

Quick start guide



NHDR-4116-H2

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 harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.



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



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

SAFETY REQUIREMENTS

ATTENTION!

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT PROVISIONED FOR THE GIVEN PRODUCT IN ITS USER'S MANUAL AVAILABLE AT WWW.NOVUSCCTV.COM 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 is constantly being improved and optimized, some of parameters and functions described in the manual may have changed without further notice. Please refer to the latest version of the user manual on the website www.novuscctv.com. The instruction manual on the website www.novuscctv.com is always the most current version.

The NHDR-4000 series recorders are dedicated to work with NOVUS cameras. Using only NOVUS products guarantees the highest level of service. Connecting third-party cameras may result in lower video quality and functional limitations.

The manufacturer reserves the right to printing errors and technical changes without prior notice.

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. Main characteristics

- Digital recorders support high definition analog cameras (720p, 1080p, 4MPX, 5MPX) AHD, TVI, CVI.
- Support IP cameras up to 5 Mpx (hybrid mode).
- AHD recording resolution: 1280 x 1944, 1280 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720, 960 x 480.
- Dual stream recording.
- Supports 2 x SATA 3,5" HDDs.*
- Channel assigning to each HDD.
- Operating system based on Linux.
- H.264 and H.265 compression.
- Main monitor 1 x HDMI (max. 4K UltraHD), 1 x VGA (max. FullHD).
- Spot monitor for analog cameras (BNC connector).
- Recording compression, resolution, speed and quality defined individually for each camera.
- Channel covering function.
- Intelligent analysis with analog and IP cameras.
- 16 alarm inputs, 1 alarm output.
- 16 channel real-time audio recording.
- PTZ control of analog and IP cameras directly from the device.
- Protocols: Pelco-D, Pelco-P, COAX.
- Special function to add cameras connected to another NHDR-4000 recorders or NVR-4000 as IP channels.
- RTSP stream connection as IP channels.
- Backup through USB port and through the IP network.
- Software: NHDR-5000 Viewer (application for remote administration, live monitoring and recorded data search).
- Self-diagnostic functions with automatic notification.
- User friendly multi-lingual OSD.
- The device can be operated with a USB computer mouse, NV-KBD50 keyboard and remote control.
- Power supply: 12 VDC (100 ~ 240 VAC/12 VDC PSU in-set included).

* The list of recommended disk models and their capacity is available on Novus Security website in the Compatible Disk file in the product "Downloadable files" tab.

FOREWORD INFORMATION

1.2. Recorders' technical data

NHDR-4116-H2	
Video	
Video Input	16 x BNC
Operating mode	AHD 5Mpx, TVI 5Mpx, CVI 4Mpx, analog 960H
Monitor Output	main (split screen, full screen, sequence): 1 x HDMI (4K UltraHD), 1 x VGA (FullHD) spot: 1 x BNC
IP Streams	DVR mode: 16 x AHD + 0 x IP Hybrid mode: 16 x AHD + 4 x IP IP mode: 0 x AHD + 20 x IP
Supported IP resolution	max. 2560 x 1944
Audio	
Audio Input/Output	16 x RCA (Line-in) / 1 x HDMI, 1 x RCA
Recording	
Compression	H.264 / H.265
AHD Recording Speed	480 fps (1280 x 720 - HD) 240 fps (1920 x 1080 - FullHD) 256 fps (2560 x 1440 - 4Mpx Lite) 192 fps (2650 x 1944 - 5Mpx Lite)
IP Recording Speed	Hybrid mode: 120 fps IP mode: 600 fps
IP stream size	hybrid mode: 16 Mb/s in total from all IP cameras IP mode: 80 Mb/s in total from all IP cameras
Recording Mode	continuous, triggered by: REC/PANIC button, alarm input, motion detection, PIR alarm, image analysis
Schedule	individual settings for: each camera, each day of the week, configuration with an accuracy of 30 min, possibility of combining individual recording modes
Prealarm/postalarm	up to 3 s/up to 5 min
Playback	
Playback Speed	120 fps
Recorded Data Search	by date/time, events, image analysis events, motion in a defined area, tags
Backup	
Backup Methods	USB port (HDD or Flash memory), network
Backup File Format	JPEG, BMP, PNG, MP4, AVI
Storage	
Internal HDDs	up to: 2 x HDD 3.5" SATA
Total Capacity	16 TB
Alarm	
Alarm Input/Output	16/1 relay
Camera Alarm Input/Output	supports camera's alarm input/output
Motion Detection	30 x 44 grid, individual settings of sensitivity, PIR cameras support
System Reaction to Alarm Events	buzzer, e-mail, alarm output activation, screen message, recording activation, PTZ, Full Screen, FTP picture upload, FTP video upload, picture to Cloud, video to Cloud

eng

FOREWORD INFORMATION

NHDR-4116-H2	
Intelligent Image Analysis	
Number of channels	0 x BNC, 20 x IP (4000 series)
Supported functions for IP cameras	Exception, Line cross, Zone entrance, Abandoned object, Object disappearance, Face detection, Pedestrian detection, Cross counting, Sound detection
Network	
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100/1000 Mbit/s
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNTP, RTSP, UPnP, SNMP, SMTP, P2P
PC/MAC Software	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/NHDR-5000 Viewer
Mobile applications	RxCamView (iPhone, Android)
Max. Number of Connections with DVR	20 (live monitoring: 20, playback: 1, configuration: 20)
Bandwidth	96 Mb/s in total to all client workstations
PTZ	
PTZ Ports	1 x RS-485
PTZ Protocols	Pelco-D, Pelco-P
PTZ Functions	pan/tilt/zoom, preset commands, patterns
COAX	
COAX Functions	menu, zoom, focus, PTZ
Auxiliary Interfaces	
USB Ports	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
Operating system	
Operating System	Linux
OSD	Languages: Polish, English, Russian and others
Control	PC mouse and IR remote controller (in-set included), network, NV-KBD50 keyboard
System Diagnostic	automatic control of: HDDs, camera connection loss
Security	password protection, IP filtering
Installation parameters	
Dimensions (mm)	378 (W) x 50 (H) x 340 (D)
Weight	2.5 kg (without HDDs)
Power Supply	12 VDC (100 ~ 240 VAC/12 VDC PSU in-set included)
Power Consumption	30 W (with HDDs)
Operating Temperature	-10°C ~ 55°C

1.3. Package contents

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

- Digital Video Recorder.
- Power supply 100~240 VAC/12 VDC.
- Power cord.
- USB Mouse.
- IR remote controller.
- 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

CAUTION!

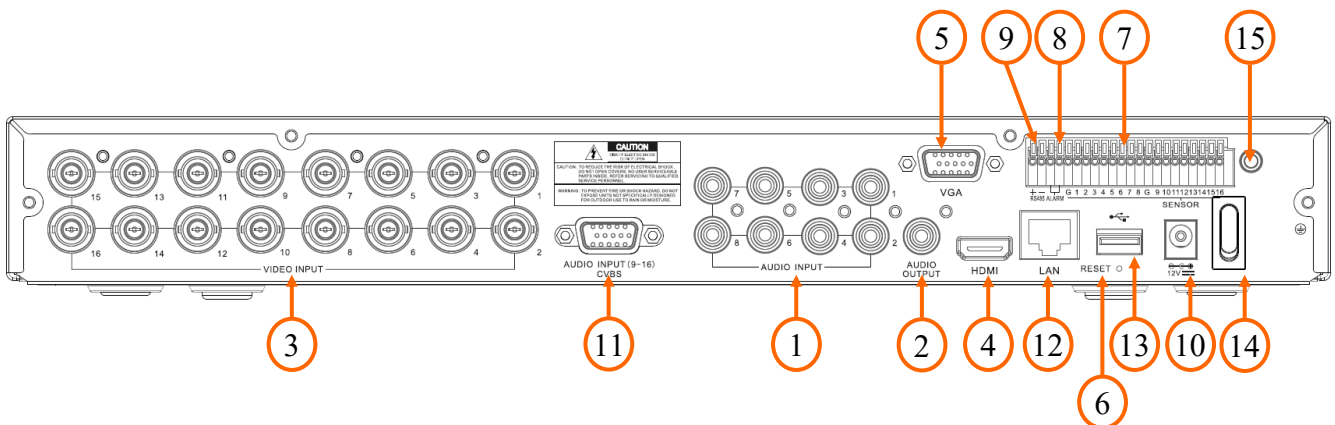
If the device was brought from a location with lower temperature, please wait until it reaches the temperature of location it is currently in. Turning the device on immediately after bringing it from a location with lower ambient temperature is forbidden, as the condensing water vapour may cause short-circuits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

Note: Please familiarize yourself with description and functions of rear panel inputs.

The pictures of the recorders contained in this manual are for illustrative purposes and may differ slightly from the actual device.

2. STARTING THE DEVICE

2.1. Electrical connection and other rear panel elements of NHDR-4116-H2.



- 1. AUDIO IN:** Audio mono inputs (RCA LINE IN type) to connect microphones.
- 2. AUDIO OUTPUT:** Audio output to connect speakers with amplifier (RCA connector).
- 3. VIDEO IN:** Video inputs to connect video signal sources to the DVR.
- 4. HDMI:** HDMI connector to connect main monitor using HDMI cable.
- 5. VGA:** D-SUB connector to connect main monitor using VGA cable.
- 6. RESET:** Hidden Reset button. Pressing the button for 3 seconds resets the administrator password. Pressing the button for 8 seconds restores the recorder to the factory settings.
- 7. SENSOR:** Alarm inputs, which may be set as normal open (NO) or normal closed (NC) in the DVR menu. The ground of the alarm device needs to be connected to one of the G connectors.

STARTING THE DEVICE

- 8. ALARM:** alarm output, relay 3A 30VDC.
- 9. RS-485:** RS-485 bus connector to connect PTZ camera or NV-KBD50 keyboard.
- 10. DC 12V:** Power supply connector 12V.
- 11. AUDIO IN + CVBS:** connector for additional cable (in set included) to connect microphones (9-16 audio mono inputs — RCA LINE IN) and SPOT monitor (BNC)
- 12. LAN:** RJ-45 connector port to connect the local network and internet.
- CAUTION! It is forbidden to connect ethernet port of the DVR to the POE port of the POE Switch. It may damage the device.**
- 13. USB:** USB 2.0 port to connect USB mouse, external hard drives or Flash memory to make a backup.
- 14. POWER SW:** Power switch, plug the power cord and turn this switch on.
- 15. IR EXT:** External IR receiver connector.

eng

2.2. HDD mounting

Note: In order to obtain info on latest compatible HDDs together with their capacities, please contact your distributor or visit www.novusctv.com website. AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. company does not bear responsibility for any issues arising from usage of unsupported hard drives.

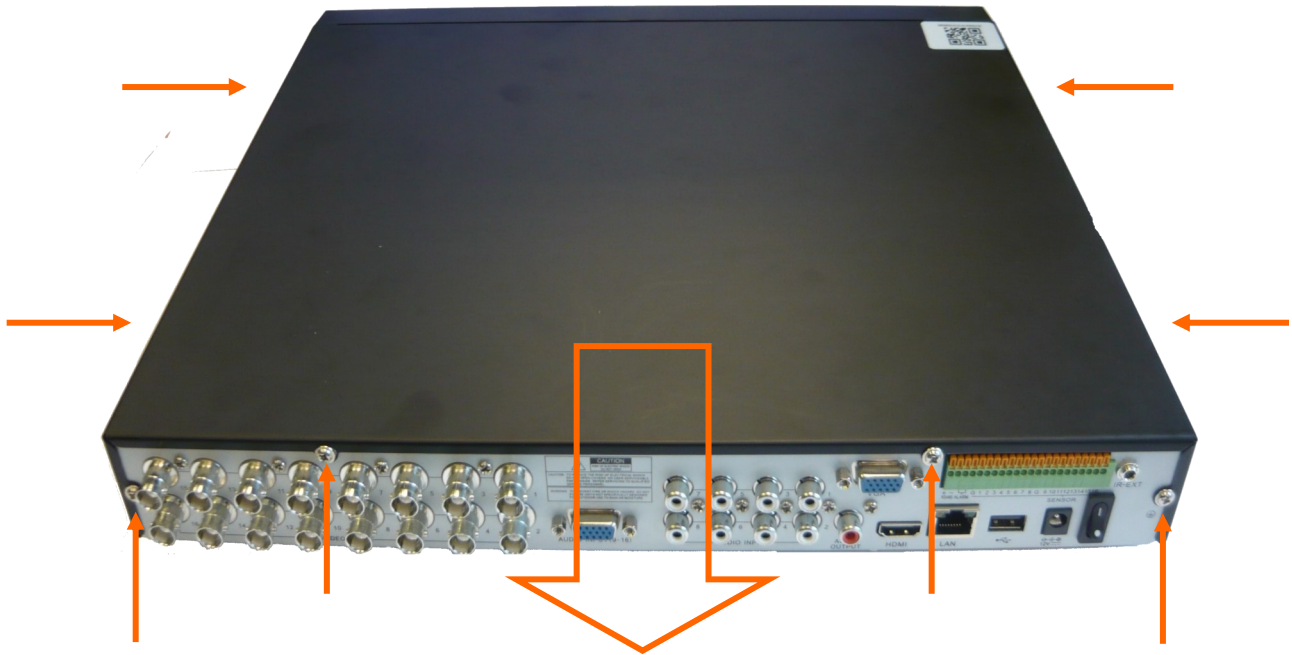
Note: List of compatible HDDs contains all disks supported by DVR model, including desktop HDDs. It is preferred to use 24x7 hard drives to keep reliability of the recording system.

Note: If a hard disk was used in another device, it has to be format. It is needed due to the irrecoverable data loss result.

Make sure the power supply is not connected before starting the process.

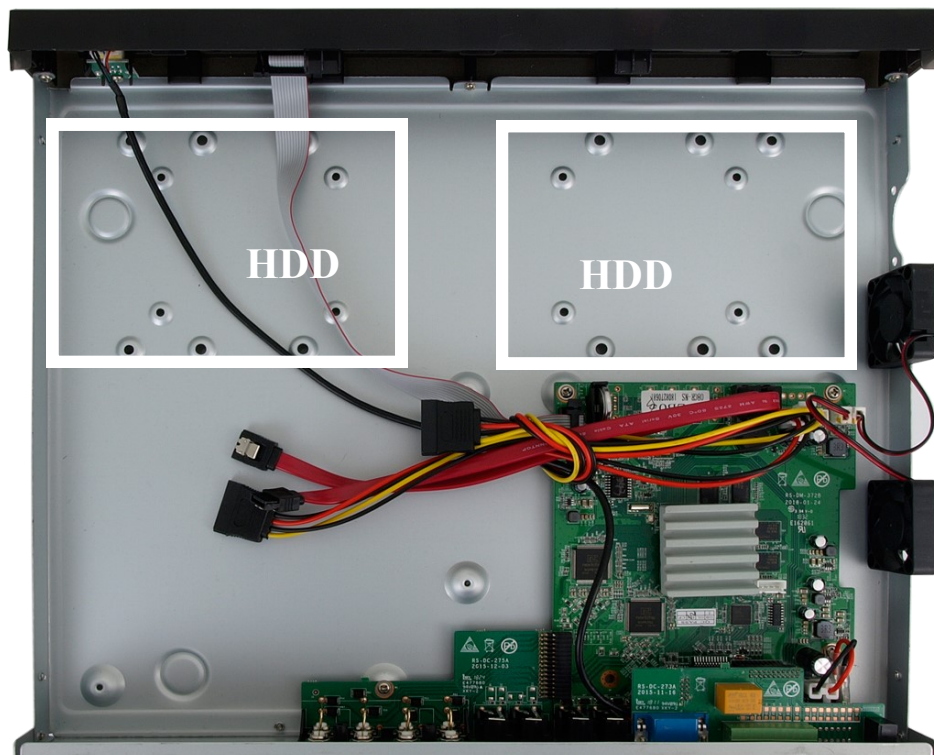
STARTING THE DEVICE

Then unscrew the screws on the sides and back of the housing in the places shown in the photo below. Remove the recorder housing by sliding it backwards and then lifting it up.



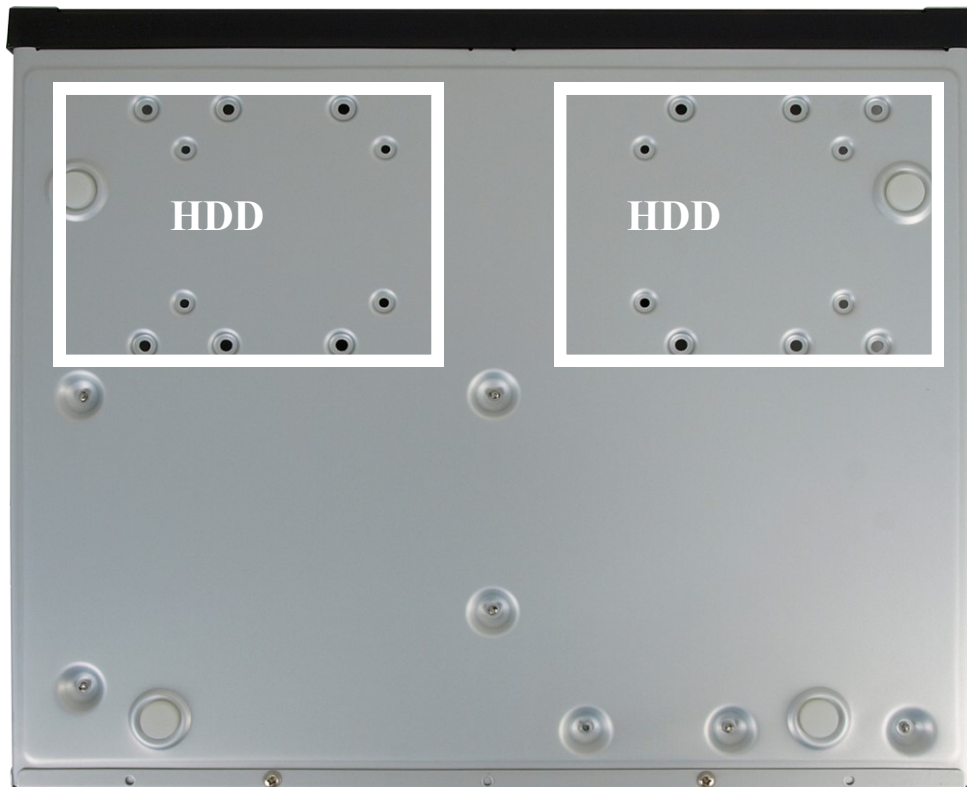
eng

SATA and power cables are connected to the mainboard by default and ready to connect HDDs. Put the HDD at the one of the shown place.



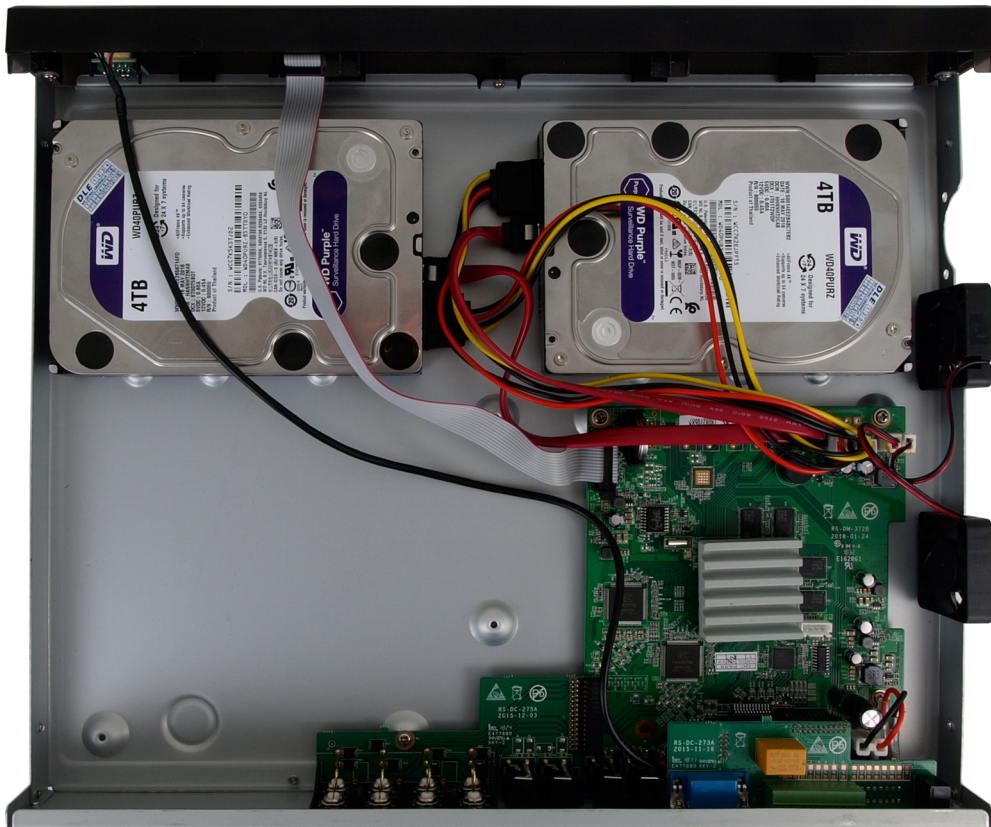
Rotate DVR to the side holding HDD by hand, and screw it tightly from the bottom.

STARTING THE DEVICE



eng

Connect SATA and power cable as shown on the picture below.



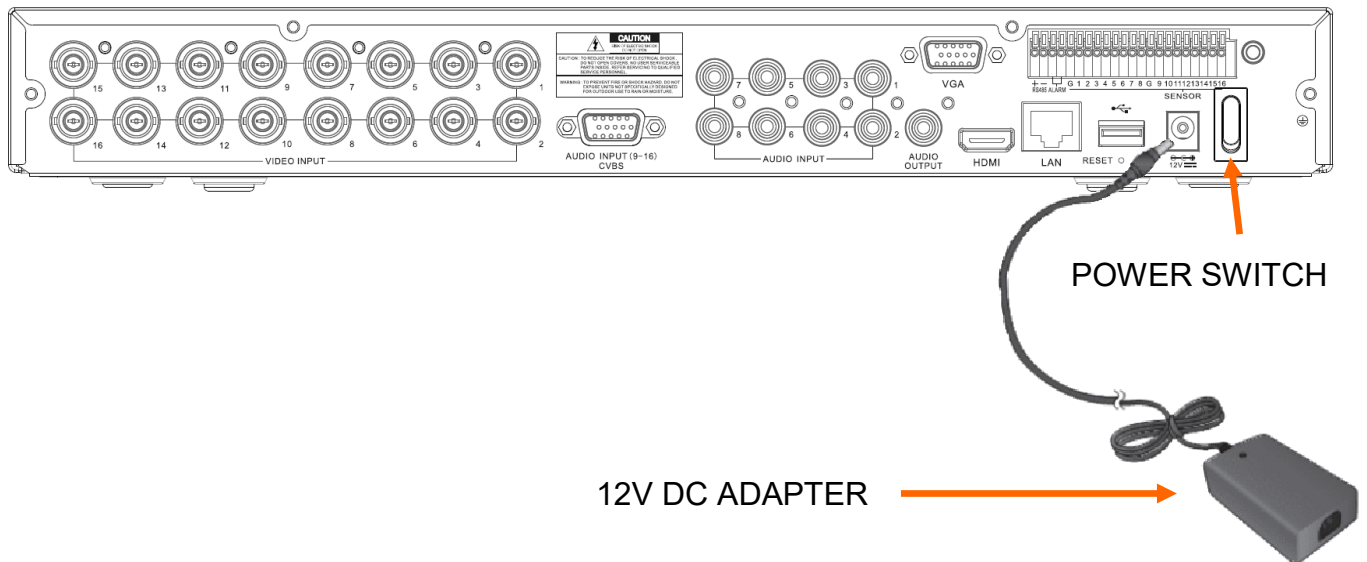
Install the top cover on the DVR and screw it back.

STARTING THE DEVICE

2.3. Connecting power adapter.

Please connect provided 12V DC adapter to the power port of the DVR like depicted below.

To start the unit switch on the power on back panel. Initialization lasts for approximately 60 seconds. During this time executing any device functions is prohibited. To shut down the device please use the menu function.



eng

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 DVR and secured from accidental disconnection.

STARTING THE DEVICE

2.4. Connecting monitor

The recorder supports HDMI and VGA interfaces for main monitor.

DVRs support following resolutions: 1024x768 (60Hz), 1280x1024 (60Hz), 1440x900 (60Hz), 1280x720 (50Hz). 1920x1080 (50Hz). 1680x1050 (60Hz), 1600x1200 (60Hz), 1920x1200 (60Hz), 3840x2160 (30Hz).

Default screen resolution is 1280x1024(60Hz). If the monitor native resolution is bigger, the recorder propose to change it.

Changing the screen resolution is available in main menu of the DVR. In case of monitor does not display anything after resolution change, please wait a moment, then previous resolution will be restored.

Note: You can use the HDMI <> DVI converter to connect to the DVI monitor. HDMI cable and HDMI<>DVI converter it's not included and you have to buy it separately.

eng

2.5. Connecting alarm ports

NHDR-4116-H2 has 16 alarm inputs and 1 alarm output. To connect them please refer table below:

RS485+	RS485-	con1	con2	G	1	2	3	4	5	6	7	8	G	9	10	11	12	13	14	15	16
PTZ		ALARM OUTPUT		ALARM INPUT																	

Alarm inputs, may be set either as normal open (NO) or normal closed (NC) in DVR menu settings. Alarm input settings are described in user's manual (**Alarm** section in full user's manual). The ground of the alarm device needs to be connected to one of the G connectors.

Alarm output is a relay with 2 connectors (con1, con2). Max contact ratings is 3A 30VDC.

DVR OPERATING

2.6. Connecting ethernet network

DVR has an Ethernet port. It is marked as number 12 on the scheme in 2.1 chapter. It can be connected to switch to make a connection with PC and IP cameras. Connecting IP camera is described in chapter 3.3.3.


CAUTION! It is forbidden to connect ethernet port of the DVR to the POE port of switch. It may damage the devices.

2.7. Front panel description

Front panel



eng

1. IR receiver (behind the panel).
2. ● PWR Power LED. When the LED is light on, it means DVR is working.
3. ● HDD HDD LED. Flickering indicates that the recording or searching / playback is in progress.
4.  USB 2.0 port to connect external HDD, Flash memory or USB mouse.

3. DVR OPERATING

3.1. Recorder control

DVR recorder can be controlled in 3 ways: using IR remote controller, USB mouse or NV-KBD50 keyboard.

DVR OPERATING

3.1.1. Controlling via IR remote controller

IR remote controller is included with DVR. IR range depends on battery status and may vary between a few and several meters. The range of controller can be extended using NV-RCEX5AHD.

Controller is supplied with two AAA batteries. Buttons functions are listed below.



- 0 - 9** Numeric buttons for channel selection. Channel 10 and another can be selected using buttons combination. i.e. to open channel 15 press „1” and then „5”.
- ALL** Toggles between different display formats: 1, 4, 9.
- MENU** Enters to main menu. Pressing this button cancel the selection and leaving the menu.
- SUBMENU** In live mode open the Popup menu.
- ◀▶** Navigation control „left”, „right”. In live mode open the Popup menu.
- ▲▼** Navigation control „up”, „down”.
- SEL** Button is used for confirm the selection and start to editing fields. In live mode open the Popup menu.
- ▶** Switch on playback mode. Open Record Search menu. In live mode open the Popup menu.
- ◀◀** Slow down playback speed.
- ▶▶** Fast up playback speed.
- Turn on manual record.
- ||** Playback pause, press again to play frame by frame.
- Stop the playback. In live mode stop the manual recording.

3.1.2. Controlling via USB mouse

It is possible to control all DVR functions using mouse with a USB interface. Double clicking on any camera in split mode (e.g. 2x2, 3x3) switches it to full screen mode. Another double click returns to the previous display mode.

A single click on a camera shows the channel menu. Moving the cursor down the screen displays the menu bar. During configuration, the left mouse button select individual items. Some indicated parameters can be changed by the mouse wheel. The right button allows to leave the menu.

3.1.3. Controlling via external keyboard

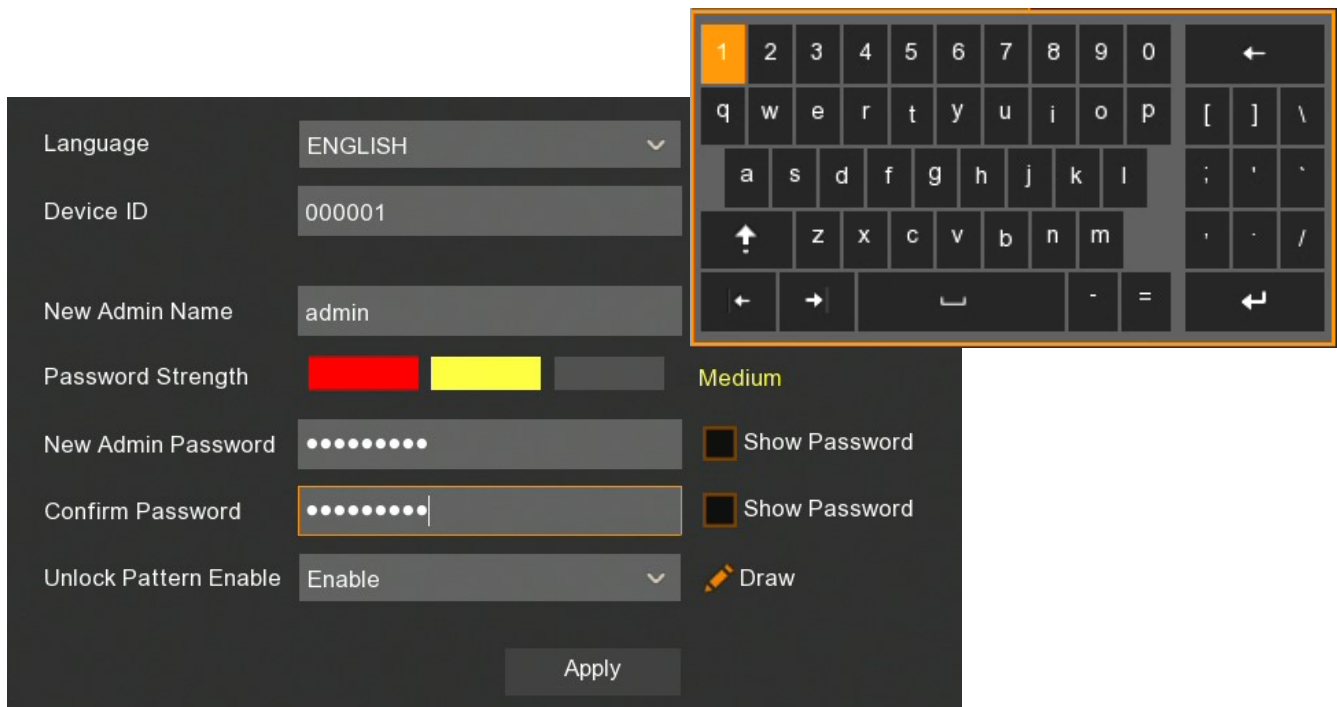
The DVR can be controlled by NV-KBD50 keyboard. It has to be connected to RS485 port on DVR backpanel. All needed DVR settings are described in full version of users manual .

DVR OPERATING

3.2. First launch

To start the unit connect the power cable to 12V DC adapter, turn on the power switch on back panel and wait for initialization. It lasts for approximately 120 seconds. During this time executing any device functions and pressing any buttons is prohibited. After the first launch DVR displays a window as below. It allows to change the language. Select the desired one from the **Language** list.

Default language is **English**. If you change the language, all the descriptions will be translated automatically.



Clicking on each field expands drop-down list or displays on-screen keyboard.

New Admin Name - name of administrator account (default: **admin**).

Password Strength - the scale showing how strong is the written password. It is updated on the fly while typing the password in the next fields. Password strength can be **Low**, **Medium** or **High** and marked with Red, Yellow or Green color.

New Admin Password - it is required to create access password. It must contain 5-15 characters.

Confirm password - enter the access password again to confirm.

Show Password - shows password instead of masking marks.

Unlock Pattern Enable - enables an alternative authentication method for the password using the pattern. It allows to enter administrative settings and make changes. Some settings, such as disk formatting, import/export settings still require password authentication.

Draw - the function shows when Unlock Pattern function is enabled. It allows to create an unlock pattern. There is 3x3 board to create a pattern by dragging the mouse cursor. The pattern has to be confirmed by dragging the mouse cursor again.

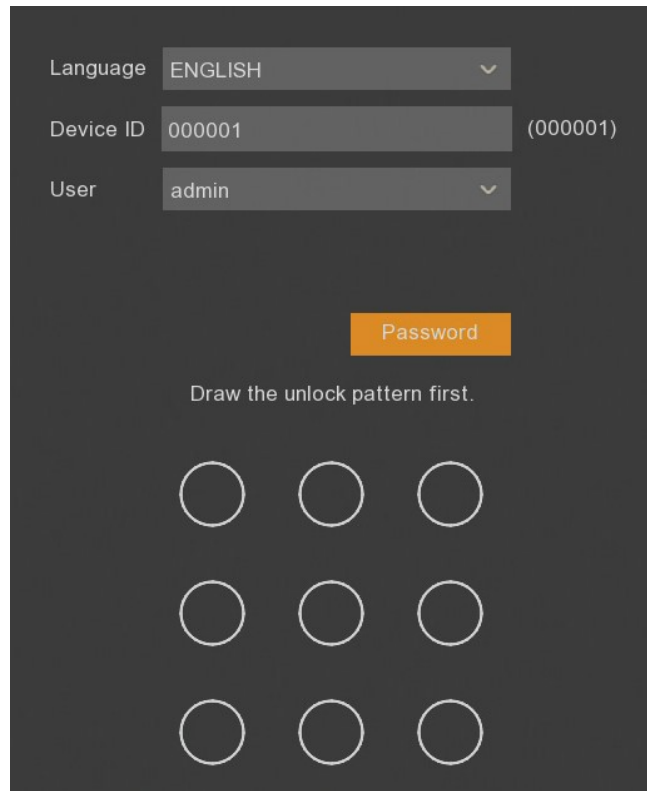
Apply - saves settings.

DVR OPERATING

Draw - the function shows when Unlock Pattern function is enabled. It allows to create an unlock pattern. There is 3x3 board to create a pattern by dragging the mouse cursor. The pattern has to be confirmed by dragging the mouse cursor again.

Apply - saves settings.

The next step is to log in using the created user data.



Language ENGLISH

Device ID 000001 (000001)

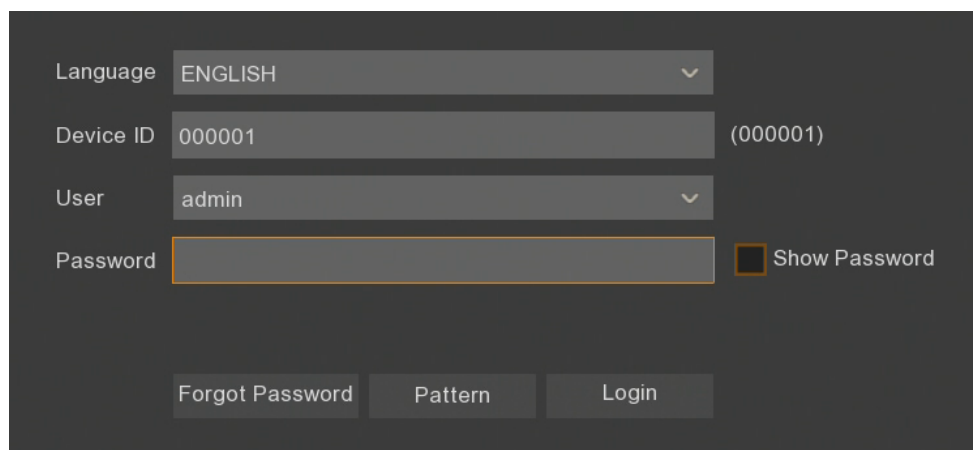
User admin

Password

Draw the unlock pattern first.

3x3 grid of circles for drawing the unlock pattern.

The **Password** button switch to login window using defined password.



Language ENGLISH

Device ID 000001 (000001)

User admin

Password Show Password

Forgot Password Pattern Login

The **Pattern** button switch back to previous window.

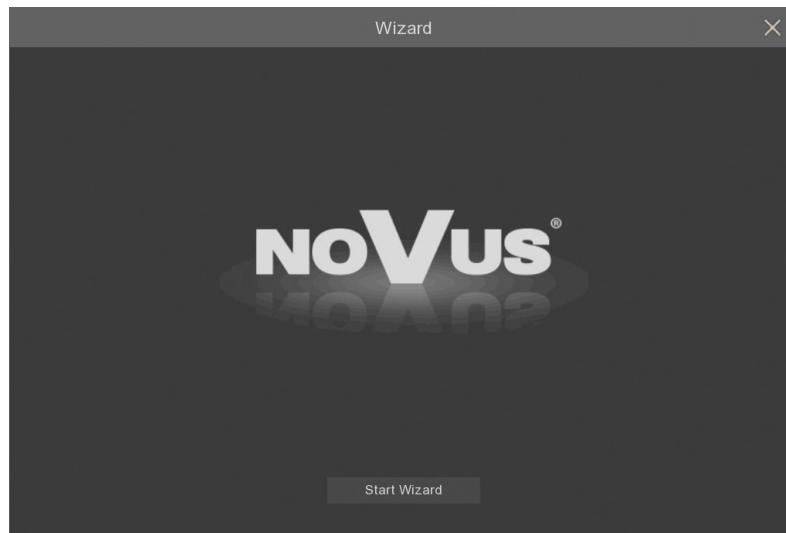
After authentication the **First Launch Wizard** opens.

DVR OPERATING

3.3 First Launch Wizard

The first launch wizard provides a quick way to configure basic DVR settings.

When the **Start Wizard** will be pressed, subsequent sections of the wizard will appear.



The **Next** and **Previous** buttons allow to toggle between consecutive sections. The **Cancel** button exits the wizard without saving any changes.

3.3.1. Network Settings

	Service	Protocol	Internal Port	External Port	UPNP Status	Mapping Strate
1	Web	TCP	8080	8080	Active	

DVR OPERATING

This section contains basic network settings:

DHCP - enable network settings retrieval from a DHCP server.

IP Address - network address of the recorder in the local IPv4 network.

Subnet Mask - number dividing in IP address the network part in IPv4 network.

Gateway - IP address of the router for Internet connection in IPv4 network.

IPv6 Address - network address of the recorder in the local IPv6 network and its mask.

IPv6 Gateway - IP address of the router for Internet connection in IPv6 network.

DNS1 - domain server address.

DNS2 - alternative domain server address.

Web Port - the port used to connect with the DVR network plugin by Internet Explorer browser.

Client Port - the port used to connect with the DVR by NHDR-5000Viewer, NMS, RxCamView.

RTSP Port - the port used for RTSP streaming from DVR.

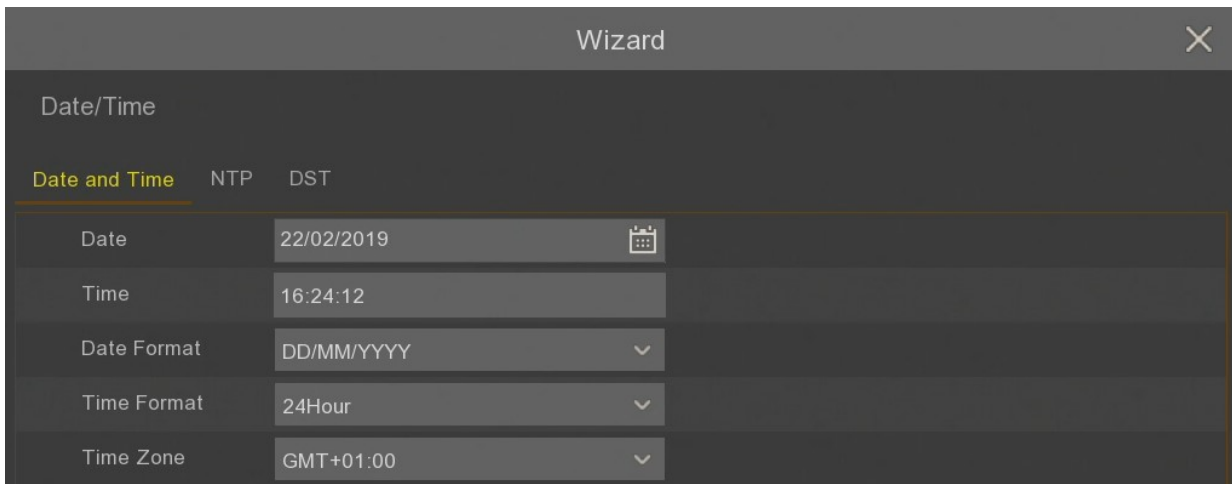
HTTPS - the port used while the connection with HTTPS protocol.

UPNP - enable the UPnP discovery feature. The UPnP function must be supported by the router.

UPNP Status - informs if the UPnP function is active for the port (**Active** or **Inactive**).

3.3.2. Time and date settings

This section contains all the date and time options of the recorder.



Date/Time		
Date and Time	NTP	DST
Date	22/02/2019	
Time	16:24:12	
Date Format	DD/MM/YYYY	▼
Time Format	24Hour	▼
Time Zone	GMT+01:00	▼

Date - select day from calendar.

Time - current DVR time. It can be written manually.

Date Format - display format of the date (**MM/DD/YY**, **YY-MM-DD**, **DD/MM/YY**).

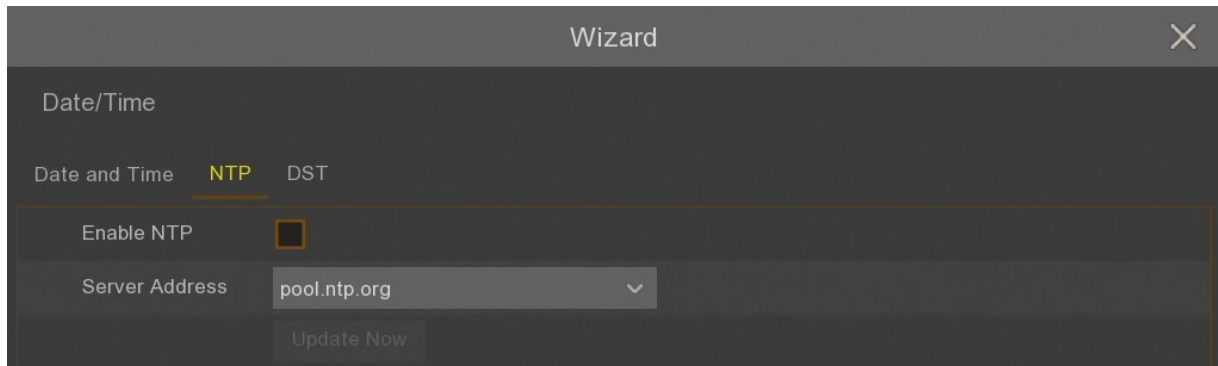
Time Format - display format of time (**12Hour** or **24 Hour**).

Time Zone - display a time zone depending on the region.

DVR OPERATING

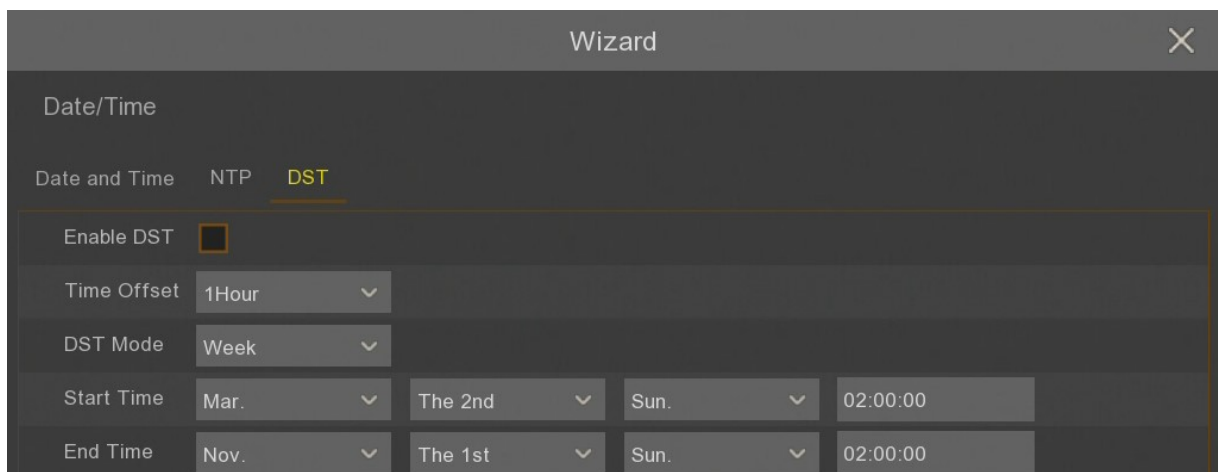
The recorder allows to synchronize time with the NTP server. The server can be selected from drop-down list. The **User-Defined** option allows to enter any IP address of the time server.

The correct network settings and connection are required to allow communication with the NTP server.



eng

The recorder allows to set daylight saving time.



Time Offset - defines time advancing (**1Hour**, **2Hour**).

DST Mode - defines method of switching by specified **Week**, or by specified **Day**.

Start Time - defines first day of DST.

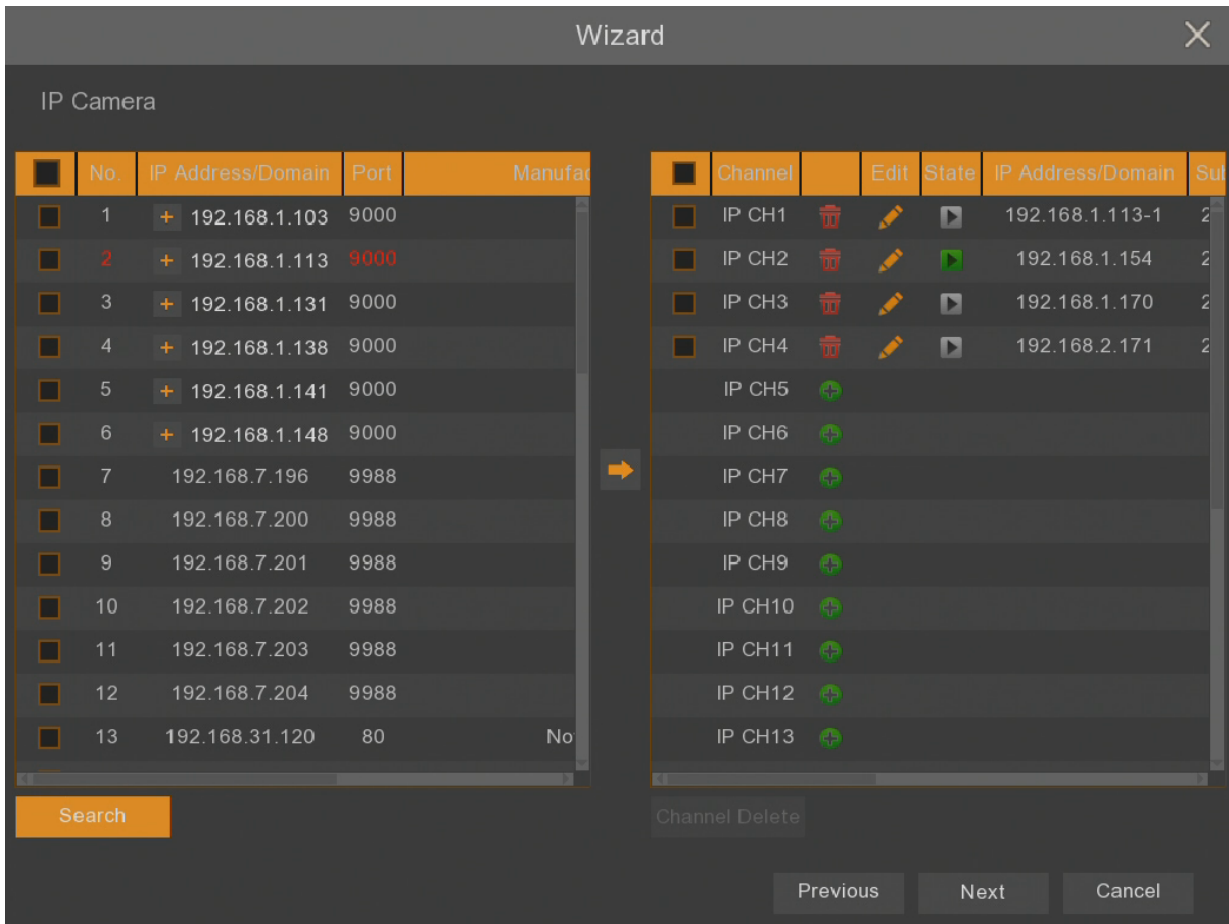
End Time - defines last day of DST.


3.3.3. Adding IP cameras


The next section allows to add IP channels to the recorder. The DVR automatically searches all IP cameras, NHDR-4000 and NVR-4000 from Novus in local IP network.

There is a list of found devices on the left side, list of connected devices on the right side.

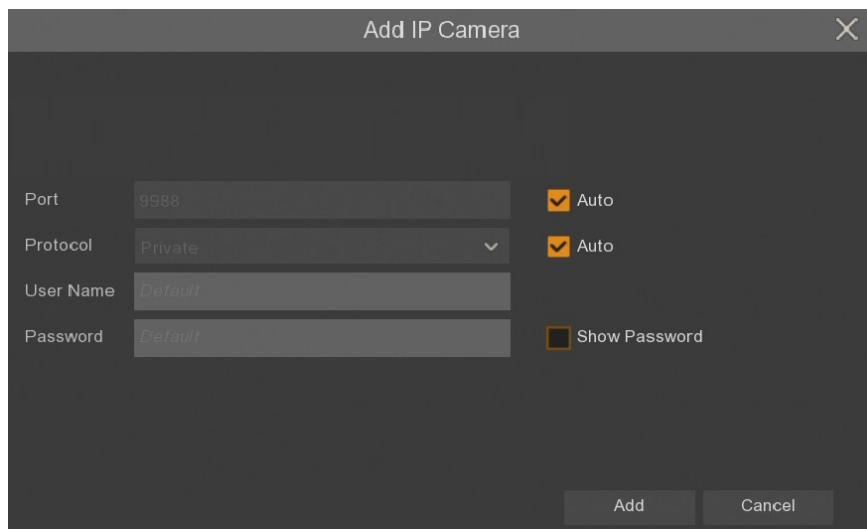
DVR OPERATING



The **Search** button starts researching IP devices. The recorders IP addresses are with  sign, which allow to add separated channels from recorders. If a channel has already been added from the recorder, then its IP address is indicated by a red color.

There is an arrow  in the center of the window which allow to add channels.

If there are selected multiple channels, the following dialog box appears to add a group with the same data.



DVR OPERATING

Port - port number to connect devices. It is automatically recognized by default.

Protocol - protocol to connect devices. The NOVUS 4000 IP cameras, NHDR-4000 and NVR-4000 recorders are using **Private** protocol. Another devices are using **ONVIF** protocol. The protocol is automatically recognized by default.

User Name - name of the user which is used to log in to the device. The default user name is **root**.

Password - user password which is used to log in to the device. The default password is **pass**.

The **Add** button confirms the entered data.

Adding a single channel there shows the following window, where can be defined the above parameters, the IP address (or domain), channel name (Alias) and channel number to assign a specific camera.

✕
Add IP Camera

No.	IP Address/Domain	Port	Manufacturer	Device Type	MAC Address
1	+ 192.168.1.103	9000		NVR-4104-H1-SET	00-1B-9D-0E
2	+ 192.168.1.113	9000		NHDR	00-1B-9D-63
3	+ 192.168.1.131	9000		NHDR	00-1B-9D-63
4	+ 192.168.1.138	9000		N5208EN	00-1B-9D-0B
5	+ 192.168.1.141	9000		N5816	00-1B-9D-0B
6	+ 192.168.1.148	9000		NVR-4308P8-H1	00-1B-9D-6E
7	192.168.7.196	9988			00-1B-9D-0B
8	192.168.7.200	9988		IP CAMERA	00-1B-9D-0B
9	192.168.7.201	9988		IP CAMERA	00-1B-9D-0E
10	192.168.7.202	9988		IP CAMERA	00-1B-9D-0E
11	192.168.7.203	9988		IP CAMERA	00-1B-9D-0E

IP Address/Domain:

Alias:

Position: ▼

Port:

Protocol: ▼

User Name:

Password: Show Password

Bind channel: ▼

Search
Default Password
Add
Cancel

Added cameras are assigned to free recorder channels. If number of added cameras exceed number of free channels, cameras are added up to the limit and you will be informed that no channels are available for the next cameras.

DVR OPERATING

There can be bound following icons in the right part of the wizzard window:



- Adding a single camera. The **Add IP Camera** window from the previous page appears.



- Deleting a single camera.



- Editing added camera parameters. A completed window appears from the previous page.



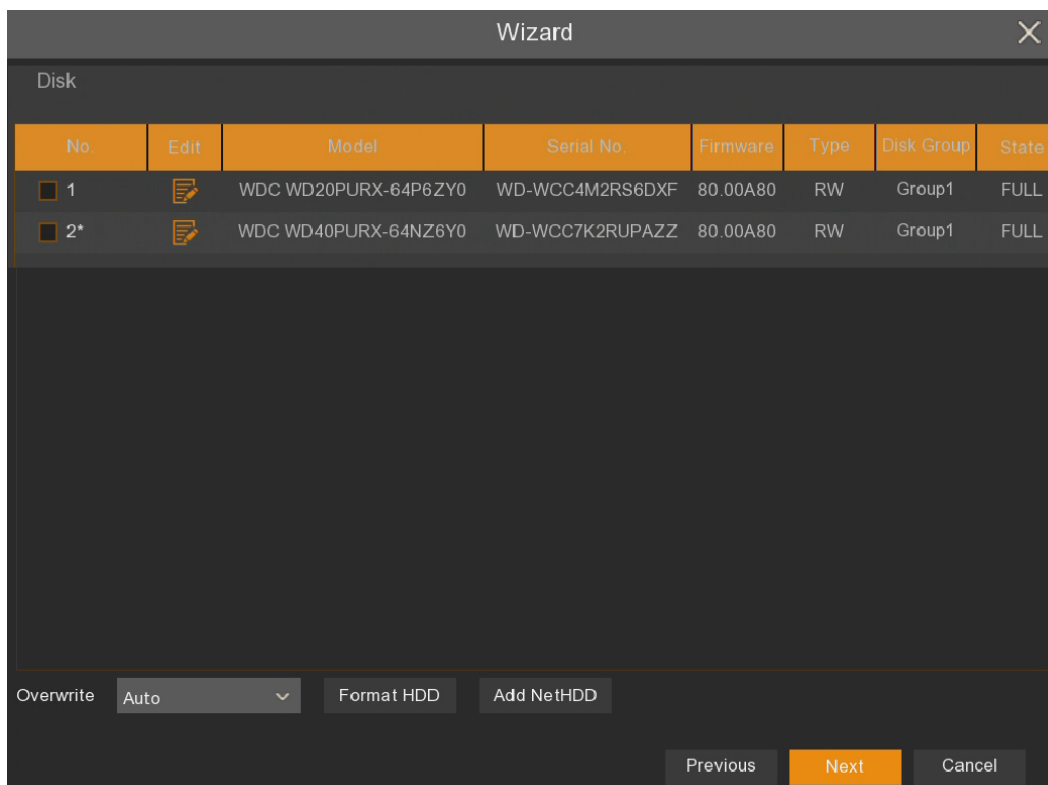
- (green icon) Information, that the camera is connected, clicking the icon shows the video image of camera.



- (grey icon) Information, that there is no connection to the camera. Check the entered parameters and the network connection.

3.3.4. Hard drives

The next section of the wizard displays a list of disks connected to the DVR.



No. - number of the disk. Star indicator means the HDD is recording.

Edit - allow to change the HDD mode . HDD modes: **Read/Write**, **Redundance**, **Read Only**.

Model, **Serial No.**, **Firmware** - disk information.

Type - information about HDD mode, which can be changed in **Edit** field. Default mode is **Read/Write**.

State - information about HDDs filling.

Free / Total - information about free and total HDD space.

Free / Total Time - estimated time of recording, which should be recorded on the free hard disk space and the total recording time. The time depends on the encoding and the amount of video frames.

DVR OPERATING

Overwrite - the default **Auto** setting cause recordings overwriting from the oldest when there is no free space on HDDs. When overwriting is **OFF**, the DVR will stop recording when the disc is full. It is also possible to set the time after which recordings will be overwritten: **1 day, 3 days, 7 days, 14 days, 30 days, 60 days** and **90 days**. It means the longest time of stored recordings, after which the recordings will be deleted.

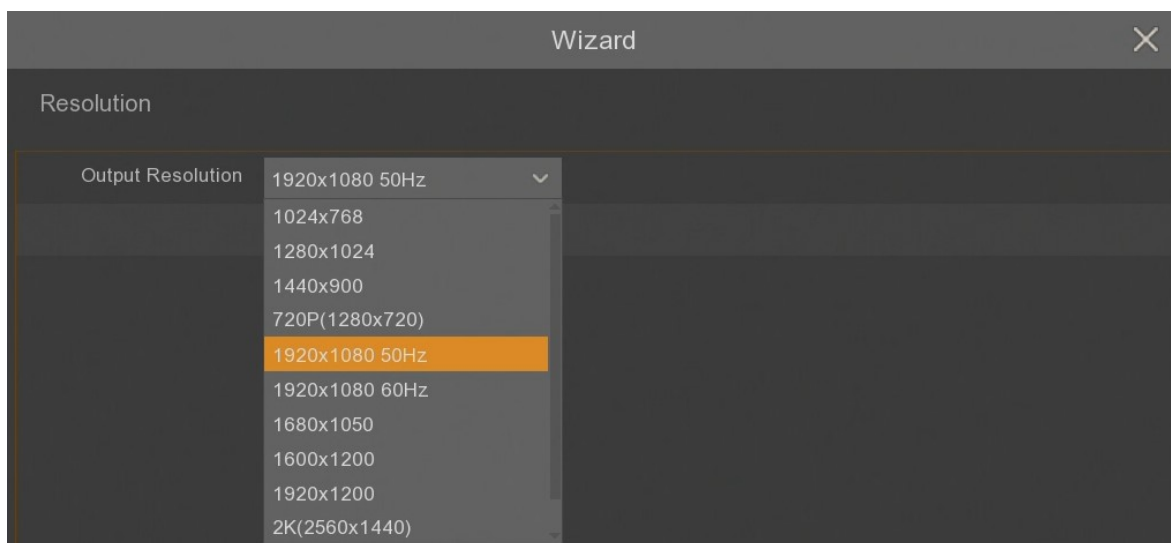
Format HDD - formatting the hard disk. Select the HDD before it.

Add NetHDD - button to add a network drive via the NFS or SMB/CIFS protocol.

Caution! You need to format the disc to start recording. Formatting deletes all data permanently from the hard disk.

3.3.5. Monitor output resolution

The next section allows to select the monitor output resolution. Following HDMI output resolutions are supported: 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1280x720, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1920x1200, 3840x2160. VGA output supports resolutions up to 1920x1080.



Press the **Apply** button after selecting the resolution. When you change the resolution, you are prompted to confirm the change. If the change is not confirmed within 20 seconds, the previous resolution is reverted.

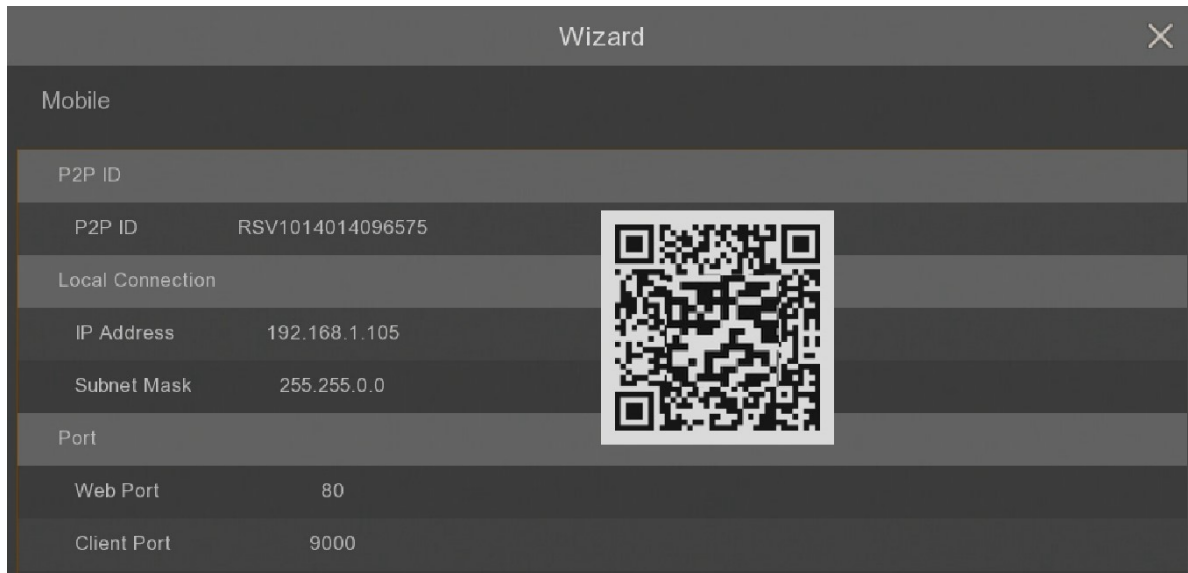
Note! During the first launch the image resolution on the HDMI and VGA outputs is set to 1280x1024. If recorder detects higher resolution monitor connected to the HDMI connector, it will propose a resolution change.

3.3.6. P2P identifier

DVR allows to connect over the Internet using P2P service. The connection to the recorder is done by an external server, even if the recorder does not have a public IP address. The recorder need Internet access only. The connection to the DVR via the **P2P ID** is available from the NHDR-5000viewer software or Rxcamview application.

DVR OPERATING

The **QR code** contains the **P2P ID** and can be scanned eg. in the RXCAMview application.

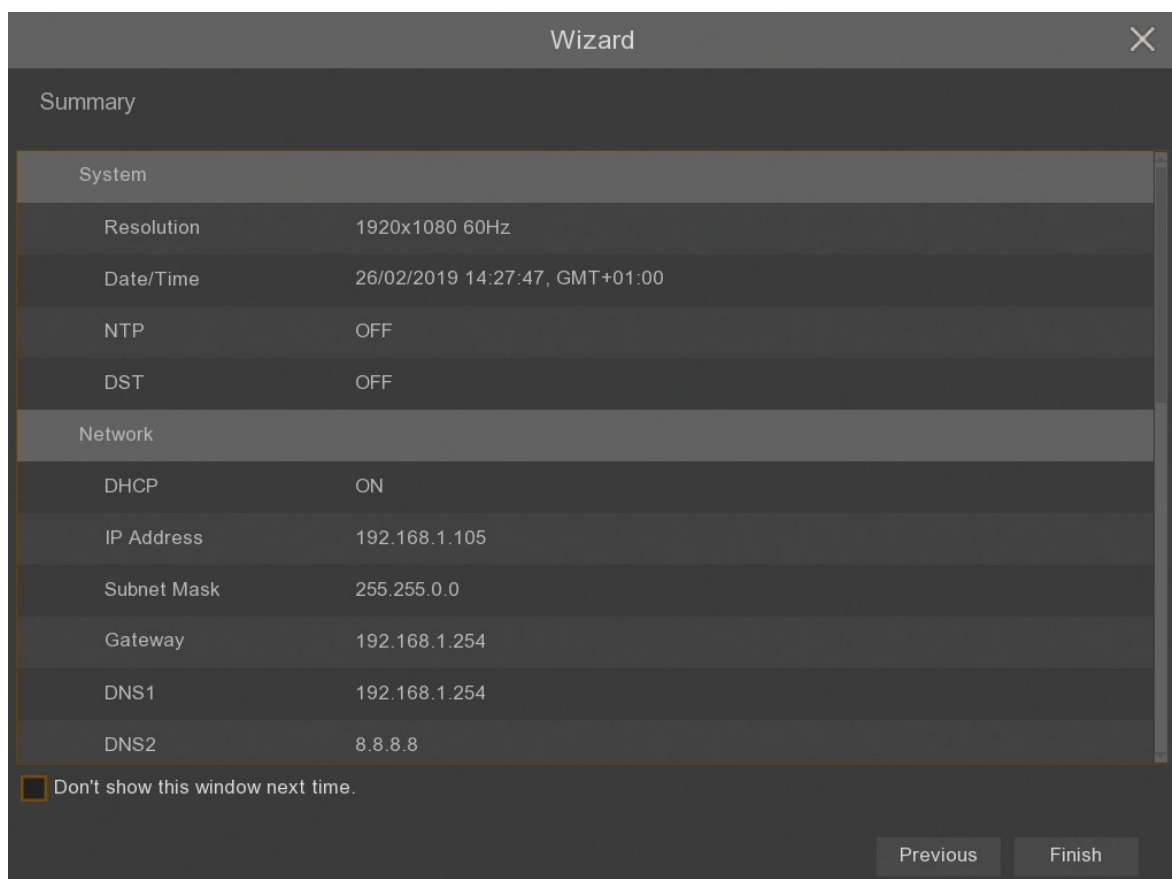


eng

Caution! P2P service is provided by third-party companies. AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. is not responsible for the operation of the service.

3.3.7. Wizard Summary

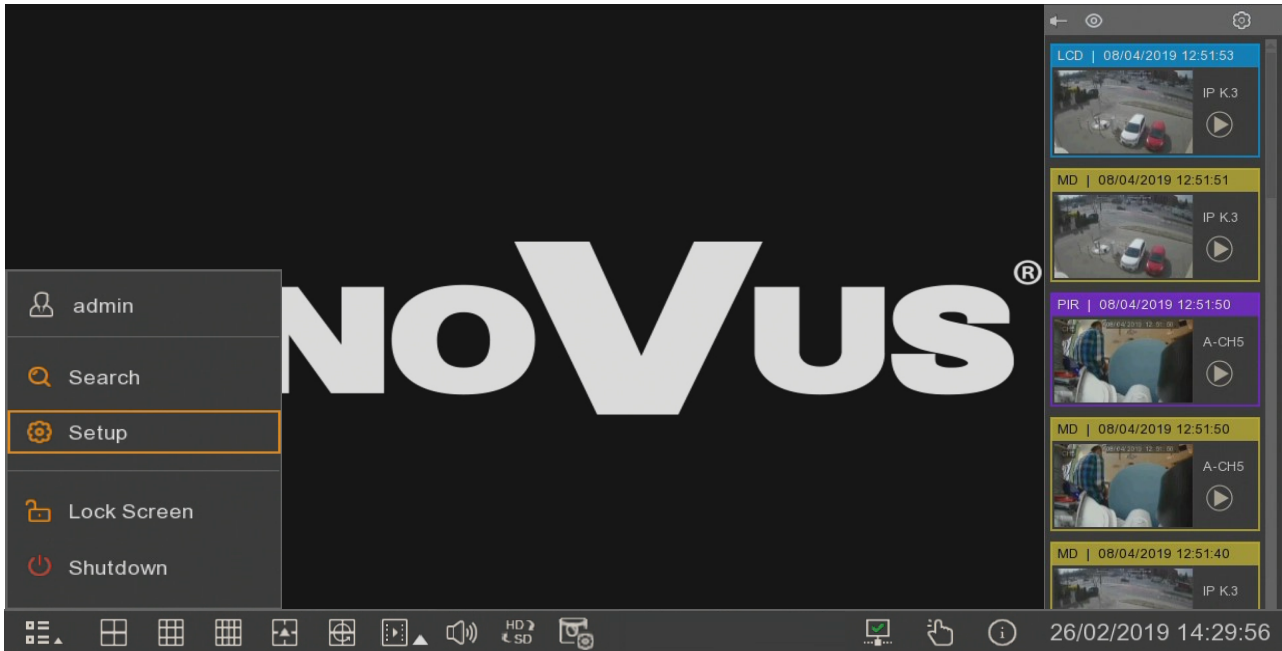
The summary displays parameters settings. The user can select **Don't show this window next time** check box to stop displaying the wizard. The **Finish** button saves all settings and closes the wizard.









MAIN SCREEN

4. MAIN SCREEN






When the initialization process is complete, live camera images are displayed on the monitor screen. Moving the mouse cursor to the bottom of the screen displays the menu bar.



To display the menu in the recorder, press menu button , then select **Settings**. Log in using created user and password.

-  admin - Currently logged in user, click to switch user.
-  Search - Starts the playback mode of recordings.
-  Setup - Displays the recorder menu.
-  Lock Screen - User logout.
-  Shutdown - Allows to disable DVR, reboot, log out.

A detailed description of the menu is provided in the full version of the manual. The menu bar contains the following options:

-  - Expands the additional menu described below.
-     - Select the split video window (double-click on the image displays the camera in full screen mode. Double-clickg again reverts to split.).

MAIN SCREEN



- Start sequence display.



- Start playback mode. Click on triangle mark to start quick playback recent recordings (5sec. - 5min).



- Switches on/off audio, change audio level, mute.



- Switches the stream of all cameras, HD means main stream, SD means substream.



- Preview policy - allow to select Realtime, Balanced, Smooth. Mode defines buffer used for smoothness the video.



- (red color) Network connection status: no connection.



- (yellow color) Network connection status: no connection with the router.



- (green color) Network connection status: connection with the router.



- Manual mode allows for switch on record manually.



- Displays DVR information window, recorded channels, network.

26/02/2019 14:29:56

- Displays date and time.

The channel menu is displayed when you press the left mouse button on the selected video window.



- Switches on/off manual record.



- Takes a screenshot of a given channel.



- Starts quick playback last 5 minutes recordings.



- Open PTZ panel.



- Turns on digital zoom.



- Picture settings - allows to adjust hue, brightness, contrast, saturation, sharpness levels (only for analog cameras and IP 4000 series).



- Switches the stream of camera, HD means main stream, SD means substream (only for IP channels).




- Add tags (the camera must be in recording process).

MAIN SCREEN

Note! For IP cameras, the recorder displays main or substream depending on the display performance. If the main stream is chosen, depending on the available hardware resources, some channels may not be displayed. The message "Resource not enough" will appear in the place of the channel that cannot be displayed.

A pop-up window with current events appears on the right side of the screen. It shows the events with different colours: yellow (motion detection), red (alarm input), purple (PIR), blue (intelligent analysis). Each event has an additional summary description, date and time of occurrence and the

camera name. The  icon allows to quick play a records with a specific event.

There are icons at the top of the pop-up window:

The filter window allow to define what kind of events and which cameras appears in the pop-up window.



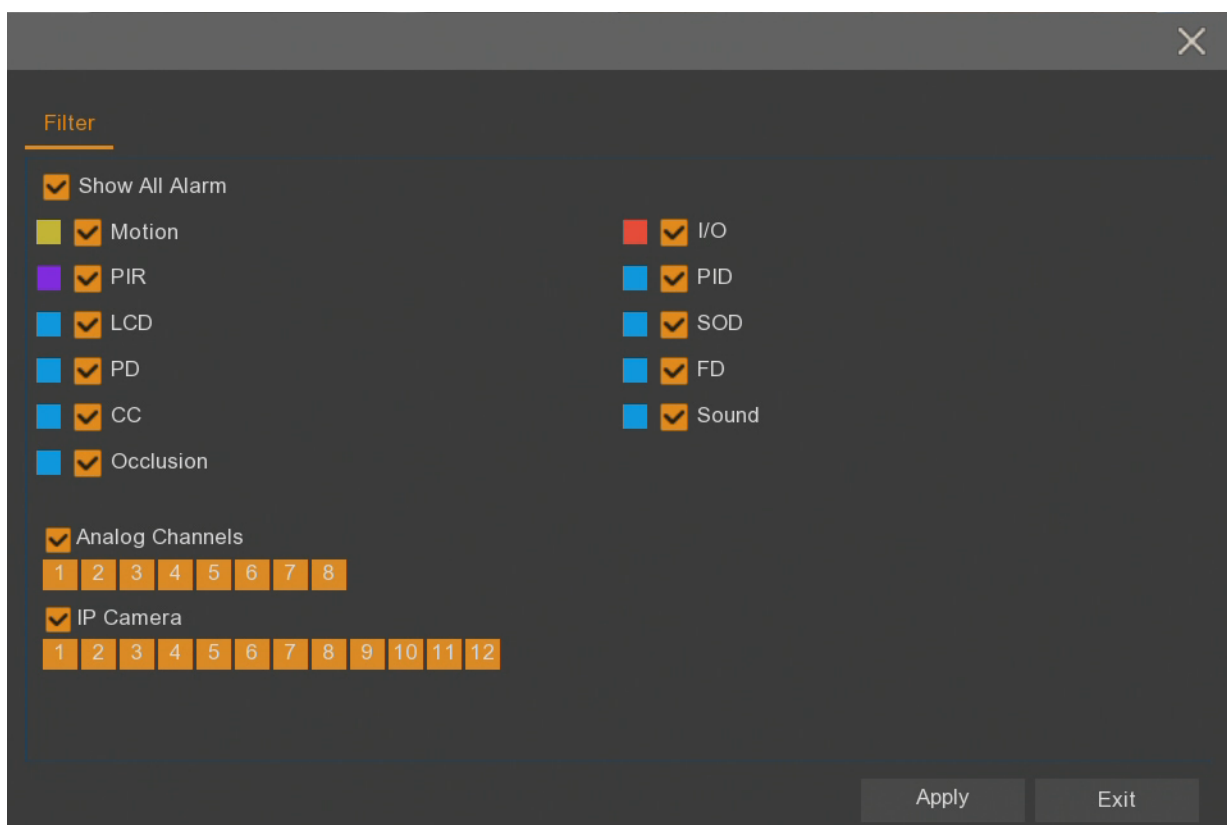
-Pin allows to clip the window permanently so that it does not obscor the video images.



- Hide / show pop-up window.



- Opens the filter window.



NOTE! DETAILED INFORMATION CONCERNING DEVICE USAGE ARE IN FULL VERSION OF THE USER MANUAL AVAILABLE AT WWW.NOVUSCCTV.COM WEBPAGE.

NOVUS[®]

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

2021-12-22 PF

Skrócona instrukcja obsługi



NHDR-4116-H2

NOVUS[®]

UWAGI I OSTRZEŻENIA

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:



DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, 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

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK I PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI UMIESZCZONEJ NA STRONIE WWW.NOVUSCCTV.COM 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.

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.

Rejestratory marki NOVUS dedykowane są do współpracy z kamerami marki NOVUS. Tylko w połączeniu z nimi gwarantowany jest najwyższy poziom jakości obrazu. Podłączenie kamer innych producentów może skutkować obniżeniem jakości obrazu wideo.

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

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Charakterystyka ogólna

- Rejestratory cyfrowe wspierające kamery analogowe HD (720p, 1080p, 4MPX, 5MPX) AHD, TVI, CVI.
- Wsparcie dla kamer IP do 5 Mpx (tryb hybrydowy).
- Rozdzielczość nagrywania kamer analogowych HD 1280 x 1944, 1280 x 1440, 1920 x 1080, 1280 x 720, 960 x 480.
- Nagrywanie dwustrumieniowe.
- Możliwość montażu dwóch dysków SATA 3,5". *
- Grupowanie kanałów na dyskach.
- System operacyjny oparty na Linux.
- Algorytm kompresji H.264 i H.265.
- Monitor główny 1 x HDMI (maks. 4K UltraHD), 1 x VGA (maks. FullHD).
- Monitor pomocniczy SPOT dla kamer analogowych (złącze BNC).
- Możliwość definiowania kompresji, rozdzielczości, prędkości i jakości nagrywania odrębnie dla każdej z kamer.
- Funkcja ukrywania kamer.
- Inteligentna analiza obrazu w kamerach analogowych i IP.
- 16 wejść alarmowych, 1 wyjście alarmowe.
- 16 kanałów audio.
- Sterowanie analogowymi kamerami szybkoobrotowymi oraz IP bezpośrednio z rejestratora.
- Protokoły sterowania: Pelco-D, Pelco-P, COAX.
- Możliwość szybkiego podłączenia przez sieć kanałów z innych rejestratorów NHDR-4000 lub NVR-4000 jako kanały IP.
- Możliwość podłączenia dowolnych strumieni RTSP jako kanał IP.
- Możliwość eksportowania nagrań poprzez port USB i przez sieć komputerową.
- Oprogramowanie: NHDR-5000Viewer (do zdalnej administracji, podglądu i przeglądania nagrań).
- Auto-diagnostyka systemu z automatycznym powiadamianiem.
- Menu w języku polskim, angielskim, rosyjskim i innych.
- Możliwość obsługi urządzenia za pomocą myszy komputerowej USB, klawiatury NV-KBD50 i pilota zdalnego sterowania (w zestawie).
- Zasilanie: 12 VDC (zasilacz sieciowy 100 ~ 240 VAC/12 VDC w zestawie).

* Lista kompatybilnych modeli i pojemności dysków dostępna w załączniku „Kompatybilne dyski” w zakładce „Pliki do pobrania” produktu na stronie www.novusctv.pl.

INFORMACJE WSTĘPNE**1.2. Dane techniczne**

NHDR-4116-H2	
Wideo	
Wejścia wideo	16 x BNC
Tryb pracy	AHD 5Mpx, TVI 5Mpx, CVI 4Mpx, analog 960H
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI (4K UltraHD), 1 x VGA (FullHD) pomocnicze: 1 x BNC
Strumienie IP	tryb DVR: 16 x AHD + 0 x IP tryb hybrydowy: 16 x AHD + 4 x IP tryb IP: 0 x AHD + 20 x IP
Obsługiwana rozdzielczość IP	max. 2560 x 1944
Audio	
Wejścia / wyjścia audio	16 x RCA (Line-in) / 1 x HDMI, 1 x RCA
Nagrywanie	
Kompresja	H.264 / H.265
Prędkość nagrywania AHD	480 kl/s (1280 x 720 - HD) 240 kl/s (1920 x 1080 - FullHD) 256 kl/s (1280 x 1440 - 4Mpx Lite) 192 kl/s (1280 x 1944 - 5Mpx Lite)
Prędkość nagrywania IP	tryb hybrydowy: 120 kl/s tryb IP: 600 kl/s
Wielkość strumienia IP	tryb hybrydowy: 16 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP tryb IP: 80 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer IP
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu, alarmem PIR, analizą obrazu
Harmonogram	odrębne ustawienia dla: każdej kamery, każdego dnia tygodnia, konfiguracja z dokładnością 30 min., możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania
Prealarm/postalarm	do 3 s/do 5 min
Odtwarzanie	
Prędkość odtwarzania	120 kl/s
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami, po zdarzeniach analizy obrazu, ruch w określonym obszarze, powiązanych ze znacznikami
Kopowanie	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	JPEG, BMP, PNG, MP4, AVI
Dyski	
Dyski wewnętrzne	możliwość montażu: 2 x HDD 3.5" SATA
Maksymalna łączna pojemność	16 TB
Alarmy	
Wejścia/wyjścia alarmowe	16/1 typu przekaźnik
Wejścia/wyjścia alarmowe w kamerach	wsparcie wejść/wyjść dostępnych w kamerach IP
Detekcja ruchu	siatka 30 x 44, oddzielne ustawienia czułości dla każdego kanału, obsługa kamer PIR
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja wyjścia alarmowego, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, PTZ, pełny ekran, zapis zdjęcia na FTP, zapis wideo na FTP, zapis zdjęcia w chmurze, zapis wideo w chmurze

INFORMACJE WSTĘPNE

NHDR-4116-H2	
Inteligentna analiza obrazu	
Liczba kanałów	0 x BNC, 20 x IP (seria 4000)
Obsługiwane funkcje dla kamer IP	Sabotaż, Przekroczenie linii, Naruszenie strefy, Pojawienie się obiektu, Zniknięcie obiektu, Detekcja twarzy, Detekcja osób, Zliczanie przekroczeń linii, Detekcja audio
Sieć	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4/v6, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNTP, RTSP, UPnP, SNMP, SMTP, P2P
Programy na PC/MAC	NMS, Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/NHDR-5000 Viewer
Aplikacje mobilne	RxCamView (iPhone, Android)
Maks. liczba połączeń z rejestratorem	20 (podgląd „na żywo”: 20, odtwarzanie: 1, konfiguracja: 20)
Przepustowość	96 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ	
Porty PTZ	1 x RS-485
Protokoły PTZ	Pelco-D, Pelco-P
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety, trasy
COAX	
Funkcje COAX	menu, zoom, focus, PTZ
Dodatkowe interfejsy	
Porty USB	1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0
System operacyjny	
System operacyjny	Linux
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, rosyjski i inne
Sterowanie	mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa, klawiatura NV-KBD50
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP
Parametry instalacyjne	
Wymiary (mm)	378 (szer.) x 50 (wys.) x 340 (gł.)
Masa	2.5 kg (bez dysków)
Zasilanie	12 VDC (zasilacz sieciowy 100 ~ 240 VAC/12 VDC w zestawie)
Pobór mocy	30 W (z dyskami)
Temperatura pracy	-10°C ~ 55°C

1.3. Zawartość opakowania

Rozpakowując urządzenie należy postępować ostrożnie.

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

- Rejestrator cyfrowy.
- Zasilacz sieciowy 100~240 VAC/12 VDC.
- Przewód zasilania.
- Mysz komputerowa.
- Pilot zdalnego sterowania na podczerwień.
- Skrócona instrukcja obsługi.

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

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

UWAGA!

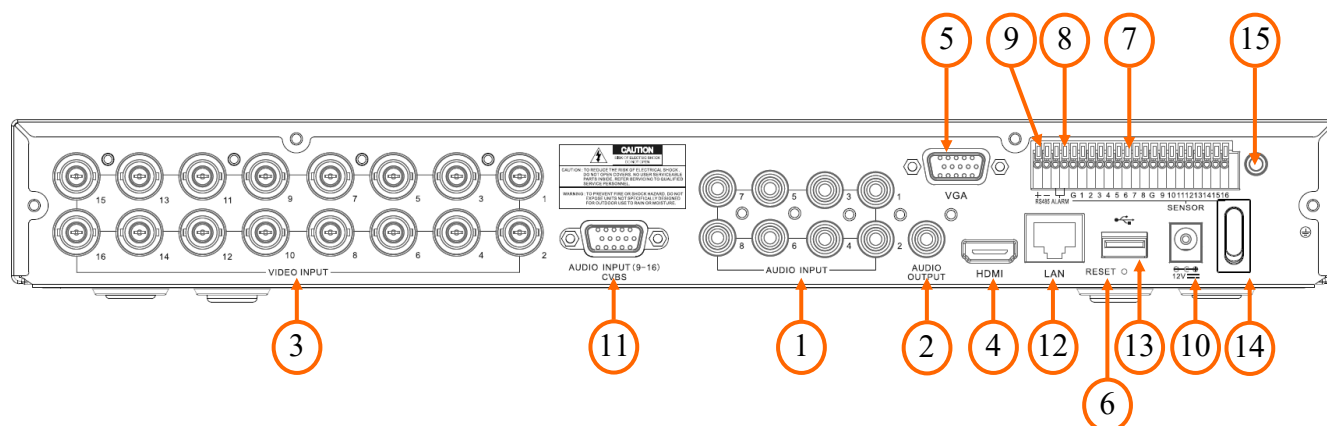
Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z otoczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. Nie wolno włączać urządzenia bezpośrednio po przyniesieniu z chłodniejszego miejsca. Kondensacja zawartej w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia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

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

Zamieszczone w niniejszej instrukcji zdjęcia rejestratorów stanowią element poglądowy, mogą nieznacznie odbiegać od opisywanego rejestratora.

2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.1. Złącza elektryczne i inne elementy panelu tylnego rejestratora NHDR-4116-H2.



- 1. AUDIO IN:** Wejścia audio mono (złącza typu RCA) do podłączenia mikrofonów.
- 2. AUDIO OUTPUT:** Wyjście audio mono (złącze typu RCA) do podłączenia głośnika ze wzmacniaczem.
- 3. VIDEO IN:** Wejścia wideo do podłączenia sygnału wizyjnego z kamer.
- 4. HDMI:** Złącze HDMI do podłączenia monitora głównego kablem HDMI .
- 5. VGA:** Złącze D-SUB do podłączenia monitora głównego kablem VGA.
- 6. RESET:** Ukryty przycisk Reset. Naciśnięcie przycisku na 3 sekundy resetuje hasło administratora. Naciśnięcie przycisku na 8 sekund powoduje przywrócenie rejestratora do ustawień fabrycznych.
- 7. SENSOR:** Wejścia alarmowe, które z poziomu menu mogą być ustawiane jako normalnie otwarte (NO) lub normalnie zamknięte (NC). Wszystkie złącza oznaczone G znajdują się na wspólnym potencjale masy. Przewód masy urządzenia alarmowego należy połączyć z jednym ze złącz G.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

- 8. ALARM:** Wyjście alarmowe, przekaźnikowe 3A 30VDC.
- 9. RS-485:** Złącze magistrali RS-485 do podłączenia kamer PTZ lub klawiatury NV-KBD50.
- 10. DC 12V:** Gniazdo podłączenia zasilania rejestratora 12VDC.
- 11. AUDIO IN + CVBS:** Złącze umożliwiające podłączenie dodatkowego przewodu do podłączenia kanałów audio (złącza typu RCA, kanały 9-16) oraz wyjścia monitorowego SPOT (złącze BNC).
- 12. LAN:** Złącze RJ-45 do podłączenia kamer IP, sieci lokalnej i Internetu przy pomocy dodatkowego przełącznika sieciowego.
- UWAGA!** **Niedozwolone jest podłączenie portu ethernet rejestratora do portów POE przełącznika sieciowego. Może skutkować to uszkodzeniem rejestratora lub przełącznika.**
- 13. USB** Port USB do podłączenia myszy ze złączem USB umożliwiającą nawigowanie po menu rejestratora, zewnętrznych dysków twardych, lub pamięci typu Flash do kopiowania nagrań.
- 14. POWER SW:** Włącznik zasilania rejestratora.
- 15. IR EXT:** Złącze dla zewnętrznego czujnika podczerwieni.

2.2. Instalacja dysków

UWAGA:

W celu uzyskania informacji o kompatybilnych modelach twardych dysków oraz maksymalnych ich pojemnościach należy skontaktować się z dystrybutorem lub sprawdzić na stronie www.novuscctv.com. Firma AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe ze stosowania nie zalecanych dysków twardych.

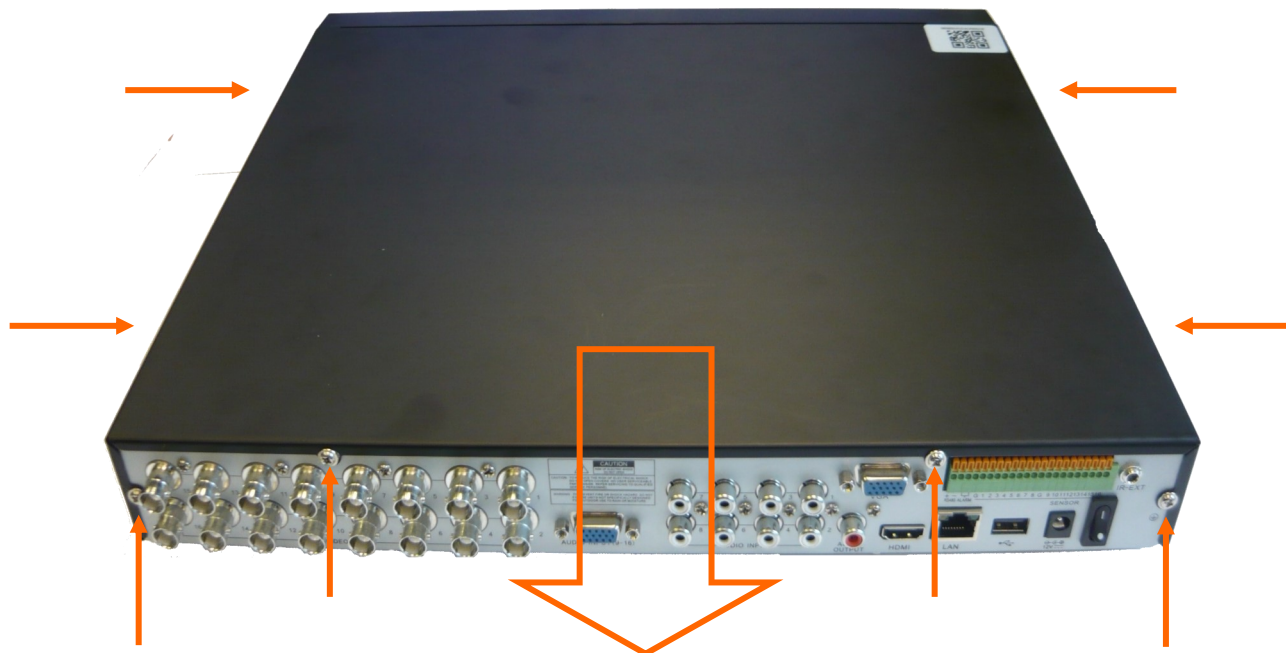
Lista kompatybilnych dysków zawiera wszystkie dyski poprawnie współpracujące z danym rejestratorem, w tym także przeznaczone do pracy biurowej tzw. desktopowe. Jednak ze względu na to, że w systemach CCTV priorytetem jest niezawodność procesu rejestracji i zarządzania danymi zaleca się stosowanie dysków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

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

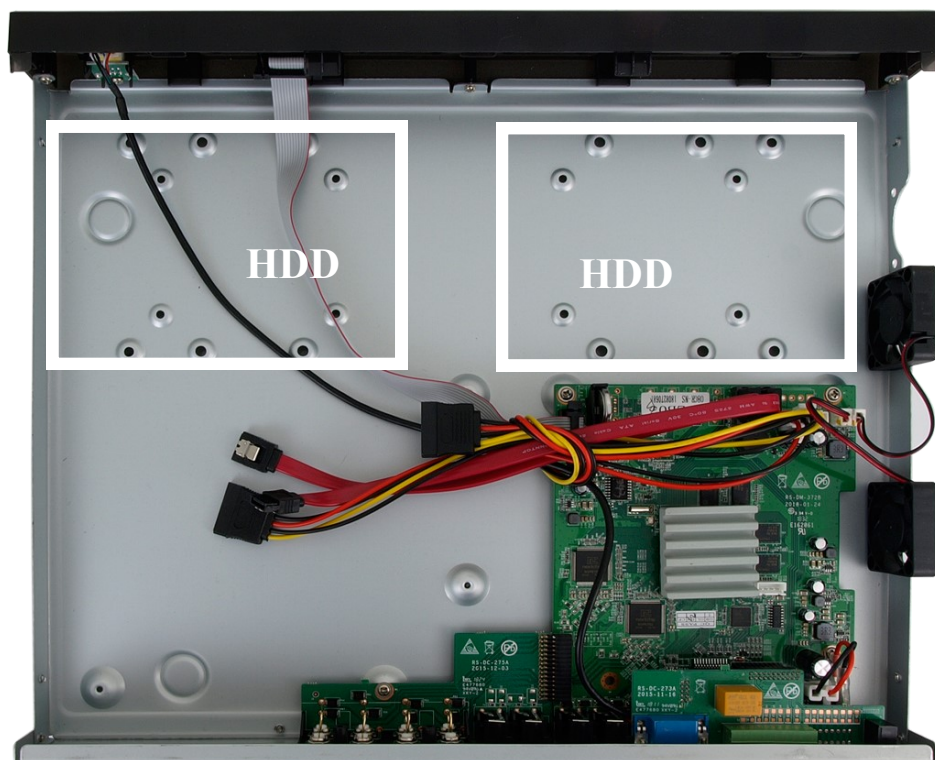
Przed przystąpieniem do zamontowania dysków twardych należy upewnić się, iż urządzenie jest odłączone od źródła zasilania.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

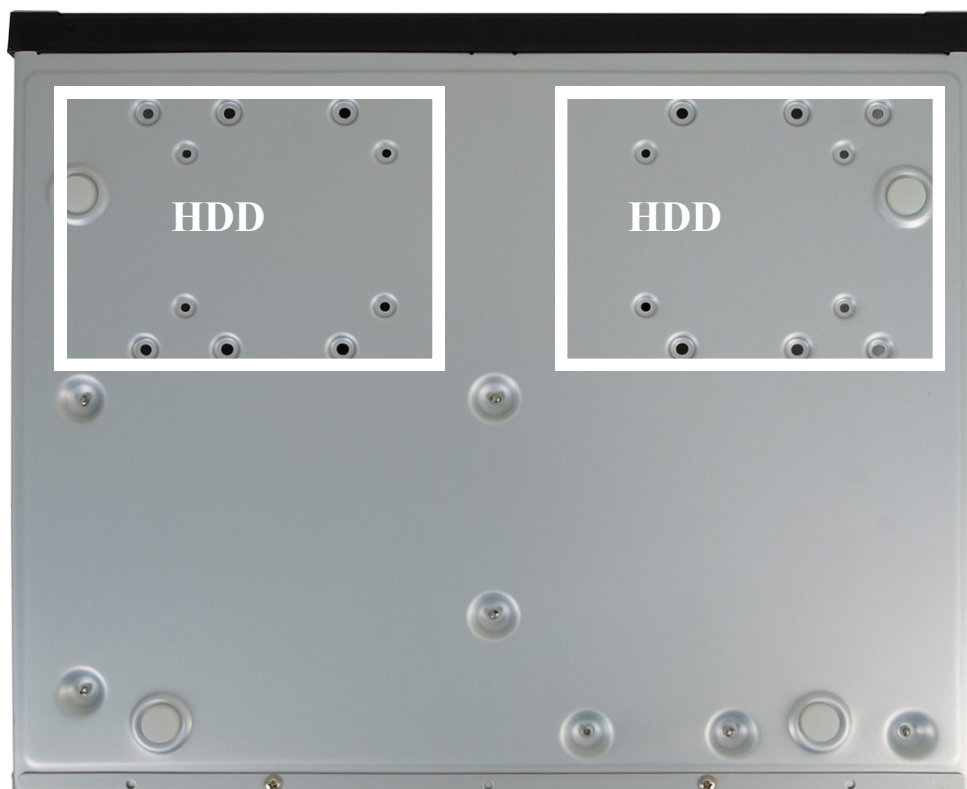
Następnie należy odkręcić śruby po bokach i z tyłu obudowy w miejscach przedstawionych na poniższym zdjęciu. Zdjąć obudowę rejestratora odsuwając ją do tyłu a następnie podnosząc do góry.



Domyślnie wszystkie kable SATA oraz kable zasilające dysków są podłączone do płyty głównej rejestratora i gotowe do podłączenia. Przytrzymując ręką dysk należy postawić rejestrator na boku i przykręcić dysk śrubami od spodu do podstawy.

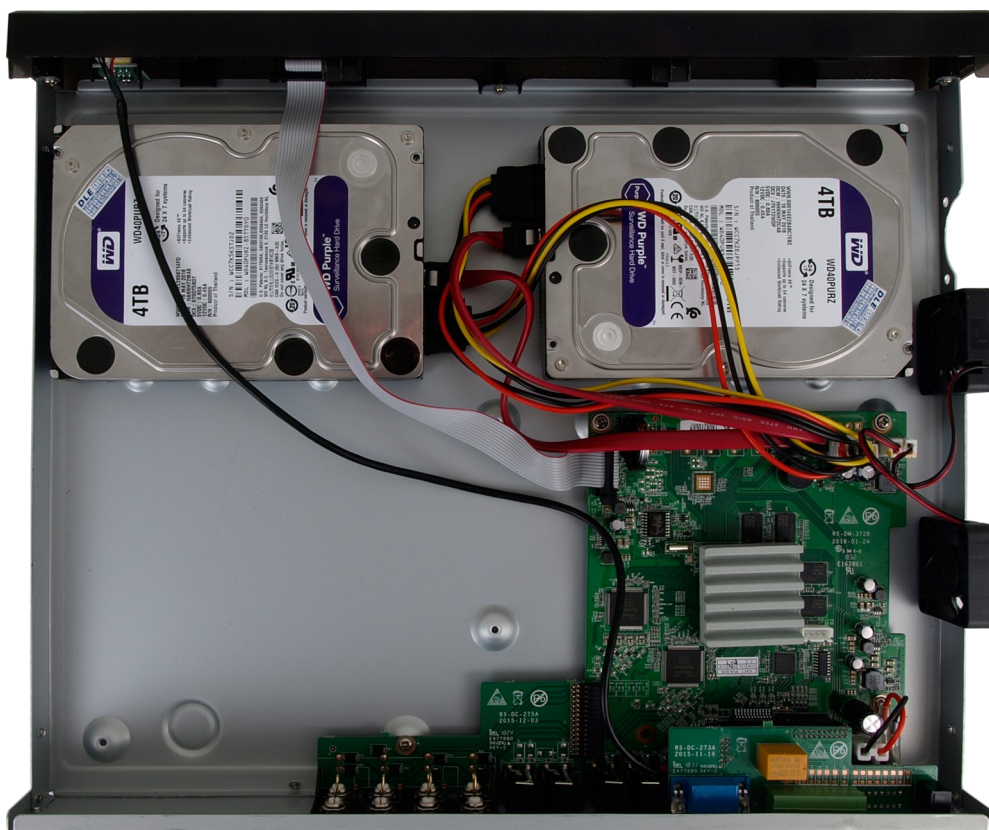


URUCHAMIANIE URZĄDZENIA



pl

Podłączyć przewody zasilające i SATA do dysków jak zostało to przedstawione na poniższym zdjęciu.



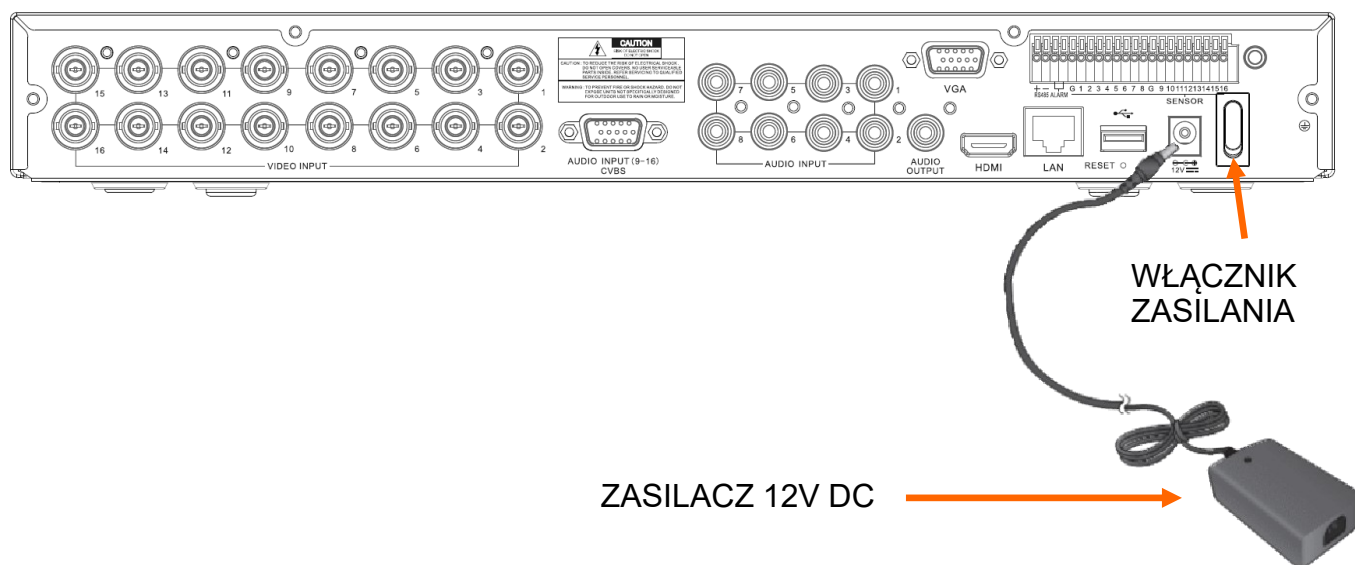
Po podłączeniu dysków należy z powrotem założyć osłonę i przykręcić śruby.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.3. Podłączanie zasilania.

Przed uruchomieniem urządzenia należy podłączyć dostarczony zasilacz DC 12V do gniazda 12VDC na tylnym panelu rejestratora.

W celu uruchomienia urządzenia należy włączyć przełącznik znajdujący się na tylnym panelu urządzenia. Uruchamianie urządzenia trwa ok 60 sekund. W tym czasie nie należy uruchamiać żadnych funkcji. Wyłączenie urządzenia odbywa się za pomocą opcji menu.



pl

UWAGA!

Podłączając zasilacz przełącznik zasilania powinien być w pozycji wyłączonej.

Zasilacz musi być odłączony od sieci 230V w czasie podłączania.

Nie wolno wykonywać żadnych przeróbek (modyfikacji) zasilacza ani okablowania.

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

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.4. Podłączanie monitora

Rejestrator współpracuje z monitorami wyposażonymi w złącze HDMI i VGA .

Dostępne rozdzielczości to: 1024x768 (60Hz), 1280x1024 (60Hz), 1440x900 (60Hz), 1280x720 (50Hz), 1920x1080 (50Hz), 1680x1050 (60Hz), 1600x1200 (60Hz), 1920x1200 (60Hz), 3840x2160 (30Hz).

Domyślna rozdzielczość ekranu to 1280x1024(60Hz). Jeżeli monitor ma wyższą rozdzielczość natywną, rejestrator zaproponuje zmianę rozdzielczości.

Zmiany rozdzielczości dokonuje się w menu głównym rejestratora. Jeśli po zmianie rozdzielczości monitor nie wyświetli obrazu należy odczekać 20 sekund, wówczas zostanie przywrócona poprzednia rozdzielczość.

Informacja: W przypadku używania monitora DVI można wykorzystać konwerter HDMI<>DVI. Kabel HDMI i konwerter HDMI<>DVI należy dokupić oddzielnie.

2.5. Podłączanie wejść / wyjść alarmowych

Rejestrator NHDR-4116-H2 posiada 16 wejść alarmowych oraz jedno wyjście alarmowe. W celu ich podłączenia należy zapoznać się z opisem terminali złącz przedstawionymi poniżej.

RS485+	RS485-	con1	con2	G	1	2	3	4	5	6	7	8	G	9	10	11	12	13	14	15	16
PTZ		Wyjście alarmowe		Wejścia Alarmowe																	

Wejścia alarmowe mogą pracować w trybie “normalnie otwarte” (NO) lub “normalnie zamknięte” (NC) Szczegółowe informacje na temat konfiguracji alarmów znajdują się w instrukcji użytkownika. (Seksja **Alarmy** w pełnej wersji instrukcji). Masa urządzeń alarmowych musi być podłączona do złącza oznaczonego literą G.

Rejestratory posiadają jedno wyjście alarmowe typu przekaźnik 3A 30VDC. Złącza zostały przedstawione na schematach terminali powyżej (con1, con2).

OBSŁUGA REJESTRATORA

2.6. Podłączanie rejestratora do sieci Ethernet.

Rejestrator posiada port ethernet oznaczony na schemacie w rozdziale 2.1. numerem 12. Umożliwia on połączenie z przełącznikiem sieciowym, a za jego pośrednictwem z komputerem i kamerami IP. Opis dodawania kamer IP znajduje się w rozdziale 3.3.3 niniejszej instrukcji.




UWAGA!

Niedozwolone jest podłączenie portu ethernet rejestratora do portów POE przełącznika sieciowego. Może skutkować to uszkodzeniem rejestratora lub przełącznika sieciowego.

2.7. Opis panelu przedniego

Panel przedni rejestratora



1. Odbiornik podczerwieni IR umieszczony pod panelem.
2.  PWR Dioda LED sygnalizująca pracę rejestratora. Zapalona dioda oznacza, że rejestrator jest uruchomiony.
3.  HDD Dioda LED sygnalizująca pracę dysku twardego. Miganie diody oznacza zapis lub odczyt.
4.  Port USB 2.0 do podłączenia myszy ze złączem USB umożliwiającą nawigowanie po menu rejestratora, zewnętrznych dysków twardego, lub pamięci typu Flash.

3. OBSŁUGA REJESTRATORA

3.1. Sterowanie

Rejestrator można sterować na 3 sposoby: za pomocą pilota, myszki oraz klawiatury NV-KBD50.

OBSŁUGA REJESTRATORA

3.1.1. Sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania

W zestawie z rejestratorem dołączany jest pilot zdalnego sterowania pracujący w podczerwieni. Zasięg pilota uzależniony jest od stanu baterii i waha się od kilku do kilkunastu metrów. Do rejestratora można podłączyć przedłużacz odbiornika podczerwieni NV-RCEX5AHD.

Pilot zasilany jest dwoma bateriami AAA. Funkcje przycisków pilota zostały przedstawione poniżej.



- 0 - 9** Przyciski numeryczne służące do wyboru kanału. Dla kanałów o numerach wyższych niż 9, należy wybrać kombinację klawiszy odpowiadającą kanałowi, np. dla kanału 15, należy nacisnąć „1” a następnie „5”.
- ALL** Przełączenie trybów wyświetlania: tryb pełnoekranowy, 4 kanały, 9 kanałów.
- MENU** Wejście do menu głównego rejestratora. Przycisk służy również do anulowania wyboru i wyjścia z podmenu.
- SUBMENU** W trybie podglądu wywołuje menu podręczne.
- ◀▶** Przyciski nawigacyjne „lewo”, „prawo”. W trybie podglądu wywołują menu podręczne.
- ▲▼** Przyciski nawigacyjne „góra”, „dół”.
- SEL** Przycisk służy do zatwierdzania wyboru w menu i rozpoczynania edycji pól. W trybie podglądu wywołuje menu podręczne.
- ▶** Uruchomienie menu wyszukiwania nagrań. Uruchomienie odtwarzania. W trybie podglądu wywołuje menu podręczne.
- ◀▶** Spowalnia prędkość odtwarzania.
- ▶▶** Przyspiesza prędkość odtwarzania.
- Włączenie nagrywania ręcznego.
- ||** Pauza odtwarzania. Odtwarzanie klatka po klatce.
- Zatrzymanie odtwarzania. W trybie podglądu wyłączenie nagrywania ręcznego.

3.1.2. Sterowanie rejestratorem za pomocą myszy komputerowej

Istnieje możliwość sterowania wszystkimi funkcjami rejestratora za pomocą myszy z interfejsem USB. Dwukrotne kliknięcie wskaźnikiem myszy na dowolną kamerę w trybie podziału (np. 2x2, 3x3) przełącza ją w tryb pełnoekranowy. Ponowne podwójne kliknięcie powoduje powrót do poprzedniego trybu wyświetlania.

Pojedyncze kliknięcie w kamerę pokazuje menu kanału. Przesunięcie kursora w dół ekranu powoduje wyświetlenie paska menu. 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. Naciśnięcie prawego przycisku powoduje wyjście z menu.

3.1.3. Sterowanie za pomocą zewnętrznej klawiatury

Rejestrator może być obsługiwany za pomocą zewnętrznej klawiatury NV-KBD50. Klawiatura musi być podłączona do portu RS485. W pełnej instrukcji obsługi jest opisany sposób konfiguracji rejestratora do współpracy z klawiaturą.

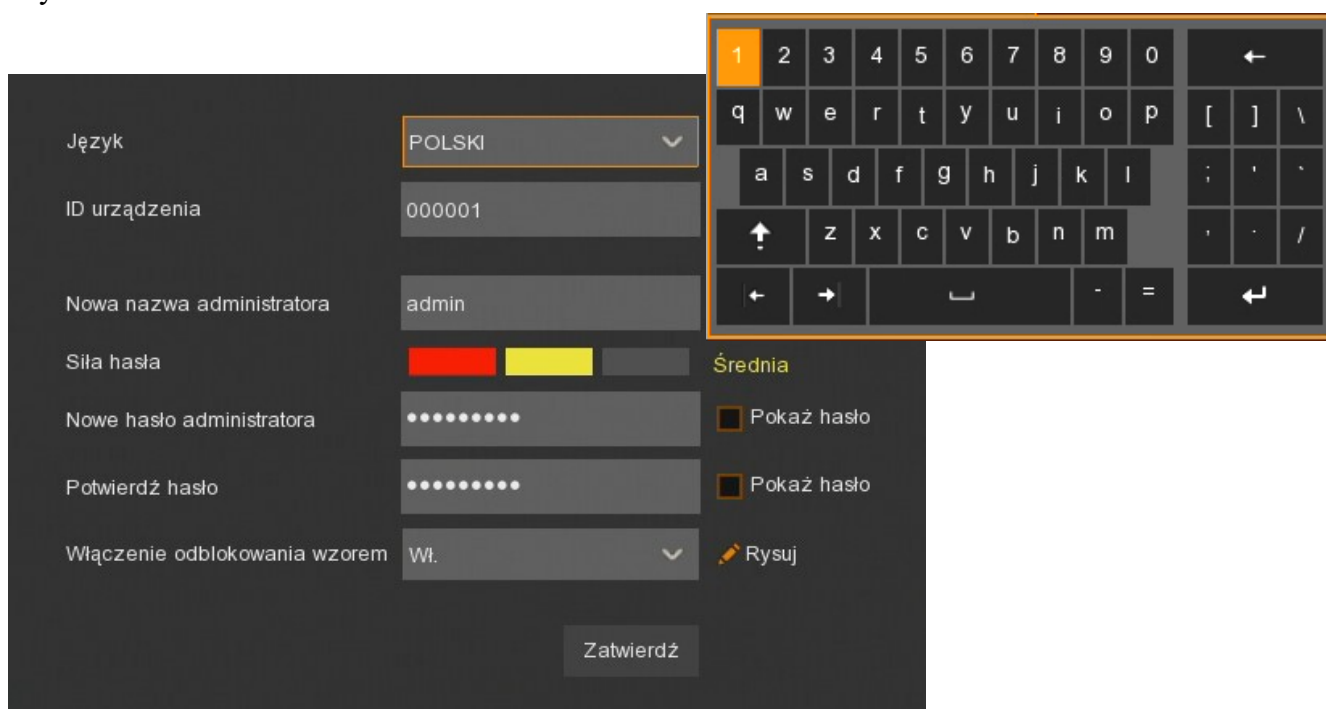
OBSŁUGA REJESTRATORA

3.2. Pierwsze uruchomienie

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

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

W polu **Język (Language)** ustawia się język. Domyślnym ustawieniem jest język angielski. Po przełączeniu na wybrany język, pozostałe opisy są automatycznie zmieniane zgodnie z dokonany wyborem.



Klikając w poszczególne pola rozwija się lista wyboru lub wyświetla klawiatura ekranowa.

Nowa nazwa administratora - nazwa konta administratora (domyślnie: **admin**)

Siła hasła - skala informująca o stopniu bezpieczeństwa wpisanego hasła. Jest ona na bieżąco aktualizowana w czasie wpisywania hasła w kolejnym polu. Siła hasła może być **Niska**, **Średnia** lub **Wysoka** oznaczana odpowiednio kolorem czerwonym, żółtym lub zielonym.

Nowe hasło administratora - konieczne jest utworzenie hasła dostępu. Musi ono zawierać 5-15 znaków.

Potwierdź hasło - w celu potwierdzenia należy ponownie wprowadzić hasło dostępu.

Pokaż hasło - pole pozwalające wyświetlić znaki hasła zamiast maski.

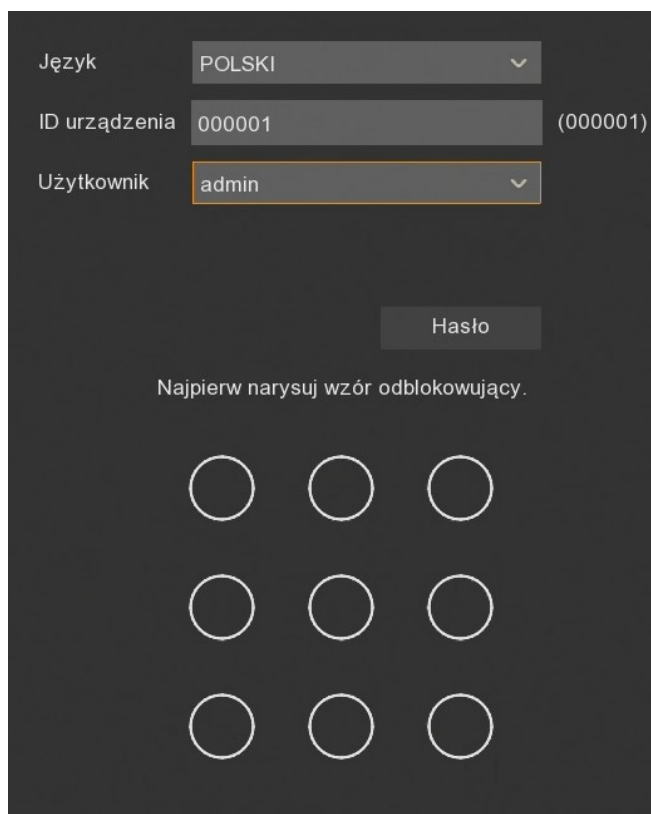
Włączenie odblokowania wzorem - włącza alternatywny dla hasła sposób uwierzytelnienia za pomocą wzoru. Wzór pozwala wejść w ustawienia administracyjne i dokonywać zmian. Niektóre ustawienia, jak np. formatowanie dysku, import/eksport ustawień nadal wymagają uwierzytelnienia hasłem.

Rysuj - umożliwia utworzenie wzoru odblokowania. Pojawia się po włączeniu funkcji odblokowywania wzorem. Po naciśnięciu ikony na planszy 3x3 należy utworzyć wzór przeciągając kursor myszy. Następnie należy powtórzyć czynność aby potwierdzić wzór.

Zatwierdź - zapisuje ustawienia.

OBSŁUGA REJESTRATORA

W kolejnym kroku należy się zalogować, wykorzystując utworzone dane.



Język POLSKI

ID urządzenia 000001 (000001)

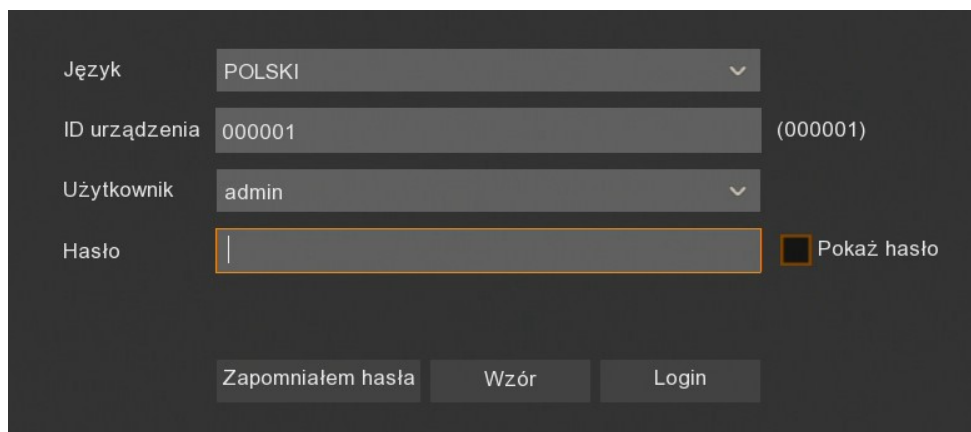
Użytkownik admin

Hasło

Najpierw narysuj wzór odblokowujący.

Grid of 9 circles for drawing a pattern.

Za pomocą przycisku **Hasło** przełączamy się na logowanie za pomocą hasła.



Język POLSKI

ID urządzenia 000001 (000001)

Użytkownik admin

Hasło Pokaż hasło

Zapomniałem hasła Wzór Login

Przycisk **Wzór** wraca do poprzedniego widoku.

Po uwierzytelnieniu otwiera się **Kreator pierwszego uruchomienia**.

OBSŁUGA REJESTRATORA

3.3 Kreator pierwszego uruchomienia

Kreator pierwszego uruchomienia pozwala w szybki sposób skonfigurować podstawowe ustawienia rejestratora.

Po naciśnięciu przycisku **Uruchom** pojawiają się kolejne sekcje Kreatora.



Przyciski **Dalej**, **Wstecz** służą do przełączania pomiędzy kolejnymi sekcjami. Przycisk **Anuluj** wychodzi z Kreatora bez zapisywania zmian.

3.3.1 Ustawienia sieciowe

Sieć

Lokalne połączenie

DHCP	<input type="checkbox"/>
Adres IP	192.168.213.200
Maska podsieci	255.255.000.000
Brama	192.168.213.001
Adres IPv6	fe80::21b:9dff:fe0f:9278 / 064
Brama IPv6	fe80::/64

DNS

DNS1	192.168.001.254
DNS2	008.008.008.008

Port

	Usługa	Protokół	Wewnętrzny port	Zewnętrzny port	Status UPNP	Str
1	Port Web	TCP	8080	8080	Nieaktyw	

Dalej Anuluj

OBSŁUGA REJESTRATORA

Sekcja ta zawiera podstawowe ustawienia sieciowe:

DHCP - pobieranie ustawień sieciowych z serwera DHCP (domyślnie jest włączone).

Adres IP - adres sieciowy rejestratora w sieci lokalnej w adresacji IPv4.

Maska podsieci - liczba służąca do wyodrębnienia w adresie IPv4 części będącej adresem podsieci.

Brama - adres routera do połączenia z Internetem w adresacji IPv4.

Adres IPv6 - adres sieciowy rejestratora w adresacji IPv6 i jego maska.

Brama IPv6 - adres routera do połączenia z Internetem w adresacji IPv6.

DNS1 - adres serwera domen DNS.

DNS2 - adres alternatywnego serwera domen DNS.

Port Web - port wykorzystywany przy połączeniu z pluginem sieciowym rejestratora przez przeglądarkę Internet Explorer.

Port klienta - port wykorzystywany do połączenia przez aplikacje NHDR-5000Viewer, NMS, RxCamView.

Port RTSP - port wykorzystywany przy pobieraniu strumieni RTSP z rejestratora.

HTTPS - port wykorzystywany przy połączeniu z rejestratorem za pomocą protokołu HTTPS.

UPnP - włącza funkcję odnajdywania UPnP. Funkcja UPnP musi być obsługiwana przez router.

UPnP Status - informuje czy funkcja UPnP jest aktywna dla danego portu.

3.3.2. Ustawienia daty i czasu

Sekcja ta zawiera wszystkie opcje daty i czasu w rejestratorze.

Data/Czas	
Data i czas	NTP (serwer czasu)
DST (czas letni)	
Data	11/02/2019
Czas	12:32:09
Format daty	DD/MM/RR
Format czasu	24godz.
Strefa czasowa	GMT+01:00

Data - wybór bieżącej daty z kalendarza.

Czas - aktualny czas urządzenia. Można ręcznie wpisać aktualną godzinę.

Format daty format w którym wyświetlana jest data (MM/DD/RR, RR-MM-DD, DD/MM/RR).

Format czasu - format w którym wyświetlany jest czas (12godz., 24godz.).

Strefa czasowa - wybór strefy czasowej z zależności od regionu.

OBSŁUGA REJESTRATORA

Rejestrator umożliwia synchronizację czasu z serwera NTP. Serwer może zostać wybrany z listy lub można wybrać opcję **określony przez użytkownika**, która umożliwia wpisane dowolnego adresu IP serwera czasu.

Do synchronizacji wymagane są prawidłowe ustawienia i połączenie sieciowe, pozwalające na komunikację z serwerem NTP.

Rejestrator umożliwia ustawienie czasu letniego.

Przesunięcie: określa przesunięcie czasu (**1 godz., 2 godz.**).

Tryb czasu: wybór momentu zmiany czasu (**Tydzień, Data**).

Czas rozpoczęcia: ustawienie początku czasu letniego.

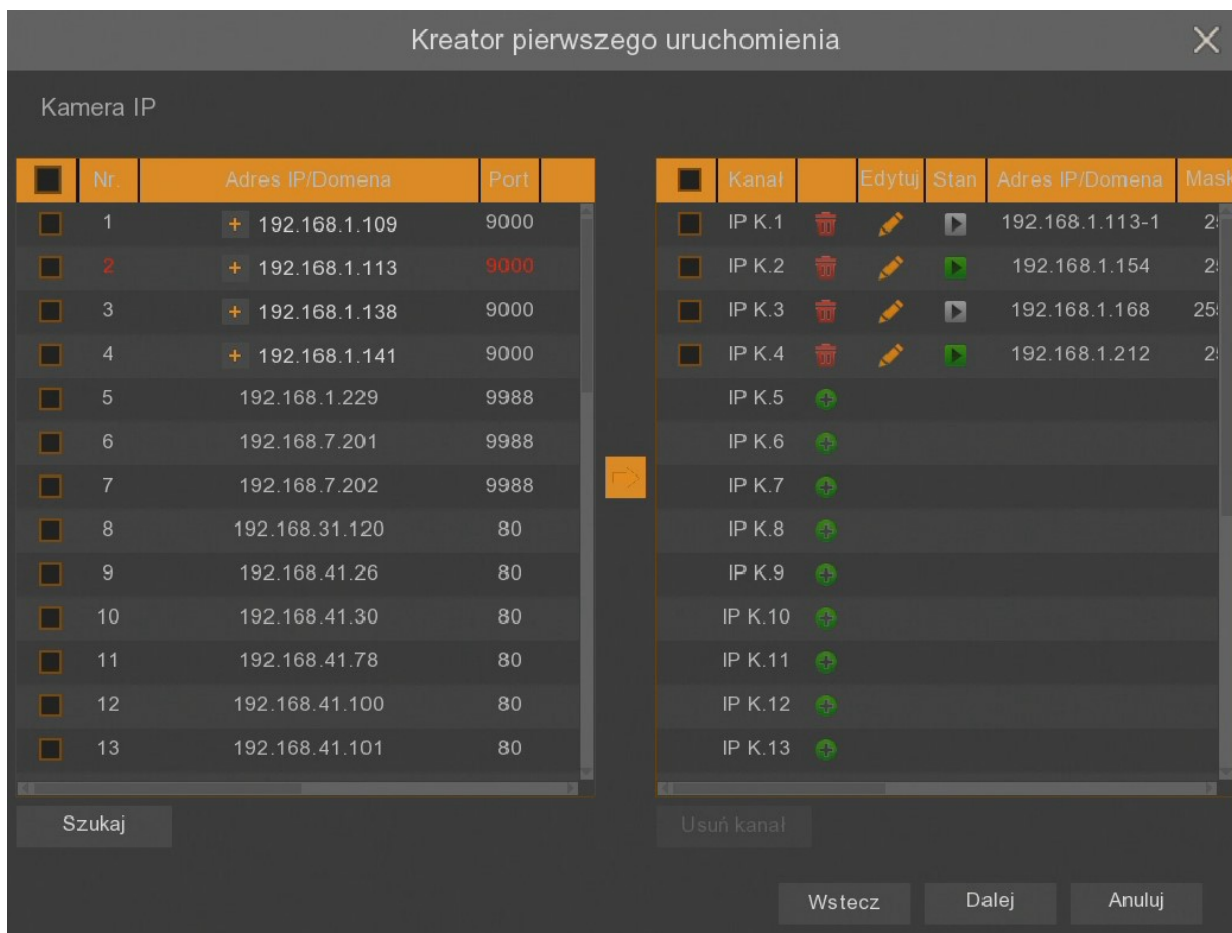
Czas zakończenia: ustawienie końca czasu letniego.

3.3.3. Dodawanie kamer IP

Kolejna sekcja pozwala na dodawanie do rejestratora kanałów IP. Rejestrator automatycznie wyszukuje w lokalnej sieci IP wszystkie kamery IP, rejestratory NHDR-4000 i NVR-4000 firmy Novus, które można dodać do rejestratora.

Z lewej strony wyświetlana jest lista znalezionych urządzeń, z prawej strony lista podłączonych kanałów.

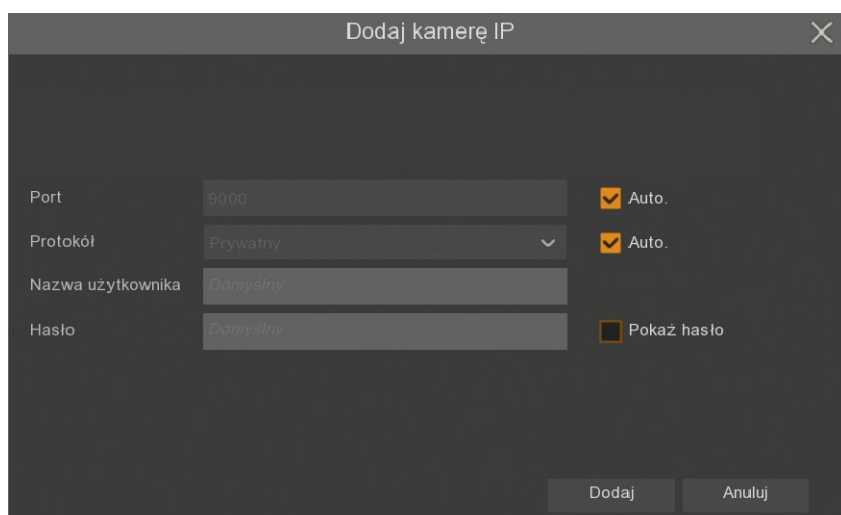
OBSŁUGA REJESTRATORA



Przycisk **Szukaj** uruchamia ponowne wyszukanie urządzeń IP. Przy adresach wyszukanych rejestratorów jest znak **+**, który pozwala zdefiniować numery kanałów z rejestratora, które mają być dodane. Jeżeli z danego rejestratora dodano już jakiś kanał, wtedy jego adres IP jest oznaczony kolorem czerwonym.

Dodawanie kanałów wykonuje się za pomocą strzałki **→** na środku okna.

Jeśli zostanie zaznaczone kilka kanałów, przy dodawaniu pojawi się poniższe okienko, w którym można grupowo zdefiniować dane urządzeń.



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

OBŚLUGA REJESTRATORA

Port - numer portu, po którym następuje połączenie. Domyślnie jest on automatycznie rozpoznawany.

Protokół - protokół, po którym następuje połączenie. Kamery NOVUS serii 4000, rejestratory NHDR-4000 i NVR-4000 łączą się po protokole **Prywatny**. Pozostałe kamery łączą się za pomocą protokołu **ONVIF**. Domyślnie protokół jest automatycznie rozpoznawany.

Nazwa użytkownika - nazwa użytkownika, po którym rejestrator loguje się do urządzenia. Domyślną nazwą użytkownika jest **root**.

Hasło - hasło użytkownika, po którym rejestrator loguje się do urządzenia. Domyślnym hasłem użytkownika jest **pass**.

Wpisane dane potwierdzamy przyciskiem **Dodaj**.

Dodając pojedynczy kanał pojawia nam się poniższe okienko, w którym oprócz powyższych parametrów można definiować adres IP (lub domenę), nazwę kanału (Alias) oraz numer kanału, do którego ma być przypisana określona kamera.

Dodaj kamerę IP ✕

Nr.	Adres IP/Domena	Port	Producent	Typ urządzenia	Adres MAC
1	+ 192.168.1.109	9000		NVR-4104-H1-SET	00-1B-9D-0F-
2	+ 192.168.1.113	9000		NHDR	00-1B-9D-63-
3	+ 192.168.1.138	9000		N5208EN	00-1B-9D-0F-
4	+ 192.168.1.141	9000		N5816	00-1B-9D-0F-
5	192.168.1.229	9988		IP CAMERA	00-1B-9D-0B-
6	192.168.7.201	9988		IP CAMERA	00-1B-9D-0B-
7	192.168.7.202	9988		IP CAMERA	00-1B-9D-0B-
8	192.168.31.120	80	Novus		00-1B-9D-0F-
9	192.168.41.26	80	IPV57/41UDR/Z/13		00-1B-9D-01-
10	192.168.41.30	80	NOVUS		00-1B-9D-0E-
11	192.168.11.70	80	NVR-4104-H1-SET		00-1B-9D-01-

Adres IP/Domena:

Alias:

Port:

Protokół: ▾

Nazwa użytkownika:

Hasło: Pokaż hasło

Przypisz kanały: ▾

Szukaj
Domyślne hasła
Dodaj
Anuluj

Dodane kamery są przypisywane do wolnych kanałów rejestratora. Jeśli liczba dodawanych kamer jest większa niż liczba dostępnych kanałów, kamery zostaną dodane aż do wypełnienia kanałów i zostanie wyświetlona informacja o braku dostępnych kanałów dla kolejnych kamer.

OBSŁUGA REJESTRATORA

W prawej części okna kreatora można znaleźć poniższe oznaczenia:



- Dodawanie pojedynczej kamery. Pojawia się okno dodawania kamery z poprzedniej strony.



- Usunięcie pojedynczej kamery.



- Edycja parametrów dodanej kamery. Pojawia się wypełnione okno z poprzedniej strony.



- (ikona zielona) Oznaczenie, że kamera jest poprawnie połączona. Po naciśnięciu pojawia się okno z obrazem wideo.



- (ikona szara) Oznaczenie, że nie ma połączenia z wpisaną kamerą. Należy sprawdzić wpisane parametry oraz połączenie sieciowe.

3.3.4. Dyski twarde

Kolejna sekcja kreatora wyświetla listę dysków podłączonych do rejestratora.

Kreator pierwszego uruchomienia

Dysk

Nr	Edytuj	Model	Numer seryjny	Firmware	Typ	Stan	Wolne / Pojemność	Free/Total Time
1*		0PURX	WD-WCC4M2RS6DXF	80.00A80	Zapis/Odczyt	Dysk pełny	0M/1863G	0sek./55godz
2		0PURX	WD-WCC7K2RUPAZZ	80.00A80	Zapis/Odczyt	Dysk pełny	0M/3726G	0sek./110godz

Nadpisywanie: Auto

Formatuj HDD Dodaj dysk sieciowy

Wstecz Dalej Anuluj

Nr - liczba porządkowa dysku. Gwiazdka przy numerze oznacza aktualny zapis na dysku.

Edytuj - pole pozwalające zdefiniować tryb pracy dysku. Dysk może pracować w trybie **Zapis/Odczyt**, **Redundantny**, **Tylko do odczytu**.

Model, **Numer seryjny**, **Firmware** - dane fabryczne dysku twardego.

Typ - zdefiniowany w polu **Edytuj** typ dysku. Domyślnie dysk jest ustawiony w trybie **Zapis/Odczyt**.

Stan - informacja o zapelnieniu dysku twardego.

Wolne / Pojemność - pozostałe i całkowite miejsce na dysku twardym.

Wolny / Szacowany czas - szacunkowy czas nagrań, który powinien zostać zapisany na wolnej przestrzeni dysku oraz całkowity czas nagrań. Czas zależy od kodowania i ilości klatek wideo.

OBSŁUGA REJESTRATORA

Nadpisywanie - ustawienie **Auto**, powoduje nadpisywanie nagrań od najstarszego, gdy zabraknie wolnego miejsca na dysku. Gdy Nadpisywanie jest **wyłączone**, rejestrator zakończy rejestrację gdy dysk zostanie wypełniony. Jest również możliwość ustawienia czasu po jakim nagrania zostaną nadpisane: **1 dzień, 3 dni, 7 dni, 14 dni, 30 dni, 60 dni i 90 dni**. Oznacza to najdłuższy czas przechowywanych nagrań, po tym czasie nagrania zostaną usunięte.

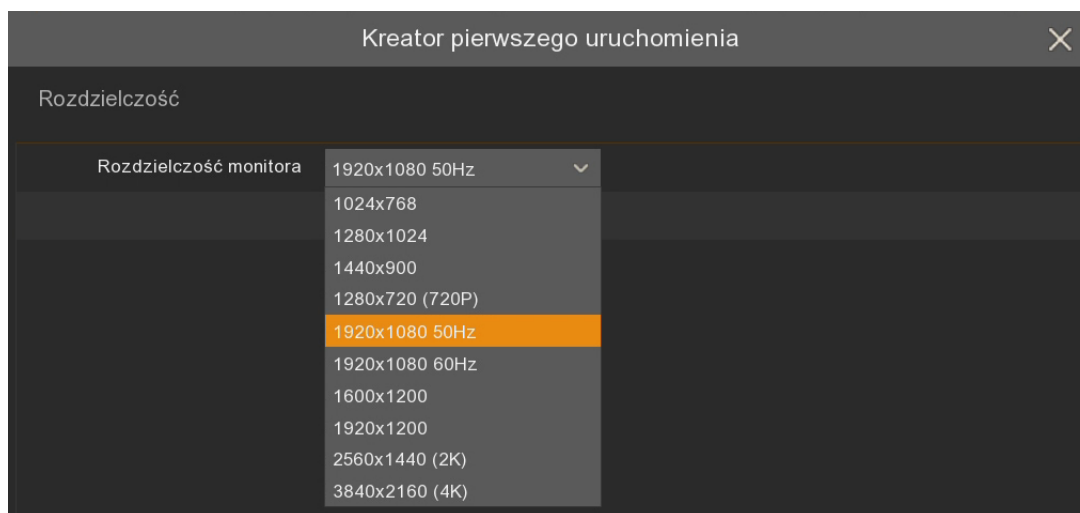
Formatuj HDD - formatowanie dysku twardego. Przed formatowaniem należy zaznaczyć wybrany dysk.

Dodaj dysk sieciowy - przycisk umożliwiający dodanie dysku sieciowego po protokole NFS lub SMB/CIFS.

Uwaga! Formatowanie dysku jest konieczne aby rozpocząć rejestrację nagrań. Formatowanie usuwa bezpowrotnie wszystkie dane z dysku twardego.

3.3.5. Rozdzielczość monitora

Kolejna sekcja umożliwia wybór rozdzielczości wyjścia monitorowego. Dla wyjścia HDMI dostępne są rozdzielczości: 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1280x720, 1920x1080, 1600x1200, 1920x1200, 2560x1440, 3840x2160. Wyjście VGA obsługuje rozdzielczości do 1920x1080.



Po wyborze rozdzielczości należy nacisnąć przycisk **Zatwierdź**. Po zmianie rozdzielczości zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie zmiany. Jeśli zmiana nie zostanie potwierdzona w ciągu 20 sekund, zostanie przywrócona poprzednia rozdzielczość.

Uwaga! Podczas pierwszego uruchomienia rozdzielczość monitora na wyjściach HDMI i VGA jest ustawiona na 1280x1024. Jeśli rejestrator wykryje monitor wyższej rozdzielczości podłączony do złącza HDMI, zaproponuje zmianę rozdzielczości.

3.3.6. Identyfikator P2P

Rejestratory umożliwiają połączenie przez Internet za pomocą usługi P2P. Połączenie z rejestratorem odbywa się poprzez wykorzystanie zewnętrznego serwera, nawet gdy rejestrator nie posiada publicznego adresu IP. Wystarczy by rejestrator miał dostęp do Internetu. Połączenie z rejestratorem za pomocą identyfikatora **P2P ID** dostępne jest z poziomu aplikacji NHDR-5000Viewer lub RxCamView.

OBSŁUGA REJESTRATORA

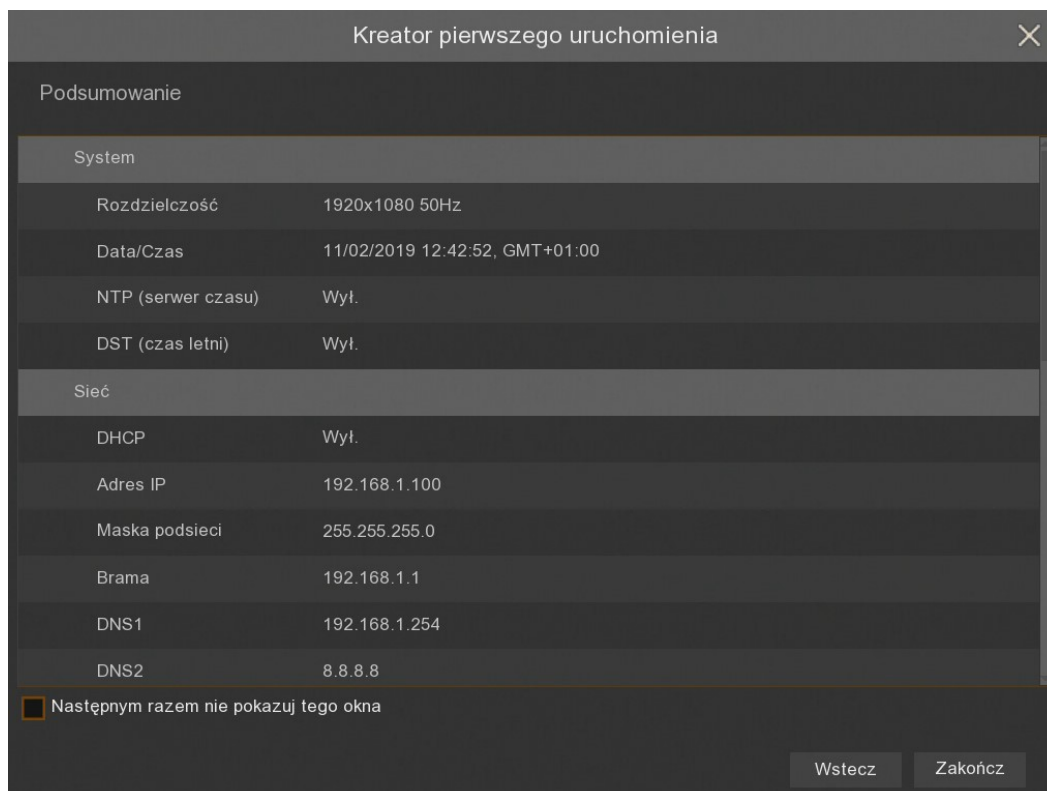
Kod QR zawiera identyfikator i może zostać zeskanowany np. w aplikacji RXCAMView.



Uwaga! Usługa P2P jest dostarczona przez firmy trzecie. Firma AAT SYSTEMY BEZPIECZENSTWA Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie serwisu.

3.3.7. Podsumowanie kreatora

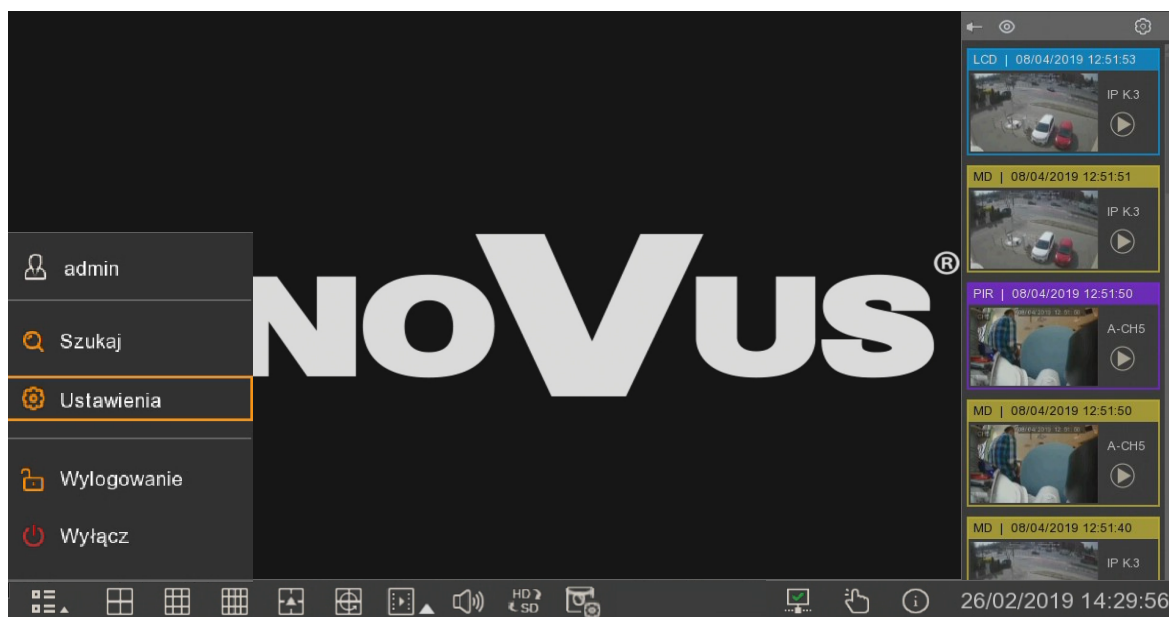
Podsumowanie wyświetla ustawione parametry. Użytkownik może zaznaczyć pole **Następnym razem nie pokazuj tego okna**, aby przy kolejnym uruchomieniu nie wyświetlać ponownie kreatora. Przycisk **Zakończ** zapisuje wszystkie ustawienia i zamyka Kreatora.









EKRAN GŁÓWNY

4. EKRAN GŁÓWNY

Po zakończeniu procesu inicjalizacji na ekranie monitora wyświetlane są obrazy z kamer „na żywo”. Przesunięcie kursora myszy do dołu ekranu wyświetla pasek menu.





W celu wyświetlenia menu w rejestratorze należy nacisnąć przycisk , a następnie wybrać Ustawienia. Następnie należy zalogować się przy pomocy utworzonego użytkownika i hasła.











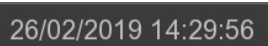
- | | |
|---|--|
|  admin | - Obecnie zalogowany użytkownik, kliknięcie umożliwi przełączenie użytkownika. |
|  Szukaj | - Uruchamia tryb odtwarzania nagrań. |
|  Ustawienia | - Wyświetla menu rejestratora. |
|  Wylogowanie | - Wylogowanie użytkownika. |
|  Wyłącz | - Umożliwia wyłączenie rejestratora, restart, wylogowanie. |

Szczegółowy opis menu znajduje się w pełnej wersji instrukcji obsługi.

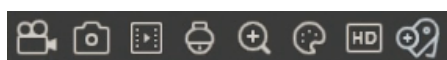
Pasek menu zawiera następujące opcje:









- | | |
|---|--|
|  | - Rozwija dodatkowe menu opisane powyżej. |
|  | - Wybór podziału okna wideo (dwukrotne kliknięcie na obrazie wyświetla kamerę w trybie pełnoekranowym. Ponowne dwukrotne kliknięcie powraca do podziału.). |

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

-  - Uruchomienie przełączania widoku kamer w sekwencji.
 -  - Uruchamia tryb odtwarzania nagrań, klikając w trójkątny wskaźnik użytkownik może uruchomić szybkie odtwarzanie nagrań z ostatnich 5s. - 5min.
 -  - Włącza odtwarzanie dźwięku, zmiana poziomu, wyciszenie.
 -  - Przełączanie typu strumienia dla wszystkich kamer IP: strumień główny, strumień pomocniczy.
 -  - Tryb podglądu: Na żywo, Zrównoważony, Płynny. Określa on rozmiar buforu nagrań, wykorzystywanego dla poprawy płynności obrazu.
 -  - (czerwony kolor) Status połączenia sieciowego: kabel nie podłączony.
 -  - (żółty kolor) Status połączenia sieciowego: brak połączenia z routerem.
 -  - (zielony kolor) Status połączenia sieciowego: prawidłowe połączenie z routerem.
 -  - Tryb ręczny, umożliwia ręczne włączenie/wyłączenie nagrywania.
 -  - Wyświetla okno z informacjami na temat rejestratora, rejestrowanych kanałach, sieci.
-  - Wyświetla datę i godzinę systemową.

Menu kanału jest wyświetlane po naciśnięciu lewego przycisku myszy na wybranym oknie wideo.




-  - Włączenie / wyłączenie ręcznego nagrywania.
-  - Wykonuje zrzut ekranu danego kanału (zdjęcie).
-  - Włączenie szybkiego odtwarzania nagrań z ostatnich 5 minut.
-  - Otworzenie panelu sterowania kamerami PTZ.
-  - Powiększenie, cyfrowy zoom.
-  - Ustawienia obrazu: odcień, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość (tylko dla kamer analogowych i IP serii 4000).
-  - Wybór typu strumienia: HD - strumień główny, SD - strumień pomocniczy (tylko dla kamer IP).
-  - Dodawanie znaczników (kamera musi być w trakcie nagrywania).

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






MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Uwaga! Dla kamer IP rejestrator wyświetla strumienie główne lub pomocnicze w zależności od wydajności wyświetlania. Po wybraniu wyświetlania strumienia głównego, zależnie od dostępnych zasobów sprzętowych, część kanałów może nie zostać wyświetlona. W miejscu kanału, który nie może zostać wyświetlony, pokaże się komunikat „Brak zasobów”.

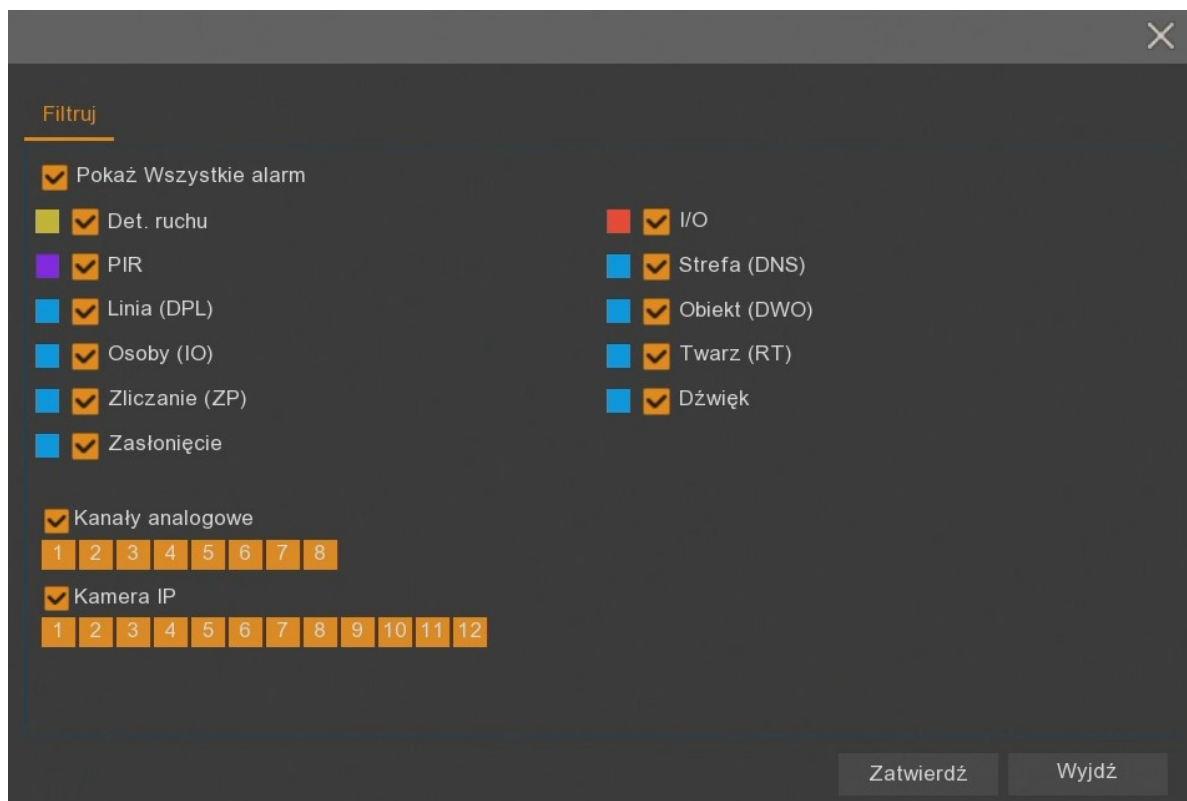
Po prawej stronie pojawia się wyskakujące okienko z bieżącymi zdarzeniami. Pokazuje je w przejrzysty sposób oznaczając poszczególnymi kolorami: żółty (detekcja ruchu), czerwony (wejście alarmowe), fioletowy (PIR), niebieski (inteligentna analiza). Każde zdarzenie ma dodatkowy opis

skrótowy, datę i czas wystąpienia oraz nazwę kamery. Ikona  pozwala na szybkie odtworzenie nagrania z konkretnym zdarzeniem.

W górnej części okienka znajdują się ikony:

-   - Pineska pozwalająca przypiąć okienko na stałe, aby nie przesłaniało obrazów wideo.
-   - Ukrywanie / pokazywanie wyskakujących zdarzeń.
-  - Otwarcie okienka filtrów.

Okno filtrów pozwala zdefiniować jakiego rodzaju zdarzenia i z których kamer mają się pojawiać w okienku zdarzeń.



UWAGA! SZCZEGÓLOWE INFORMACJE ODNOŚNIE EKSPLOATACJI URZĄDZENIA ZNADUJĄ SIĘ W PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI UMIESZCZONEJ NA STRONIE WWW.NOVUSCCTV.COM.

NOVUS[®]

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

2021-12-22 PF