

User's manual (short)


NVR-6332-H8/FR



noVus[®]

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:

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

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



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



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



Information

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

ATTENTION!

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

1. Prior to undertaking any action please consult the following manual and read all the safety and operating instructions before starting the device.
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. All the safety precautions referred to in this manual should be strictly followed, as they have a direct influence on user's safety and durability and reliability of the device;
4. All actions conducted by the servicemen and users must be accomplished in accordance with the user's manual;
5. The device should be disconnected from power sources during maintenance procedures;
6. Usage of additional devices and components neither provided nor recommended by the producer is forbidden;
7. You are not allowed to use the device in high humidity environment (i.e. close to swimming pools, bath tubs, damp basements);
8. Mounting the device in places where proper ventilation cannot be provided (e. g. closed lockers etc.) is not recommended since it may lead to heat build-up and damaging the device itself as a consequence;
9. Mounting the device on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted device may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. The device must be mounted by qualified personnel with proper authorization, in accordance with this user's manual.
10. Device should be supplied only from a power sources whose parameters are in accordance with those specified by the producer in the devices technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the devices from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;
11. You cannot allow any metal objects get inside the recorder. It might cause serious damage. If a metal object gets inside the device contact the authorised Novus service immediately.
12. The manufacturer does not bear responsibility for damage or loss of data stored on HDDs or other media occurred during the usage of the product.

Due to the product being constantly enhanced and optimized, certain parameters and functions described in the manual in question may change without further notice.

We strongly suggest visiting the www.novuscctv.com website in order to access the newest manual .

Technical changes reserved without prior notice and printing errors possible.

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. Network recorder's technical data

NVR-6332-H8/FR	
Video	
IP Cameras	up to 32 channels at 3840 x 2160 resolution (video + audio)
Supported Resolution	max. 3840 x 2160
Compression	H.264, H.264+, H.265
Monitor Output	main (split screen, full screen, sequence): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD)
Dualstreaming Support	yes
Fisheye Support	yes, 3000/6000 IP series cameras
Audio	
Audio Output	1 x line-out (RCA) 1 x HDMI
Recording	
Recording Speed	960 fps (32 x 30 fps for 3840 x 2160 and lower)
Stream Size	256 Mb/s in total from all cameras
Recording Mode	time-lapse, triggered by: manual, alarm input, motion detection, intelligent image analysis functions
Prealarm/Postalarm	up to 5 s/up to 600 s
Display	
Display Speed	960 fps (32 x 30 fps)*
Playback	
Playback Speed	480 fps (16 x 30 fps for 3840 x 2160) *
Recorded Data Search	by date/time, events, motion in a defined area, related to face recognition
Backup	
Backup Methods	USB port (HDD or Flash memory), network
Backup File Format	AVI, RPAS (player included)
Storage	
Internal Storage	available mount: 8 x HDD 3.5" 14 TB SATA
Total Internal Capacity	112 TB
RAID Mode	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6
Alarm	
Internal Alarm Input/Output	8/4 relay type
Camera Alarm Input/Output	supports camera's alarm input/output
Motion Detection	supports camera's motion detection
System Reaction to Alarm	buzzer, e-mail, alarm output activation, recording activation, PTZ
Intelligent image analysis	
Supported Functions	Exception, Scene Change, Video Blurred, Video Color Cast, Tripwire, Zone entrance, Abandoned Object, Object Di-
Network	
Network Interface	2 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100/1000 Mbit/s
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, SMTP
ONVIF Protocol Support	Profile S (ONVIF 2.2 or higher)
PC/MAC Software	NMS, Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/-
Mobile applications	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Number of Simultaneous Connections	up to 4 clients
Bandwidth	256 Mb/s in total to all client workstations
PTZ	
PTZ Functions	pan/tilt/zoom, preset commands
Auxiliary Interfaces	
USB Ports	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
Operating system	
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
Installation parameters	
Dimensions (mm)	430 (W) x 90 (H) x 453 (D)
Weight	6 kg (without HDD)
Power Supply	100 ~ 240 VAC
Power Consumption	175 W (with 8 HDDs)
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C
RACK Mount 19"	2U

FOREWORD INFORMATION

1.2. Main characteristics

- Supports resolution up to 3840 x 2160
- Supported protocols: ONVIF
- Recording up to 3840 x 2160
- Recorded stream size up to 256 Mb/s in total from all cameras
- Mounting up to 8 drives inside - support for RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
- Fishsye camera support
- Face detection functions
- Internal HDDs mount up to 8
- 2 x Ethernet - RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s

WARNING!

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

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

1.3. Package contents

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

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

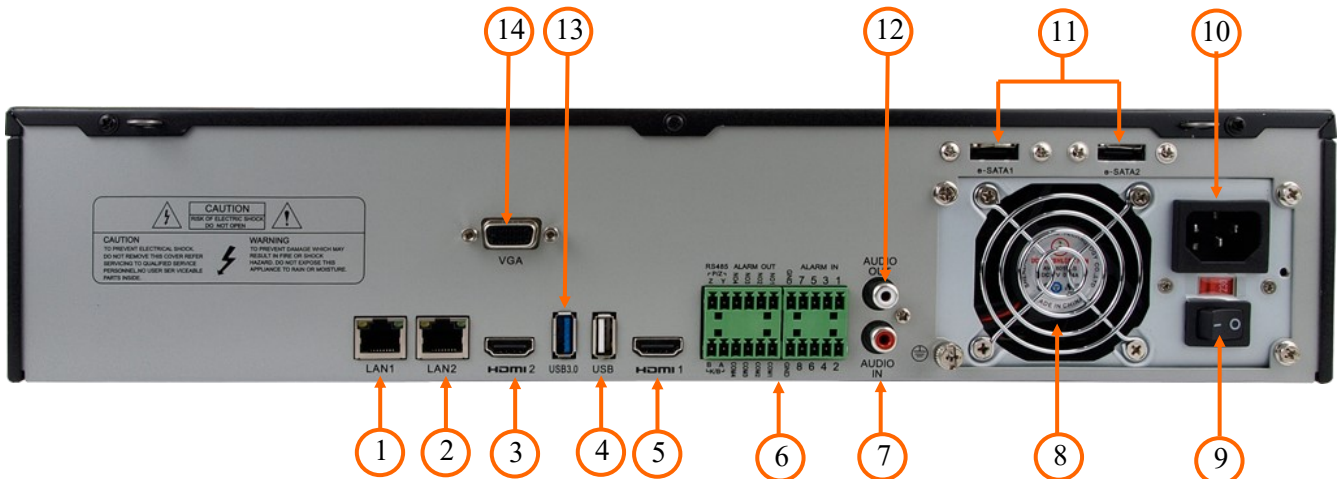
If any of the elements has been damaged during transport, pack all the elements back into the original packaging and contact your supplier.

STARTING THE DEVICE

2. STARTING THE DEVICE

2.1 Electrical connection and other back panel elements.

NVR-6332-H8/FR



1. **LAN1:** RJ-45 connector port to connect to the local network and internet.
2. **LAN2:** RJ-45 connector port to connect to the local network and internet.
3. **HDMI2:** SPOT monitor connector, use the HDMI cable to connect SPOT monitor
4. **USB:** USB port for external Flash memory and other USB devices.
5. **HDMI:** HDMI connector, use the HDMI cable to connect monitor
6. **CONNECTORS :** Block of alarm input/output connectors
7. **AUDIO IN:** Audio mono inputs to connect microphones*.
8. **FAN :** Air outlet of the power supply, do not cover
9. **POWER SWITCH:** Power switch
10. **POWER SOCKET:** To plug in the 230 V power cord.
11. **E-SATA:** Sockets for connecting E-SATA devices
12. **AUDIO OUT :** Audio output
13. **USB 3.0 :** USB port for external Flash memory and other USB devices.
14. **VGA:** VGA connector, to connect VGA monitor

* Will be available in the future.

STARTING THE DEVICE

2.2 HDD mounting

Novus NVR-6332-H8/FR supports up to 8 internal SATA HDDs.

WARNING!

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

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

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

HDDs Installation

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



WARNING: !

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

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

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

After removing the housing, unscrew and remove the upper and lower mounting racks for disks by unscrewing the screws on the side of the recorder housing.

STARTING THE DEVICE

After screwing the disks to the rail it should be remembered that to install posts supporting the top rail. The bottom rail is supported on two supports with a threaded hole.



When reinstalling the rails with disks, screw the posts supporting the upper rail.



After installing the upper rail, screw the rail to the posts using the screws provided.



Mounted rails with disks should be secured by screwing out screws to the side of the housing.

After connecting disks, please put the top cover onto the DVR and turn the device on in order to check the operation of particular components and to format the HDDs.

CAUTION!

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

STARTING THE DEVICE

2.3 Connecting the HDD to the NVR via the eSATA port

The recorders allow you to connect one external drive via the eSATA port. An external hard drive connected via the eSATA port, like the internal HDD of the recorder, is used to record recordings.

NOTE: Before connecting or disconnecting the drive to the eSATA port, first turn off the DVR.

2.4. Connecting the power supply.

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

To start the unit turn on the power switch on back panel. 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

2.5. Connecting monitor

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

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

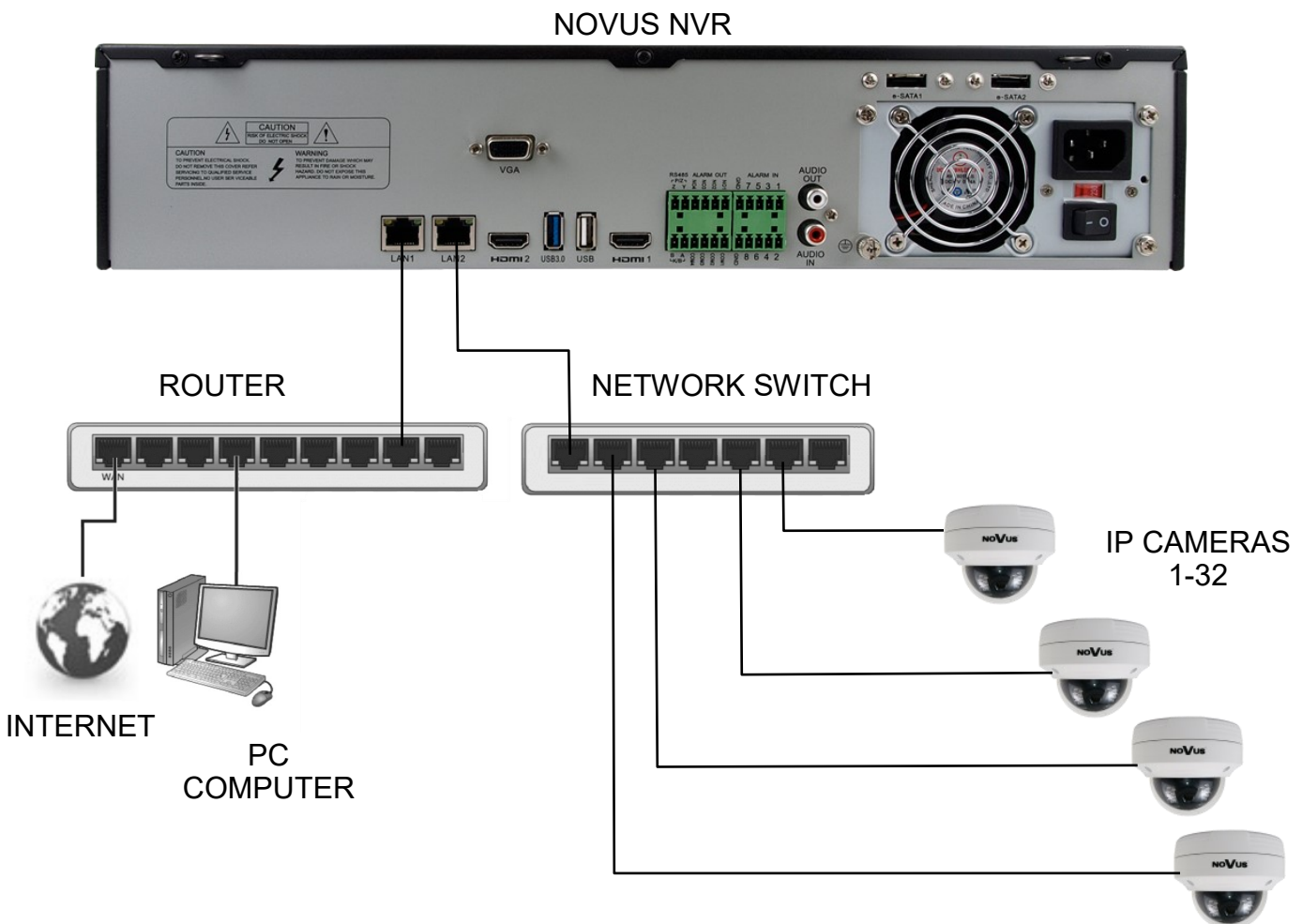
2.6. Connecting camera and Network

The NVR-6332-H8/FR has two Ethernet ports for connecting the DVR in two modes. The first mode in the recorder menu called MULTIPLE ADDRESS SETTINGS allows you to connect NVRs to networks with different IP addresses. This mode allow to separate network with network cameras from NVR access network. The second mode, called NETORK FAULT TOLERNANCE allows one of network sockets of the recorder to be used as an active fault tolerant connection in case if the main of main connections fails.

The permissible cable distance from the switch to each camera is 100m. Cameras, Internet and other devices should be connected as shown below.

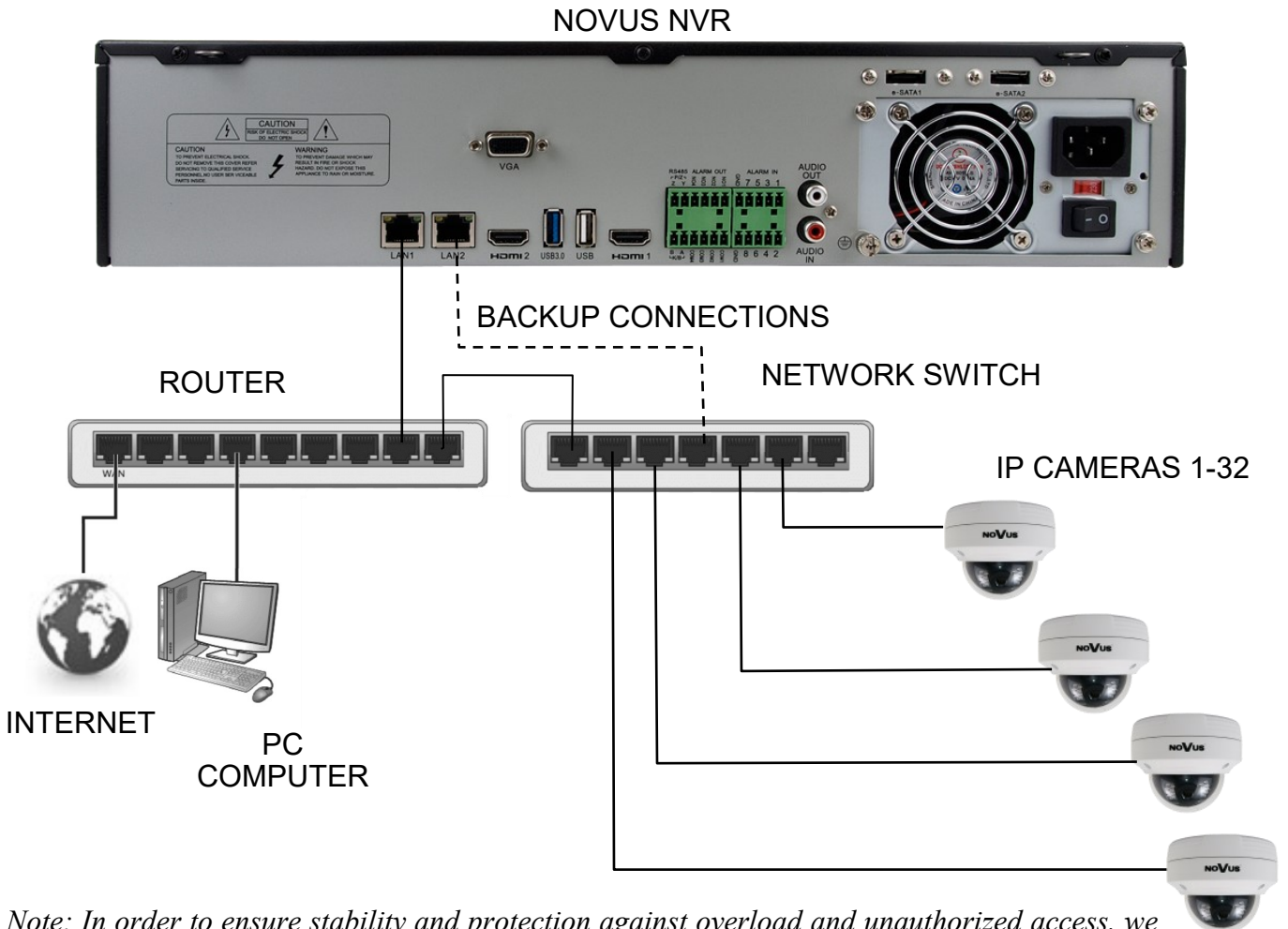
We recommend that you configure the camera before connecting to a recorder, as described in the user manual of the camera. Please note that cameras have addressed the unique IP address supported by the recorder. .

Connecting cameras and network recorder NVR-6332-H8/FR in MULTIPLE ADDRESS SETTING



STARTING THE DEVICE

Connecting NVR-6332-H8/FR and cameras in NETWORK FAULT TOLERNACE mode.



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.

2.7. Connecting external devices

- Connecting audio ports

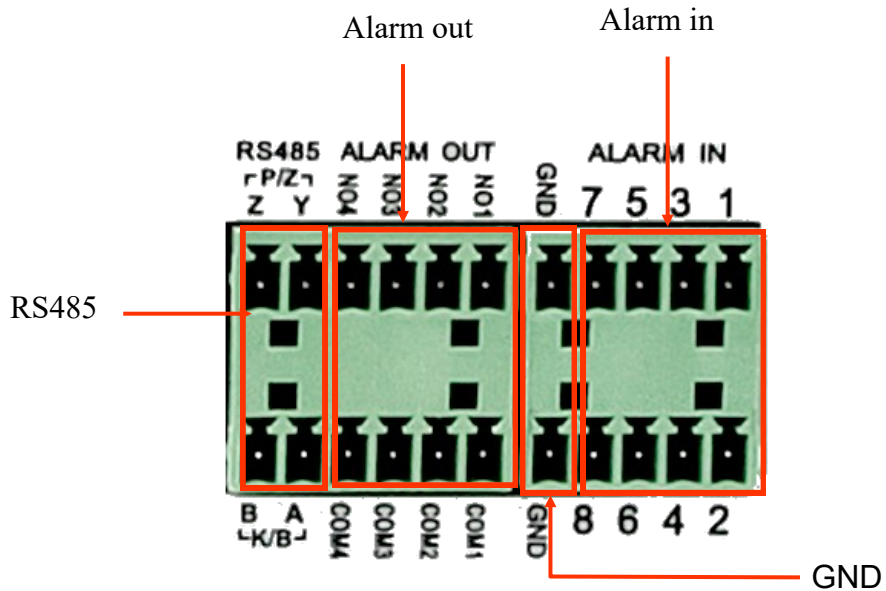
Audio output signal normally are above 200mV @1kΩ load. You can connect to it the audio amplifier with the external speakers.

- Connecting USB devices

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

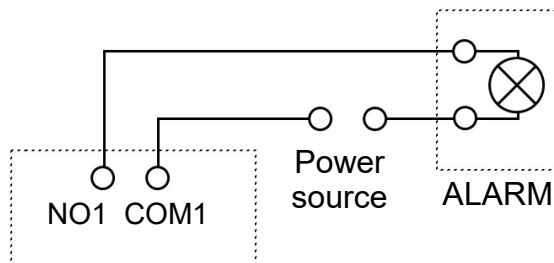
STARTING THE DEVICE

- Connecting alarms ports

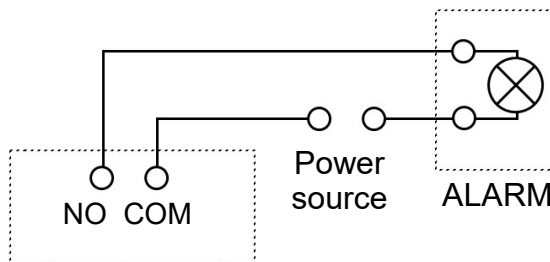


eng

Example of connecting alarm output no. 1, follow the drawing below:



Example of sensor connection to alarm input 1.



NVR OPERATING

3. NVR OPERATING

3.1. Front panel description



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

3.2. Controlling via USB mouse

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

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

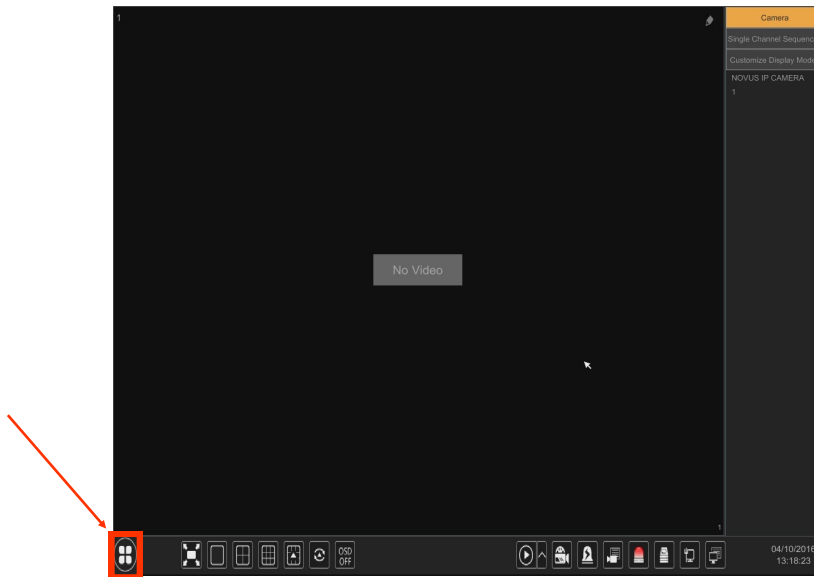
3.3. System menu operations

To start NVR plug power cable and switch on power. The power led turns on. After booting, the video output default is multi-window output mode.

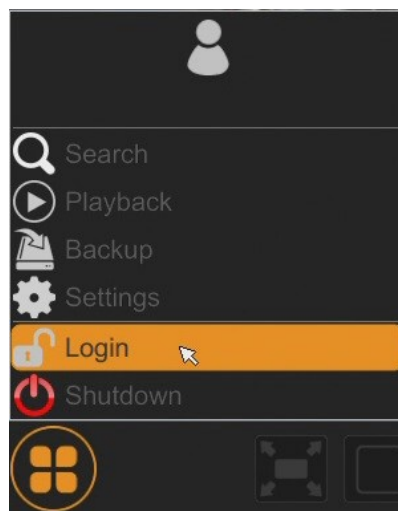
Note:

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.

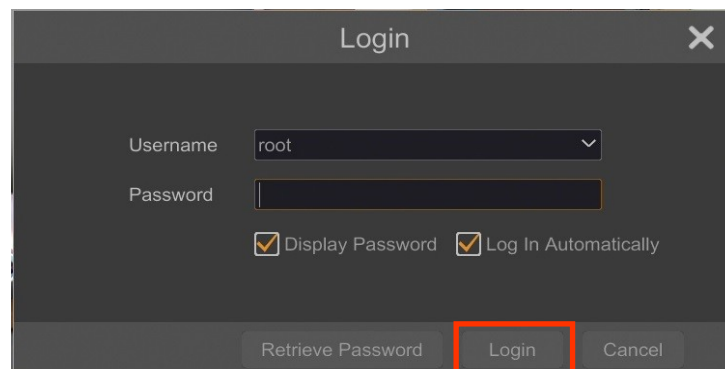
To unlock the DVR menu, click the button at the bottom left of the screen.



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



NVR OPERATING

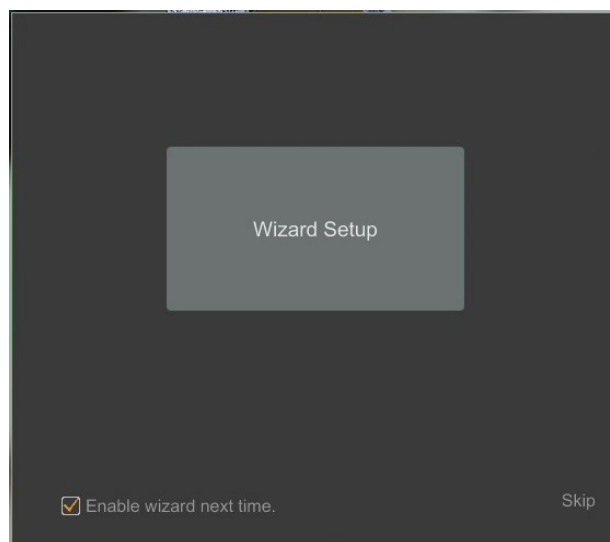
3.4. Startup configuration

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

Note:

For suggested values for IP camera setting please refer to the "Cameras Capability Table" available on the www.novuscctv.com website. If you set wrong values some problems may appear: the NVR cannot search the IP camera, the stream cannot be connected, the image is not fluent, the image quality is bad and so on.

In case of first NVR start WIZARD SETUP menu window 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.

I. **NETWORK SETTINGS** : This menu allows to set up networking. To select desired mode click on **WORK PATTERN** field. **MULTIPLE ADDRESS SETTING** mode allows to use address Ethernet Interfaces in separated IP subnets. **NETWORK FAULT TOLERANCE** uses one of Ethernet interface as an fault tolerant connection activated after main connection break down. Default IP configuration is 192.168.1.100 netmask 255.255.255.0. It is possible 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 connect NVR to the Internet (for remote access, email sending, etc.), configure the following parameters: Gateway, Primary and Secondary DNS. You can also enable DHCP mode which 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 Web panel of the device and RTSP ports and port server data. After changing parameter press **NEXT** button.

eng

Work pattern selection

Internal PoE Ports
IP address settings

Internal PoE Ports
IP address settings

Wizard

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

Work Pattern: Multiple Address Setting

Ethernet Port 1 (Online)

Obtain an IP address automatically

Address: 192 . 168 . 1 . 100

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway: 192 . 168 . 1 . 1

Obtain DNS automatically

Preferred DNS:

Alternate DNS:

Default Route: Ethernet Port 2

HTTP Port: 80

RTSP Port: 554

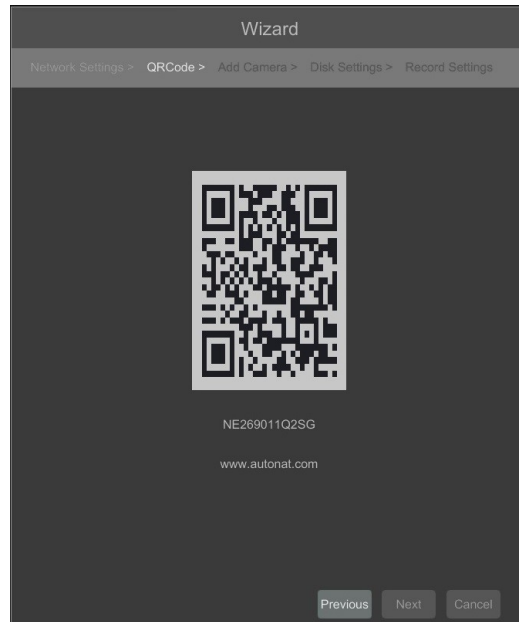
Server Port: 6036


Previous Next Cancel

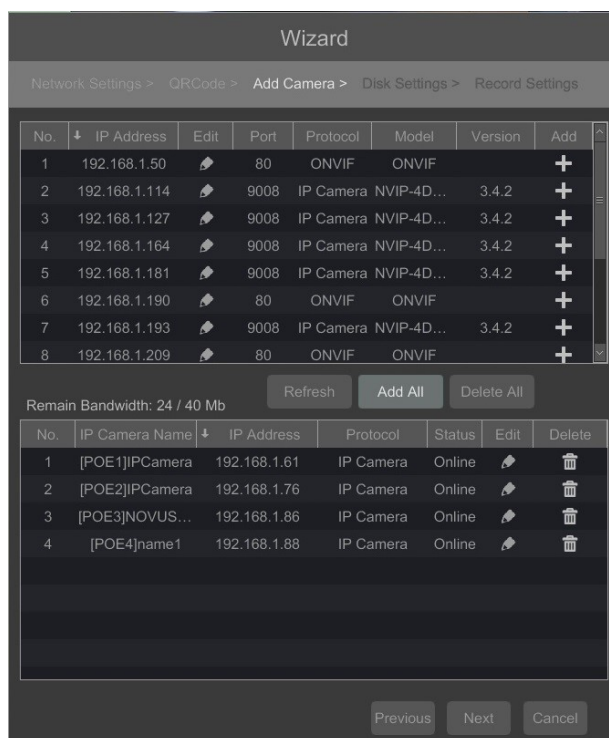
NVR OPERATING

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

NOTE: SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. is not responsible for the operation of the service autonat.com which is provided by third parties.




III. Add Camera: Allows you to configure the camera and add them to the recorder. Upper window displays cameras discovered 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 field and set the masks in the SUBNET MASK, then press the OK button to save the settings.

eng

Press the button  to add a camera to the system.

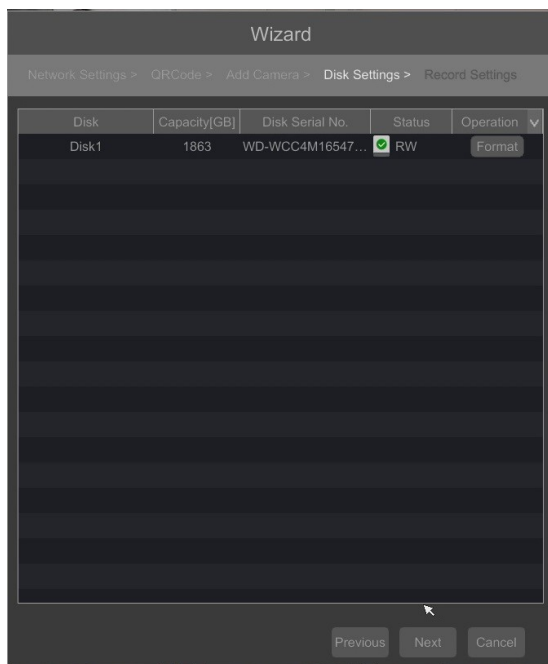
Added camera will be displayed on the bottom of the menu list. To edit the connection settings of the  camera, press the EDIT column.

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

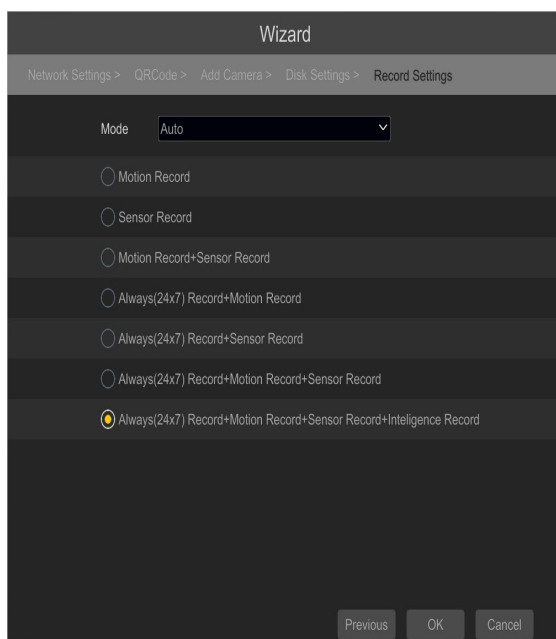
NVR OPERATING

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

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



V. Record Settings :



You can set one of the modes:

- **MANUAL RECORD SETTINGS** - You can set the recording time from the moment you select the manual recording in range 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(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 + INTELLIGENCE RECORD - continuous recording and recording alarm generated on alarm input, motion detection information and after receiving Intelligence Analysis from the camera.

eng

NVR MENU

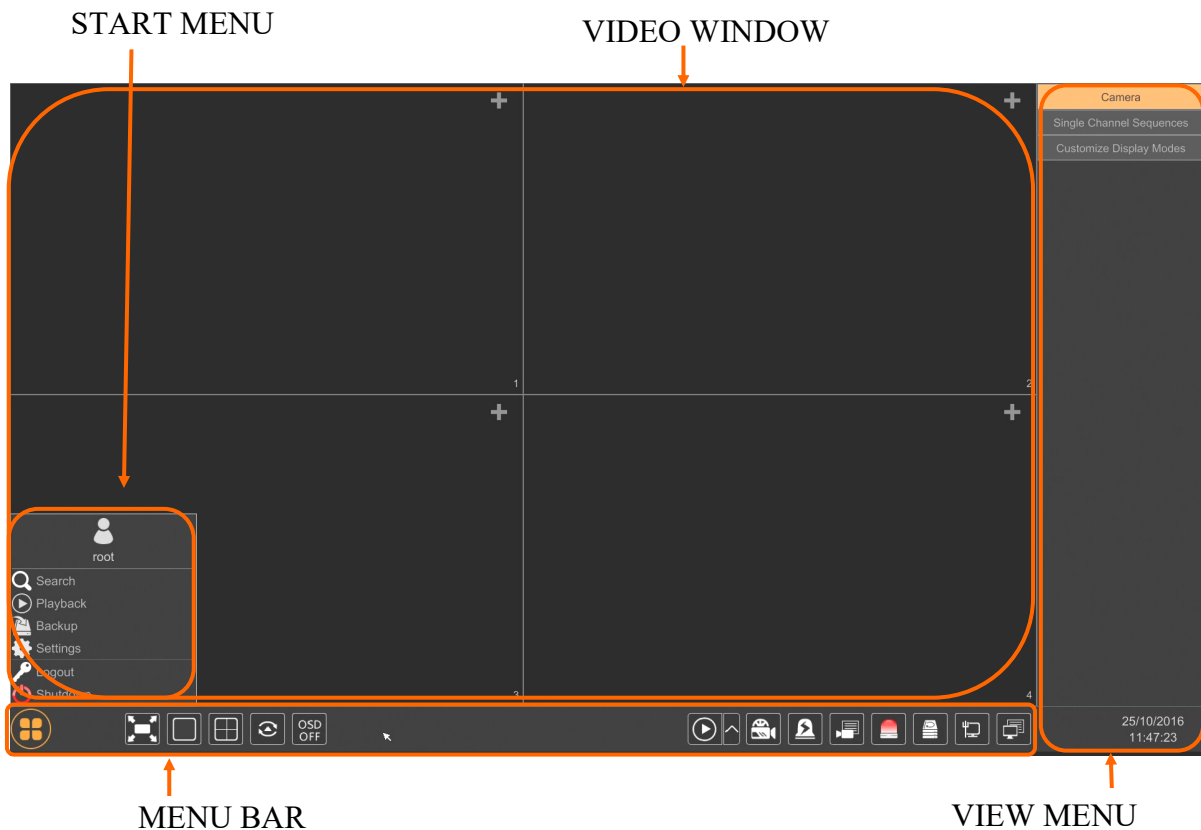
4. NVR MENU


4.1. Live monitoring

NOVUS network video recorders features a multilingual OSD menu allowing to adjust the settings of the device. Available languages are: English, Polish, and others

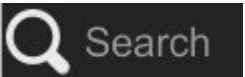
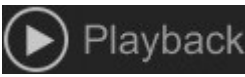
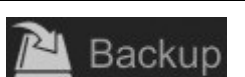
As soon as the NVR completes its initialization process, it will enter the real-time monitoring image. Displaying all cameras simultaneously is the default mode. On the bottom of screen STATUS BAR is displayed.



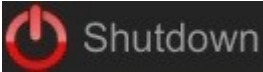
eng



To start access to the NVR click on the  button to launch the start menu. After clicking log on to the system (the default password for the **root** user is a **pass**).









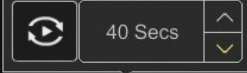
STATUS BAR description:

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











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

eng

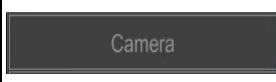


Menu bar icons

Item	Icon	Description
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 + 5,7 or 12 additional views
Dwell		Starts displaying images in sequence
Dwell settings		Start/Stop time setting switch

NVR MENU


Item	Icon	Description
OSD ON/OSD OFF	 	Turns on/off OSD information
Playback		Starts playback for displayed cameras
Manual Record		Turn on / off manually recording channels.
Manual Alarm		Allow to trigger the alarm manually.
Recording Status		Displays information about the recording
Alarm Status		Displays the status of alarm devices
Disk Status		Information about disk status
Network status		View information about network usage
Device Information		Displays information about the state of operation of the basic components of recorder

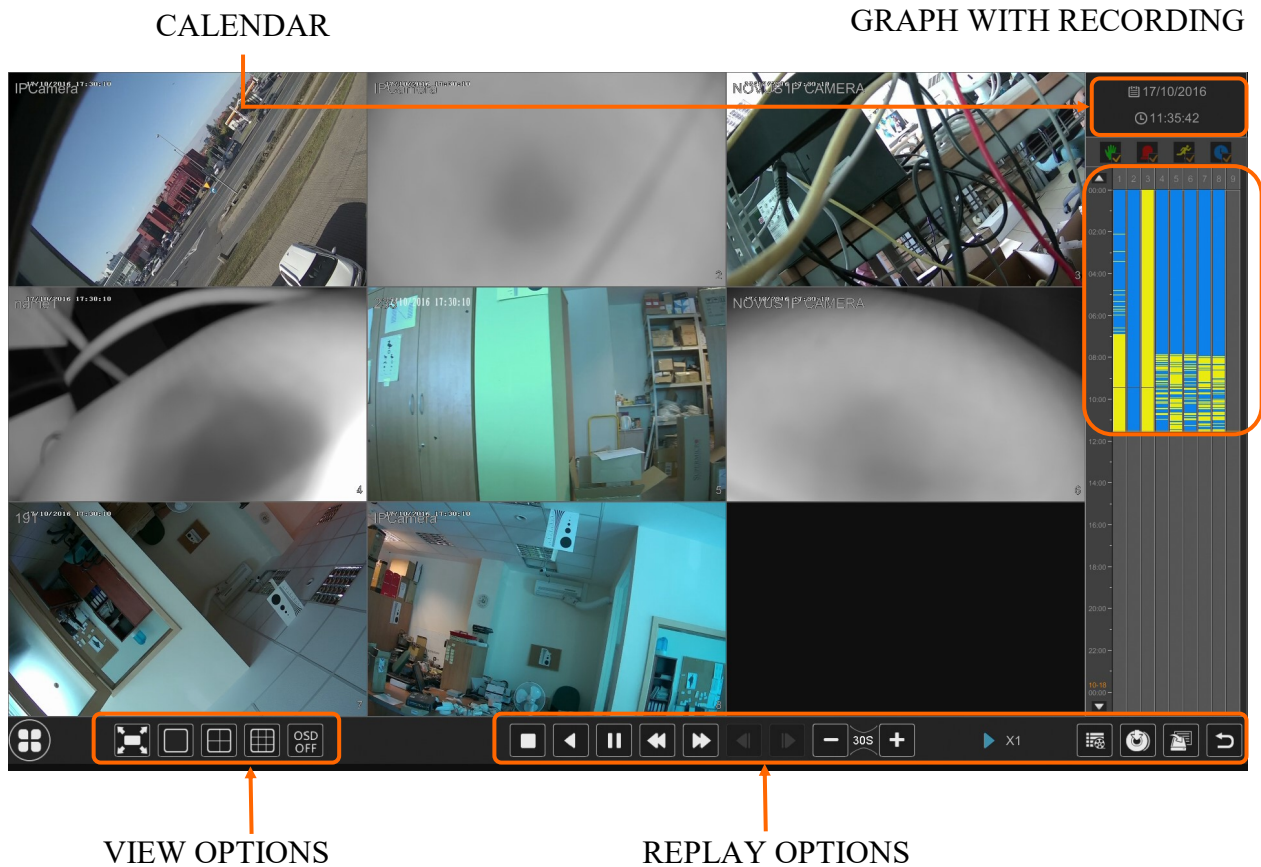
View menu

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

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

4.2. Searching and playing recorded video

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



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)

NVR MENU

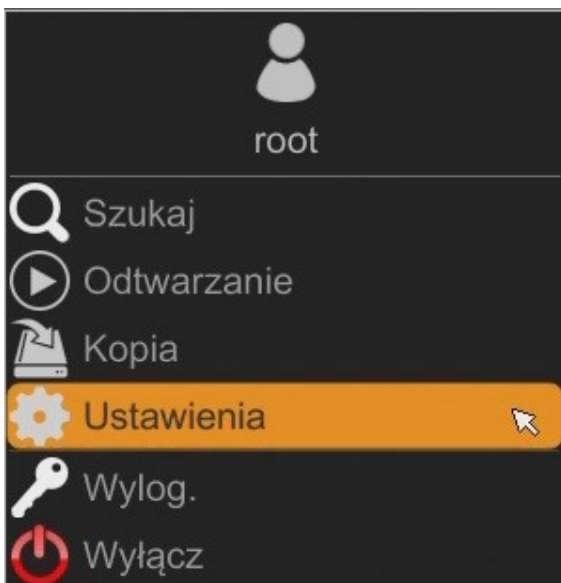
- Frame Forward/Backward : Jump forward/backward frame by frame
- +/- 30 seconds - jumps forward/backward 30 seconds in recording time
- Event list - displays a list of events (motion detection, alarm input activation) registered for the selected channel
- Backup - start menu archiving recordings
- Backup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

eng

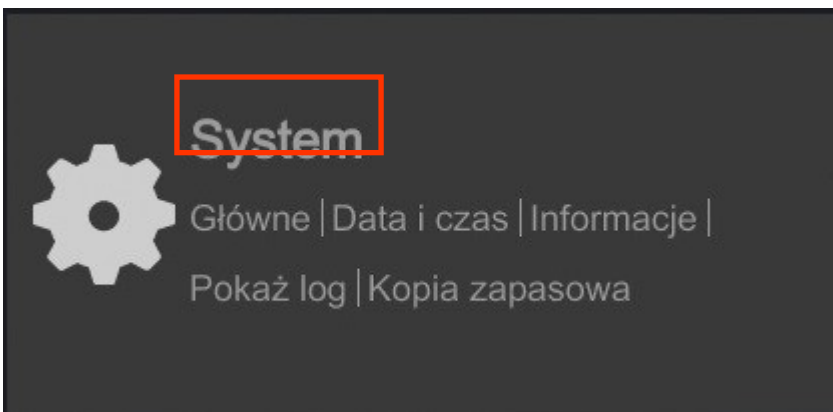
4.3. Changing the menu language

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 on  start menu button .

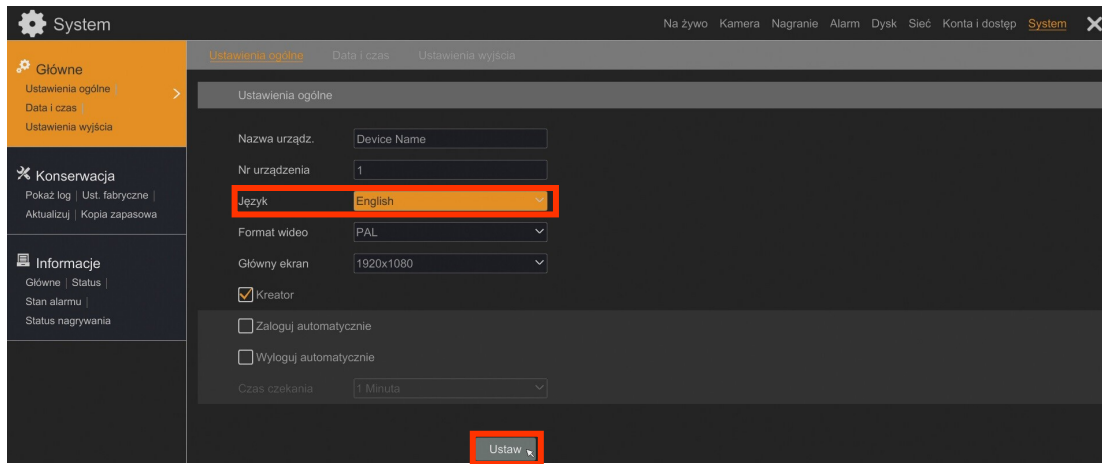


Then select menu options to open (third from the bottom)



In the NVR menu, select the tab SYSTEM

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



eng

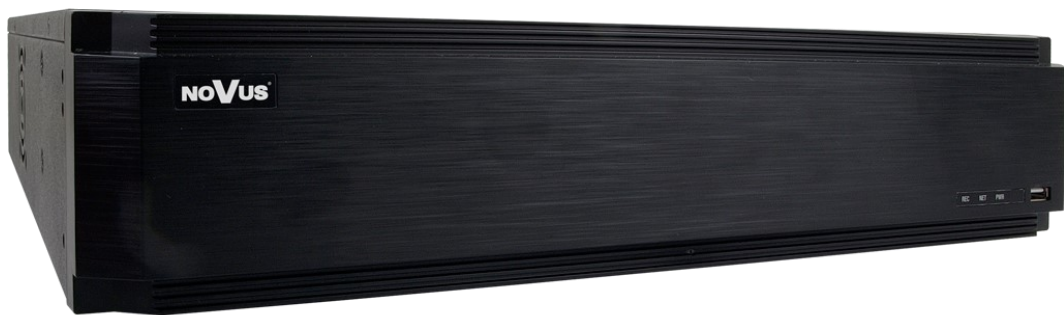
After saving settings, the language will be switched to English.

noVus[®]

2020-08-28 MB, MK

instrukcja obsługi (skrótowa)

NVR-6332-H8/FR



noVus[®]

UWAGI, OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



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

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



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



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

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

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK I PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIMI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI REJESTRATORA.

NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji rejestratora na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie wolno używać rejestratora w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wani, w wilgotnych piwnicach);
8. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
9. Nie wolno umieszczać rejestratora na niestabilnych powierzchniach. Rejestrator musi być instalowany przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
10. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych kamery. Dlatego też, zabrania się zasilania rejestratora ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
11. Nie wolno dopuścić aby jakiegokolwiek metalowe elementy dostały się do wnętrza urządzenia, może to spowodować uszkodzenie urządzenia. W przypadku dostania się takich elementów do środka należy niezwłocznie skontaktować się z producentem urządzenia.
12. Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach: Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

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

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie. Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

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

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Dane techniczne rejestratorów sieciowych

NVR-6332-H8/FR	
WIDEO	
Kamery IP	do 32 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 3840 x 2160
Kompresja	H.264, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) spot: 1 x HDMI (FullHD)
Wsparcie dla kamer fisheye	tak, kamery IP serii 3000
Rozpoznawania twarzy	tak, w połączeniu z wybranymi modelami kamer IP NOVUS serii 3000
AUDIO	
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI
NAGRYWANIE	
Prędkość nagrywania	960 kl/s (32 x 30 kl/s dla 3840 x 2160)
Wielkość strumienia	256 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
WYŚWIETLANIE	
Prędkość wyświetlania	960 kl/s (32 x 30 kl/s)
ODTWARZANIE	
Prędkość odtwarzania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160)
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, zawierających ruch w zdefiniowanym obszarze, powiązanych z rozpoznaniem twarzy
KOPIOWANIE	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	AVI
DYSKI	
Wewnętrzne	możliwość montażu: 8 x HDD 3.5" 10 TB SATA
Maksymalna wewnętrzna pojemność	80 TB
Tryby RAID	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
ALARMY	
Wejścia/wyjścia alarmowe lokalne	8/4 typu przekaźnik
Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja wyjścia alarmowego, aktywacja nagrywania, PTZ
INTELIWENTNA ANALIZA OBRAZU	
Obsługiwane funkcje	wykrywanie obiektów, sabotaż, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, przekroczenie linii, naruszenie strefy, rozpoznawanie twarzy
SIEĆ	
Interfejs sieciowy	2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari
Programy na Smartphone	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Maks. liczba połączeń z rejestratorem	4
Przepustowość	256 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ	
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety
DODATKOWE INTERFEJSY	
Porty USB	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
SYSTEM OPERACYJNY	
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
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	430 (szer.) x 90 (wys.) x 453 (gł.)
Masa	6 kg (bez dysku)
Zasilanie	100 ~ 240 VAC
Pobór mocy	175 W (z 8 dyskami)
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C
Mocowanie RACK 19"	2U

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Charakterystyka ogólna

- Obsługiwane rozdzielczości: do 3840 x 2160
- Obsługa protokołu ONVIF
- Nagrywanie w rozdzielczości 3840 x 2160
- Wielkość nagrywanego strumienia do 256 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
- Montaż do 8 dysków wewnątrz - wsparcie dla RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
- Wsparcie dla kamery typu fisheye*
- Funkcje rozpoznawania twarzy *
- 2 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s

UWAGA!

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

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

1.3. Zawartość opakowania

Rozpakowując urządzenie należy postępować ostrożnie.

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

- Rejestrator sieciowy
- Mysz USB
- Pilot zdalnego sterowania
- Skrócona wersja instrukcji obsługi

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

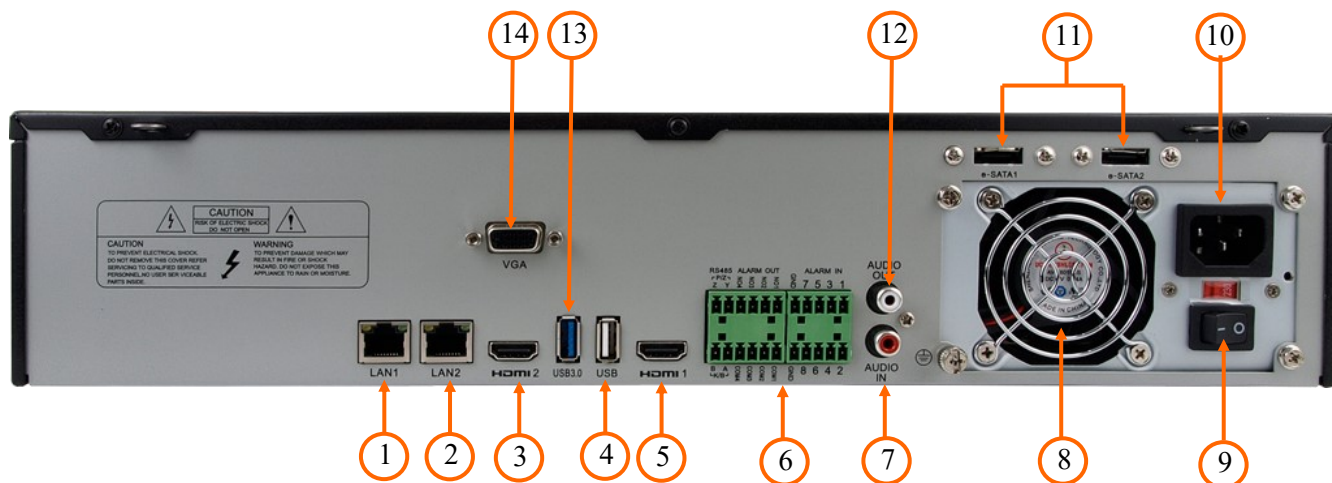
*funkcje wspierane dla kamer NOVUS IP serii 6000 i 3000

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.1. Opis złączy elektrycznych panelu tylnego

NVR-6332-H8/FR



1. **LAN1:** Złącze RJ-45 do podłączenia kamer, sieci lokalnej i Internetu
2. **LAN2:** Złącze RJ-45 do podłączenia kamer, sieci lokalnej i Internetu
3. **HDMI2:** Złącze monitora spot w standardzie HDMI
4. **USB:** Port do podłączenia pamięci typu Flash i innych kompatybilnych urządzeń
5. **HDMI1:** Złącze monitora spot w standardzie HDMI
6. **ZŁĄCZA:** Blok złączy wejść/wyjść alarmowych
7. **AUDIO IN:** Wejście audio do podłączenia mikrofonu*
8. **WENTYLATOR:** Wylot powietrza zasilacza, nie należy zasłaniać
9. **WŁĄCZNIK:** Włącznik zasilania 230 V AC
10. **GIAZDO 230V:** Gniazdo do połączenia przewodów zasilania 230 V
11. **E-SATA:** Gniazda do podłączenia urządzeń E-SATA
12. **AUDIO OUT:** Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem
13. **USB 3.0:** Port do podłączenia pamięci typu Flash 3.0
14. **VGA:** Złącze monitora, należy użyć przewodu VGA D-SUB

* funkcja dostępna w przyszłości

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.2 Instalacja dysków

Rejestrator sieciowy NVR-6332-H8/FR umożliwia montaż maksymalnie ośmiu dysków wewnętrznych.

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. Firma AAT Systemy Bezpieczeństwa sp. z o.o. 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 celu zamontowania dysków twardej, należy po odkręceniu trzech śrub z tyłu obudowy i po dwóch z każdego z boku obudowy rejestratora odsuwając ją do tyłu, a następnie podnosząc do góry.



UWAGA:

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

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

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

Po zdjęciu obudowy należy odkręcić i wyjąć górną oraz dolną listwę montażową na dyski odkręcając śruby z boku obudowy rejestratora. Następnie zamontować dyski przy użyciu śrub montażowych dołączonych do rejestratora.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Po przykręceniu dysków do szyny należy pamiętać o zamontowaniu słupków podpierających szynę górną. Szyna dolna podpierana jest na dwóch podporach z gwintowanym otworem.



Przy ponownym montażu szyn z dyskami należy wkręcić słupki podpierające górną szynę.



Po zamontowaniu górnej szyny należy przykręcić szynę do słupków przy użyciu dołączonych śrub.



Po podłączeniu dysków twardych należy zamknąć obudowę rejestratora dokręcić śruby mocujące szyny z boku rejestratora.

UWAGA !

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

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.3 Podłączanie dysku do rejestratora przez port eSATA

Rejestratory umożliwiają podłączenie jednego dysku zewnętrznego przez port eSATA. Zewnętrzny dysk podłączony przez port eSATA tak jak dyski wewnętrzne rejestratora służy do rejestrowania nagrań.

UWAGA: Przed podłączeniem lub odłączeniem dysku do portu eSATA należy wyłączyć uprzednio rejestrator.

2.4. 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. 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.

Nie należy modyfikować podłączenia zasilaczy i ich uziemienia.

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

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

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

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.5. Podłączanie monitora

Rejestrator współpracuje z monitorami wyposażonymi w złącze HDMI, VGA.

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

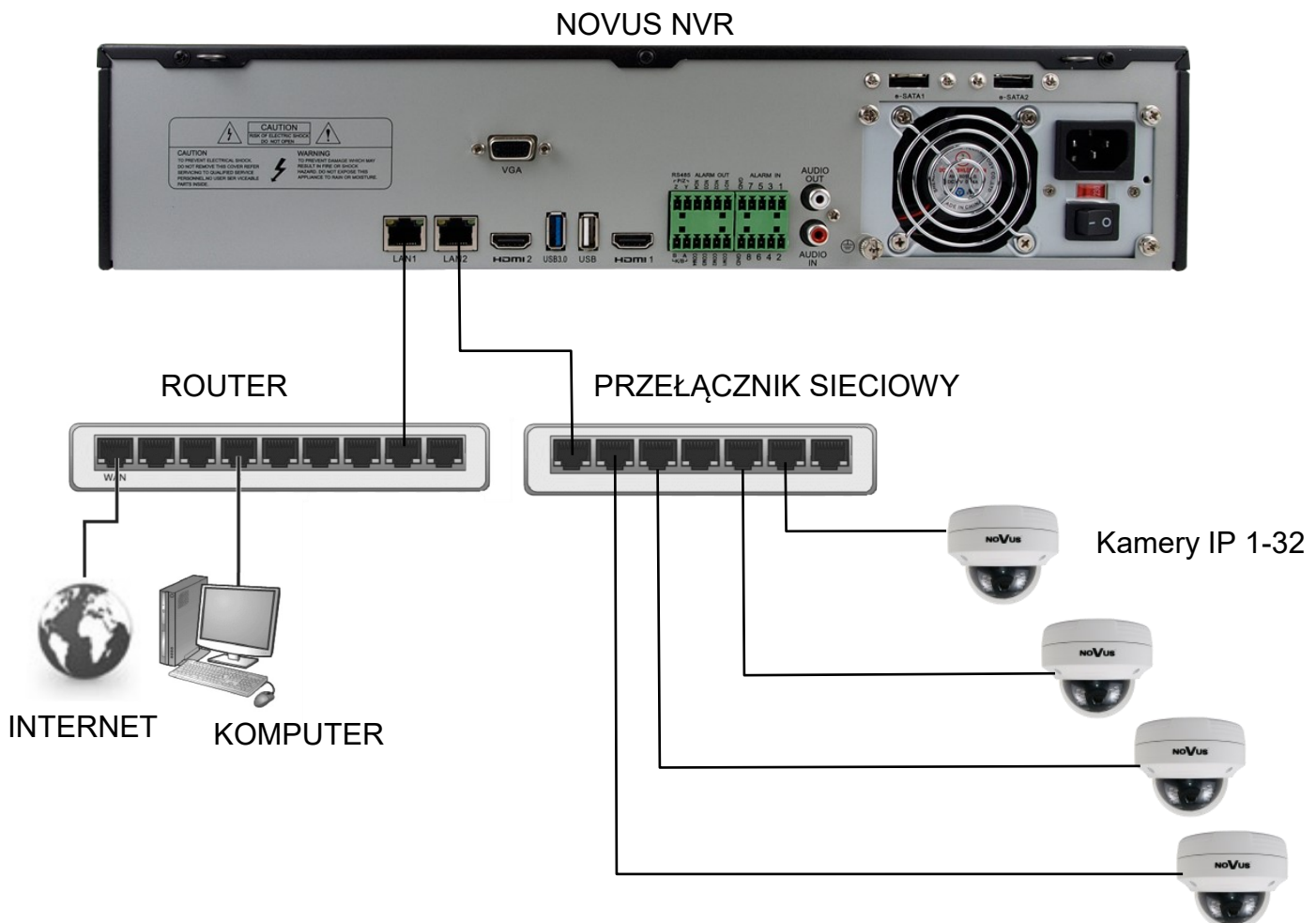
2.6. Podłączanie kamer i sieci

Rejestratory NVR-6332-H8/FR posiadają 2 porty sieci Ethernet pozwalający na podłączenie rejestratora w dwóch trybach. Pierwszy tryb w menu rejestratora nazwany WIELE ADRESÓW, umożliwia podłączenie NVRa do dwóch sieci o różnych adresacjach IP. Dzięki temu można odseparować sieć w której znajdują się kamery, od sieci dostępu do NVRa. Drugi tryb nazywany TOLERANCJA BŁĘDÓW umożliwia wykorzystanie jednego z gniazd sieciowych rejestratora jako zapieczętowania połączenia, w przypadku utraty głównego połączenia sieciowego.

Dopuszczalna odległość kabla od przełącznika sieciowego do każdej z kamer wynosi 100m. Kamery, Internet i inne urządzenia należy podłączyć jak pokazano poniżej.

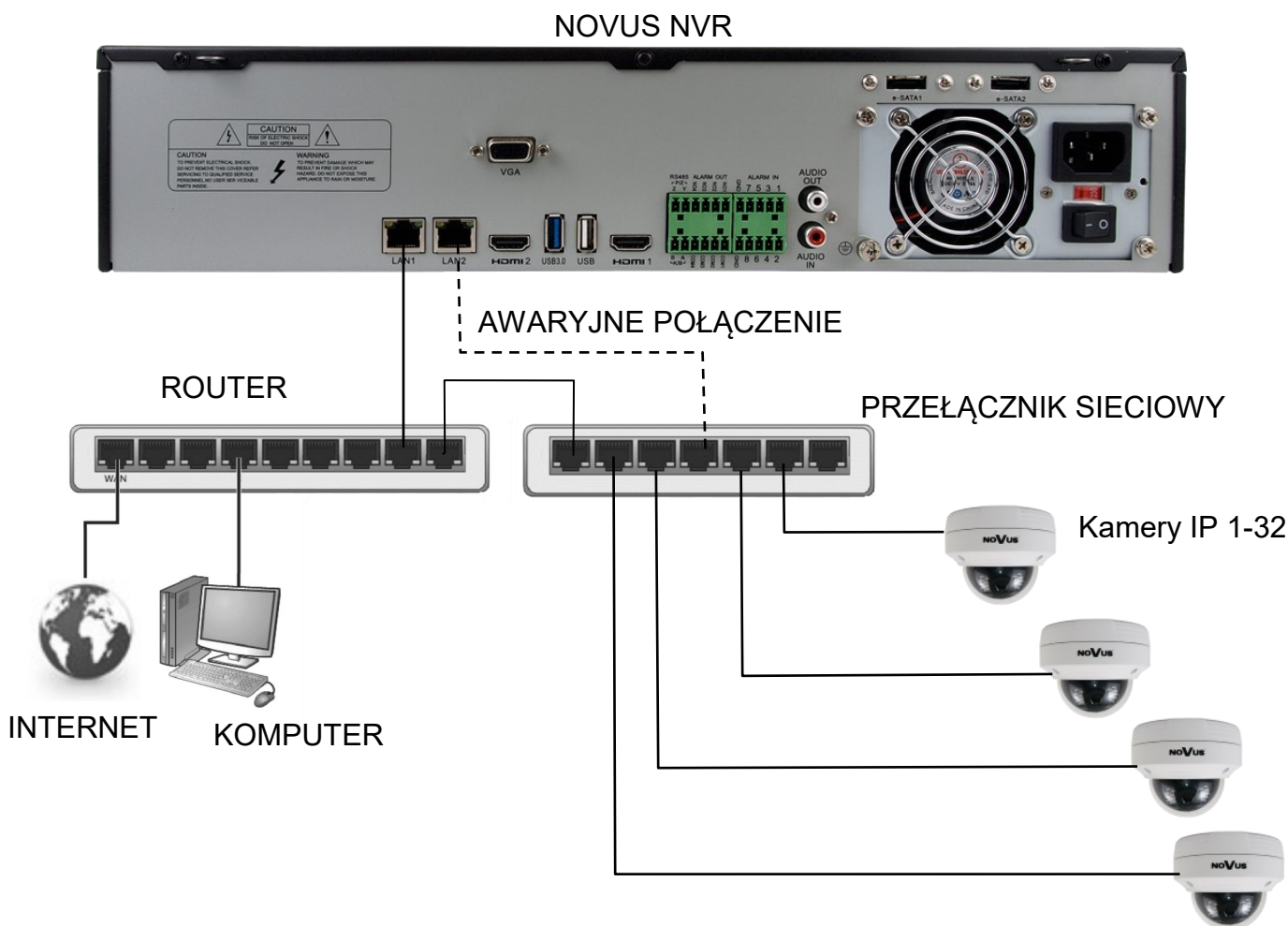
Zalecamy skonfigurowanie kamer przed podłączeniem do rejestratora, zgodnie z opisem znajdującym się w instrukcji obsługi kamery. Należy pamiętać, aby kamery zostały zaadresowane unikalnym adresem IP z zakresu obsługiwanego przez rejestrator.

Podłączenie kamer i urządzeń sieciowych w rejestratorze NVR-6332-H8/FR w trybie WIELE ADRESÓW



URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Podłączenie kamer i urządzeń sieciowych w rejestratorze NVR-6332-H8/FR w trybie TOLERANCJA BŁĘDÓW.



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

Uwaga : W celu zapewnienia stabilności i ochrony przed przeciążeniem i nieautoryzowanym dostępem zalecamy wydzielenie sieci kamer od sieci dostępu do NVRa.

2.7. Połączenia urządzeń zewnętrznych

- Podłączenie audio

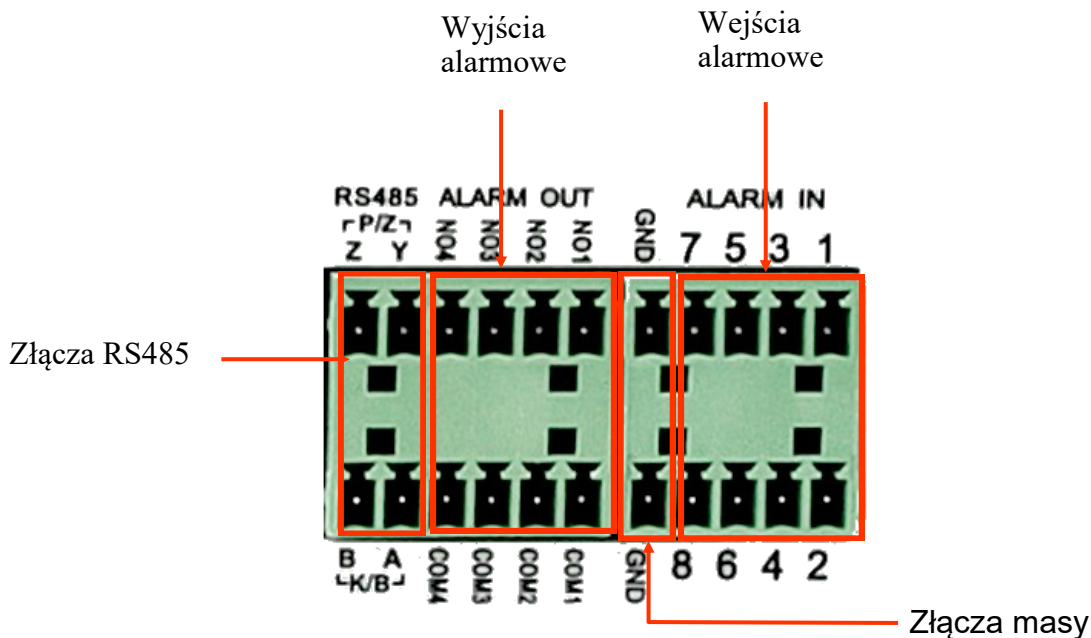
Wyjście audio umożliwia podłączenie głośnika ze wzmacniaczem. Sygnał na wyjściu audio wynosi ok 200mV przy impedancji obciążenia 1kΩ.

- Podłączenie urządzeń USB

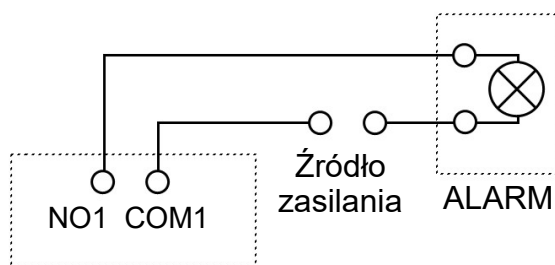
Rejestrator posiada 1 port USB 2.0 na panelu przednim i tylnym oraz 1 port USB 3.0 na panelu tylnym. Porty umożliwiają podłączenie pamięci USB, myszy i innych kompatybilnych urządzeń USB. Zalecane jest podłączenie pamięci i dysków do portu USB 3.0.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

- Podłączanie wejść i wyjść alarmowych

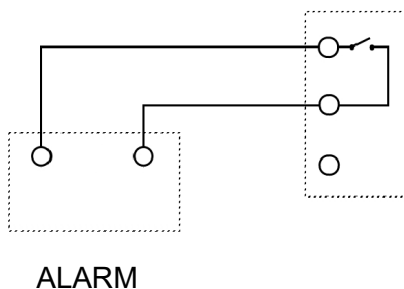


Przykład podłączenia wyjścia alarmowego nr. 1 należy wykonać zgodnie z rysunkiem przedstawionym poniżej:



Przykład podłączenia czujnika do wejścia alarmowego nr 1.

CZUJNIK



OBSŁUGA REJESTRATORA

3. OBSŁUGA REJESTRATORA

3.1. Opis panelu przedniego



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

3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB

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

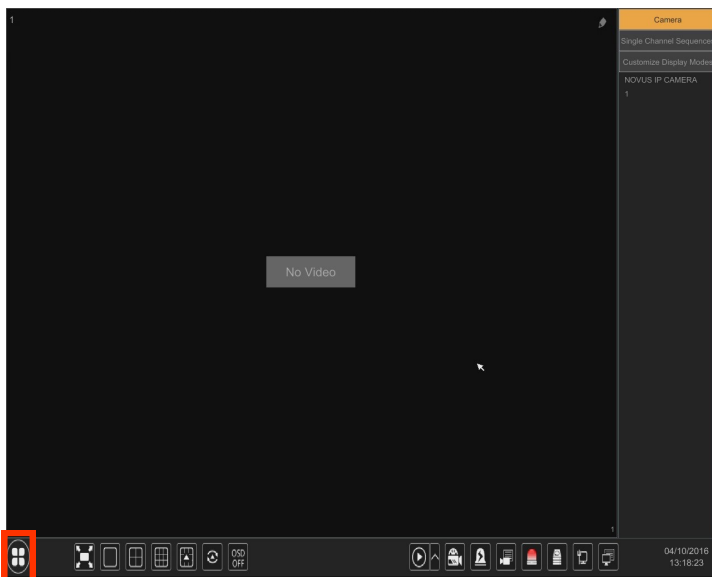
3.3. Obsługa menu

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

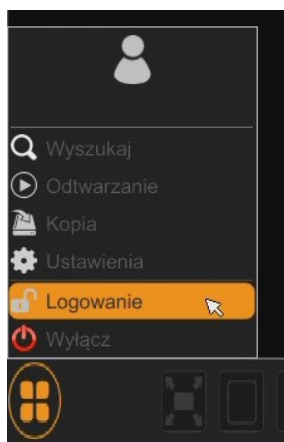
Informacja: W przypadku, gdy aktualnie wybrany język rejestratora jest inny niż oczekiwany, w celu jego zmiany należy postępować zgodnie z procedurą opisaną w rozdziale 4.3. niniejszej instrukcji.

OBŚLUGA REJESTRATORA

Aby uruchomić menu rejestratora należy kliknąć na przycisk w lewej dolnej części ekranu. (wskaznik strzałki)



Po kliknięciu, w wyświetlonym menu należy kliknąć na pozycję LOGOWANIE



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

OBSŁUGA REJESTRATORA

3.4. Wstępna konfiguracja

Po pierwszym uruchomieniu NVR-a wyświetlane jest okno kreatora ustawień (jeśli funkcja nie została wcześniej wyłączona). W celu właściwego skonfigurowania rejestratora należy postępować zgodnie z podaną procedurą:

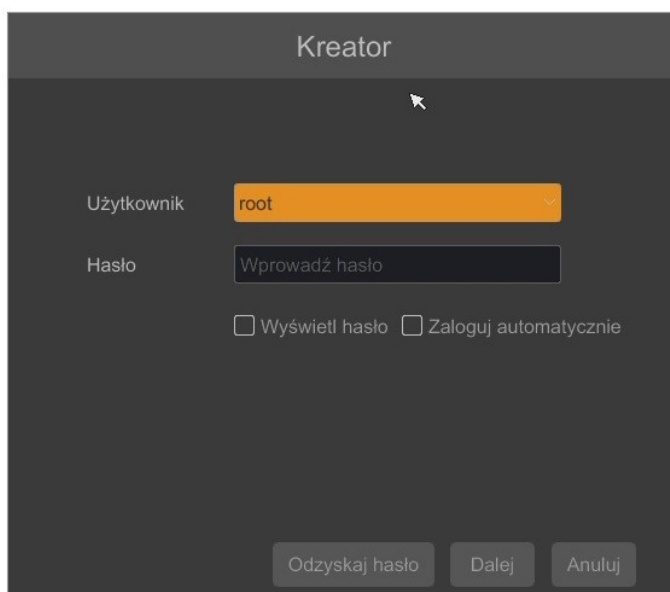
Informacja:

Zalecane wartości ustawień w kamerach znajdują się w „Tabeli kompatybilności kamer” dostępnej na stronie www.novuscctv.com. W przypadku ustawienia niewłaściwych wartości mogą wystąpić problemy z 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 USTAWIEN w celu uruchomienia 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. Istnieje możliwość wyboru trybu pracy w polu WZORZEC PRACY. Tryb USTAWIENIA WIELOKROTNEJ ADRESACJI wymaga zaadresowania dwóch interfejsów sieciowych oddzielnymi podsieciami IP. Tryb ODPORNOŚĆ NA USZKODZENIA SIECI wykorzystuje jeden z interfejsów jako zabezpieczenie uruchamiane w przypadku utraty połączenia z głównym interfejsem .

W trybie USTAWIENIA WIELOKROTNEJ ADRESACJI rejestrator ustawia adresację dla PORT SIECIOWY NR 1 – LAN 1 i PORT ETHERNET 2 stawienie takie jak: ADRES IP (domyślne 192.168.1.100) MASKA PODSIECI (domyślne ustawienia to 255.255.255.0). W rejestratorze możliwe jest zaadresowanie portów przełącznika w sekcji (Internal Ethernet Port). Należy pamiętać aby podsieci IP dla Portu sieciowego nr 1 i Internal Ethernet Port były różne. W przypadku gdy konieczne jest połączenie NVRa z Internetem (do zdalnego dostępu, wysyłania emaili, itp.) należy skonfigurować następujące parametry: Brama, Preferowany i Pomocniczy DNS. Można również włączyć tryb pracy DHCP pozwalający na pobranie adresu IP z serwera DHCP (wymagany jest wówczas działający serwer DHCP).

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

Zmiany parametrów należy potwierdzić przyciskiem DALEJ

Ustawienia trybu pracy

Interfejs LAN 1

Kreator

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

Wzorzec pracy: Ustawienia wielokrotnej adres

Port sieciowy nr 1 (Włączona)

Uzyskaj adres IP z DHCP

Adres IP: 192 . 168 . 1 . 100

Maska pod.: 255 . 255 . 0 . 0

Brama dom.: 192 . 168 . 1 . 1

Uzyskaj DNS automatycznie

Preferowany DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Pomocniczy DNS:

Domyślna karta sieciowa: Port Ethernet 2

Port HTTP: 80

Port serwera: 6036

Port Ethernet 2 (Włączona)

Uzyskaj adres IP z DHCP

Adres IP: 10 . 11 . 15 . 91

Maska pod.: 255 . 255 . 0 . 0

Brama dom.: 10 . 11 . 12 . 254

Port RTSP: 554

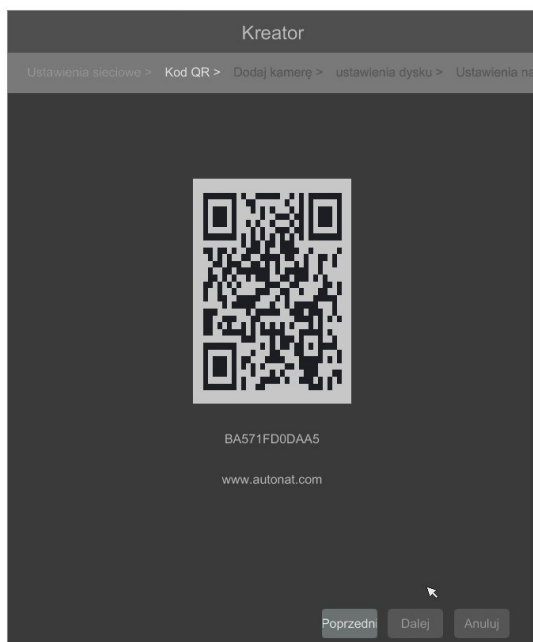
Poprzedni Dalej Anuluj


Ustawienia Interfejsu LAN 2

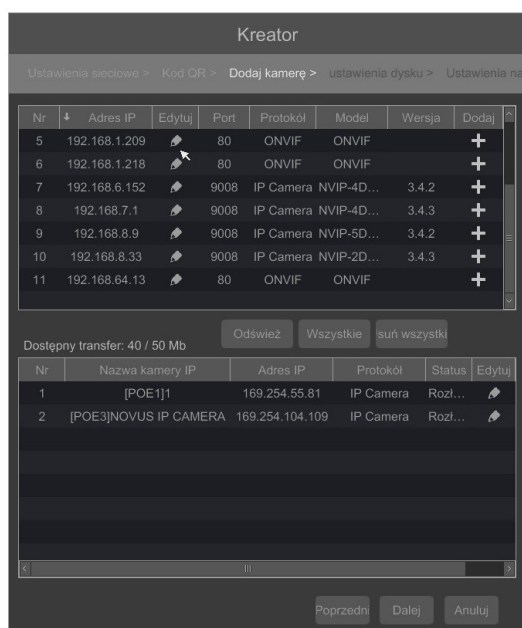
OBSŁUGA REJESTRATORA

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

UWAGA : Firma AAT Systemy Bezpieczeństwa sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie usługi autonat.com która jest dostarczona przez firmy trzecie.





- III. **DODAJ KAMERY** : Umożliwia konfigurację kamer i dodanie ich do rejestratora. Górne okno wyświetla kamery wyszukane przez rejestrator. Aby zmienić adresację kamer należy kliknąć na ikonę  w kolumnie EDYTUJ (Funkcja działa z kamerami NOVUS IP serii 6000 i 3000).



OBSŁUGA REJESTRATORA


Wprowadź adres w polu ADRES IP i ustawiania maski w polu MASK POD następnie kliknij 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, kliknij przycisk  w kolumnie EDYTUJ.

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

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

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

OBSŁUGA REJESTRATORA

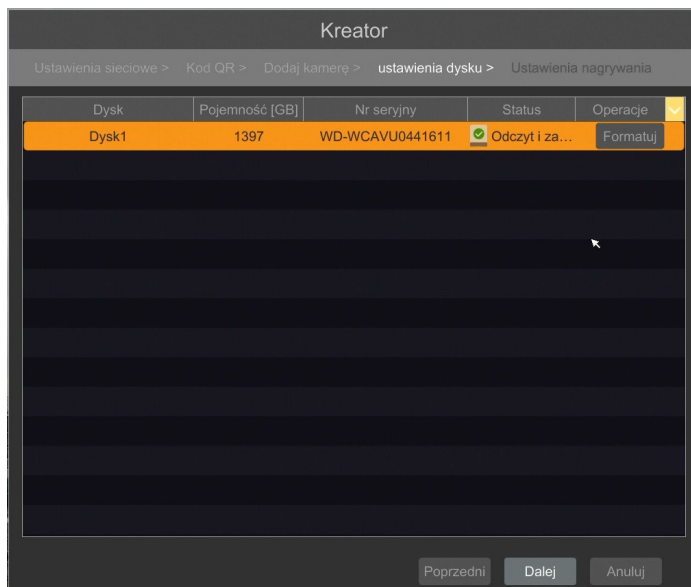
IV. USTAWIENIA DYSKU :

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

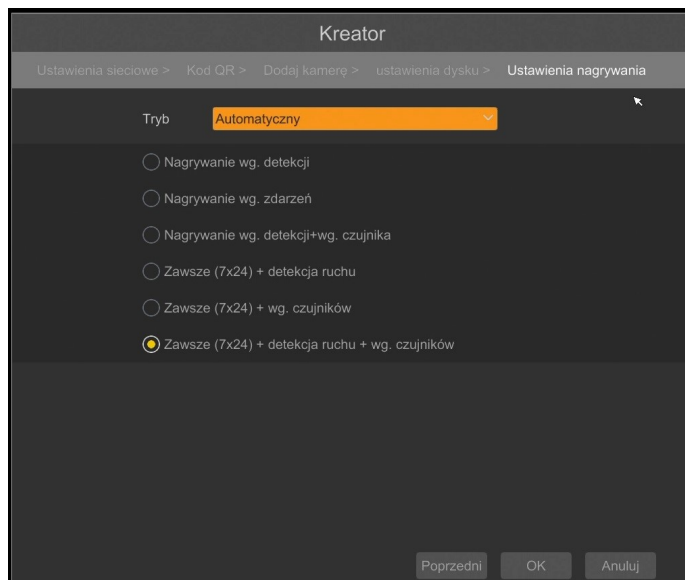
Przed przystąpieniem do pracy należy sformatować dysk twardy zaznaczając go na liście dysków a następnie naciskając przycisk FORMATUJ.

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

pl



V. USTAWIENIA NAGRYWANIA :



Można ustawić jeden z trybów :

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

USTAWIENIA NAGRYWANIA 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 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 ciągle i dodatkowe nagrywanie po zdarzeniach detekcji ruchu.
- ZAWSZE (7x24) + WG.CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągle 24 i dodatkowe nagrywanie po zdarzeniach wygenerowanych z czujników alarmowych
- ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU + WG. CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągle, nagrywanie z detekcji ruchu i czujników alarmowych.
- ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU + WG. CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągle, nagrywanie z detekcji ruchu i czujników alarmowych.
- ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU + WG. CZUJNIKÓW + ANALIZA OBRAZU - nagrywanie ciągle, nagrywanie z detekcji ruchu, czujników alarmowych i analizy obrazu.

pl

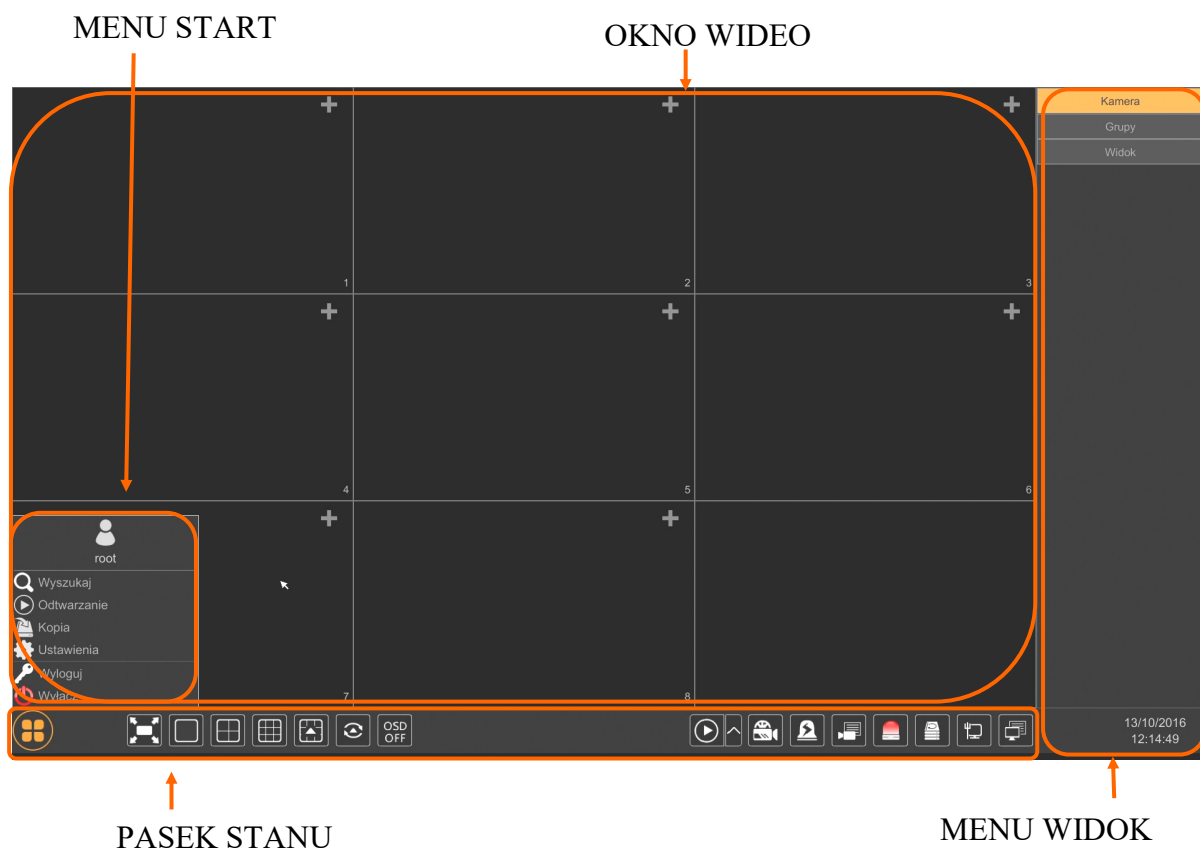
MENU REJESTRATORA


4. MENU REJESTRATORA


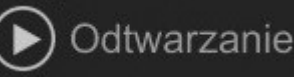

4.1. Obserwacja obrazów z kamer

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

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






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









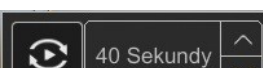
Nazwa	Ikona	Opis
Wyszukaj		Uruchamia wyszukiwanie nagrań
Odtwarzanie		Uruchamia odtwarzanie nagrań
Kopia		Uruchamia kopiowanie nagrań

Menu start










MENU REJESTRATORA

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

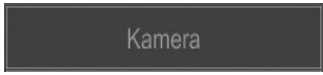
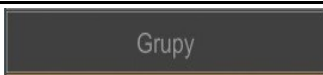

Ikony paska stanu

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
Otwiera inne podziały		Otwarcie okna dodatkowych podziałów
Dodatkowe podziały		Podział 1 główny + 5,7 lub 12 dodatkowych
Uruchamia sekwencję		Uruchamia wyświetlanie obrazów w sekwencji
Ustawiania sekwencji		Start/Stop, ustawienie czasu przełączania

MENU REJESTRATORA

Nazwa	Ikona	Opis
Wł/Wył OSD		Włącza / wyłącza wyświetlane informacji OSD
Odtwarzanie		Uruchamia odtwarzanie wyświetlanych kamer
Nagrywanie ręczne		Włącza/wyłącza ręczne nagrywanie kanałów
Alarm ręczny		Uruchamianie alarmu ręcznego
Status nagrywania		Wyświetla informację o nagrywaniu
Stan alarmów		Wyświetla stan alarmów z urządzeń
Stan dysku		Informacje o stanie dysków do rejestracji nagrań
Informacje o sieci		Wyświetlanie informacji o wykorzystaniu sieci
Info. o urządzeniu		Wyświetla podstawowe 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 po dwukrotnym kliknięciu wybranego punktu na grafie.

Aby sterować odtwarzaniem można użyć następujących przycisków z opcji odtwarzania :


- Zatrzymaj - wyłącza odtwarzanie z wybranych kanałów
- Przewiń - uruchamia odtwarzanie nagrań do tyłu wyświetlając klatki bazowe
- Odtwarzanie/Pauza - Uruchamia odtwarzanie/ Zatrzymanie odtwarzania
- Zwiększenie tempa/Zmniejszenie tempa - zmiana tempa odtwarzania, możliwe krotności (1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16, 32)
- Następna/Poprzednia klatka - wyświetla następną poprzednią klatkę po spauzowaniu nagrań

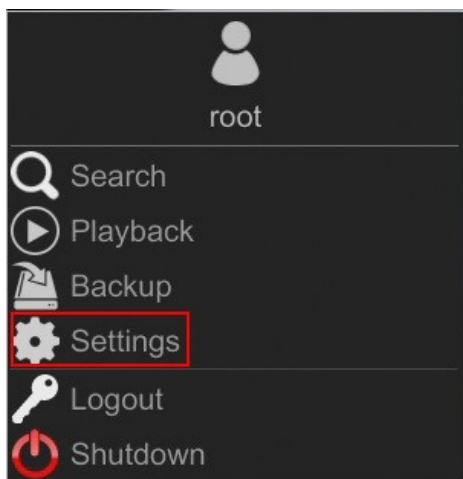
MENU REJESTRATORA

- +/- 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

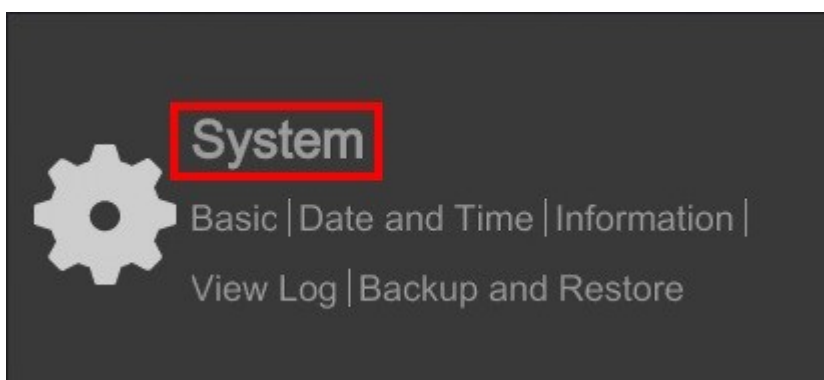
4.3. Zmiana języka menu

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)

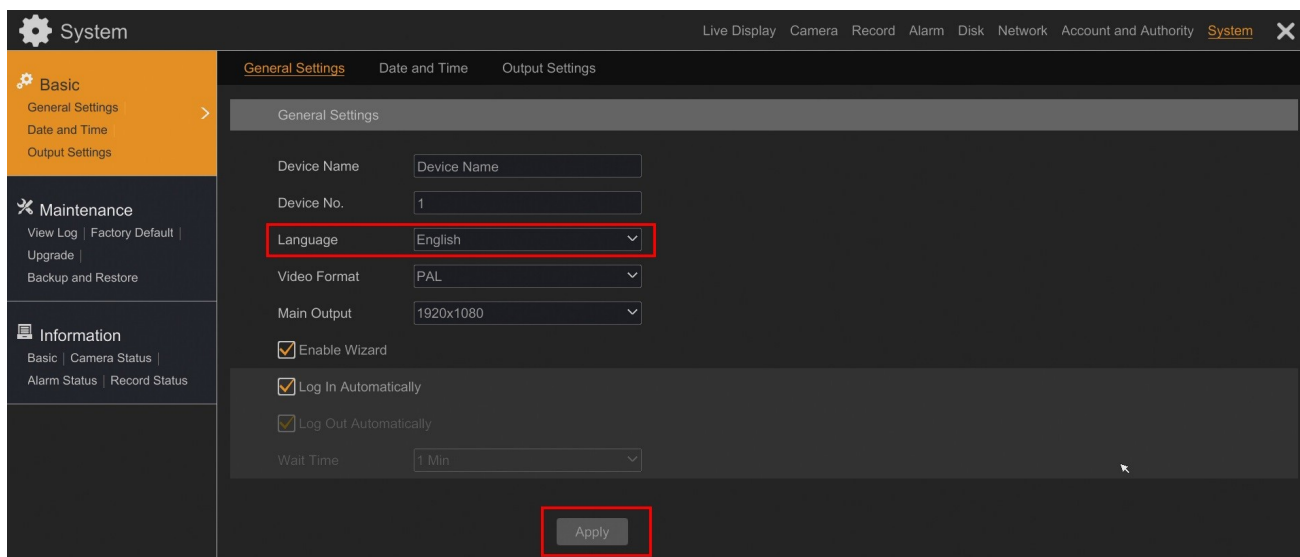


W menu rejestratora należy wybrać zakładkę SYSTEM



MENU REJESTRATORA

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



Po zapisaniu ustawień język zostanie przełączony na polski.

NOVUS[®]

2020-08-28 MB TF

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

Benutzerhandbuch (Kurzfassung)

NVR-6332-H8/FR



noVus[®]

WICHTIGE SICHERHEITSMASSNAHMEN UND WARNHINWEISE

DAS PRODUKT ERFÜLLT DIE IN DEN RICHTLINIEN ENTHALTENEN ANFORDERUNGEN:



RICHTLINIE 2014/30/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der echtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung)

RICHTLINIE 2014/35/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt.



RICHTLINIE 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.



RICHTLINIE 2011/65/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.



ACHTUNG!

VOR DURCHFÜHRUNG VON NICHT IM BENUTZERHANDBUCH ODER ANDEREN, MIT DEM PRODUKT AUSGELIEFERTEN UNTERLAGEN VORGESEHENEN SCHRITTEN ODER HANDLUNGEN, DIE SICH NICHT AUS EINER NORMALEN ANWENDUNG DES PRODUKTES ERGEBEN, IST DER HERSTELLER ZU KONTAKTIEREN. ANDERNFALLS IST DESSEN HAFTUNG FÜR SICH EVTL. AUS ENTSPRECHENDEN HANDLUNGEN ERGEBENDEN FOLGEN AUSGESCHLOSSEN.

1. Bevor Sie Arbeitsschritte durchführen, schlagen Sie bitte in diesem Handbuch nach und lesen Sie vor dem Start des Gerätes sämtliche Sicherheits- und Betriebshinweise.
2. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch während der gesamten Lebensdauer des Geräts auf; somit haben Sie es bei Bedarf zur Hand;
3. Alle im vorliegenden Handbuch aufgenommenen Sicherheitshinweise müssen sorgfältig eingehalten werden, da sie sich unmittelbar auf die Benutzersicherheit sowie die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit des Gerätes auswirken;
4. Alle vom Servicepersonal und den Benutzern durchgeführten Handlungen müssen gemäß Benutzerhandbuch ausgeführt werden;
5. Bei der Durchführung von Wartungsarbeiten muss das Gerät vom Stromnetz getrennt werden;
6. Die Verwendung von zusätzlichen Geräten und Komponenten, die vom Hersteller weder bereitgestellt noch empfohlen wurden, ist nicht erlaubt;
7. Das Gerät darf nicht in Umgebungen mit hohem Feuchtigkeitsgrad (z. B. in der Nähe von Schwimmbädern, Badewannen und feuchten Kellergeschossen) verwendet werden;
8. Es wird davon abgeraten, das Gerät an Orten zu installieren, an denen keine ordnungsgemäße Belüftung gewährleistet ist (z.B. in geschlossenen Spinden), da es hier zu Hitzestaus kommen kann, die das Gerät beschädigen;
9. Die Montage des Gerätes auf wackligen Unterlagen bzw. die Verwendung nicht genehmigter Halterungen ist nicht erlaubt. Ein unsachgemäß montiertes Gerät kann schwere Unfälle verursachen oder dieses stark beschädigen. Das Gerät ist gemäß Anweisungen im Benutzerhandbuch von qualifiziertem, entsprechend autorisiertem Personal zu montieren.
10. Das Gerät sollte nur mit Stromquellen betrieben werden, deren Parameter mit denen übereinstimmen, die vom Hersteller in dessen technischem Datenblatt aufgeführt wurden. Es ist daher strengstens verboten, das Gerät über Stromquellen mit unbekanntem, instabilen oder nicht den Anforderungen des Herstellers entsprechenden Parametern zu versorgen;
11. Vermeiden Sie unbedingt, dass metallene Gegenstände in die Aufnahmevorrichtung gelangen. Dies kann schwere Beschädigungen verursachen. Gelangen metallene Gegenstände in das Gerät, verständigen Sie sofort den Novus-Kundendienst.
12. Der Hersteller haftet nicht für im Zuge der Benutzung des Produktes erfolgten Beschädigungen oder Verluste von auf Festplatten oder anderen Medien gespeicherten Daten.

Da das Produkt kontinuierlich verbessert und optimiert wird, können sich bestimmte, im Benutzerhandbuch beschriebene Parameter und Funktionen ohne vorherige Ankündigung ändern.

Wir empfehlen Ihnen den Besuch unserer Website www.novuscctv.com, wo Sie immer das aktuellste Handbuch finden.

Technische Änderungen ohne vorherige Mitteilung vorbehalten; dieses Dokument kann Druckfehler enthalten.

VORWORT

1. VORWORT

1.1. Technische Daten Netzwerk-Rekorder

NVR-6332-H8/FR	
VIDEO-FUNKTION	
IP-Kameras	32 Kanäle; Auflösung: 3840 x 2160 (Video + Audio)
Unterstützte Kameratypen/Protokolle	NOVUS, ONVIF
Unterstützte Auflösung	Max. 3840 x 2160
Kompression	H.264, H.264+, H.265
Monitor-Ausgang	Main (geteilter Bildschirm, Vollbild, Sequenz): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (bis zu 2 Monitore gleichzeitig)
Fischaugenkamera-Support	Ja, Serie NOVUS IP 3000
Gesichtserkennung	Ja, ausgewähltes Modell der Serie NOVUS IP 3000
AUDIO-FUNKTION	
Audio-Ausgang	1 x Line-Out (RCA) 1 x HDMI
AUFNAHMEFUNKTION	
Aufnahmegeschwindigkeit	960 kl/s (32 x 30 kl/s für 3840 x 2160)
Stream-Größe	Insgesamt 256 Mb/s; alle Kameras
Aufnahme-Modus	Time-Lapse-Modus, ausgelöst: manuell, Alarm-Eingabe, Bewegungserkennung
Pre-Alarm/Post-Alarm	bis zu 5 s/bis zu 600 s
DISPLAY	
Anzeigegeschwindigkeit	960 fps (32 x 30 fps)**
PLAYBACK-FUNKTION	
Wiedergabegeschwindigkeit	480 fps (16 x 30 fps für 3840 x 2160) **
Suche aufgezeichneter Daten	nach Datum/Uhrzeit, Ereignissen
BACKUP-FUNKTION	
Backup-Verfahren	USB-Port (HDD oder Flash-Memory), Netzwerk
Dateiformat für Backups	AVI-Dateien
SPEICHERKAPAZITÄT	
Interner Aufnahmespeicher	verfügbare Halterung: 8 x HDD 3,5" 6 TB SATA
Gesamtkapazität	80 TB
Raid-Modi	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
ALARM	
Interner Kamera-Alarm-Input/-Output	8/4 Relaisstyp
Kamera-Alarm-Input/-Output	unterstützt Kamera-Alarm-Input/-Output*
Bewegungserkennung	unterstützt Kamera-Bewegungserkennung*
Reaktion des Systems auf Alarm-Ereignisse	Buzzer, E-Mail, Alarm-Output- und Aufnahme-Aktivierung, PTZ
NETZWERK	
Netzwerkschnittstelle	2 x Ethernet - RJ-45-Schnittstelle, 10/100/1000 Mbit/s
Unterstützte Netzprotokolle	HTTP, TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPnP und SMTP
ONVIF Protokoll-Support	Profile S (ONVIF 2.2 oder höher)
PC-/MAC-Software	Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari
Smartphone-Software	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Max. verfügbare Zahl NVR-Anschlüsse	4
Bandbreite	Insgesamt 256 Mb/s; alle Client-Workstations
PTZ-Daten	
PTZ-Funktionen	Pan/Tilt/Zoom, voreingestellte Befehle*
ZUSATZ-SCHNITTSTELLEN	
USB-Ports	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
BETRIEBSSYSTEM	
Betriebssystem	Linux
Betriebsmodus	Triplex
OSD	Sprachen: Polnisch, Englisch, u.a.
Steuerung	PC-Maus und IR-Fernbedienung (im Set inbegriffen), Netzwerk
Systemdiagnose	Automatische Steuerung von: Festplatten, Netzwerk, Verbindungsabbruch zur Kamera
Sicherheit	Passwortschutz, IP-Filter, MAC-Filter
INSTALLATIONS-PARAMETER	
Abmessungen (in mm)	430 (B) x 90 (H) x 450 (T)
Gewicht	6 kg (ohne HDD)
Stromversorgung	100 ~ 240 V Wechselspannung
Stromverbrauch	175 W (mit 8 HDDs)
Betriebstemperaturbereich	-10°C ~ +50°C
RACK-Ausführung 19"	2U

VORWORT

1.2. Haupteigenschaften

- Unterstützt Auflösungen bis zu 3840 x 2160
- Unterstützte Protokolle: ONVIF
- Aufnahme bis zu 3840 x 2160
- Aufgenommene Stream-Größe bis insgesamt 256 Mb/s; alle Kameras
- Bis zu 8 interne HDD-Festplatten – Support von RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10
- Fischaugenkamera-Support*
- System zur Gesichtserkennung*
- 2 x Ethernet – RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s

ACHTUNG!

ONVIF Protokoll-Support geprüft mit IP-Kameras auf Basis von ONVIF, Vers. 2.2 und kompatibel mit dem „PROFILE S“.

Die Anwendung des ONVIF-Protokolls durch verschiedene Hersteller kann bei manchen Funktionen variieren, wodurch diese nicht wie gewünscht und erwartungsgemäß funktionieren. Die AAT Systemy Bezpieczeństwa sp. z o.o. haftet nicht für Kompatibilitätsprobleme, die sich aus der Verwendung von Kameras ergeben, die nicht von NOVUS sind, aber ein ONVIF-Protokoll verwenden. Verwenden Sie Kameras mit ONVIF-Protokoll, die aber nicht von NOVUS hergestellt wurden, empfiehlt sich bei jedem Einsatz ein Test, bei dem festgestellt wird, ob die empfohlenen Funktionen ordnungsgemäß verfügbar sind.

1.3. Lieferumfang

Packen Sie das Gerät vorsichtig aus. Stellen Sie nach dem Auspacken sicher, dass die Verpackung Folgendes enthält:

- Netzwerk Videorekorder
- USB-Maus
- Fernbedienung
- Benutzerhandbuch (Kurzfassung)

Wurde eines der Elemente beim Transport beschädigt, legen Sie alles wieder in die Verpackung und nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Lieferanten auf.

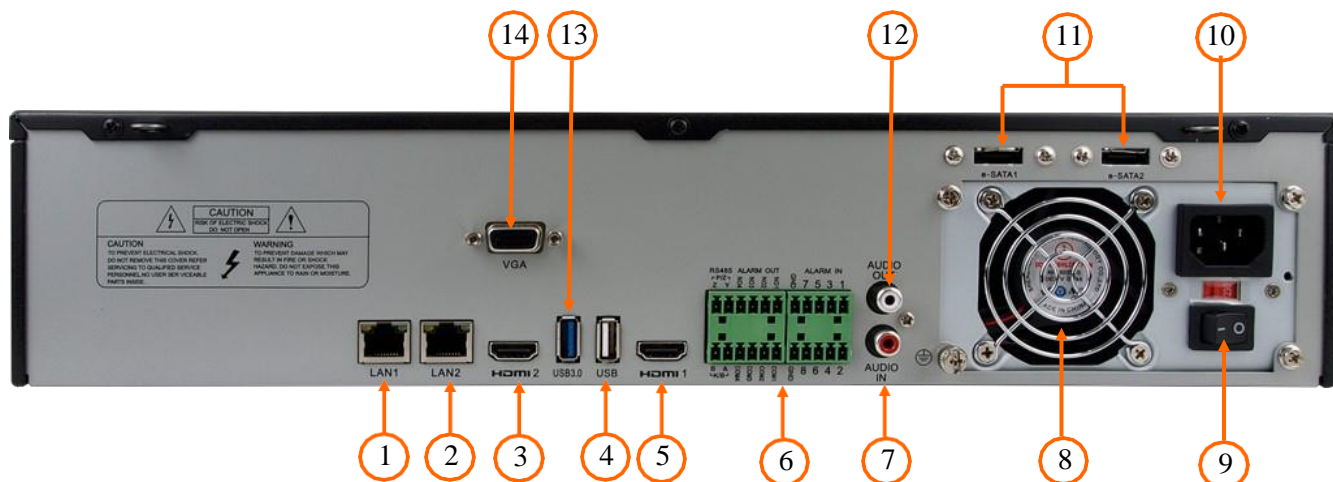
* für Kameras der Serie NOVUS IP 6000 und 6000 unterstützte Funktionen

GERÄT STARTEN

2. GERÄT STARTEN

2.1 Stromanschluss und andere Bedienelemente an der Rückseite.

NVR-6332-H8/FR



1. **LAN 1:** RJ-45 Anschlussport zum Anschluss des lokalen Netzwerkes und an das Internet.
2. **LAN 2:** RJ-45 Anschlussport zum Anschluss des lokalen Netzwerkes und an das Internet.
3. **HDMI 2:** SPOT-Monitor-Anschluss; verwenden Sie das HDMI-Kabel zum Anschließen des SPOT-Monitors
4. **USB:** USB-Port für externes Flash-Memory und andere USB-Geräte.
5. **HDMI:** HDMI-Anschluss; verwenden Sie das HDMI-Kabel zum Anschließen des Monitors
6. **STECKER:** Block Alarm-Input-/Output-Schaltern
7. **AUDIO-IN:** Audio-Mono-Eingänge zum Anschluss von Mikrofonen*.
8. **GEBLÄSE:** Luftauslass der Stromversorgung – nicht abdecken
9. **POWERSWITCH:** Power-Switch
10. **STECKDOSE:** Zum Anschließen des 230-V-Netzkabels.
11. **E-SATA:** Steckdosen zum Anschluss von E-SATA-Geräten
12. **AUDIO OUT:** Audio-Ausgang
13. **USB 3.0:** USB-Port für externes Flash-Memory und andere USB-Geräte.
14. **VGA:** VGA-Anschluss zum Verbinden mit VGA-Monitor

* Zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar.

GERÄT STARTEN

2.2 Anschluss einer Festplatte

Novus NVR-6332-H8/FR unterstützt bis zu 8 interne SATA-Festplatten.

ACHTUNG!

Für weitere Angaben zu kompatiblen Festplattenmodellen und deren maximalen Kapazitäten, kontaktieren Sie bitte Ihren Novus-Vertrieb oder besuchen Sie die Website www.novuscctv.com. Die AAT Systemy Bezpieczeństwa sp. z o.o. haftet nicht für Probleme bei der Verwendung von nicht empfohlenen Festplatten.

Die Liste kompatibler Festplatten (HDDs) enthält alle HDDs, die mit einer bestimmten DVR verwendet werden könnten – einschließlich HDDs für Büro Zwecke, die so genannten Desktop-Disks. Aufgrund der Tatsache, dass die Zuverlässigkeit des Aufnahme Prozesses und Datensicherheit in jedem CCTV-System von eminenter Wichtigkeit sind, raten wir allerdings sehr dazu, Festplatten einzusetzen, die für einen Dauerbetrieb (24/7) ausgelegt sind.

In anderen Geräten verwendete Disks müssen Sie zunächst einmal formatieren. Alle vor dem Formatieren auf der Festplatte (HDD) gespeicherten Daten gehen verloren.

Installation von HDD-Festplatten

Schrauben Sie zum Installieren der Festplatten die 3 Schrauben an der Rückseite und die jeweils zwei Schrauben an den Seiten des Rekorder-Gehäuses ab (sie sind durch Pfeile markiert), schieben Sie die Abdeckung nach oben und heben Sie sie dann an.



ACHTUNG !

Ziehen Sie vor dem Abnehmen der Abdeckung das Stromkabel des NVR. Wenn der NVR vor dem Abziehen des Stromkabels eingeschaltet ist, fahren Sie den Rekorder zuerst über das NVR-Menü herunter.

Bei Verwendung einer zuvor in einem anderen Gerät genutzten Festplatte ist diese vor Verwendung zu formatieren. Das Formatieren der Festplatte löscht sämtliche darauf befindliche Daten. Alle Drives in der Aufnahmevorrichtung sollten exakt identisch sein.

GERÄT STARTEN

SATA-Kabel sind standardmäßig zusammen mit DVR-Zubehör verpackt, das HDD-Festplattenstromkabel hingegen ist mit der DVR PSU verbunden und steht gleich zum Anschluss der Festplatte bereit.

Nachdem Sie die obere Abdeckung des DVR entfernt haben, entfernen Sie bitte die Festplatten-Montagevorrichtungen (oben und unten) und verschrauben Sie die Festplatten mit den mitgelieferten Schrauben.



Montieren Sie als nächstes die Racks in der DVR und schließen Sie die Strom-/Signalkabel an.



Nach dem Anschließen der Platten setzen Sie bitte die obere Abdeckung auf dem DVR auf und schalten Sie das Gerät ein, um die Einsatztauglichkeit bestimmter Komponenten zu prüfen und die Festplatten zu formatieren.

VORSICHT!

Wenn das Gerät sich vor der Inbetriebnahme an einem Ort mit einer niedrigeren Temperatur befand, warten Sie bitte, bis es die Temperatur des derzeitigen Standortes angenommen hat. Sollte das Gerät doch unerlaubt eingeschaltet werden, bevor es die Umgebungstemperatur erreicht hat, kann es infolge von Kondenswasseransammlungen zu Kurzschlüssen und Beschädigungen kommen.

GERÄT STARTEN

2.3 Anschluss einer Festplatte an NVR über eSATA-Port

An die Rekorder können Sie über den eSATA-Port ein externes Laufwerk anschließen. Ein über den eSATA-Port angeschlossenes, externes Laufwerk wird, wie die interne HDD-Festplatte des Rekorders, zur Erstellung von Aufzeichnungen verwendet.

HINWEIS: Schalten Sie erst die DVR aus, bevor Sie die Platte an den SATA-Port anschließen bzw. von diesem trennen.

2.4. Stromversorgung anschließen.

Bitte schließen Sie das mitgelieferte Stromkabel über den NVR-Port an der Rückseite wie unten beschrieben an.

Nehmen Sie das Gerät durch Betätigen des An-Schalters auf der Rückseite in Betrieb. Die Initialisierung dauert etwa 60 Sekunden. In diesem Zeitraum dürfen keine Gerätefunktionen verwendet oder Tasten gedrückt werden. Benutzen Sie bitte das Menü, um das Gerät herunterzufahren.

VORSICHT:

Stellen Sie die Verbindung her, wenn kein Strom angeschlossen und der Schalter nicht aktiv ist.

Verlegen Sie das Stromkabel nicht unter Teppichen oder Läufern. Das Stromkabel ist in der Regel geerdet. Sollte dies nicht der Fall sein, sollten Sie es aber keinesfalls eigenmächtig erden.

Stellen Sie sicher, dass sich der Stromadapter in der Nähe des NVR befindet und gegen versehentliche Unterbrechung der Verbindung gesichert ist.

Wenn das Gerät sich vor der Inbetriebnahme an einem Ort mit einer niedrigeren Temperatur befand, warten Sie bitte, bis es die Temperatur des derzeitigen Standortes angenommen hat. Sollte das Gerät doch unerlaubt eingeschaltet werden, bevor es die Umgebungstemperatur erreicht hat, kann es infolge von Kondenswasseransammlungen zu Kurzschlüssen und Beschädigungen kommen.

Machen Sie sich bitte zuerst mit der Beschreibung und den Funktionen der Ein- und Ausgänge sowie den Einstellungsmöglichkeiten vertraut, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

GERÄT STARTEN

2.5. Anschluss des Monitors

Dieses Produkt unterstützt die folgenden Schnittstellen für den Hauptmonitor: HDMI und VGA.

Bei HDMI werden folgende Auflösungen unterstützt: 1280 x 1024, 1920 x 1080 und 3840 x 2160.

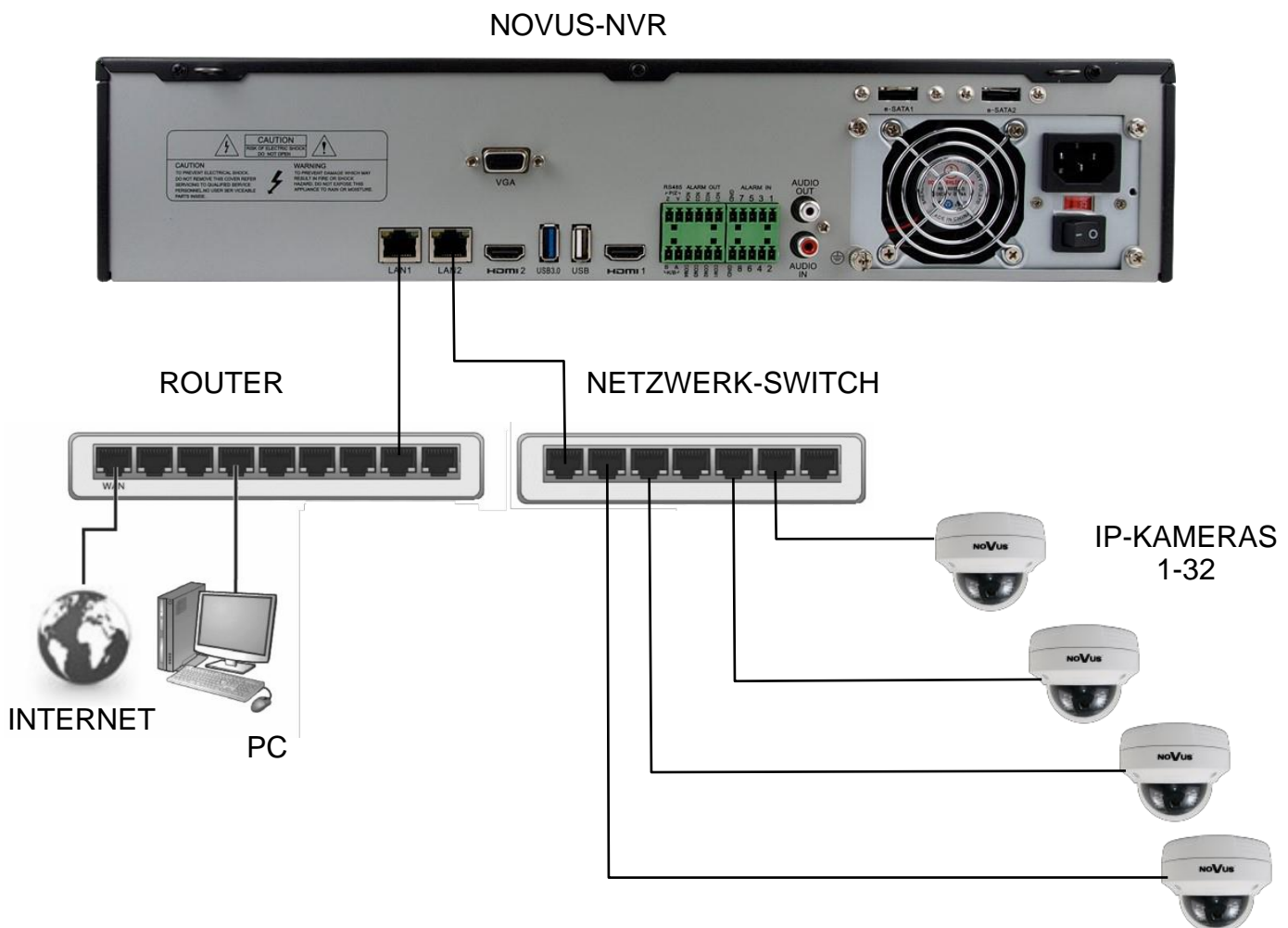
2.6. Kamera und Netzwerk anschließen

Modell NVR-6332-H8/FR verfügt über zwei Ethernet-Ports zum Anschließen des NVR in zwei verschiedenen Modi. Mit dem ersten, als MEHRFACHADDRESS-EINSTELLUNGEN bezeichnete Modus im Menü des Rekorders können Sie NVRs an Netzwerke mit verschiedenen IP-Adressen anschließen. Mit diesem Modus lassen sich Netzwerke mit Netzwerkkameras vom NVR-Access-Netzwerk trennen. Mit dem zweiten, als NETZWERK-FEHLERTOLERANZ bezeichneten Modus lässt sich eine der Netzwerksteckdosen des Rekorders bei Ausfall des Hauptanschlusses als aktiver, fehlertoleranter Anschluss einsetzen.

Dabei ist zwischen Switch und jeder Kamera eine Kabellänge von bis zu 100 m zulässig. Kameras, Internet und andere Geräte sollten wie unten gezeigt angeschlossen werden.

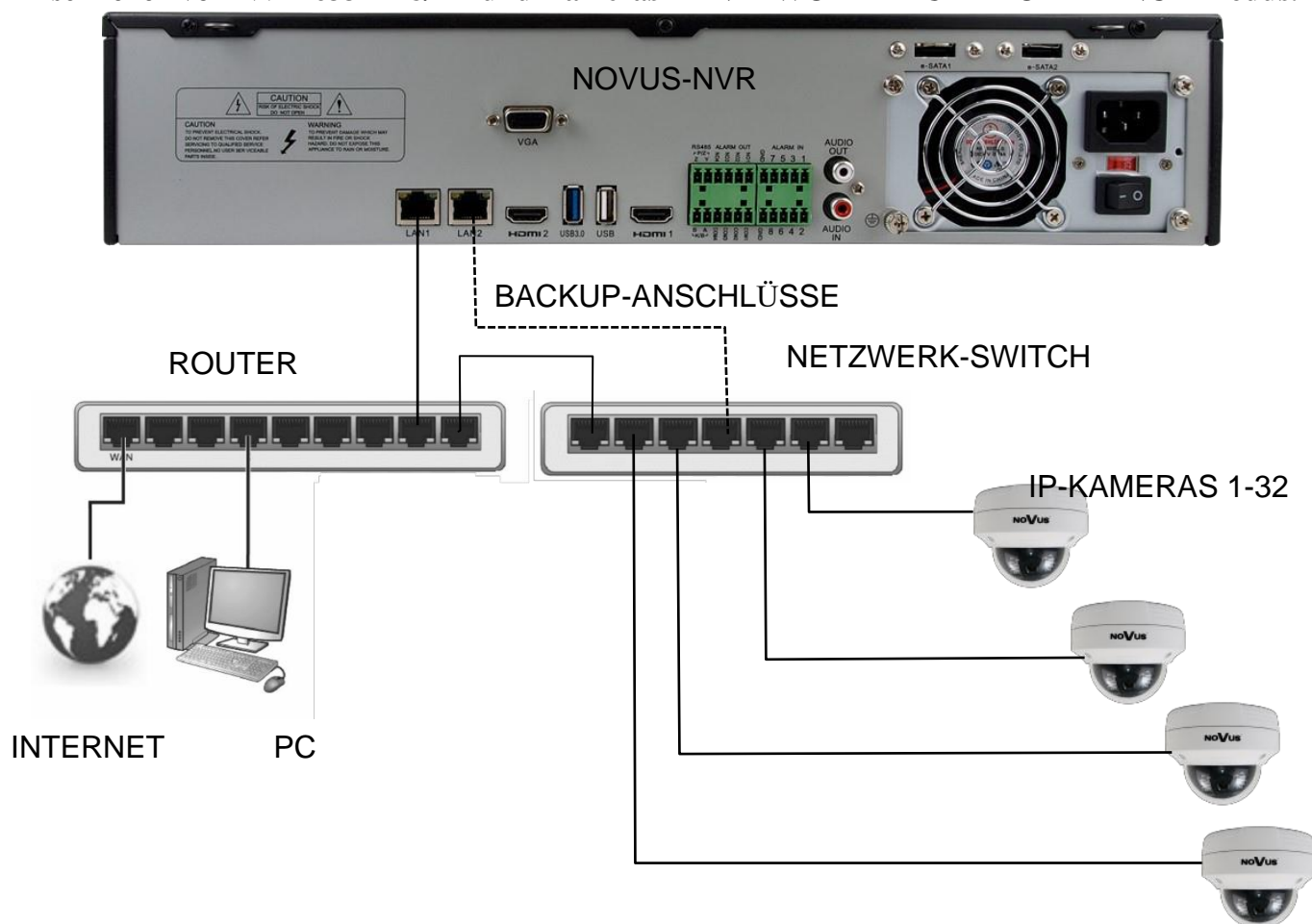
Wir empfehlen Ihnen, die Kamera vor dem Anschließen an den Rekorder wie in der Kamera-Betriebsanleitung beschrieben zu konfigurieren. Beachten Sie bitte, dass Kameras eine einzigartige IP-Adresse verwenden, die vom Rekorder unterstützt werden. .

Anschließen von Kameras und Netzwerk-Rekordern NVR-6332-H8/FR in MEHRFACHADDRESS-EINSTELLUNG



GERÄT STARTEN

Anschließen von NVR-6332-H8/FR und Kameras im NETWORK FAULT TOLERANCE-Modus.



Hinweis: Um Stabilität zu gewährleisten und Schutz vor Überlast und unerlaubtem Zugriff zu gewährleisten, empfehlen wir das Trennen des Netzwerk-Monitorings von Benutzer-LANs.

Vor der Konfiguration der Verbindungen der Kameras an den Rekorder empfehlen wir, die Kameras mit einem PC laut Gebrauchsanleitung zu konfigurieren.

2.7. Anschluss externer Geräte

- Anschluss von Audio-Ports

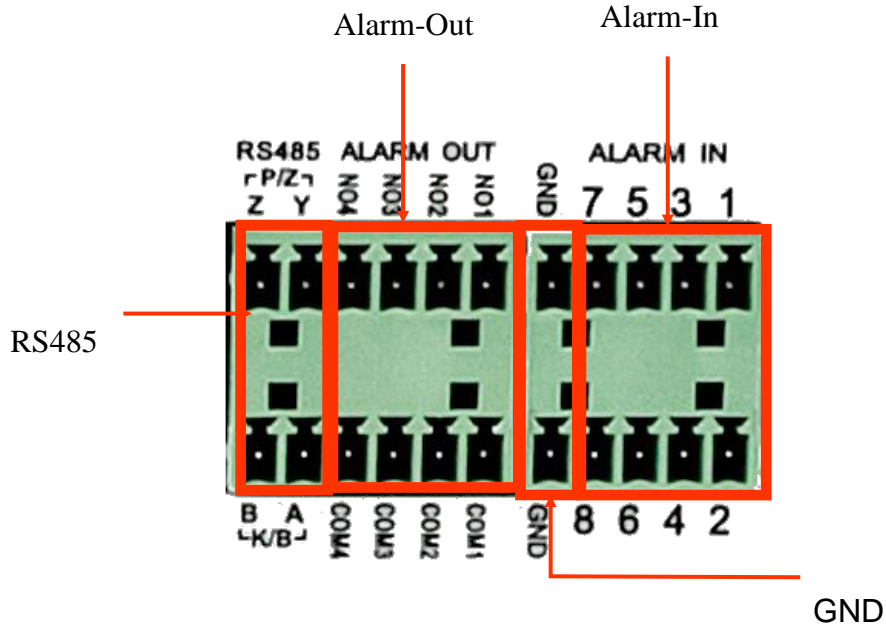
Audio-Ausgangssignale liegen in der Regel über 200mV bei 1kΩ Last. Ein Anschluss an den Audioverstärker mit externen Lautsprechern ist möglich.

- Anschluss von USB-Geräten

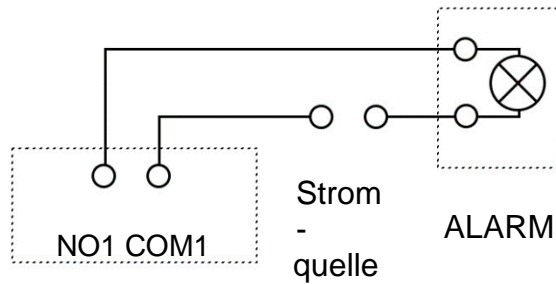
NVR ist mit einem USB 2.0-Port an der Frontseite sowie jeweils einem USB 2.0- und einem 3.0 USB-Port an der Rückseite ausgestattet. Mögliche Verwendungszwecke: Anschließen eines externen Flash-Speichers, einer Maus oder anderer USB-kompatibler Geräte. Für den Anschluss eines Speichers empfehlen wir die Verwendung des USB 3.0-Ports

GERÄT STARTEN

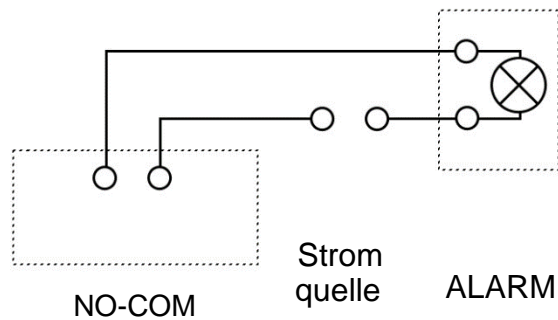
- Anschluss von Alarm-Ports



Beispiel für Anschließen von Alarm-Output Nr. gemäß Zeichnung unten:



Beispiel für Anschluss eines Sensors an Alarm-Input 1.



NVR-BETRIEB

3. NVR-BETRIEB

3.1. Aufbau des Bedienfeldes



- 1. LED** LEDs zur Überwachung der NVR-Aktivität.
 - REC – zeigt Aufnahmeaktivität an
 - NET – zeigt Netzwerkaktivität an
 - PWR – bei Stromzufuhr aktiv
- 2. USB-PORT** USB 2.0 Port für externes Flash-Memory und Maus.

3.2. Steuerung per USB-Maus

NVR kann über eine mit dem USB-Port verbundene USB-Maus gesteuert werden. Ein Doppelklick auf eine beliebige Kamera im Split-Screen-Display schaltet das Display auf Vollbildmodus um. Durch anschließendes Doppelklicken gelangt man zurück in den vorherigen Display-Modus. Cursor nach oben bewegen und mit rechter Maustaste das MAIN MENU aufrufen. Dann Icon START wählen.

Bestimmte Positionen können durch Scrollen mit der Maus angewählt werden. Je nach Betriebsmodus des NVR wird durch Drücken der rechten Maustaste ein entsprechendes Funktionsmenü angezeigt.

3.3. System-Menü-Betrieb

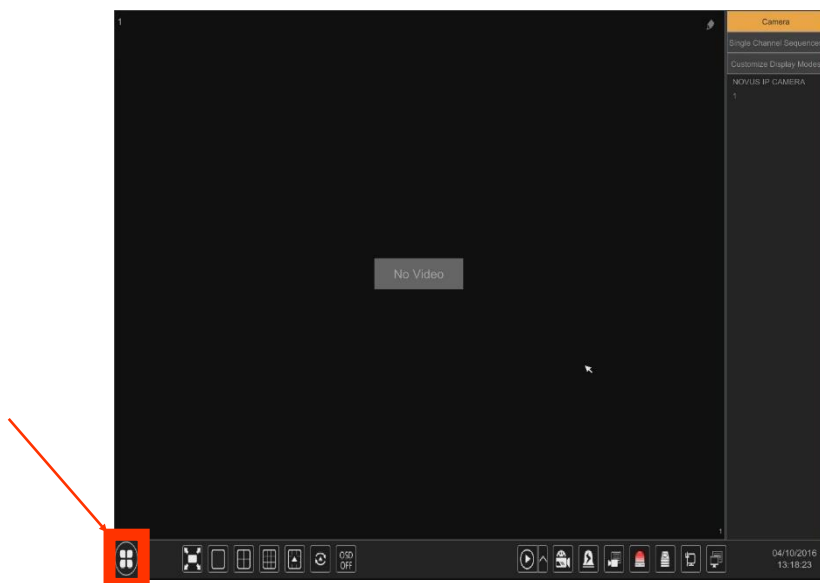
Zum Starten des NVR stecken Sie das Stromkabel ein und schalten den Power-Knopf ein. Die Power-LED schaltet sich ein. Nach dem Booten ist der Video-Ausgang standardmäßig auf Multi-Window-Modus gestellt.

Hinweis:

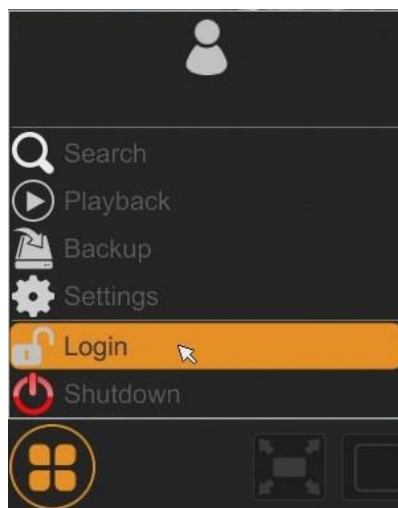
Entspricht die derzeit eingestellte NVR-Menüsprache nicht Ihren Wünschen, können Sie sie ändern; befolgen Sie dazu bitte die Anweisungen in Kapitel 4.3 dieses Handbuchs.

NVR-BETRIEB

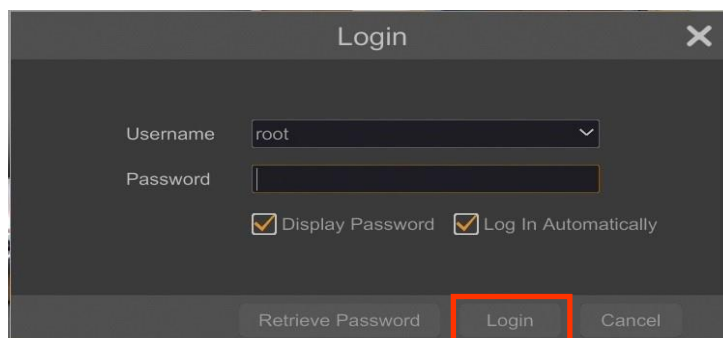
Zum Öffnen des DVR-Menüs klicken Sie den Button unten links auf dem Bildschirm an.



Klicken Sie nach Anklicken des Buttons auf „LOGIN“



Loggen Sie sich danach durch Eingabe des Passwortes im Feld PASSWORD ein (das Standard-Passwort für den User-**Root** lautet **pass**) und klicken Sie dann auf den Log-in-Button



NVR-BETRIEB

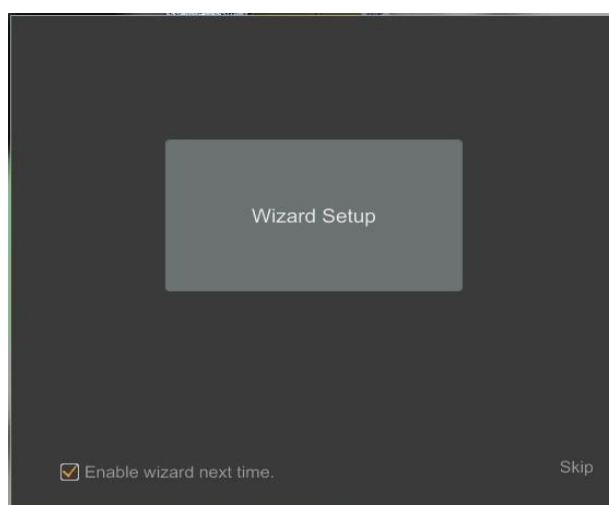
3.4. Start-Konfiguration

Vor Erstverwendung des NVR wird ein Erst-Setup dringend empfohlen. Bevor Sie IP-Kameras an den NVR anschließen, richten Sie zuerst das Netzwerk und die Stream-Parameter der IP-Kameras richtig ein.

Hinweis:

Die empfohlenen Werte für die IP-Kamera-Einstellungen entnehmen Sie bitte dem Abschnitt „Cameras Capability Table“ auf der Website www.novuscctv.com. Wenn Sie falsche Werte eingestellt haben, kann es zu diversen Problemen kommen: der NVR kann die IP-Kamera nicht finden, der Stream lässt sich nicht verbinden, das Bild wird nicht fließend dargestellt, die Bildqualität ist schlecht usw.

Beim ersten NVR-Start erscheint das Menüfenster WIZARD SETUP (es sei denn, die Funktion wurde zuvor deaktiviert). Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den NVR zu konfigurieren. Nachdem Sie alle Schritte durchgeführt haben, ist das Gerät einsatzbereit:



Geben Sie den Nutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie auf den NEXT-Button, um den Assistenten zu starten.

NVR-BETRIEB

I. NETZWERKEINSTELLUNGEN: Mit diesem Menü kann das Netzwerk konfiguriert werden. Klicken Sie zur Auswahl des gewünschten Modus auf das Feld WORK PATTERN. Der Modus MEHRFACHADRESS-EINSTELLUNG ermöglicht die Verwendung von Adressen-Ethernet-Schnittstellen in getrennten IP-Subnetzen. NETZWERK-FEHLERTOLERANZ nutzt eine der Ethernet-Schnittstellen als fehlertoleranten Anschluss, der aktiviert wird, nachdem der Hauptanschluss ausfällt. Die Standard-IP-Konfiguration lautet: 192.168.1.100, Netmask: 255.255.255.0. Die IP-Adresse kann für den Switch in der INTERNAL ETHERNET PORT SECTION konfiguriert werden. Bitte beachten Sie, dass das IP-Subnet für den ETHERNET PORT 1 und INTERNAL ETHERNET PORT unterschiedlich ist. Benötigt der NVR eine Internetverbindung (für Remote-Zugriff, Versand von E-Mails etc.), konfigurieren Sie bitte folgende Parameter: Gateway, Primärer und Sekundärer DNS. Bei aktiviertem DHCP-Modus können Sie eine IP-Adresse von einem DHCP-Server herunterladen (was beim Einsatz eines DHCP-Servers erforderlich ist). Der standardmäßig eingestellte HTTP-Port zur Anzeige des Webpanels des Geräts, die RTSP-Ports und Port-Server-Daten können verändert werden. Klicken Sie nach Änderung der Parameter auf die Schaltfläche NEXT.

Auswahl des Work Pattern

Interne PoE Ports IP-Adress-Einstellungen

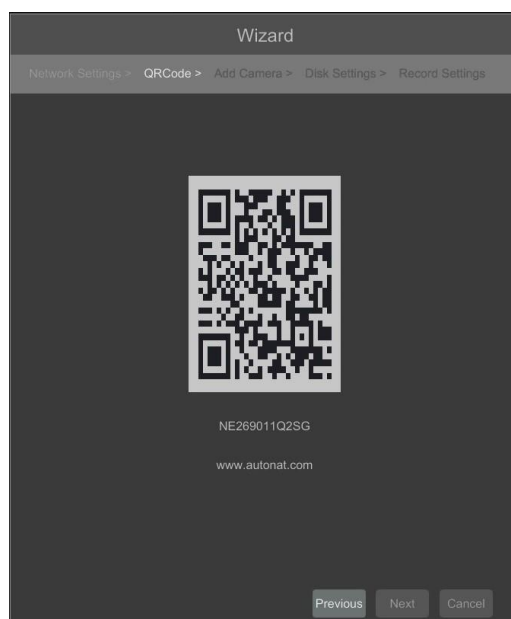
Interne PoE Ports IP-Adress-Einstellungen


The screenshot shows the 'Wizard' configuration screen for network settings. At the top, there is a breadcrumb trail: 'Network Settings > QRCode > Add Camera > Disk Settings > Record Settings'. Below this, the 'Work Pattern' is set to 'Multiple Address Setting'. Two columns represent 'Ethernet Port 1 (Online)' and 'Ethernet Port 2 (Online)'. Each column has a checkbox for 'Obtain an IP address automatically' and fields for 'Address', 'Subnet Mask', and 'Gateway'. Ethernet Port 1 has 'Obtain an IP address automatically' unchecked and IP address 192.168.1.100. Ethernet Port 2 has it checked and IP address 10.11.15.91. Below these are fields for 'Obtain DNS automatically', 'Preferred DNS', and 'Alternate DNS'. At the bottom, there are fields for 'Default Route' (set to Ethernet Port 2), 'HTTP Port' (80), 'RTSP Port' (554), and 'Server Port' (6036). 'Previous', 'Next', and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

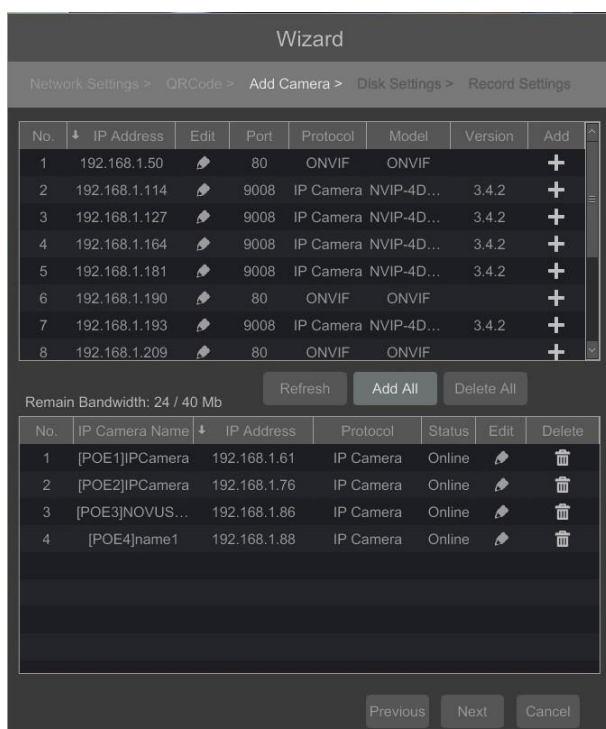
NVR-BETRIEB

II. **QR-CODES:** Über das Menü können Sie einen QR-Code in die „Superlive plus“-Anwendung einscannen; oder Sie geben den Geräte-Code direkt auf der Website autonat.com ein. Dieser Service ermöglicht Ihnen die Verbindung mit Geräten, die hinter einem mit NAT ausgestatteten Router an das Internet-Netzwerk angeschlossen sind.

HINWEIS: Die AAT Systemy Bezpieczeństwa sp. z o.o. haftet nicht für den Betrieb des von Dritten bereitgestellten Dienstes autonat.com.




III. **Kamera hinzufügen:** Damit können Sie die Kamera konfigurieren und mit dem Rekorder verbinden. Das obere Fenster zeigt von NVR erkannte Kameras an. Um die anwählbaren Kameras zu ändern, klicken Sie auf  das Icon in der EDIT-Spalte (funktioniert mit Kameras der Serie NOVUS IP 3000 und 6000).




NVR-BETRIEB

Geben Sie die Adresse im Feld IP ADDRESS ein, stellen Sie die Masken unter SUBNET MASK ein und drücken Sie dann den OK-Button, um die Einstellungen zu speichern.

Drücken Sie den Button , um dem System eine Kamera hinzuzufügen.

Die hinzugefügte Kamera wird unten auf der Menüliste angezeigt. Die Anschluss-Einstellungen der Kamera lassen sich in der Spalte EDIT bearbeiten. 

Falls Sie Verbindungsprobleme mit der Kamera haben, geben Sie bitte den korrekten Nutzernamen im Feld USERNAME und das Passwort im Feld PASSWORD ein und bestätigen Sie die Eingaben mit der Schaltfläche OK. Wenn der NVR, an den die Kamera angeschlossen ist, STATUS anzeigt, erscheint „Connected“. Um eine Kamera  von der Liste zu entfernen, drücken Sie in der Spalte DELETE.

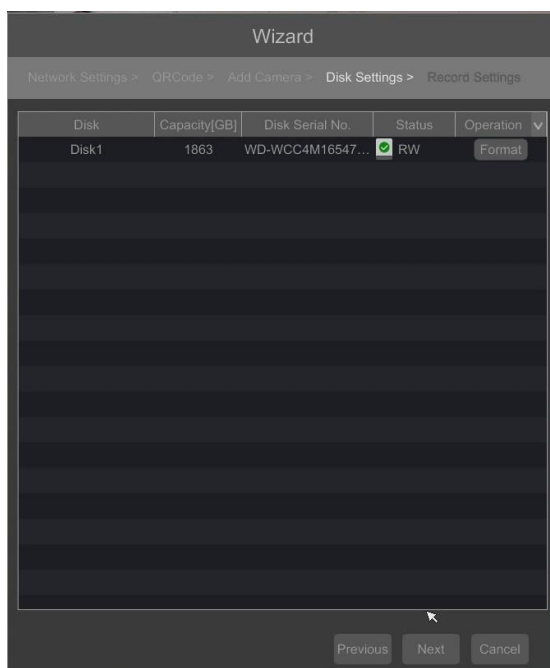
NVR-BETRIEB

IV. FESTPLATTEN-EINSTELLUNGEN: Reiterkarte mit Informationen über die vom DVR erkannte Festplatte.

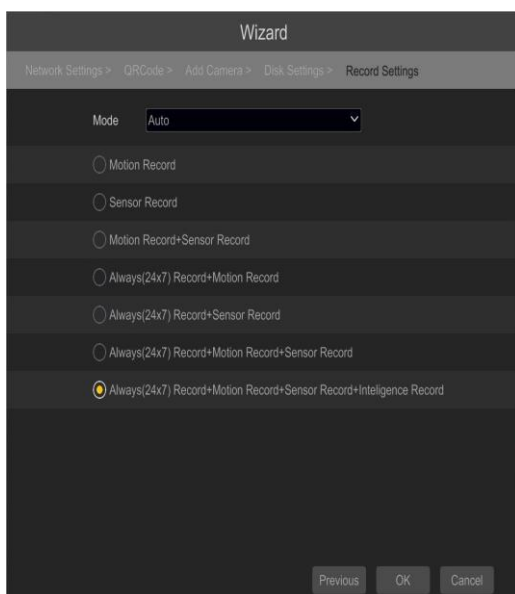
Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, müssen Sie die Festplatte formatieren, indem Sie sie im Festplattenverzeichnis auswählen und dann auf **FORMAT** drücken.

Der Formatiervorgang nimmt einige Augenblicke in Anspruch. Nach korrekter Formatierung sollte das **STATUS**-Feld den Wert

„RW“ (Read/Write) anzeigen.



V. Aufnahmeeinstellungen:



Sie haben die Möglichkeit zum Einstellen eines der folgenden Modi:

- **MANUAL RECORD SETTINGS** – Hier können Sie die Aufnahmezeit von dem Moment aus bestimmen, in dem Sie die manuelle Aufnahmefunktion wählen: von 1 Minute bis zu 1 Stunde oder manuelles Off-Recording.

NVR-BETRIEB

AUTO – Einstellen aller Kameras in einen der folgenden Modi:

- MOTION RECORD – beginnt mit der Aufnahme, nachdem die Bewegungserkennung der Kamera ausgelöst wurde.
- SENSOR RECORD – beginnt mit der Aufnahme, nachdem bei Alarm-Eingabe ein Alarm ausgelöst wurde
- MOTION RECORD + SENSOR RECORD – beginnt mit der Aufnahme, nachdem durch Bewegungserkennung bzw. durch Alarm-Eingabe Alarm ausgelöst wurde
- ALWAYS (24x7) RECORD + MOTION RECORD – kontinuierliche Aufnahme und Aufnahme nach Empfang einer Bewegungserkennungsmeldung von der Kamera.
- ALWAYS (24x7) RECORD + SENSOR RECORD – kontinuierliche Aufnahme und Aufnahme-Alarm bei Alarm-Input
- ALWAYS (24x7) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD – kontinuierliche Aufnahme und Aufnahme-Alarm bei Alarm-Input sowie nach Erhalt einer Bewegungserkennungsmeldung von der Kamera.
- ALWAYS (24x7) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD + INTELLIGENCE RECORD – kontinuierliche Aufnahme und Aufnahme-Alarm bei Alarm-Input sowie nach Erhalt einer Bewegungserkennungsmeldung von der Kamera.

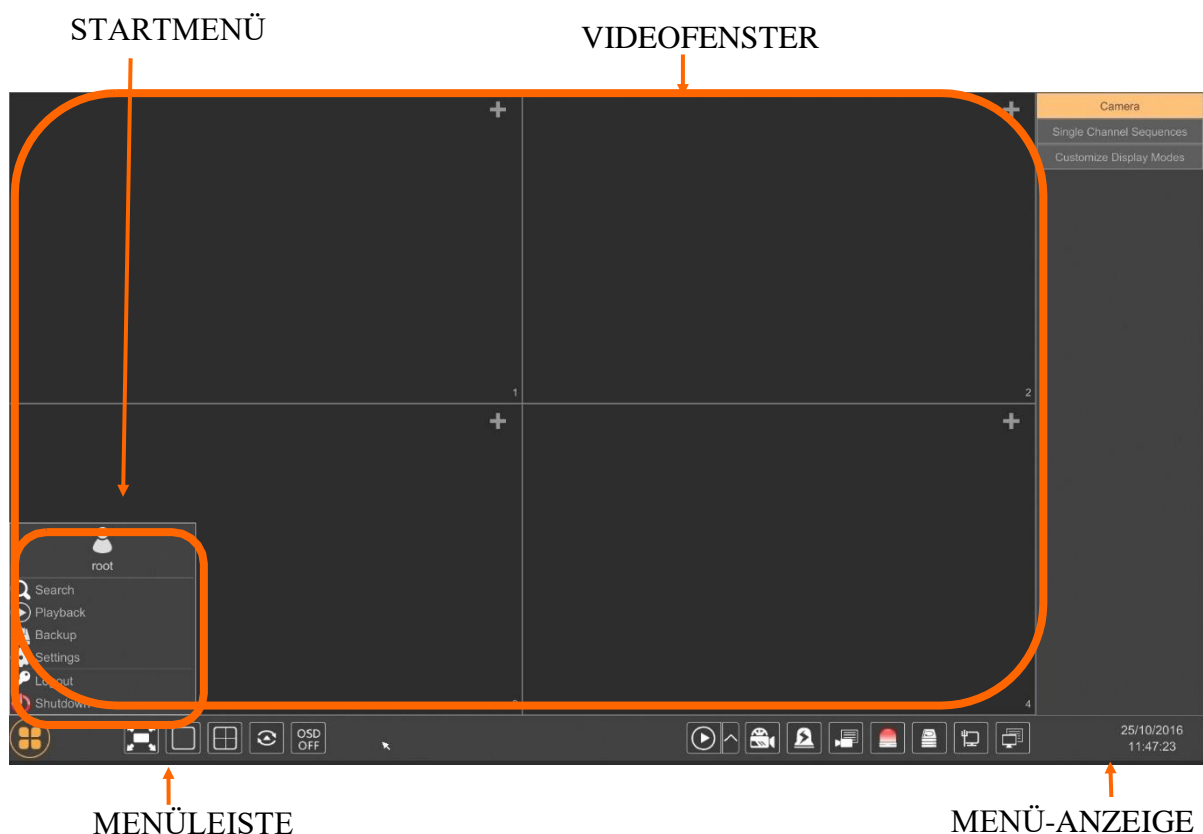
NVR-MENÜ


4. NVR-MENÜ

4.1. Live-Monitoring

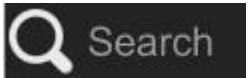
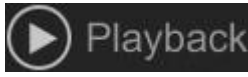
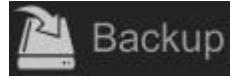
NOVUS-Netzwerk Videorekorder verfügen über ein mehrsprachiges OSD-Menü zur Anpassung der Geräteeinstellungen. Verfügbar sind folgende Sprachen: Englisch, Polnisch, u.a.

Sobald der NVR den Initialisierungsvorgang abgeschlossen hat, erscheint das Echtzeit-Überwachungsbild. Standardmäßig werden alle Kameras gleichzeitig gezeigt. Am unteren Bildschirmrand wird der STATUS BAR angezeigt.





Um auf NVR zuzugreifen, klicken Sie auf den Button  um das Start-Menü zu aktivieren. Loggen Sie sich nach dem Anklicken des Buttons im System ein (das Standard-

Passwort für den **Root**-User lautet **pass**). Beschreibung der STATUSLEISTE:

Item	Icon	Beschreibung
Suche		Startet die Suche nach Aufzeichnungen
Playback-Funktion		Ruft das Playback-Menü auf
Backup		Ruft das Backup-Menü auf










NVR-MENÜ

Item	Icon	Beschreibung
Einstellungen		Konfiguration der NVR-Parameter per Klick starten
Log-Out		Ruft das Playback-Menü auf
Herunterfahren		Ruft das Backup-Menü auf

Icons der Menüleiste

Item	Icon	Beschreibung
Einstellungen		Zum Öffnen des Start-Menüs klicken
Vollbildschirm		Schaltet in den Vollbildmodus um
Single View		Start der Kameraanzeige im Modus Single-View
Quad-Ansicht		Start der Anzeige von 4 Kameras im Modus Video-View
9 Cam. Ansicht		Start der Anzeige von 9 Kameras im Modus Video-View
Andere Unterteilungen		Öffnen Video-Unterteilungen
Andere Unterteilungen		Öffnen Sie 1 Haupt- + 5,7 oder 12 zusätzliche Ansichten
Dwell-Einstellung		Startet die sequenzierte Anzeige von Bildern
Dwell-Einstellungen		Starten/Stoppen des Time-Setting-Switch

NVR-MENÜ

Item	Icon	Beschreibung
„OSD ON“/„OSD OFF“	 	OSD-Informationen aktivieren/deaktivieren
Playback-Funktion		Startet das Playback für angezeigte Kameras
Manuelle Aufnahmefunktion		Aufnahmekanäle manuell ein-/ausschalten.
Manueller Alarm		Ermöglicht eine manuelle Auslösung des Alarms.
Aufnahme-Status		Zeigt Aufnahmeinformationen an
Alarm-Status		Zeigt den Status von Alarmvorrichtungen an
Disk-Status		Angaben über den Disk-Status
Netzwerk-Status		Anzeigen von Informationen über die Netzwerknutzung
Angaben zum Gerät		Zeigt Angaben über den operativen Status der Basiskomponenten des Rekorders an

Menü anzeigen

Item	Icon	Beschreibung
Kamera		Liste der anzuzeigenden Kameras
Single- Channe l-Sequenzen		Auswahl einer Gruppe von Kameras, die in einem einzigen Kanal dargestellt wird
Displays individuell anpassen Modi		Display individuell anpassen und Einstellungen speichern

Detaillierte Informationen über Konfiguration, Service und die Installation des Gerätes finden Sie in der Vollversion des Benutzerhandbuches unter www.novuscctv.com

NVR-MENÜ

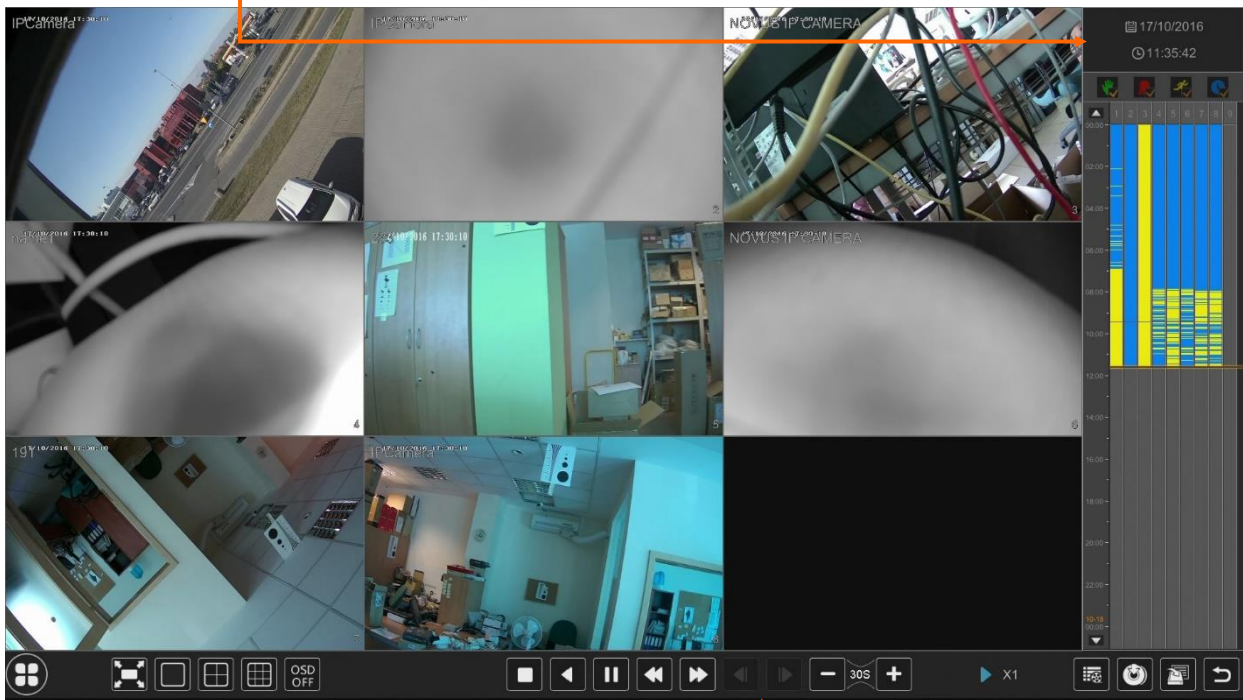
4.2. Suche und Abspielen einer Videoaufnahme

Um mit dem Playback von aufgezeichnetem Material zu beginnen, wählen Sie die Schaltfläche, um die Live-Preview abzuspielden; danach erscheint folgendes Fenster:



KALENDER

GRAPH MIT AUFNAHME



ANZEIGE-OPTIONEN

WIEDERGABE-OPTIONEN

Wählen Sie das Datum aus dem Kalender aus und drücken Sie den OK-Button. Der Aufnahmedatentyp lässt sich an der Farbe im Balken erkennen.

- Grün („Manual“): Daten werden durch manuelle Aufnahmefunktion gespeichert.
- Blau („Schedule“): kontinuierliche Datenaufnahme.
- Gelb („Motion“): Datenaufnahme bei Bewegungsmeldung.
- Rot („Alarm“): Datenaufnahme bei Alarmereignis.

Zur Wiedergabe der gesuchten Daten einfach an einer gewünschten Stelle klicken oder den PLAY-Button betätigen. Zum Kontrollieren des Playbacks können Sie folgende Buttons aus den Playback-Optionen verwenden:

Stop – Stoppen der Wiedergabe

Rewind – Spielt rückwärts ab unter Verwendung von

Key-Frames Pause/Play – Stop/Pause Replay

Deceleration/Acceleration – Änderung der Wiedergabegeschwindigkeiten, verschiedene Optionen (1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16, 32)

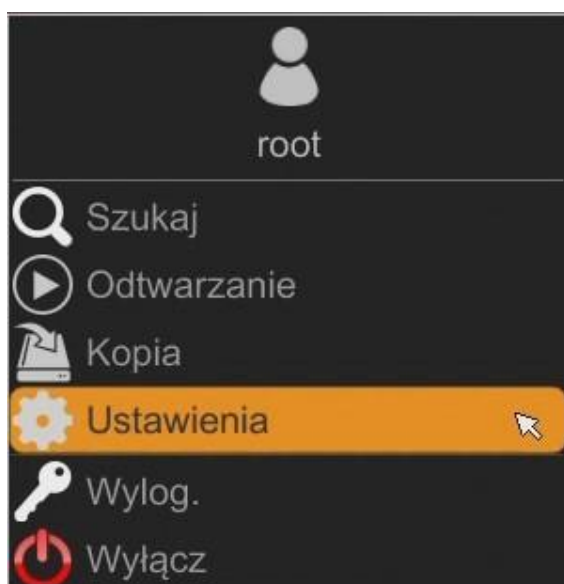
NVR-MENÜ

- Frame Forward/Backward: Frame-weise nach vorne/zurück springen
- +/- 30 seconds – springt in 30-Sekunden-Intervallen bei Aufnahmewiedergabe vor bzw. zurück
- Event list – zeigt eine Liste der registrierten Ereignisse für den ausgewählten Kanal an (Bewegungserkennung, Alarm-Eingabe-Aktivierung)
- Backup – Startmenü zur Archivierung von Aufnahmen
- Backup-Status – zeigt den aktuellen Status archivierter Aufnahmen an
- Back – Schließen des Wiedergabemenüs

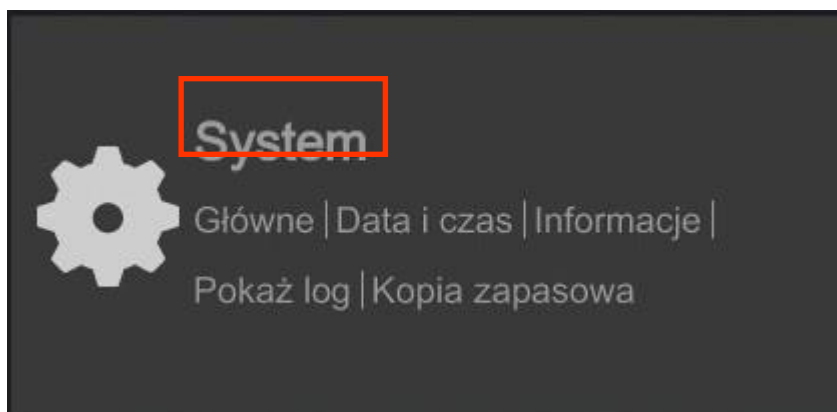
4.3. Menüsprache ändern

Weicht nach dem Booten des NVR die aktuell gewählte Menüsprache von Ihren Wünschen ab, können Sie sie ändern; folgen Sie dazu nachfolgende Schritte:

Klicken Sie unten links  auf den Menüstart-Button.



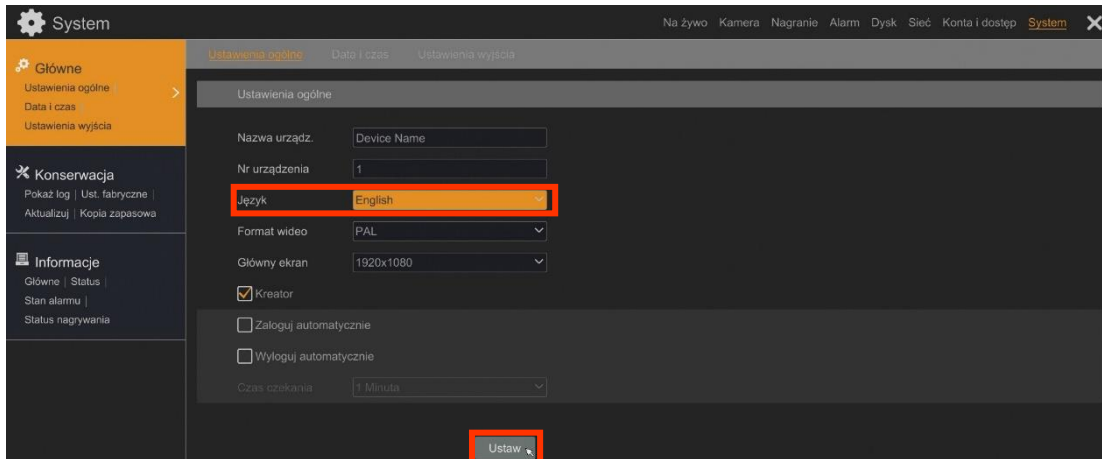
Dann zum Öffnen Menü-Optionen wählen (dritte Option von unten)



Wählen Sie im NVR-Menü die Reiterkarte SYSTEM

NVR-MENÜ

Wählen Sie im dargestellten Menü Englisch als dritte Option von oben aus und klicken Sie dann unten auf das Menü.



Nach dem Speichern der Einstellungen schaltet die Spracheinstellung auf Englisch um.

NOVUS[®]

12.03.2020 MB, MK

AAT Systemy Bezpieczeństwa sp. z o.o., 431 Pulawska St.,
02-801 Warszawa, Polen. Tel.: +4822 546 07 00, Fax: +4822
546 07 59
www.novuscctv.com