

User's manual



NHDR-52xxAHD
NHDR-50xxAHD-II

noVus[®]

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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



CE Marking

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

- Electromagnetic compatibility EMC 2004/108/EC.
- Low voltage LVD 2006/95/EC with further amendment. The Directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

WEEE Directive 2002/96/EC



Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment

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

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

RoHS Directive 2002/95/EC



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

Information

The device, as a part of professional CCTV system used for surveillance and control, is not designed for self installation in households by individuals without technical knowledge.

The manufacturer is not responsible for defects and damages resulted from improper or inconsistent with user's manual installation of the device in the system.



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 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 .

NOVUS AHD DVRs are dedicated to work with NOVUS AHD cameras. Using only NOVUS products guarantees the highest image quality. Connecting cameras from other manufacturers to NOVUS DVRs may decrease video quality.

Technical changes reserved without prior notice and printing errors possible.

TABLE OF CONTENTS

CONTENTS.....	4
1. DVR OPERATING.....	6
1.1. Front panel description	6
1.2. Controlling via IR remote controller	7
1.3. Controlling via USB mouse.....	7
1.4. Main screen.....	7
1.5. Popup menu	9
1.6. Channel menu	9
1.7. PTZ control.....	10
1.8. UTC camera management	10
1.9. NHDR operating by NV-KBD50 keyboard	11
1.10. Startup Wizard.....	14
1.11. Language changing.....	15
1.12. Connecting IP cameras	16
2. DVR MAIN MENU	18
2.1. Parameter panel	19
2.1.1. Display	19
2.1.1.1. Analog channels.....	19
2.1.1.2. IP channels	19
2.1.1.3. Live section - OSD.....	19
2.1.1.4. Output section	20
2.1.1.5. Privacy Zone	20
2.1.2. Record	21
2.1.2.1. Record section.....	21
2.1.2.2. Record schedule	22
2.1.2.3. Mainstream.....	22
2.1.2.4. Substream.....	23
2.1.3. Image capture.....	24
2.1.3.1. Capture schedule	24
2.1.4. Network.....	25
2.1.4.1. Network.....	25
2.1.4.2. Email	26
2.1.4.3. E-mail schedule	26
2.1.4.4. DDNS.....	27
2.1.4.5. RTSP	28
2.1.4.6. FTP.....	29
2.1.5. Alarm submenu.....	29
2.1.5.1. Motion detection	29
2.1.5.2. Alarm Inputs.....	30
2.2. Playback Recorded Video.....	31
2.2.1. Record search by calendar	32
2.2.2. Record search by events	33
2.2.3. Playback window	34

TABLE OF CONTENTS

2.2.3.1. Smart motion detection	35
2.2.4. Backup recordings	35
2.2.4.1. Creating video clip	36
2.2.4.2. Archiving events	36
2.2.5. Play backed up files	37
2.2.6. Playback captured images	38
2.3. Device	40
2.3.1. HDD	40
2.3.2. PTZ	40
2.3.2. Keyboard	41
2.3.4. Cloud	42
2.4. System panel	42
2.4.1. General	42
2.4.1.1. General - Date Time settings	42
2.4.1.2. DST (Daylight Saving Time)	43
2.4.1.3. NTP (Network Time Protocol)	43
2.4.2. Users	44
2.4.3. Info	46
2.4.4. Channel info	46
2.4.5. Record info	47
2.4.6. Log	47
2.5. Advanced panel	47
2.5.1. Maintain	47
2.5.2. NHDR Events	48
2.6 Shutdown the DVR	49
3. NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER	50
3.1. Recommended PC specification for web browser connections	50
3.2 Web applet plug-in installation	50
3.3. Web applet login	51
3.4 Live monitoring interface	52
3.5. Playback interface	54
3.6. Record file clip	56
3.7. Capture the picture function	56
3.8. Record file downloading	56
3.9. Remote setting	57
3.10. Local setting	57

DVR OPERATING

1. DVR OPERATING

1.1. Front panel description

Front panel allows user to navigate and run DVR functions. Front panel appearance varies by model. Each DVR has LEDs indicating the operation of the device and the USB connector.

Some models have touch panel with buttons described below.

User can run the same functions using the IR remote control, or DVR menu.



Display selected channel in fullscreen mode.



Switching between active channels in fullscreen mode (next, previous).



Toggles between different display formats. The available formats are: 1, 4, 9, 16, (depending on the model).



Open Record Search menu.



Turn on / off audio.



Switch on playback mode. Open Record Search menu.



Switch on / off manual recording.



Enter to main menu. Pressing this button cancel the selection and leaving the menu also.



Enter the PTZ (Pan/Tilt/Zoom) mode which allows to control connected PTZ cameras. Button is also used for confirm the selection and start to editing fields.



Navigation control „left”, „right”. In live mode open the Popup menu. In playback mode change the playback speed.



Navigation control „up”, „down”.



HDD HDD LED. Flickering indicates that the recording or searching / playback is in progress.



PWR Power LED. When the LED is light on, it means DVR is working.



USB 2.0 port for external HDDs, Flash memory or USB mouse connection.

eng

DVR OPERATING

1.2. Controlling via IR remote controller

The set includes an IR remote controller. Its range depends on battery status and may vary between a few and few tens of meters. Controller is supplied by two AAA batteries. Buttons functions are listed below.



- 0 - 9** Numeric buttons are used for channel selection. For channels from 10-16 press the button combination. F.e. to open the channel 15 press „1” then „5”.
- ALL** Toggles between different display formats: 1, 4, 9, 16.
- MENU** Enters to main menu. Pressing this button cancel the selection and leaving the menu also.
- 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.

1.3. Controlling via USB mouse

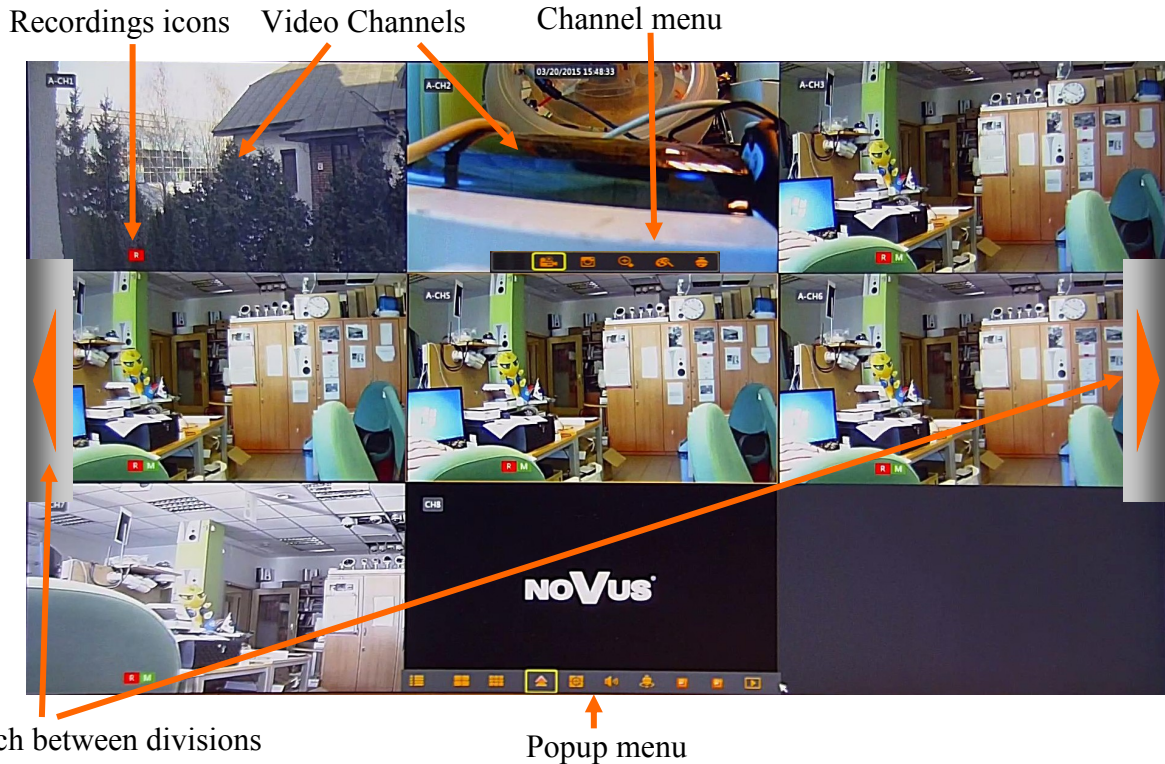
It is possible to control DVR via an USB mouse connected to the USB port. Double-clicking on any camera in 2x2, 3x3 display mode switches the display to full-screen mode. Subsequent double-click returns to previous display mode. Move cursor to the bottom of the screen displays popup menu. Press left mouse button on the channel video to display channel menu. Certain positions allow to select them via mouse scroll. Depending on DVR operating mode, pressing RMB display popup menu, or leave the menu.

1.4. Main screen

To start the unit, connect the AC adapter, turn on the switch on the rear panel of the unit. After the initialization process Main screen and Startup wizard will appear. You can follow the Wizard and configure basic DVR settings. Detailed information about Wizard is in chapter 1.8 in user's manual. If you cancel or finish the Wizard, main screen will be available. It is shown on next page, with its components.

Note! Default user is admin and password protection is disabled (leave password field empty). Activating at least one user (except admin), result displaying login window.

DVR OPERATING



Main screen displays division screen as default. Some of the video channels may be displayed, depending on camera connection. There is displayed date and time set in DVR, names of the channels.

DVR may displays icons on each video channels:

- R** means normal record is on (depend on schedule or turned on manually).
- M** means record cause by motion detection.
- I** means record caused by alarm input activation.
- M** means motion detecion without record.
- I** means alarm input activation.

Move mouse cursor at the bottom of the screen to display Popup menu (chapter 1.5).

Press left mouse button on the video channel to display channel menu (chapter 1.6).

Move the cursor to left or right edge of the screen to display navigation button for switching to previous /next camera (in full screen mode) or division (in division mode).













Positon of the channels can be changed. Press and hold left mouse button on the video channel. Then move the cursor to preferred position, then drop it. Positions of the video channels will be changed.

1.5. Popup menu

Recorder has a popup menu which provides easy access to the functions assigned to the front panel buttons. To display the menu, use the ◀ or ▶ button located on the front panel of the DVR, SUBMENU button IR remote control or move the mouse over the bottom edge of the screen. The menu will appear as below.



The buttons have the following functions:








-  -Enters to main menu of the DVR
-  -Manually lock screen, unlocking will request login. (displayed when more than one user is enabled)
-  -Displays 4 cameras division
-  -Displays 9 cameras division
-  -Displays 12 cameras division
-  -Displays 16 cameras division
-  -Displays other divisions: 1+4, 1+7, 1+9, 1+12, 2+8, 4+9, 1+1+12
-  -Switches the stream of IP cameras, HD means main stream, SD means substream.
-  -Preview policy - allow to select Realtime, balanced, Smooth. Mode define buffer used for smoothness.
-  -Runs the full screen sequence display. Default time between channel switching is 5 seconds.
-  -Changing the audio volume or mute.
-  -Runs playback mode.

1.6. Channel menu

In live mode press left mouse button on the channel video to display channel menu as shown below




It allows to:

-  **Manual Capture** - taking photo from the video stream.
-  **Record** -turning on / off manual record of the channel.
-  **Stream Type** - switches the stream of IP camera, HD means main stream, SD means substream.
-  **Instant playback** - open quick playback including last 5 minutes of the recording.
-  **Zoom** - turn on digital zoom.
-  **Color settings** - allows to adjust hue, brightness, contrast, saturation levels.Turns on/off
-  **PTZ:** open panel for controlling PTZ cameras.

DVR OPERATING

1.7. PTZ control

Press the  button on the channel menu, or PTZ button on the front panel of the DVR to open PTZ control panel. Before start using it make sure that PTZ camera is connected (please read chapter 2.6 Connecting PTZ cameras of the short manual), and DVR is configured (please read chapter 2.3.2. Device / PTZ submenu)



1. Channel selection

2. **Pan / Tilt** navigation buttons: moves the vertical / horizontal camera module.

3. Run **Pattern** (no1) saved in camera.

4 **Speed**: Change the speed of the camera module movement.

5. Operate **Zoom** of the camera.

6. Operate **Focus** of the camera.

7. Operate **Iris** of the camera.

8. Expand the PTZ window.

9. **Preset number**, can be used to call or set camera preset. Enter the number and press **Set** to define preset. **Go to** calls the preset.

10. Display camera menu (concerns UTC cameras, chapter 1.8.)

The presets saved via this panel contain create PTZ Cruise. Set the **Time** of each preset. **Total** means number of saved presets. Press **Save** to remember the settings. PTZ Cruise can be started from the popup menu.

1.8. UTC camera management

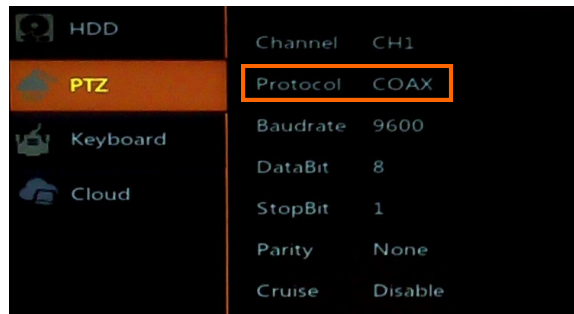
UTC technology (up the coax) allows to controlling the camera via coaxial cable. The feature simplifies installation process and allows for remote managing at any time of the camera operation.

Caution! UTC feature is available with certain pieces of the NHDRs. The presence of the function can be determined by the serial number. For verification, please visit the website www.novusctv.pl, and display the subpage of the particular model.

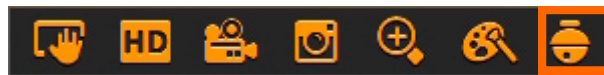
DVR OPERATING

For using the UTC feature:

- Select **COAX** from **DEVICE /PTZ / Protocol** menu for UTC camera channel.



- Press right mouse button in video window, choose **PTZ panel** from the channel menu



- PTZ panel allows for handling UTC camera in similar way to UTC controller.



1. Display camera menu
2. Navigation buttons
3. Function buttons

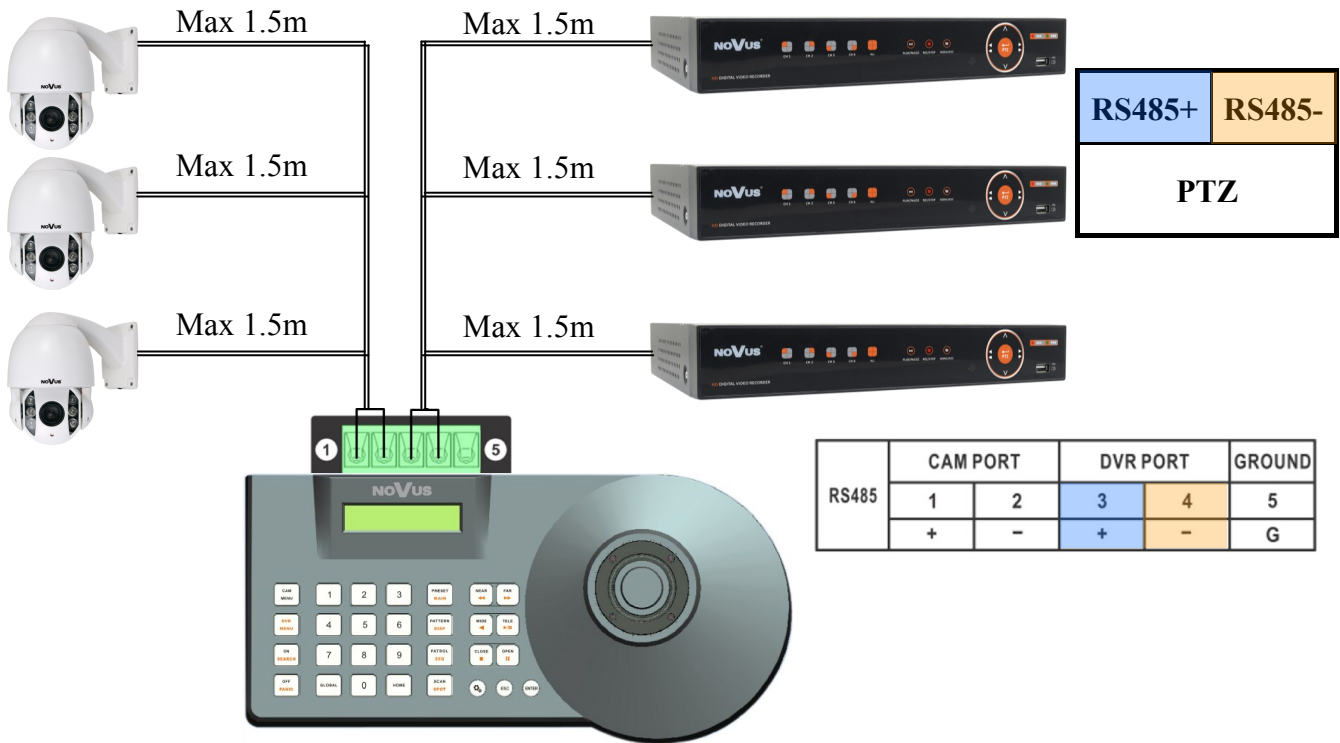
Caution! Execution of the commands depends on implementation UTC protocol in the camera.

1.9. NHDR operating by NV-KBD50 keyboard.

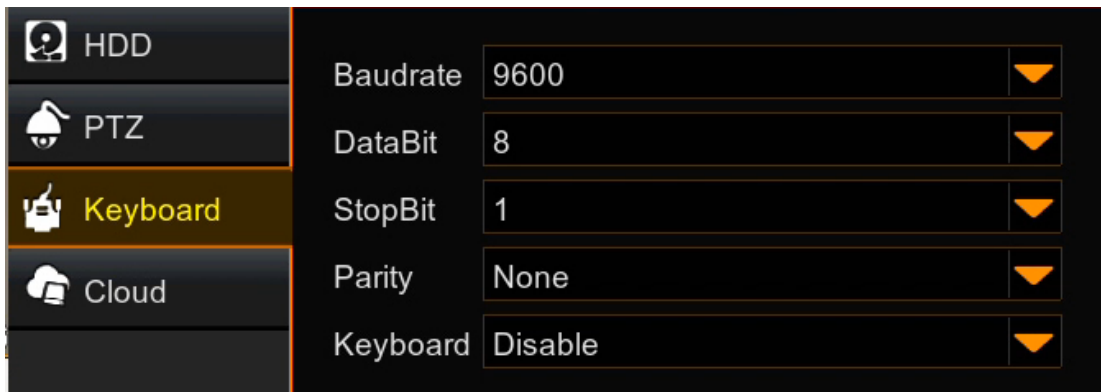
NHDR-xxxxAHD and NHDR-xxxxAHD-II recorders can be operated through a system keyboard NV-KBD50 (N-Control protocol).

DVR OPERATING

Connection scheme for RS485 line



Keyboard settings are located in **Main menu / Device / Keyboard**.






















Turning on the function (**Keybord - Enable**) results the RS485 port is used for keyboard operation. Disable keyboard function (**Keyboard- Disable**) for controlling PTZ cameras. There is no possibility of simultaneously operating the DVR by the keyboard and PTZ cameras by the DVR.

DVR address (Device ID) is located in the **Main menu \ System \ Information** (default value is 1).

DVR OPERATING

Keyboard commands:

Function	Key combination	Description	User	Supervisor	Administrator
Keyboard menu	 (3s)	Enters the keyboard menu			√
Camera mode		Activates camera mode	√	√	√
Camera selection	Nr + 	Switches on the remote control of the camera No. Displays channel No. in full screen mode in DVR. It's recommended to connect camera No. to channel No. of the DVR.	√	√	√
DVR mode		Activates DVR mode	√	√	√
DVR selection	Nr + 	Activates DVR mode Switches on the remote control of the DVR No.	√	√	√
DVR menu	 (3s)	Enters the DVR menu. Exits from certain submenus		√	√
Fullscreen	Nr + 	Displays the camera No. full-screen on main monitor	√	√	√
Display		Changes current display division	√	√	√
Sequence		Displays pictures from cameras in sequence	√	√	√
Manual record		Turns on /off manual record	√	√	√
Playback		Turns on playback mode.	√	√	√
Playback		Turns on playback mode, start playback	√	√	√
Fast forward		Plays the video forward x2 x4 x8 x16	√	√	√
Fast backward		Plays the video backward x2 x4 x8 x16	√	√	√
Play backward		Plays video backward	√	√	√
Pause		Pause, „frame by frame” playback	√	√	√
Stop		Stops playback	√	√	√
Exit		Abandons command, exits menu.	√	√	√
Enter		Displays popup menu. Confirms menu entry.	√	√	√

eng

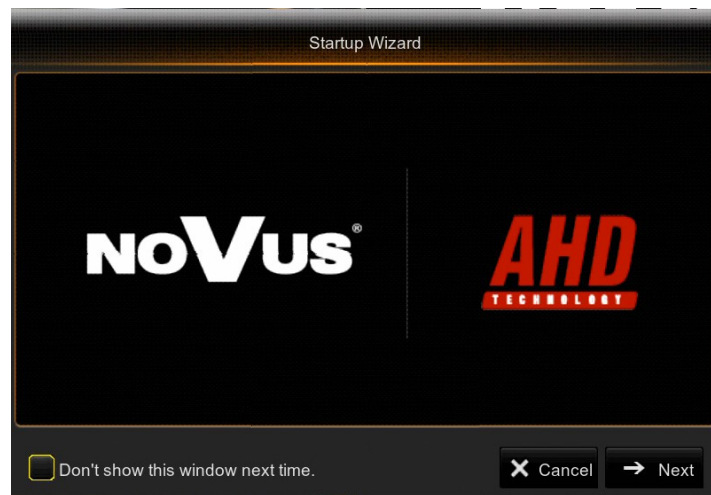
DVR OPERATING

Function	Key combination	Description	User	Supervisor	Administrator
Joystick	Up	Navigation key „up” / displays channel menu	√	√	√
Joystick	Down	Navigation key „down” / exits channel menu	√	√	√
Joystick	Left	Navigation key „left” / display popup menu	√	√	√
Joystick	Right	Navigation key „right” / display popup menu	√	√	√

eng

1.10. Start-up Wizard

To start the unit, connect the AC adapter, turn on the switch on the rear panel of the unit. After the initialization process Main screen and Start-up Wizard will appear. It allows to configure the basic parameters of the recorder. For switching between screens press Next or Previous button.



Start-up screen is shown below.

For configuration please follow by this manual:

HDD management - chapter 2.3.1.

Record Schedule - chapter 2.1.2.2.

General System Configuration - chapter 2.4.1.1.

Network Configuration - chapter 2.1.4.1.

Email configuration - chapter 2.1.4.2.

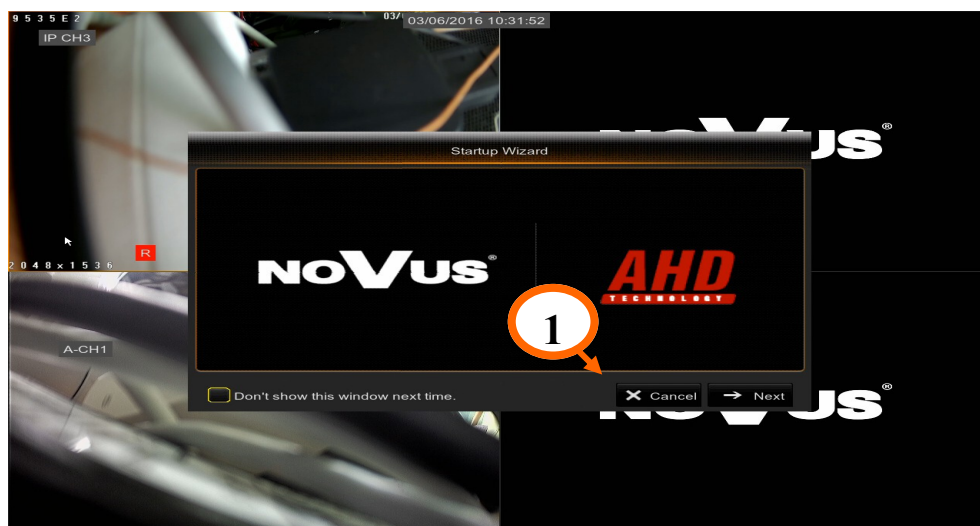
DDNS configuration - chapter 2.1.4.4.

1.11. Language changing

This chapter gives the instruction how to change the language in the NHDR-AHD series DVR.


Please follow the instruction:

1. Run the device. When system starts up main screen will appear. Press **1** button to close the Wizard.

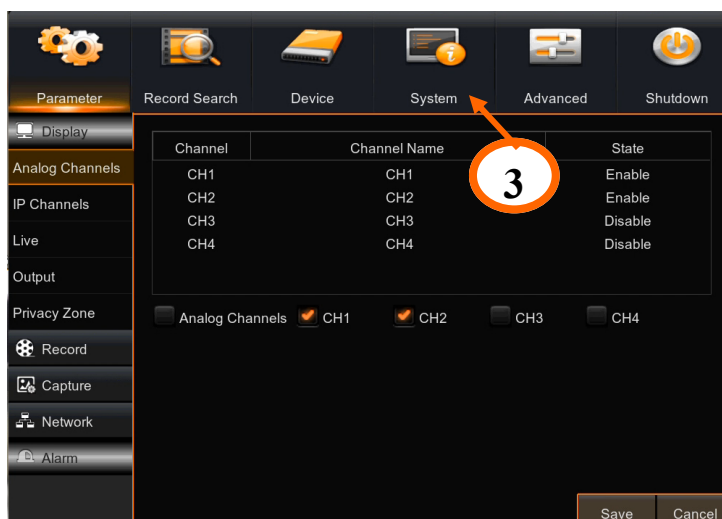


2. Move the cursor mouse to bottom of the screen, menu will appear. Press **2** button to open the Menu.



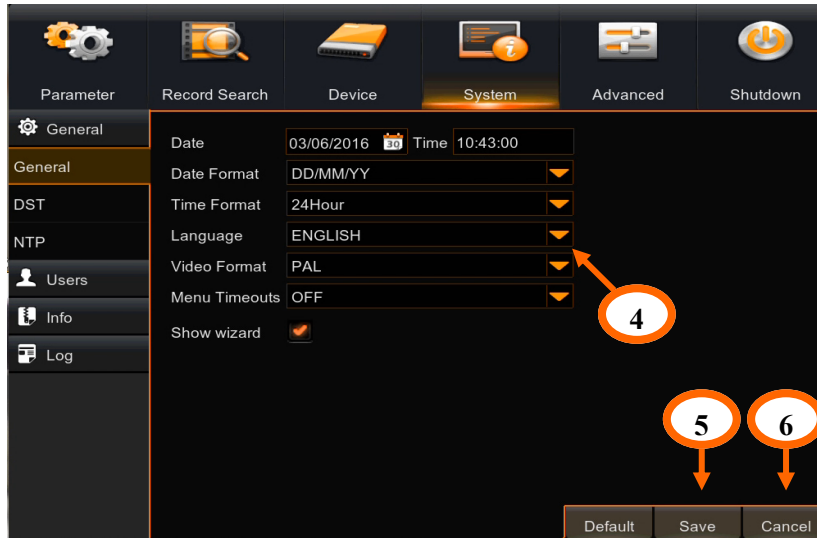
Or press the  button on the front panel of the DVR to open the Menu.

3. In Main menu press the **3** button to switch the panel.



DVR MAIN MENU

4. Press the **4** button to open the language list. Select the preferred language from the list and press the **5** button to save and **6** to exit from Main menu.



1.12. Connecting the IP cameras.

Novus NHDRs allow for connecting AHD and IP cameras in hybrid mode. Sub menu for IP cameras is located in **Main menu \ Parameter \ Display \ IP Channels**. Menu is shown below.

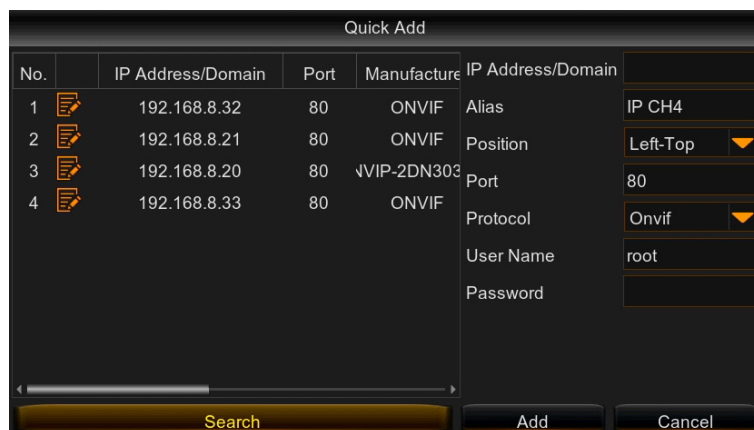


Caution! Dvr may need updating firmware, then hybrid mode will be available.


IP channels list may contain more than available channels. Number of available IP channels depend on number of active AHD channels. In particular models user can disable some AHD channels to expand availability of IP channels.

IP cameras can be added in many ways.

Press the  button to add IP camera to particular channel. It will display search window.



Press the **Search** button to list found IP cameras. Select camera on the list to fill the fields on the right. They allows for manual editing parameters: IP address, port, alias (name displayed in OSD), position of the alias, protocol, username and password. Press **Add** to confirm setting.

 - press this button to change IP setting in camera.

Caution! NHDR could find camera in other subnet. It can be added, but won't work properly until correct IP settings (IP address, subnet mask).

Add All - automatically filling the list by found IP cameras. Pressing the button display window for typing login and password for all cameras.


User-defined Add - display advanced window. It allows for adding and editing many IP cameras manually. On the top of the window there is a list of found IP cameras. On the right there is a list of added IP cameras.

Many camera can be added simultaneously. Select them on the list and press **Add selected**. Selecting the camera on the list, displays parameters for edition such as IP address, alias, position of the alias, protocol, port, username and password. Press **Add** to confirm.


Protocol Manage - allows for creating own protocols on RTSP stream path.

Search - refresh list of the IP cameras.

Add - add IP camera based on typed parameters.

 - inform about connection status. Green icon means proper connection. Gray icon means problem with the connection. Check the cable connection, IP address, subnet mask, login, password then.

 - edit connection parameters.

 - delete selected camera.

 - edit IP address in the camera.

Channel Delete - delete selected channel.

DVR MAIN MENU



2. DVR MAIN MENU

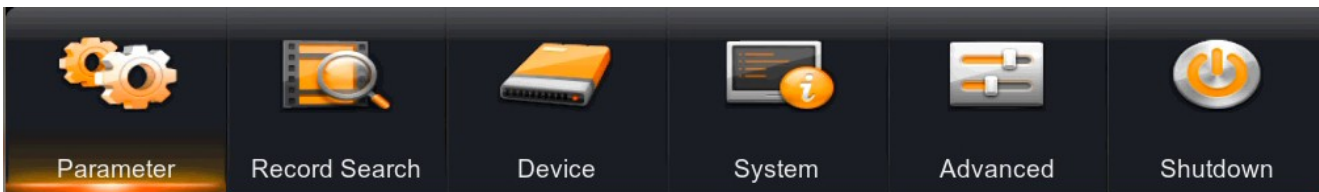
NHDR-AHD series feature a multilingual OSD menu allowing to adjust the settings of the device. Differences between models depends to number of inputs (video channels, audio, alarm inputs) or technical parameters (recording speed, playback, substream parameters).

To enter to main menu :press the **MENU/ESC** button on the front panel, press Menu button on IR controller or select **MENU** button in popup menu (shown below, described in chapter 1.5.).



Navigate around menu using IR controller, front panel, computer mouse.

Main menu consist of panels located in the top. Each of them display setting window with sideways submenus. They are described in further chapters this manual.



To modify the parameter value in menu and make it effective, click **Save** after modification. Press **Cancel** to exit the menu. If you want to abandon changes don't press the **Save**, just press the **Cancel** button. Default button restoring default settings.

2.1. Parameters panel

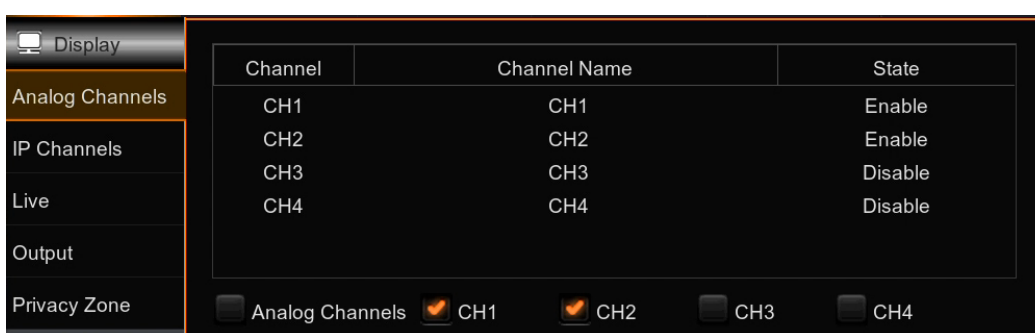
After selecting Parameters from the main menu, the window depicted below appears. Parameters are divided in submenus: Display, Record, Network, Alarm.

2.1.1. Parameters / Display submenu

Consist 5 sections described below.

2.1.1.1. Analog channels

Availability this section depends on NHDR model. It allows for disable analog channels, to expand availability of IP channels. NHDR allows to connect more IP channels then. Setting is made after restart.

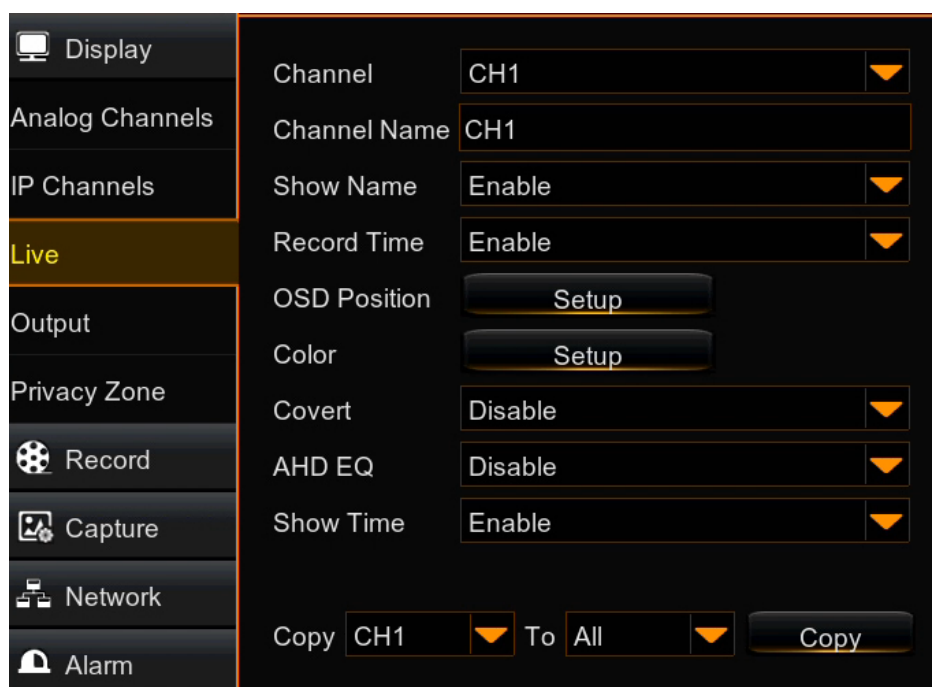


2.1.1.2. IP channels

Section allows to connect and manage IP cameras in hybrid mode. Menu is detailed described in chapter 1.12 **Connecting the IP cameras**.

2.1.1.3. Live section - OSD

Live section contain OSD settings.



DVR MAIN MENU

Channel - select the channel from the drop-down list.

Channel Name - enter the channel name, which will be displayed at the OSD. Support up to 8 characters

Show Name - turn on/off displaying name.

Record Time - enable or disable displaying system time in recording.

Position - sets the position for the channel name on the display.

Color - click “Setup” to enter into the color setting menu. It allows for channel selection, and changing parameters such as Hue, Brightness, Contrast, Saturation of the video.

Covert - enable or disable hiding the video channel on the display screen.

Show Time - enable or disable the system time display in live mode.

Copy - copy the parameters from selected channel to any other channel or all channels.

eng

2.1.1.4. Output section

Output section allows to set:



Video Output - live output.

Sequence Mode - set sequence division.

SEQ Dwell Time - sequence time is set 5 seconds by default. User may set it as required, maximum time is 5 minutes.

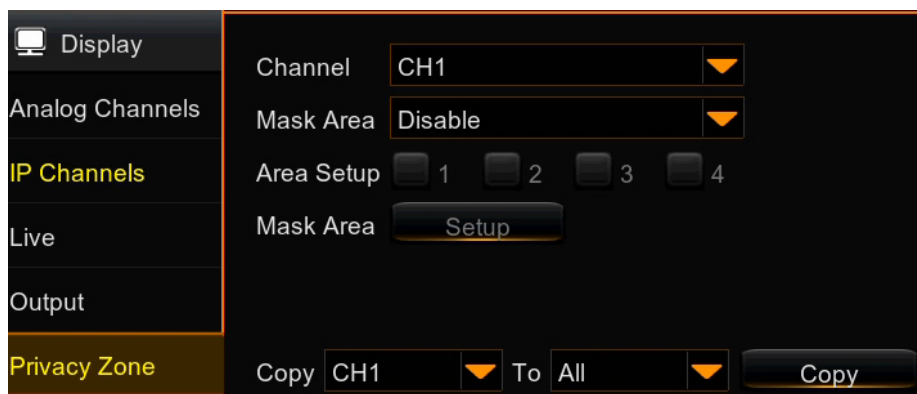
VGA/HDMI Resolution - monitor output resolution: 800 × 600, 1024 × 768, 1280 × 1024, 1440 × 900, 1280 × 720, 1920 × 1080

Transparency - adjust menu transparency in the range of 0-128.

Support overscan - change display format, in case of displaying problem.

2.1.1.5. Privacy Zone

Privacy Zone is for setting blacked out areas of the video in the selected channel. NHDR allows to set 4 privacy zones per channel.



Channel - select the channel from the drop-down list.

Mask Area - enable or disable function for selected channel.

Area Setup - select the areas number to switch it on. Maximum 4 zones can be set for single channel.

Mask Area - pressing the **Setup** button open the video screen. Set the Privacy zones using computer mouse. Move the cursor near corner of the area. Press the left mouse button when the cursor is near corner of the area. Then holding it move the cursor to change the size of the privacy zone. Press the left mouse button when the cursor is near center of the area. Then holding it move the cursor to change the position of the privacy zone. Press the right mouse button to exit the setup.

Copy - copy the parameters from selected channel to any other channel or all channels.

Click **Save** to save the setting.

2.1.2. Record

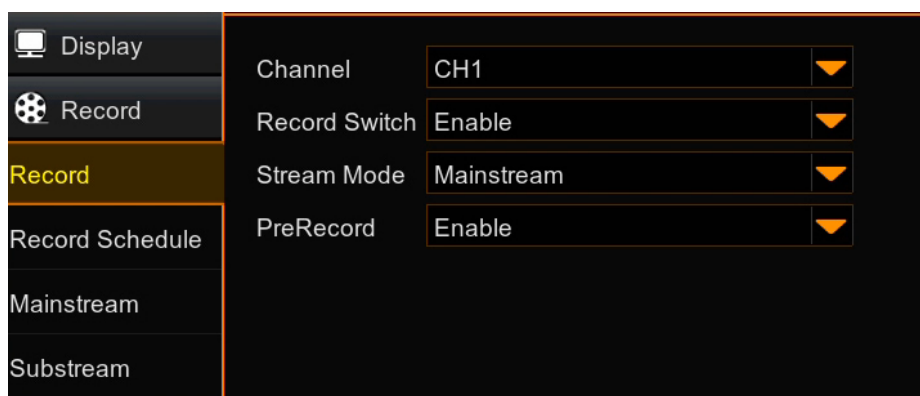
2.1.2.1. Record section

Channel - set the desired channel in the drop-down menu

Record Switch - enable/disable record. Allows for record as set in schedule, or turn record manually.

Stream mode - select the recorded stream: mainstream or substream.

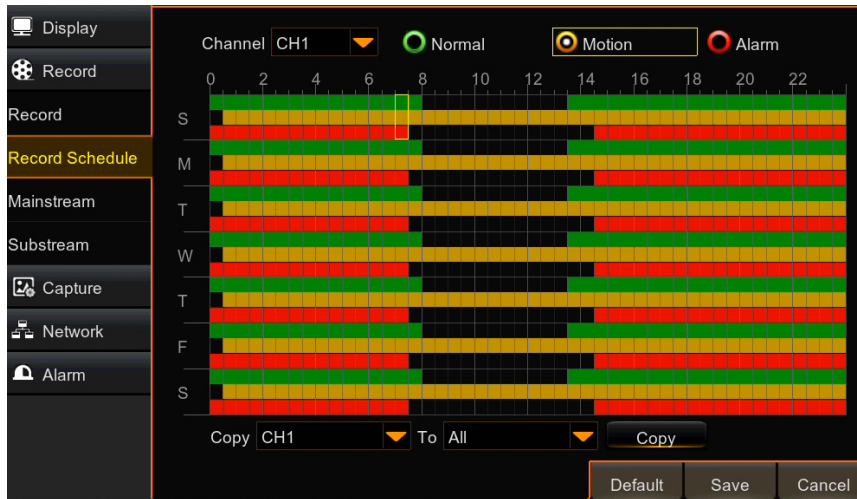
Pre Record - pre-record motion detection or I/O trigger record.



DVR MAIN MENU

2.1.2.2. Record schedule section

The schedule is presented by chart. One week's schedule can be set. The horizontal line is divided into sections corresponding to the time of the day. Single field mean 30 minutes. The vertical line shows days of the week (S- Sunday, M-Monday, T-Tuesday, W-Wednesday, T-Thursday, F-Friday, S-Saturday).



Schedule can be defined for 3 modes:

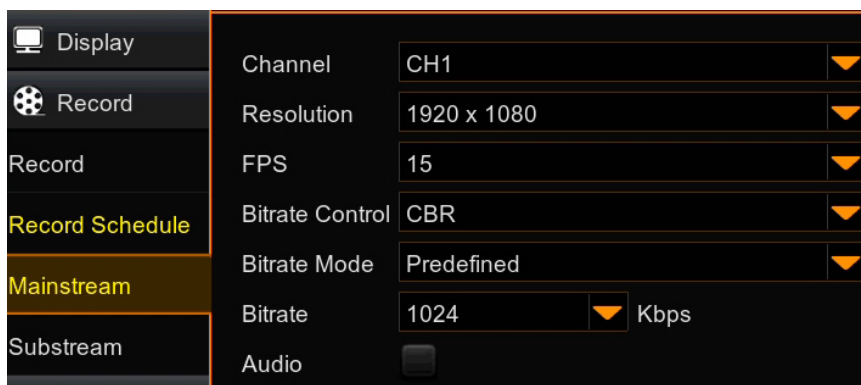
- Normal Record (green color)
- Motion Record (yellow color)
- Alarm Record (red color)
- No Color stands for no record;

Please choose **Channel**, then select the mode. Use the mouse for selecting fields on the chart when the video should be recorded.

Schedule can be **copied** from one channel to other or all channels.

2.1.2.3. Mainstream section

Mainstream section allows for define recording quality parameters.



Channel - select the channel from the drop-down list.

Resolution - select the recording resolution depending on selected input type.

FPS - sets the frame per second ratio from 1 to 25 (PAL) or 1 to 30 (NTSC).

Bitrate Control - defines type data rate. **VBR** - variable bit rate, **CBR** constant bit rate.

Bitrate Mode - Predefined, can be selected from the drop down list, User-defined - value is typed manually.

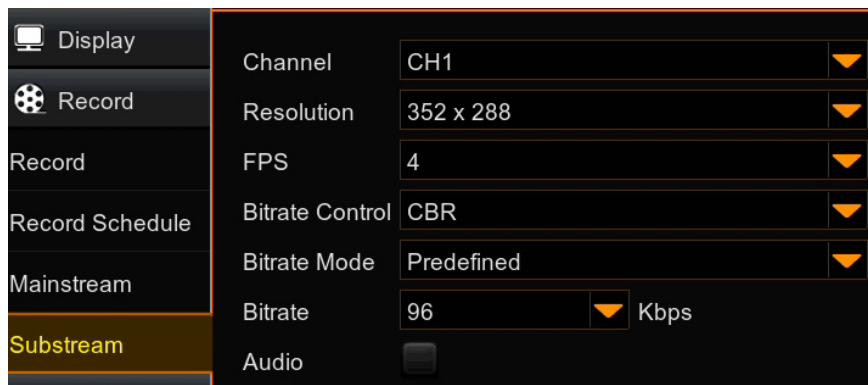
Bitrate - value which define quality of the video and recording size per second.

Audio - Check the box to record channel audio during recording and there will be audio output during playing record. Un-check the box to disable recording audio and there will be no audio output during playing the record.

Settings can be copied from one channel to other or all channels.

2.1.2.4. Substream section

Substream section is used to define parameters of the second stream. Depending on the model, there may be limitations frame rate and quality of the second stream.



Channel - select the channel from the drop-down list.

Resolution - inform about resolution of the substream.

FPS - sets the frame per second ratio from 1 to 25 (PAL) or 1 to 30 (NTSC).

Bitrate Control - defines type data rate. **VBR** - variable bit rate, **CBR** constant bit rate.

Bitrate Mode - **Predefined**, can be selected from the drop down list, **User-defined** - value is typed manually.

Bitrate - value which define quality of the video and recording size per second.

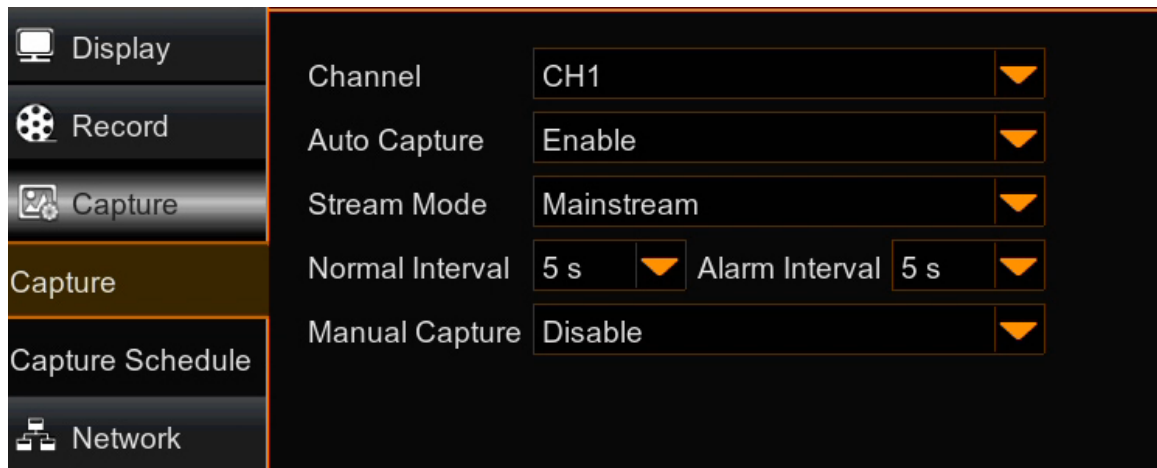
Audio - Check the box to record channel audio during recording and there will be audio output during playing record. Un-check the box to disable recording audio and there will be no audio output during playing the record.

Settings can be **copied** from one channel to other or all channels

DVR MAIN MENU

2.1.3. Capture image

Submenu contain settings of the capture imaging. Function allows to take a photo manually or automatically from the stream.



eng

Channel - select the channel from the drop-down list.

Auto Capture - turn on/off capturing photos automatically.

Stream Mode - select the stream for capturing images.

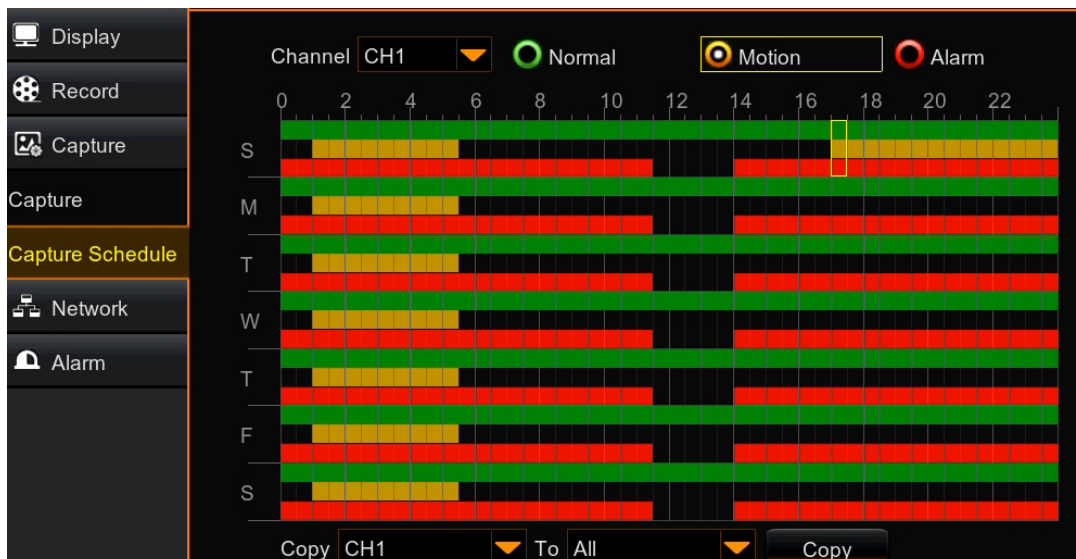
Normal Interval - define time period between snapshots according to shedule.

Alarm Interval - define time period between snapshots triggered by alarm or motion detection.

Manual Capture - allows for manual captureing image from channel menu.

2.1.3.1. Capture Shedule

The schedule is presented by chart. One week's schedule can be set. The horizontal line is divided into sections corresponding to the time of the day. Single field mean 30 minutes. The vertical line shows days of the week (S- Sunday, M-Monday, T-Tuesday, W-Wednesday, T-Thursday, F-Friday, S-Saturday).



Schedule can be defined for 3 modes:

- Normal Record (green color)
- Motion Record (yellow color)
- Alarm Record (red color)
- No Color stands for no record;

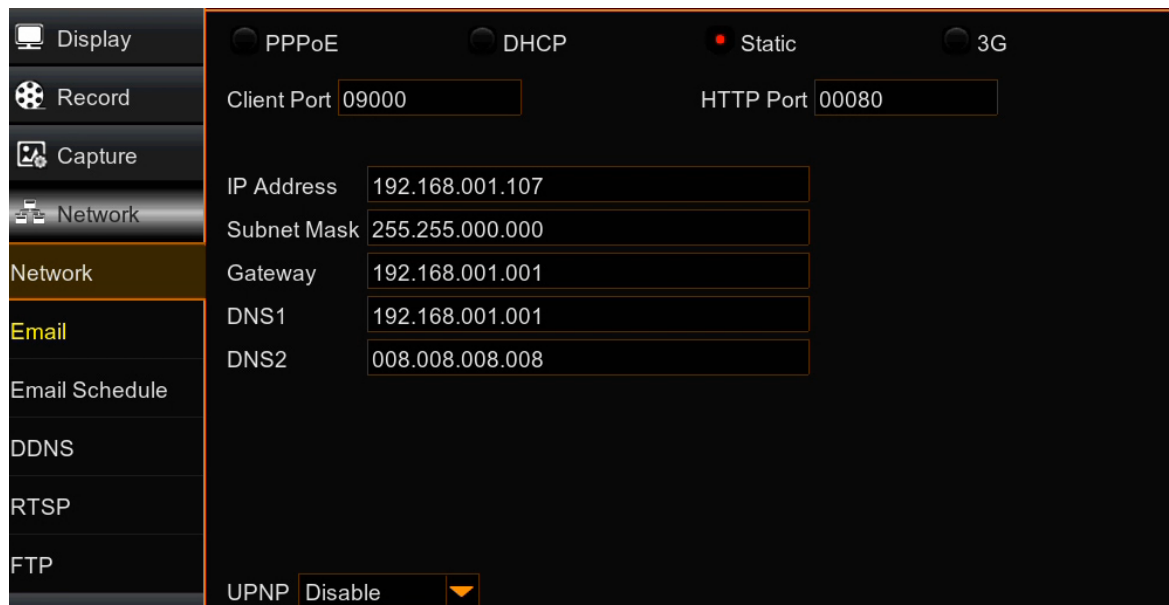
Please choose **Channel**, then select the mode. Use the mouse for selecting fields on the chart when the capture should be taken.

Schedule can be **copied** from one channel to other or all channels.

2.1.4. Network

2.1.4.1. Network section

Select a kind of network connection (PPPOE, DHCP, Static, 3G) and set Port, and user may remotely control the monitoring, recording, playback or backup of DVR through network



Static IP address needs to be obtained from the network administrator: IP Address, Subnet Mask, Gateway, DNS Server.

Default Static IP address is: 192.168.1.100

Subnet Mask: 255.255.255.000

Client Port: 9000

HTTP Port: 80

For PPPOE, Static and DHCP, after setting IP address of DVR, the Port shall be mapped on the router before visiting DVR through public network.

Note: Save after setting to make effective.

In the DHCP mode, the router automatically assigns IP address for DVR. After restarting DVR or DHCP server, the IP address obtained by DVR may be different. As a result, user shall check IP address and port number for each remote access of DVR.

DVR MAIN MENU

3G require 3G modem connected to USB port. Enter the APN, user, password.

Selecting **Use UPnP** field sets proper ports of the connected router automatically. Router has to support UPnP service. If the ports are currently used, the information screen will be displayed.

2.1.4.2. Email

Section allows to define e-mail address for sending the messages about pre-defined events such as motion detection, alarm input, video loss, S.M.A.R.T alarm or exceeding available storage space etc. Email contains picture from the camera as an attachment.

Display	Email	Enable	
Record	SSL	Disable	
Capture	SMTP Port	00025	
Network	SMTP Server		
Network	Sender		
Network	Sender Password		
Network	Receiver		
Email	Interval	3 Min	Test Email
Email Schedule			
DDNS			
RTSP			
FTP			

Email: enable / disable the sending the emails.

SSL: enable disable SSL encrypted connection.

SMTP Port: enter SMTP port of a mail server.

SMTP Server: enter IP address of a mail server.

Sender: enter the sender's e-mail address.

Password: enter the password to sender's e-mail account.

Receiver: allows to enter the e-mail addresses that messages are sent to.

Interval: defines the time interval between sending subsequent event notifications (1,3,5,10 minutes).

Test Email: Attempts to sent a test email to the receiver.

2.1.4.3. E-mail schedule

Section consist the schedule for email sending. The schedule is presented by chart. One week's schedule can be set. The horizontal line is divided into sections corresponding to the time of the day. Single field mean 30 minutes. The vertical line shows days of the week (S- Sunday, M-Monday, T-Tuesday W-Wednesday T-Thursday, F-Friday, S-Saturday).

Schedule can be defined for 3 modes:

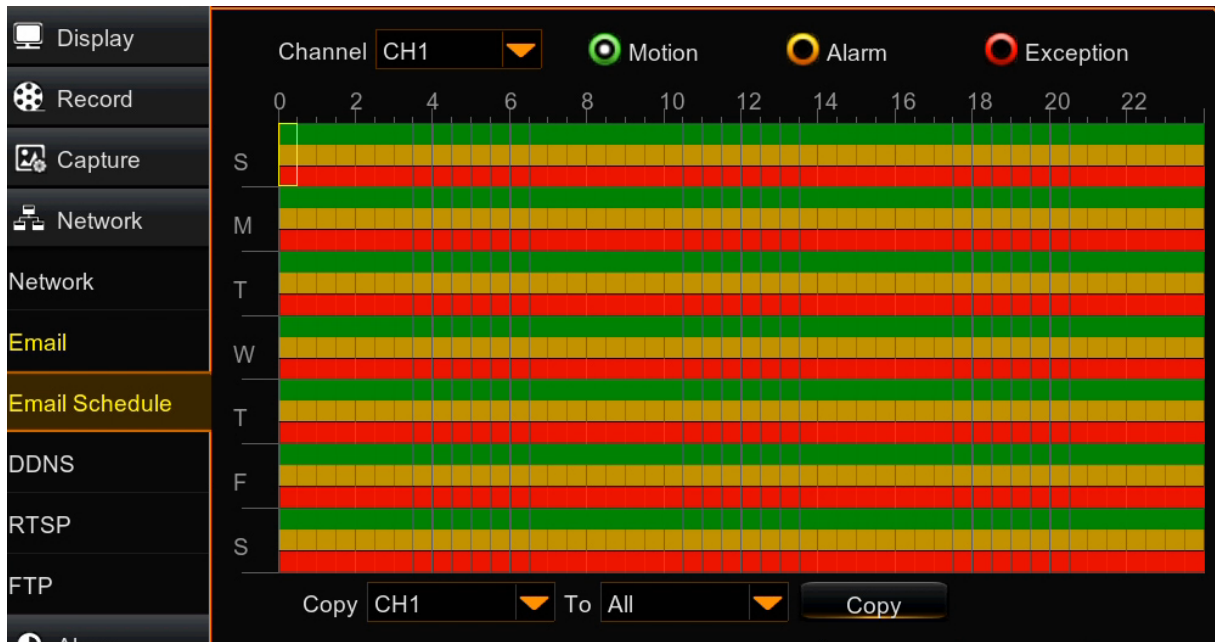
Green color stands for Motion: Email will be sent in case of motion detection;

Yellow color stands for Alarm: Email will be sent in case of IO alarm;

Red color stands for Exception: Email will be sent in case of exception, e.g. HDD full, HDD damage, video loss.

The record schedule of the current channel can be **copied** to any other channel or all channels.

DVR MAIN MENU



eng

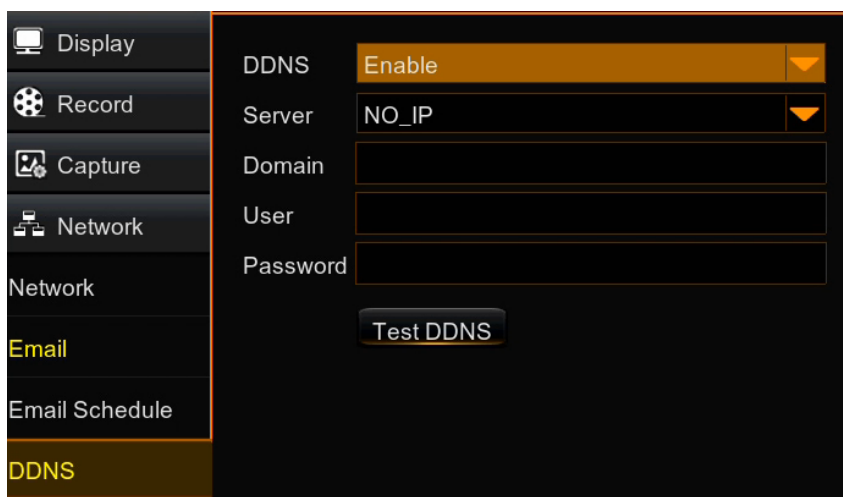
2.1.4.5. DDNS

DDNS address is used for assigning a static name for dynamic IP address. When using DDNS domain name to access DVR, user shall confirm that the port can be normally connected to current IP on the public network and the settings for server address/host name/user/password/setting should be consistent with DVR local setting.

Note: Although the DVR features the ability to manage dynamic IP addresses, activating the DDNS service in a router connected to the DVR is advised.

Note: Prior to configuring, please register the IP address using one of the DDNS servers available in the DVR.

Note: Prior to configuring the DDNS function please contact your network administrator to obtain the required network settings.



DVR MAIN MENU

Server: select the DDNS server where domain is registered in.

Domain: enter the registered domain.

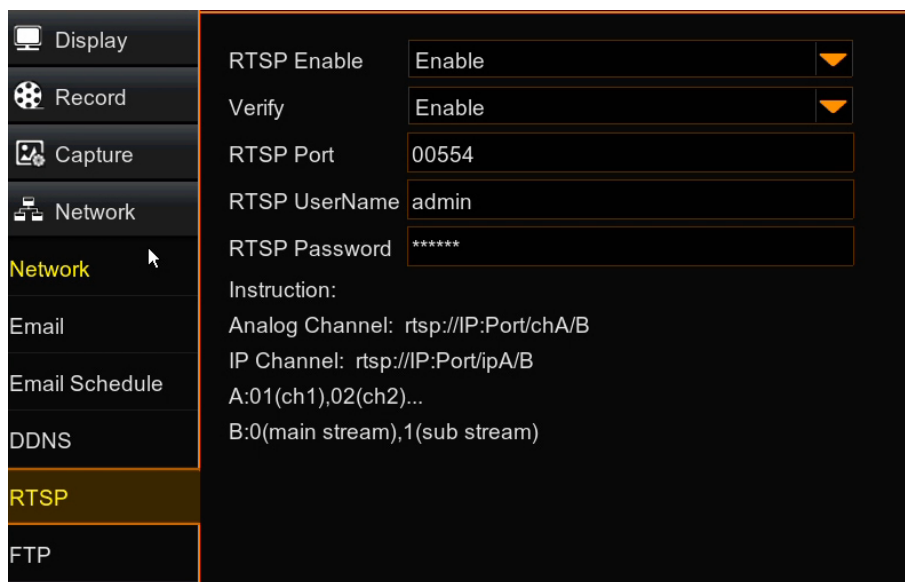
User: allows to enter the username registered in the DDNS.

Password: allows to enter user's password from the DDNS server.

Test DDNS: allows to check the function operation. In case when incorrect parameters are entered, an appropriate error message will be displayed.

2.1.4.5. RTSP

NHDR-AHD DVRs can stream video by the RTSP. It can be useful for viewing video in the Smart TV, or computer via player such as VLC Media Player.



RTSP enable - enable / disable the RTSP streaming.

Verify -enable / disable user password verification.

RTSP Port - enter the port used for connection.

RTSP Username - enter the username.

RTSP Password - enter the password.

In order to open the RTSP streaming follow the instruction:

For AHD `rtsp://IP:Port/chA/B`

For IP `rtsp://IP:Port/ipA/B`

A 01(channel 1), 02(channel 2)...

B 0(main stream), 1(sub stream)

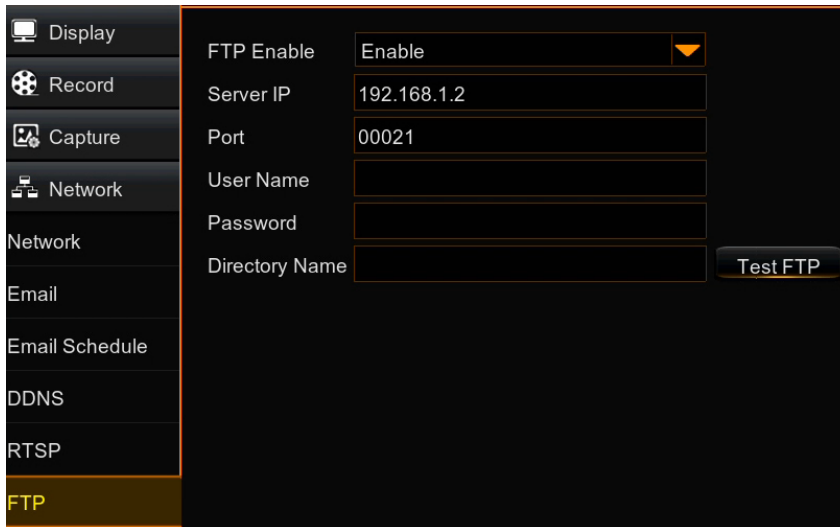
C 00 (mix stream), 01(video), 02(audio)

F.e. `rtsp://172.18.6.11:554/ch04/1`

Opens the Channel 4 (substream), from the DVR with IP address 172.18.6.11 via port 554.

2.1.4.6. FTP section

Function used to save captured pictures on the FTP server. Set IP, User Name and Password to save the captured video on the server.



FTP Enable: enable / disable function. When the function is enabled. Every motion detection or alarm will save the picture on the FTP server.

Server IP: Enter the server IP address.

Port: Enter Port number.

Name: Enter login to the FTP Server.

Password: Enter password to the FTP Server.

Max length of file: (not used)

Directory: path on the FTP server for saving captured pictures.

Test FTP: allows to check the function operation. In case when incorrect parameters are entered, an appropriate error message will be displayed.

2.1.5. Alarm submenu

Alarm submenu allows for defining reaction for different alarm events.

2.1.5.1. Motion detection

Section allows to configure motion detection function of the DVR.

Channel - select the channel from the drop-down list.

Enable - enable/disable the motion detection function for channel selected above.

Buzzer - when motion detected, buzzer will sound (disable, 10 seconds, 20 seconds, 40 seconds and 60 seconds).

Sensitivity - set the motion detection sensitivity threshold for each of the inputs, depending on the specification of an observed scene. Support 1-8 level, 8 is the highest level.

Area Setup - select the zones where the motion will be detected.

DVR MAIN MENU

Post Recording - after the alarm finishes, the duration time of the alarm recording can be set as 30 seconds, 1 minute, 2 minutes and 5 minutes.

Alarm Out - when moving object is detected, switch on the alarm output relay.

Latch Time - alarm output relay latch time: 10 seconds, 20 seconds, 40 seconds and 60 seconds.

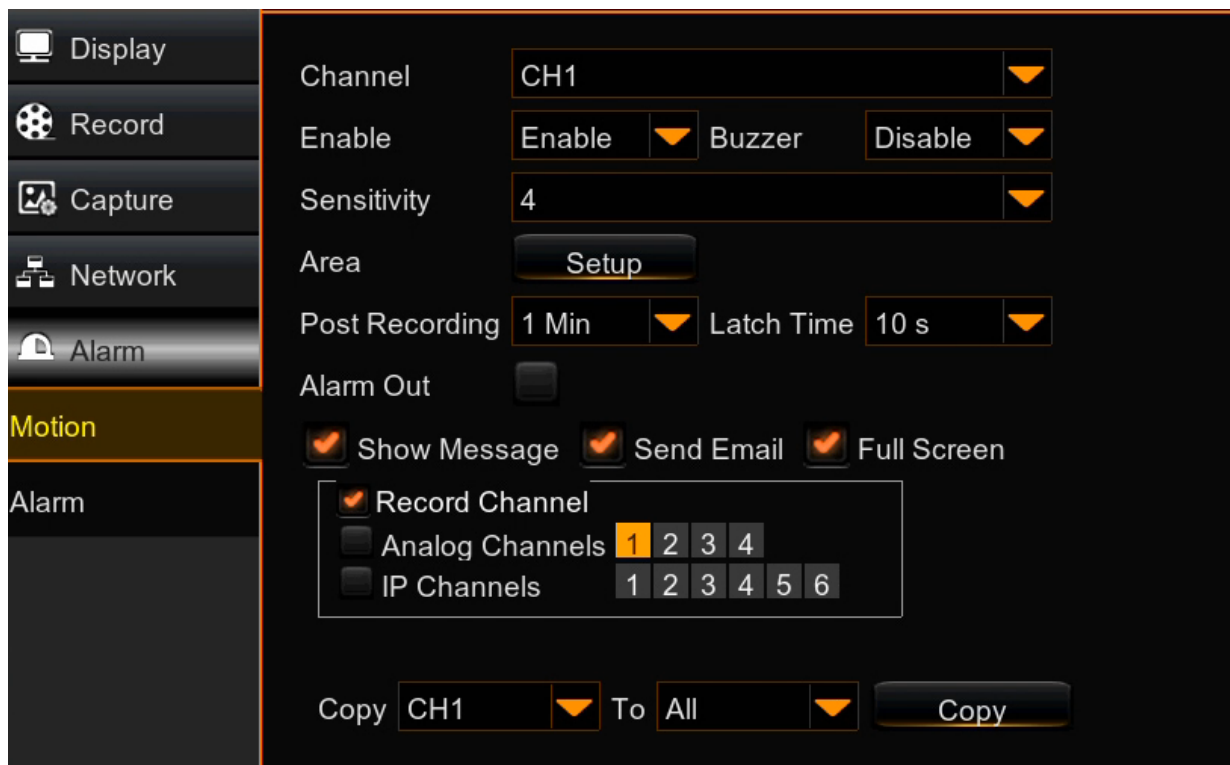
Show Message - “M” icon will be displayed on the screen when moving object is detected and alarm is made. Red icon means that motion is detected and video is recorded. Green icon means that motion is detected but video isn't recorded.

Send Email - When moving object is detected, send Email to the specified Email address.

Full Screen - When moving object is detected, selected video channel will be displayed in full screen.

Record Channel - When moving object is detected, record the selected video channels (depends on motion recording schedule).

Copy - Copy the parameters from selected channel to any other channel or all channels.



2.1.5.2. Alarm Inputs

Submenu allows to manage the alarm reaction in different conditions.

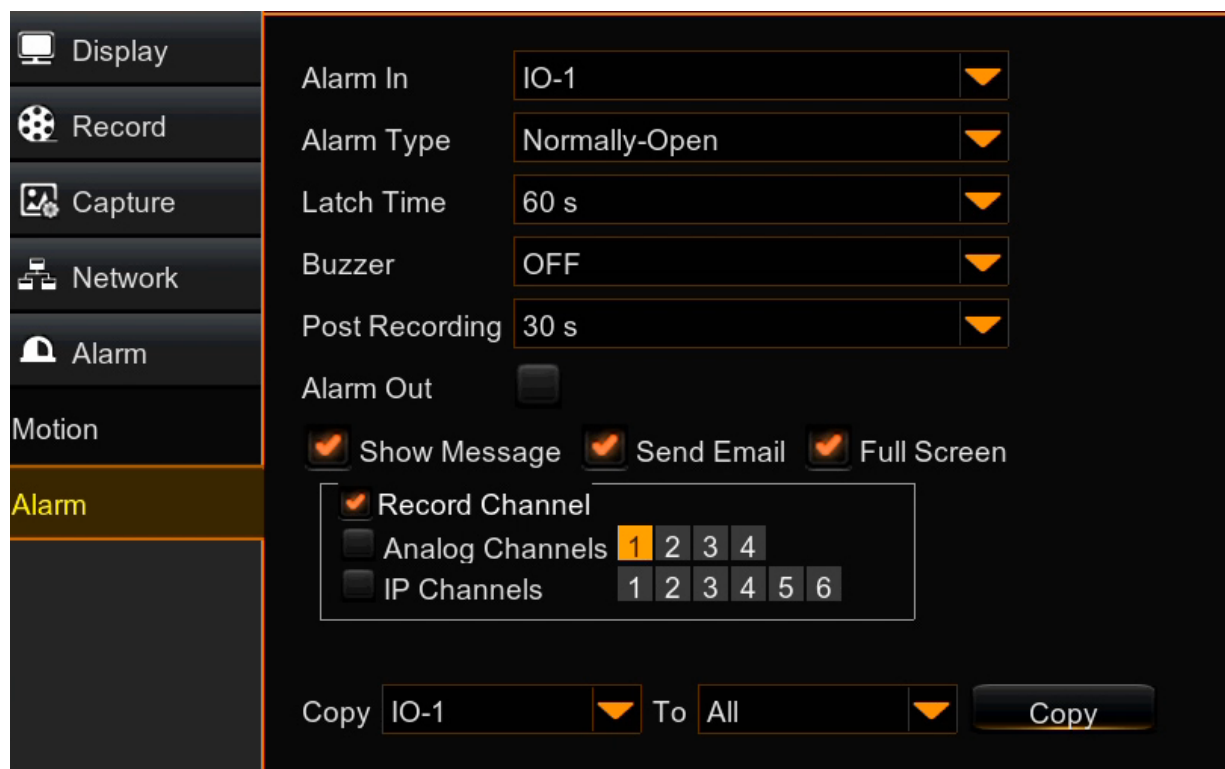
Channel - select the alarm input channel from the drop-down list.

IO Status - allows for setting the alarm output either as normal closed—activated by low state, normal open - activated by high state, or turned off.

Alarm Out - when alarm is detected, switch on the alarm output relay.

Latch Time - alarm output relay latch time: 10 seconds, 20 seconds, 40 seconds and 60 seconds.

DVR MAIN MENU



eng

Buzzer - when alarm is detected, buzzer will sound (disable, 10 seconds, 20 seconds, 40 seconds and 60 seconds).

Post Recording - after the alarm finishes, the duration time of the alarm recording can be set as 30 seconds, 1 minute, 2 minutes and 5 minutes.

Show Message - "I" icon will be displayed on the screen when alarm is detected.

Send Email - when alarm is detected, send email to the specified email address.

Full Screen - when alarm is detected, selected video channel will be displayed in full screen.

Record Channel - when alarm is detected, record the selected video channels (depends on alarm recording schedule).



Copy - copy the parameters from selected channel to any other channel or all channels.

2.2. Playback recorded video

Users who have the appropriate permissions can playback recorded videos. It necessary to open Recording Search menu.

Record search panel can be opened by:

Pressing the  button on the IR remote controller

Pressing the  or  button on the front panel of the DVR.

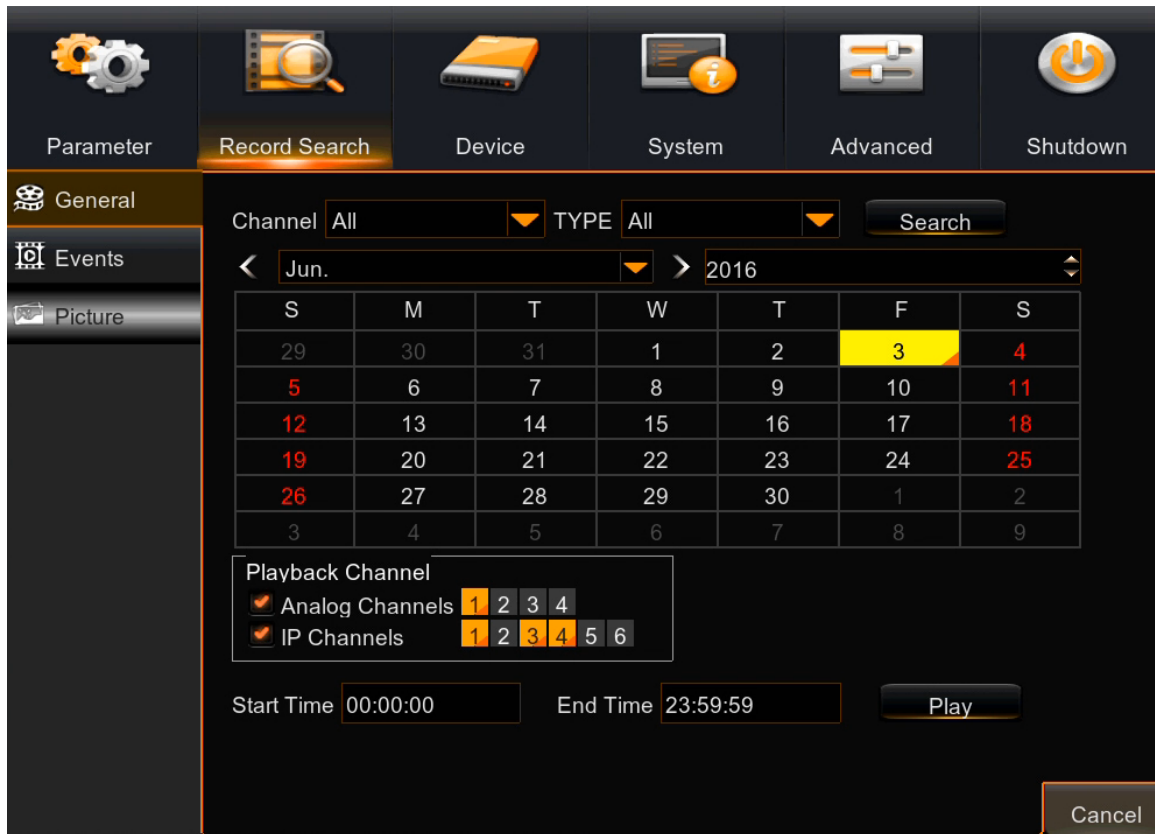
Pressing the  button on the popup menu.

Or selecting Record Search from the top panel in main menu.

DVR MAIN MENU

2.2.1. Record Search / General submenu

Search menu is shown below:



For searching the recorded video please specify the:

Channel - select one or all from drop down list;

Type of the recording, and press **Search** button.

Normal - recording from normal schedule or recorded manually.

Alarm - contains all alarms (caused by Motion and Alarm input)

Motion - recordings caused by motion detection,

IO - recordings caused by activation of the alarm input.

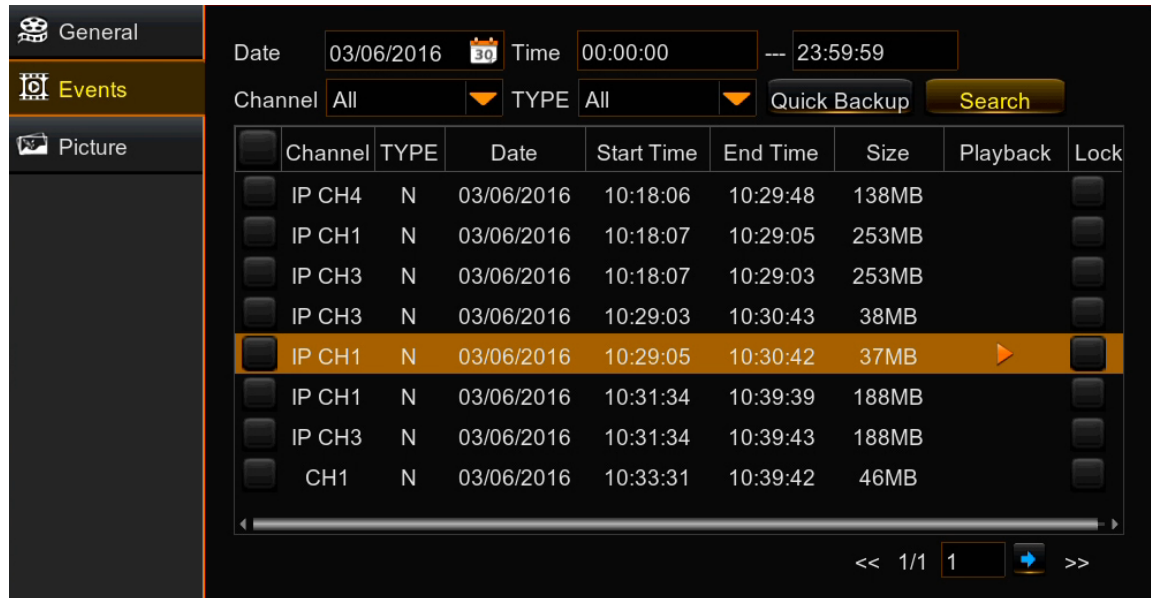
If the orange corner mark will appear on the calendar, it means that DVR has a recording at the specific day. You can switch **Month** and **Year** to find desired date.

After selecting the day on the calendar, in **Playback Channel** field channels which are lighten up contain recordings. User can select up to 8 channels. Check the \checkmark in the field on the left to select all available channels. Please specify **Start Time** and **End Time** of the playback (The default time is from 0:00 to 23:59) and press **Play** to enter into playback window (described in chapter 2.2.3.).

Note: Please take a notice, there will not be highlighted motion or alarm records incase of normal recording.

2.2.2. Record Search / Events submenu

In this section, user may search recordings by events. It creates the list of events shown below.



For searching the recorded video please specify the:

Date - select the day from drop-down calendar.

Time - specify beginning and end of searching.

Channel - select one or all from drop down list;

Type of the recording:

Normal (N) - recording from normal schedule or recorded manually.

Alarm - contains all alarms (Motion and IO).

Motion (M) - recordings caused by motion detection.

IO (I) - recordings caused by activation of the alarm input.

and press **Search** button.

Chronological table of consistent events will be displayed. Double click on preferred event or click on the icon in playback column, to open playback window for video connected with specified event.

Size column refers to file size occupied on the HDD.

<< **Previous page**; Click the button to go to previous page of the event list (except the first page).

>> **Next page**; Click the button to go to next page of the event list (except the last page).

1 **▶** **Jump**; Input the desired record event page in the input box and click arrow button to jump to the input page.

In this window user can also archive the recording.

Press the **Quick Backup** to archive all recordings fulfilling the criteria such as given **Date**, **Time**, **Channel**. **Type** of event.

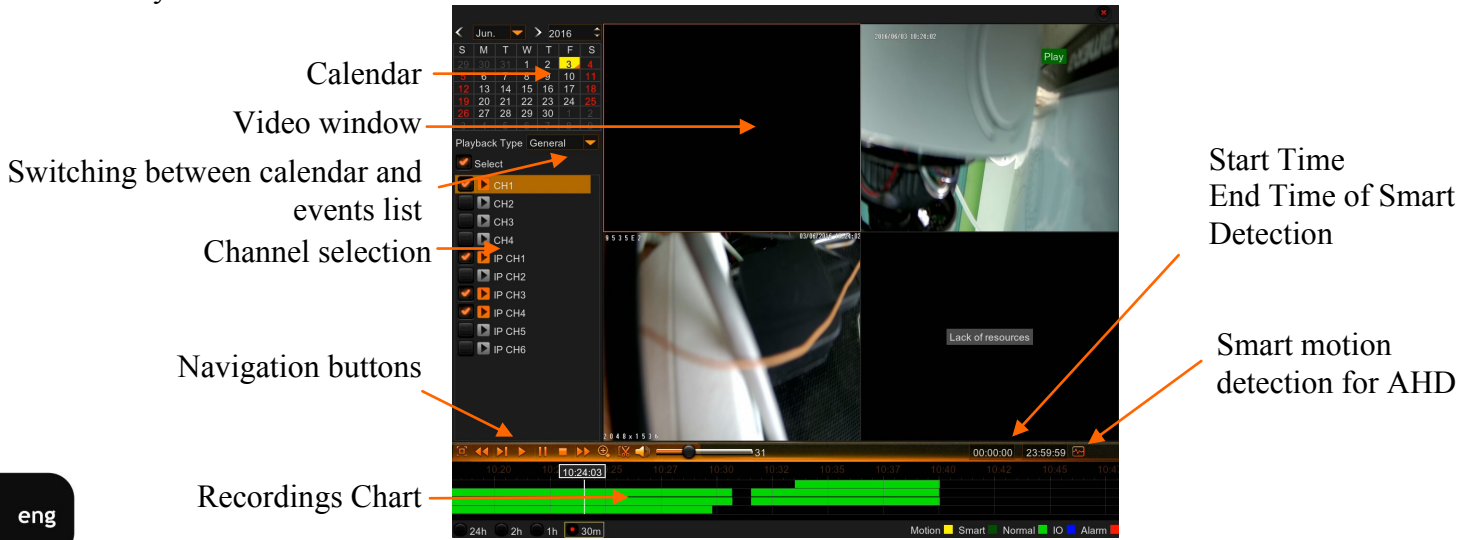
Select the desired events on the list and press the **Backup** button to archive corresponding videos.

Detailed description of the Video Archiving is in chapter 2.2.4.

DVR MAIN MENU

2.2.3. Playback window

Playback window is shown below:



Select the preferred channels on the channel selection panel.

Select the preferred day on the calendar.

Recording chart will be displayed for selected channels and selected day.

Colors of the stripes determine type of the recordings:

Green color means normal recording.

Blue color means alarm input recording.












Yellow color means motion detection recordings.

Red color means recording with motion detection and alarm input activated simultaneously.

Dark green color means recording from smart motion detection.

Below chart user can select time period (24h, 2h, 1h, 30 min) which determine whole width scale of the chart.

Navigation buttons allow for:

-  Display fullscreen mode.
-  Play backward faster (x2 x4 x8 x16)
-  Play forward slower, playing with decreased speed of the video (x1/2, x1/4, x1/8, x1/16)
-  Run the playback
-  Pause the playback, pressing again display next frame.
-  Stop the playback
-  Play forward faster - playing with increased speed of the video. (x2, x4, x8, x16)
-  Digital zoom
-  Making the video clip. Described in chapter 2.2.4.1.
-  Turn on /off audio, adjust the volume.
-  Runs the smart motion detection (available if one channel is selected only)


Start time End Time of the smart detection (available if one channel is selected only)

User can navigates through chart. Pressing the left mouse button runs the video at the pointed moment.

Press and keep pressed left mouse button then move left or right to change the whole chart to earlier / later time.


2.2.3.1. Smart motion detection


Smart motion detection is function which analyzes the video and search for motion detection in specified field. There is no need to turn on the motion detection before.


To begin smart motion detection it is necessary to select one channel only, then press the button  in playback window. It display the menu .

Caution! Smart motion detection works only with AHD and analog cameras. It doesn't support IP cameras.

User have to define grid on the video where DVR have to search the movement. Use the mouse to select the red rectangular areas of the detection.

Press the  button to select whole screen for detection.

Press the  button to deselect whole screen.

Press the  button to run the detection.

Press the  button to exit the menu and get back to playback window.

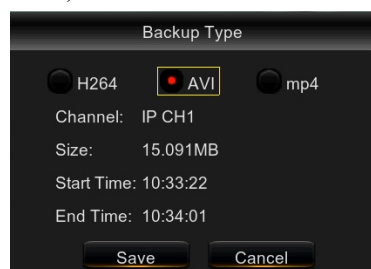
If DVR find the recording fulfilling the criteria they will be marked by dark green color on the chart. In other case user will be informed if “No records found”.

2.2.4. Backup recordings

NHDD-AHD DVRs provide a wide branch of methods when it comes to copying the recordings. User may copy recordings to external storage devices. The DVR features the possibility of copying the recordings to an external HDD connected via the USB, or to copy the data onto Flash memories.

No matter which method is using to backup the video, user will be asked to select the backup type. H264 file (require NHDR-5000 Viewer application), or AVI file (can be opened in popular video players).

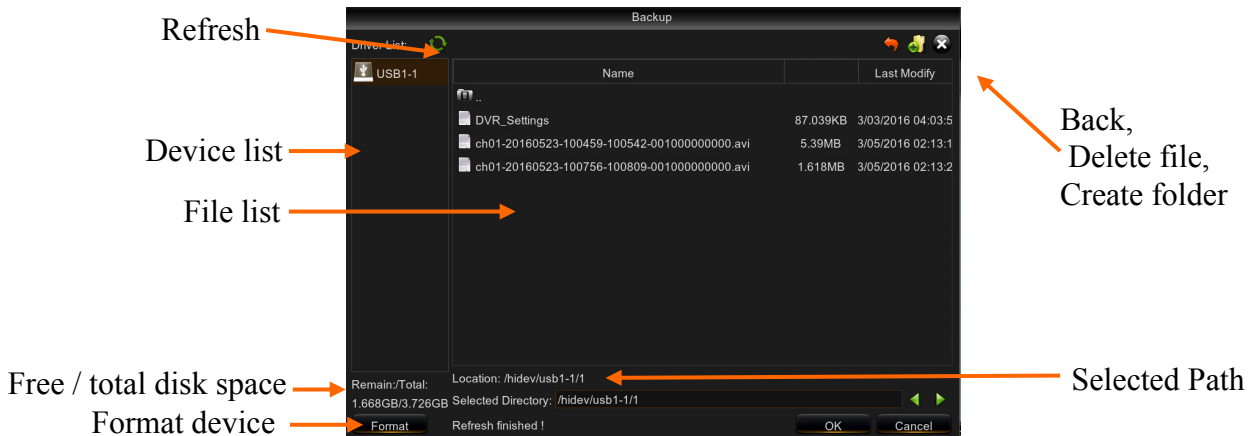
Below displayed information about size of the selected files to archive (also my be displayed information about Start and End Time).



Please take a notice that normal recordings are divided into parts. Maximum size of the video part is 254MB. It results that backuped recording also could be divided into parts.

DVR MAIN MENU



Next explorer window will open. Please connect the HDD or flash memory to USB port. Press Refresh to update device list. New device should appear. Please navigate through folders to select the path for recordings. User can format the drive, delete file, or create the folder.



Pressing OK start the archiving. Progress bar will be displayed and when finish „Backup successful” will be displayed.

After backup press **Cancel** button to exit and disconnect the HDD or flash memory form USB port.


2.2.4.1. Creating video clip

One of the available method of backup recordings is to create video clip. Clip is created for one channel only. In playback window press the  button for pointing the start of the clip. Red marker above the chart will appear. Then you can playback video or just move the pointer on the chart to select the expected time. Click the  button again point the end of the clip, and displays the archiving window. Then archiving window will appear.

Please take a notice that normal recordings are divided into parts. Maximum size of the video part is 254MB. It results that backedup recording also could be divided into parts.

2.2.4.2. Archiving events

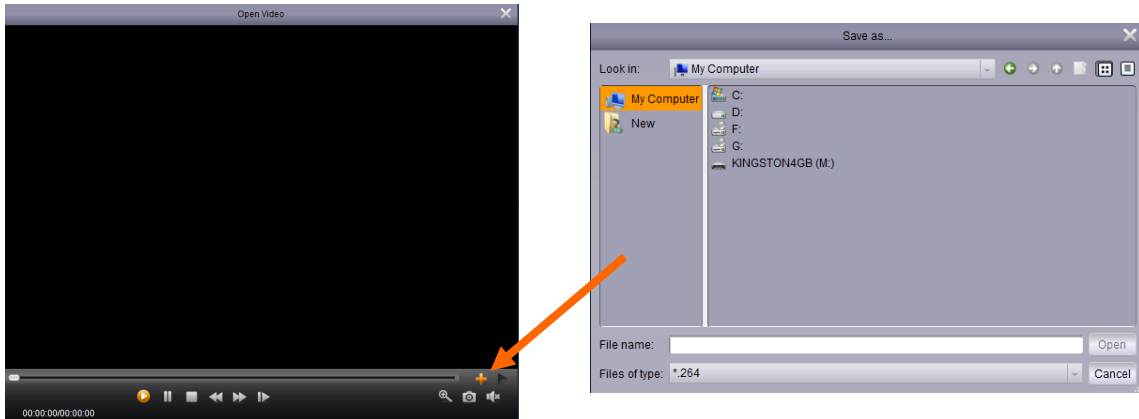
Another method of copying videos is archiving the events. In main menu select Record Search / Events. Enter the criteria such as: **Date, Time, Channel, Type**. Then press **Search** button which displays list of the consistent video segments. User can:













- Press the **Quick Backup** to archive all recordings fulfilling the criteria. Then archiving window will appear. proceed as described above.
- Select the desired events on the list and press the **Backup** button to archive corresponding videos. Then archiving window will appear. proceed as described above.
- Events can be also archived in playback window. Change the **playback type** to **Events**. Then select the desired events and press the  button. Then archiving window will appear. Proceed as described above.

2.2.5. Play backup files

Copy backup files to the computer. File in avi format can be opened by popular video players f.e. VLC media player.

Files in h264 format can be opened by NHDR-5000Viewer. Run the application, press **File /open video file** from top menu. It opens the player shown below. Press the + icon to open explorer window. Find desired file and press **Open**.



-  Play file.
-  Pause.
-  Stop playback.
-  Slow Playing: click to play at 1/2, 1/4, 1/8, 1/16 speed.
-  Fast Playing: click to play at x2, x4, x8, x16 speed.
-  Open recorded file
-  Zoom, press the icon, then select the area on the video screen to zoom.
-  Screenshot: Save path: installation directory\Video Client\Capture
-  Turn on/off sound
-  Open playlist window.
-  Delete file in the list.
-  Delete all files in the list.

DVR MAIN MENU



eng

2.2.6 Playback Captured Images

Submenu allows to view captured images. Menu is similar to events menu.

No.	Channel	TYPE	Date	Time	Size	Playback
22	CH1	N	03/06/2016	10:18:39	259KB	
23	CH1	N	03/06/2016	10:18:44	259KB	
24	CH1	N	03/06/2016	10:18:49	259KB	
25	CH1	N	03/06/2016	10:18:54	260KB	▶
26	CH1	N	03/06/2016	10:18:59	260KB	
27	CH1	N	03/06/2016	10:19:04	259KB	
28	CH1	N	03/06/2016	10:19:09	260KB	
29	CH1	N	03/06/2016	10:19:14	259KB	
30	CH1	N	03/06/2016	10:19:19	259KB	

For searching the images specify the:

Date - select the day from drop-down calendar.

Time - specify beginning and end of searching.

Channel - select one or all from drop down list;

Type of the images:

Normal (N) - images from normal schedule capture.

Alarm - contains all alarms (Motion and IO).

Motion (M) - images caused by motion detection.

IO (I) - images caused by activation of the alarm input.


Manual - images taken manually.

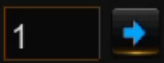
and press **Search** button.

Chronological table of consistent images will be displayed. Double click on preferred event or click on the icon in playback column, to open preview window.

Size column refers to file size occupied on the HDD.

 **Previous page**; Click the button to go to previous page of the image list (except the first page).

 **Next page**; Click the button to go to next page of the image list (except the last page).

 **Jump**; Input the desired image list page in the box and click arrow button to jump to the input page.

In this window user can also archive the images.

Press the **Quick Backup** to archive all images fulfilling the criteria such as given **Date**, **Time**, **Channel**. **Type** of image.

Select the desired image on the list and press the **Backup** button to archive it.

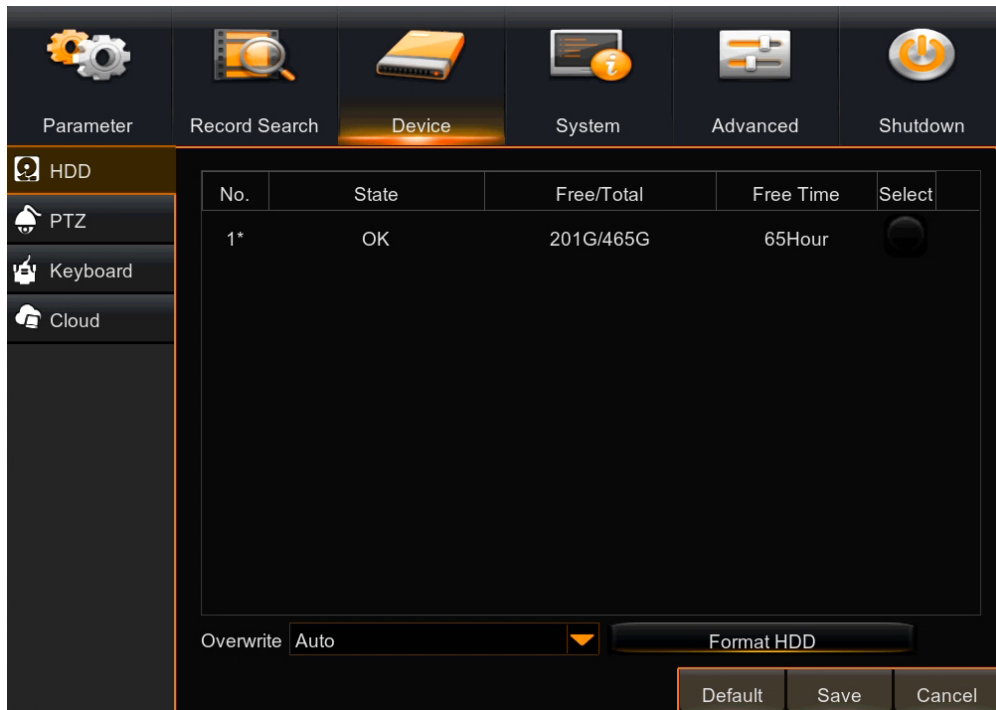
Detailed description of the archiving is in chapter 2.2.4.

DVR MAIN MENU

2.3. Device panel

2.3.1. HDD

When HDD is connected, the system will automatically detect if HDD is normal state (**OK**) or not. If HDD need to be formatted, status will be shown as **Not formatted**. Select the drive and press **Format HDD**.



No.: Number of HDD connected to system.

State: It shows the current status of HDD. It can be **OK**, **Not formatted**, **Full**.

Free / Total: Remaining and total space of HDD.

Free Time: Remaining time for HDD recording according to currently set “Resolution”, “Encoding Rate” and “Frame Rate” of video.

Overwrite: When set to **Auto**, the NVR will overwrite the oldest files on the hard drive if hard drive space is full. When set to **OFF**, the NVR will stop recording if hard drive space is full. Overwrite time: **1 day, 3 days, 7 days, 14 days, 30 days and 90 days**. It means the longest storage time of records in HDD. If the time is over, the records will be deleted. For example, if the time is set as 3 hours and the data in HDD include 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 and 20 o'clock, then data 18, 19 and 20 will be saved and data 12, 13, 14, 15, 16 and 17 will be deleted.

Format HDD: Format HDD for the first use. User will be asked to login.

2.3.2. PTZ

Select a PTZ channel and set **PTZ protocol** (Pelco-D, Pelco-P, COAX), **Baudrate** (1200, 2400, 4800, 9600), **DataBit** (8, 7, 6, 5), **StopBit** (1, 2), **Parity** (None, Odd, Even Mark Space), **Address** and **Cruise**.

DVR MAIN MENU

Cruise can be started from popup menu, it runs tour consisted of defined presets.

Parameter setting for above channels must be the same as that of PTZ so that PTZ can be controlled. The protocol, baudrate and PTZ address must be set.

Details about PTZ camera connection are given in chapter 2.6. Connecting PTZ cameras in short user manual, and chapter 1.7. PTZ control in this manual.

COAX protocol allows to controlling the camera via coaxial cable. The feature simplifies installation process and allows for remote managing at any time of the camera operation.

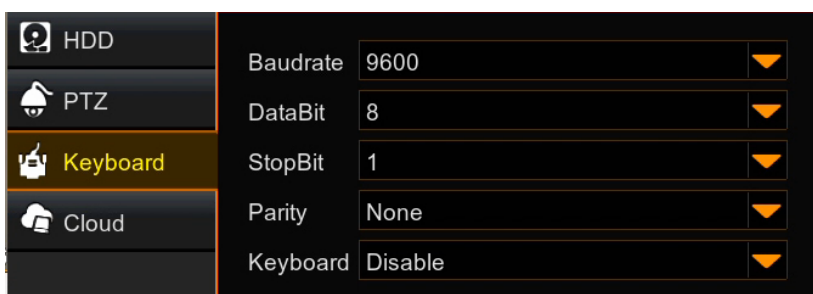
Caution! UTC feature is available with certain pieces of the NHDRs. The presence of the function can be determined by the serial number. For verification, please visit the website www.novusctv.pl, and display the subpage of the particular model.



eng

2.3.3. Keyboard

NHDR-xxxxAHD and NHDR-xxxxAHD-II recorders can be operated through a system keyboard NV-KBD50 (N-Control protocol). Menu contain settings of the Keyboard.



Turning on the function (**Keyboard - Enable**) results the RS485 port is used for keyboard operation. Disable keyboard function (**Keyboard- Disable**) for controlling PTZ cameras. There is no possibility of simultaneously operating the DVR by the keyboard and PTZ cameras by the DVR.

DVR address (Device ID) is located in the **Main menu \ System \ Information** (default value is 1).

Detailed description of the keyboard function is in chapter 1.9

DVR MAIN MENU

2.3.3. Cloud

Cloud: Cloud Space (Network HDD). It can upload the DVR periodically captured pictures and motion detection captured pictures to Dropbox

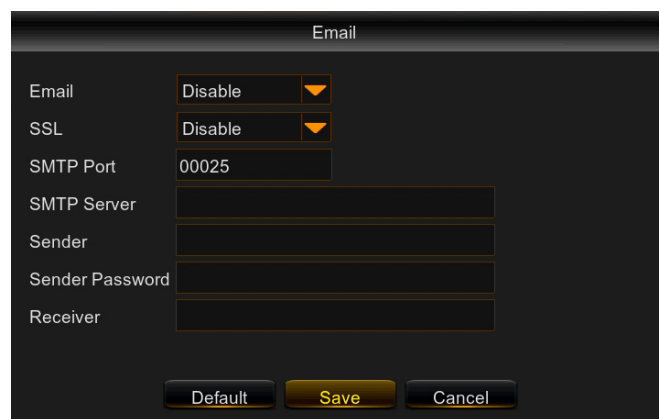
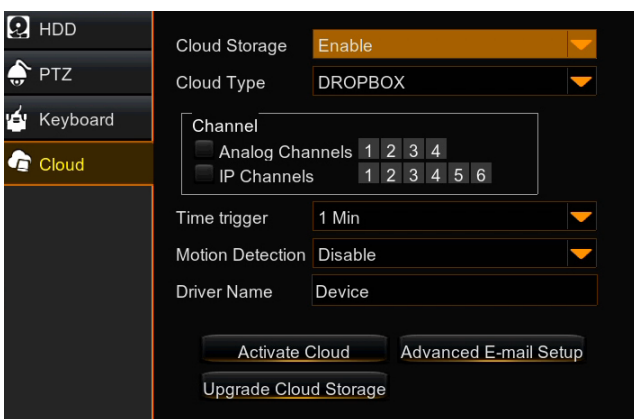
Register in Dropbox website, Address: <https://www.dropbox.com/>

Configure network to ensure the normal operation of DVR network.

Configure Cloud: Enable Cloud and set the channel and interval for DVR periodically captured pictures; Enable Motion Detection to get captured pictures for motion detection.

Driver Name refers to the name created in the folder of Dropbox and the name can be defined by the user, e.g. CloudNHDR000. The folder is to store the DVR periodically captured pictures)

Click **Advanced E-mail Setup** to set the email box. User shall input his Email.



Click [Active Cloud] to activate Cloud and Email will receive the URL related to Cloud

User input the registered user name to visit the above website and the following interface will be popped up.

Click the icon at the upper-left to view the folder(CloudDVR000) made in the 4th step .

8) Enter the folder to view the DVR captured pictures .

2.4. System panel

System panel contains date and time settings, language selection, user management, system information, and log.

2.4.1. General

2.4.1.1. General - calendar

User may set:

Date: select from drop-down calendar.

Time: enter the current time.

Date Format: select the date format MM/DD/YY, YY-MM-DD, DD/MM/YY.

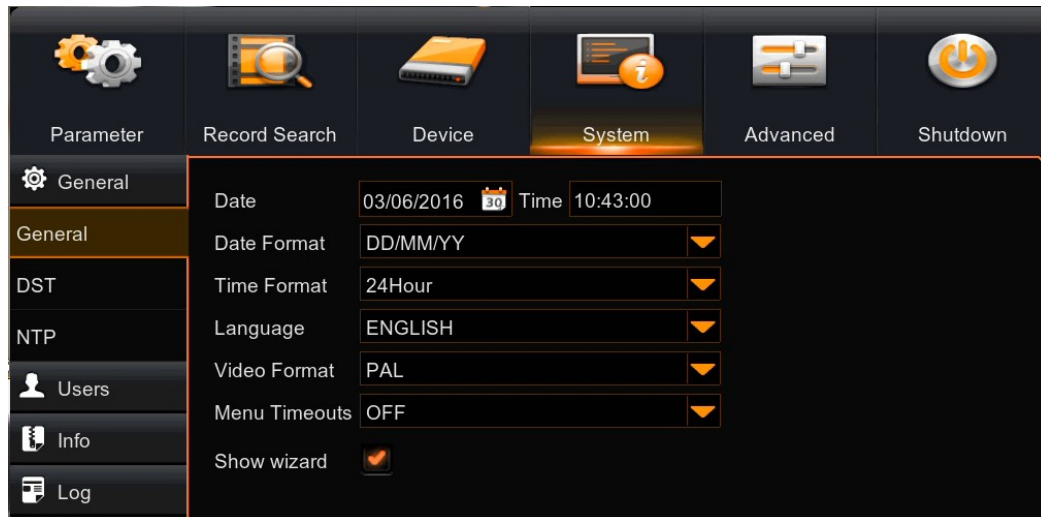
Time Format: select between 12Hour or 24 Hour.

Language: select English or Polish.

Video Format: select PAL or NTSC.

Menu Timeouts: timeout for auto-close main menu.

Show Wizard: activate the Wizard starting the DVR.



2.4.1.2. DST (Daylight Saving Time)

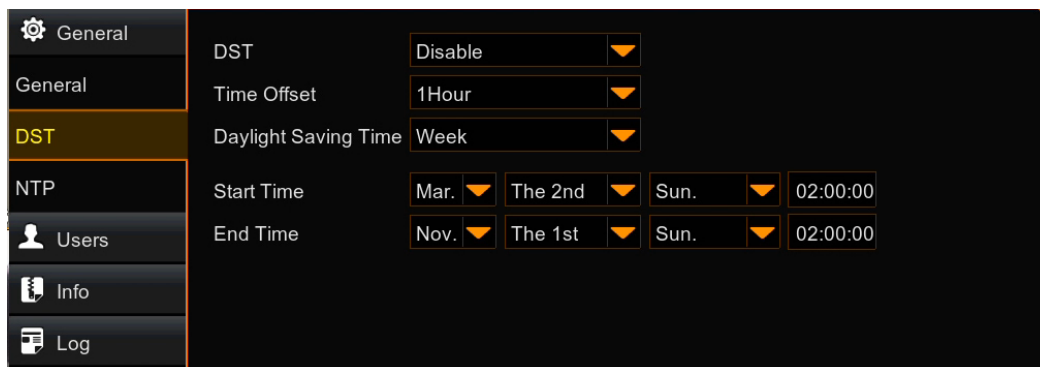
To automatically update time settings according to DST (daylight Saving Time) changes, please enable DST function.

Time Offset: define time advancing (1Hour, 2Hour)

Daylight Saving Time: define method of switching by specified **Week**, or by specified **Day**.

Start Time: by default The 2nd Sunday of March 02:00 o'clock.

End Time: by default The 1st Sunday of November 02:00 o'clock.



2.4.1.3. NTP (Network Time Protocol)

NTP is a protocol for clock synchronization via time server.

NTP service: Enable/Disable NTP function.

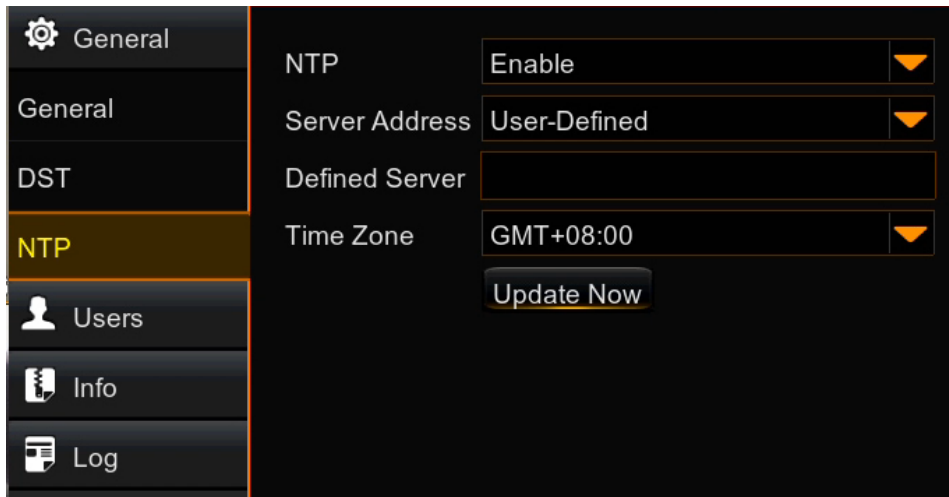
Server Address: Select NTP server (time.windows.com, time.nist.gov, pool.ntp.org) or user-defined, then type IP address.

Time Zone: Corresponding time zones for various regions.

Update Time: Enable NTP function and save parameters and click Update Time to calibrate the system time.

Note: When NTP function is set to **Enable**, system will calibrate the system time at every 00:07:50 and every start-up.

DVR MAIN MENU



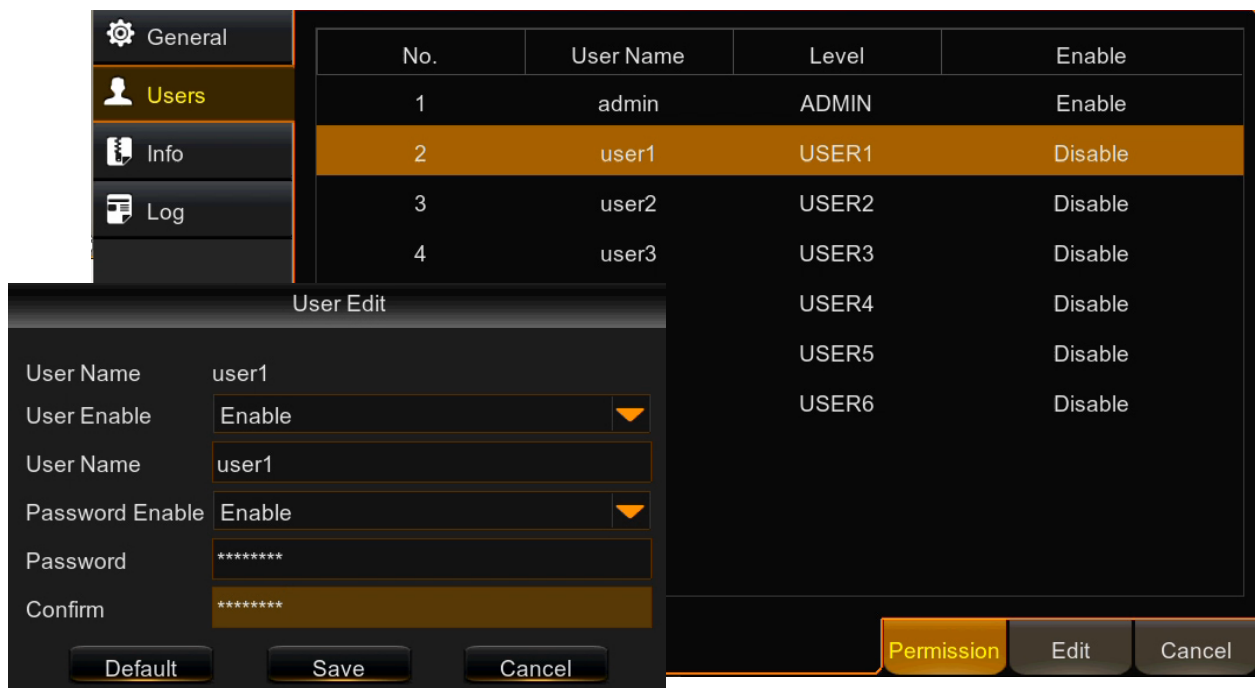
eng

2.4.2. Users

NHDR-5000 series support up to seven users, including one administrator and six users.

Note! Default user is admin and password protection is disabled (leave password field empty). Activating at least one user (except admin), result displaying login window.

Caution! For security reason Please set / change the password for admin user.



By default only **admin** is enabled. Click **Edit** button to enter into the **User Edit** interface to input user name and password.

User Enable: user can be Enabled or Disabled.

User Name: login consists up to 8 characters.

Password: up to 8 characters.

Confirm: reenter the password to confirm it.

Password enable: enabling or disabling password protection for specified user.

For user 1-6 it is possible to select the **Permission** rights, such as:

Log Search: allow you check all the system logs.

Parameter: allow you set all the parameters.

Maintain: allow you update version, recover ex-factory value, device reboot and shut down.

Manual Record: allow you manually start/stop record.

Disk Manage: allow you manage and control the HDD and USB drive.

Remote Login: allow you remotely login DVR.

SEQ Control: allow you sequence live screens for all the channels.

Backup: select option and select channel for backup, the user is allowed to backup the record in the selected channel.

Live: select option and select a channel and the user is allowed to view all the live images in the selected channel.

Playback: select option of Playback and the common user is allowed to playback the selected record in the channel.

PTZ: select option and select a channel and the user is allowed to control PTZ in the selected channel.

The screenshot shows the 'User Permission' configuration window for 'user1'. The permissions are as follows:

- Log Search
- Parameter
- Maintain
- Manual Record
- Disk Manage
- Remote Login
- SEQ Control
- Manual Capture

Backup section:

- Backup
- Analog Channels [1] [2] [3] [4]
- IP Channels [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Live section:

- Live
- Analog Channels [1] [2] [3] [4]
- IP Channels [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Playback section:

- Playback
- Analog Channels [1] [2] [3] [4]
- IP Channels [1] [2] [3] [4] [5] [6]

PTZ section:

- PTZ
- Analog Channels [1] [2] [3] [4]
- IP Channels [1] [2] [3] [4] [5] [6]

Buttons at the bottom: All, Clear, Save, Cancel.

DVR MAIN MENU

2.4.3. Info

Submenu contains system information such as device ID, name, type, version of the hardware, software, IP address, MAC address, Video format, and QR code with DVR ID for p2p connection etc.



2.4.4. Channel info

Submenu contains table with stream camera parameters.

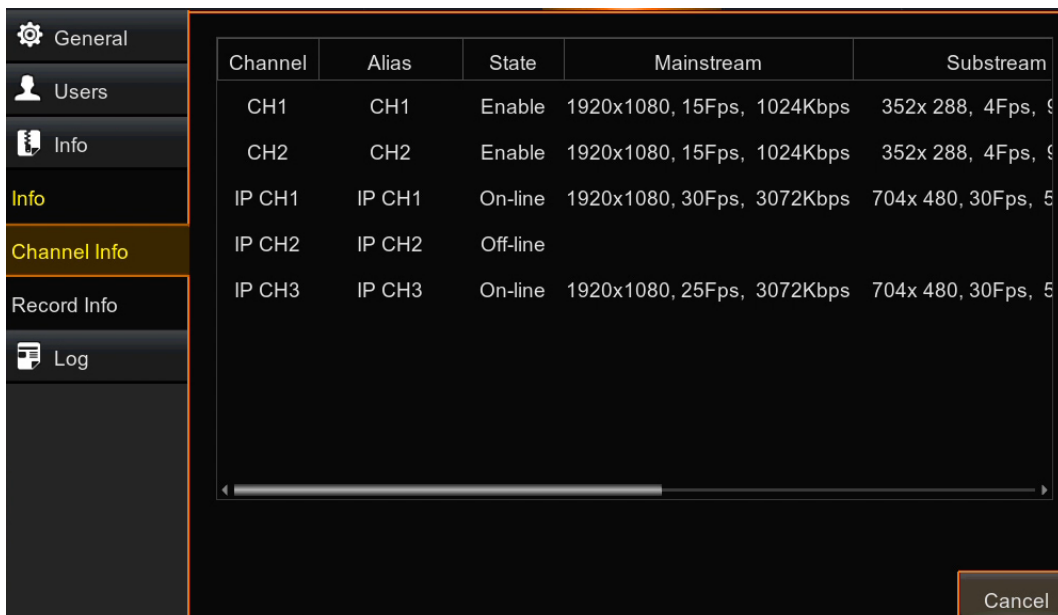
Channel - ID channel.

Alias - OSD name.

State - inform if the stream is connected or device is offline, on-line.

Mainstream - contain infos about resolution, FPS, and bitrate of main stream.

Substream - contain infos about resolution, FPS, and bitrate of substream.



2.4.5. Channel info

Submenu contains table with recorded streams.

Channel - ID channel.

Record State -inform if the record is enable or disable.

FPS - inform about frame per second ratio.

Bitrate - value which define quality of the video and recording size per second.

Resolution - recorded resolution.

2.4.6. Log

Log contains information about event type, as well as its date and time of occurrence. User may search log information in different period of time select **Type**: All, System, Config, Alarm, Account, Record, Storage . Click **Backup** to save all the log information to the *.txt format using USB flash drive. Double click on the event displays detailed information. Some of events f.e. motion detection has connected video. Pressing the button in **Record** column display video screen with corresponding record.

Channel	TYPE	TIME	CON.	RECORD	Playback
	System	03/06/2016 10:16:52	System Startup		
CH1	Alarm	03/06/2016 10:16:52	VIDEO LOSS	No	
CH2	Alarm	03/06/2016 10:16:52	VIDEO LOSS	No	
IP CH1	Alarm	03/06/2016 10:16:52	VIDEO LOSS	No	
IP CH2	Alarm	03/06/2016 10:16:52	VIDEO LOSS	No	
IP CH3	Alarm	03/06/2016 10:16:52	VIDEO LOSS	No	
IP CH4	Alarm	03/06/2016 10:16:52	VIDEO LOSS	No	
	Config	03/06/2016 10:17:46	General Settings		

2.5. Advanced panel

2.5.1. Maintain

Maintain submenu contain:

Default user: Select user who will be asked to login by default.

Auto Reboot: Enable the auto maintenance function to reboot system regularly at every day/week/month. When auto reboot is enabled, DVR should be in the main interface and no user operation.

Update: Click to enter the Explorer window and select the update file in flash drive connected to USB port to execute.

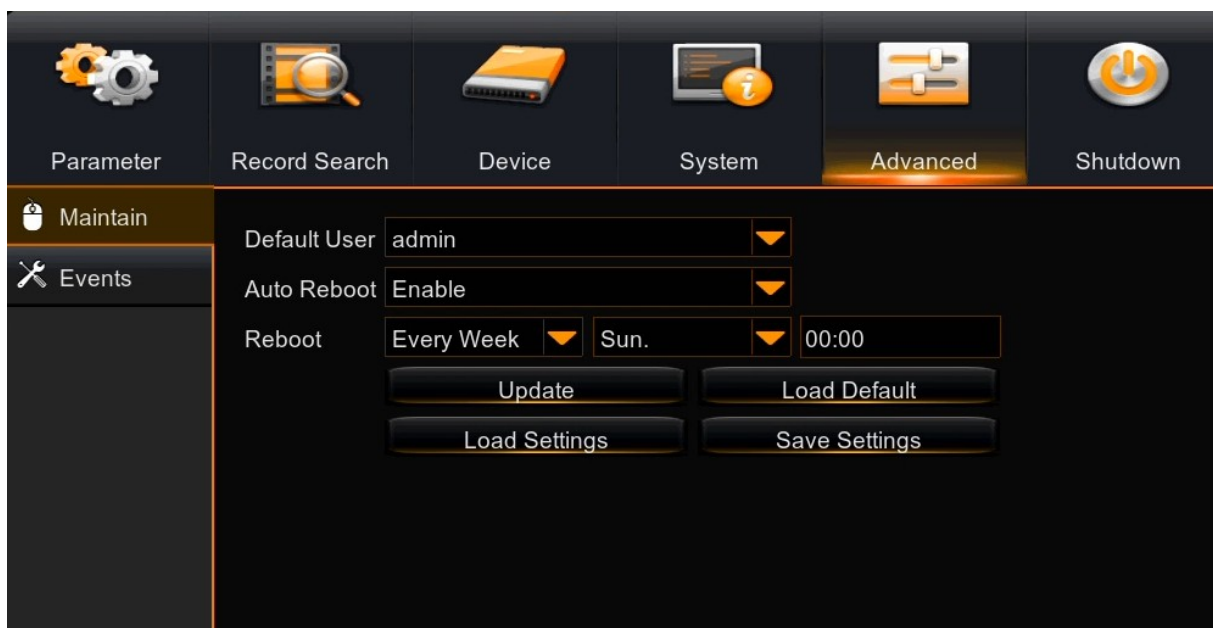
DVR MAIN MENU

Load Default: restoring the system to the factory default. Click **Load Default** and select sections to be restored. User can choose: **Display, Device, Record, System, Network, Advanced, Alarm** section. **All** button selects all sections, **Clear** deselects all.

Load Settings: Load configuration saved on the flash drive connected to USB port. It opens the explorer window to indicate the file.

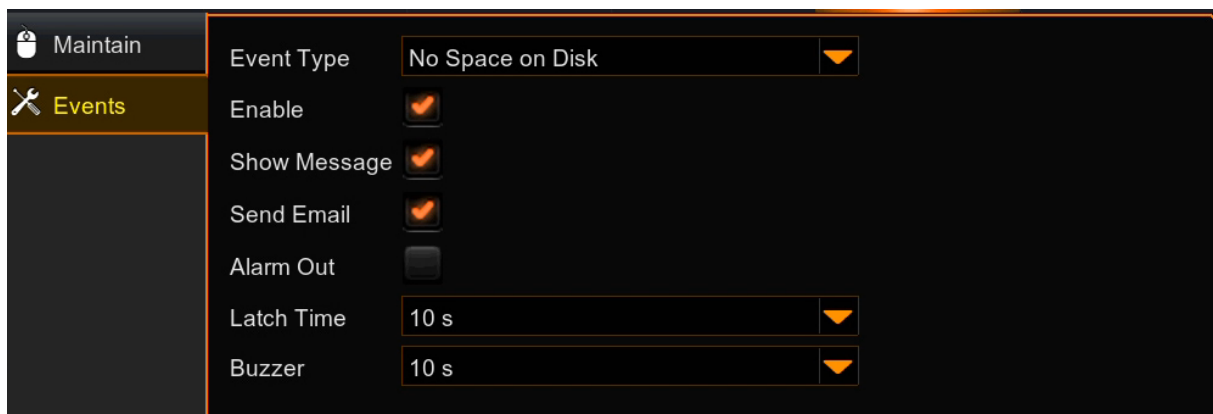
Save Settings: Save the configuration parameters of user's DVR to the flash drive connected to USB port. It opens the explorer window to indicate the path.

Notice: Do not take out the USB memory or cut off the power during upgrading. When the update is done, system will be automatically restarted. After about 5 minutes, the upgrading will be finished. It is recommended to load factory default after upgrading.



2.5.2. NHDR Events

Events submenu contains system exceptions. Open the Advanced panel from the top of the main menu and press **Events** event to display the window shown below.



Event Type: Support three exception types: Disk Full, Disk Error and Video Loss.

Enable: Active alarms for abnormal situations.

Show Message: show message icon on the screen when sensor alarm is detected.

Send Email: Select to send email to specified receiver when abnormal events appear.

Alarm Out: Enable alarm output when abnormal events appear.

Latch Time: Latch time of the alarm output relay (10s, 20s, 40s, 60s).

Buzzer: define how long the buzzer will sound (10s, 20s, 40s, 60s).

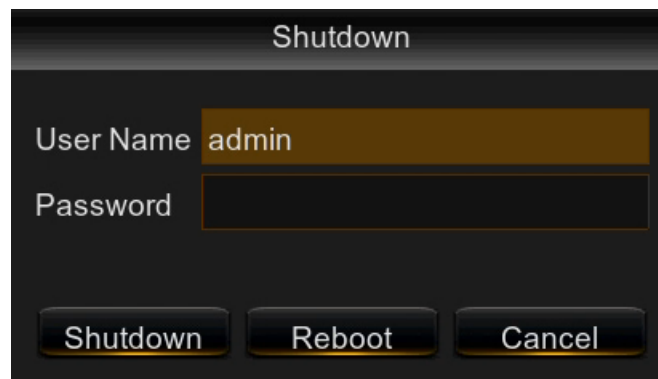
2.6. Shutdown the DVR

To shutdown the DVR click the Shutdown icon from the main menu. It displays screen as below. Please enter the login. and press **Shutdown** button. DVR can be restarted after pressing **Reboot** button. Press **Cancel** to leave the menu.

Note! Default user is admin and password protection is disabled (leave password field empty).

Note! Turning off DVR in different way is forbidden and may cause data lost or damage the DVR.

eng



The screenshot shows a 'Shutdown' dialog box with a dark background. At the top, the title 'Shutdown' is displayed. Below the title, there are two input fields: 'User Name' with the text 'admin' entered, and 'Password' which is currently empty. At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Shutdown', 'Reboot', and 'Cancel'.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

3. NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

DVR features the possibility of controlling video data using network connections and web browser (Internet Explorer, Mozilla Firefox or Opera).

3.1. Recommended PC specification for web browser connections

Recommended requirements below apply to connection with an DVR:

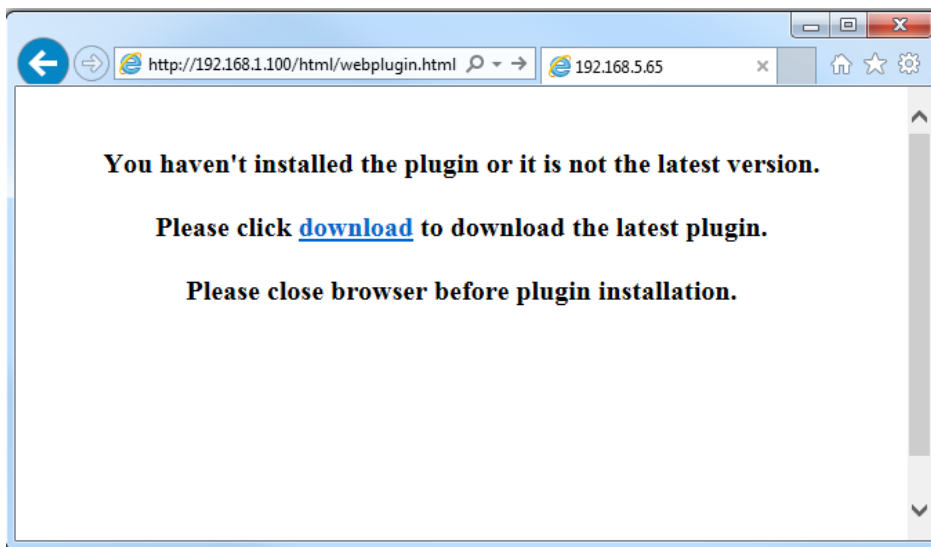
Operating System	Windows XP Professional, Vista Home Basic / Premium, Windows 7, Windows 8
Web Browser	Internet Explorer, Mozilla Firefox or Opera
CPU	Intel i3 or better
Memory	4GB or more

3.2. Web applet plug-in installation

Open your web browser and input the IP address of DVR, default address is:

http://192.168.1.100

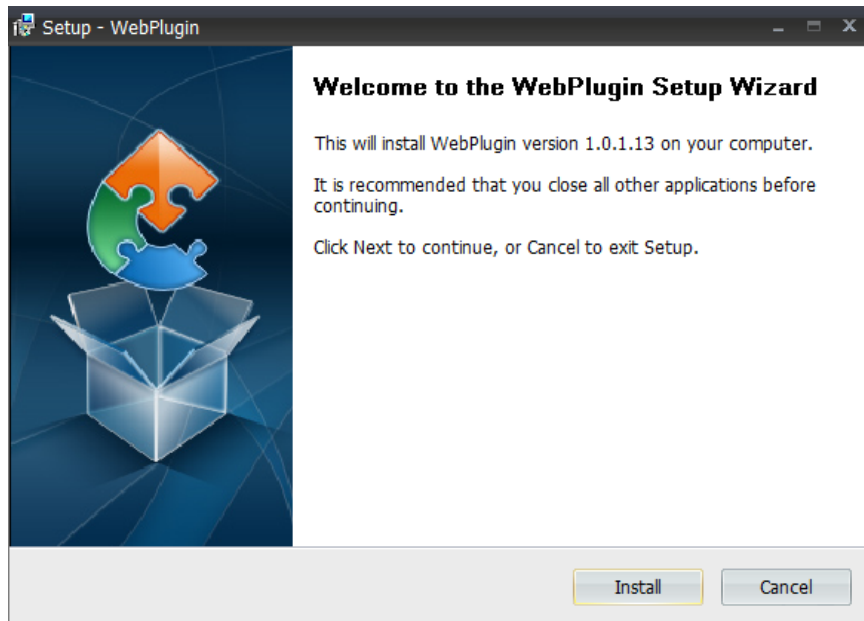
If computer and DVR is connected to the same network, it should display screen shown below.



Press the **download** link and save or run the “DVR3_web_plugin.exe” file. Then shutdown the browser and open saved application.

Please go through Setup Wizard, then open the DVR address in the browser. It may ask about permission to open the “RSWEBDVR3.ocx” or “npRSVideo” plug-in. Press the allow button, and refresh the webpage.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER



eng

3.3. Web Application Manager Login

After plug-in installation, Login window should appear. Please input **User Name** and **Password**.

The default password is blank and administrator is authorized to modify the password. Set password as described in chapter 4.4.2. System / Users submenu.

Default **Client Port** is **9000**.

Select **Bitrate**: Main Stream (preferred in LAN) or Sub Stream (preferred in Internet), and input and select **Language** in the interface. There is an option for **opening all channel preview**, select it to open all live pictures. Press **Login** to log in client and remotely visit DVR.

Note! Default user is admin and password protection is disabled (leave password field empty). For security reason please set password as described in chapter 2.4.2.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

3.4. Live monitoring interface

After successful logging into a user interface using web browser, the following window opens:



Menu Bar

Menu Bar consists: Live, Playback, Remote Setting, Local Setting and Logout.

Buttons on a live interface:



Record switch: the remote record switch of client. Record will be automatically saved to a specified position on PC after the function is enabled. Please open the **Local Setting** to set the path and file format (.h264 or .avi).



Snapshot: Capture the selected live image and save it to a specified position on PC. The image is saved as *.bmp format. Please check the **Local Setting** to set the path.



Open or close the video channel on Live window.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER



Switch display mode in channel window



Open all the Live channels.



Close all the Live channels



Display previous group of channels

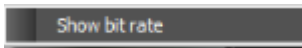


Display next group of channels



Click to maximize the current window to full screen. Right click to pop up menu option and select Exit Full Screen.

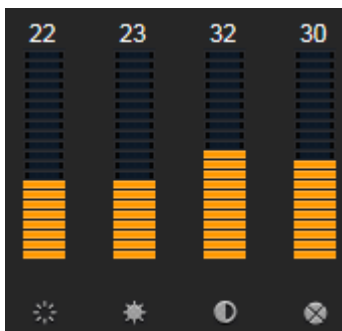
Click the right key of mouse on each window to pop up channel operation menu.



Show bit rate: Tick Show Bit rate to show IPC bit rate in current window.

Color Control

Color setting menu. It allows for changing parameters such as hue, brightness, contrast, saturation of the video.



Adjust the hue of video



Adjust the brightness of video



Adjust the contrast of video



Adjust the saturation of video

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

PTZ Control



PTZ control panel. Before start using it make sure that PTZ camera is connected (please read chapter 2.6 Connecting PTZ cameras in short manual), and DVR is configured (please read chapter 2.3.2. Device / PTZ submenu in this user's manual)

Pan / Tilt navigation buttons: moves the vertical / horizontal camera module.

Speed: Change the speed of the movement.

Operate Zoom of the camera

Operate Focus of the camera

Operate Iris of the camera

Preset: Choose no. from the list. + sets, - deletes, calls the preset

Cruise: Start the Cruise, Stop the Cruise.

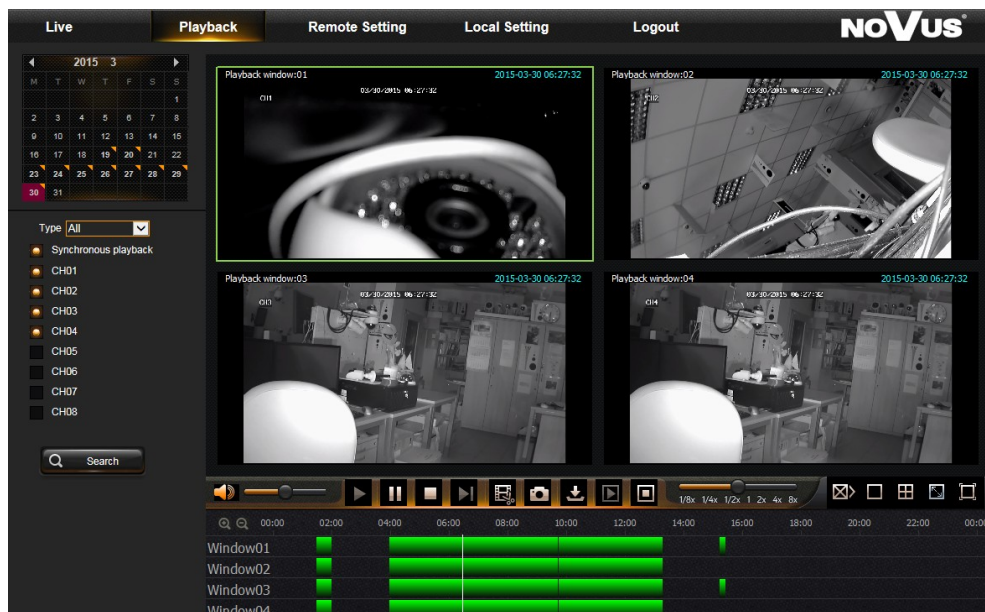
eng

3.5. Playback Interface

Playback


Click **Playback** to enter into Playback interface to remotely view the records in DVR HDD. It supports 1 to 4 channel record playback.


Firstly, select the preferred date and tick 1 to 4 channels.





NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

Secondly, select record type (Normal record, Alarm record and All) and channels, and then click **Search** button.

Before playback, choose to enable playback 4 channels synchronously. If you tick-select “ Synchronous playback”, that means the selected channel will playback synchronously; otherwise, channels will be controlled separately.

Click  to start record playback. When mouse cursor is moving on the time chart, the time point of current position will be displayed on the time chart screen. Click to locate the record.






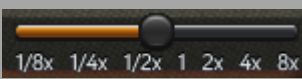










Click the icon  or  to zoom in/out the recording chart display ratio .

Playback control bar is shown below

Detailed description is listed below:


eng



Key	Description	Key	Description
	Play		Enable the volume switch
	Pause		Volume adjustment bar
	Stop		Slow playing 1/2,1/4, 1/8, Fast playing x1/x2/x4/x8
	Frame by frame		Stop operations
	Record Clip		Single channel mode
	Capture picture		Quad mode
	Download		Full Screen
	Open all the playback channels		Stop playing all the playback


NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

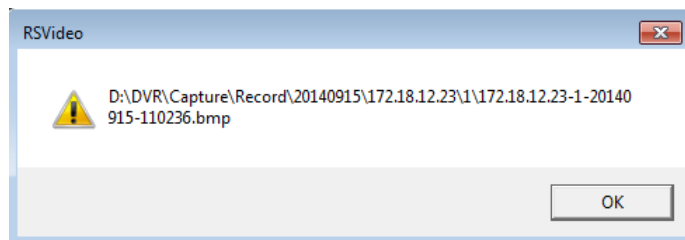
3.6. Record file clip

Web applet allows for recording videoclip. Pressing the button  starts recording videoclip. Then you can playback video or just move the pointer on the chart to select the expected time. Click the button again point the end of the clip. Then playback clip is successfully done. Please open the **Local Setting** to set the **Path** and **File type** (.h264 or .avi).

Please take a notice that normal recordings are divided into parts. Maximum size of the video part is 254MB. It results that backup recording also could be divided into parts.


3.7. Capture the picture function

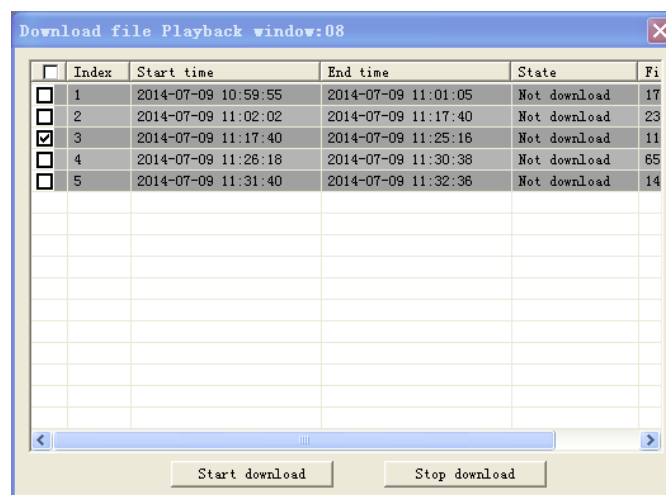
Move the mouse cursor to the channel you want to capture, and click  icon to capture the live images remotely. After capturing the images successfully, a path prompt box will be popped up, as shown below



The captured file will be saved as .bmp format.

3.8 Record file downloading

Click download icon  on the control bar to display all the matched record file according to the search conditions of channels, as shown below.



Please take a notice that normal recordings are divided into parts. Maximum size of the video part is 254MB. It results that backup recording also could be divided into parts.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROWSER

Tick-select the record file you want to download and click [Start download]. System will download the record file in sequence and save to local PC. The downloading file will be displayed in percentage form. After downloading finishes, “Complete” will be displayed on the status bar. Please open the **Local Setting** to set the **Path** and **File type** (.h264 or .avi).

3.9. Remote Setting

Remote Setting contains most of DVR settings. Whole interface is very similar to interface displayed on DVRs monitor. For detail of each settings please refer “Main Menu” description in chapter 5 this manual.

3.10. Local Setting

Local settings allows for set the path for video and captured picture. File type specify video format.

The screenshot shows the 'Local Setting' configuration page. It features a top navigation bar with tabs for 'Live', 'Playback', 'Remote Setting', 'Local Setting' (which is active and highlighted), and 'Logout'. The main content area is titled 'Local Setting' and contains the following fields:

- Record Path:** A text input field containing 'D:\DVR\Record' and a browse button (three dots).
- Download Path:** A text input field containing 'D:\DVR\DownLoad' and a browse button (three dots).
- Snapshot Path:** A text input field containing 'D:\DVR\Capture' and a browse button (three dots).
- File type:** A dropdown menu currently set to 'avi', followed by the text 'Interval', a text input field containing '10', and the text 'Min'.

A 'Save' button is positioned at the bottom right of the configuration area.

Note: Manufacturer reserves the right for updating technical parameters and documentation without prior notification. Printing errors possible.

NOVUS[®]

2016-06-10 JM, MK

instrukcja obsługi

5000
AHD SERIES

NHDR-52xxAHD
NHDR-50xxAHD-II

noVus[®]

UWAGI I OSTRZEŻENIA

Dyrektywy EMC (2004/108/EC) i LVD (2006/95/EC)



Oznakowanie CE

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

Dyrektywa WEEE 2002/96/EC

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych



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

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

Dyrektywa RoHS 2002/95/EC

Informacja dla użytkowników dotycząca ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.



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

Informacja

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.



WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA! ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK I SKRÓCONEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIMI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI REJESTRATORA. INSTRUKCJE DOSTĘPNE SĄ NA STRONIE INTERNETOWEJ WWW.NOVUSCCTV.PL .

UWAGA ! 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 rejestratora. Dlatego też, zabrania się zasilania rejestratora ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
11. 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.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	4
1. OBSŁUGA REJESTRATORA.....	6
1.1. Opis panelu przedniego	6
1.2. Sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania	7
1.3. Sterowanie rejestratorem za pomocą myszy komputerowej	7
1.4. Ekran główny.....	7
1.5. Menu podręczne.....	9
1.6. Menu kanału	9
1.7. Panel sterowania PTZ.....	10
1.8. Obsługa kamer UTC.....	10
1.9. Obsługa rejestratora z klawiatury systemowej NV-KBD50	11
1.10. Kreator Ustawień.....	14
1.11. Zmiana języka OSD.....	15
1.12. Podłączanie kamer IP	16
2. MENU GŁÓWNE REJESTRATORA	18
2.1. Panel Parametry.....	19
2.1.1. Wyświetlanie.....	19
2.1.1.1. Kanały analogowe	19
2.1.1.2. Kanały IP.....	19
2.1.1.3. Na żywo.....	19
2.1.1.4. Wyjście.....	20
2.1.1.5. Strefy prywatności.....	20
2.1.2. Podmenu Nagrywanie.....	21
2.1.2.1. Nagrywanie	21
2.1.2.2. Harmonogram Nagrywania	22
2.1.2.3. Strumień główny	22
2.1.2.4. Strumień pomocniczy.....	23
2.1.3. Zrzut ekranu	24
2.1.3.1. Harmonogram zrzutów ekranu.....	24
2.1.4. Sieć.....	25
2.1.4.1. Sieć.....	25
2.1.4.2. Email	26
2.1.4.3. Harmonogram Email.....	26
2.1.4.4. DDNS	27
2.1.4.5. RTSP	28
2.1.4.6. FTP	29
2.1.5. Alarmy	29
2.1.5.1. Detekcja ruchu.....	29
2.1.5.2. Wejścia alarmowe	30
2.2. Odtwarzanie zarejestrowanego materiału.....	31
2.2.1. Kalendarz	32
2.2.2. Zdarzenia.....	33
2.2.3. Okno odtwarzania	34

2.2.3.1. Inteligentna detekcja ruchu	35
2.2.4. Kopiowanie nagrań	35
2.2.4.1. Tworzenie klipu	36
2.2.4.2. Archiwizacja zdarzeń	36
2.2.5. Odtwarzanie zarchiwizowanych nagrań	37
2.2.6. Odtwarzanie zrzutów obrazu	38
2.3. Panel Urządzenia	40
2.3.1. HDD	40
2.3.2. PTZ	40
2.3.3. Klawiatura	41
2.3.4. Chmura	42
2.4. Panel System	42
2.4.1. Podstawowe	42
2.4.1.1. Kalendarz	42
2.4.1.2. DST (Czas letni)	43
2.4.1.3. NTP (serwer czasu)	43
2.4.2. Użytkownicy	44
2.4.3. Informacje	46
2.4.4. Informacje o kanałach	46
2.4.5. Informacje o nagrywaniu	47
2.4.6. Log	47
2.5. Panel Zaawansowane	47
2.5.1. Konserwacja	47
2.5.2. Zdarzenia	48
2.6 Wyłączenie urządzenia	49
3. OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKE INTERNETOWĄ	50
3.1. Zalecana konfiguracja PC	50
3.2 Instalacja wtyczki apletu WWW	50
3.3. Logowanie do apletu WWW	51
3.4 Okno podglądu “na żywo”	52
3.5. Okno odtwarzania	54
3.6. Nagrywanie klipu wideo	56
3.7. Zrzut obrazu	56
3.8. Pobieranie nagrań	56
3.9. Zdalne ustawienia	57
3.10. Lokalne ustawienia	57

OBSŁUGA REJESTRATORA

1. OBSŁUGA REJESTRATORA

1.1. Opis panelu przedniego

Panel przedni rejestratora umożliwia uruchamianie funkcji i nawigację po menu. Wygląd przedniego panelu zależy od modelu urządzenia. Część modeli posiada przyciski opisane poniżej. Rejestratory nie posiadające panelu dotykowego z przyciskami, mogą realizować te same funkcje za pomocą pilota IR, lub mogą zostać wywołane z menu rejestratora. Wszystkie modele posiadają diody informujące o pracy urządzenia i złącze USB.



Włączenie wybranego kanału w trybie pełnoekranowym.



Przełączenie aktywnych kanałów w trybie pełnoekranowym (następny, poprzedni).



Przełączenie trybów wyświetlania: tryb pełnoekranowy, 4 kanały, 9 kanałów, 16 kanałów (w zależności od modelu)



Uruchomienie menu wyszukiwania nagrań.



Włączenie / wyłączenie audio.



Włączenie trybu odtwarzania. Uruchomienie menu wyszukiwania nagrań.



Włączenie / wyłączenie nagrywania w trybie ręcznym.



Wejście do menu głównego rejestratora. Przycisk służy również do anulowania wyboru i wyjścia z podmenu.



Uruchomienie trybu sterowania kamerami PTZ. Przycisk służy również do zatwierdzania wyboru w menu i rozpoczynania edycji pól.



Przyciski nawigacyjne „lewo”, „prawo”. W trybie podglądu wywołują menu podręczne. W trybie odtwarzania zmieniają prędkość odtwarzania.



Przyciski nawigacyjne „góra”, „dół”.



Dioda LED sygnalizująca pracę dysku twardego. Miganie diody oznacza zapis lub odczyt.



Dioda LED sygnalizująca pracę rejestratora. Zapalona dioda oznacza, że rejestrator jest uruchomiony.



Port USB 2.0 do podłączenia myszy ze złączem USB umożliwiającej nawigowanie po menu rejestratora, zewnętrznych dysków twardego, lub pamięci typu Flash.

OBSŁUGA REJESTRATORA

1.2. 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. 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. Tj. np. dla kanału 15, należy nacisnąć „1” a następnie „5”.

ALL Przełączenie trybów wyświetlania: tryb pełnoekranowy, 4 kanały, 9 kanałów, 16 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 wył. nagrywania ręcznego.

1.3. Sterowanie rejestratorem za pomocą myszy komputerowej

Za pomocą myszy z interfejsem USB podłączonej do portu USB rejestratora istnieje możliwość sterowania większością funkcji rejestratora.

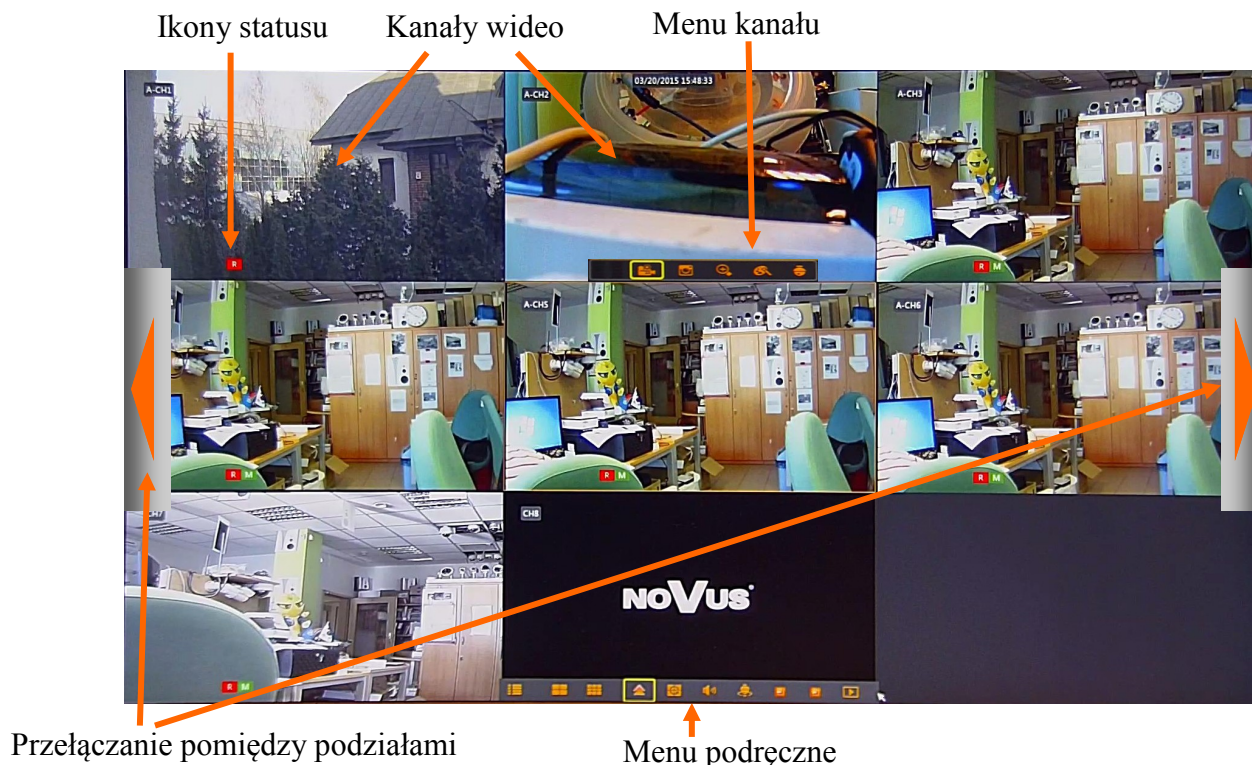
Dwukrotne kliknięcie wskaźnikiem myszy na dowolną kamerę w podziale (np. 2x2, 3x3, 4x4) powoduje wyświetlenie jej pełnoekranowo. Ponowne podwójne kliknięcie wskaźnikiem myszy powoduje powrót do poprzedniego formatu wyświetlania. W czasie konfiguracji wyboru poszczególnych pozycji dokonuje się przy użyciu lewego przycisku myszy. W wybranych pozycjach zmiany wartości danego pola można dokonać przy użyciu rolki myszy. Naciśnięcie prawego przycisku wyświetla menu podręczne lub powoduje wyjście z menu

1.4. Ekran główny

Po podłączeniu źródła zasilania i włączeniu urządzenia rozpocznie się proces inicjalizacji. Następnie zostanie wyświetlony ekran główny i Kreator ustawień. Kreator pozwala na konfigurację podstawowych ustawień rejestratora. Szczegółowe informacje znajdują się w rozdziale 1.8. Gdy Kreator zostanie zamknięty lub ukończony pozostanie wyświetlony ekran główny. Został on przedstawiony razem z elementami składowymi na następnej stronie

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Uwaga! Domyślny użytkownik to “admin”. Ochrona hasłem jest wyłączona (w przypadku logowania pole “hasło” należy pozostawić puste). Ze względów bezpieczeństwa zaleca się zmianę domyślnego hasła. Aktywowanie kolejnego użytkownika powoduje wyświetlenie ekranu logowania.



Ekran główny domyślnie okno podziału. Część z kamer może wyświetlać obraz, w zależności od połączeń. Ekran wyświetla również datę i czas ustawioną w rejestratorze, nazwy kanałów.

Na każdym z kanałów wideo mogą zostać wyświetlone ikony:

- R** Oznacza nagrywanie normalne wg harmonogramu lub uruchomione ręcznie.
- M** Oznacza nagrywanie po detekcji ruchu.
- I** Oznacza nagrywanie po aktywacji wejścia alarmowego.
- M** Oznacza detekcję ruchu, bez włączonego nagrywania.
- I** Oznacza aktywację wejścia alarmowego, bez włączonego nagrywania.

Przesunięcie kursora myszy do dolnej krawędzi ekranu wyświetla menu podręczne (rozdział 1.5).

Naciśnięcie lewego przycisku myszy wyświetla menu kanału (rozdział 1.6).

Przesunięcie kursora do lewej lub prawej krawędzi ekranu wyświetla przyciski nawigacyjne, przełączające kolejne kanały (w trybie pełnoekranowym) lub podziały (w trybie podziału)

Pozycja kanałów może zostać zmieniona. Należy nacisnąć lewym przyciskiem myszy, trzymając wciśnięty przeciągnąć do pożądanej pozycji. Zwolnić przycisk, aby pozycje kanałów wideo zostały zamienione.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA













1.5. Menu podręczne

Menu podręczne dostępne jest na wiele sposobów. Aby je wyświetlić należy nacisnąć ◀ lub ▶ na przednim panelu rejestratora, nacisnąć przycisk SUBMENU na pilocie IR, lub przesunąć kursor myszy do dolnej krawędzi ekranu głównego.

Menu podręczne jest przedstawione poniżej.










Przyciski realizują następujące funkcje:

-  - Uruchamia menu główne rejestratora.
-  - Blokada ekranu. Odblokowanie wymaga logowania. (przycisk dostępny tylko w przypadku gdy więcej niż jeden użytkownik jest aktywny).
-  - Wyświetla kamery w podziale na 4.
-  - Wyświetla kamery w podziale na 9.
-  - Wyświetla kamery w podziale na 12.
-  - Wyświetla kamery w podziale na 16.
-  - Wyświetla podziały niestandardowe: 1+4, 1+7, 1+9, 1+12, 2+8, 4+9, 1+1+12
-  - Przełącza wyświetlany strumień z kamer IP, HD oznacza strumień główny, SD - oznacza strumień pomocniczy.
-  - Pozwala wybrać tryb podglądu: „Na żywo”, „Zbalansowany”, „Płynny”. Tryb określa rozmiar buforu nagrań, wykorzystywanego dla poprawy płynności obrazu.
-  - Uruchamia wyświetlanie sekwencji kanałów. Przełączenie następuje domyślnie co 5s.
-  - Zmiana poziomu głośności, wyciszenie.
-  - Uruchamia tryb odtwarzania.

1.6. Menu kanału


W trybie na żywo, naciśnięcie lewym przyciskiem myszy na kanale wideo wyświetla menu kanału. Menu i jego funkcjonalność została przedstawiona poniżej.



-  - **Ręczny zrzut obrazu**, zapisuje zdjęcie z kamery
-  - **Nagrywanie ręczne**, wł. / wył trybu nagrywania.
-  - Przełącza wyświetlany strumień z kamery IP, HD oznacza strumień główny, SD oznacza strumień pomocniczy.
-  - **Szybkie odtwarzanie**, otwiera okno szybkiego odtwarzania wyświetlające ostatnie 5 minut nagrań.
-  - **Zoom**, wł. /wył. przybliżenia cyfrowego.
-  - **Ustawienia kolorów**: zawiera ustawienia kolorów: barwy, jasności, kontrastu, nasycenia.
-  - **PTZ**, otwiera panel sterowania PTZ.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

1.7. Panel sterowania PTZ

Aby uruchomić panel sterowania PTZ należy wybrać ikonę  z menu kanału, lub z panelu przedniego PTZ. Należy upewnić się, że kamery PTZ są poprawnie podłączone, a rejestrator odpowiednio skonfigurowany. Proszę zapoznać się z rozdziałami 2.6 Podłączanie kamer PTZ skróconej instrukcji, i 2.3.2. Podmenu Urządzenia / PTZ.



1. Wybór kanału

2. Przyciski nawigacyjne, poruszanie modulem PTZ w poziomie i pionie.

3. **Trasa obserwacji** wywołuje trasę obserwacji (nr 1) zapisaną w kamerze.

4 **Prędkość**: wybór prędkości ruchu kamery.

5. **Zoom** zmiana przybliżenia kamery.

6. **Ostrość** zmiana ostrości kamery.

7. **Iris** zmiana wartości przysłony kamery.

8. Rozwinięcie panelu PTZ.

9. **Nr** umożliwia wprowadzenie numeru presetu. Naciśnięcie **IDŹ** wywołuje, a **Ustawienie** programuje wybrany preset.

10. Wyświetlenie menu kamery (dotyczy kamer obsługujących UTC, patrz podrozdział 1.8)

Presety zapisane za pomocą panelu tworzą Patrol PTZ. Pole **Czas** określa czas pozostawania w danym presece. **Wszystkich** określa liczbę wszystkich zapisanych presetów. Proszę nacisnąć **Zapisz** aby zapisać ustawienia. **Czyść**, aby skasować zapisane presety. Funkcja **Patrol PTZ** może być wywołana z menu podręcznego.

1.8. Obsługa kamer UTC

Technologia UTC (Up The Coax) umożliwia obsługę kamery poprzez przewód koncentryczny. Funkcja znacznie ułatwia proces instalacji i umożliwia zdalne zarządzanie kamerą w dowolnym momencie eksploatacji.

Uwaga! Funkcja UTC występuje w określonych egzemplarzach rejestratorów. Obecność funkcji można określić na podstawie numeru seryjnego rejestratora. W celu weryfikacji proszę odwiedzić stronę internetową www.novuscctv.pl, a następnie wyświetlić podstronę danego modelu.

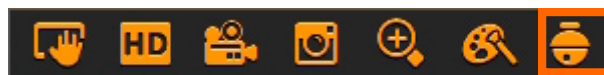
URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Aby skorzystać z funkcji UTC, należy:

- z menu **Urządzenie / PTZ / Protokół** wybrać opcję **COAX** dla kamery UTC.



- W oknie wideo nacisnąć lewy przycisk myszy, z menu kanału wybrać **Panel PTZ**.



- Panel PTZ umożliwia obsługę kamery, w sposób zbliżony do obsługi z pilota kamery.



- Wyświetlenie menu kamery
- Klawisze nawigacyjne
- Klawisze funkcyjne

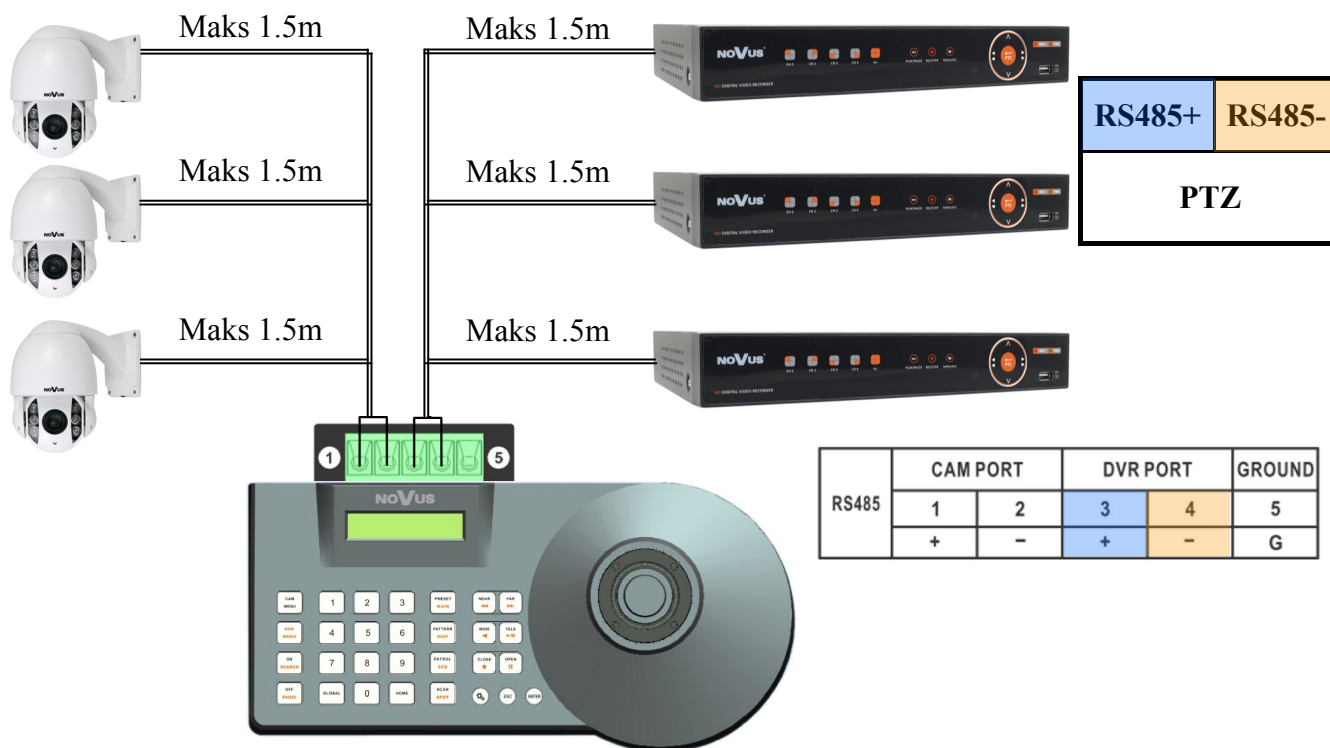
UWAGA! Realizacja komend zależy od implementacji funkcji w kamerze.

1.9. Obsługa rejestratora z klawiatury systemowej NV-KBD50

Rejestratory NHDR-xxxxAHD i NHDR-xxxx-II umożliwiają obsługę poprzez klawiaturę systemową NOVUS NV-KBD50 z wykorzystaniem protokołu N-Control .

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Schemat podłączenia klawiatury do magistrali RS485



Konfiguracja parametrów klawiatury znajduje się w menu **Urządzenie \ Klawiatura**:






















Włączenie funkcji (**Klawiatura Wł.**) oznacza, iż port RS485 będzie wykorzystywany przez klawiaturę do sterowania rejestratorem. Wyłączenie funkcji klawiatury umożliwia sterowanie kamer PTZ poprzez rejestrator. Nie ma możliwości równoczesnego obsługi rejestratora klawiaturą i kamer PTZ przez rejestrator.

Adres rejestratora (ID urządzenia) znajduje się w menu **System \ Informacje** (domyślnie 1).

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Funkcje realizowane przez rejestrator.

Funkcja	Klawisz	Działanie	User	Supervisor	Admin
Menu klawiatury	 (3s)	Wywołanie menu klawiatury			✓
Tryb kamer		Włączenie trybu sterowania kamerami	✓	✓	✓
Wybór kamery	Nr + 	Włączenie sterowania kamerą Nr. Wyświetlenie kanału Nr. na ekranie głównym wybranego rejestratora (Zalecane jest podłączenie kamery o adresie Nr. do wejścia Nr. rejestratora)	✓	✓	✓
Tryb rejestratorów		Włączenie trybu sterowania rejestratorami	✓	✓	✓
Wybór rejestratora	Nr + 	Włączenie trybu sterowania rejestratorami Włączenie sterowania rejestratorem Nr.	✓	✓	✓
Menu rejestratora	 (3s)	Wywołanie menu rejestratora. Wyjście z menu.		✓	✓
Pełny ekran	Nr + 	Wyświetlenie kanału Nr. w trybie pełnoekranowym	✓	✓	✓
Zmiana podziału		Zmienia obecnie wyświetlany podział ekranu	✓	✓	✓
Sekwencja		Włączenie / wyłączenie wyświetlania sekwencyjnego	✓	✓	✓
Ręczne nagrywanie		Włączenie / wyłączenie nagrywania ręcznego	✓	✓	✓
Odtwarzanie		Wyszukiwanie nagrań	✓	✓	✓
Odtwarzanie		Włączenie trybu odtwarzania, odtwarzanie	✓	✓	✓
Przewijanie		Szybkie odtwarzanie wideo x2 x4 x8 x16	✓	✓	✓
Przewijanie wstecz		Szybkie odtwarzanie wideo wstecz x2 x4 x8 x16	✓	✓	✓
Odtwarzanie wstecz		Odtwarzanie wideo wstecz	✓	✓	✓
Pauza / klatka		Pauza, odtwarzanie klatka po klatce	✓	✓	✓
Zatrzymanie		Zatrzymanie odtwarzania	✓	✓	✓
Wyjście		Wyjście z menu, anulowanie wyboru	✓	✓	✓
Enter		Wyświetla menu podręczne. Wybiera podświetlony element lub zatwierdza.	✓	✓	✓

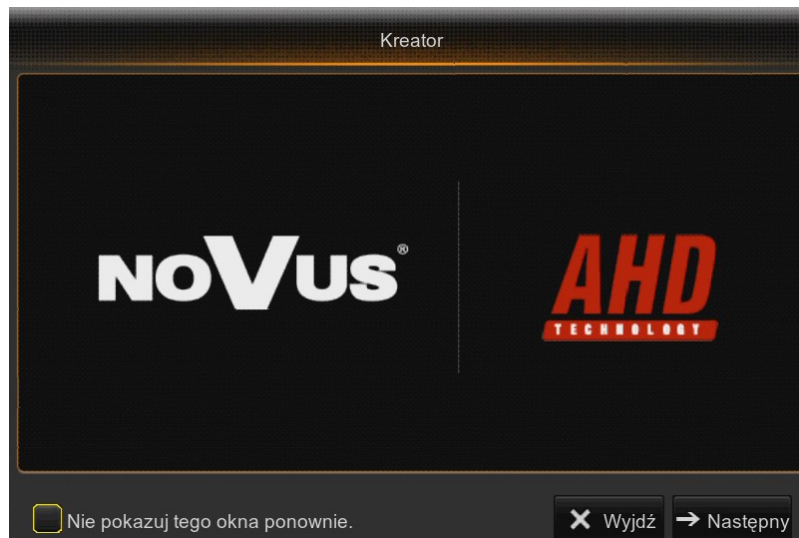
pl

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Funkcja	Klawisz	Działanie	User	Supervisor	Admin
Joystick	W górę	Klawisz nawigacyjny w górę / wyświetlenie menu kanału	√	√	√
Joystick	W dół	Klawisz nawigacyjny w dół / wyjście z menu kanału	√	√	√
Joystick	W lewo	Klawisz nawigacyjny w lewo / wyświetlenie menu podręcznego	√	√	√
Joystick	W prawo	Klawisz nawigacyjny w prawo / wyświetlenie menu podręcznego	√	√	√

1.10. Kreator Ustawień

Podczas pierwszego uruchomienia urządzenia zostanie wyświetlony Kreator ustawień. Pozwala on na skonfigurowanie podstawowych ustawień rejestratora. Przełączanie pomiędzy kolejnymi ekranami realizowane jest za pomocą przycisków Następny / Poprzedni. Naciśnij Wyjdź aby zamknąć Kreatora.



Kreator zawiera podstawowe ustawienia opisane w następujących rozdziałach niniejszej instrukcji.

Zarządzanie dyskami - rozdział 2.3.1.

Harmonogram nagrań - rozdział 2.1.2.2.

Podstawowe ustawienia systemu - rozdział 2.4.1.1.

Ustawienia sieciowe - rozdział 2.1.4.1.

Ustawienia email - rozdział 2.1.4.2.

Ustawienia DDNS - rozdział 2.1.4.4.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

1.11. Zmiana języka OSD


Rozdział zawiera instrukcje dotyczącą zmiany języka OSD. Proszę postępować zgodnie z instrukcją:

1. Proszę uruchomić rejestrator. Po starcie systemu zostanie wyświetlony ekran główny. Naciśnięcie przycisku oznaczonego jako **1** zamyka okno kreatora.

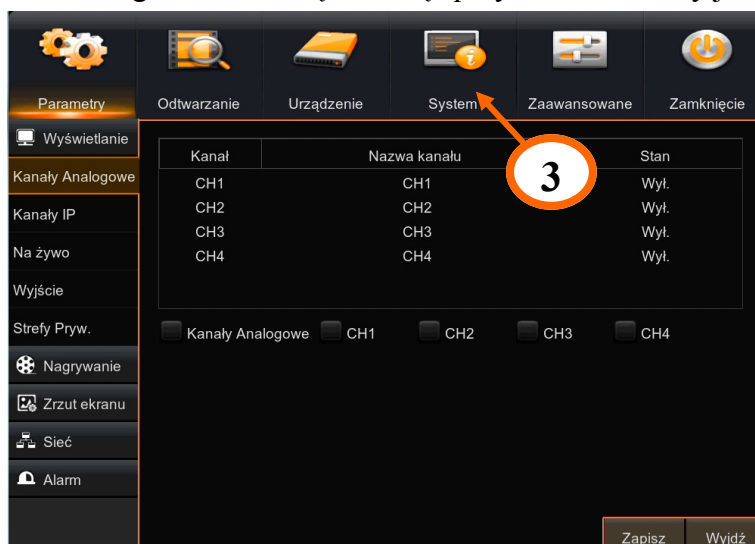


2. Proszę przesunąć kursor myszy do dolnej krawędzi ekranu aby wyświetlić menu podręczne. Proszę nacisnąć przycisk oznaczony jako **2**.



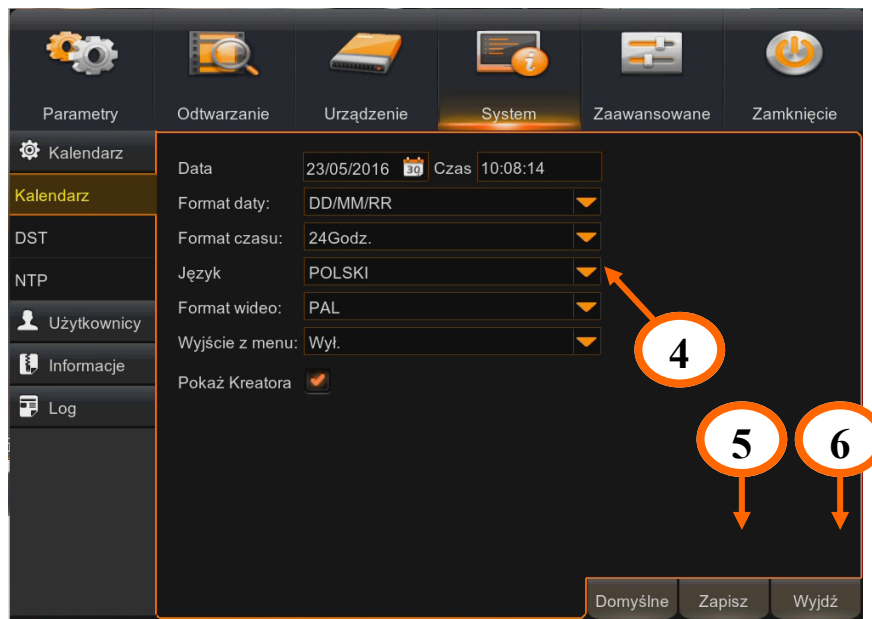
Alternatywnie aby wyświetlić menu główne użytkownik może nacisnąć  na przednim panelu rejestratora.

3. Zostanie wyświetlone menu główne. Proszę nacisnąć przycisk oznaczony jako **3**.



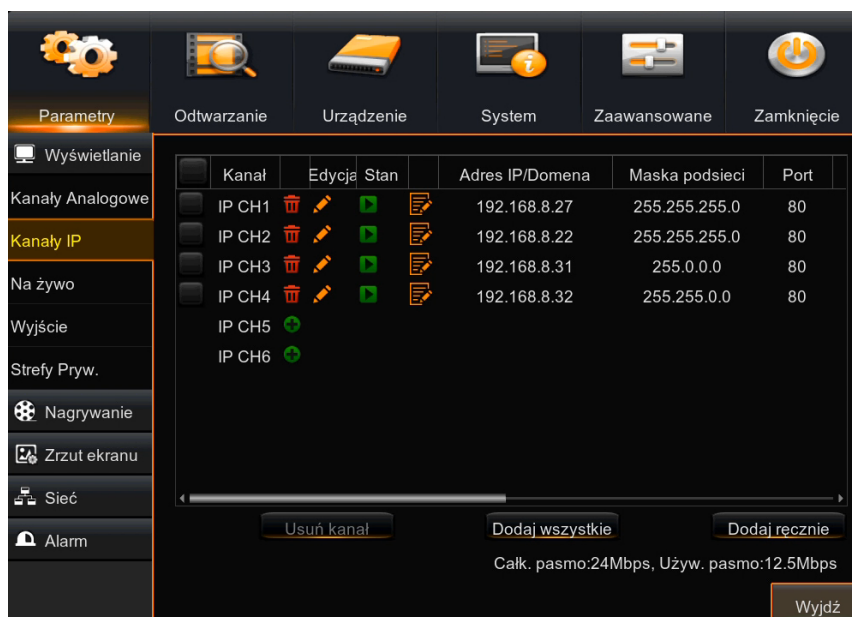
URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

4. Naciśnięcie przycisku **4** otwiera listę dostępnych języków. Proszę wybrać preferowany język z listy. Następnie proszę nacisnąć przycisk **5** aby zapisać i **6** aby wyjść z menu głównego.



1.12. Podłączanie kamer IP

Rejestratory AHD umożliwiają pracę w trybie hybrydowym tj. umożliwiają podłączenie kamer AHD i IP. Okno umożliwiające zarządzanie kamerami IP znajduje się w **Menu Głównym** \ **Parametry** \ **wyświetlanie** \ **Kanały IP**. Okno zostało przedstawione poniżej.




Uwaga! Aby tryb hybrydowy był aktywny, rejestrator może wymagać aktualizacji firmware'u.

Lista kanałów IP może zawierać więcej kanałów, niż jest dostępnych. W wybranych modelach liczba dostępnych kanałów IP zależy od liczby aktywnych kanałów AHD. Wtedy w menu **parametry** / **wyświetlanie** / **kanały analogowe**, można wyłączyć kanały AHD, co umożliwia podłączenie większej liczby kanałów IP.


MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Kamery IP mogą zostać dodane na kilka sposobów.

Naciśnięcie przycisku  umożliwia dodanie kamery dla wskazanego kanału. Wyświetlone zostanie okno umożliwiające wyszukanie kamer obecnych w sieci.



Naciśnięcie przycisku **Szukaj** wyświetli listę znalezionych kamer. Wybranie kamery na liście wypełni pola z prawej strony okna. Umożliwiają one ręczną edycję parametrów kamery tj. adres IP, alias (wyświetlaną nazwę), pozycje aliasu, protokół i port po którym następuje połączenie z kamerą, nazwę użytkownika i hasło. Naciśnięcie przycisku **Dodawanie** potwierdza wybór.

 - przycisk wyświetla okno umożliwiające zmianę ustawień sieciowych w kamerze IP.

Uwaga! Rejestrator może wyszukać kamery będące w innej podsieci. Pomimo ich dodania, połączenie nie zostanie zrealizowane do czasu zmiany ustawień sieciowych.

Dodaj wszystkie - automatycznie zapełnia listę znalezionymi w sieci kamerami IP. Naciśnięcie przycisku wyświetli okno w którym należy wprowadzić login i hasło dostępu. Dane te będą przypisane do wszystkich dodawanych kamer.


Dodaj ręcznie - wyświetla okno zaawansowanego dodawania kamer, umożliwiające dodawanie i edycję wielu kamer. W górnej części okna znajduje się lista kamer odnalezionych w sieci. Lista po prawej stronie okna zawiera dodane kamery.


Kamery mogą zostać dodane poprzez zaznaczenie kilku na liście i naciśnięcie przycisku **Dodaj zaznaczone**. Po wybraniu kamery z listy, wyświetlone zostaną parametry do edycji tj. adres IP, alias (wyświetlaną nazwę), pozycje aliasu, protokół i port po którym następuje połączenie z kamerą, nazwę użytkownika i hasło. Naciśnięcie przycisku **Dodaj** potwierdza wybór.

Protokoły - umożliwia utworzenie własnej ścieżki dostępu do strumieni RTSP.

Szukaj - odświeża listę wyszukanych kamer.

Dodaj - dodaje kamerę na podstawie edytowanych parametrów.

 - informuje o stanie połączenia. Zielona ikona oznacza poprawne połączenie, szara -problem z połączeniem, proszę sprawdzić połączenia sieciowe, ustawienie adresów IP, masek podsieci, loginu i hasła.

 - umożliwia zmianę parametrów umożliwiających połączenie z kamerą.

 - usuwa wskazaną kamerę.

 - umożliwia edycję adresu sieciowego w kamerze.

Usuń kanał - usuwa zaznaczony kanał lub kanały IP z listy.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA



2. MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

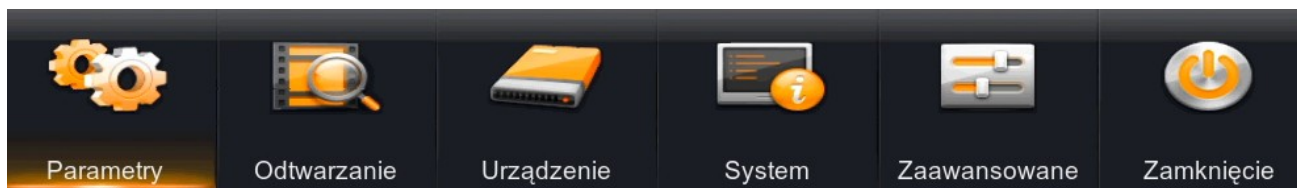
Rejestratory NHDR-AHD posiadają wielopoziomowe menu wyświetlane na ekranie monitora służące do programowania funkcji urządzenia.

Menu urządzenia jest wielojęzyczne. Różnice w menu dla poszczególnych modeli wynikają z różnej liczby wejść (kanałów wideo, wejść audio, alarmowych), parametrów technicznych (prędkość nagrywania, odtwarzania, parametry drugiego strumienia). Aby otworzyć menu główne należy nacisnąć przycisk **MENU/ESC** na przednim panelu rejestratora, Nacisnąć przycisk **MENU** na pilocie IR, lub z menu podręcznego wybrać ikonę menu przedstawioną niżej.



Poruszanie po menu może być realizowane za pomocą pilota IR, przedniego panelu rejestratora, lub myszy komputerowej.

W górnej części menu głównego umiejscowiony są panele. Po kliknięciu w każdy z nich zostanie wyświetlone okno z ustawieniami. Dodatkowo do nawigacji służy podmenu umiejscowione z lewej strony menu głównego. Panele i podmenu opisane są w kolejnych rozdziałach instrukcji.



Aby zmiana parametrów odniosła skutek, musi zostać zapisana. Naciśnij **Zapisz** aby zapisać zmiany. Naciśnięcie **Wyjdź** wychodzi z menu. Przycisk **Domyślne** przywraca domyślne parametry okna.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.1. Panel Parametry

Po wybraniu panelu Parametry z głównego menu zostanie wyświetlony ekran jak poniżej. Panel parametry składa się z 4 podmenu: Wyświetlanie, Nagrywanie, Zrzut ekranu, Sieć, Alarm.

2.1.1. Podmenu Parametry / Wyświetlanie

Podmenu Wyświetlanie składa się z pięciu sekcji opisanych poniżej:

2.1.1.1. Sekcja „Kanały analogowe”

Dostępność tego menu zależy od modelu rejestratora. Widoczne jest w hybrydowej wersji firmware i umożliwia dezaktywację kanałów analogowych. Dzięki temu rejestrator umożliwi podłączenie kolejnego kanału IP. Zatwierdzenie zmian wymaga ponownego uruchomienia rejestratora.

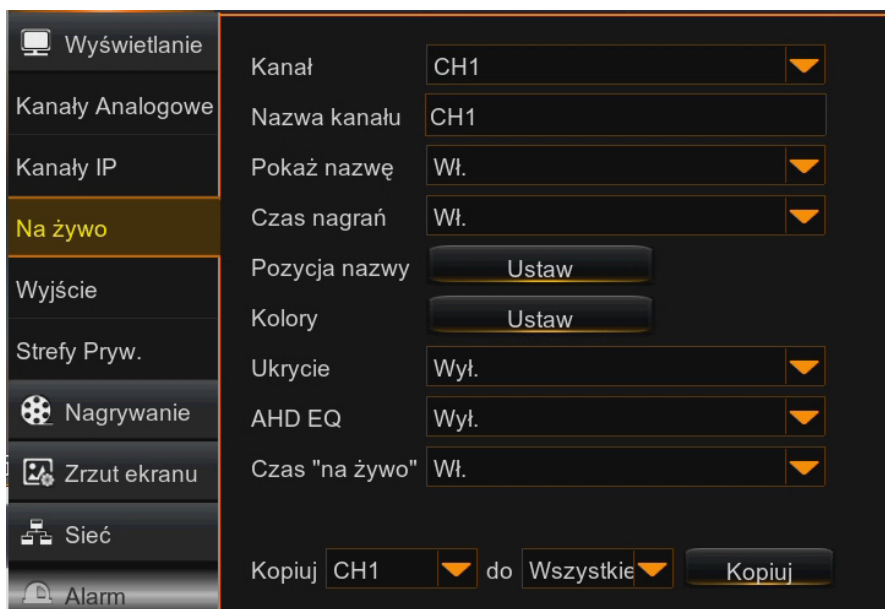


2.1.1.2. Sekcja „Kanały IP”

Podmenu umożliwia konfigurację połączeń z kamerami IP w trybie hybrydowym rejestratora. Menu zostało szczegółowo opisane w rozdziale **1.12 Podłączanie kamer IP**

2.1.1.3. Sekcja „Na żywo”

Podmenu zawiera ustawienia OSD.



URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Kanał - umożliwia wybór kanału z rozwijalnej listy, dla którego będą edytowane parametry.

Nazwa kanału - umożliwia wprowadzenie nazwy kanału która będzie wyświetlana w OSD. Pole umożliwia wprowadzenie do 8 znaków.

Pokaż nazwę - wł./wył. wyświetlania nazwy kanału.

Czas nagrań - naniesienie czasu nagrania na plik wideo.

Pozycja nazwy - Ustawienie pozycji w której wyświetlana jest nazwa kanału.

Kolory - Naciśnięcie "Ustaw" otwiera dodatkowe menu umożliwiające dostosowanie kolorów. Umożliwia ono edycje takich parametrów jak: Barwa, Jasność, Kontrast, Nasycenie.

Ukrycie - Wł./wył. wyświetlania obrazu z kamery na żywo.

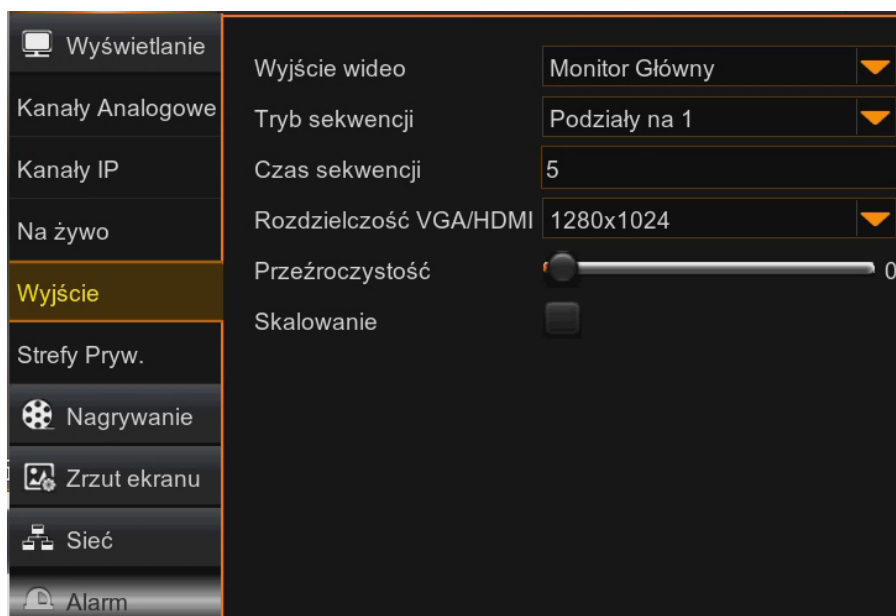
AHD EQ - wzmocnienie poziomu sygnału.

Czas "na żywo" - wł./wył zegara systemowego wyświetlanego w trybie "na żywo".

Kopiuj - kopiuje parametry z wybranego kanału do innego lub do wszystkich.

2.1.1.4. Sekcja "Wyjście"

Sekcja „Wyjście” umożliwia edycję następujących parametrów:



Wyjście wideo - wybór urządzenia wyjściowego, Monitor Główny.

Tryb sekwencji - Wybór typu podziału wyświetlanego w sekwencji.

Czas sekwencji - Czas w którym wyświetlana jest jedna kamera lub podział w sekwencji. Domyślnie to 5 sekund, maksymalnie 5 minut.

Rozdzielczość VGA/HDMI - Rozdzielczość wyjścia monitorowego: 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1280x720, 1920x1080

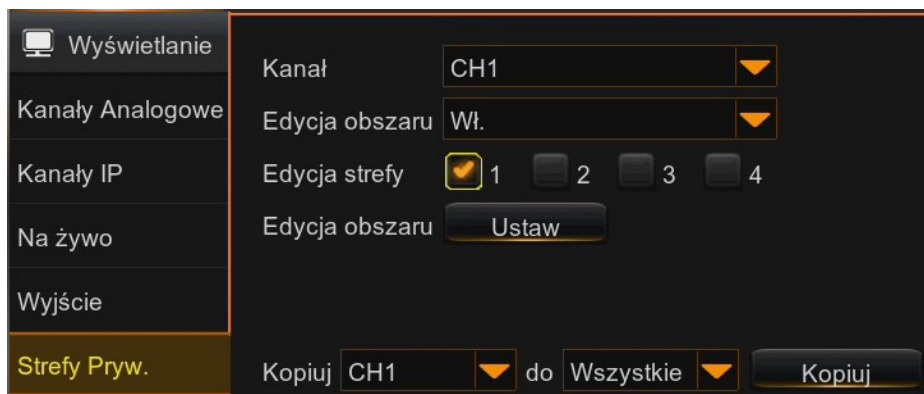
Przeźroczystość - Ustawienie przeźroczystości menu głównego w zakresie 0-128.

Skalowanie - zmiana formatu wyświetlania, dotyczy monitorów mających problem z wyświetlaniem całego obrazu.

2.1.1.5. Sekcja "Strefy prywatności"

Sekcja zawiera ustawienia stref prywatności wyłączonych z monitoringu. Rejestrator pozwala na ustawienie 4 stref na kanał, w których obraz będzie maskowany.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA



Kanał - umożliwia wybór kanału z rozwijalnej listy, dla którego będą edytowane parametry.

Edycja obszaru - wł. / wył. funkcję dla wybranego kanału.

Edycja strefy - wł. / wył. wskazane strefy. Maksymalnie można ustawić 4 strefy na kanał.

Edycja obszaru - Naciśnięcie przycisku **Ustaw** otwiera ekran wideo. Korzystając z myszy komputerowej proszę zaznaczyć obszar objęty maskowaniem. Naciśnięcie lewego przycisku myszy w pobliżu rogów strefy, pozwala na edycję jej rozmiaru. Naciśnięcie lewego przycisku myszy w pobliżu centrum strefy, pozwala na edycję jej położenia. Naciśnięcie prawego przycisku myszy wychodzi z ekranu i powraca do menu.

Kopiuj - kopiuje parametry z wybranego kanału do innego lub do wszystkich.

Po wprowadzeniu zmian proszę je zapisać, klikając **Zapisz**.

2.1.2. Podmenu Parametry / Nagrywanie

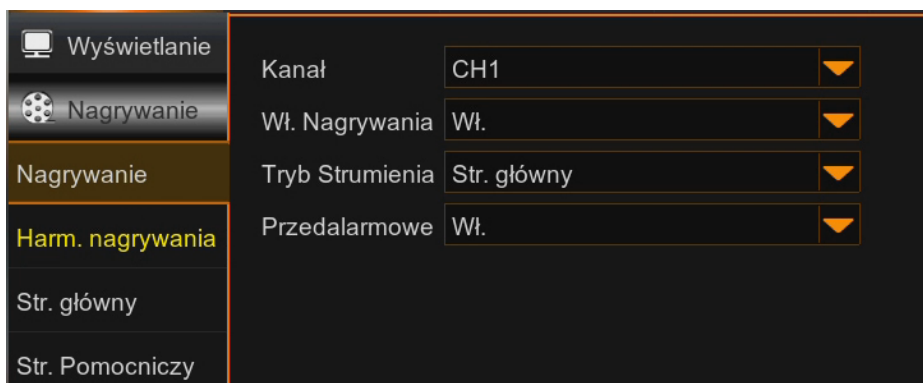
2.1.2.1. Sekcja „Nagrywanie”

Kanał - umożliwia wybór kanału z rozwijalnej listy, dla którego będą edytowane parametry.

Wł. Nagrywania - włączenie / wyłączenie funkcji nagrywania. Umożliwia nagrywanie zgodnie z harmonogramem lub ręczne włączenie nagrywania.

Tryb Strumienia - wybór rejestrowanego strumienia: główny lub pomocniczy.

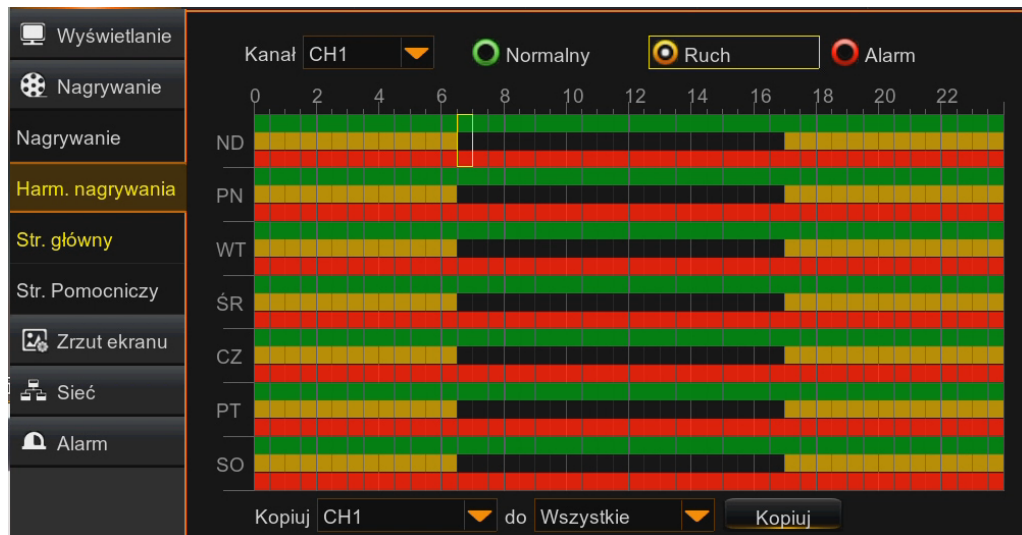
Przedalarmowe - włączenie nagrywania przedalarmowego w przypadku detekcji ruchu lub aktywacji wejścia alarmowego.



MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.1.2.2. Harmonogram nagrywania

Harmonogram został przedstawiony graficznie. W linii poziomej został podzielony na odcinki odpowiadające godzinom dnia. Pojedyncze pole odpowiada 30 minutom. W linii pionowej znajdują się dni tygodnia (ND-Niedziela, PN-Poniedziałek, WT-Wtorek, ŚR-Środa, CZ-Czwartek, PT-Piątek, SO-Sobota).



Harmonogram nagrań można zdefiniować:

Normalny - Nagrywanie normalne, ciągłe (kolor zielony)

Ruch - Nagrywanie po detekcji ruchu (kolor żółty)

Alarm - Nagrywanie po wystąpieniu alarmu (kolor czerwony)

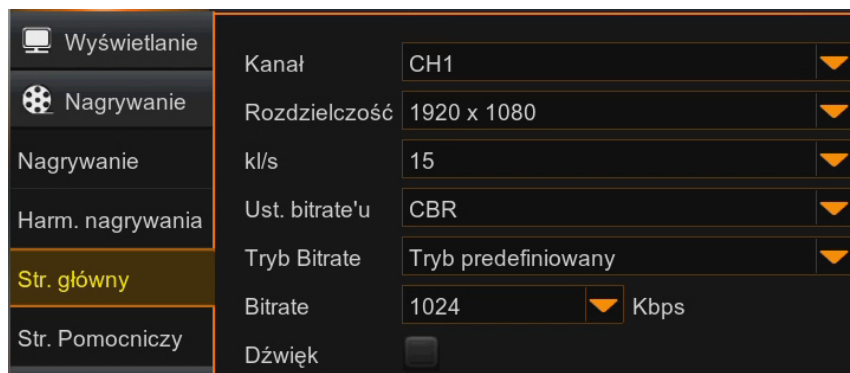
Brak koloru - oznacza brak nagrań

W polu **Kanał** należy wybrać kanał do edycji. Następnie wybrać tryb nagrywania i za pomocą myszy zaznaczyć pola odpowiadające porom dnia kiedy obraz ma być rejestrowany.

Kopiuj - kopiuje parametry z wybranego kanału do innego lub do wszystkich.

2.1.2.3. Sekcja „Strumień główny”

Sekcja „Strumień główny” umożliwia zdefiniowanie rozdzielczości i parametrów rejestrowanych strumieni.



MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Kanał - wybór edytowanego kanału

Rozdzielczość - wybór rozdzielczości nagrywania w zależności od typu strumienia wideo.

Kl/s - ustawienie ilości klatek na sekundę od 1 do 25 (PAL) lub od 1 do 30 (NTSC).

Ust. Bitrate'u - rodzaj przepływności. **CBR** - strumień o stałym bitrate, **VBR** - strumień o zmiennym bitrate.

Tryb Bitrate: Predefiniowany - wybór z listy, **Zdef. Użytk.** - dowolna wartość z zakresu.

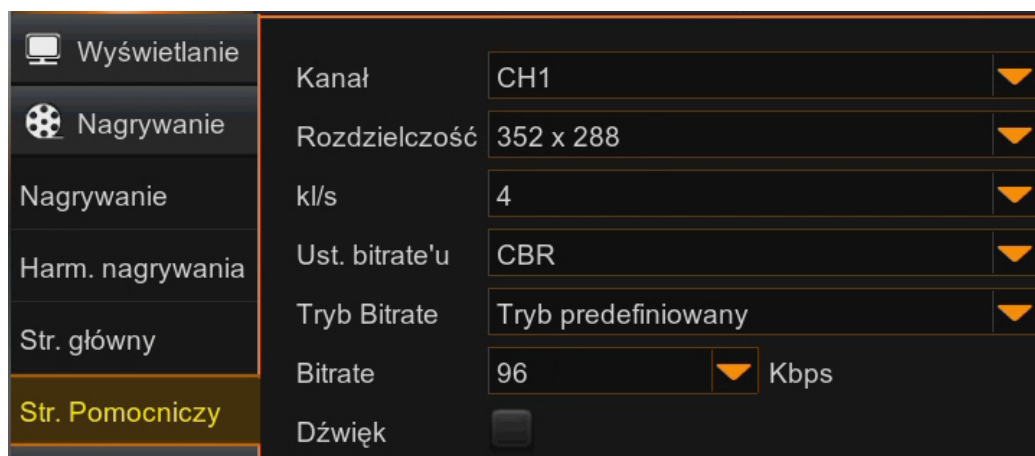
Bitrate - jakość nagrań lokalnych. Wartość zależy od wybranej rozdzielczości. Możliwy wybór z rozwijalnej listy.

Dźwięk - zaznaczenie powoduje rejestrację dźwięku razem z obrazem wideo. Odznaczenie powoduje, iż dźwięk nie będzie rejestrowany.

Kopiuj kopiuje parametry z wybranego kanału do innego lub do wszystkich.

2.1.2.4. Sekcja „Strumień pomocniczy”

Sekcja pozwala na zdefiniowanie parametrów dodatkowego strumienia. W zależności od modelu rejestratora mogą istnieć ograniczenia ilości klatek i jakości drugiego strumienia.



Kanał - wybór edytowanego kanału

Rozdzielczość - wybór rozdzielczości nagrywania w zależności od typu strumienia wideo

Kl/s - ustawienie ilości klatek na sekundę od 1 do 25 (PAL) lub od 1 do 30 (NTSC).

Ust. Bitrate'u - rodzaj przepływności. **CBR** - strumień o stałym bitrate, **VBR** - strumień o zmiennym bitrate.

Tryb Bitrate - Predefiniowany - wybór z listy, **Zdef. Użytk.** - dowolna wartość z zakresu.

Bitrate - wartość określająca jakość obrazu i pasmo dla drugiego strumienia.

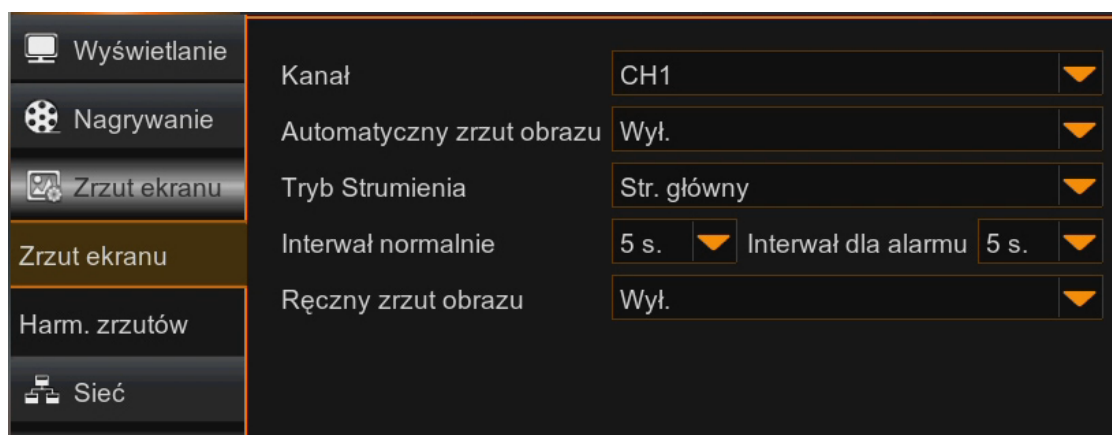
Dźwięk - zaznaczenie powoduje rejestrację dźwięku razem z obrazem wideo. Odznaczenie powoduje, iż dźwięk nie będzie rejestrowany.

Kopiuj - kopiuje parametry z wybranego kanału do innego lub do wszystkich.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.1.3. Zrzut ekranu

Sekcja zawiera ustawienia zrzutów obrazu. Funkcja umożliwia zapis zdjęć ręcznie lub automatycznie z wybranych kamer.



Kanał - umożliwia wybór kanału z rozwijalnej listy, dla którego będą edytowane parametry.

Automatyczny zrzut obrazu - wł. / wył. automatycznego zapisu zdjęć.

Tryb strumienia - określa strumień z którego będą zapisywane obrazy: główny lub pomocniczy.

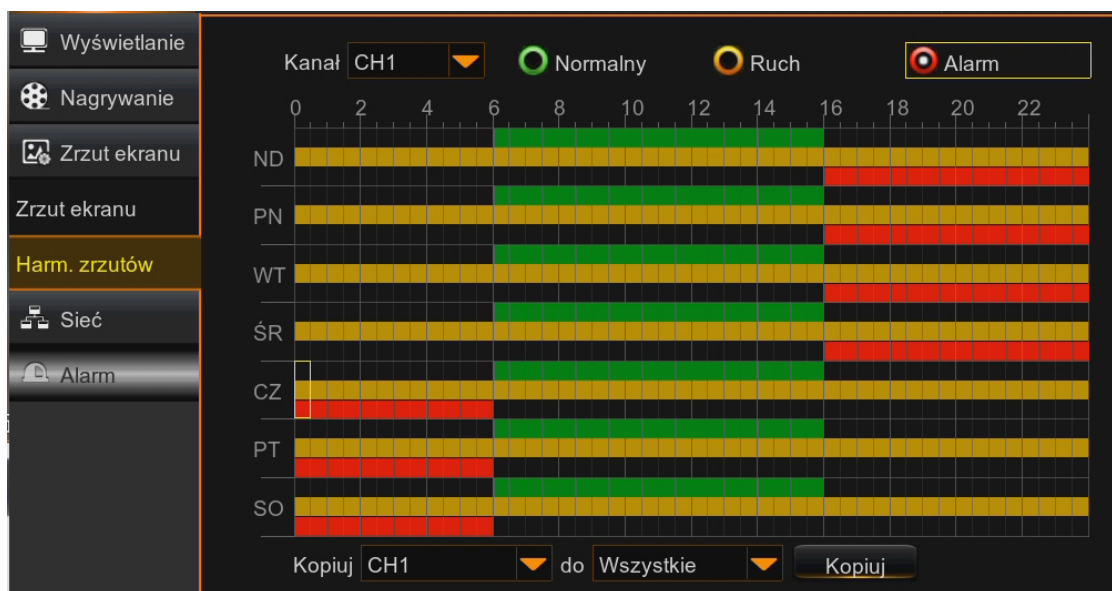
Interwał normalnie - określa okres pomiędzy kolejnymi zrzutami obrazu w trybie normalnym.

Interwał dla alarmu - określa okres pomiędzy kolejnymi zrzutami obrazu w trybie alarmowym.

Ręczny zrzut obrazu - wł. / wył. funkcji umożliwiającej ręczny zapis zrzutu obrazu. Przycisk dostępny jest w menu kanału.

2.1.3.1. Harmonogram zrzutów ekranu

Harmonogram został przedstawiony graficznie. W linii poziomej został podzielony na odcinki odpowiadające godzinom dnia. Pojedyncze pole odpowiada 30 minutom. W linii pionowej znajdują się dni tygodnia (ND-Niedziela, PN-Poniedziałek, WT-Wtorek, ŚR-Środa, CZ-Czwartek, PT-Piątek, SO-Sobota).



MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Harmonogram zrzutów można zdefiniować:

Normalny - zrzuty obrazu zgodnie z harmonogramem (kolor zielony)

Ruch - zrzuty obrazu po detekcji ruchu (kolor żółty)

Alarm - zrzuty obrazu po wystąpieniu alarmu (kolor czerwony)

Brak koloru - oznacza brak zrzutów.

W polu **Kanał** należy wybrać kanał do edycji. Następnie wybrać tryb zrzutów i za pomocą myszy zaznaczyć pola dla pożądaných pór dnia.

Kopiuuj - kopiuje parametry z wybranego kanału do innego lub do wszystkich.

2.1.4. Podmenu Parametry / sieć

2.1.4.1. Sekcja Sieć

Wybór typu połączenia sieciowego (PPPOE, DHCP, Statyczny, 3G) i ustawień dzięki którym użytkownicy będą mogli zdalnie zarządzać pracą rejestratora, wyświetlać kamery “na żywo”, odtwarzać i archiwizować nagrania zdalnie.

Wyświetlanie	<input type="radio"/> PPPoE	<input type="radio"/> DHCP	<input checked="" type="radio"/> Statyczny	<input type="radio"/> 3G
Nagrywanie	Port Klienta	09000	Port HTTP	00080
Zrzut ekranu	Adres IP	192.168.001.107		
Sieć	Maska podsieci	255.255.000.000		
Sieć	Brama sieciowa	192.168.001.001		
Email	DNS1	192.168.001.001		
Harm. email	DNS2	008.008.008.008		
DDNS				
RTSP				
FTP	UPNP	Wył.		

PPPOE: włączenie obsługi PPPOE: należy wprowadzić nazwę użytkownika, hasło i właściwy adres.

UPnP : włącza funkcję odnajdywania UPnP. Router musi obsługiwać funkcję UPnP.

Gdy pole wyboru DHCP jest zaznaczone wówczas parametry takie jak adres IP, brama i maska sieciowa oraz adresy DNS są przyznawane automatycznie przez serwer DHCP.

Jeśli wybrana jest opcja Statyczny należy wprowadzić właściwy adres IP i inne ustawienia sieciowe. W celu zapewnienia stabilności połączenia zalecane jest używanie statycznego adresu.

Domyślny statyczny adres IP: 192.168.1.100

Maska podsieci: 255.255.255.000

Port klienta: 9000

Port HTTP: 80

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Wybór 3G wymaga podpięcia modemu 3G do portu USB. Należy wprowadzić APN, użytkownika i hasło.

Zapisz aby zachować zmiany.

Informacja: Poprawne ustawienia adresu IP i maski sieciowej są niezbędne do zdalnego połączenia z rejestratorem. Ustawienia DNS i bramy sieciowej są konieczne w przypadku korzystania z sieci Internet.

2.1.4.2. Email

Sekcja pozwala na zdefiniowanie adresu email, na który będą przesyłane powiadomienia o zdarzeniach takich jak: detekcja ruchu, aktywacja wejścia alarmowego, utrata wideo, alarm dysku itd. Email może zawierać zrzut obrazu jako załącznik.

Email: wł./ wył. wysyłania wiadomości email.

SSL: wł. /wył. szyfrowania SSL.

Port SMTP: port serwera pocztowego SMTP.

Serwer SMTP : adres serwera pocztowego SMTP.

Nadawca: adres email nadawcy.

Hasło nadawcy: hasło do konta pocztowego nadawcy.

Odbiorca: adres email odbiorcy wiadomości email.

Interwał: ustawienie interwału czasu pomiędzy kolejnymi wysłaniami wiadomości email (1,3,5,10 minuty).

Test Email: Test poprawności konfiguracji i sieci. Wysła testową wiadomość email.

2.1.4.3. Harmonogram Email

Harmonogram wysyłania wiadomości email został przedstawiony graficznie. W linii poziomej został podzielony na odcinki odpowiadające godzinom dnia. Pojedyncze pole odpowiada 30 minutom. W linii pionowej znajdują się dni tygodnia (ND-Niedziela, PN-Poniedziałek, WT-Wtorek, ŚR-Środa, CZ-Czwartek, PT-Piątek, SO-Sobota).

Harmonogram nagrań można zdefiniować dla:

Detekcji ruchu - kolor **zielony**.

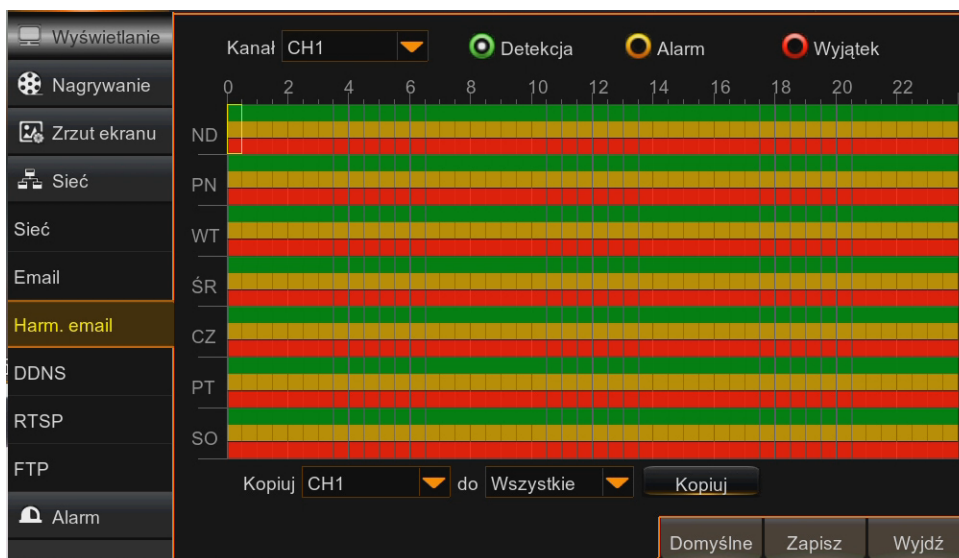
Aktywacji wejścia alarmowego - kolor **żółty**.

Alarmu systemowego (pełny dysk, uszkodzenie dysku, utrata wideo) - kolor **czerwony**.

Brak koloru oznacza wyłączenie funkcji w określonym czasie.

Kopiuuj: kopiuje parametry z wybranego kanału do innego lub do wszystkich.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA



2.1.4.4. DDNS

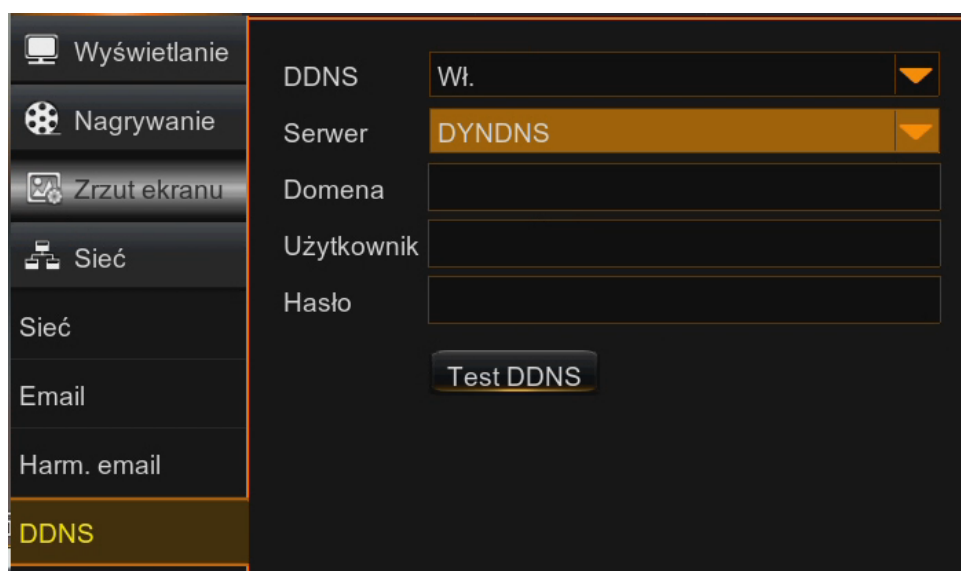
DDNS jest funkcją przypisującą stałą nazwę domenową do dynamicznego adresu IP. Przed połączeniem należy upewnić się czy port nie jest wykorzystywany lub zablokowany. Następnie należy wprowadzić ustawienia dla serwera tj. Nazwę serwera, domenę, nazwę użytkownika, hasło.

Uwaga!

Pomimo, że rejestrator umożliwia obsługę dynamicznych adresów IP zalecane jest aby obsługę funkcji DDNS realizować z poziomu routera do którego podłączony jest rejestrator.

Przed przystąpieniem do konfiguracji należy zarejestrować adres w jednym z serwisów DDNS obsługiwanych przez rejestrator. Zalecanym serwisem jest serwis: www.dyndns.com.

Przed przystąpieniem do konfiguracji funkcji DDNS należy skontaktować się z administratorem danej sieci w celu uzyskania dozwolonych parametrów, które będą wprowadzone w tym menu.



MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

DDNS: włączenie funkcjonalności.

Serwer: wybór serwera DDNS w którym zarejestrowana jest domena.

Domena: nazwa zarejestrowanej domeny.

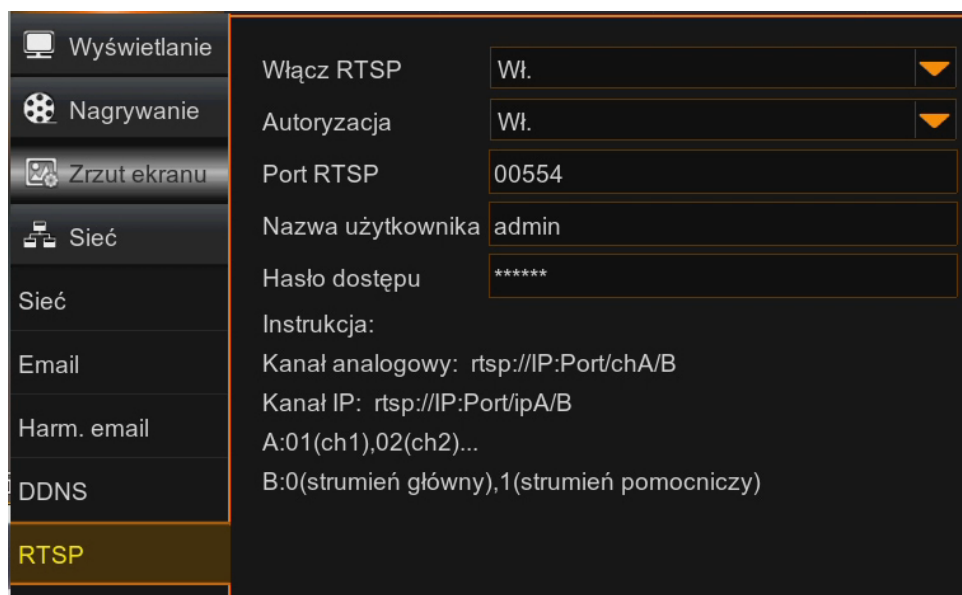
Użytkownik: nazwa użytkownika zarejestrowana w serwerze DDNS.

Hasło: hasło użytkownika.

Test DDNS: uruchomienie sprawdzenia funkcji. W przypadku wystąpienia błędu w połączeniu zostanie wyświetlona informacja o błędzie.

2.1.4.5. RTSP

Rejestratory serii NHDR-5000 umożliwiają wysyłanie strumieni RTSP z obrazem z kamer analogowych. Funkcja ta może być przydatna przy korzystaniu z telewizorów lub przy korzystaniu z odtwarzaczy tj. VLC Media Player.



Włącz RTSP - włączenie / wyłączenie strumieniowania RTSP.

Autoryzacja - włączenie / wyłączenie weryfikacji nazwy użytkownika i hasła. .

Port RTSP - port transmisji.

Nazwa użytkownika - nazwa użytkownika.

Hasło dostępu - hasło dostępu.

Aby wyświetlić strumień RTSP należy skorzystać z następującej ścieżki:

Dla kanałów AHD **rtsp://IP:Port/chA/B**

Dla kanałów IP **rtsp://IP:Port/ipA/B**

Gdzie:

A - 01(kanał1), 02(kanał2)...

B 0 (strumień główny), 1(strumień pomocniczy)

Np. `rtsp://172.18.6.11:554/ch04/1`

Otwiera 4 kanał (strumień pomocniczy) z rejestratora o adresie IP 172.18.6.11 poprzez port 554.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.1.4.6. Sekcja FTP

Rejestratory Novus AHD umożliwiają zapisywanie obrazów z kamer na serwerze FTP. Funkcja wymaga wprowadzenia poniższych parametrów:

Włączenie FTP : włączenie / wyłączenie funkcji. Gdy funkcja jest uruchomiona, to obrazy z kamer są zapisywane na serwerze FTP, każdorazowo gdy wystąpi detekcja ruchu lub zostanie aktywowane wejście alarmowe.

IP Serwera: proszę wprowadzić adres IP serwera FTP.

Port: proszę wprowadzić nr portu serwera FTP.

Nazwa: proszę wprowadzić nazwę użytkownika.

Hasło: proszę wprowadzić hasło dostępu.

Ścieżka zapisu: ścieżka dostępu na serwerze ftp gdzie mają być zapisywane pliki.

Test FTP: przeprowadza test połączenia, i poprawności danych. Tworzy na serwerze FTP plik informujący o przeprowadzonym teście. W przypadku niepowodzenia wyświetlony zostanie ekran informujący o błędzie.

2.1.5. Podmenu Parametry / Alarmy

Podmenu umożliwiające zdefiniowanie alarmów i reakcji na nie.

2.1.5.1. Sekcja „Detekcja ruchu”

Sekcja zawiera ustawienia detekcji ruchu, i sposobu reakcji po jej wystąpieniu.

Kanał - umożliwia wybór kanału z rozwijalnej listy, dla którego będą edytowane parametry.

Włączenie - wł. / wył. detekcji ruchu dla wybranego kanału.

Sygnal dźwiękowy - Sygnal dźwiękowy następujący po detekcji. Czas trwania: (wyłączony, 10s, 20s, 40s, 60s).

Czułość - Ustawienie czułości niezależne dla każdego kanału w zależności od monitorowanej strefy i warunków. Możliwość wyboru od 1 do 8, gdzie 8 oznacza najwyższą czułość.

Strefa - Określenie rejonu detekcji ruchu. Czerwone prostokąty określają pole, w którym wykrywany jest ruch.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Post alarm - określa czas nagrań po zakończeniu alarmu: 30s, 1min, 2min, 5min. Określa również czas wyświetlania na pełnym ekranie.

Wyj. Alarm - włączenie wyjścia alarmowego - wysterowanie przekaźnika, gdy nastąpi detekcja ruchu.

Czas akt. Wyj. - Czas przełączenia przekaźnika wyjścia alarmowego: 10s, 20s, 40s, 60s.

Pokaż ikonę - wyświetlenie ikony "M" na ekranie gdy nastąpi detekcja ruchu. Ikona jest koloru czerwonego, gdy nastąpiła detekcja i wideo jest nagrywane, zielonego gdy nastąpiła detekcja a wideo nie jest nagrywane.

Wyślij email - wysyłanie wiadomości email gdy nastąpi detekcja. W załączniku przesłany zostanie obraz z kamery.

Pełny ekran - wyświetlenie kamery w trybie pełnoekranowym, w momencie detekcji ruchu.

Nagrywanie kanału - włączenie rejestracji strumienia wideo gdy nastąpiła detekcja (nagrywanie zależne od ustawień harmonogramu nagrywania).

Kopiuj: kopiuje parametry z wybranego kanału do innego lub do wszystkich.



2.1.5.2. Sekcja „Alarm”

Submenu pozwala na ustawienie reakcji na alarmy powodowane aktywacją wejścia alarmowego.

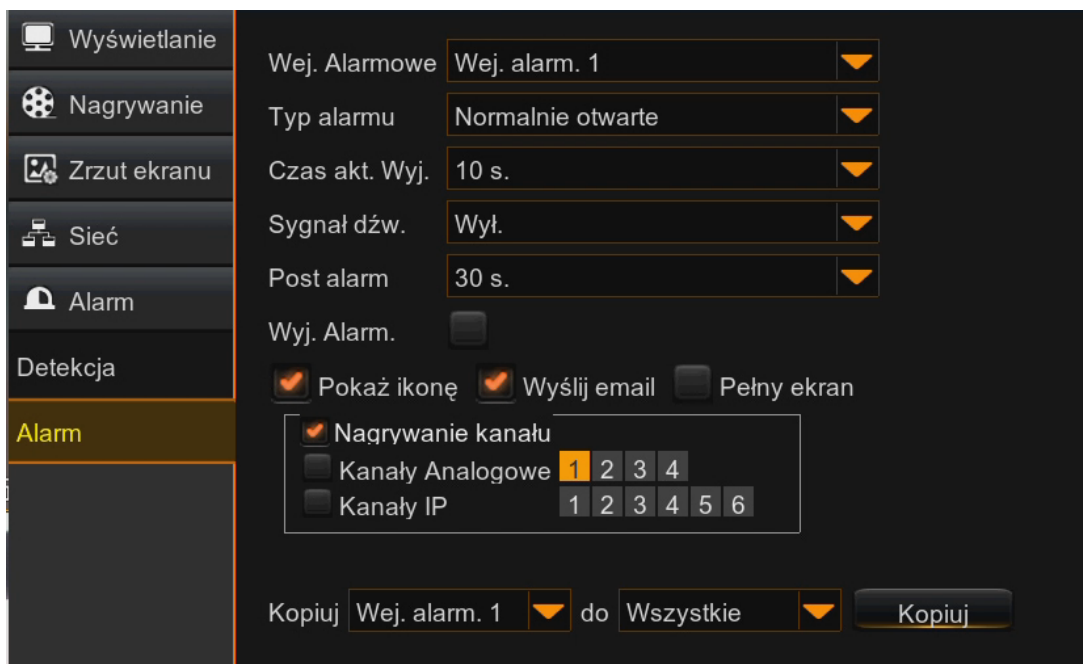
Kanał - umożliwia wybór kanału z rozwijalnej listy, dla którego będą edytowane parametry.

Typ wejścia - umożliwia określenie typu wejścia alarmowego: normalnie otwarte - aktywacja stanem wysokim. Normalnie zamknięte - aktywacja stanem niskim. Lub wejście nieaktywne.

Wyj. Alarm. - włączenie wyjścia alarmowego - wysterowanie przekaźnika, gdy nastąpi aktywacja wejścia.

Czas akt. Wyj. - Czas przełączenia przekaźnika wyjścia alarmowego: 10s, 20s, 40s, 60s.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA



Sygnał dżw. - Sygnał dźwiękowy następujący po aktywacji wejścia alarmowego. Czas trwania: wyłączony, 10s, 20s, 40s, 60s.

Post alarm - określa czas nagrań po zakończeniu alarmu: 30s, 1min, 2min, 5min.

Pokaż ikonę - wyświetlenie ikony "I" na ekranie, gdy nastąpi aktywacja wejścia alarmowego. Ikona jest koloru czerwonego, gdy nastąpiła aktywacja i wideo jest nagrywane, zielona gdy nastąpiła aktywacja a wideo nie jest nagrywane.

Wyślij email - wysyłanie wiadomości email gdy nastąpi aktywacja. W załączniku przesłany zostanie obraz z kamery.

Pełny ekran - wyświetlenie kamery w trybie pełnoekranowym, w momencie aktywacji wejścia alarmowego.

Nagrywanie kanału - włączenie rejestracji strumienia wideo gdy nastąpiła detekcja (nagrywanie zależne od ustawień harmonogramu nagrywania).


Kopiuj - kopiuje parametry z wybranego kanału do innego lub do wszystkich.



2.2. Odtwarzanie zarejestrowanego materiału


Użytkownicy, którzy posiadają odpowiednie uprawnienia mogą odtwarzać zapisane strumienie wideo. Aby wybrać nagrania należy otworzyć panel Odtwarzanie.

Rejestrator umożliwia wyszukiwanie nagrań na podstawie kalendarza lub zdarzeń. Umożliwia odtwarzanie także Zrzutów obrazów.

Panel Odtwarzanie może zostać uruchomiony poprzez:

Naciśnięcie  na pilocie podczerwieni

Naciśnięcie  lub  na przednim panelu rejestratora.

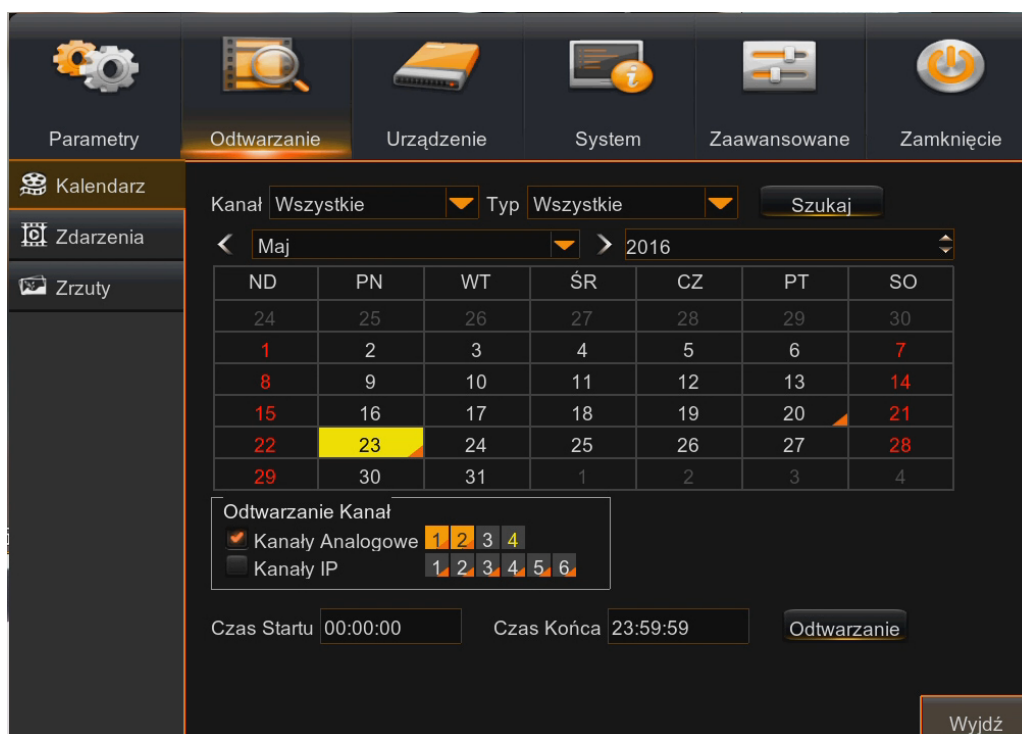
Naciśnięcie  w menu podręcznym.

Lub przez wybranie odpowiedniego panelu z menu głównego rejestratora.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.2.1. Podmenu Odtwarzanie / Kalendarz

Menu wyszukiwania nagrań zostało przedstawione poniżej:



Aby wyszukać nagrania proszę określić:

Kanał - wybrać kanał (jeden lub wszystkie), dla których będą wyszukiwane nagrania;

Typ nagrań:

Normalne - nagrania z harmonogramu lub wyzwolone ręcznie.

Alarmy - nagrania alarmowe (wywołane detekcją lub aktywacją wejścia alarmowego).

Detekcja - nagrania wywołane detekcją ruchu.

Wej. Alarm - nagrania wywołane aktywacją wejścia alarmowego.

Następnie należy nacisnąć **Szukaj**.

Na kalendarzu zostaną zaznaczone dni, w których odnaleziono nagrania. Dni będą oznaczone pomarańczowym trójkątem w prawym dolnym rogu pola.

W polu **Odtwarzanie Kanał** pomarańczowymi trójkątami wyróżnione zostaną kanały, z których rejestrator posiada nagrania dla określonego dnia. Wybór kanałów w tym polu powoduje uruchomienie ich w trybie odtwarzania. W rejestratorach hybrydowych można również odtwarzać nagrania z kamer IP. Zaznaczenie powoduje wybranie wszystkich dostępnych kanałów w ramach dostępnych zasobów.

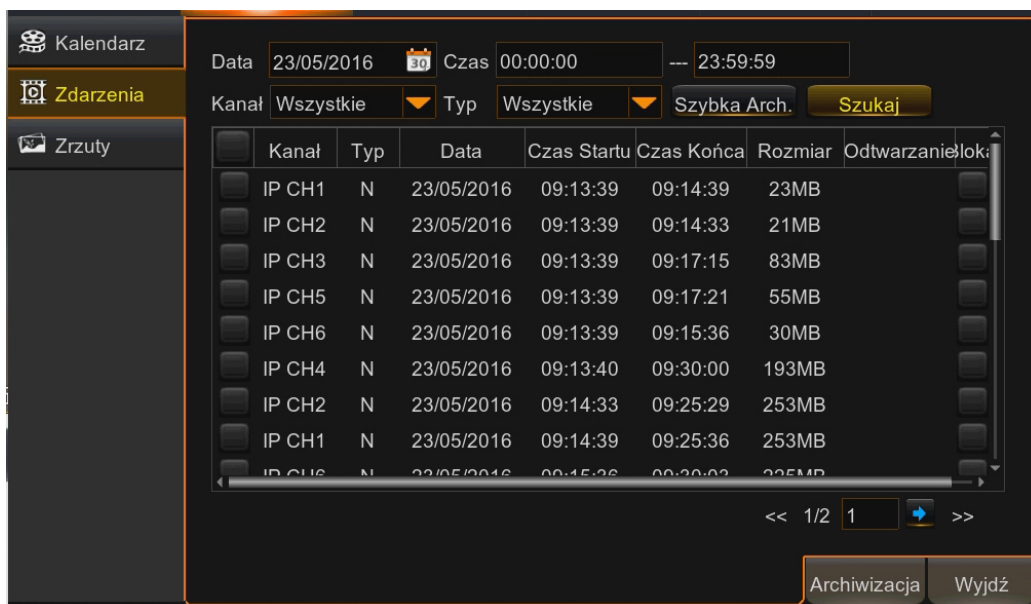
Można również określić **Czas Startu** i **Czas Końca** nagrań (lub pozostawić domyślny czas 00:00 do 23:59). Naciśnięcie przycisku **Odtwarzaj** uruchamia okno odtwarzania. (Opisany w rozdziale 2.2.3.).

Uwaga: Podczas gdy normalne nagrywanie jest aktywne, nie zostaną wyszczególnione nagrania alarmowe.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.2.2. Podmenu Odtwarzanie / Zdarzenia

To podmenu umożliwia wyszukiwanie nagrań po określonych zdarzeniach z nimi związanymi. Nagrania wybiera się z listy przedstawionej poniżej.



Dla wyszukiwania nagrań proszę określić następujące pola:

Data - wybór dnia z rozwijalnego kalendarza.

Czas - Określenie czasu startu i końca wyszukiwania nagrań.

Kanał - którego wyszukiwanie ma dotyczyć.

Typ nagrań:

Normalne (N): nagrania z harmonogramu lub wyzwolone ręcznie.

Alarmy: nagrania alarmowe (wywołane detekcją lub aktywacją wejścia alarmowego).

Detekcja (M): nagrania wywołane detekcją ruchu.

Wej. Alarm (I): nagrania wywołane aktywacją wejścia alarmowego.

Następnie należy nacisnąć **Szukaj**.

Wyświetlona zostanie tabela z nagraniami spełniającymi kryteria. Wybór nagrania, a następnie kliknięcie w polu **Odtwarzanie** uruchomi okno wideo z nagraniem.

Wartości w kolumnie **Rozmiar** określają rozmiar nagrania na dysku HDD.

<< Poprzednia strona: Naciśnięcie wyświetla poprzednią stronę zdarzeń.

>> Następna strona: Naciśnięcie wyświetla następną stronę zdarzeń.

1 **Skocz do**: Proszę wprowadzić numer i nacisnąć przycisk aby przejść do pożądanej strony.

Podmenu umożliwia również archiwizację nagrań.

Naciśnięcie przycisku **Szybka Archiw.** uruchamia archiwizację wszystkich nagrań dla zdarzeń spełniających kryteria wyszukiwania (**Kanał, Data, Czas, Typ**).

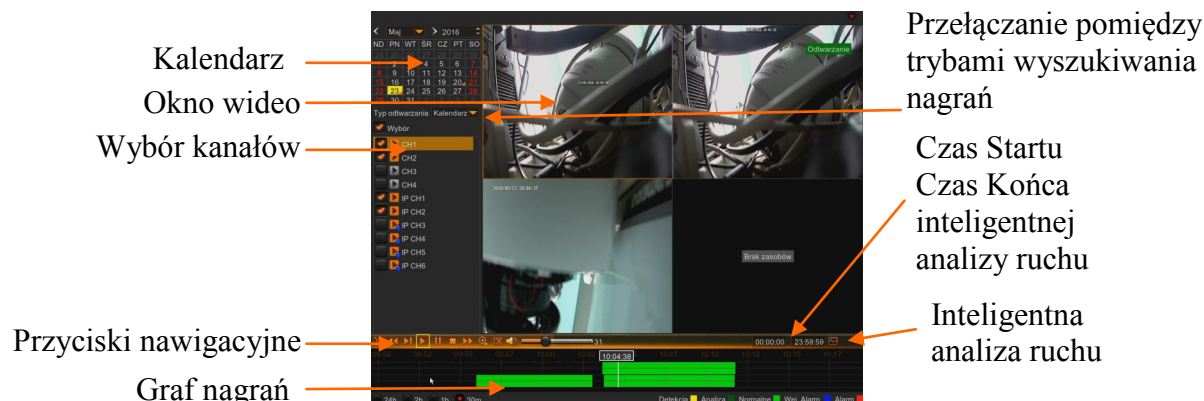
Aby archiwizować poszczególne zdarzenia z listy należy zaznaczyć pole w pierwszej kolumnie. Następnie nacisnąć przycisk **Archiwizacja**.

Szczegółowy opis procesu archiwizowania znajduje się w rozdziale 2.2.4. niniejszej instrukcji.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.2.3. Okno odtwarzania

Okno odtwarzania zostało pokazane poniżej:



Kalenderz umożliwia wybór pożądanego dnia. Proszę wybrać kanały, z których ma być odtwarzany strumień wideo.

Graf nagrań został przedstawiony dla określonego dnia i wybranych kanałów. Powyżej 4 kanałów przedstawiony jest jeden sumaryczny graf.

Kolory na grafie określają typ nagrań:

Zielony oznacza nagrania „normalne” tj. z harmonogramu lub uruchomione ręcznie.

Niebieski oznacza nagrania wywołane przez aktywację wejścia alarmowego.












Żółty oznacza nagrania wywołane detekcją ruchu.

Czerwony oznacza nagrania gdy jednocześnie nastąpiła detekcja ruchu i aktywacja wejścia alarmowego.

Ciemnozielony oznacza nagrania wskazane przez inteligentną analizę ruchu

Poniżej grafu znajdują się przyciski umożliwiające wybór skali, okresu nagrań który przedstawia cały graf (24g, 2g, 1g, 30 min).

Przyciski nawigacyjne umożliwiają:

-  Wyświetlenie okna wideo w trybie pełnoekranowym.
-  Odtwarzanie wstecz (x2 x4 x8 x16)
-  Odtwarzanie naprzód w zwolnionym tempie (x1/2, x1/4, x1/8, x1/16)
-  Uruchomienie odtwarzania.
-  Pauza, ponowne naciśnięcie wyświetla następną klatkę obrazu.
-  Zatrzymanie odtwarzania.
-  Odtwarzanie naprzód w przyspieszonym tempie (x2, x4, x8, x16).
-  Cyfrowe przybliżenie obrazu
-  Tworzenie wideoklipu. Opisane w rozdziale 2.2.4.1.
-  Włączenie / wyłączenie audio. Regulacja poziomu głośności.
-  Uruchomienie inteligentnej detekcji ruchu. (dostępne gdy tylko jeden kanał został wybrany).


Czas Startu, Czas końca wyszukiwania dla inteligentnej detekcji ruchu.

Naciśnięcie lewym przyciskiem myszy na grafie przełącza odtwarzanie nagrań na wskazany czas. Naciśnięcie i przytrzymanie lewego przycisku myszy umożliwia przesuwanie skali „wcześniej” „później”.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA


2.2.3.1. Inteligentna detekcja ruchu


Inteligentna detekcja jest funkcją która umożliwia detekcję ruchu w zapisanym materiale wideo. Funkcja jest dostępna nawet gdy detekcja ruchu była wyłączona podczas zapisu.


Funkcja jest dostępna tylko dla jednego kanału wideo w danym momencie. Aby uruchomić proszę określić **Czas Startu** i **Końca** detekcji a następnie nacisnąć przycisk 

Uwaga! Inteligentna detekcja ruchu działa tylko z kanałami AHD i analogowymi. Funkcja nie wspiera kamer IP.

Wyświetlone zostanie okno wideo z menu detekcji. Użytkownik musi określić obszar, w którym ma być analizowane nagranie wideo. Obszar może zostać zaznaczony za pomocą myszy komputerowej.

Naciśnięcie  zaznacza cały ekran do detekcji ruchu.

Naciśnięcie  odznacza cały ekran.

Naciśnięcie  uruchamia inteligentną detekcję ruchu.

Naciśnięcie  wychodzi z menu inteligentnej detekcji ruchu bez analizy nagrań.

Jeżeli rejestrator odnajdzie nagrania spełniające podane kryteria detekcji, zostaną one oznaczone na grafie kolorem ciemnozielonym. W przeciwnym wypadku zostanie wyświetlony komunikat „Nie odnaleziono nagrań”.

2.2.4. Kopiowanie nagrań

Rejestratory zapewniają wiele możliwości kopiowania nagrań wideo tworząc w ten sposób kopię zapasową danej partii nagrań. Zarejestrowane materiały mogą być kopiowane na zewnętrzne nośniki. Istnieje możliwość skopiowania nagrań na zewnętrzny dysk twardy podłączony poprzez port USB oraz popularne przenośne pamięci typu flash posiadające interfejs USB.

Niezależnie od wybranej metody użytkownik zostanie poproszony o wybór formatu pliku. Plik H264 wymaga do odtworzenia aplikacji NHDR-5000 Viewer. Plik AVI może być uruchomiony w popularnych odtwarzaczach wideo.

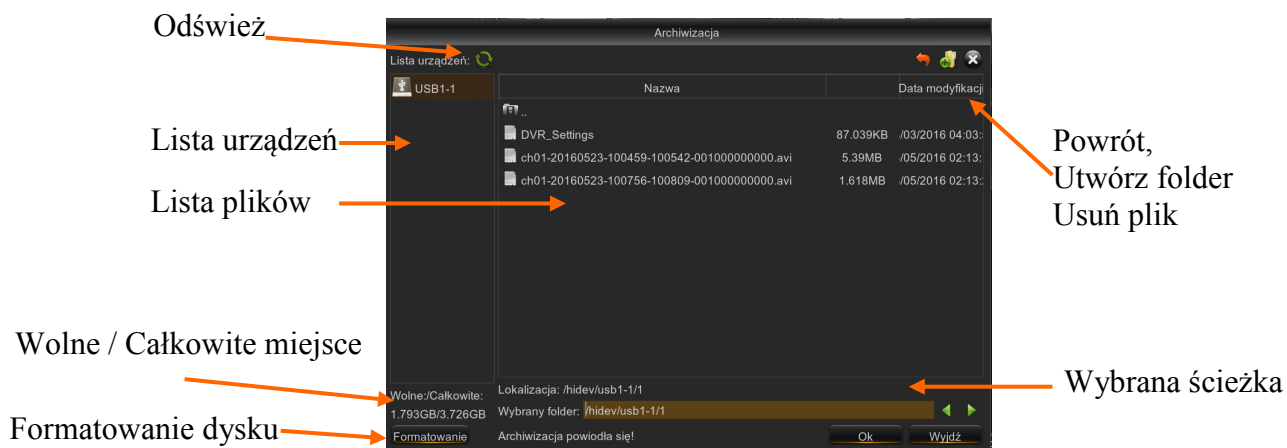
Poniżej zostało przedstawione okno wyboru formatu pliku. Dodatkowo znajduje się tam również informacja o rozmiarze nagrań (lub o początku i końcu wybranego nagrania).



Proszę mieć na uwadze, iż podczas „normalnego” nagrywania rejestrator archiwizuje nagrania w segmentach. Maksymalny rozmiar segmentu wynosi 254MB. Skutkuje to tym, iż archiwizowany materiał również może być podzielony na segmenty.



MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Po naciśnięciu **Zapisz** zostanie wyświetlone okno eksploratora. Proszę podłączyć dysk lub pamięć flash do portu USB. Nacisnąć przycisk **Odśwież**, wybrać urządzenie i ścieżkę zapisu. Użytkownik może również sformatować urządzenie, usunąć pliki tworzyć foldery.



Naciśnięcie **OK** rozpoczyna archiwizację. Zostanie wyświetlony pasek postępu. Po zakończeniu zostanie wyświetlony komunikat „Zapis zakończony pomyślnie”. Po procesie archiwizacji proszę nacisnąć **Wyjdź**, aby opuścić okno i powrócić do poprzedniego menu.


2.2.4.1. Tworzenie klipu

Jednym ze sposobów archiwizacji nagrań jest tworzenie klipu. Klip tworzy się w trybie odtwarzania nagrań wideo i umożliwia archiwizację tylko jednego kanału równocześnie. Naciśnięcie przycisku nawigacyjnego  określa start klipu. Następnie proszę wskazać miejsce na grafie odpowiadające końcowi nagrań i ponownie nacisnąć przycisk . Zostanie wyświetlone okno archiwizacji, w którym należy wybrać nośnik i ścieżkę zapisu i potwierdzić zapis naciskając OK.

Proszę mieć na uwadze, iż podczas „normalnego” nagrywania rejestrator archiwizuje nagrania w segmentach. Maksymalny rozmiar segmentu wynosi 254MB. Skutkuje to tym, iż archiwizowany materiał również może być podzielony na segmenty.

2.2.4.2. Archiwizacja zdarzeń

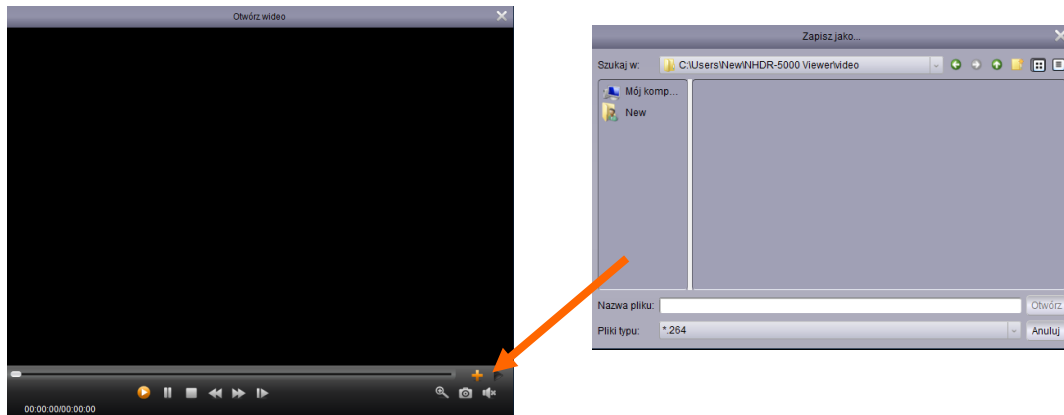
Drugim sposobem kopiowania nagrań wideo jest archiwizacja zdarzeń. W menu głównym należy wybrać Odtwarzanie / Zdarzenia. Podobnie jak w rozdziale 2.4 należy wybrać **Data**, **Czas**, **Kanały** i **Typ** nagrań. Po naciśnięciu **Szukaj** zostanie wyświetlona lista z segmentami nagrań spełniającymi kryteria wyszukiwania. Użytkownik może:

- Nacisnąć **Szybka Archiw.** aby zarchiwizować wszystkie nagrania spełniające kryteria wyszukiwania. Zostanie wyświetlone okno archiwizacji.
- Zaznaczyć pole w pierwszej kolumnie dla wybranych zdarzeń, a następnie nacisnąć **Archiwizacja** aby zapisać te zdarzenia. Zostanie wyświetlone okno archiwizacji.
- Zdarzenia mogą być również archiwizowane w oknie odtwarzania. Należy zmienić **Typ odtwarzania** na „Zdarzenia”. Następnie proszę zaznaczyć wybrane zdarzenia i nacisnąć . Zostanie wyświetlone okno archiwizacji.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.2.5. Odtwarzanie zarchiwizowanych nagrań

W zależności od typu nagrań, stosuje się różne programy do odtwarzania. Nagrania w formacie .avi mogą być odtwarzane popularnymi odtwarzaczami wideo np. VLC media player. Nagrania eksportowane w formacie .h264 mogą być odtwarzane za pomocą programu NHDR-5000 Viewer. Po uruchomieniu aplikacji należy wybrać z górnego menu **Plik /otwórz wideo** . Zostanie uruchomiony odtwarzacz przedstawiony poniżej. Naciśnięcie ikony + wyświetli okno w którym proszę wskazać plik do odtwarzania.



Odtwarzanie pliku



Pauza



Zatrzymanie odtwarzania



Odtwarzanie w zwolnionym tempie, prędkość: 1/2, 1/4, 1/8, 1/16.



Odtwarzanie w przyspieszonym tempie, prędkość: x2, x4, x8, x16.



Wybór pliku do odtwarzania



Zoom, proszę nacisnąć a następnie wskazać obszar na oknie wideo.



Zrzut ekranu. Obrazy są zapisywane są do folderu: NHDR-5000 Viever\Video Client\Capture



Włączenie / wyłączenie audio.



Otworzenie listy odtwarzania



Usunięcie pliku z listy odtwarzania



Usunięcie wszystkich plików z listy odtwarzania

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA



2.2.6. Odtwarzanie zrzutów obrazu

Menu umożliwia przegląd zapisanych zdjęć. Struktura menu jest zbliżona do menu odtwarzania zdarzeń.

Kalendarz

Zdarzenia

Zrzuty

Data Czas --

Kanał Typ

	Nr.	Kanał	Typ	Data	Czas	Rozmiar	dtwarzan
<input type="checkbox"/>	1	CH1	N	23/05/2016	10:07:37	327KB	
<input type="checkbox"/>	2	CH1	N	23/05/2016	10:07:42	327KB	
<input type="checkbox"/>	3	CH1	N	23/05/2016	10:07:47	328KB	
<input type="checkbox"/>	4	CH1	N	23/05/2016	10:07:52	327KB	
<input type="checkbox"/>	5	CH1	N	23/05/2016	10:07:57	327KB	
<input type="checkbox"/>	6	CH1	N	23/05/2016	10:08:02	328KB	
<input type="checkbox"/>	7	CH1	N	23/05/2016	10:08:07	327KB	
<input type="checkbox"/>	8	CH1	N	23/05/2016	10:08:12	327KB	
<input type="checkbox"/>	9	CH1	N	23/05/2016	10:08:17	327KB	

<< 1/1 1 >>

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Dla wyszukiwania obrazów należy określić:

Data - wybór dnia z rozwijalnego kalendarza.

Czas - Określenie czasu startu i końca wyszukiwania.

Kanał - którego wyszukiwanie ma dotyczyć.

Typ zdarzeń:

Normalne (N): nagrania z harmonogramu lub wyzwolone ręcznie.

Alarmy: nagrania alarmowe (wywołane detekcją lub aktywacją wejścia alarmowego).

Detekcja (M): nagrania wywołane detekcją ruchu.


Wej. Alarm (I): nagrania wywołane aktywacją wejścia alarmowego.

Ręcznie: Zrzuty zapisane ręcznie.

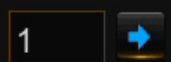
Następnie należy nacisnąć **Szukaj**.

Wyświetlona zostanie tabela ze zrzutami spełniającymi kryteria. Wybór zrzutu, a następnie kliknięcie w polu **Odtwarzanie** wyświetli obraz w pełnym ekranie.

Wartości w kolumnie **Rozmiar** określają rozmiar zdjęcia na dysku HDD.

 **Poprzednia strona**: Naciśnięcie wyświetla poprzednią stronę z listą obrazów.

 **Następna strona**: Naciśnięcie wyświetla następną stronę z listą obrazów.

 **Skocz do**: Proszę wprowadzić numer i nacisnąć przycisk aby przejść do pożądanej strony.

Podmenu umożliwia również archiwizację obrazów.

Naciśnięcie przycisku **Szybka Archiw.** uruchamia archiwizację wszystkich zdjęć dla zdarzeń spełniających kryteria wyszukiwania (**Kanał, Data, Czas, Typ**).

Aby archiwizować poszczególne zdarzenia z listy należy zaznaczyć pole w pierwszej kolumnie.

Następnie nacisnąć przycisk **Archiwizacja**.

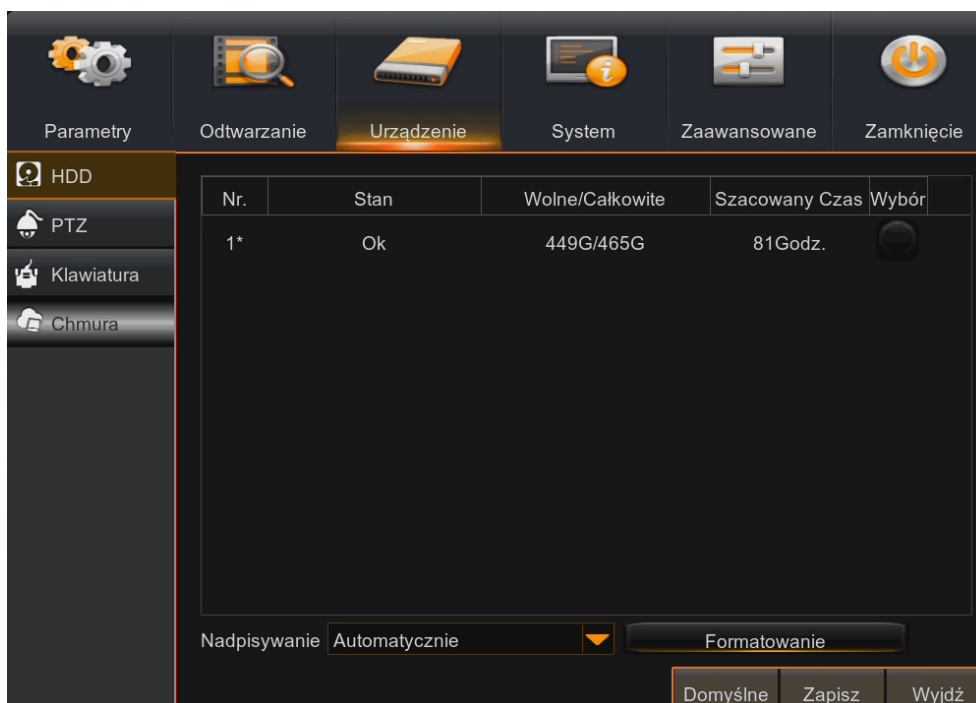
Szczegółowy opis procesu archiwizowania znajduje się w rozdziale 2.2.4. niniejszej instrukcji.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.3. Panel Urządzenia

2.3.1. HDD

Podmenu zawiera ustawienia związane z dyskami twardymi. Jeśli dysk został podłączony zostanie on automatycznie wykryty przez rejestrator. Poniżej przedstawiono podmenu. Kolumna Stan informuje czy dysk pracuje normalnie (**OK**), czy wymaga sformatowania (**Niesformatowany**). Aby sformatować dysk należy go wybrać z listy a następnie nacisnąć **Formatowanie**.



Nr - liczba porządkowa dysku.

Stan -informuje o obecnym stanie dysku. **OK**, **Niesformatowany**, **Pełny**.

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

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

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

Formatowanie - formatowanie dysku twardego, wymagane aby można było dokonać rejestracji. Użytkownik zostanie poproszony o zalogowanie.

2.3.2. PTZ

Podmenu służy do konfiguracji kamer PTZ. Proszę wybrać **Kanał** dla którego będą wprowadzane ustawienia. Następnie proszę ustawić **Protokół** transmisji (Pelco-D, Pelco-P, COAX), **Baudrate** (1200, 2400, 4800, 9600), **Bity Danych** (8, 7, 6, 5), **Bity Stopu** (1, 2), **Parzystość** (Brak, Parzysty, Nieparzysty, 0, 1), **Adres kamery** i **Trasę**.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Włączenie **Trasy** oznacza, że kamera będzie mogła wywołać patrol złożony z presetów. Proszę mieć na uwadze aby parametry transmisji ustawione w kamerze były zgodne z ustawionymi w rejestratorze. Szczegóły na temat połączenia kamer PTZ znajdują się w rozdziale 2.6 instrukcji instalacji, a obsługa kamery PTZ w rozdziale 1.7 niniejszej instrukcji.

Protokół COAX umożliwia obsługę kamery poprzez przewód koncentryczny. Funkcja znacznie ułatwia proces instalacji i umożliwia zdalne zarządzanie kamerą w dowolnym momencie eksploatacji.

Uwaga! Funkcja UTC występuje w określonych egzemplarzach rejestratorów. Obecność funkcji można określić na podstawie numeru seryjnego rejestratora. W celu weryfikacji proszę odwiedzić stronę internetową www.novusctv.pl, a następnie wyświetlić podstronę danego modelu.



2.3.3. Klawiatura

Rejestratory NHDR-xxxxAHD i NHDR-xxxx-II umożliwiają obsługę poprzez klawiaturę systemową NOVUS NV-KBD50 z wykorzystaniem protokołu N-Control. Podmenu zawiera ustawienia parametrów dla klawiatury.



Włączenie funkcji (**Klawiatura Wł.**) oznacza, iż port RS485 będzie wykorzystywany przez klawiaturę do sterowania rejestratorem. Wyłączenie funkcji klawiatury umożliwia sterowanie kamer PTZ poprzez rejestrator. Nie ma możliwości równoczesnego obsługi rejestratora klawiaturą i kamer PTZ przez rejestrator.

Adres rejestratora (ID urządzenia) znajduje się w menu **System\ Informacje** (domyślnie 1).

Opis szczegółowych funkcji realizowanych przez klawiaturę znajduje się w dziale 1.9.

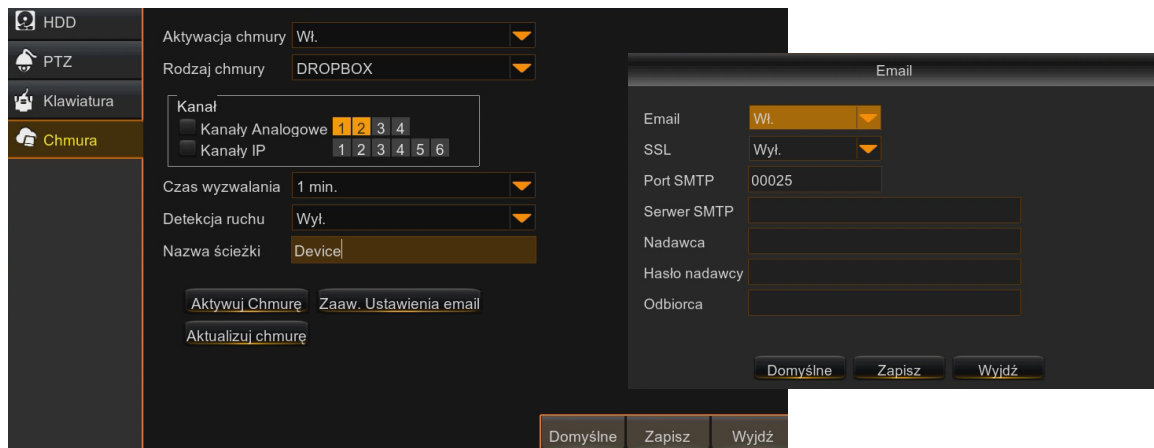
MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.3.4. Chmura

Funkcja „Chmury” umożliwia okresową bądź wywołaną detekcją, zapisywanie obrazu z kamer na serwerze Dropbox. Aby funkcja działała poprawnie proszę zapewnić dostęp do sieci Internet. Aby funkcja działała poprawnie należy utworzyć konto w serwisie Dropbox.

Aktywacja chmury: włączenie / wyłączenie archiwizacji obrazów na serwerze Dropbox. Archiwizacja może być okresowa lub wyzwolona detekcją ruchu.

Nazwa ścieżki odnosi się do nazwy folderu utworzonego w Dropboxie zdefiniowanym przez użytkownika. Proszę nacisnąć **Zaaw. Ustawienia email** aby wprowadzić ustawienia emaila połączonego z kontem.



Należy wprowadzić dane umożliwiające wysłanie wiadomości email. W polu odbiorcy należy wprowadzić adres email powiązany z usługą Dropbox. Naciśnięcie aktywuj Chmurę powoduje wysłanie maila z rejestratora z prośbą o dodanie uprawnień dla urządzenia. Użytkownik musi potwierdzić klikając w przesłany link URL.

Po autoryzacji rejestratora, będzie on archiwizował obrazy we wskazanym folderze.

2.4. Panel System

Panel system zawiera ustawienia daty i czasu, języka, zarządzanie użytkownikami, informacje systemowe i dziennik zdarzeń.

2.4.1. Podstawowe

2.4.1.1. Kalendarz

Zawiera następujące ustawienia:

Data: wybór daty z rozwijalnego kalendarza.

Czas: Obecny czas urządzenia.

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 (12 godzin, 24 godziny).

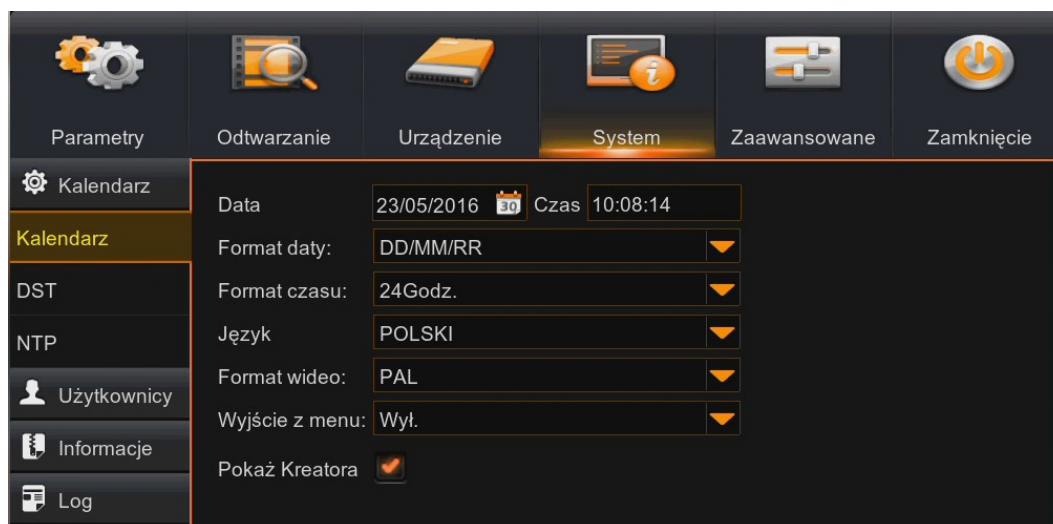
Język: wybór języka OSD (English, polski itd.).

Format wideo: wybór formatu wideo (PAL lub NTSC).

Wyjście z menu: czas nieaktywności, po którym rejestrator automatycznie zamyka menu główne.

Pokaż Kreatora: wł. /wył. wyświetlania Kreatora ustawień po starcie systemu.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA



2.4.1.2. DST (Czas letni)

Sekcja zawiera ustawienia związane z czasem letnim.

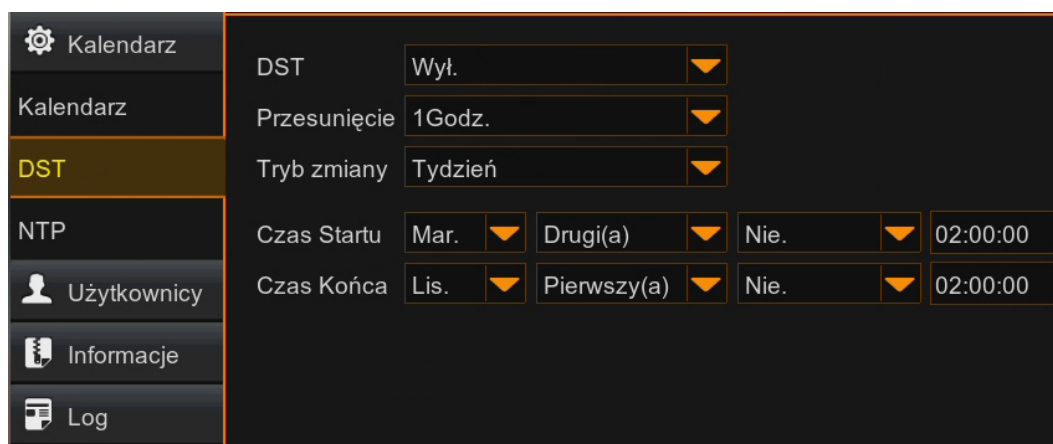
DST: wł. / wył. funkcji.

Przesunięcie: określa przesunięcie czasu (1 Godz., 2 Godz.)

Typ zmiany: wybór metody określenia momentu zmiany czasu (określony tydzień, lub dzień).

Czas Startu: początek czasu letniego.

Czas końca: koniec czasu letniego.



2.4.1.3. TP (serwer czasu)

NTP jest protokołem służącym do synchronizacji czasu z serwera czasu.

NTP : wł. / wył. funkcji.

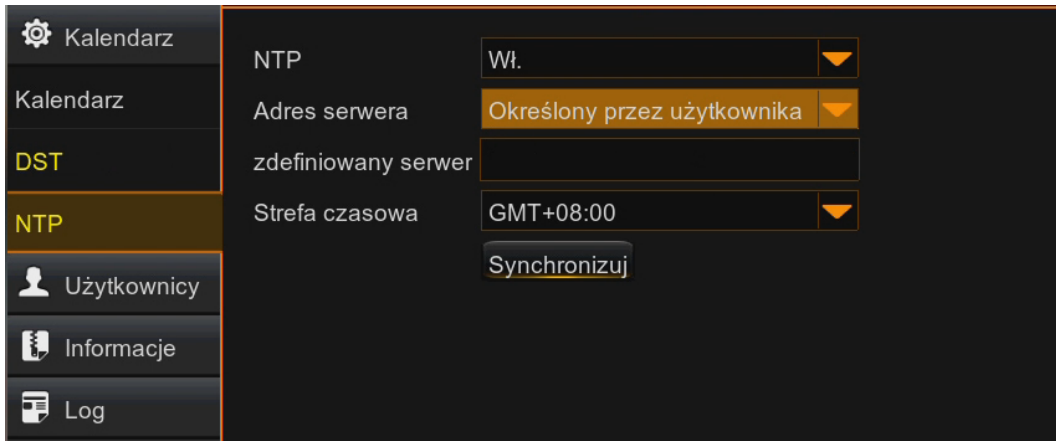
Adres serwera: wybór serwera NTP: time.windows.com, time.nist.gov, pool.ntp.org) lub ‘określony przez użytkownika’. Wybór tej opcji wyświetla pole **zdefiniowany serwer**, w którym należy wpisać adres serwera NTP ręcznie.

Strefa czasowa: wybór strefy czasowej z zależności od regionu.

Synchronizuj: Uruchamia synchronizację z serwerem NTP.

Uwaga: Gdy funkcja NTP jest włączona, system będzie przeprowadzał synchronizację codziennie o 00:07:50 i przy każdym uruchomieniu urządzenia.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

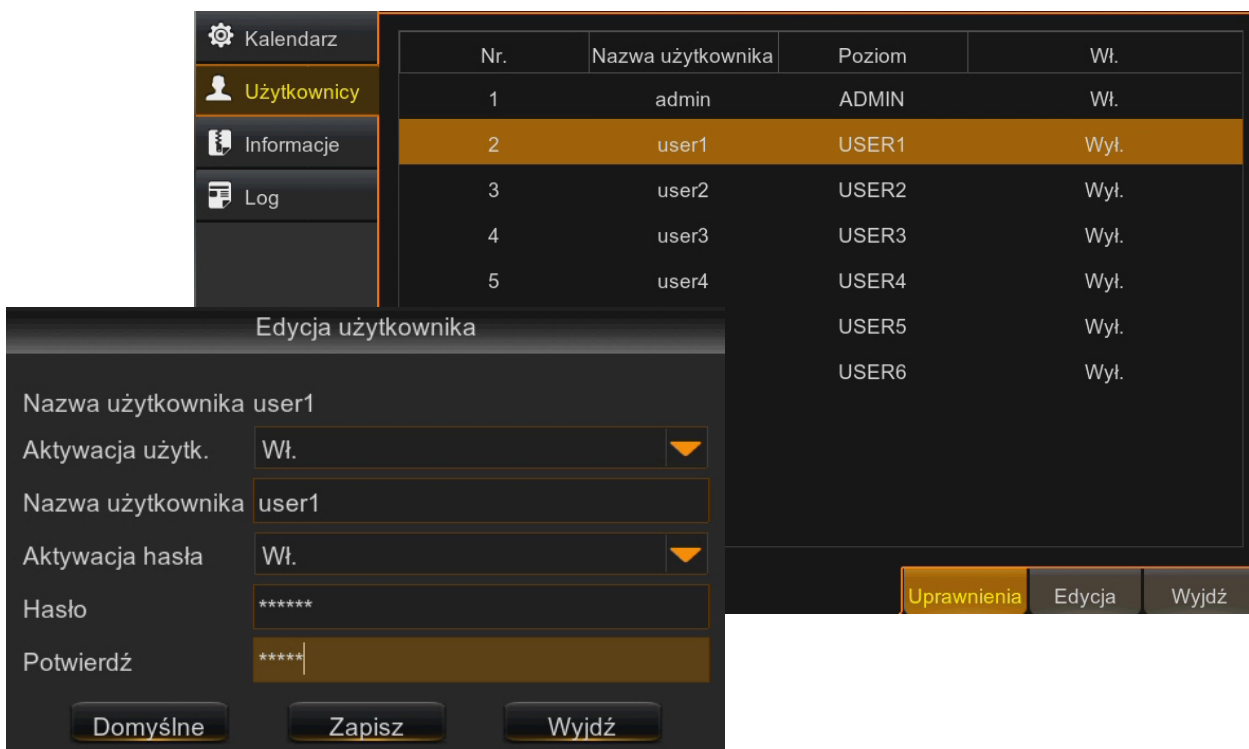


2.4.2. Użytkownicy

Rejestratory NHDR-AHD umożliwiają konfigurację 7 użytkowników (jeden użytkownik - administrator oraz 6 z nadanymi prawami).

Uwaga! Domyślny użytkownik to „admin” a ochrona hasłem jest wyłączona (podczas logowania pole hasło należy pozostawić puste. Aktywacja co najmniej jednego użytkownika (oprócz administratora), powoduje wyświetlanie ekranu logowania.

Uwaga! Ze względów bezpieczeństwa proszę ustawić hasło dostępu dla użytkownika „admin”.



Domyślnie tylko użytkownik „admin” jest aktywny. **Edycja** umożliwia aktywację użytkownika, zmianę nazwy, i wprowadzenie hasła dostępu. Hasło wymaga ponownego wprowadzenia w polu **Potwierdź**.

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Aktywacja użytka.: wł. /wył. danego użytkownika.

Nazwa użytkownika: nazwa zawierająca do 8 znaków.

Hasło: zawierające do 8 znaków.

Potwierdź: zmiana hasła wymaga potwierdzenia. Proszę wprowadzić hasło ponownie.

Aktywacja hasła: wł. / wył. Ochrony hasłem dostępu.

Dla użytkowników 1-6 można wybrać odpowiednie uprawnienia dostępu. Proszę wybrać użytkownika i nacisnąć **Uprawnienia:**

Przeszukiwanie logów: umożliwia przeglądanie logów.

Parametry: umożliwia zmiany w panelu parametry.

Konserwacja: umożliwia zmiany w panelu konfiguracja.

Ręczne nagrywanie: umożliwia włączenie / wyłączenie ręcznego nagrywania.

Zarządzanie dyskami: umożliwia zarządzanie dyskami.

Zdalne logowanie: umożliwia zdalne logowanie do urządzenia.

Sekwencja: umożliwia uruchomienie sekwencji z kamer.

Archiwizacja: zaznaczenie umożliwia wybór kanałów które mogą być archiwizowane przez użytkownika.

Na żywo: zaznaczenie umożliwia wybór kanałów które mogą być podglądane na żywo przez użytkownika.

Odtwarzanie: zaznaczenie umożliwia wybór kanałów które mogą być odtwarzane przez użytkownika.

PTZ: zaznaczenie umożliwia wybór kanałów dla których użytkownik może sterować kamerami PTZ.

Uprawnienia użytkownika

Nazwa użytkownika user1

Przeszukiwanie logó Parametry Konserwacj Ręczne nagrywanie
 Zarządzanie dyskam Zdalne logowani Sekwencja Ręczny zrzut obraz

Archiwizacja

Kanały Analogowe 1 2 3 4

Kanały IP 1 2 3 4 5 6

Na żywo

Kanały Analogowe 1 2 3 4

Kanały IP 1 2 3 4 5 6

Odtwarzanie

Kanały Analogowe 1 2 3 4

Kanały IP 1 2 3 4 5 6

PTZ

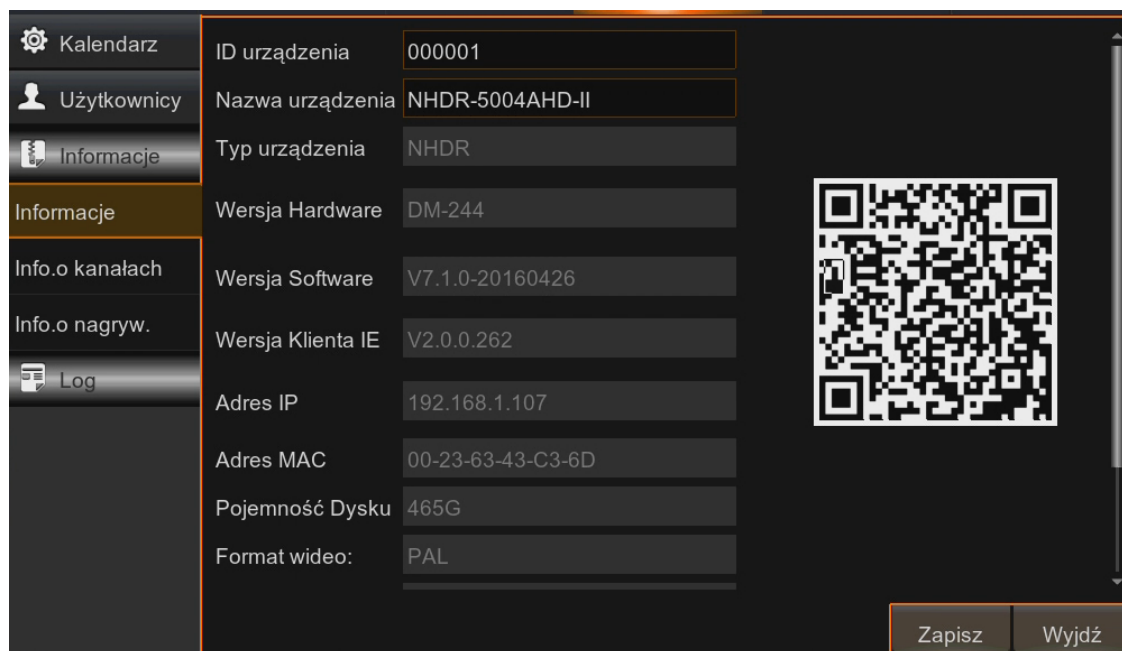
Kanały Analogowe 1 2 3 4

Kanały IP 1 2 3 4 5 6

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.4.3. Informacje

Podmenu zawiera informacje systemowe takie jak nazwa urządzenia, wersje oprogramowania, adres IP, adres MAC, kod QR z numerem urządzenia do komunikacji P2P.



2.4.4. Informacje o kanałach

Podmenu zawiera podsumowanie informacji dotyczące kanałów wyświetlone w formie tabeli.

Kanał - identyfikator kanału.

Alias - jest to nazwa wyświetlana w OSD.

Stan - informuje czy kanał jest podpięty, czy urządzenie jest online, offline.

Strumień główny - zawiera informacje o rozdzielczości, fps, bitrate głównego strumienia.

Strumień Pomocniczy - zawiera informacje o rozdzielczości, fps, bitrate strumienia pomocniczego.

Kanał	Alias	Stan	Str. główny	Str. Pomocniczy
CH1	CH1	Wł.	1920x1080, 15Fps, 1024Kbps	352x 288, 4Fps, 5
CH2	CH2	Wł.	1920x1080, 15Fps, 1024Kbps	352x 288, 4Fps, 5
IP CH1	IP CH1	Online	1920x1080, 30Fps, 3072Kbps	704x 480, 30Fps, 5
IP CH2	IP CH2	Online	1920x1080, 30Fps, 3072Kbps	704x 480, 30Fps, 5
IP CH3	IP CH3	Online	1920x1080, 25Fps, 3072Kbps	704x 480, 30Fps, 5
IP CH4	IP CH4	Online	1280x 720, 30Fps, 1536Kbps	704x 480, 30Fps, 5

MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

2.4.5. Informacje o nagrywaniu

Podmenu zawiera informację o ustawieniach rejestrowanych kanałów. Wyświetlone są one w formie tabeli.

Kanał - identyfikator kanału.

Status nagrywania - informacja czy nagrywanie jest włączone lub wyłączone.

KI/s - rejestrowana liczba klatek na sekundę.

Bitrate - rejestrowana przepływność.

Rozdzielczość - rejestrowana rozdzielczość.

2.4.6. Log

Wybranie tego podmenu umożliwia przeglądanie dziennika zdarzeń. Log zawiera informacje zdarzeniach, ich typach dacie wystąpienia. Użytkownik może filtrować dziennik na podstawie wybranego **Typu** (Wszystkie, System, Konfiguracja, Alarm, Konto, Nagrywanie, Dyski), jak również na podstawie wybranego okresu. Przycisk **Archiwizacja** uruchamia okno zapisu dziennika w formacie .txt na pamięci flash USB. Dwukrotne naciśnięcie na zdarzeniu wyświetla jego szczegóły. Kolumna **Odtwarzanie** umożliwia odtwarzanie nagrania powiązanego ze zdarzeniem

Kanał	Typ	Czas	Zdarzenie	Nagranie	Odtwarzanie
IP CH2	Alarm	23/05/2016 09:18:49	Koniec detekcji ruchu	Tak	
IP CH5	Alarm	23/05/2016 09:19:37	Start detekcji ruchu	Tak	
IP CH2	Alarm	23/05/2016 09:20:06	Start detekcji ruchu	Tak	
IP CH5	Alarm	23/05/2016 09:20:53	Koniec detekcji ruchu	Tak	▶
IP CH2	Alarm	23/05/2016 09:20:55	Koniec detekcji ruchu	Tak	
IP CH2	Alarm	23/05/2016 09:21:43	Start detekcji ruchu	Tak	
IP CH5	Alarm	23/05/2016 09:25:03	Start detekcji ruchu	Tak	
IP CH5	Alarm	23/05/2016 09:26:02	Koniec detekcji ruchu	Tak	

2.5. Panel Zaawansowane

2.5.1. Konserwacja

Domyślny użytkownik - wybór użytkownika który będzie domyślnym w oknie logowania.

Auto. Restart - włącznie funkcji skutkuje periodycznym uruchamianiem urządzenia (każdego dnia, tygodnia, miesiąca). Aby rejestrator został uruchomiony ponownie, rejestrator musi wyświetlać ekran główny.

Aktualizacja - Naciśnięcie przycisku wyświetli okno eksploratora, aby wybrać plik aktualizacji znajdujący się na pamięci flash podłączonej do portu USB.

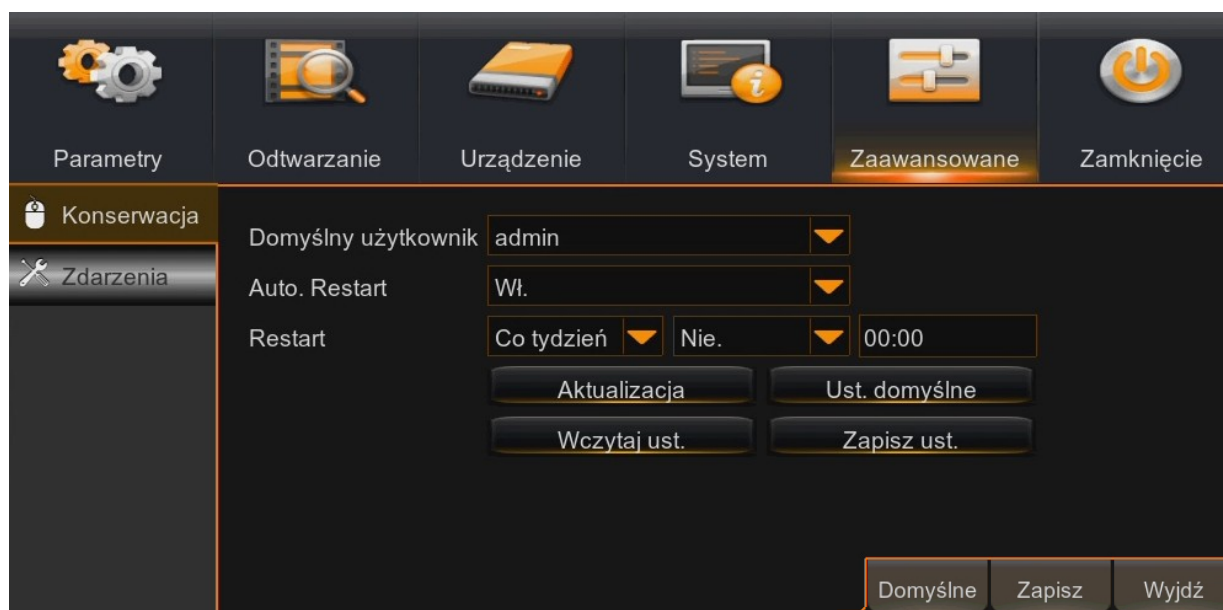
MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Ust. Domyślne - przywraca ustawienia domyślne. Rejestrator umożliwia wybór sekcji, której ustawienia mają być przywrócone: **Wyświetlanie, Nagrywanie, Sieć, Alarm, Urządzenie, System, Zaawansowane**. **Wszystkie** zaznacza wszystkie sekcje, a **Czyść** odznacza wszystkie.

Wczytaj ust. - umożliwia wczytanie pliku z konfiguracją urządzenia znajdującego się na pamięci flash podłączonej do portu USB. Naciśnięcie przycisku wyświetli okno eksploratora aby wskazać plik.

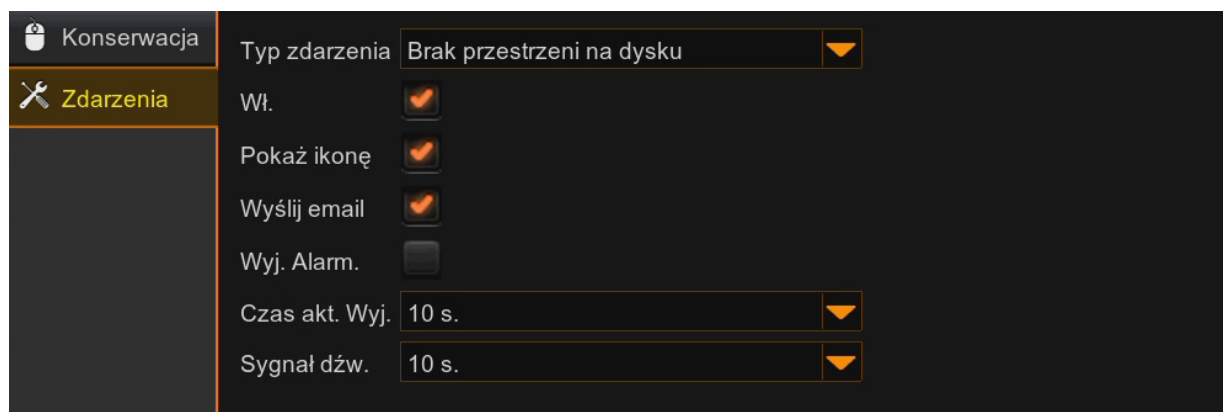
Zapisz ustawienia - Zapisuje plik z konfiguracją urządzenia na pamięci flash podłączonej do portu USB. Naciśnięcie przycisku wyświetli okno eksploratora aby wskazać ścieżkę zapisu.

Uwaga! Proszę nie odłączać pamięci flash podczas aktualizacji systemu. Gdy system zostanie zaktualizowany, system zostanie uruchomiony ponownie. Po ok. 5 minutach aktualizacja zostanie zakończona. Po aktualizacji zalecane jest przywrócenie ustawień domyślnych.



2.5.2. Zdarzenia

Podmenu **Zdarzenia** zawiera ustawienia reakcji w przypadku alarmów systemowych. Okno zostało przedstawione poniżej.



MENU GŁÓWNE REJESTRATORA

Typ zdarzenia - Wybór zdarzenia systemowego: Pełny Dysk, Błąd Dysku, Utrata wideo.

Wł. - Zaznaczenie aktywuje reakcję na zdarzenie.

Pokaż ikonę - gdy zdarzenie zostanie wykryte, rejestrator wyświetla ikonę na ekranie.

Wyślij email - gdy zdarzenie zostanie wykryte, rejestrator wysyła email z informacją do zdefiniowanego odbiorcy.

Wyj. Alarm - gdy zdarzenie zostanie wykryte, rejestrator aktywuje wyjście alarmowe.

Czas akt. Wyj. - Czas aktywacji wyjścia alarmowego (10s, 20s, 40s, 60s).

Sygnal dźw. - Określa czas sygnału dźwiękowego (10s, 20s, 40s, 60s).

2.6. Wyłączenie urządzenia

Aby wyłączyć urządzenie należy wybrać panel **Zamknięcie**. Zostanie wyświetlone okno jak niżej. Proszę wprowadzić nazwę użytkownika i hasło, a następnie nacisnąć przycisk **Zamknięcie**. Naciśnięcie **Restart** uruchomi urządzenie ponownie. **Wyjdź** powraca do menu rejestratora.

Uwaga! Domyślny użytkownik to „admin” a ochrona hasłem jest wyłączona (pole hasło powinno pozostać puste).

Uwaga! Wyłączenie urządzenia w inny sposób niż opisany powyżej jest niedozwolone i może skutkować utratą danych lub uszkodzeniem urządzenia.

The image shows a dark-themed dialog box titled "Zamknięcie". It contains two text input fields. The first field, labeled "Nazwa użytkownika", has the text "admin" entered. The second field, labeled "Hasło", is empty. Below the input fields are three buttons: "Zamknięcie", "Restart", and "Wyjdź".

pl

OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

3. OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

Rejestrator umożliwia obsługę poprzez przeglądarkę internetową (Internet Explorer, Mozilla Firefox lub Opera).

3.1. Zalecana konfiguracja PC

Poniżej przedstawiono zalecaną konfigurację PC umożliwiającą płynne korzystanie z apletu WWW.

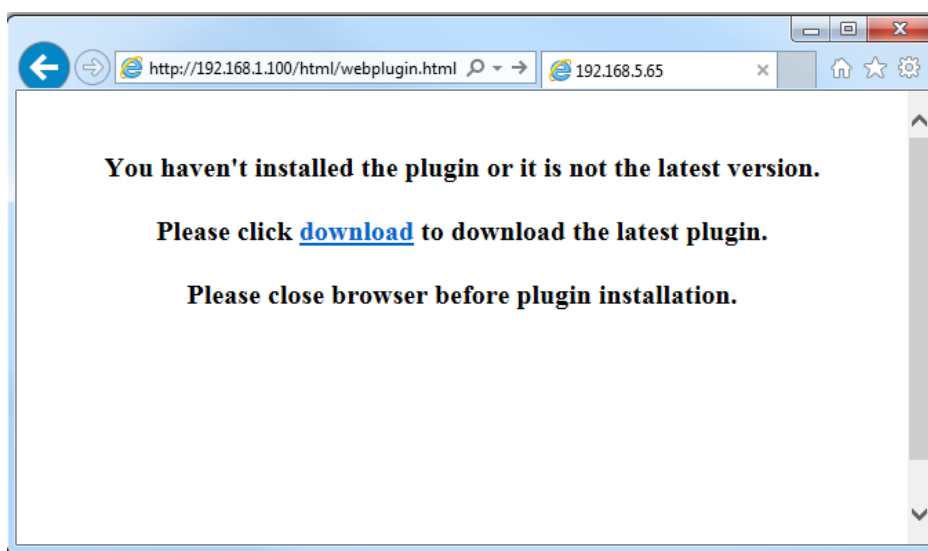
System Operacyjny	Windows XP Professional, Vista Home Basic / Premium, Windows 7, Windows 8
Przeglądarka internetowa	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera
CPU	Intel i3 lub lepszy
Pamięć	4GB lub więcej

3.2. Instalacja wtyczki apletu WWW

Aby korzystać z apletu WWW należy zainstalować odpowiednią wtyczkę. Proszę uruchomić przeglądarkę internetową a następnie wprowadzić adres IP urządzenia. Domyślny adres to:

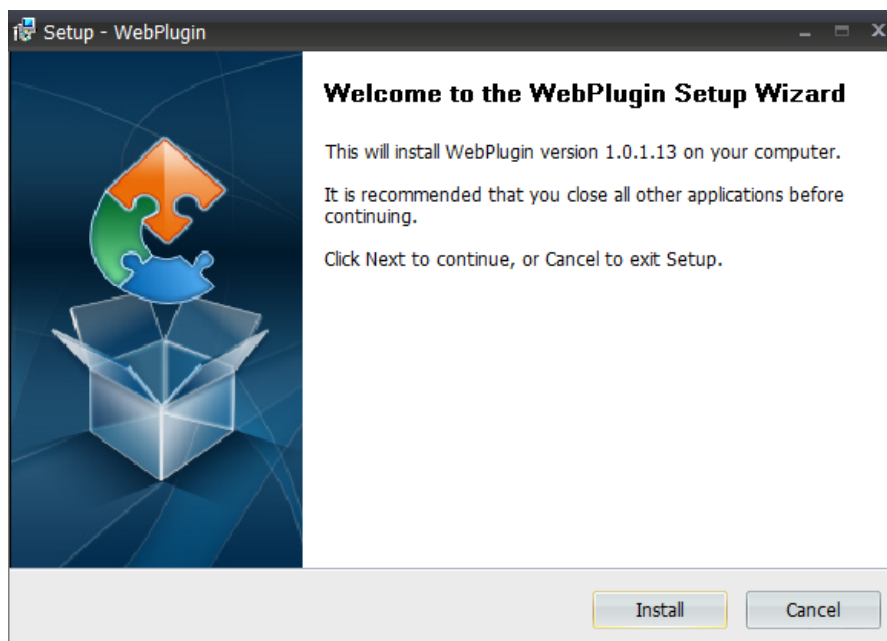
http://192.168.1.100

Jeśli komputer i rejestrator korzystają z tej samej sieci, powinno zostać wyświetlone okno jak poniżej.



Proszę nacisnąć link **download** i zapisać bądź od razu zainstalować aplikację „DVR3_web_plugin.exe”. Na czas instalacji wtyczki proszę zamknąć przeglądarkę internetową. Proszę zainstalować wtyczkę, korzystając z kreatora instalacji. Po zakończeniu instalacji proszę uruchomić przeglądarkę internetową i ponownie wprowadzić adres IP urządzenia. Jeśli przeglądarka zapyta o pozwolenie na uruchomienie wtyczki „RSWEBDVR3.ocx” lub “npRSVideo” należy wyrazić zgodę i odświeżyć stronę WWW.

OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ



3.3. Logowanie do apletu WWW

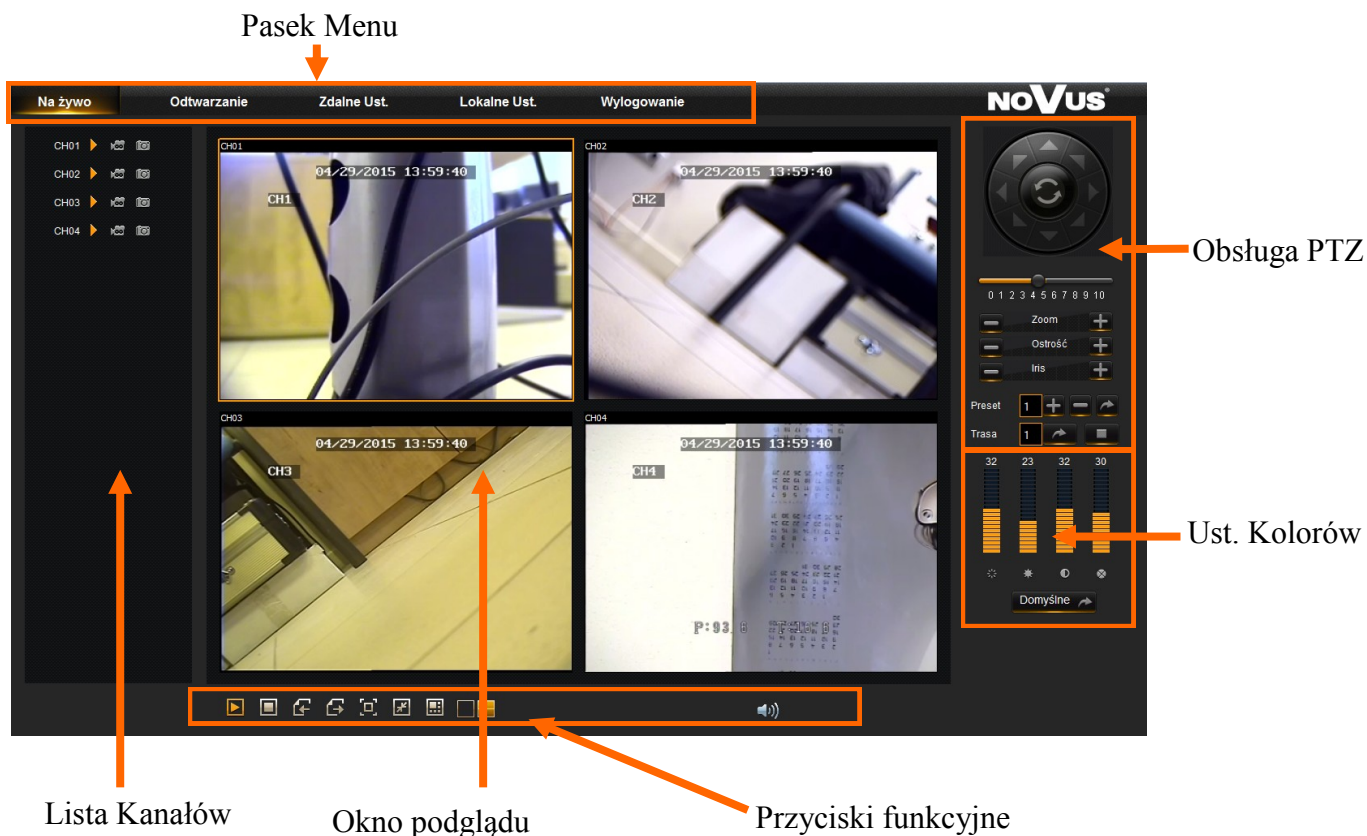
Po instalacji wtyczki powinno zostać wyświetlone okno logowania przedstawione poniżej. Proszę wprowadzić **Nazwę użytkownika** i **Hasło**. Domyślnie pole hasło należy pozostawić puste. Ze względu bezpieczeństwa zalecana jest zmiana hasła domyślnego. Opis zmiany hasła znajduje się w rozdziale 2.4.2. niniejszej instrukcji.

Domyślny **Port Klienta** to **9000**. Proszę wybrać **Bitrate**: Strumień główny zalecany w sieci LAN, strumień dodatkowy zalecany w sieci Internet. Aplet jest dostępny w **Języku** polskim i angielskim. Po wprowadzeniu danych proszę nacisnąć **Login** aby uruchomić aplet urządzenia.

OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

3.4. Okno podglądu “na żywo”


Po zalogowaniu zostanie wyświetlone okno podglądu “na żywo”, przedstawione poniżej.





Pasek Menu

Pasek menu zawiera opcje: “Na żywo”, Odtwarzanie, Zdalne Ustawienia , Lokalne Ustawienia Wylogowanie.

Przyciski umieszczone w interfejsie służą do:

 Nagrywanie. Uruchamia nagrywanie klipu z danego kanału wideo. Ponowne naciśnięcie kończy nagrywanie i zapisuje plik na dysku PC. Wyboru ścieżki zapisu i formatu (.h264 lub .avi) można dokonać w **Lokalnych Ustawieniach**.

 Zrzut obrazu. Zapisuje zrzut obrazu z danej kamery na dysku PC. Zdjęcie zapisywane jest w formacie .bmp. Wybór ścieżki zapisu można dokonać w **Lokalnych Ustawieniach**.

 Włącza / wyłącza kanał wideo w oknie podglądu.

OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ



Wyświetla przyciski podziałów wideo.



Uruchamia wszystkie kanały “na żywo”.



Zamyka wszystkie kanały “na żywo”.



Wyświetla poprzedni podział lub kanał wideo.

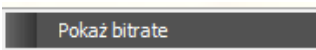


Wyświetla następny podział lub kanał wideo.



Włącza okno wideo w trybie pełnoekranowym. Aby wyjść z trybu pełnoekranowego należy nacisnąć prawy przycisk myszy a następnie wybrać **Opuść pełny ekran**.

Naciśnięcie prawym przyciskiem myszy w oknie wideo wyświetli menu, z którego można wybrać:

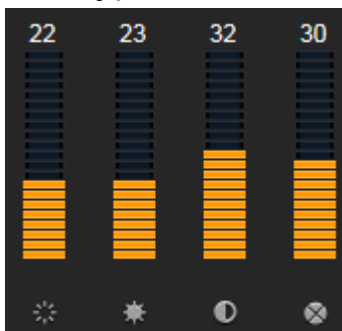


Zaznaczenie wyświetla bitrate strumienia powyżej okna wideo.

pl

Ustawienia kolorów

Menu zawierające ustawienia kolorów.



Ustawienie barwy wideo



Ustawienie poziomej jasności wideo



Ustawienie poziomego kontrastu wideo



Ustawienie poziomego nasycenia wideo

OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

Panel PTZ



Przed korzystaniem z panelu PTZ proszę upewnić się, iż kamera PTZ i rejestrator są odpowiednio podłączone (proszę zapoznać się z rozdziałem 2.6. instrukcji instalacji) i skonfigurowane (Proszę zapoznać się z rozdziałem 2.3.2. niniejszej instrukcji)

Przyciski nawigacyjne sterujące obrotem i uchylem, poruszają modulem PTZ w płaszczyźnie horyzontalnej i wertykalnej.

Ustawienie prędkości kamery.

Zmiana wartości przybliżenia kamery.

Zmiana ostrości kamery.

Zmiana wartości przysłony kamery.

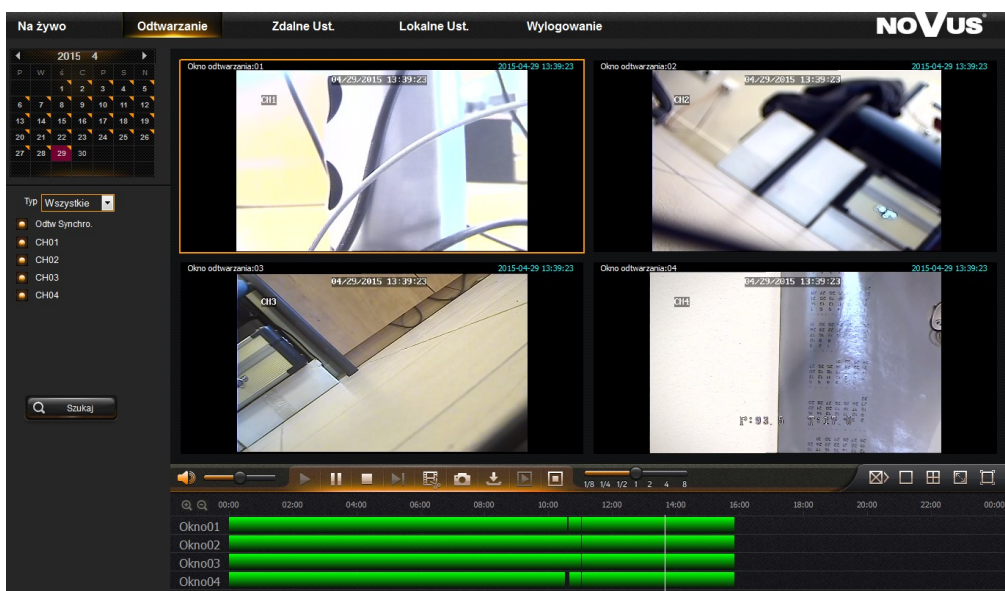
Presety: Wybór nr z listy, + dodaje, - kasuje, wywołuje preset

Trasa PTZ: Uruchamia trasę, zatrzymuje trasę

3.5. Okno odtwarzania

Odtwarzanie


Naciśnięcie przycisku **Odtwarzanie** powoduje wyświetlenie odtwarzania nagrań. Rejestrator umożliwia zdalne odtwarzanie od 1 do 4 strumieni wideo. Proszę zaznaczyć wybrane kanały wideo, wskazać dzień na kalendarzu, z którego mają być odtwarzane nagrania.





OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

Następnie proszę wybrać rodzaj nagrań (Normalne, Alarm, Wejście Alarmowe, Detekcja, Wszystkie) i nacisnąć przycisk **Szukaj**. Dostępne nagrania zostaną przedstawione na grafie nagrań. Zielony kolor oznacza nagrania w trybie normalnym, czerwony - nagrania alarmowe.

Przed rozpoczęciem odtwarzania użytkownik może zaznaczyć opcję **Odtw. Synchrono.**, która włącza synchroniczne odtwarzanie nagrań dla wszystkich kanałów. W przeciwnym wypadku odtwarzanie dla każdego kanału będzie niezależne.

















Naciśnięcie  uruchamia odtwarzanie. Gdy kursor myszy porusza się po grafie nagrań, wyświetlana jest wskazany czas. Naciśnięcie uruchamia nagrania od tego momentu.

Przyciski  i  służą do zawężania i poszerzania czasu na grafie nagrań.

Pasek przycisków nawigacyjnych został przedstawiony poniżej.




pl

Przycisk	Opis	Przycisk	Opis
	Odtwarzanie		Wł. / wył. dźwięku
	Pauza		Pasek głośności
	Zatrzymanie		Odtwarzanie w zwolnionym tempie: 1/2, 1/4, 1/8, w przyspieszonym tempie x1/x2/x4/x8
	Klatka po klatce		Zatrzymanie działań
	Nagrywanie klipu		Podział na 1
	Zrzut ekranu		Podział na 4
	Pobieranie wideo		Pełny ekran
	Odtwarzanie wszystkich kanałów		Zatrzymanie odtwarzania wszystkich kanałów


OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

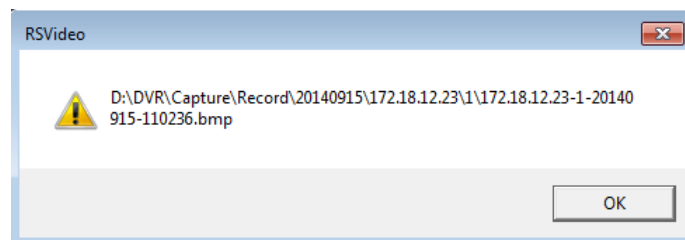
3.6. Nagrywanie klipu wideo

W trybie odtwarzania naciśnięcie przycisku  rozpoczyna nagrywanie klipu wideo. Użytkownik może przenieść kursor na grafie, lub odtworzyć nagranie a następnie ponownie nacisnąć przycisk aby zakończyć tworzenie klipu wideo. Ścieżka zapisu i format pliku (.h264 or .avi). zależy od **Lokalnych ustawień** apletu.


Proszę mieć na uwadze, iż podczas „normalnego” nagrywania rejestrator archiwizuje nagrania w segmentach. Maksymalny rozmiar segmentu wynosi 254MB. Skutkuje to tym, iż archiwizowany materiał również może być podzielony na segmenty.

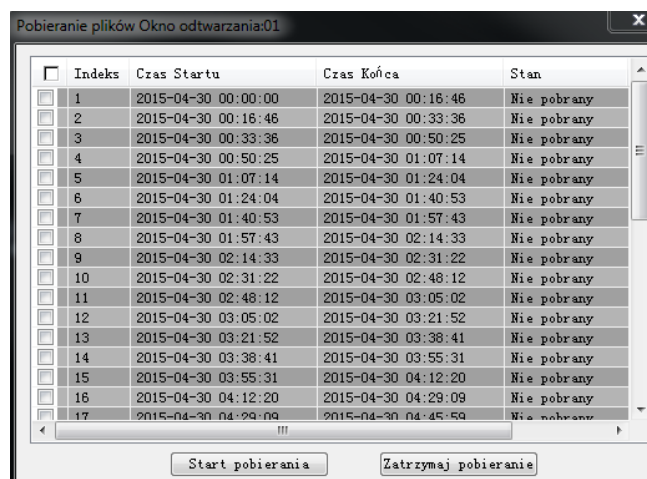
3.7. Zrzut obrazu

Podczas odtwarzania można dokonać zrzutu obrazu z kanału wideo. Aby tego dokonać należy wskazać jedno okno wideo. A następnie nacisnąć przycisk  Po zapisaniu obrazu zostanie wyświetlone okno informacyjne ze ścieżką i nazwą pliku.



3.8. Pobieranie nagrań

Naciśnięcie przycisku  wyświetla okno przedstawione poniżej. Umożliwia ono zapis wybranych segmentów wideo.



Proszę mieć na uwadze, iż podczas „normalnego” nagrywania rejestrator archiwizuje nagrania w segmentach. Maksymalny rozmiar segmentu wynosi 254MB. Skutkuje to tym, iż archiwizowany materiał również może być podzielony na segmenty.

OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

Proszę zaznaczyć pola w kolumnie indeks odpowiadające okresowi, który ma zostać zapisany. Następnie proszę nacisnąć **Start pobierania**. W kolumnie stan zostanie wyświetlona informacja o procentowym postępie pobierania, o ukończeniu pobierania, czy plik był pobierany. Ścieżka zapisu i format pliku (.h264 lub .avi). zależy od **Lokalnych ustawień** apletu.

3.9. Zdalne ustawienia

Zdalne ustawienia zawierają większość ustawień rejestratora. Rozkład menu odpowiada temu z głównego menu rejestratora. Szczegółowy opis funkcji znajduje się w rozdziale opisującym menu główne rejestratora (rozdział 5).

3.10. Lokalne ustawienia

Lokalne ustawienia umożliwiają wybór ścieżek zapisu plików.

Ścieżka zapisu określa gdzie są zapisywane klipy wideo.

Ścieżka pobierania określa gdzie są pobierane pliki wideo (pobierane w sposób opisany w rozdziale 3.8.).

Ścieżka zrzutów określa gdzie zapisywane są zrzuty obrazów.

Typ pliku określa format pliku wideo (.avi lub .h264).

The screenshot shows the 'Lokalne Ust.' (Local Settings) menu. The menu items are: 'Na żywo', 'Odtwarzanie', 'Zdalne Ust.', 'Lokalne Ust.', and 'Wylogowanie'. The 'Lokalne Ust.' menu is open and shows the following settings:

- Ścieżka zapisu: D:\DVR\Record
- Ścieżka pobierania: D:\DVR\DownLoad
- Ścieżka zrzutów: D:\DVR\Capture
- Typ pliku: avi
- Interwał: 10 min.

A 'Zapisz' (Save) button is located at the bottom of the settings panel.

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

NOVUS[®]

2016-06-10 JM, MK