza RJ-45 do podłączenia kamer IP zasilanych z PoE
- DC48V:** Załącza zasilania 48 V DC
- WŁĄCZNIK:** Włącznik zasilania
- AUDIO OUT:** Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem

\* funkcja dostępna w przyszłości

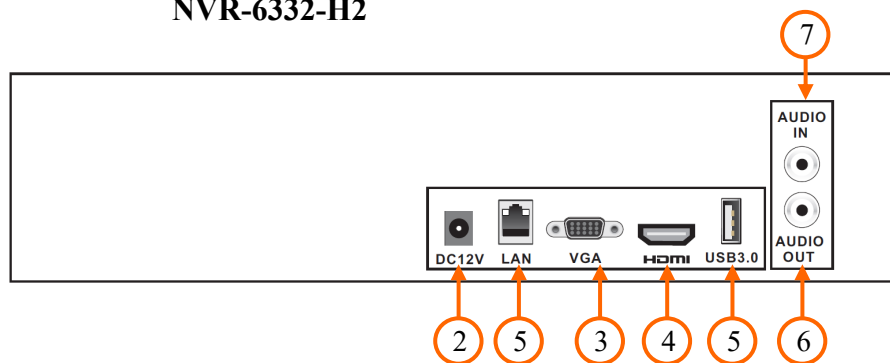
## URUCHAMIANIE URZĄDZENIA



1. **ALARM IN/OUT:** Blok wejść/wyjść alarmów
2. **DC12V:** Załącza zasilania 12 V DC
3. **HDMI:** Złącze monitora w standardzie HDMI.
4. **USB:** Port do podłączenia pamięci typu Flash i innych kompatybilnych urządzeń
5. **LAN:** Złącze RJ-45 do podłączenia dodatkowych kamer, sieci lokalnej i Internetu
6. **AUDIO IN:** Wejście audio do podłączenia mikrofonu\*
7. **AUDIO OUT:** Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem

\* funkcja dostępna w przyszłości

### NVR-6332-H2



1. **DC12V:** Załącza zasilania 12 V DC
2. **LAN:** Złącze RJ-45 do podłączenia dodatkowych kamer, sieci lokalnej i Internetu
3. **VGA:** Złącze monitora, należy użyć przewodu VGA D-SUB
4. **HDMI:** Złącze monitora w standardzie HDMI.
5. **USB:** Port USB 3.0 do podłączenia pamięci typu Flash i innych kompatybilnych urządzeń
6. **AUDIO OUT:** Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem
7. **AUDIO IN:** Wejście audio do podłączenia mikrofonu\*

## URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

### 2.2 Instalacja dysków

Rejestratory sieciowe serii 6000 umożliwiają montaż jednego dysku wewnętrznego (modele NVR-6304P4-H1, NVR-6308P8-H1, NVR-6316) lub dwóch dysków wewnętrznych (model NVR-6332-H2).

#### UWAGA:

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

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 modelach NVR-6304P4-H1, NVR-6308P8-H1, NVR-6316

W celu zamontowania dysków twardej 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.



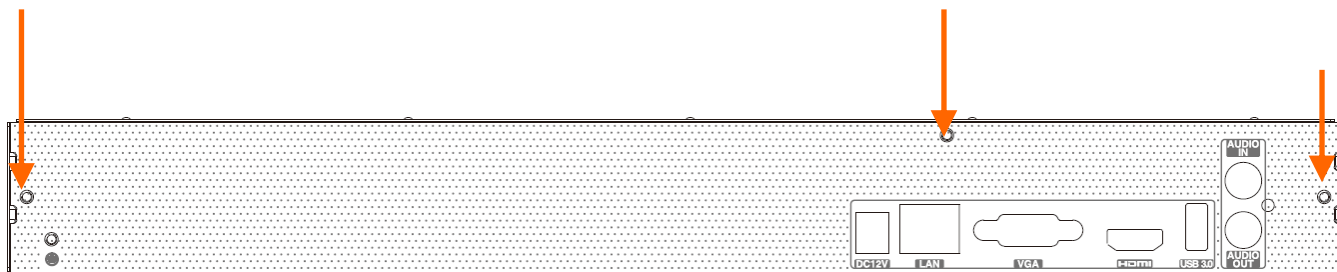
Po podłączeniu dysku twardego należy zamontować obudowę rejestratora i uruchomić go w celu sprawdzenia poprawności połączeń oraz sformatowania dysku twardego.

### UWAGA:

**Jeżeli użyty dysk był stosowany w innym urządzeniu konieczne jest jego formatowanie. Należy mieć to na uwadze ze względu na utratę danych. Wszystkie dyski twarde zamontowane w rejestratorze powinny być dokładnie tego samego typu.**

### Opis instalacji dysków w modelu NVR-6332-H2

W celu zamontowania dysków twardego należy po odkręceniu śrub w miejscach przedstawionych na poniższym zdjęciu zdjąć obudowę rejestratora odsuwając ją do tyłu a następnie podnosząc do góry.



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

## URUCHAMIANIE URZĄDZENIA



### 2.3. Podłączanie zasilania.

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

W celu uruchomienia urządzenia należy włączyć przełącznik znajdujący się na tylnym panelu urządzenia (tylko NVR-66304P4-H1, NVR-66308P8-H1). 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 !

**W czasie podłączania przewodu zasilającego włącznik zasilania powinien być wyłączony (modele NVR-6304P4-H1 i NVR-6308P8-H1) .**

**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

### 2.4. Podłączanie monitora

Rejestrator współpracuje z monitorami wyposażonymi w złącze HDMI, VGA.

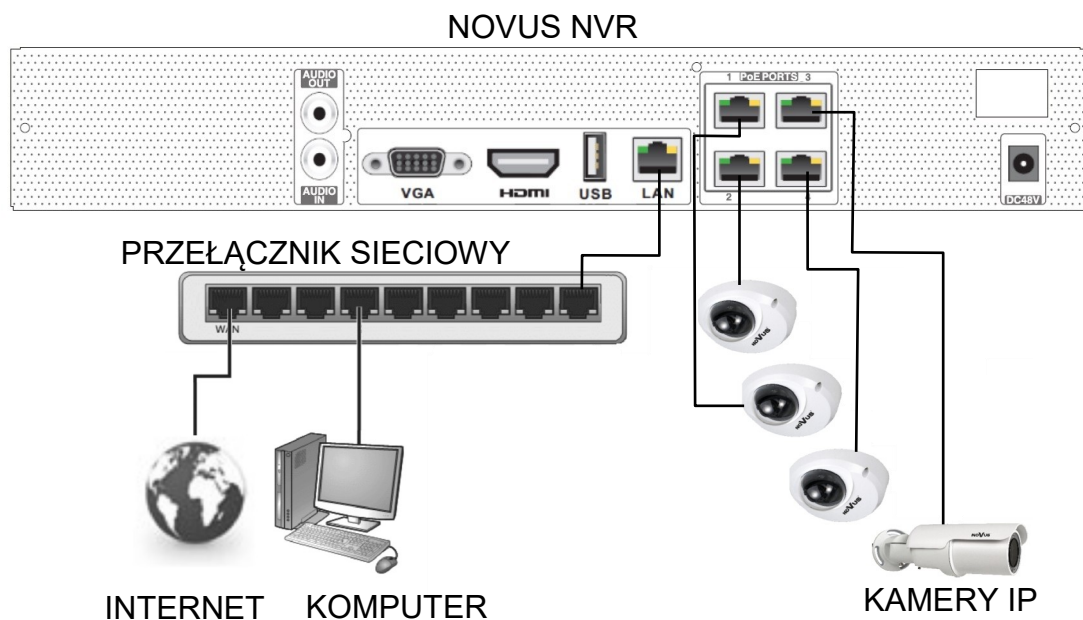
Dla wyjścia HDMI dostępne są następujące rozdzielczości: 1280x1024, 1920x1080 i 3840x2160.

### 2.5. Podłączanie kamer i sieci

Rejestratory NVR-6304P4-H1 i NVR-6308P8-H1 posiadają wbudowany 4/8 portowy przełącznik z zasilaniem PoE pozwalający na podłączanie kamer bezpośrednio do NVRa. NVR-6316-H1 i NVR-6332-H2 wymagają użycia przełącznika do podłączenia kamer. Dopuszczalna odległość kabla od przełącznika do każdej z kamer wynosi 100m. Kamery, Internet i inne urządzenia należy podłączyć jak pokazano poniżej.

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

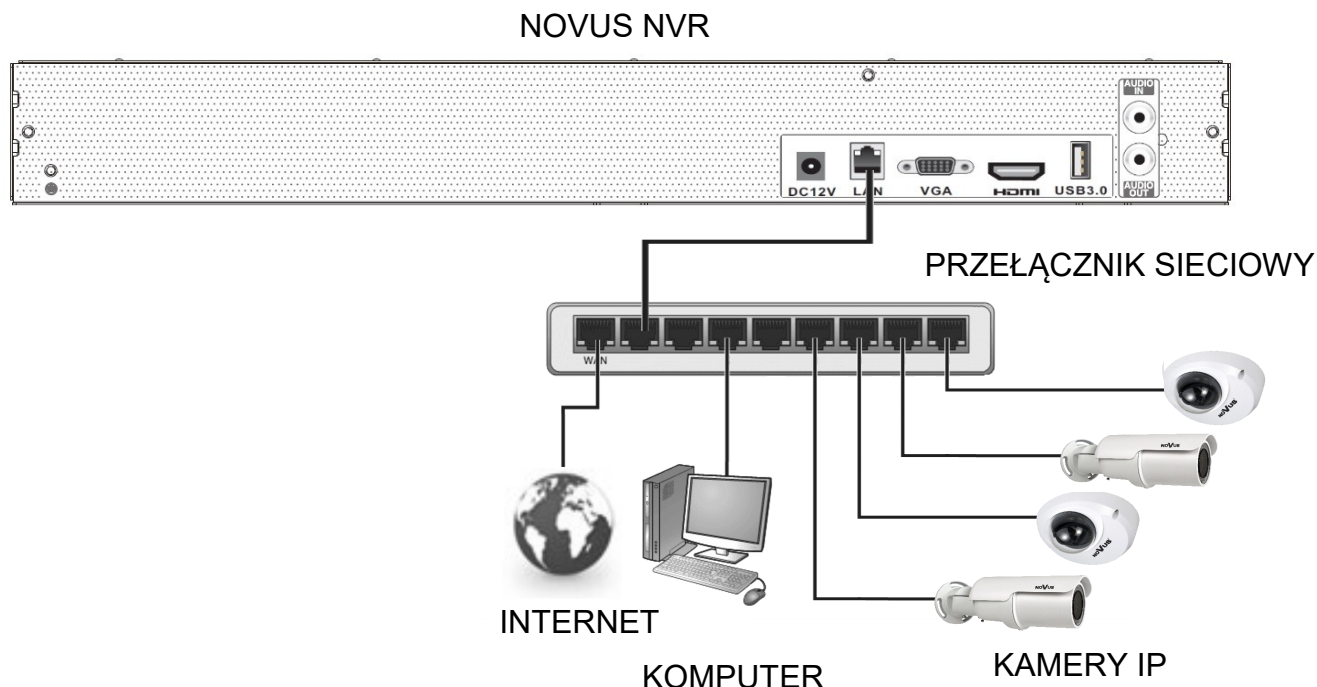
Podłączenie kamer i urządzeń sieciowych w rejestratorach NVR-6304P4-H1/NVR-6308P8-H1





## OBŚLUGA REJESTRATORA

Podłączenie kamer i urządzeń sieciowych dla rejestratorów NVR-6316-H1 i NVR-6332-H2



*Uwaga : W celu zapewnienia stabilności i ochrony przed przeciążeniem i nieautoryzowanym dostępem zalecamy wydzielenie sieci monitoring od sieci LAN używanej przez użytkowników.*

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

### 2.6. Połączenia urządzeń zewnętrznych

- Podłączanie audio

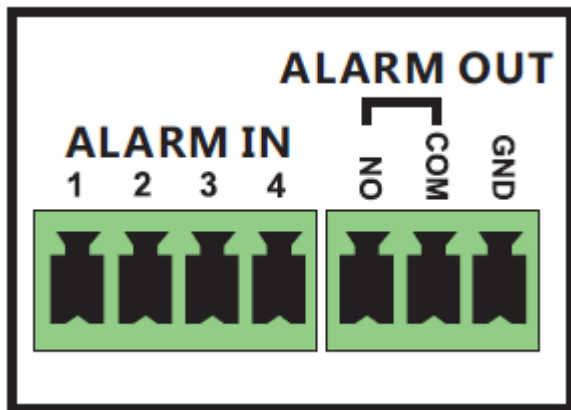
Wyjście audio umożliwia podłączenia głośnika ze wzmacniaczem. Sygnał na wyjściu audio wynosi ok 200mV przy impedancji 1kΩ.

- Podłączenie urządzeń USB

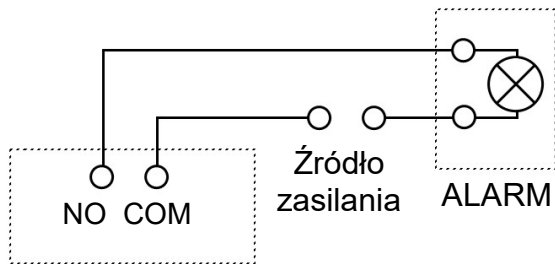
Rejestrator posiada 1 port USB 2.0 na panelu przednim oraz 1 port USB 2.0 na panelu tylnym (urządzenie NVR-6332-H2 posiada porty USB 3.0 na panelu tylnym). Porty umożliwiają podłączenie pamięci USB, myszy i innych kompatybilnych urządzeń USB. Dla NVR-6332-H2 zalecane jest podłączanie pamięci i dysków do portu USB 3.0.

## URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

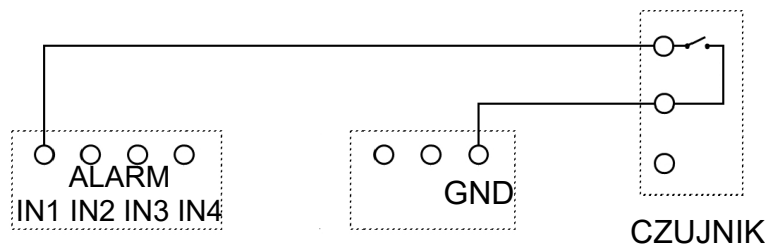
- Podłączanie wejść i wyjść alarmowych



Rejestrator sieciowy NVR-6316-H1 posiada wejścia i wyjście alarmowe. Przykład podłączenie wyjścia alarmowego należy wykonać zgodnie z rysunkiem przedstawionym poniżej:



Przykład podłączenia czujnika do wejścia alarmowego nr 1.





## 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. Zależnie od aktualnie wybranego menu wciśnięcie prawego przycisku myszy wywołuje odpowiednie menu kontekstowe.

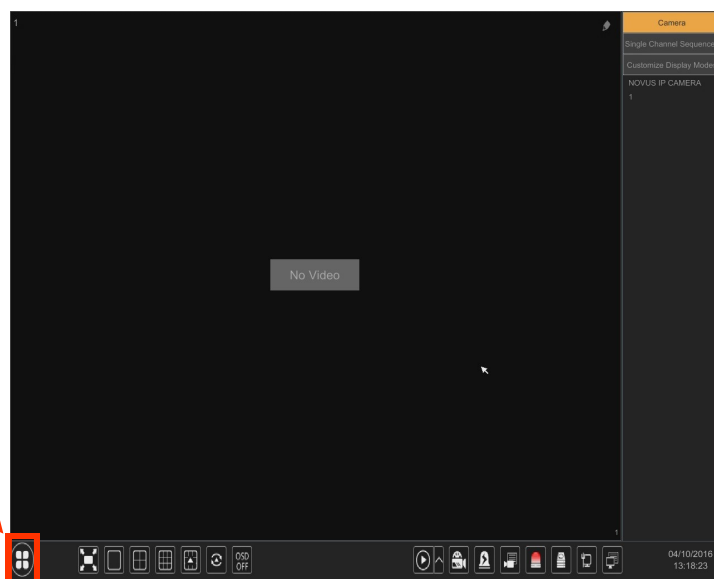
#### 3.3. Obsługa menu

W celu uruchomienia urządzenia należy podłączyć zasilacz, włączyć przełącznik znajdujący się na tylnej ścianie obudowy (NVR-6308P8-H1,NVR-6304P4-H1) i poczekać na uruchomienie menu rejestratora.

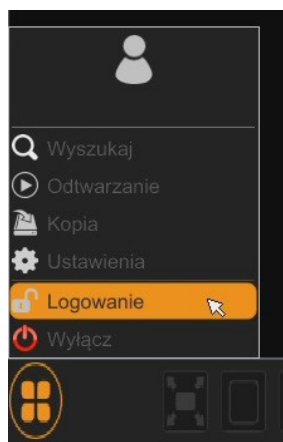
*Informacja: W przypadku, gdy aktualnie wybrany język rejestratora jest inny niż oczekiwany, w celu jego zmiany należy postępować zgodnie z procedurą opisaną w rozdziale 4.3. niniejszej instrukcji.*

## OBSŁUGA REJESTRATORA

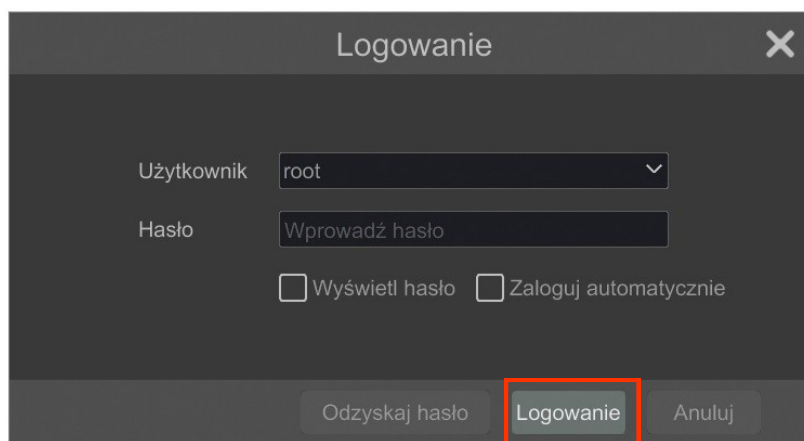
Aby uruchomić menu rejestratora należy nacisnąć przycisk w lewej dolnej części ekranu.



Po kliknięciu w wyświetlonym menu należy wybrać pozycję LOGOWANIE



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



### 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:

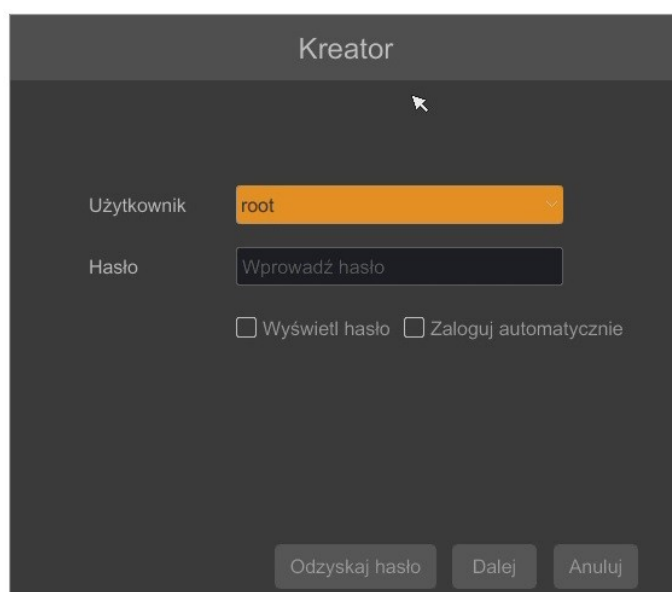
*Informacja:*

*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. Należy kliknąć na przycisku KREATOR USTAWIENI aby uruchomić kreatora



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



## OBSŁUGA REJESTRATORA

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

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

Zmiany parametrów należy potwierdzić przyciskiem DALEJ

Kreator

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

Port sieciowy nr 1 ( Włączona )

Uzyskaj adres IP z DHCP

Adres IP 192 . 168 . 1 . 100

Maska pod. 255 . 255 . 255 . 0

Brama dom. 192 . 168 . 1 . 1

Internal Ethernet Port ( Włączona )

Uzyskaj adres IP z DHCP

Adres IP 10 . 151 . 151 . 1

Maska pod. 255 . 0 . 0 . 0

Uzyskaj DNS automatycznie

Preferowany DNS

Pomocniczy DNS

Port HTTP 80

Port RTSP 554

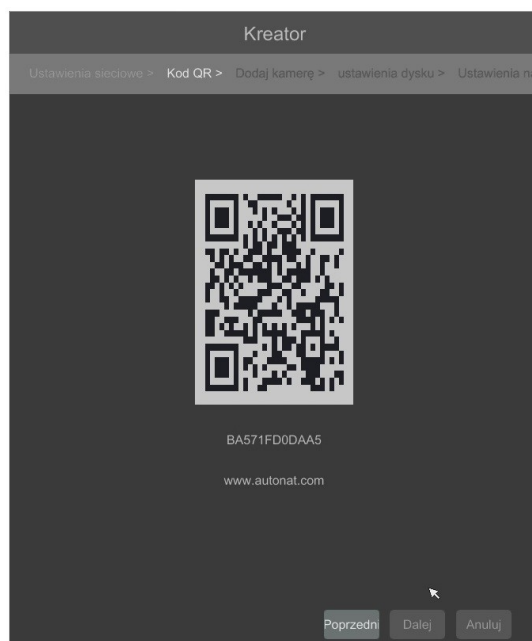
Port serwera 6036


Poprzedni Dalej Anuluj

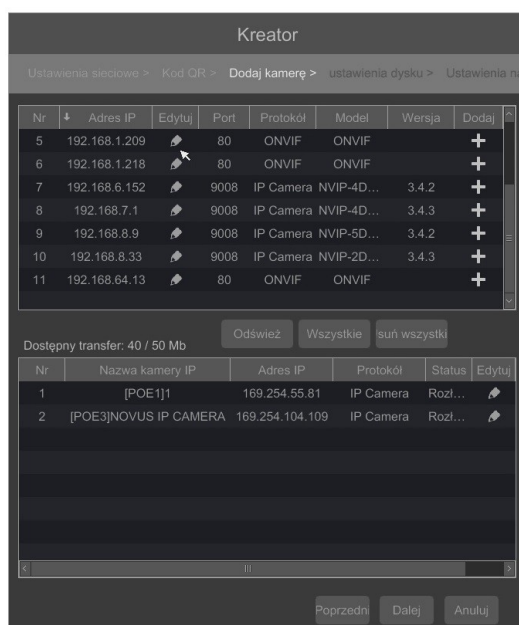
## OBSŁUGA REJESTRATORA

- II. Kody QR : Opcja ta umożliwia zeskanowanie kodu QR w aplikacji 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 Holding S.A nie ponosi odpowiedzialności za działanie usługi [autonat.com](http://autonat.com) która jest dostarczona przez firmy trzecie.*




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




## OBSŁUGA REJESTRATORA

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




Naciśnij przycisk  aby dodać kamerę do systemu.

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



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

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

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

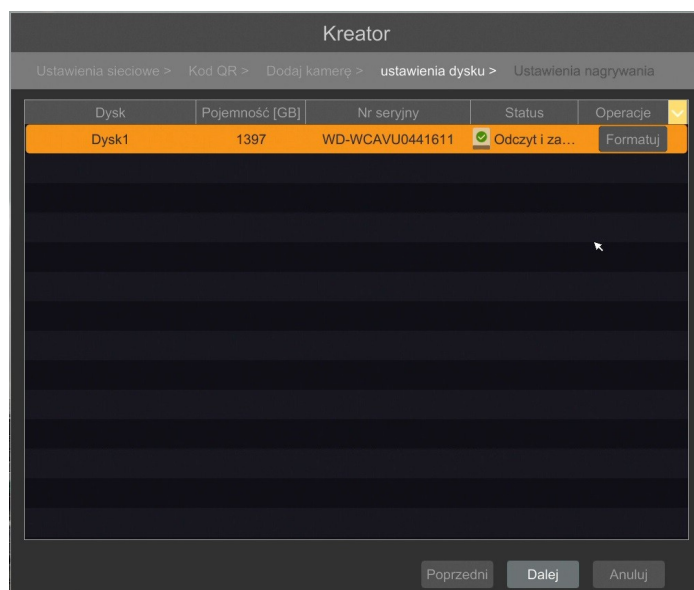
## OBSŁUGA REJESTRATORA

### IV. Ustawienia dysku :

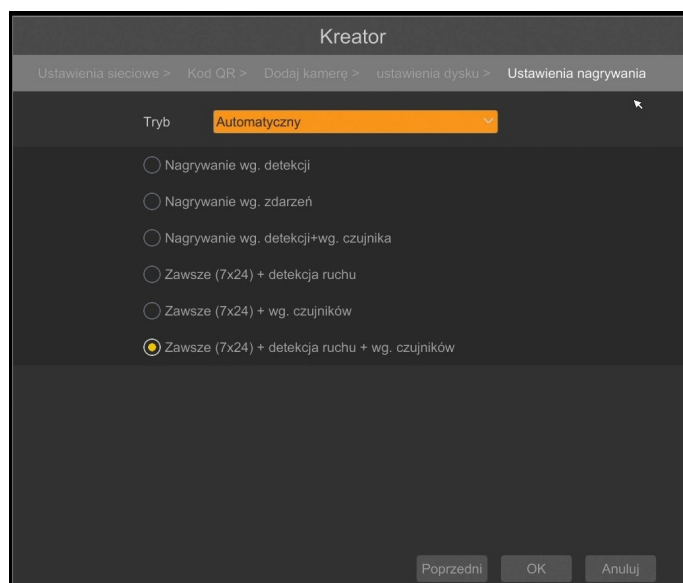
W tej zakładce wyświetlany są informacje o dysku twardym wykrytym przez rejestrator.

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

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



### V. Ustawienia nagrywania :



Można ustawić jeden z trybów :

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

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

## OBSŁUGA REJESTRATORA

---

---

- **AUTOMATYCZNY** - ustawia dla wszystkich kamer jeden z poniższych trybów :
  - **NAGRYWANIE WG.DETEKCJI** - uruchamia nagrywanie po otrzymaniu informacji z kamery o detekcji ruchu.
  - **NAGRYWANIE WG.ZDARZEŃ** - nagrywa kanały po alarmie wygenerowanych z po zdarzeniu wygenerowanym na wejściu alarmowym
  - **NAGRYWANIE WG.DETEKCJI + WG. CZUJNIKA** - nagrywanie po zdarzeniu detekcji ruchu i po zdarzeniu wygenerowanym z wejścia alarmowego
  - **ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU** - nagrywanie ciągłe i dodatkowe nagrywanie po zdarzeniach detekcji ruchu.
  - **ZAWSZE (7x24) + WG.CZUJNIKÓW** - nagrywanie ciągłe 24 i dodatkowe nagrywanie po zdarzeniach wygenerowanych z czujników alarmowych
  - **ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU + WG. CZUJNIKÓW** - nagrywanie ciągłe, nagrywanie z detekcji ruchu i czujników alarmowych.



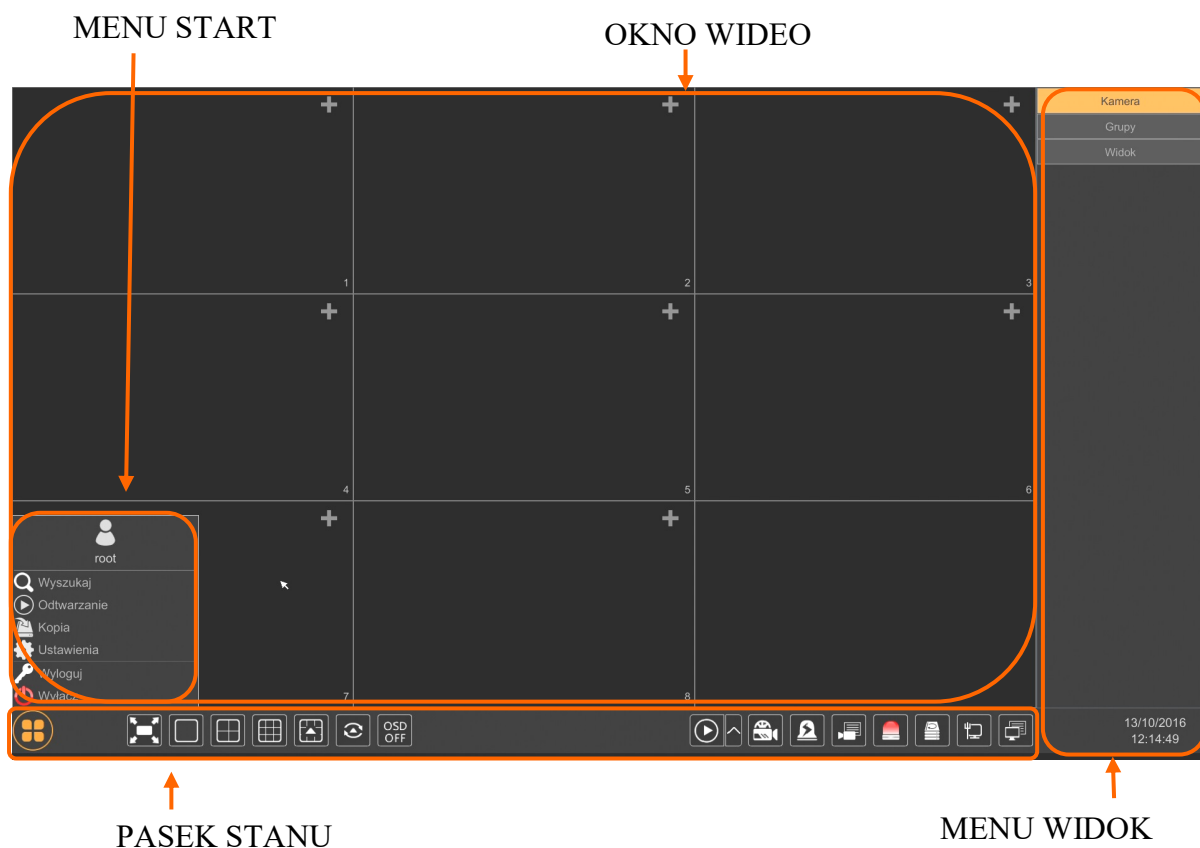
## MENU REJESTRATORA


### 4. MENU REJESTRATORA

#### 4.1. Obserwacja obrazów z kamer




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

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

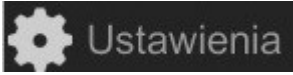




W celu uruchomienia menu w rejestratorze należy kliknąć na przycisk  aby uruchomić menu start. Po kliknięciu należy zalogować się do systemu (domyślne hasło dla użytkownika root to „pass”).







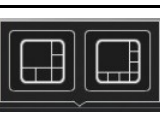


#### Menu start

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










## OBSŁUGA REJESTRATORA

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

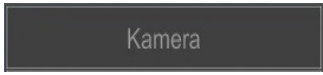
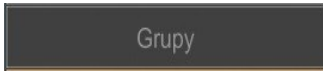

### Ikony paska stanu

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

## MENU REJESTRATORA

Nazwa	Ikona	Opis
Wł/Wył OSD		Włącza / wyłącza wyświetlane informacje 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

**Szczegółowe informacje na temat konfiguracji obsługi oraz instalacji rejestratorów dostępne w pełnej wersji instrukcji obsługi dostępnej na stronie internetowej**

## 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

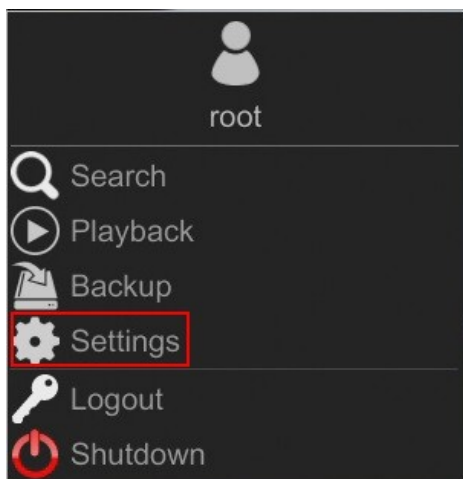
## MENU REJESTRATORA

- +/- 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

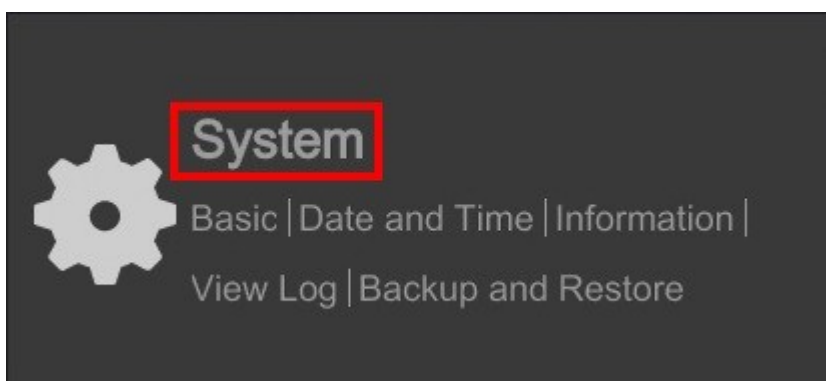
### 4.3. Zmiana języka menu

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)

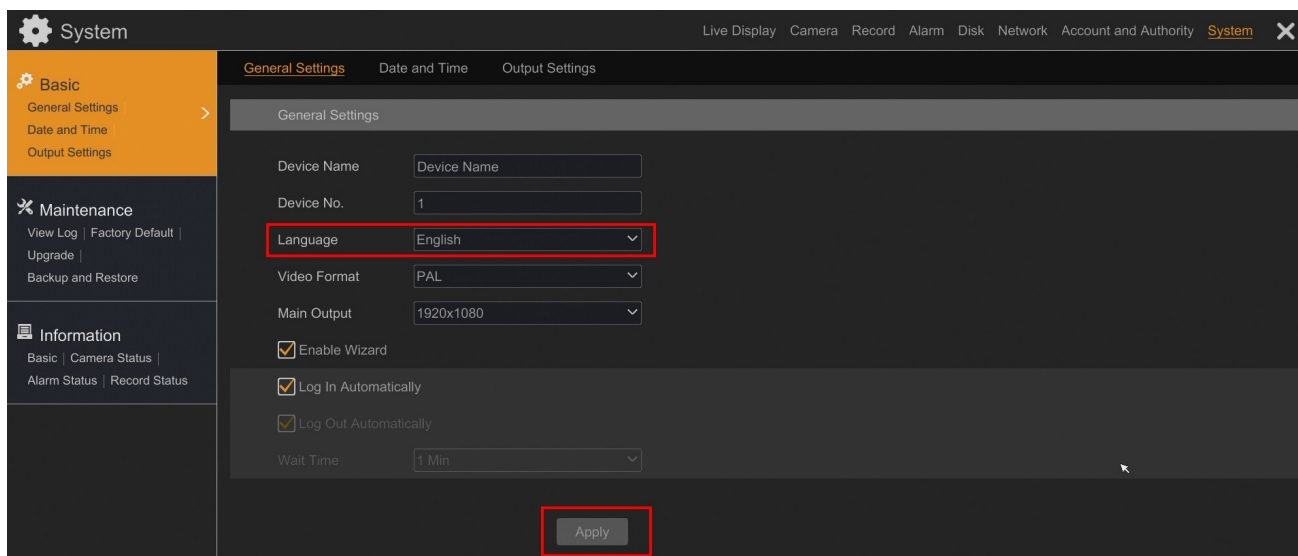


W menu rejestratora należy wybrać zakładkę SYSTEM



## MENU REJESTRATORA

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



Po zapisie ustawień język zostanie przełączony na Polski.



**NOVUS<sup>®</sup>**

2016-10-26 MB MK