

user's manual



NV-WIFASET-1

NoVus[®]

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

EMC (2014/30/EC) and LVD (2014/35/EC) Directives



CE Marking

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

- Electromagnetic compatibility EMC 2014/30/EC.
- Low voltage LVD 2014/35/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 2012/19/UE

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 (2012/19/UE) 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 2011/65/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 SHELL BE EXCLUDED.

1. Prior to undertaking any action please consult the following manual and read all the safety and operating instructions before starting the device.
2. Please keep this manual for the lifespan of the device in case referring to the contents of this manual is necessary;
3. All the safety precautions referred to in this manual should be strictly followed, as they have a direct influence on 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 DVRs are dedicated to work with NOVUS 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.

eng

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	4
1. NVR OPERATING.....	7
1.1. Controlling via IR remote controller	7
1.2. Controlling via USB mouse.....	7
2. FIRST LAUNCH WIZARD	8
2.1. Language selection and creating password.....	8
2.2. Network Settings	10
2.3. Time and date settings	11
2.4. Hard drives.....	12
2.5. Monitor output resolution.....	13
2.6. P2P Identifier	13
2.7. Wizard Summary	13
3. MAIN SCREEN.....	14
4. PLAYBACK OF RECORDINGS	16
4.1. Playback - "General" tab	16
4.2. Playback - "Events" tab	18
4.3. Playback - „Sub-periods” tab.....	22
4.4. Protection of recordings from overwriting	23
4.5. Playback - "Picture" tab.....	24
4.6. Playback - Slide show window.....	27
5. ARCHIVING AND EXPORTING RECORDS	28
5.1. Creating a video clip.....	28
5.2. Export of recording files.....	29
5.3. Backup type window	29
5.4. Playback of archived recordings.....	31
6. MAIN MENU	33
7. CHANNEL SETTINGS.....	34
7.1. Channel - Wireless Camera	34
7.1.1. Pairing cameras.....	35
7.2. „Live” tab - OSD settings.....	36
8. RECORDING	37
8.1. Recording.....	37
8.2. Recording schedule.....	37
8.3. Capture.....	38
8.4. Capture schedule.....	38
9. ALARMS	39
9.1. Motion detection.....	39
9.2. Exception	40
10. NETWORK SETTINGS.....	41
10.1. DDNS settings	43
10.2. Email settings.....	44
10.3. FTP settings	46
10.4. RTSP streaming.....	47

TABLE OF CONTENTS

11. HARD DISKS MANAGEMENT.....	48
11.1. The S.M.A.R.T. monitoring system.....	49
12. SAVE PICTURES IN THE DROPBOX CLOUD	50
13. SYSTEM SETTINGS.....	52
13.1. Date and time settings	52
13.2. Monitor output settings	53
14. USER ACCOUNT SETTINGS	54
14.1. User account management.....	54
14.2. User Account Selection	56
15. MAINTENANCE	57
15.1. Event logs	57
15.2. Restoring default settings	57
15.3. Firmware upgrade.....	58
15.4. Export / import settings	59
15.5. Auto restart	60
16. IP CAMERAS MAINTAIN	60
16.1. IP camera firmware upgrade	60
16.2. Restoring the IP camera's default settings	62
17. INFORMATION	63
18. NVR OPERATION BY WEB BROWSER	64
18.1. Recommended PC configuration.....	64
18.2. Installing the WWW applet plugin.....	64
18.3. Login to the web applet	66
18.4. Live Preview window	67
18.5. Playback window	69
18.6. Recording a video clip.....	71
18.7. Screenshot	71
18.8. Downloading video files	71
18.9. Remote Settings.....	72
18.10. Local Settings	72

PRELIMINARY INFORMATION

PRELIMINARY INFORMATION

This user manual contains detailed information on the operation of the recorder included in the kit.

For general information on the parameters of the kit components, the installation method, the first start-up and the WiFi network, please consult the quick start guide. A short instruction manual is included in the equipment, or it is available for download from the website *www.novuscctv.com/en*

eng

Contained in this publication pictures depicting images from the cameras can be simulations. Actual images from cameras may vary, depending on the model, settings, area of observation, and external conditions.

NVR OPERATING

1. NVR OPERATING

1.1. 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.

ALL Toggles between different display formats: 1 or 4

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.

eng

1.2. Controlling via USB mouse

It is possible to control the NVR functions using a mouse with a USB interface connected to the NVR's USB port. The mouse button functions are described below:

❶ Left mouse button:

- A single click displays the channel menu and selects options from the menu
- Double-clicking on any camera in the division displays it in full screen. Double-clicking again returns to the previous display format.
- Clicking, holding and dragging any camera in the division changes the order of the channels. During playback - marks a part of recordings for export. When using digital zoom - changes the position of the enlarged part of the image.

❷ Right mouse button

- A single click on any camera displays the menu bar. When a menu or any window is displayed - it closes.

❸ Roll

- Turning the roll changes the amount of digital zoom.

FIRST LAUNCH WIZARD

2. FIRST LAUNCH WIZARD

2.1. Language selection and creating password

When the recorder is started for the first time, a screen will appear where the user will be prompted to set the administrator account name and password. It also allows for changing the language. Select the desired one from the **Language** list.

Click on the field to expand list or display virtual keyboard.

Device ID - option not used. Leave it unchanged.

New Admin Name - creating admin's name account (default: **admin**)

New Admin Password - creating password is necessary. Password must be exact 8 characters.

Confirm Password - type password again to confirm.

Show Password - shows password instead of masking marks.

Unlock Pattern Enable - allows to unlock NVR by draw pattern.

Draw - creates unlocking pattern. On the 3x3 screen drag the mouse cursor. Draw again to confirm. The pattern have to contain at least 4 dots.

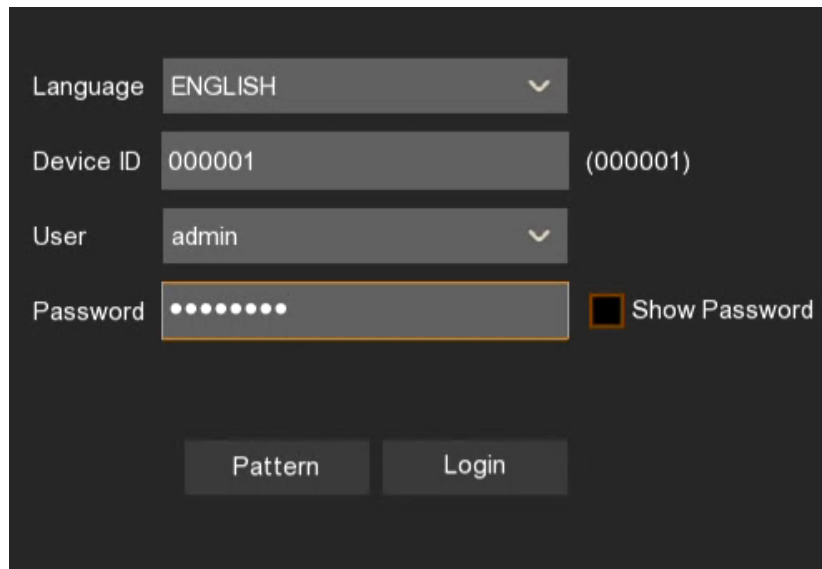
Apply - saves settings



FIRST LAUNCH WIZARD

In the next screen you must log in using the created user data. You can log in using a password or pattern. Press **Login** to confirm.

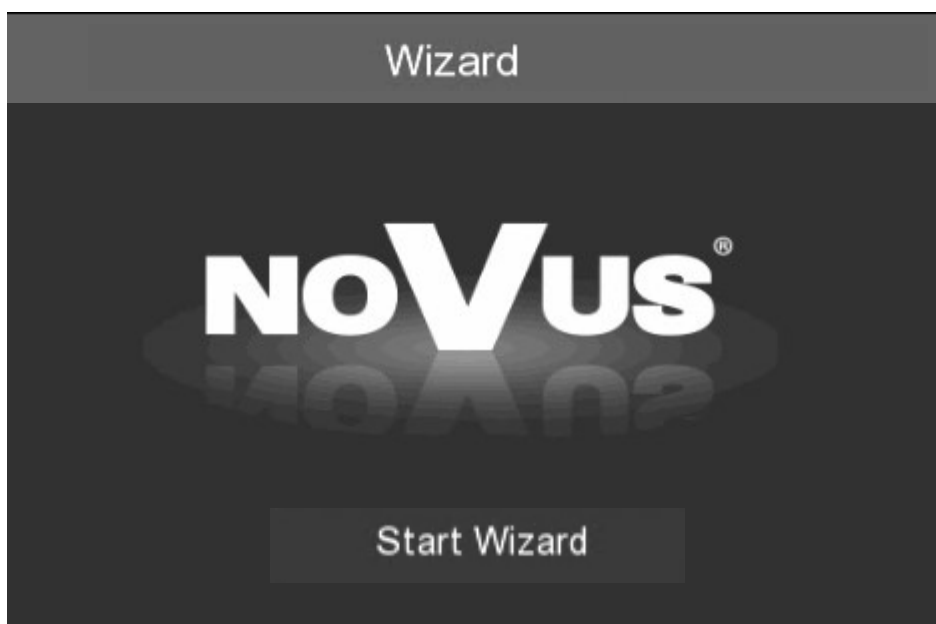
The **Device ID** option is not used. Leave it unchanged.



The login screen features a dark background with white text. It includes four input fields: 'Language' with a dropdown menu showing 'ENGLISH', 'Device ID' with the value '000001' and a label '(000001)' to its right, 'User' with a dropdown menu showing 'admin', and 'Password' with a masked field of dots. To the right of the password field is a checkbox labeled 'Show Password'. At the bottom, there are two buttons: 'Pattern' and 'Login'.

eng

After login first launch wizard is displayed. Press **Start Wizard** to proceed.



The **Next**, **Previous** buttons are used to switch between successive Wizard screens. **Cancel** button exits the Wizard without saving changes.

FIRST LAUNCH WIZARD**2.2. Network Settings**

Network settings screen is shown below.

The screenshot shows a 'Wizard' window for network settings. It is divided into several sections: 'Local Connection' (DHCP is unchecked, IP Address is 192.168.001.100, Subnet Mask is 255.255.255.000, Gateway is 192.168.001.001), 'DNS' (DNS1 is 192.168.001.254, DNS2 is 008.008.008.008), 'Port' (Web Port is 00080, Client Port is 09000, RTSP Port is 00554), and 'UPNP' (unchecked). 'Next' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

DHCP - In the DHCP mode, the router automatically assigns IP address to NVR

IP Address - network address of the NVR

Subnet Mask - number dividing subnetworks.

Gateway - IP address of the router for Internet connection

DNS1 - domain server address

DNS2 - alternative domain server address

Web Port - port used for web plugin connection in Internet Explorer

Client Port - port used for application connection such as NHDR-5000Viewer, NMS, RxCamView.

RTSP Port - port used for RTSP streaming from NVR.

UPNP - sets proper ports of the connected router automatically. Router has to support UPnP service.

FIRST LAUNCH WIZARD

2.3. Time and date settings

Screen contains time and date settings.

- **Date/Time** tab

Date - select day from calendar

Time - current NVR time

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

Time Format - select between 12 Hour or 24 Hour.

Time Zone - corresponding time zone for various regions.

The screenshot shows the 'Wizard' interface for 'Date/Time' settings. It has three tabs: 'Date and Time' (selected), 'NTP', and 'DST'. Under the 'Date and Time' tab, there are five rows of settings: 'Date' with a calendar icon, 'Time' showing '21:37:23', 'Date Format' set to 'DD/MM/YY', 'Time Format' set to '24Hour', and 'Time Zone' set to 'GMT+08.00'.

- **NTP (time server)** tab

NTP is a protocol for clock synchronization with time server. Server can be selected from the list. Choose **User-Defined** to enter custom IP address of the NTP server. Please make sure that Time Zone is chosen properly.

The screenshot shows the 'Wizard' interface for 'NTP' settings. It has three tabs: 'Date and Time', 'NTP' (selected), and 'DST'. Under the 'NTP' tab, there are two rows: 'Enable NTP' with a checked checkbox, and 'Server Address' with a dropdown menu showing 'pool.ntp.org'. There is an 'Update Now' button at the bottom.

- **DST** tab

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

The screenshot shows the 'Wizard' interface for 'DST' settings. It has three tabs: 'Date and Time', 'NTP', and 'DST' (selected). Under the 'DST' tab, there are five rows: 'Enable DST' with a checked checkbox, 'Time Offset' set to '1Hour', 'DST Mode' set to 'Week', 'Start Time' with four dropdowns (Mar., The 2nd, Sun., 02:00:00), and 'End Time' with four dropdowns (Nov., The 1st, Sun., 02:00:00).

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

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

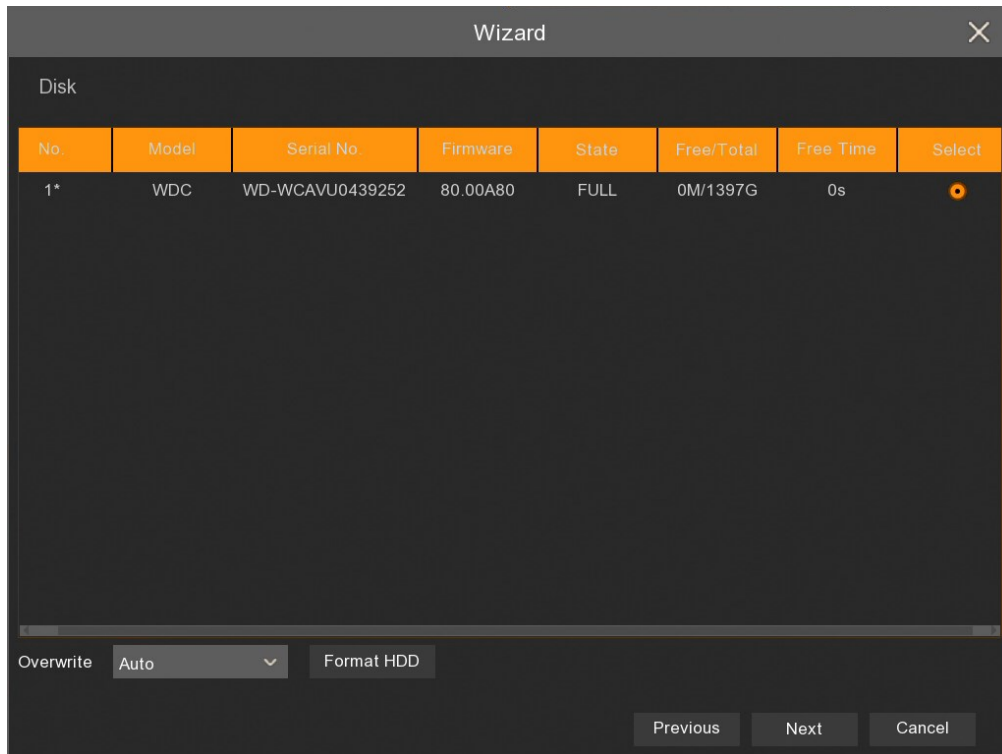
Start Time - defines first day of DST

End Time - defines last day of DST

FIRST LAUNCH WIZARD

2.4. Hard drives

The next screen of the wizard displays an information about hard disk connected to the NVR



No. - the ordinal number of the disk. An asterisk (*) next to the number indicates disk is writing.

Model, Serial No, Firmware - disk information

State - informs about the current state of the disk: **OK, Unformatted, Full.**

Free / Total - the remaining and total hard disk space.

Free Time - estimated time of recordings, which should be saved in the free disk space. The time depends on the coding and number of video frames.

Select - allows to select the drive for formatting.

Overwrite - when set to **Auto** recordings will be overwritten starting with the oldest. When overwriting is turned **Off**, the NVR will stop recording after the hard disk is full. It is also possible to set the time after which the recordings will be overwritten. Available periods are **1 day, 3 days, 7 days, 14 days, 30 days and 90 days**. It defines the longest time of stored recordings, after this time the recordings will be deleted.

Format HDD - formatting the hard disk



Note! Formatting the hard disk is necessary to start recording. Formatting removes data from the hard disk irretrievably.

FIRST LAUNCH WIZARD

2.5. Monitor output resolution

This screen allows you to select the resolution of monitor outputs. Following resolutions are supported: 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1280x720, 1920x1080.



Note! During the first launch the image resolution on the HDMI output is negotiated with the monitor and set to the largest available. For VGA output is set to 1280x1024.

After pressing **Apply**, resolution will be changed. Then user have to confirm change. If not - previous resolution will be reverted.

2.6. P2P Identifier

The NVR's allows a network connection using the P2P service. I.e. connection with the recorder is done by using an external server, even if the recorder does not have a public IP address. Only an internet connection is required.

The connection with the P2P ID is available from the NHDR-5000Viewer application or the RxCamView mobile application. The QR code also contains an identifier and can be scanned e.g. in the RXCamView application.



Note! The P2P service is provided by third parties. AAT Holding S.A. is not responsible for the operation of this service.

eng

The screenshot shows a 'Wizard' window with a close button (X) in the top right corner. The window is divided into several sections:

- Mobile**: A section header.
- P2P ID**: A section header.
- P2P ID**: A field containing the value 'RSV1707018518070'.
- Local Connection**: A section header.
- IP Address**: A field containing '192.168.1.100'.
- Subnet Mask**: A field containing '255.255.255.0'.
- Port**: A section header.
- Web Port**: A field containing '80'.
- Client Port**: A field containing '9000'.

A QR code is displayed on the right side of the screen, next to the P2P ID and Local Connection fields. At the bottom of the window, there are three buttons: 'Previous' (disabled), 'Next' (active/highlighted in orange), and 'Cancel' (disabled).

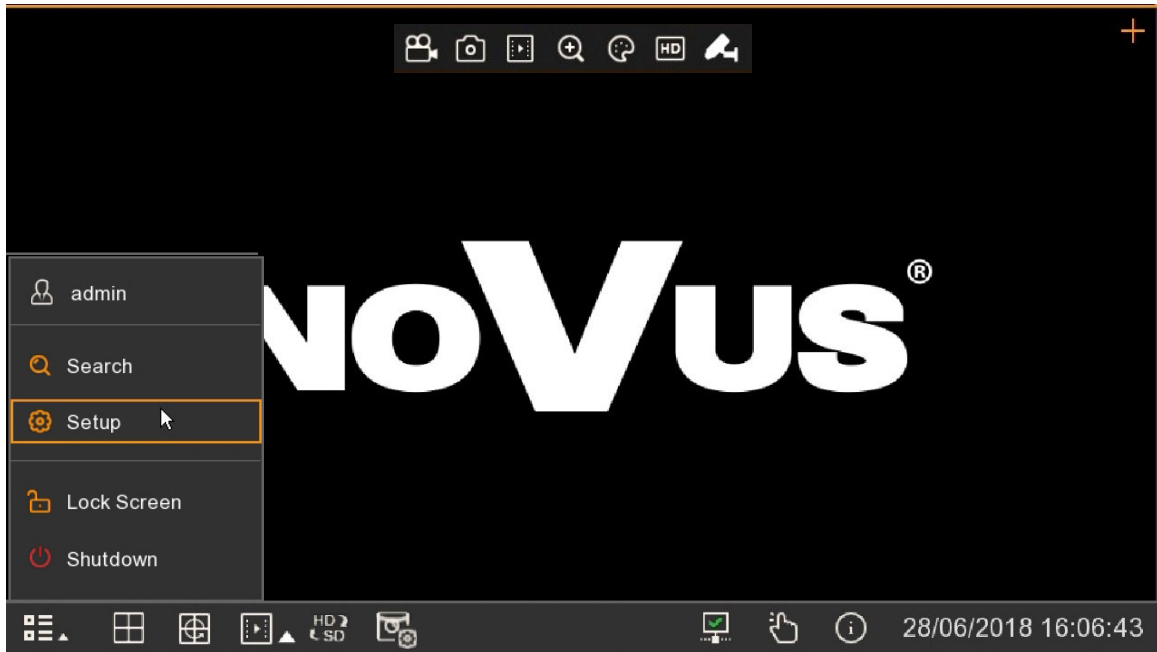
2.7. Wizard Summary

Last wizard screen displays summary of the parameters. User can select **Don't show this window next time** to stop displaying wizard after restart. Press **Finish** to leave Wizard

MAIN SCREEN

3. MAIN SCREEN

After initialization process and wizard, main screen will be displayed. Move cursor to bottom of the screen to display menu bar.



Press the  button then press **Setup** to display main menu. Log in using the created username and password.

The menu bar contains the following options:

-  - Expand menu described below
-  admin - Currenty logged user. Clicking on it allows for user changing.
-  Search - Start playback mode
-  Setup - Displays main menu
-  Lock Screen - User logout
-  Shutdown - Shutdown, restart and logout options
-  - Screen division selection. Double click on screen displays camera fullscreen. Double click again to return to division
-  - Start sequence display
-  - Start playback mode. Click on triangle mark to start quick playback recent recordings (5sec. - 5min)

MAIN SCREEN



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



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



- Network connection status: no connection



- Network connection status: no connection with the router



- Network connection status: connection OK



- Manual mode allows to switch on manually record



- Displays NVR information window, recorded channels, network

29/06/2018 22:16:47 - Displays date and time

eng

Click left mouse button on the video screen to display channel menu.



- Switches on/off manual record



- Takes a snapshot of a selected channel



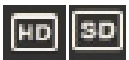
- Starts quick playback recent recordings (5min)



- Turns on digital zoom



- Picture settings - allows to adjust hue, brightness, contrast, saturation levels



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

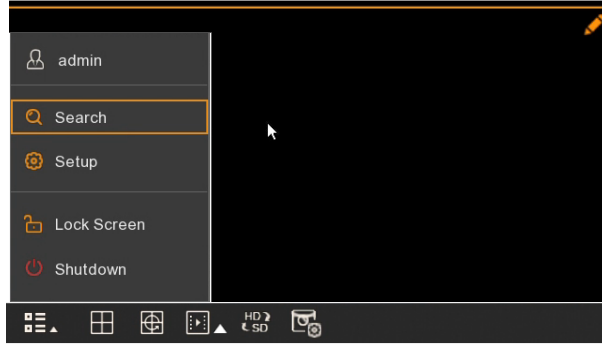


- Pairing (allows to assign a camera to a selected channel)

PLAYBACK OF RECORDINGS

4. PLAYBACK OF RECORDINGS

To start the recordings search, select **Search** from the menu bar. The playback window will open with the the last viewed (or selected) camera in "live" mode.



Playback can also be started by pressing the  button on the menu bar. Clicking on the triangular indicator, the user can choose the time range for quick playback of recordings in the range 5s - 5min back from the present. This method enables playback of all channels simultaneously.

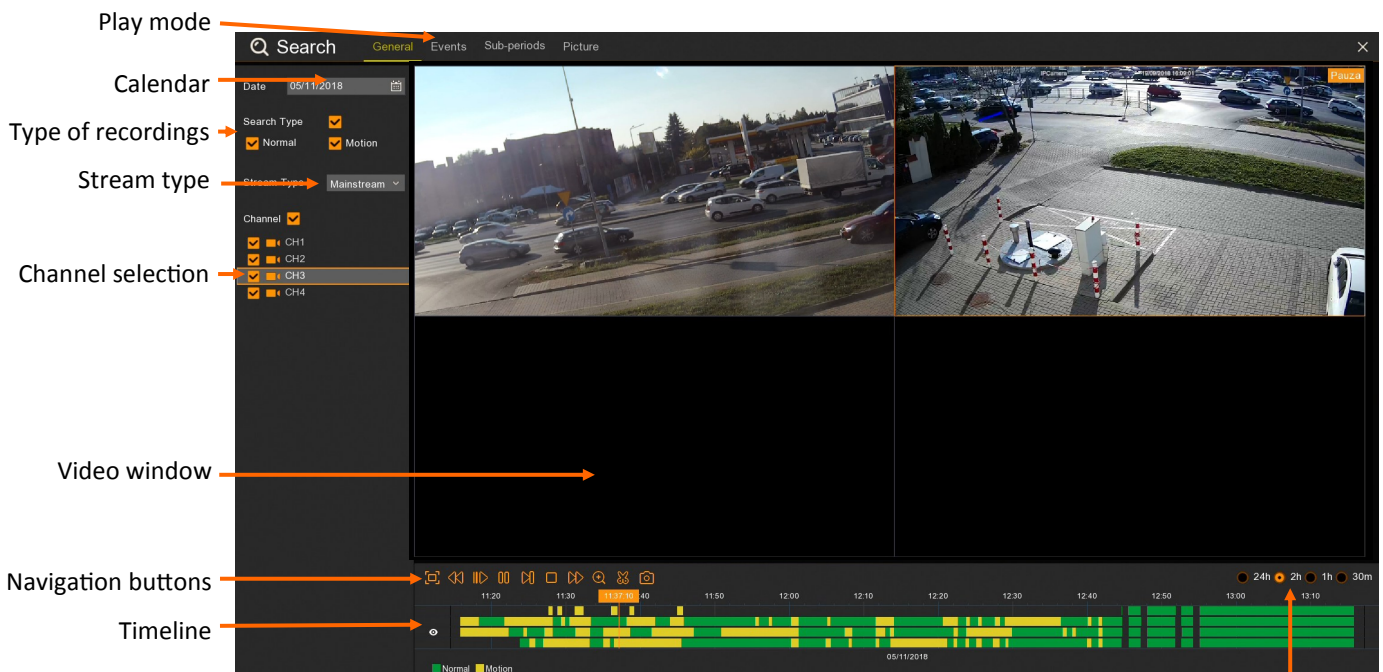
eng

Pressing the play button  on the IR remote controller also activates the playback mode.

The NVR allows to view records in several ways described in the following sections.

4.1. Playback - "General" tab

Selecting the **General** mode in playback mode will display the window as below. It enables video playback from multiple cameras at the same time. The playback window contains a timeline with marked records.



The time range of recordings

PLAYBACK OF RECORDINGS

Date - displays the calendar. The days with recordings are underlined in red. After selecting the day, the channel list will be limited to those that have recordings.

Search type - selects all types of recordings.

Normal - (green color on the timeline) recordings from the schedule or manually triggered.

Motion - (yellow color on the timeline) recordings triggered by motion detection.

Stream type - allows to select the main or sub stream for playback.

Channel - selection of channels for playback. Channels that do not have recordings have been grayed.

Video window - depending on the number of selected channels, the video window automatically adjusts the division. By pressing the left mouse button on the window, this window is selected, the channel is highlighted in the list, and the icon  appears in the line corresponding to the channel.

Navigation buttons:



- Displays the video window in full-screen mode.



- Reverse playback at an accelerated rate (x2 x4 x8 x16)



- Play forward in slow motion (x1/2, x1/4, x1/8, x1/16)



- Starting playback.



- Pause, pressing again displays the next frame



- Playing frame by frame



- Stop playback.



- Play forward at an accelerated rate (x2, x4, x8, x16).



- Digital zoom



- Creating a video clip.



- Saves the screenshot on the storage media attached to the USB connector



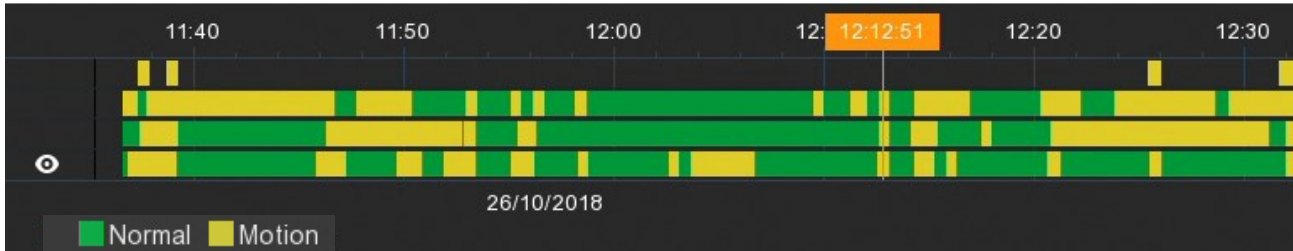
- determines the **range of the timeline**. The timeline covers a range of **24 hours, 2 hours, 1 hour or 30 minutes**.

Switching the range during playback displays the appropriate range of recordings. The currently played moment becomes the beginning of a new range.

eng

PLAYBACK OF RECORDINGS

Timeline - displays the period depending on the **Time Range** setting. Each channel is shown in the next row. The colors on the axis correspond to the type of recordings. The legend is presented below. The orange marker indicates the currently playing moment.



4.2. Playback - "Events" tab

The **Events** playback mode displays a list of files saved on the recorder's disk. In the case of alarm events, usually one file corresponds to one event. However, keep in mind that during continuous recording the recorder archives the recordings in segments. The maximum segment size is 254MB. It means that the recordings can be divided into segments.

eng

Search

Type of recordings

Stream type

Channel selection

Displaying files

File information

Changing the display order

Exporting recordings

Playback

The way files are displayed

Search - allows to select files to display

Date displays the calendar. The days from which the recorder has recordings are underlined in red. After selecting the day, the channel list will be limited to those that have recordings.

Time - reduces the search area by entering the time range.

Type of recordings - selects the type of recordings to display

Search type - selects all types of recordings.

Normal - recordings from the schedule or triggered manually.

Motion - recordings caused by motion detection.

PLAYBACK OF RECORDINGS

Stream type - selects the main or sub stream.

Channels selection - selection of channels for playback. Channels that do not have recordings have been grayed out.

Displaying files - displays a list of files for recordings searched for based on the criteria entered

File information - contains information about channel name, time of recordings, type of event and file size.

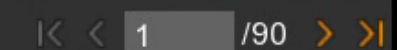
Changing the display order - changes the order of displayed files

Select - selects all found files

Exporting recordings - exports selected recordings

Playback - playback of selected files

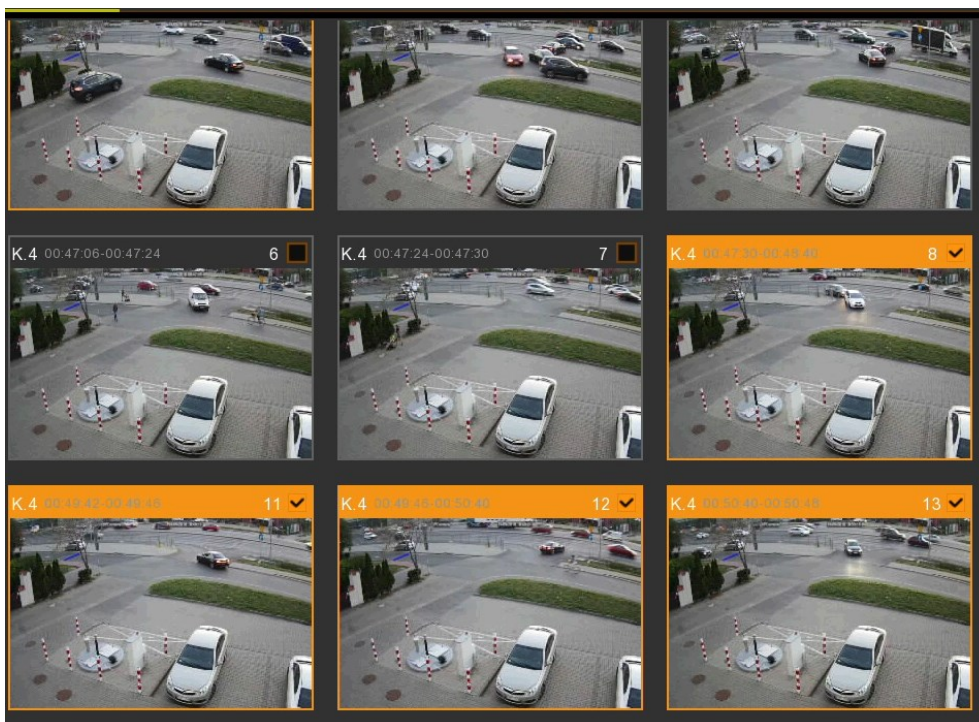
The way files are displayed - changes the display of found files. They can be presented as thumbnails, a list of files or a detailed list.

 Switching pages with found files

 Information about the selected files

eng

 Displays a list of events as thumbnails. Photos easily allows to choose the desired file.



PLAYBACK OF RECORDINGS



Displays a list of events as list of files. The list contains only the channel number and start time of the file.

1 K.4 00:00:00	2 K.4 00:00:28	3 K.4 00:00:36	4 K.4 00:00:42	5 K.4 00:01:00
9 K.4 00:01:54	10 K.4 00:01:58	11 K.4 00:02:20	12 K.4 00:02:24	13 K.4 00:02:57
17 K.4 00:04:39	18 K.4 00:05:15	19 K.4 00:05:43	20 K.4 00:06:17	21 K.4 00:06:38
25 K.4 00:07:28	26 K.4 00:08:14	27 K.4 00:08:42	28 K.4 00:08:46	29 K.4 00:09:26
33 K.4 00:10:32	34 K.4 00:10:38	35 K.4 00:10:42	36 K.4 00:11:06	37 K.4 00:11:12
41 K.4 00:12:26	42 K.4 00:13:00	43 K.4 00:13:36	44 K.4 00:14:10	45 K.4 00:14:18
49 K.4 00:14:52	50 K.4 00:14:58	51 K.4 00:15:32	52 K.4 00:16:07	53 K.4 00:16:58
57 K.4 00:19:10	58 K.4 00:19:16	59 K.4 00:19:30	60 K.4 00:19:54	61 K.4 00:20:04
65 K.4 00:21:48	66 K.4 00:21:52	67 K.4 00:22:42	68 K.4 00:23:14	69 K.4 00:23:56
73 K.4 00:24:56	74 K.4 00:25:41	75 K.4 00:26:53	76 K.4 00:27:53	77 K.4 00:28:24
81 K.4 00:30:16	82 K.4 00:30:52	83 K.4 00:30:56	84 K.4 00:31:46	85 K.4 00:31:54
89 K.4 00:33:24	90 K.4 00:34:14	91 K.4 00:34:22	92 K.4 00:35:02	93 K.4 00:35:30
97 K.4 00:36:33	98 K.4 00:36:49	99 K.4 00:36:55	100 K.4 00:37:23	101 K.4 00:37:29
105 K.4 00:39:18	106 K.4 00:39:42	107 K.4 00:39:58	108 K.4 00:40:34	109 K.4 00:41:16
113 K.4 00:42:44	114 K.4 00:42:50	115 K.4 00:43:14	116 K.4 00:43:20	117 K.4 00:43:26
121 K.4 00:44:50	122 K.4 00:44:58	123 K.4 00:45:08	124 K.4 00:46:28	125 K.4 00:46:58
129 K.4 00:48:40	130 K.4 00:49:00	131 K.4 00:49:42	132 K.4 00:49:46	133 K.4 00:50:40
137 K.4 00:51:32	138 K.4 00:51:36	139 K.4 00:52:10	140 K.4 00:52:20	141 K.4 00:53:06
145 K.4 00:54:52	146 K.4 00:55:00	147 K.4 00:55:06	148 K.4 00:55:20	149 K.4 00:55:26
153 K.4 00:57:03	154 K.4 00:57:59	155 K.4 00:58:07	156 K.4 00:58:13	157 K.4 00:58:19
161 K.4 00:59:22	162 K.4 00:59:26	163 K.4 00:59:50	164 K.4 00:59:58	165 K.4 01:00:06
169 K.4 01:01:32	170 K.4 01:01:44	171 K.4 01:02:30	172 K.4 01:03:08	173 K.4 01:03:18

eng

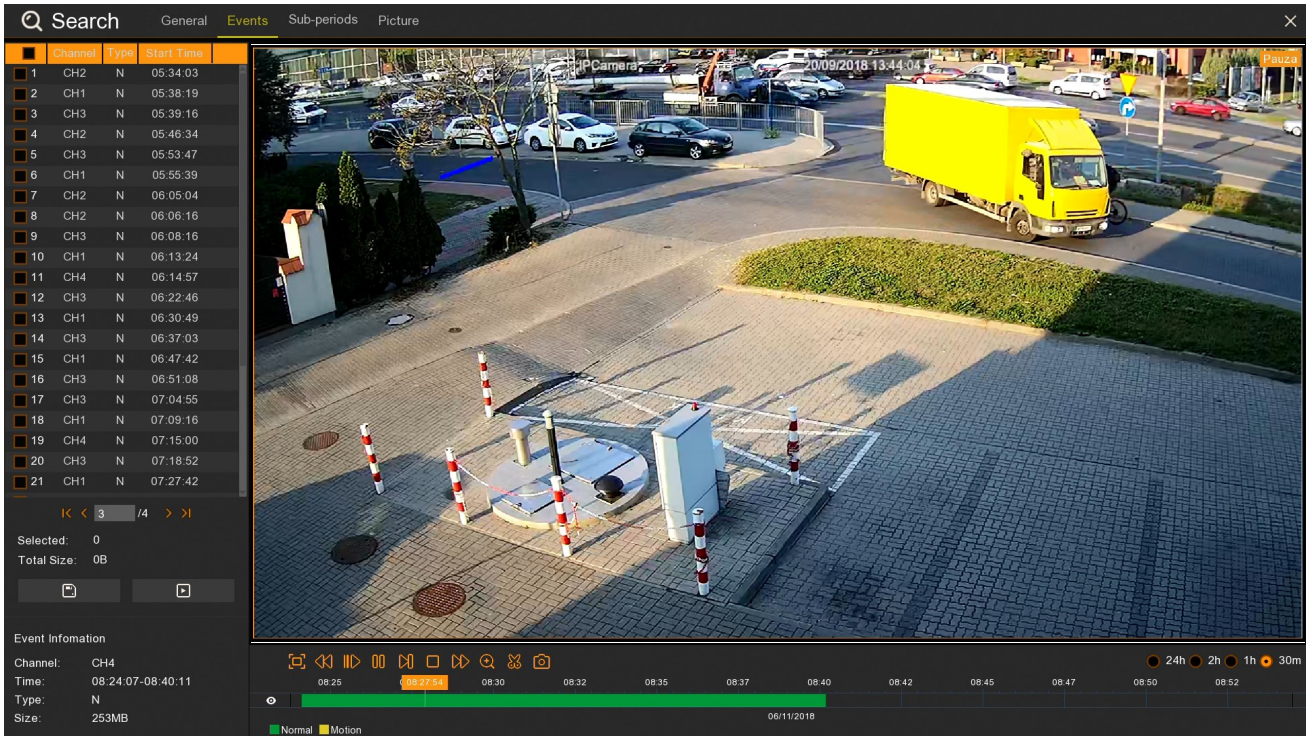


Displays a list of events as a detailed list of files. The list includes the channel number, event type, date, start time, end time, file size and allows you to enable the lock, ie to protect the file against overwriting.

	Kanal	Typ	Data	Czas rozpoczęcia	Czas zakończenia	Rozmiar	Odtwarzanie	Blokada
1	K.4	N	20/09/2018	00:44:50	00:44:58	2MB	▶	🔒
2	K.4	MN	20/09/2018	00:44:58	00:45:08	2MB	▶	🔒
3	K.4	NS	20/09/2018	00:45:08	00:46:28	18MB	▶	🔒
4	K.4	NS	20/09/2018	00:46:28	00:46:58	7MB	▶	🔒
5	K.4	MN	20/09/2018	00:46:58	00:47:06	2MB	▶	🔒
6	K.4	N	20/09/2018	00:47:06	00:47:24	4MB	▶	🔒
7	K.4	MN	20/09/2018	00:47:24	00:47:30	1MB	▶	🔒
8	K.4	N	20/09/2018	00:47:30	00:48:40	15MB	▶	🔒
9	K.4	MN	20/09/2018	00:48:40	00:49:00	4MB	▶	🔒
10	K.4	NS	20/09/2018	00:49:00	00:49:42	9MB	▶	🔒
11	K.4	MN	20/09/2018	00:49:42	00:49:46	1MB	▶	🔒
12	K.4	N	20/09/2018	00:49:46	00:50:40	12MB	▶	🔒
13	K.4	MNS	20/09/2018	00:50:40	00:50:48	2MB	▶	🔒
14	K.4	NS	20/09/2018	00:50:48	00:51:18	7MB	▶	🔒
15	K.4	MN	20/09/2018	00:51:18	00:51:22	1MB	▶	🔒
16	K.4	NS	20/09/2018	00:51:22	00:51:32	2MB	▶	🔒
17	K.4	MNS	20/09/2018	00:51:32	00:51:36	1MB	▶	🔒
18	K.4	NS	20/09/2018	00:51:36	00:52:10	8MB	▶	🔒
19	K.4	MNS	20/09/2018	00:52:10	00:52:20	2MB	▶	🔒
20	K.4	NS	20/09/2018	00:52:20	00:53:06	10MB	▶	🔒
21	K.4	N	20/09/2018	00:53:06	00:53:44	8MB	▶	🔒
22	K.4	MNS	20/09/2018	00:53:44	00:53:52	1MB	▶	🔒
23	K.4	NS	20/09/2018	00:53:52	00:54:46	12MB	▶	🔒
24	K.4	MNS	20/09/2018	00:54:46	00:54:52	1MB	▶	🔒
25	K.4	NS	20/09/2018	00:54:52	00:55:00	2MB	▶	🔒

Double-clicking a video file opens the playback window, which is shown on the next page.

PLAYBACK OF RECORDINGS



eng



- Exporting selected recordings



- Playing selected files

Navigation buttons:



- Displays the video window in full-screen mode.



- Reverse playback at an accelerated rate(x2 x4 x8 x16)



- Play forward in slow motion (x1/2, x1/4, x1/8, x1/16)



- Starting playback.



- Pause, pressing again displays the next frame of the image.



- Playing frame by frame



- Stop playback.



- Play forward at an accelerated rate (x2, x4, x8, x16).



- Digital zoom



- Creating a video clip.



- Saves the screenshot on the storage media attached to the USB connector



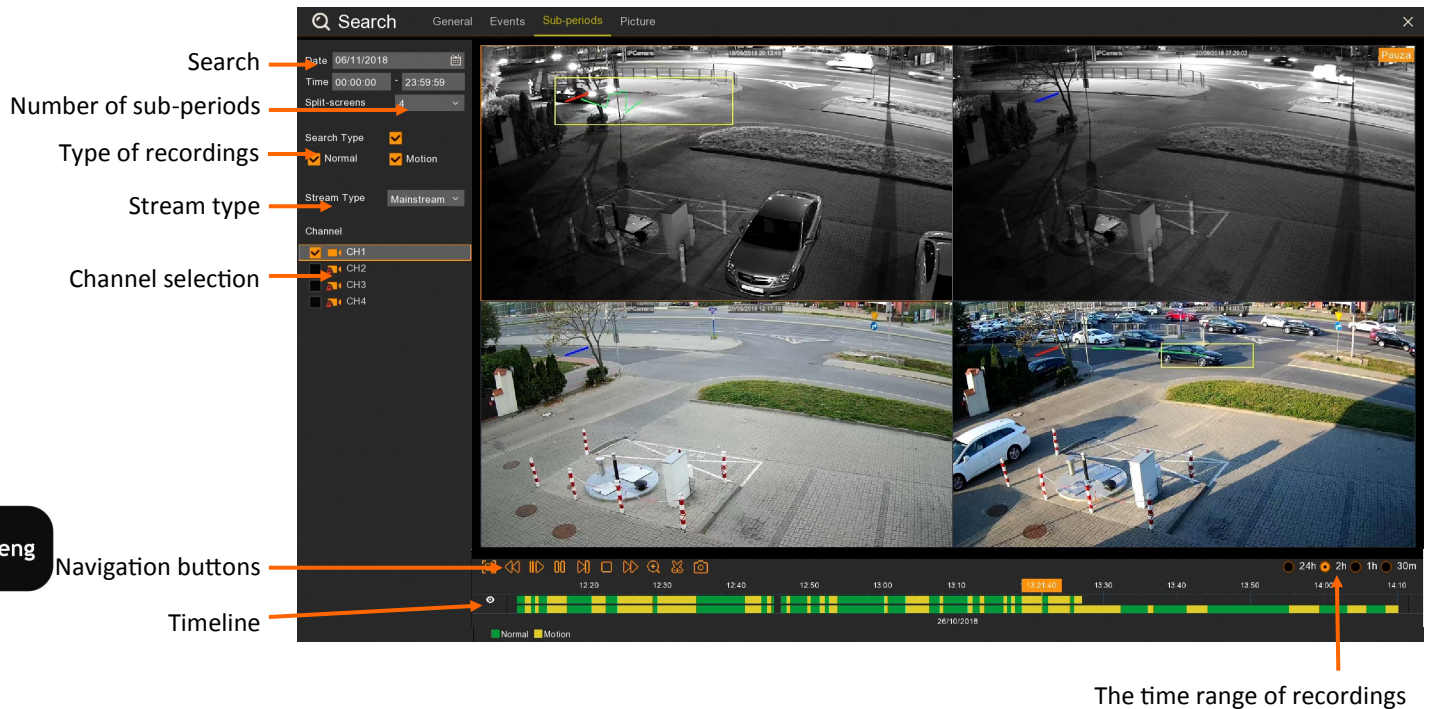
24h 2h 1h 30m - determines the **range of the timeline**. The timeline range can be chosen between **24 hours, 2 hours, 1 hour and 30 minutes**. Switching the range during playback displays the appropriate range of recordings. The currently played moment becomes the beginning of a new range.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

PLAYBACK OF RECORDINGS

4.3. Playback - „Sub-periods” tab

Playing **Sub-periods** means playing recordings from one camera but several periods of time simultaneously. You can choose from 1 to 4 chapters.



Search - allows to select files to display

Date - displays the calendar. The days from which the recorder has recordings are underlined in red. After selecting the day, the channel list will be limited to those that have recordings.

Time - reduces the search area by entering the time range.

Type of recordings - selects the type of recordings to display

Search type - selects all types of recordings.

Normal - recordings from the schedule or triggered manually.

Motion - recordings caused by motion detection.

Stream type - selects the main or sub stream.

Channels selection - selection of channels for playback. Channels that do not have recordings have been grayed out.

PLAYBACK OF RECORDINGS

Navigation buttons:



- Displays the video window in full-screen mode.



- Reverse playback at an accelerated rate (x2 x4 x8 x16)



- Play forward in slow motion (x1/2, x1/4, x1/8, x1/16)



- Starting playback.



- Pause, pressing again displays the next frame of the image.



- Playing frame by frame



- Stop playback.



- Play forward at an accelerated rate (x2, x4, x8, x16).



- Digital zoom



- Creating a video clip.



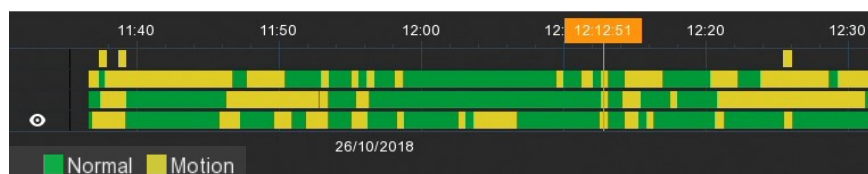
- Saves the screenshot on the storage media attached to the USB connector



24h 2h 1h 30m

- determines the **range of the timeline**. The timeline range can be chosen between **24 hours, 2 hours, 1 hour and 30 minutes**. Switching the range during playback displays the appropriate range of recordings. The currently played moment becomes the beginning of a new range.

Timeline - displays the period depending on **the time range of the recordings**. In the sub-periods playback mode, the timeline consists of two lines. The top line displays the time interval for the selected (highlighted) chapter in the video window. Clicking on another video window switches the timeline for this window. The bottom line contains all recordings for the selected channel. The colors on the timeline correspond to the type of recordings. The legend is shown below the timeline. The orange marker indicates the currently playing moment.



4.4. Protection of recordings from overwriting

The recorder enable you to protect important recordings from overwriting. To do this, start **Event** playing mode. Then switch the view to the detailed list of files. Next, find the file to be protected in the list and switch the "padlock" icon in the **Lock** column.



- Means a file protected against overwriting

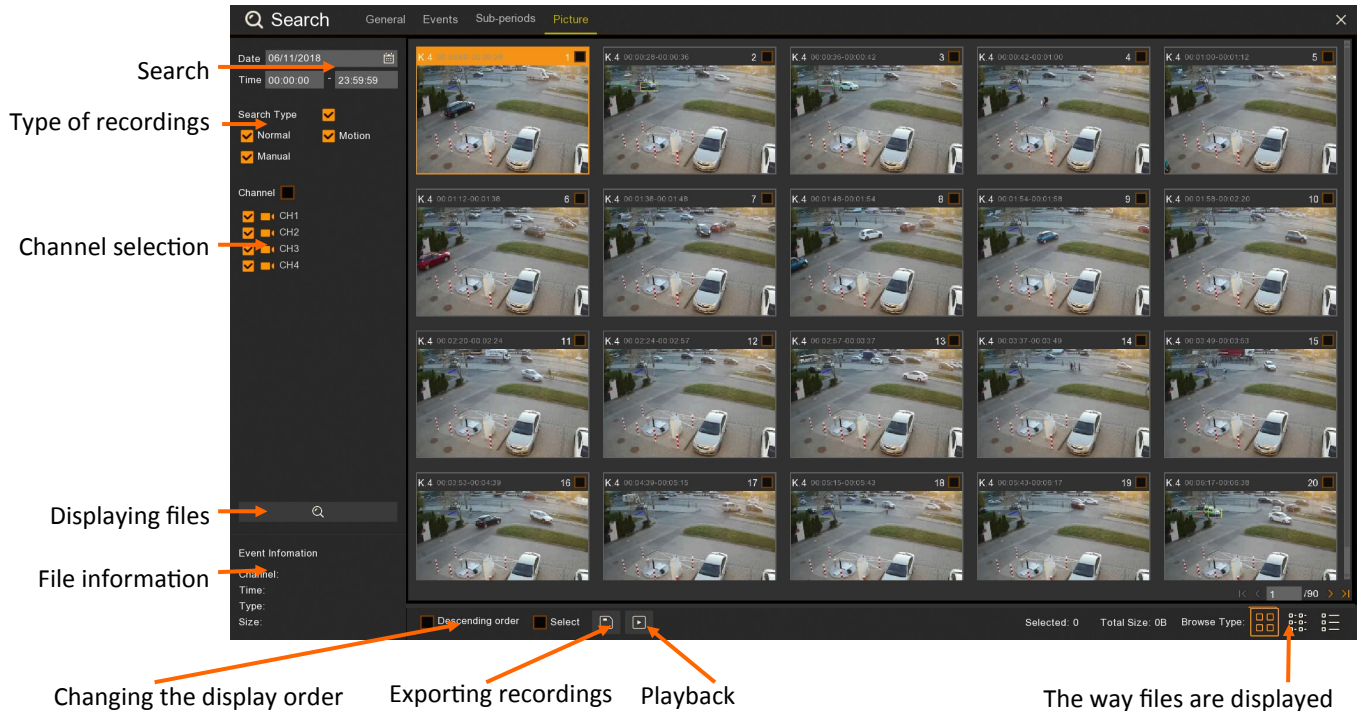


- Means a file unprotected against overwriting

PLAYBACK OF RECORDINGS

4.5. Playback - "Picture" tab

The **Picture** playback mode display a list of screenshot files stored on the recorder's hard disk. In case of alarm events, it is usually a series of photos.



Search - allows to select files to display

Date displays the calendar. The days from which the recorder has recordings are underlined in red. After selecting the day, the channel list will be limited to those that have recordings.

Time - reduces the search area by entering the time range.

Type of recordings - selects the type of recordings to display

Search type - selects all types of recordings.

Normal - recordings from the schedule or triggered manually.

Motion - recordings caused by motion detection.

Channels selection - selection of channels for playback. Channels that do not have recordings have been grayed out.

Displaying files - displays a list of files for recordings searched for based on the criteria entered



Note! The recorder is able to prepare up to 5000 files for display. If the number of files is larger, a notification is displayed and the user should narrow down the search area.

PLAYBACK OF RECORDINGS

File information - contains information about channel name, time of recordings, type of event and file size.

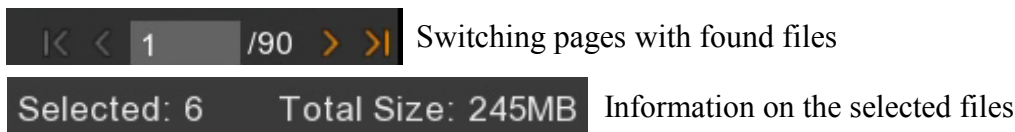
Changing the display order - changes the order of displayed files

Select - selects all found files

Exporting recordings - exports selected recordings

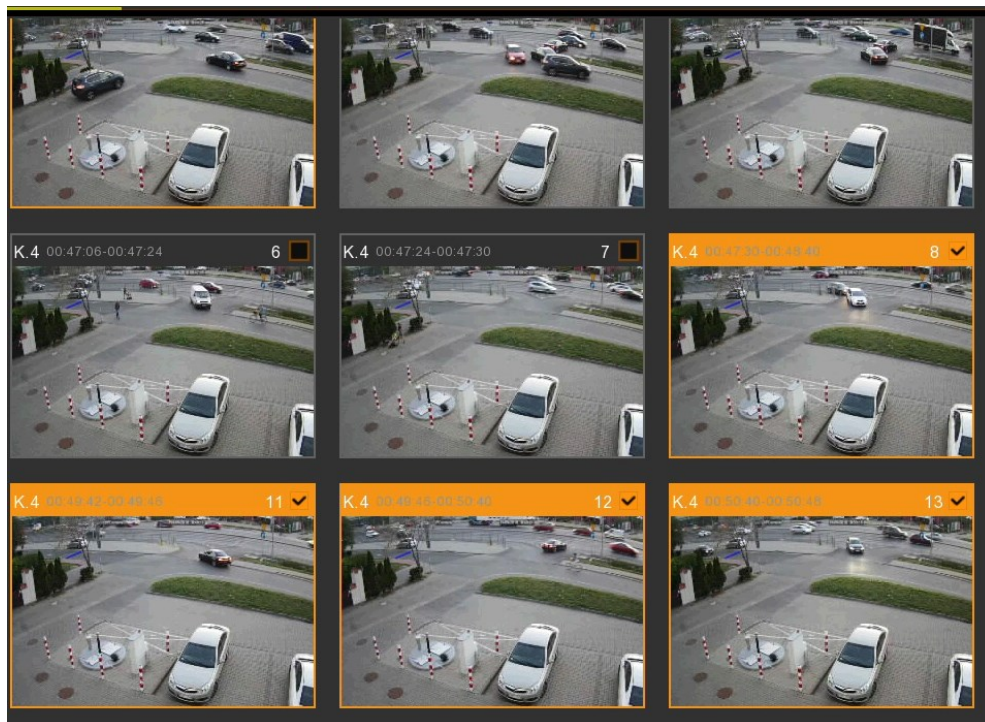
Playback - displays selected files. A new window opens in which the pictures are displayed in a slide show. A detailed description that window is on page 27 in section **4.6. Playback - Slide show window**

The way files are displayed - changes the display of found files. They can be presented as thumbnails, a list of files or a detailed list.



eng

 Displays a list of events as thumbnails. Photos easily allows to choose the desired file.



PLAYBACK OF RECORDINGS



Displays a list of events as a list of files. The list contains only the channel number and start time of the file.

1	K.4	00:00:00	2	K.4	00:00:28	3	K.4	00:00:36	4	K.4	00:00:42	5	K.4	00:01:00
9	K.4	00:01:54	10	K.4	00:01:58	11	K.4	00:02:20	12	K.4	00:02:24	13	K.4	00:02:57
17	K.4	00:04:39	18	K.4	00:05:15	19	K.4	00:05:43	20	K.4	00:06:17	21	K.4	00:06:38
25	K.4	00:07:28	26	K.4	00:08:14	27	K.4	00:08:42	28	K.4	00:08:46	29	K.4	00:09:26
33	K.4	00:10:32	34	K.4	00:10:38	35	K.4	00:10:42	36	K.4	00:11:06	37	K.4	00:11:12
41	K.4	00:12:26	42	K.4	00:13:00	43	K.4	00:13:36	44	K.4	00:14:10	45	K.4	00:14:18
49	K.4	00:14:52	50	K.4	00:14:58	51	K.4	00:15:32	52	K.4	00:16:07	53	K.4	00:16:58
57	K.4	00:19:10	58	K.4	00:19:16	59	K.4	00:19:30	60	K.4	00:19:54	61	K.4	00:20:04
65	K.4	00:21:48	66	K.4	00:21:52	67	K.4	00:22:42	68	K.4	00:23:14	69	K.4	00:23:56
73	K.4	00:24:56	74	K.4	00:25:41	75	K.4	00:26:53	76	K.4	00:27:53	77	K.4	00:28:24
81	K.4	00:30:16	82	K.4	00:30:52	83	K.4	00:30:56	84	K.4	00:31:46	85	K.4	00:31:54
89	K.4	00:33:24	90	K.4	00:34:14	91	K.4	00:34:22	92	K.4	00:35:02	93	K.4	00:35:30
97	K.4	00:36:33	98	K.4	00:36:49	99	K.4	00:36:55	100	K.4	00:37:23	101	K.4	00:37:29
105	K.4	00:39:18	106	K.4	00:39:42	107	K.4	00:39:58	108	K.4	00:40:34	109	K.4	00:41:16
113	K.4	00:42:44	114	K.4	00:42:50	115	K.4	00:43:14	116	K.4	00:43:20	117	K.4	00:43:26
121	K.4	00:44:50	122	K.4	00:44:58	123	K.4	00:45:08	124	K.4	00:46:28	125	K.4	00:46:58
129	K.4	00:48:40	130	K.4	00:49:00	131	K.4	00:49:42	132	K.4	00:49:46	133	K.4	00:50:40
137	K.4	00:51:32	138	K.4	00:51:36	139	K.4	00:52:10	140	K.4	00:52:20	141	K.4	00:53:06
145	K.4	00:54:52	146	K.4	00:55:00	147	K.4	00:55:06	148	K.4	00:55:20	149	K.4	00:55:26
153	K.4	00:57:03	154	K.4	00:57:59	155	K.4	00:58:07	156	K.4	00:58:13	157	K.4	00:58:19
161	K.4	00:59:22	162	K.4	00:59:26	163	K.4	00:59:50	164	K.4	00:59:58	165	K.4	01:00:06
169	K.4	01:01:32	170	K.4	01:01:44	171	K.4	01:02:30	172	K.4	01:03:08	173	K.4	01:03:18



Displays a list of events as a detailed list of files. The list includes the channel number, event type, date, the time the picture was taken and file size.

	Channel	Type	Date	Time	Size	Playback
1	CH1	N	06/11/2018	11:27:06	157KB	▶
2	CH1	N	06/11/2018	11:27:14	158KB	▶
3	CH1	N	06/11/2018	11:27:18	157KB	▶
4	CH1	N	06/11/2018	11:27:22	159KB	▶
5	CH1	N	06/11/2018	11:27:26	158KB	▶
6	CH1	N	06/11/2018	11:27:34	159KB	▶
7	CH1	N	06/11/2018	11:27:38	159KB	▶
8	CH1	N	06/11/2018	11:27:42	159KB	▶
9	CH1	N	06/11/2018	11:27:46	159KB	▶
10	CH1	N	06/11/2018	11:27:54	159KB	▶
11	CH1	N	06/11/2018	11:27:58	159KB	▶
12	CH1	N	06/11/2018	11:28:02	158KB	▶
13	CH1	N	06/11/2018	11:28:06	159KB	▶
14	CH1	N	06/11/2018	11:28:10	159KB	▶
15	CH1	N	06/11/2018	11:28:18	159KB	▶
16	CH1	N	06/11/2018	11:28:22	159KB	▶
17	CH1	N	06/11/2018	11:28:26	159KB	▶
18	CH1	N	06/11/2018	11:28:30	159KB	▶
19	CH1	N	06/11/2018	11:28:38	159KB	▶
20	CH1	N	06/11/2018	11:28:42	159KB	▶
21	CH1	N	06/11/2018	11:28:46	159KB	▶
22	CH1	N	06/11/2018	11:28:50	159KB	▶

Double-clicking a selected file displays it (a new window opens).

PLAYBACK OF RECORDINGS

4.6. Playback - Slide show window

The screenshot displays the 'Picture' tab of the playback interface. On the left, a list of recordings is shown with columns for Channel, Type, and Time. Recording 4 is selected. The main area shows four video thumbnails (6, 7, 11, 12) from camera K.4. Below the thumbnails, a status bar shows 'Selected: 1' and 'Total Size: 159KB'. At the bottom, there are navigation buttons for slide show and a view toggle.

Channel	Type	Time
1	CH1	N 11:27:06
2	CH1	N 11:27:14
3	CH1	N 11:27:18
4	CH1	N 11:27:22
5	CH1	N 11:27:26
6	CH1	N 11:27:34
7	CH1	N 11:27:38
8	CH1	N 11:27:42
9	CH1	N 11:27:46
10	CH1	N 11:27:54
11	CH1	N 11:27:58
12	CH1	N 11:28:02
13	CH1	N 11:28:06
14	CH1	N 11:28:10
15	CH1	N 11:28:18
16	CH1	N 11:28:22
17	CH1	N 11:28:26
18	CH1	N 11:28:30
19	CH1	N 11:28:38
20	CH1	N 11:28:42
21	CH1	N 11:28:46

Event Information
Channel: CH1
Time: 11:27:22
Type: N
Size: 159KB



- Exporting selected recordings

Navigation buttons:



- Starting slideshow.



- Pause, stop the slide show



- After stopping the slide show, manually browse the photos forward



- After stopping the slide show, manually browse the photos backward



- Displaying photos one at a time



- Displaying photos in fours

ARCHIVING AND EXPORTING RECORDS

5. ARCHIVING AND EXPORTING RECORDS

The NVR's provide many ways of exporting video recordings, enables to create of a backup copy of a recording groups. All the recordings can be copied to external media: an external hard disk connected via USB port or portable Flash memory. Recording files can be saved in **RF**, **AVI** or **MP4** formats, image files in **JPG** format.

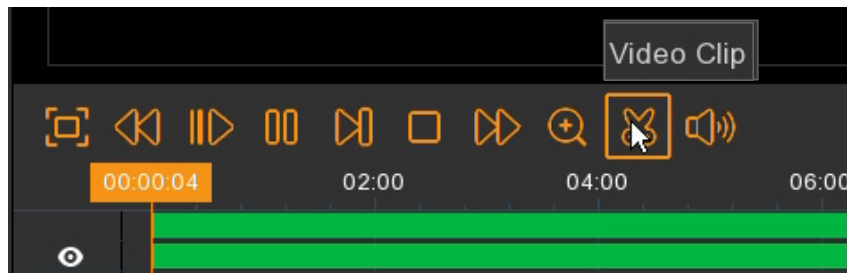
The **RF** file is the own format of the recorder and requires NHDR-5000 Viewer or NHDR-AHDPlayer to be played. **AVI** and **MP4** files can be run in popular video players, eg VLC Media Player.



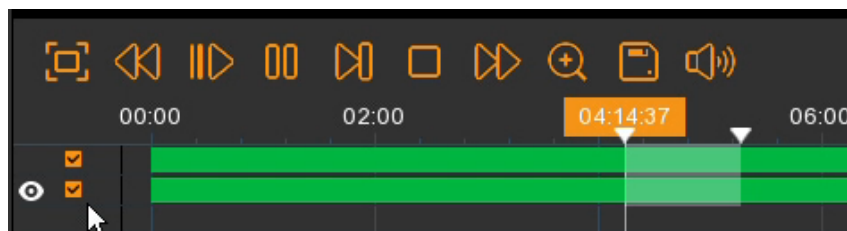
Note! Please keep in mind that during continuous recording, the NVR divides the recordings into segments. The maximum segment size is 254MB. It means that the exported recordings can also be divided into segments.

5.1. Creating a video clip

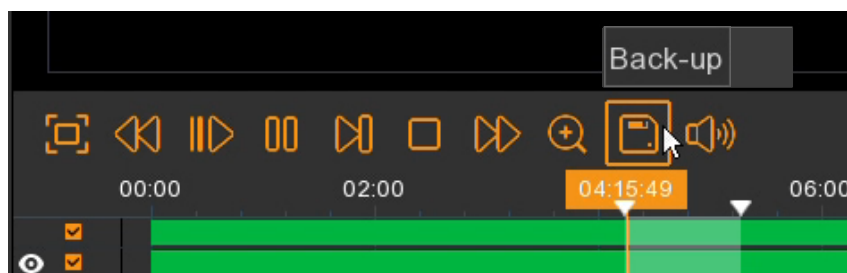
The first way to archiving recordings is creating a video clip. To create a video clip, press the **Video Clip** button ("scissors" icon in the playback window **General** tab or **Sub-periods** tab).



Next, in the timeline, select (press and drag the mouse cursor) the desired period of time. The gray time markers will be displayed. On the left, you can select channels to create a clips.



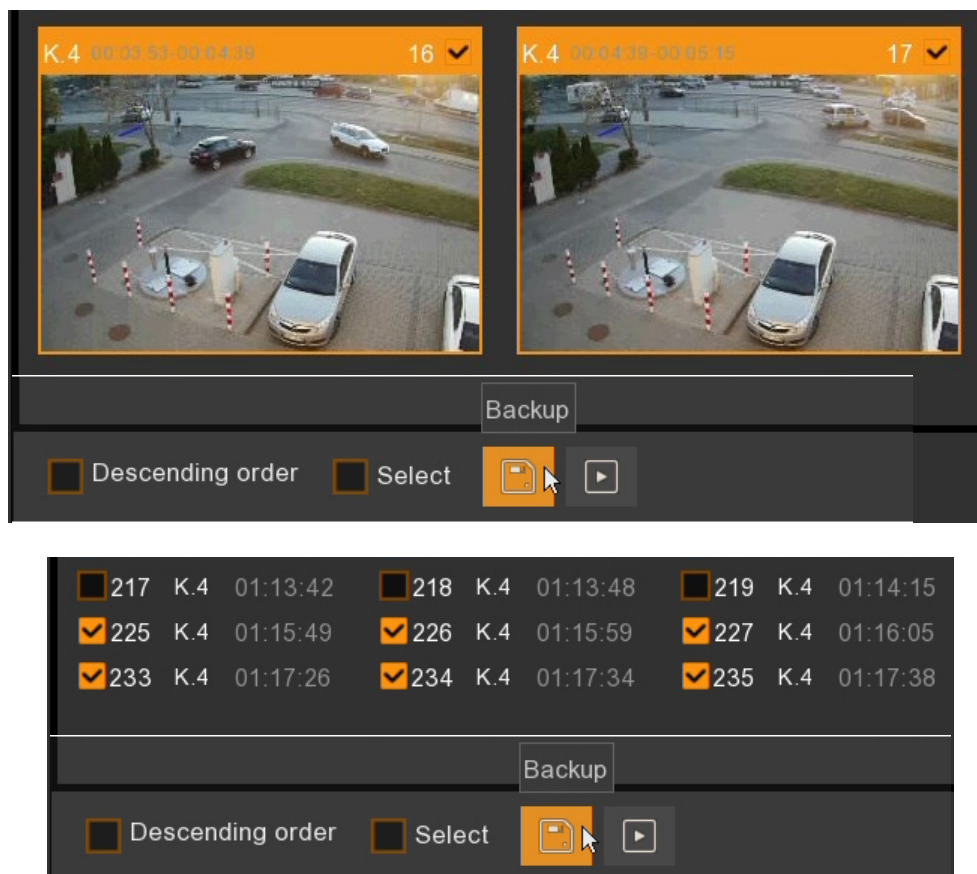
Then press the **Backup** button ("floppy disk" icon) to go to the record exports window (described in chapter 5.3).



ARCHIVING AND EXPORTING RECORDS

5.2. Export of recording files

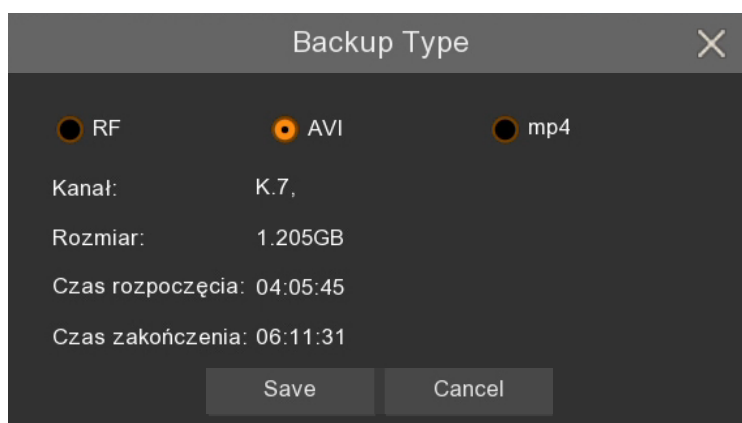
The second way to archiving recordings is to export files. It is available in the **Events** or **Picture** playback modes. Select the files and then press the **Backup** button ("floppy disk" icon) to go to the Export window (described in chapter 5.3).



eng

5.3. Backup type window

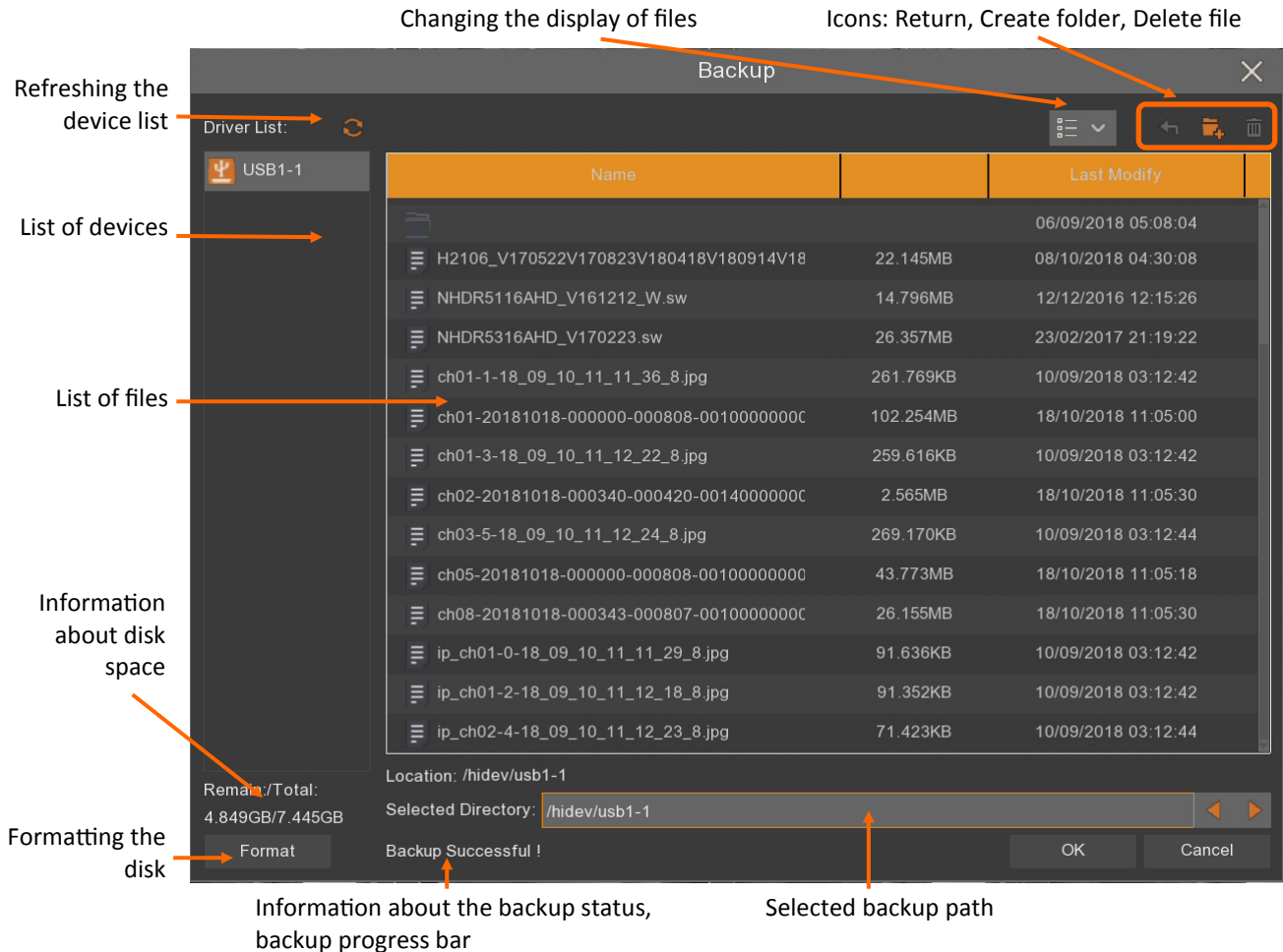
Regardless of the chosen method (creating a clip or exporting files), the user will be asked to choose the file format. Available formats are RF, AVI and MP4.



Note! The Backup Type window does not display while exporting pictures, and the recorder automatically goes to the Exporting recordings window.

ARCHIVING AND EXPORTING RECORDS

The **Save** button opens the **Backup** window. It allows to explore the directory tree located on the memory connected to the USB port. After connecting, **refresh the list of devices**. Then indicate the recording path. The user can also format the device, delete files and create folders. Pressing the **OK** button starts export.



While exporting, a progress bar will be displayed. It displays the number of currently exported file, the total number of exported files and the percentage of export progress of the file.

When the export is completed, the message **Backup Successful!** Is displayed at the bottom of the export window. The archived files will appear on the file list.

Backup Successful !

The file name contains the channel number, date, start and end time of recordings.

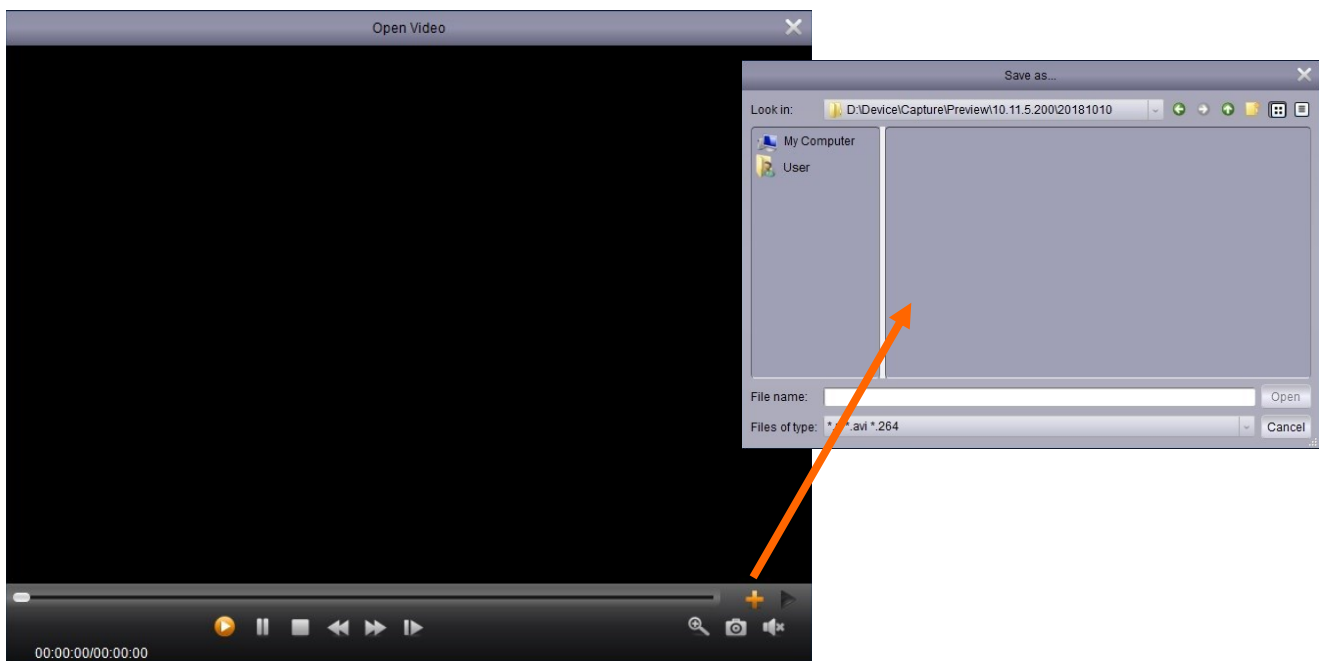
Cancel button closes the backup window.

ARCHIVING AND EXPORTING RECORDS

5.4. Playback of archived recordings

Depending on the type of recordings, various programs for playback are used. Recordings in **AVI** or **MP4** format can be played by popular video players, eg VLC media player. The **RF** file is the recorder's own format and requires the NHDR-5000 Viewer or NHDR-AHDPlayer to be played.

After starting the NHDR-5000 Viewer application, choose **File -> Open video file** from the top menu. It will be launched the player shown below. The icon  (Open record file) will display a window to indicate the file to be played.



-  - Play
-  - Pause
-  - Stop playback
-  - Play forward in slow motion (x1/2, x1/4, x1/8, x1/16)
-  - Play forward at an accelerated pace (x2, x4, x8, x16).
-  - Select a file for playback
-  - Digital zoom
-  - Snapshot
-  - Go to the next frame

eng

ARCHIVING AND EXPORTING RECORDS



- Enable / disable audio



- Displays / hides the list of recently played files



- Removes the selected file from the playlist



- Removes all files from the playlist



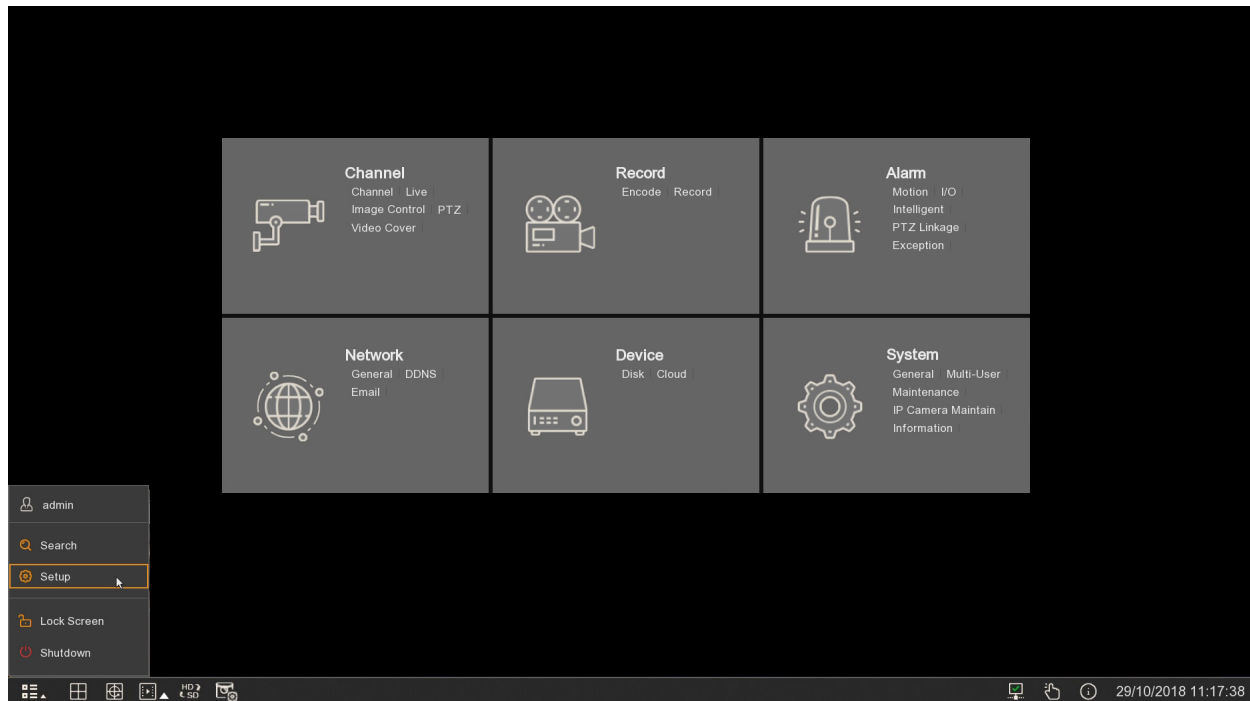
Note! Archived photo files can be viewed in any program that supports JPG filetypes.

MAIN MENU

6. MAIN MENU

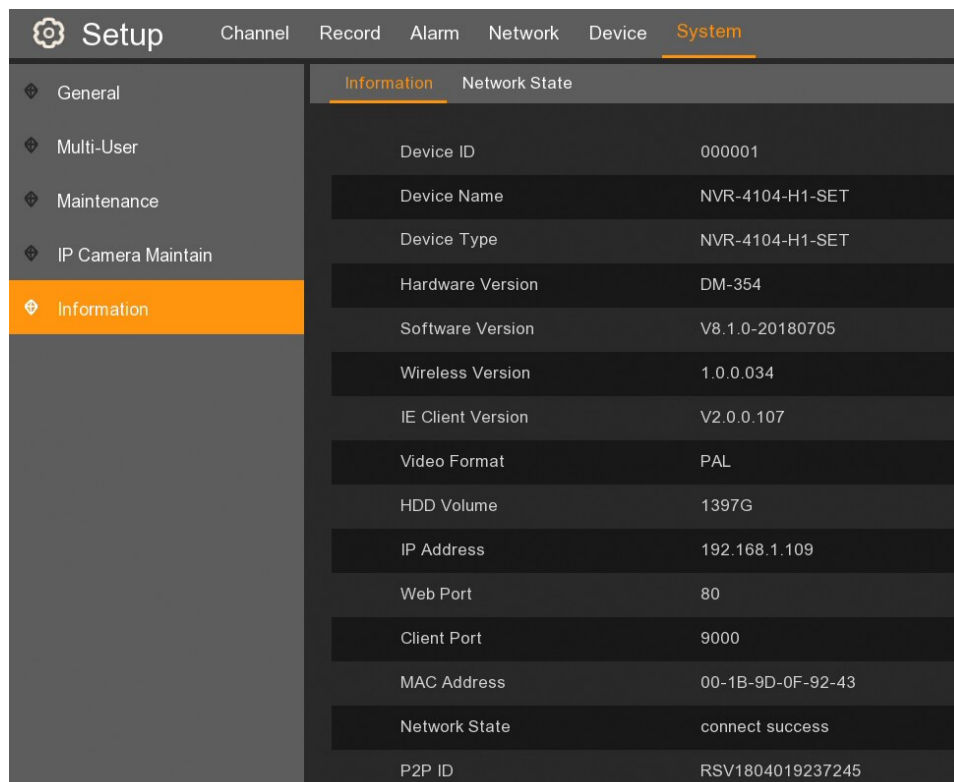
To display the main menu, press the  button on the menu bar and select **Settings**. Then log in using created username and password.

The main menu is shown below.



eng

Sample menu screen:

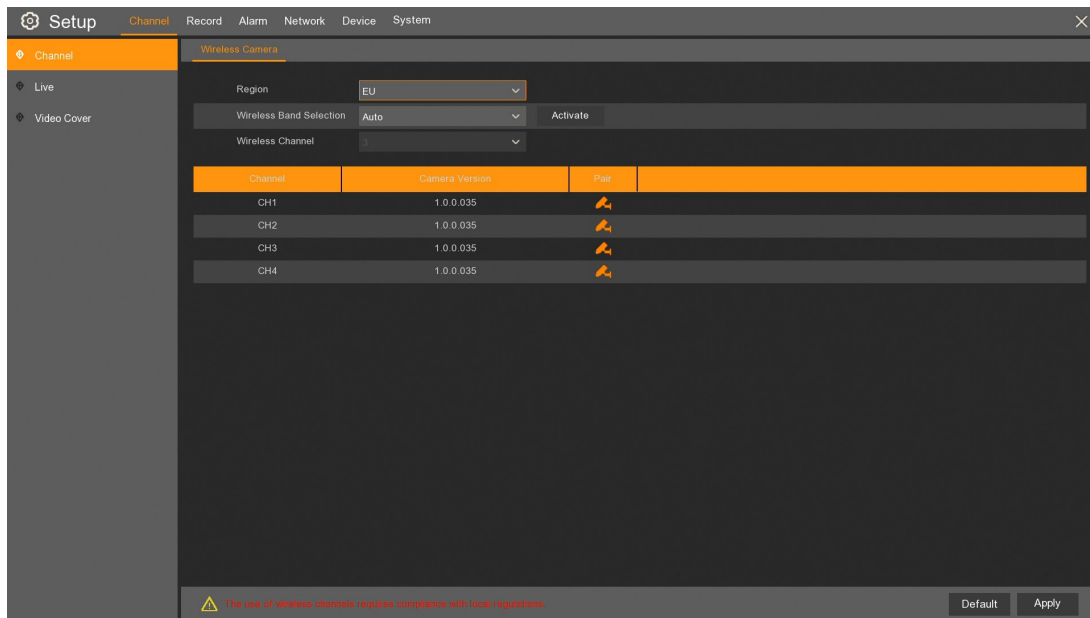


CHANNEL SETTINGS

7. CHANNEL SETTINGS

7.1. Channel - Wireless Camera

The **Channel** menu allows you to edit the parameters of the WiFi connection between the cameras and the recorder, display information about active cameras and pair the camera or cameras with a free channel.



- **WiFi connection settings**

Region - selection of the region where the recorder is used. For Europe, choose the **EU** option.



Note! It is important to choose an appropriate region due to the local regulations. Do not choose a region other than the place where the recorder is used.

Wireless Band Selection - selecting the channel to connect between recorder and cameras. The possible settings are **Auto** or **Manual**. After making changes, press the **Activate** button.

Wireless Channel - channel number used in **Auto** mode or selected by the user in **Manual** mode.

- **Camera settings**

Channel - channel identifier (K.1, K.2 K.3, K.4)

Camera version - displays the cameras firmware versions

Pair - camera pairing button

CHANNEL SETTINGS

7.1.1 Pairing cameras

Pairing cameras is the act of "assigning" a particular camera to a specific channel of the recorder. The cameras from the set are factory-assigned to subsequent channels, but if you need to change the order of assignment, or add a new camera instead of the damaged one, proceed as follows.

1. To start the pairing procedure, click on the pairing icon in the NVR menu. This icon is available in several places:

- in the channel menu (displayed after pressing the left mouse button on the selected video channel)

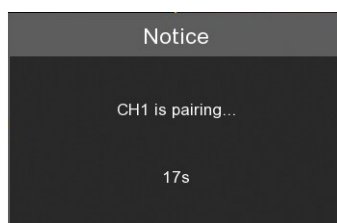


- in the recorder menu (option **Setup -> Channel**)

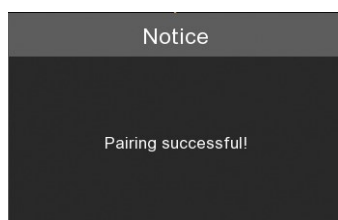
Kanal	Wersja kamery	Para
K.1	1.0.0.035	
K.2	1.0.0.035	
K.3	1.0.0.035	
K.4	1.0.0.035	

- in the upper right corner of the video channel to which have no camera currently assigned

2. After clicking the icon, a window will appear informing you that the pairing has started.



When this window is displayed (for 25 seconds), press and hold (for about 10 seconds) the pairing button on the camera. When a new window appears with the message "Pairing was successful!" - the pairing procedure was successfully completed.



If an error message is displayed (**Time out**), make sure that the camera is powered and repeat the above steps after restarting the power supply.

CHANNEL SETTINGS

7.2. „Live” tab - OSD settings

The **Channel \ Live** menu allows you to manage the messages displayed on the camera image.

Channel	Setup	Covert	Alias	Position	Date Format	Time Format	Signal Strength
CH1		☐	CH1	Hidden alias	YYYY-MM-DD	24 Hour	☒
CH2		☐	CH2	Hidden alias	DD/MM/YYYY	24 Hour	☒
CH3		☐	CH3	Hidden alias	YYYY-MM-DD	24 Hour	☒
CH4		☐	CH4	Hidden alias	YYYY-MM-DD	24 Hour	☒

Channel - channels list

Covert - enables / disables display of live camera image.

Alias - allows to enter the channel name that will be displayed in the image

Position - change of name displaying location and enables / disables the displaying of the channel name

Date format - date display format (MM/DD/YYYY, YYYY-MM-DD, DD/MM/YYYY)

Time format - time display format (12 hours, 24 hours).

Signal Strength - enables / disables the displaying the WiFi signal strength indicator

Setup - displays the settings panel with preview of the camera image. The panel also allows to change the image settings, ie: Hue, Brightness, Contrast, Saturation. In the video window, the location of the channel name and date can be select .

7.3. Video Cover (Privacy Zones)

The menu **Channel / Video Cover** contains settings of privacy zones excluded from monitoring. The NVR allows you to set any number of zones per channel in which will be masked.

Channel - select the camera to set the privacy zone

Enable privacy zones - enable / disable the function for the selected channel.

Select All - marks the entire video area as a privacy zone

Clear All - removes all previously set privacy zones

The zones will be displayed in the video image. The privacy zone is marked by dragging the left mouse button with the mouse. You can also select individual fields. The area of the selected zone turns red. Pressing **Apply** saves the settings and blackens the privacy zone.

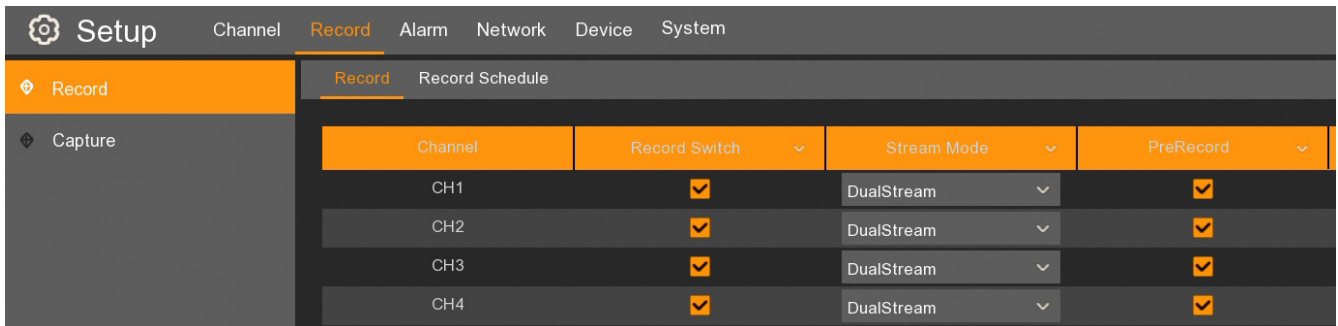
Deleting a zone (or zones) is done by pressing the **Clear All** button, or by dragging with the left mouse button the zone area. The area marked in this way changes color to black, and after confirmation it is visible to the observer.

RECORDING

8. RECORDING

8.1. Recording

The **Record** menu allows you to change the resolution, parameters and method of recording streams. The menu also includes a recording schedule, where you can choose the recording time.



The **Record** tab contains options that contain settings for video streams.

Channel - channels list

Record Switch - enables / disables recording of a selected channel



Note! Turning off recording also disables the possibility of manual recording of a selected channel.

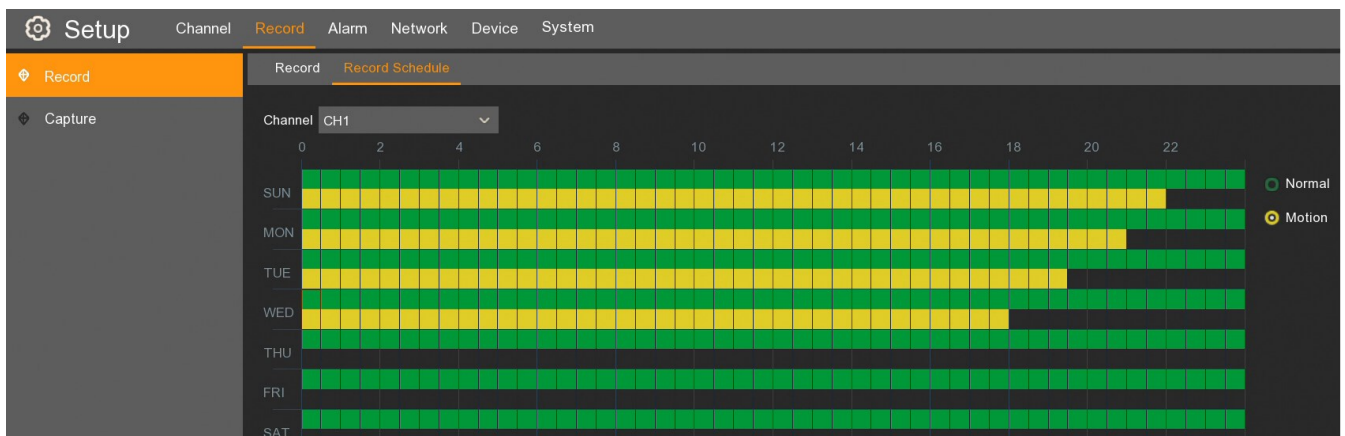
eng

Stream mode - defines the streams being recorded. The ability to choose the **Main stream**, or **Dual-stream**.

PreRecord - enabling pre-alarm recording in the event of motion detection.

8.2. Recording schedule

This section contains a graphical presentation of the periods in which video material is to be recorded. The table in the rows contains the days of the week. Columns contain hours. A single field corresponds to 30 minutes. The recording schedule can be defined as follows:



Normal - normal recording, continuous recording (green color bar)

Motion - recording in the event of motion detection (yellow color bar)

Gray color means no recordings in a given period.

Select the channel to edit in the **Channel** field. Then select the recording mode and use the mouse to select the fields corresponding to the time of day when the image is to be recorded.

Copy - copies the schedule parameters from the selected day and channel to another channels.

RECORDING

8.3. Capture

The **Capture** menu allows to enable and configure cyclic saving of image snapshots (photos) from selected channels on the disk. The menu also includes a schedule where the time of recording can be select .

Setup

Channel

Record

Alarm

Network

Device

System

Record

Capture

Capture

Capture Schedule

Channel	Auto Capture	Stream Type	Normal Interval	Alarm Interval	
CH1		Mainstream	5 s	5 s	
CH2		Mainstream	5 s	5 s	
CH3		Mainstream	5 s	5 s	
CH4		Mainstream	5 s	5 s	

Channel - channels list

Auto Capture - enables / disables the execution of the automatic screen shots for the selected channel



Note! Even when Auto Capture is turned off, you can still take screenshots manually using the icon

Stream mode - allows you to select the stream that will be used to take screenshots. The ability to choose the **Main stream** or **Substream**

Normal Interval - selection of the interval for taking screenshots for the Auto Capture mode. It is possible to set **5, 10, 30 sec.** and **1, 10, 30, 60 min.**

Alarm Interval - selection of the interval of taking screenshots after the occurrence of motion detection. It is possible to set **5, 10, 30 sec.** and **1, 10, 30, 60 min.**

8.4. Capture schedule

This section contains a graphical presentation of the periods when snapshot are captured. The table in the rows contains the days of the week. Columns contain hours. A single field corresponds to 30 minutes. The recording schedule can be defined as follows:

Setup

Channel

Record

Alarm

Network

Device

System

Record

Capture

Capture

Capture Schedule

Channel

CH1

0

2

4

6

8

10

12

14

16

18

20

22

SUN

MON

TUE

WED

THU

FRI

SAT

Normal

Motion

Normal - selection of time periods when Auto Capture will be active (green color)

Motion - selection of time periods when screen shots for motion detection will be active (yellow color)

Gray color means no recordings.

Select the channel to edit in the **Channel** field. Then select the recording mode and use the mouse to select the fields corresponding to the time of day when the image is to be recorded.

Copy - copies the schedule parameters from the selected day and channel to another channels.

9. ALARMS

9.1. Motion detection

The recorder supports motion detection events generated by IP cameras. Menu **Alarm \ Motion** is shown below.

Setup				
Channel Record Alarm Network Device System				
Motion Motion Action				
Exception				
Channel	Setup	Switch	Sensitivity	
CH1		☒	4	
CH2		☒	4	
CH3		☒	4	
CH4		☒	4	

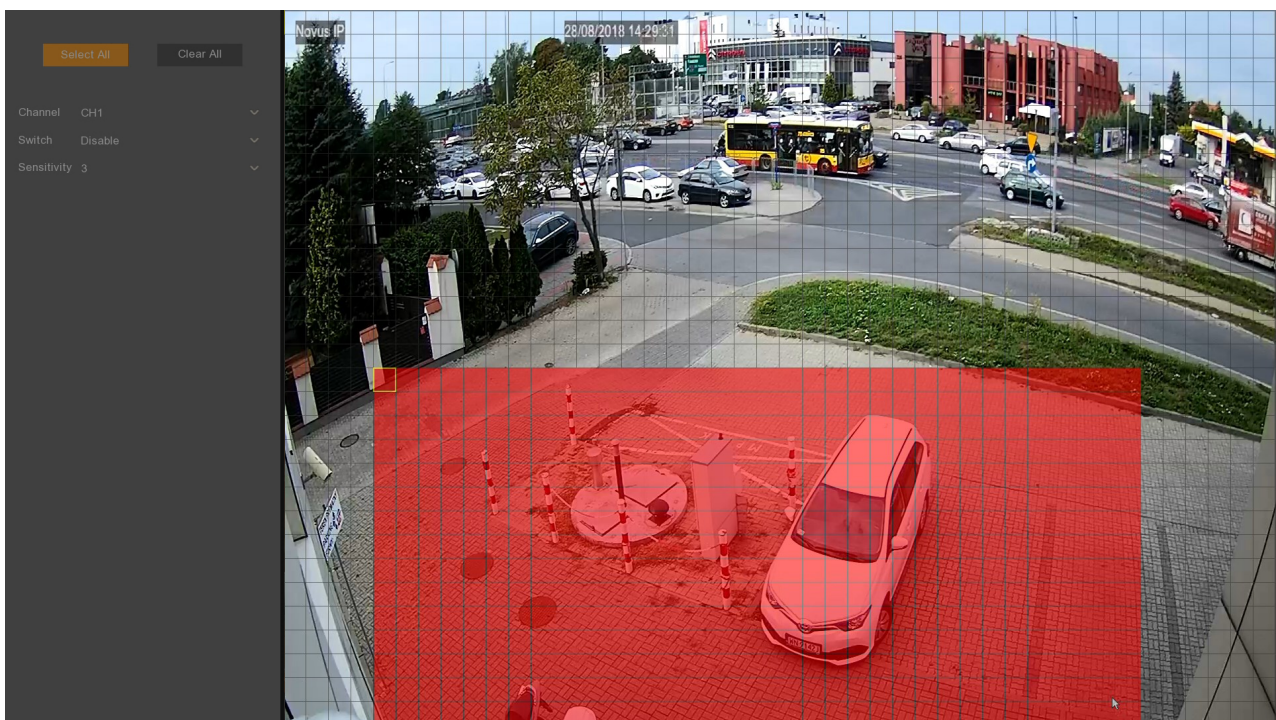
Channel - channels list

Switch - switching on the detection for the selected camera

Sensitivity - corresponds to the size of moving objects generating an alarm. The higher sensitivity, the smaller object generates the detection event.

Setup - displays video preview and allows to configure the detection zone. Select the desired area in the image. The red rectangles indicate the area in which motion detection is active.

eng



ALARMS

The **Alarm \ Motion \ Action** menu contains settings of reaction to detection event.

Setup

Channel

Record

Alarm

Network

Device

System

Motion

Exception

Motion

Action

Channel	Buzzer	Record	Post Recording	Show Message	Send Email	Full Screen	FTP Upload
CH1	Disable	ON	30 s	☒	☒	☐	☒
CH2	Disable	ON	30 s	☒	☒	☐	☒
CH3	Disable	ON	30 s	☒	☒	☐	☒
CH4	Disable	ON	30 s	☒	☒	☐	☒

Channel - channels list

Buzzer - defines duration time of the audible signal (off, 10s, 20s, 40s, 60s).

Record - turning on the video stream recording when detection has occurred (recording depends on the recording schedule settings)

Post recording - determines the time of alarm recording after the occurrence of an event: 30s, 1min, 2min, 5min.

Send Email - enable / disable sending an e-mail notifying about the occurrence of an event. For proper work, the service has to be configured first in the **Network -> Email** tab.

Full Screen - enables / disables full screen display after a motion detection event occurs

FTP Upload - enables / disables sending a screenshot from the moment an event occurs on the FTP server. For proper work, the service has to be configured first in the **Network -> FTP** tab.

9.2. Exception

The **Alarm \ Exception** menu contains reaction settings in the case of system alarms, i.e. lack of disk space, disk error and video loss.

Setup Channel Record Alarm Network Device System					
Exception	Exception				
	Event Type	Switch	Buzzer	Show Message	Send Email
	No Space on Disk	☒	10 s	☒	☒
	Disk Error	☒	10 s	☒	☒
	Video Loss	☒	10 s	☒	☒

Event type - system event selection: **no space on disk, disk error, video loss**

Switch - activates the reaction to a selected event.

Buzzer - defines duration time of the audible signal (off, 10s, 20s, 40s, 60s).

Show message - when the event is detected, the recorder displays the icon on the screen.

Send email - send an e-mail message when an alarm occurs. Requires e-mail configuration in the **Network / Email** menu.

NETWORK SETTINGS

10. NETWORK SETTINGS

The recorder enables remote viewing, playback and configuration via the web. Network settings can be found in the **Network** menu.



Note! The correct settings of the IP address and network mask are necessary for remote connection with the recorder. DNS and network gateway settings are necessary when using the Internet connection.

- The **General** sub-menu contains IP address settings.

WLAN - contains network settings for the WAN port. Properly set IP address allows connection with the recorder "from outside"

DHCP - network parameters such as IP address, gateway and network mask and DNS addresses are automatically granted by the DHCP server.

Deselecting the option requires entering the network settings manually. To ensure the stability of the connection, it is recommended to use a static IP address.

IP address - network address of the recorder in the external network

Subnet mask - number used to extract the part that is the address of the subnet in the IP address

Gateway - the address of the router through which the connection to the Internet takes place

DNS1 - DNS domain server address

DNS2 - the address of the alternative DNS domain server

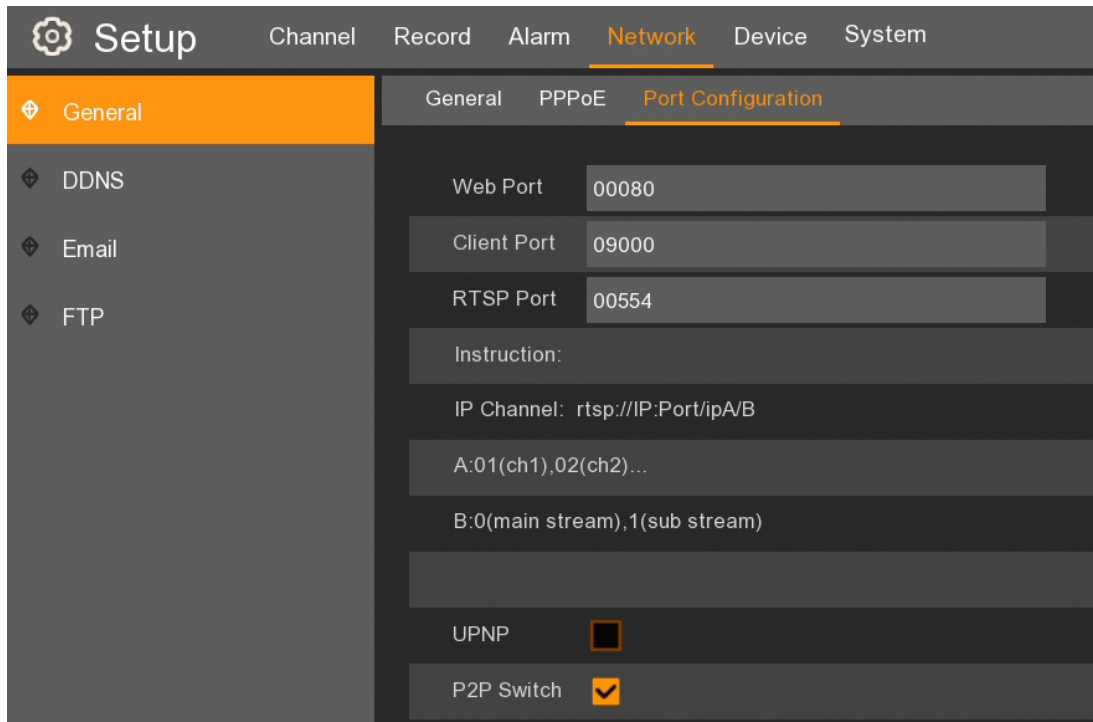
- The **PPPoE** sub-menu includes PPPoE support.

To activate the service, enter your username, password and the correct address.

eng

NETWORK SETTINGS

- The **Port configuration** sub-menu allows to set the ports used by the recorder.



Web port - the port used when connecting to the recorder via Internet Explorer

Client port - port used for connection by NHDR-5000Viewer, NMS and RxCamView applications.

RTSP port - port used for RTSP connection

UPNP - activates the UPnP discovery function. The router must support the UPnP function.

P2P switch - enables / disables the option enabling remote connection with the recorder using the P2P identifier

- P2P identifier**

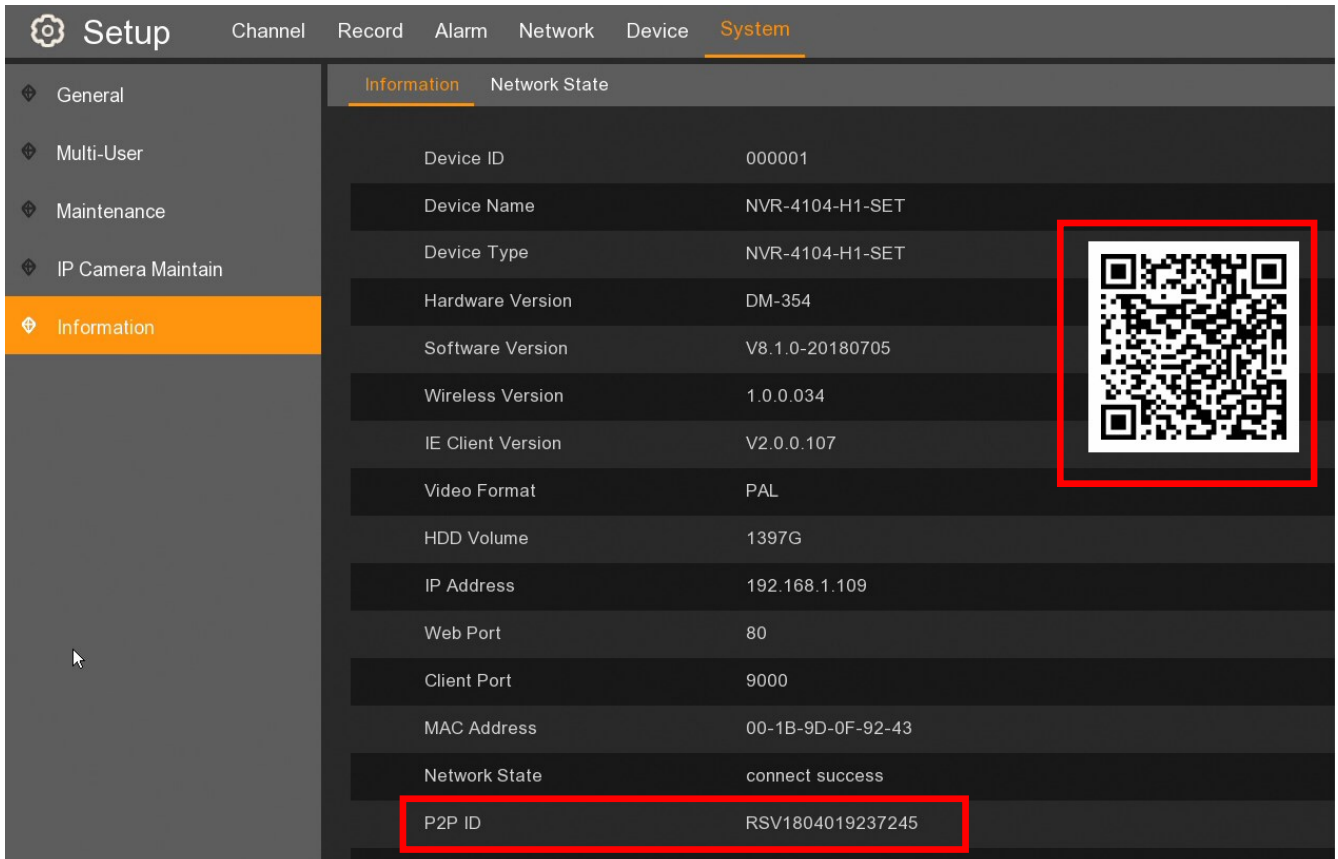
The NVR's allow a remote network connection using the P2P service. Ie. connection with the recorder is established by an external server, even if the recorder does not have a public IP address. All you need is for the recorder to have access to the internet. The connection with the **P2P ID** is available from the NHDR-5000Viewer or RXCamView application. The **QR code** also contains an identifier and can be scanned eg in the RXCamView application.



Note! The P2P service is provided by third parties and AAT Holding S.A. is not responsible for the operation of this service.

NETWORK SETTINGS

The QR code and P2P identifier can be found in the **System \ Information** menu or on the **Information** screen .



The screenshot shows the 'System' menu with the 'Information' sub-menu selected. The left sidebar lists various setup options, with 'Information' highlighted. The main area displays a list of system information:

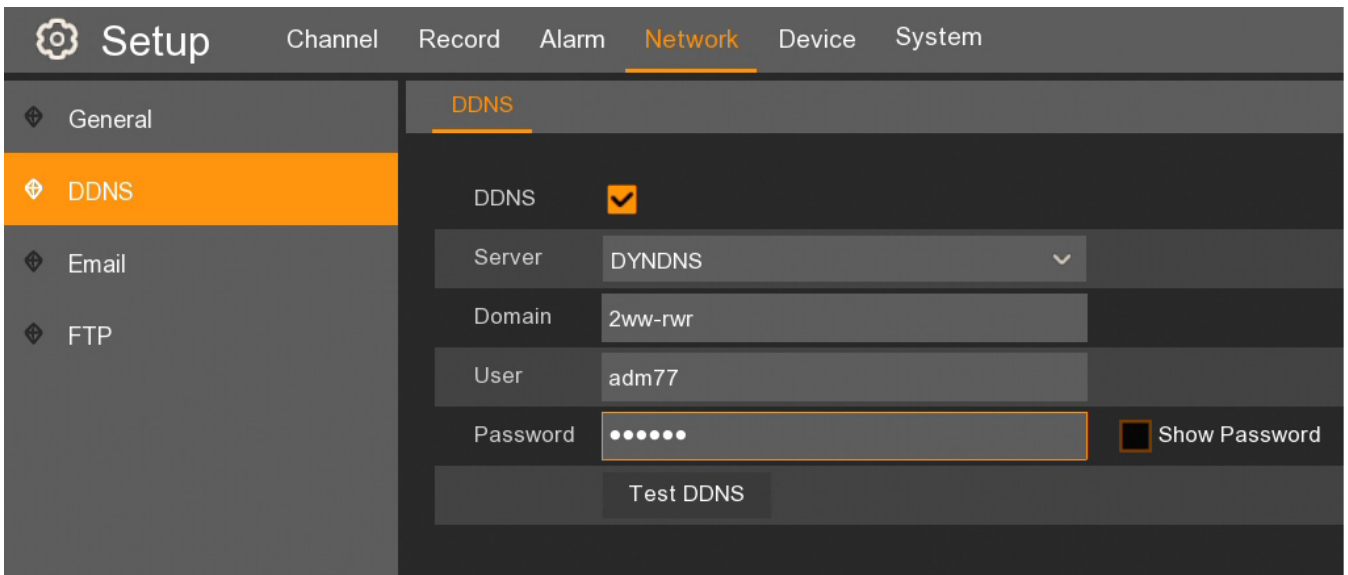
Information	Value
Device ID	000001
Device Name	NVR-4104-H1-SET
Device Type	NVR-4104-H1-SET
Hardware Version	DM-354
Software Version	V8.1.0-20180705
Wireless Version	1.0.0.034
IE Client Version	V2.0.0.107
Video Format	PAL
HDD Volume	1397G
IP Address	192.168.1.109
Web Port	80
Client Port	9000
MAC Address	00-1B-9D-0F-92-43
Network State	connect success
P2P ID	RSV1804019237245

A QR code is displayed on the right side of the screen, enclosed in a red box. The P2P ID at the bottom is also highlighted with a red box.

eng

10.1. DDNS settings

DDNS is a function that assigns a fixed domain name to a dynamic IP address. Before connecting, make sure that the port is not used or blocked. Then enter the settings for the server, ie. **Server name, domain, username, password.**



The screenshot shows the 'Network' menu with the 'DDNS' sub-menu selected. The left sidebar lists various setup options, with 'DDNS' highlighted. The main area displays the DDNS configuration fields:

DDNS	Value
DDNS	☒
Server	DYNDNS
Domain	2ww-rwr
User	adm77
Password	•••••
Show Password	☐
Test DDNS	

NETWORK SETTINGS

DDNS - enabling the DDNS function

Server - selection of the DDNS server

Domain - the name of the registered domain.

User - username registered in the DDNS server.

Password - user's password.

DDNS test - starting the function check. If an error occurs in the connection, an error message will be displayed.



Before starting the configuration, you must register the address in one of the DDNS services supported by the recorder. The recommended service is *www.dyndns.com*



Before configuring the DDNS function, please contact the administrator of the network in order to obtain the permitted parameters that will be entered in this menu.



Note! Despite the fact that the recorder enables the support of dynamic IP addresses, it is recommended to use DDNS function on the router which provides internet connection.

10.2. E-mail settings

The NVR allows to define email addresses to which notifications about alarm events such as motion detection, alarm input activation, intelligence events, video loss, disk alarm etc. will be sent. The email may contain a screenshot of the image as an attachment.

- The **E-mail configuration** submenu allows to configure emails sending

Email - enable / disable sending of email messages.

Encryption - SSL, TLS, automatic detection, off, encryption can be selected

SMTP port - SMTP mail server port.

SMTP server - the address of the SMTP mail server.

User name - email address of the sending account.

Password - password for the sending account.

Sender - name of the sender, eg specifying the location of the recorder.

Receiver address 1/2/3 - recipients email addresses

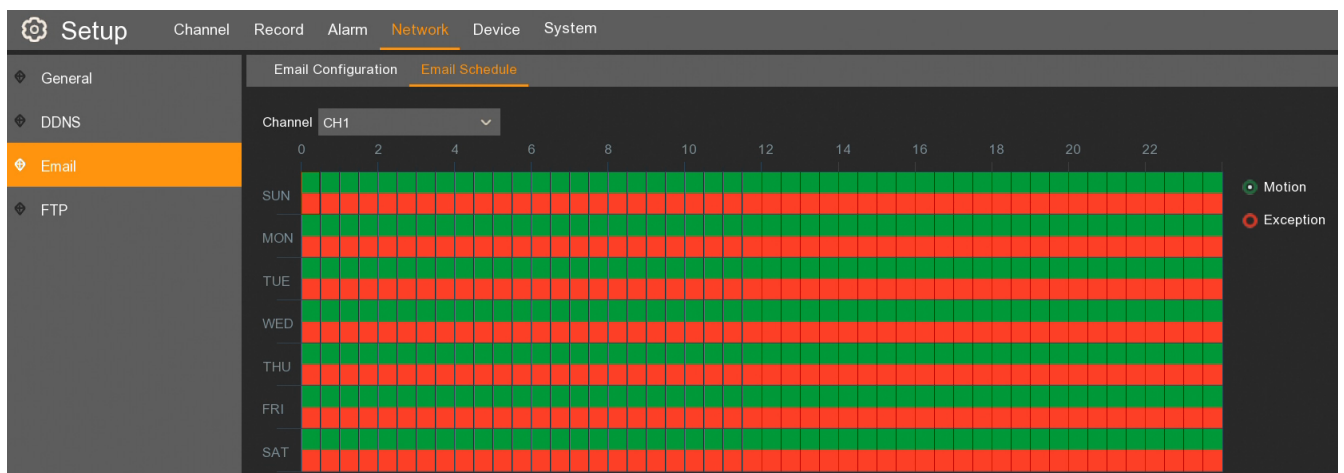
Interval - the time interval between email messages (1, 3, 5, 10 minutes).

Test email - configuration and network validation test. The recorder sends a test email message and displays a message of success or error.

NETWORK SETTINGS

- The **E-mail Schedule** sub-menu configures the schedule for sending emails.

It contains a graphical presentation of the periods in which email messages are to be sent. The table in the rows contains the days, and columns contain hours. The single field corresponds to 30 minutes. The schedule can be defined for:



Motion detection - **green color**.

System exception (full disk, disk damage, video loss) - **red color**.

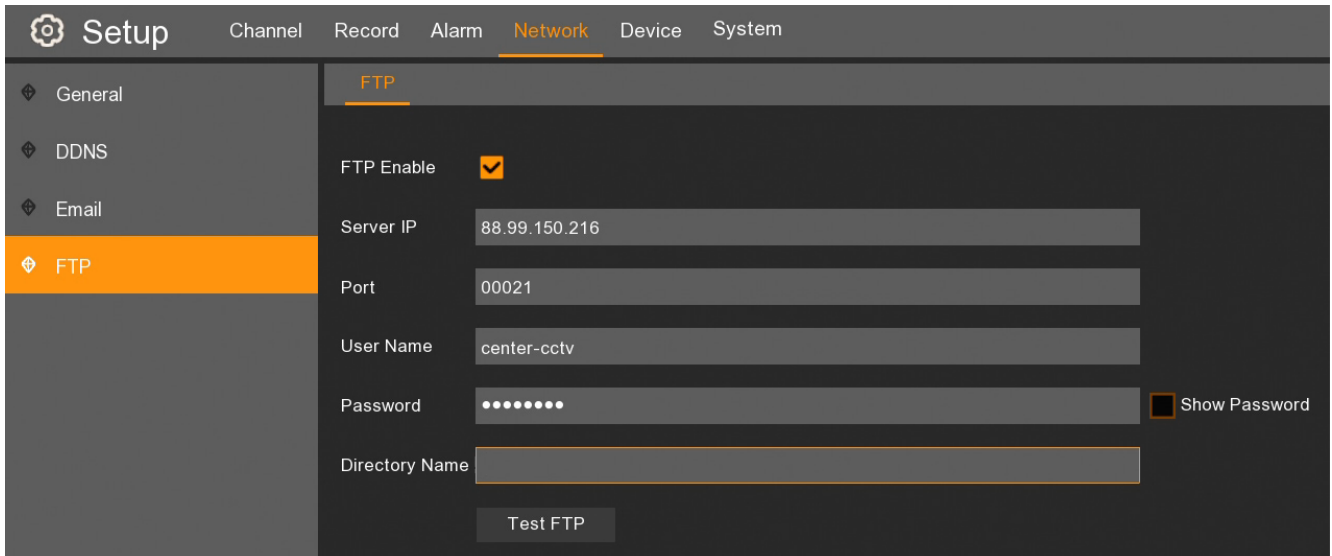
Lack of color means turning off the mailing function at a specific time.

Copy - copies the schedule parameters from the selected day and channel to another channels.

NETWORK SETTINGS

10.3. FTP settings

The recorder allows you to define the FTP server to which screenshots will be sent after the occurrence of an alarm event, such as: motion detection, video loss, disk alarm, etc.



The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Network' tab selected. Under the 'Network' tab, the 'FTP' sub-tab is active. The settings are as follows:

- FTP Enable:** A checkbox that is checked (indicated by an orange checkmark).
- Server IP:** A text field containing the value '88.99.150.216'.
- Port:** A text field containing the value '00021'.
- User Name:** A text field containing the value 'center-cctv'.
- Password:** A text field with masked characters (dots). To the right of the field is a checkbox labeled 'Show Password'.
- Directory Name:** An empty text field.
- Test FTP:** A button located below the 'Directory Name' field.

On the left side of the interface, there is a sidebar menu with options: General, DDNS, Email, and FTP (which is highlighted in orange). At the bottom left, there is a small black button labeled 'eng'.

FTP Enable - enable / disable sending data to the FTP server

Server IP - FTP server address

Port - FTP server port

User name - username of the account

Password - password of the account

Directory name - the name of the directory in which the recorder saves screenshots (the directory must have been previously created). If it is the root directory, enter the slash character.

Test FTP - configuration validation test. The recorder sends a test file to the server and displays a message of success or error.

NETWORK SETTINGS

10.4. RTSP streaming

The NVR's enable sending RTSP streams with the image from IP cameras. The RTSP connection setup instruction is included in the **Network \ General \ Port Configuration** menu

The screenshot shows the 'Setup' menu with 'Network' selected. Under 'Network', 'Port Configuration' is chosen. The 'RTSP Port' is set to 00554. A red box highlights the following fields:

- Instruction:
- IP Channel: rtsp://IP:Port/ipA/B
- A:01(ch1),02(ch2)...
- B:0(main stream),1(sub stream)

Below the red box, the 'UPNP' checkbox is unchecked and the 'P2P Switch' checkbox is checked.

The streaming configuration consists of the RTSP transmission port setting (it is recommended to use there the default port 554).

To receive and display the RTSP stream, enter the access path in the player or application as follows:

rtsp://IP: Port/ipA/B

Where:

IP - IP address of the recorder

Port - RTSP port (default 554)

A - means channel number 01 (channel1), 02 (channel2), etc.

B - means the stream that we want to display: 0 (main stream), 1 (sub stream)

For example: **rtsp://172.18.6.11:554/ip04/0**

It opens the fourth channel (main stream) from the NVR with the 172.18.6.11 IP address through 554 port.

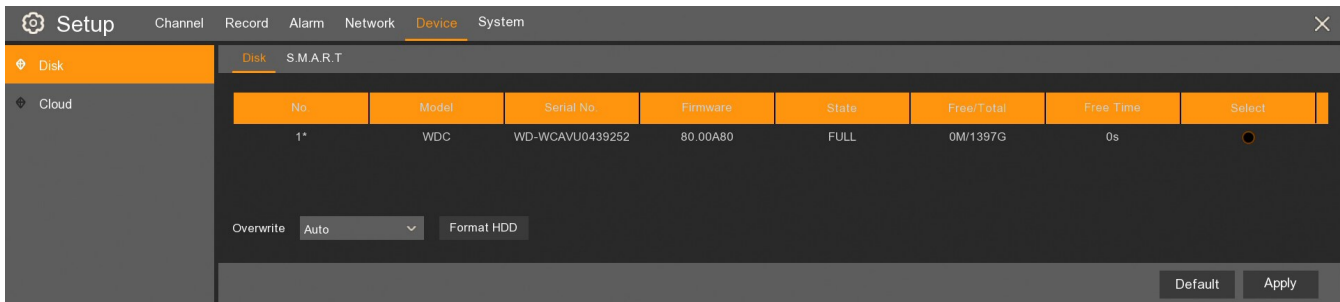


Note! To get the RTSP stream user authentication is required. There is needed login and password of the user with *Remote Login* and *Live View* privileges.

HARD DISKS MANAGEMENT

11. HARD DISKS MANAGEMENT

The "**Disk**" sub-menu displays info about of hard disk connected to the recorder.



No. - the ordinal number of the disk. An asterisk (*) next to the number indicates disk is writing.

Model, Serial number, Firmware - disk information

State - informs about the current state of the disk: **OK, Unformatted, Full.**

Free / Total - the remaining and total hard disk space.

Free time - estimated time of recordings, which should be saved in the free disk space. The time depends on the coding and number of video frames.

Select - allows to select the drive for formatting.

Overwrite - when set to **Auto** recordings will be overwritten starting with the oldest, when there is no free disk space. When overwrite is turned **OFF**, the NVR will stop recording when the hard disk is full. It is also possible to set the time after which the recordings will be overwritten. Available periods are **1 day, 3 days, 7 days, 14 days, 30 days and 90 days**. It defines the longest time of stored recordings, after this time the recordings will be deleted.

Format HDD - format the hard drive



Note! Formatting the disk is necessary to start recording. Formatting removes data from the hard disk irretrievably.

HARD DISKS MANAGEMENT

11.1. The S.M.A.R.T. monitoring system

The NVR's have a S.M.A.R.T. hard disk monitoring system. The **Device \ Disk \ S.M.A.R.T** menu contains settings related to this function.

HDD ID - disk selection

Self-check type - allows you to run disk tests.

Short - a quick test detecting the most problems

Long - an extensive test detecting all problems that S.M.A.R.T is able to recognize

Conveyance - a test designed to detect damage caused during transport of the device.

Self-check state - result of the test

TEMP - determines the temperature of the hard disk in degrees Celsius

Whole evaluation - assessment of the of the hard disk condition

SMART Info - contains all disk attributes and their values

eng

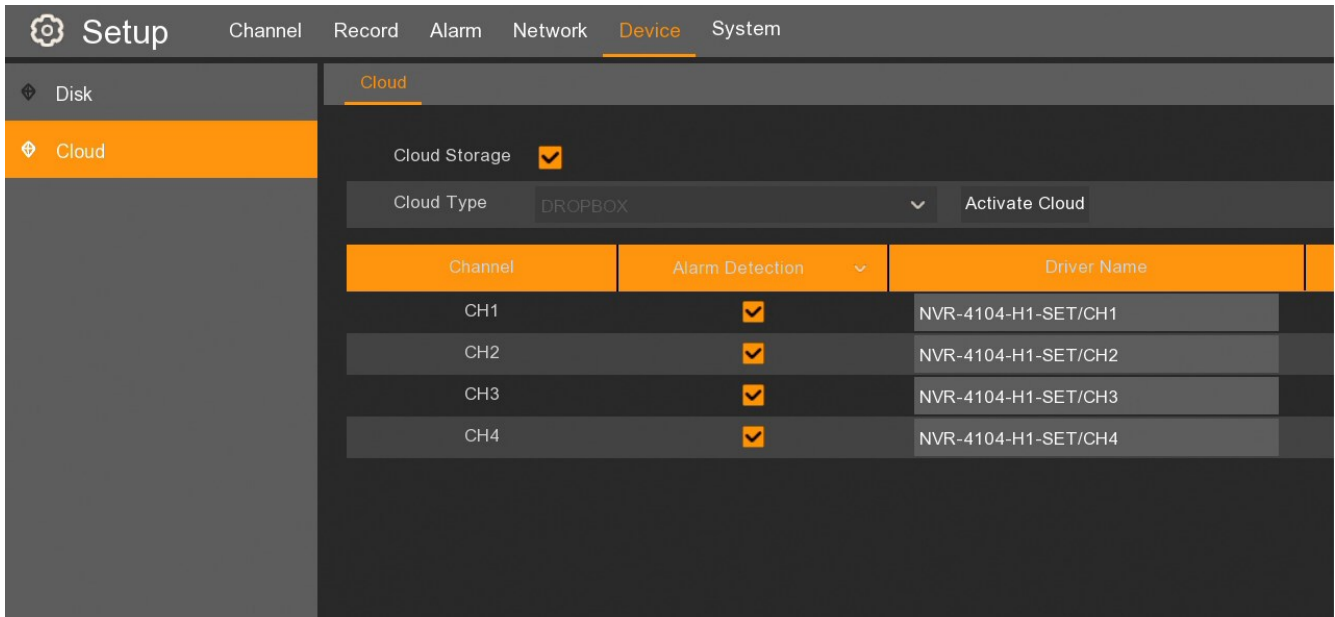
The screenshot shows the 'Setup' menu with the 'Device' tab selected. Under 'Device', the 'Disk' sub-menu is active, displaying the 'S.M.A.R.T.' settings. The settings include: HDD ID (Disk 1), Self-check Type (Short), Self-check State (Not detected), TEMP(°C) (57), Utility Time(d) (1386), and Whole Evaluation (PASSED). A 'Check' button is also present. Below the settings is the 'S.M.A.R.T. Info' table, which lists various disk attributes and their current values.

ID	Attribute Name	Status	Flags	Value	Worst	Threshold	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	200	200	51	0
0x3	Spin Up Time	OK	27	193	182	21	5341
0x4	Start Stop Count	OK	32	100	100	0	273
0x5	Reallocated Sector Ct	OK	33	200	200	140	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	200	200	0	0
0x9	Power On Hours	OK	32	55	55	0	33287
0xa	Spin Retry Count	OK	32	100	100	0	0
0xb	Calibration Retry Count	OK	32	100	100	0	0
0xc	Power Cycle Count	OK	32	100	100	0	248
0xc0	Power-Off Retract Count	OK	32	200	200	0	225
0xc1	Load Cycle Count	OK	32	168	168	0	96644
0xc2	Temperature Celsius	OK	22	93	89	0	57
0xc4	Reallocated Event Count	OK	32	200	200	0	0
0xc5	Current Pending Sector	OK	32	200	195	0	19
0xc6	Offline Uncorrectable	OK	30	200	195	0	17
0xc7	UDMA CRC Error Count	OK	32	200	200	0	0
0xc8	Multi Zone Error Rate	OK	8	200	7	0	18

SAVE PICTURES IN THE DROPBOX CLOUD

12. SAVE PICTURES IN THE DROPBOX CLOUD

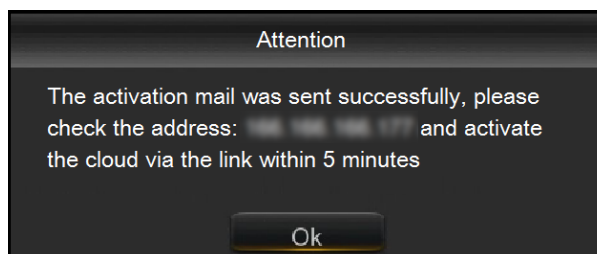
The **Device / Cloud** menu allows to set periodically or triggered by motion detection, images saving on the Dropbox server. There is needed Internet connection and Dropbox account for that function.



Note! The Dropbox service is provided by a third party and AAT Holding S.A. is not responsible for this service.

To activate the cloud, the network options must be correctly configured and the email option must be configured. After pressing the **Activate cloud** button, an authorization link will be sent to the Email address of the Recipient.

When the configuration is correct, information about sending an activation mail will be displayed. The email contains a link to log in to the Dropbox site for 5 minutes.



Activate Cloud at Dropbox! 2018/09/18 20:41:35

z

https://www.dropbox.com/oauth2/authorize?response_type=token&client_id=a9j3357whoj7r4h&redirect_uri=https://cloud.al8.co

SAVE PICTURES IN THE DROPBOX CLOUD

The activation link route to the Dropbox web page. The site ask to log in to the previously created account.

Then, the window below will appear in the browser window. Enter the IP address of the recorder.

Dropbox needs to be activated for this device. Please make sure the PC is on the same network as the device and enter the local IP address of the device below. The IP address can be found in the Network section of the device settings.

IP Address

Http Port

[Authorize](#)

Then enter the data to log in to the recorder. Successful authorization ends the screen as below. You will be automatically switched to your Dropbox account.

eng

Authorized success! Return [Dropbox](#).
(Automatic jump after 1 seconds)

Alternatively, you may still be required to sign in to your email account associated with your Dropbox account. For messages as below, press **Yes**.



Hi xx,

A new web browser just signed in to your Dropbox account. To help keep your account secure, let us know if this is you.

Is this you?

When: **Sep 18, 2018 at 2:41 pm (CEST)**
What: **DVRCloudStorage on Windows 7**

[Yes](#) [No](#)

[I'm not sure](#)

[Learn more on how to protect your account.](#)

SYSTEM SETTINGS

13. SYSTEM SETTINGS

The **System \ General \ General** menu contains the basic settings:

Device name - a specific name, edited by the user

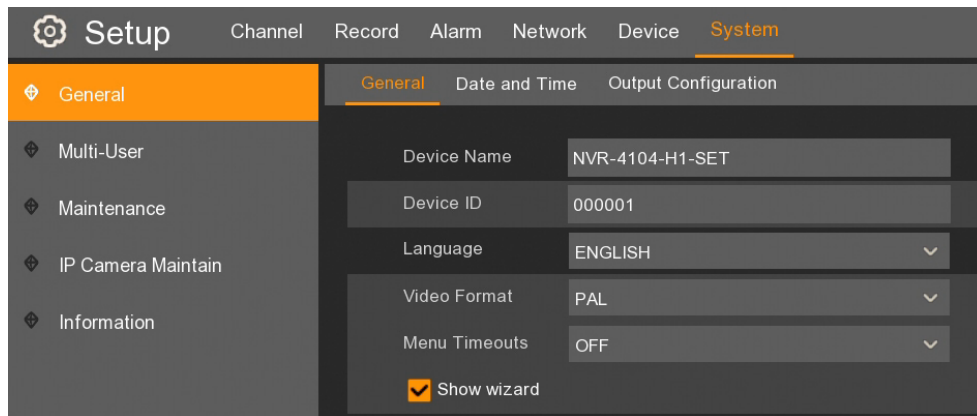
Device ID - ID required at login (default 000001)

Language - OSD language selection (English, Polish, etc.).

Video format - select video format (PAL or NTSC).

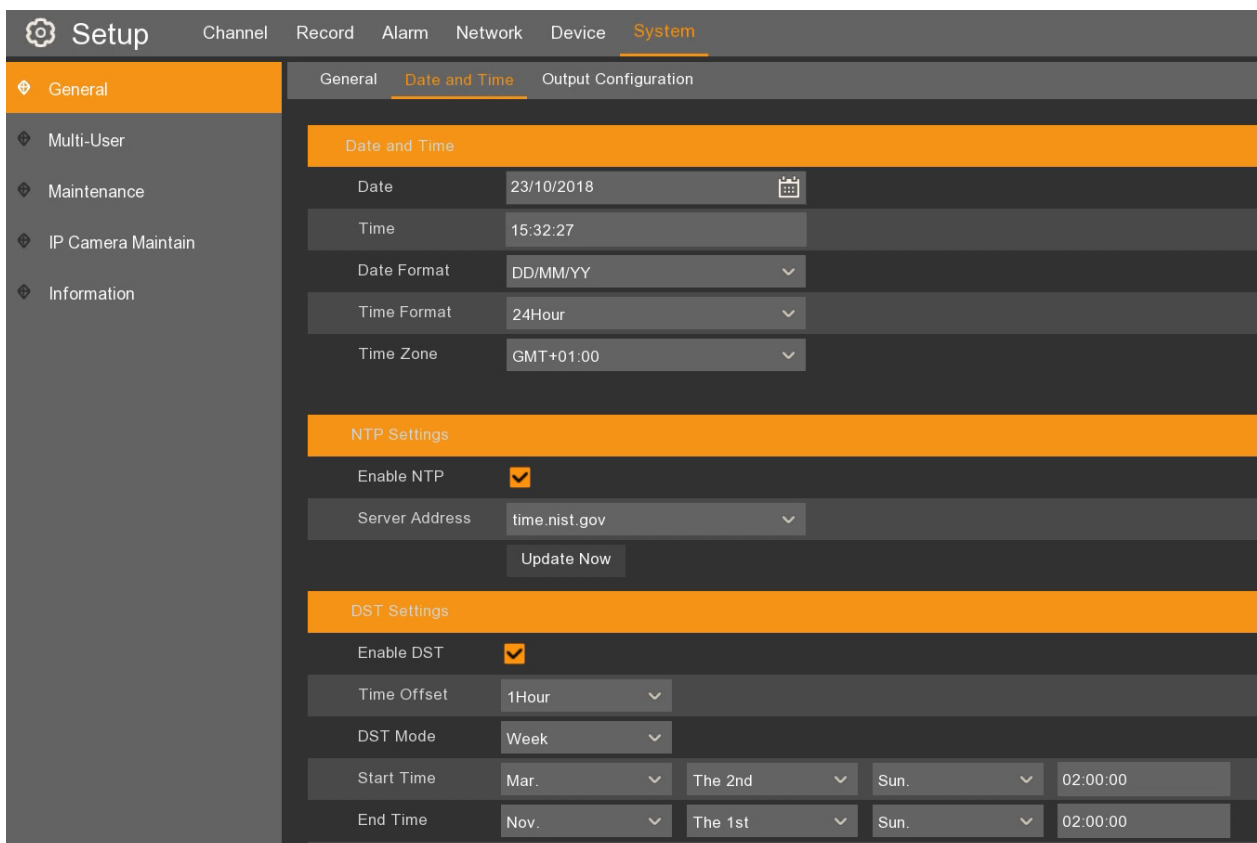
Menu Timeouts - time after which the user logs out (exit from the menu) 30s, 1, 2, 5, 10 min, OFF

Show wizard - enables / disables the display of the settings wizard after system startup.



13.1 Date and time settings

The **System \ General \ Date and Time** menu allows to set the date and time in the recorder.



SYSTEM SETTINGS

Date - choose a date from the calendar

Time - sets current device time

Date format - the format in which the date is displayed MM/DD/YY, RR-MM-DD, DD/MM/YY

Time format - format in which time is displayed (12 hours, 24 hours)

Time zone - selection of the time zone depending on the region

The NVR allows time synchronization with the NTP server. The server can be selected from the list. The **User Defined** option allows to enter any IP address of time server.

The recorder allows to set the **DST**.

Time Offset - specifies the time offset (1 hour, 2 hours)

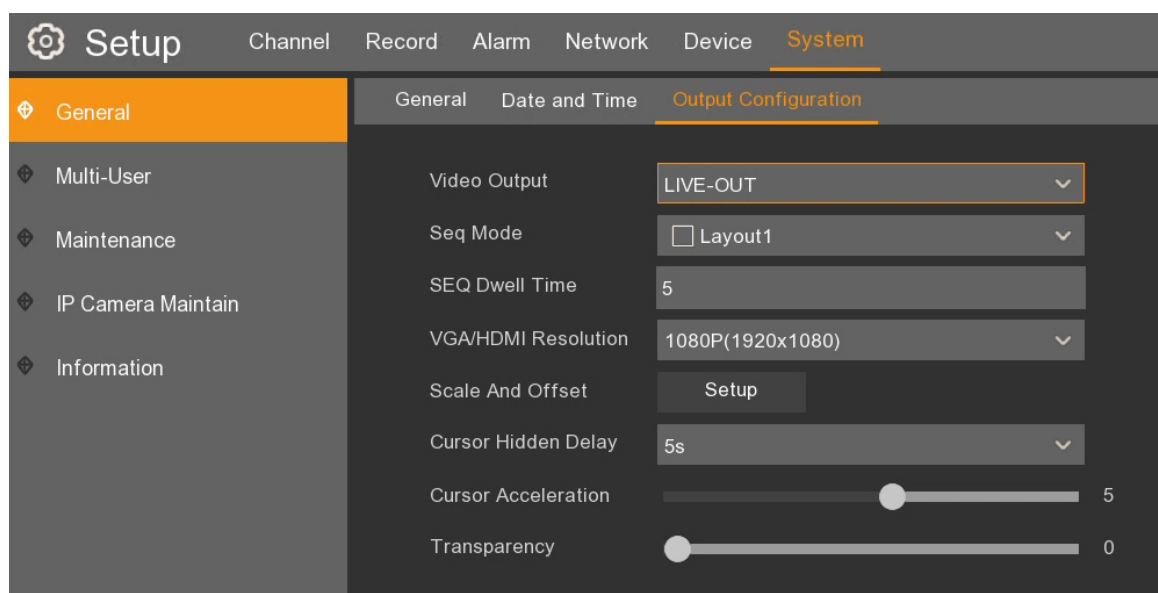
DST Mode - selection of time change (specific week or date)

Start time - beginning of daylight saving time

End time - end of daylight saving time

13.2. Monitor output settings

The **System \ General \ Output configuration** menu contains display settings.



Video output - option disabled

Seq Mode - selection of the division displayed in the sequence.

Seq Dwell Time - time in which one camera or division in sequence is displayed. Default is 5 seconds, maximum 5 minutes.

VGA/HDMI resolution - resolution of the monitor output: 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1280x720, 1920x1080.

Scale and offset - changing the display format, applies to monitors that have problems displaying the entire image.

Cursor Hidden Delay - the time of inactivity after which the cursor disappears from the screen. Moving the mouse again displays the cursor.

Cursor Acceleration - cursor movement speed

Transparency - OSD transparency

USER ACCOUNT SETTINGS

14. USER ACCOUNT SETTINGS

14.1 User account management

In the **System \ Multi-User** menu, the NVR allows to configure 7 users accounts (one administrator and 6 users with assigned privileges).



Note! The default user is "admin". The first time you log in, you will be prompted to create an access password. The password must contain 8 characters.

No.	User Name	Level	User Enable	Password Enable	User Edit	Permission
1	admin	ADMIN	Enable	Enable	[Edit]	
2	user1	USER1	Disable	Enable	[Edit]	[Settings]
3	user2	USER2	Disable	Disable	[Edit]	[Settings]
4	user3	USER3	Disable	Disable	[Edit]	[Settings]
5	user4	USER4	Disable	Disable	[Edit]	[Settings]
6	user5	USER5	Disable	Disable	[Edit]	[Settings]
7	user6	USER6	Disable	Disable	[Edit]	[Settings]

Default User: admin

User Edit

Level: ADMIN

User Name: admin

Password Enable: Enable

Password:

Confirm:

Unlock Pattern Enable: Disable

Default Save Cancel

By default, only the user **"admin"** is active. Editing allows you to activate the user, change the name, enter the access password and define access rights

User enable - enables / disables the user.

User name - the user name (no longer than 8 characters).

Password enable- enables / disables the authorization password.

Password - containing exactly 8 characters.

Confirm - changing the password requires confirmation. Please enter the password again.

Default user - allows you to select the user set as default in the login window.

For users no. 2 to 7, you can select the appropriate access permissions. Please select the user and press **"Permission"** button.

Log search - allows user to browse the logs.

Parameter - allows user to change the NVR settings

Auto reboot - allows automatic restart

Manual record - allows user to enable / disable manual recording.

Disk - allows user to manage hard disks.

Remote login - allows remote login to the device, e.g. via a browser, NHDR-5000Viewer, RXCAMView, NMS as well as RTSP streaming

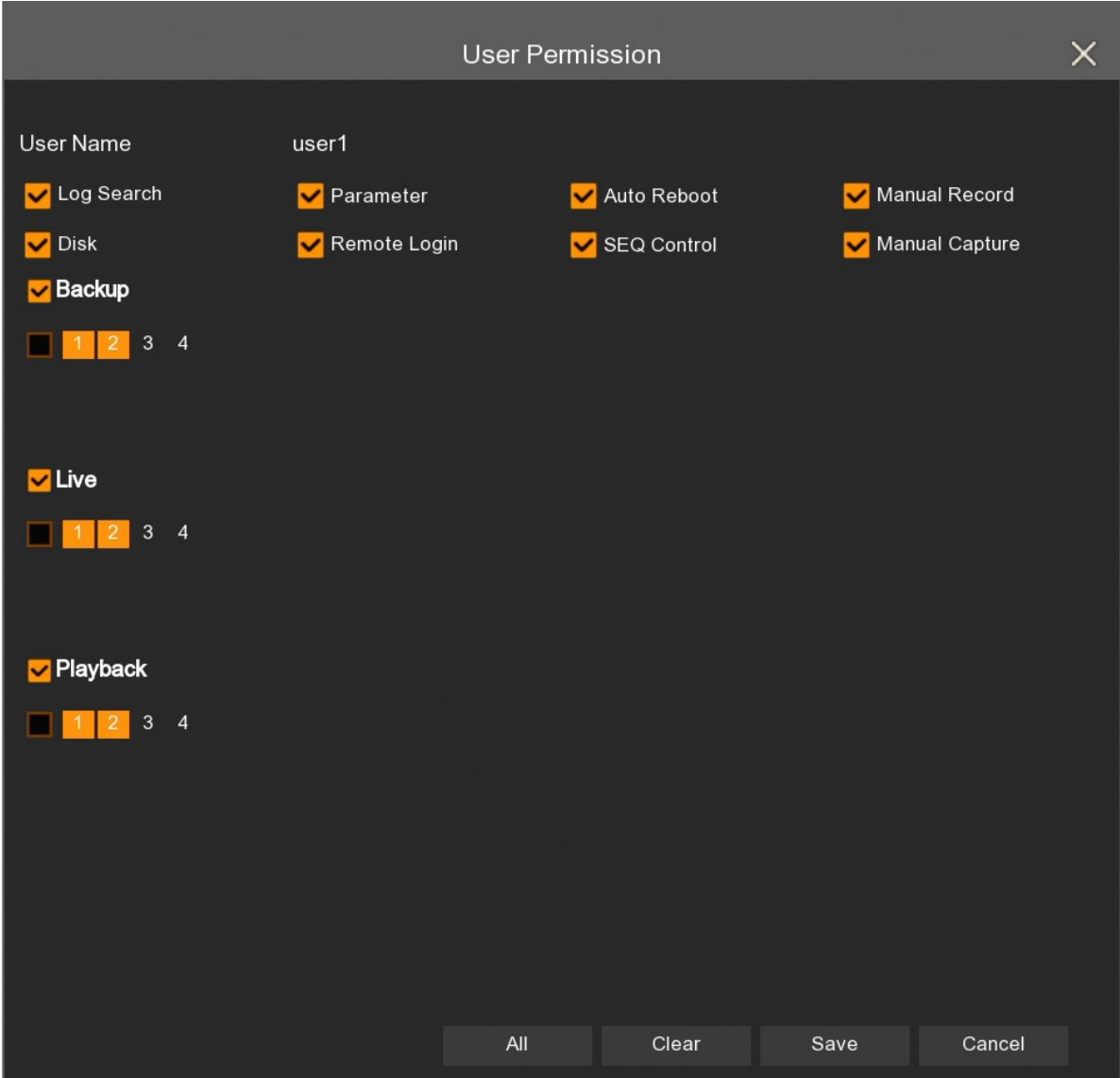
USER ACCOUNT SETTINGS

Seq. Control - allows user to run sequences of cameras.

Backup - enables selection of channels that can be archived by the user.

Live - enables selection of channels that can be viewed live by the user, also required for RTSP preview.

Playback - enables selection of channels that can be played by the user.



The image shows a 'User Permission' dialog box for a user named 'user1'. The dialog has a title bar with a close button (X). Inside, the 'User Name' is 'user1'. There are four columns of permissions, each with a checked checkbox: 'Log Search', 'Parameter', 'Auto Reboot', and 'Manual Record' in the first row; 'Disk', 'Remote Login', 'SEQ Control', and 'Manual Capture' in the second row; 'Backup' in the third row; and 'Live' and 'Playback' in the fourth row. Each of these permissions has a sub-selection area with four checkboxes labeled 1, 2, 3, and 4. In the 'Backup', 'Live', and 'Playback' sections, checkboxes 1 and 2 are checked. At the bottom of the dialog are four buttons: 'All', 'Clear', 'Save', and 'Cancel'.

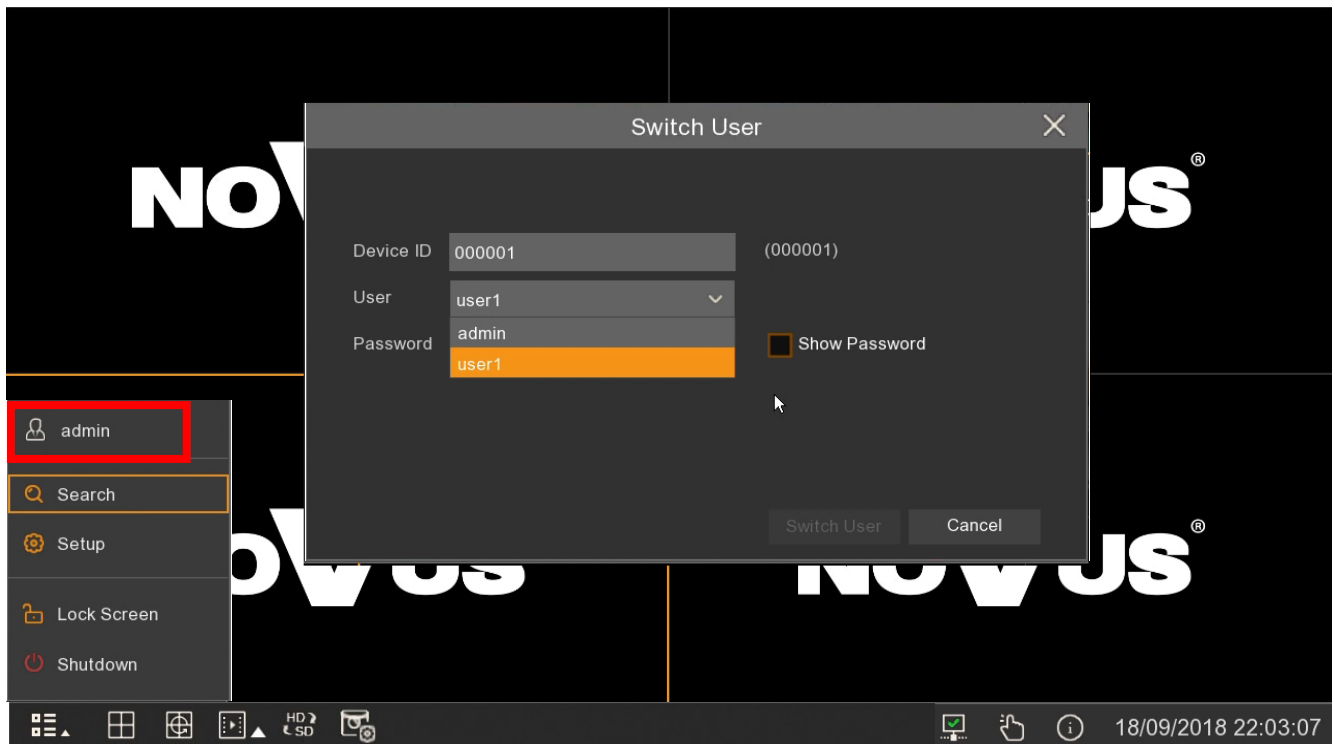
Permission	1	2	3	4
Log Search	☒	☒	☐	☐
Disk	☒	☒	☐	☐
Backup	☒	☒	☐	☐
Live	☒	☒	☐	☐
Playback	☒	☒	☐	☐

eng

USER ACCOUNT SETTINGS

14.2 User Account Selection

To switch the user, expand the menu bar, and then click in the user field. The screen for switching the user will be displayed.

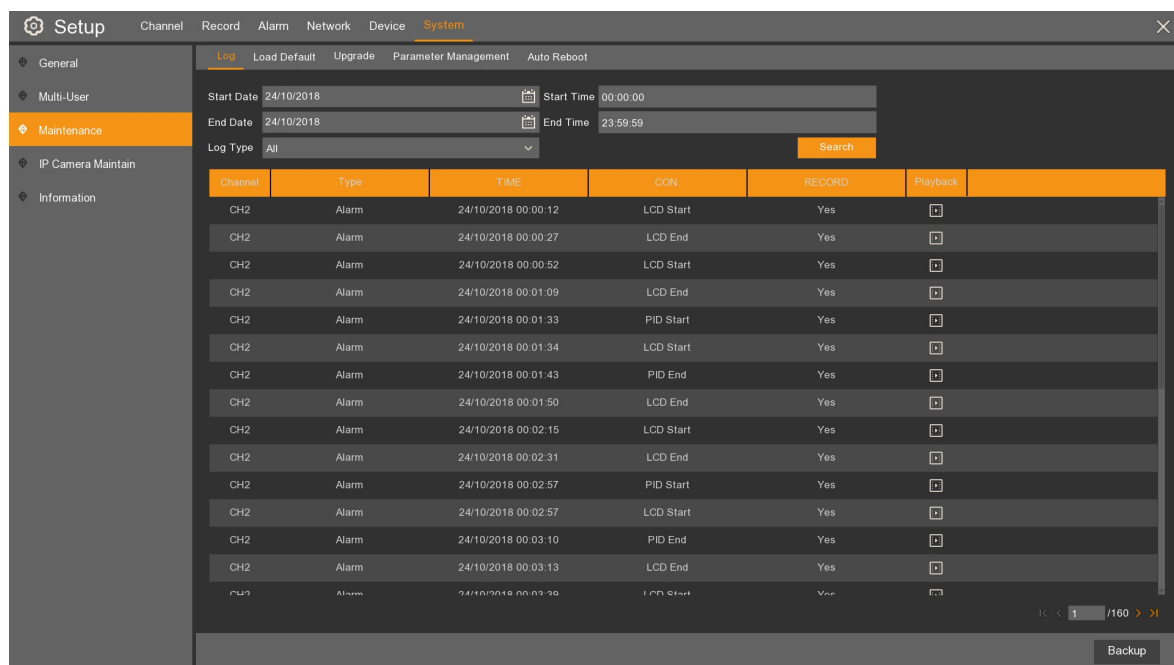


15. MAINTENANCE

15.1 Event logs

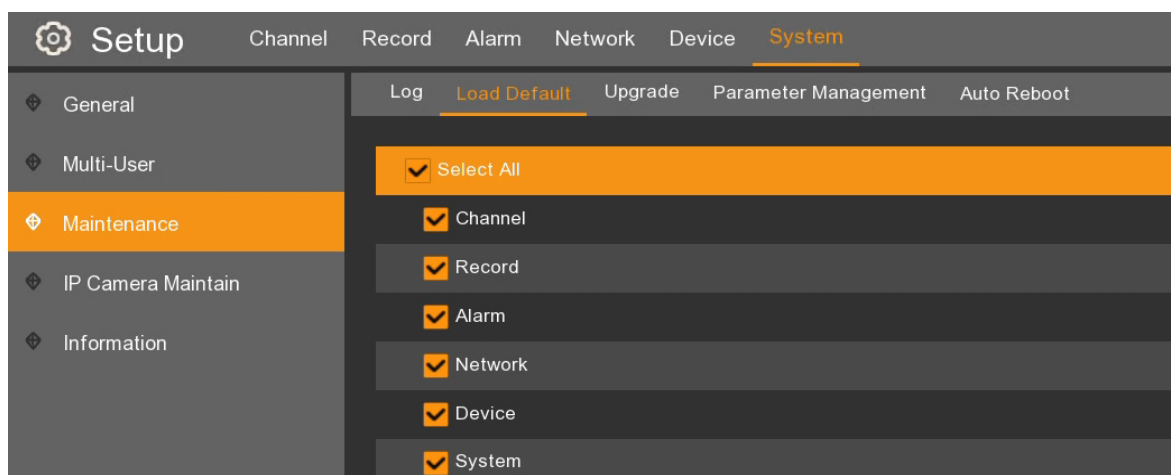
The **System \ Maintenance \ Log** menu allows to view the event logs. The log contains information about events, their types, date of occurrence. The user can filter the logs by selecting Type (All, System, Configuration, Alarm, Account, Recording, Storage), as well as selecting period. Double-clicking on the event displays its details. The **Playback** column allows to play a recording associated with an event, if it exists.

The **Backup** button displays the window for saving the searched logs to the USB flash memory. Logs are saved in .txt format



15.2. Restoring default settings

The **System \ Maintenance \ Load default** menu allows to restore the NVR's default settings. The NVR enables selection part of a menu whose settings are to be restored: **Channel, Record, Alarm, Network, Devices, System**. Pressing **Apply** starts restoring factory settings in selected menus. Authentication window will appear. Enter the access password for the **admin** user. After approval, the recorder will be restarted.

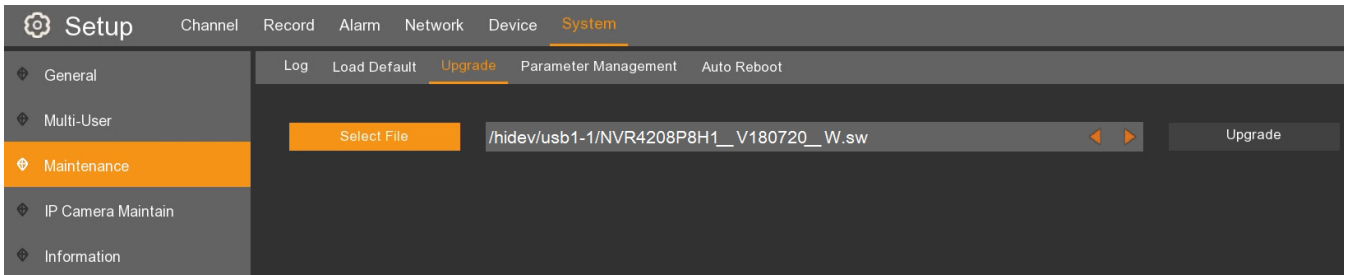


MAINTENANCE

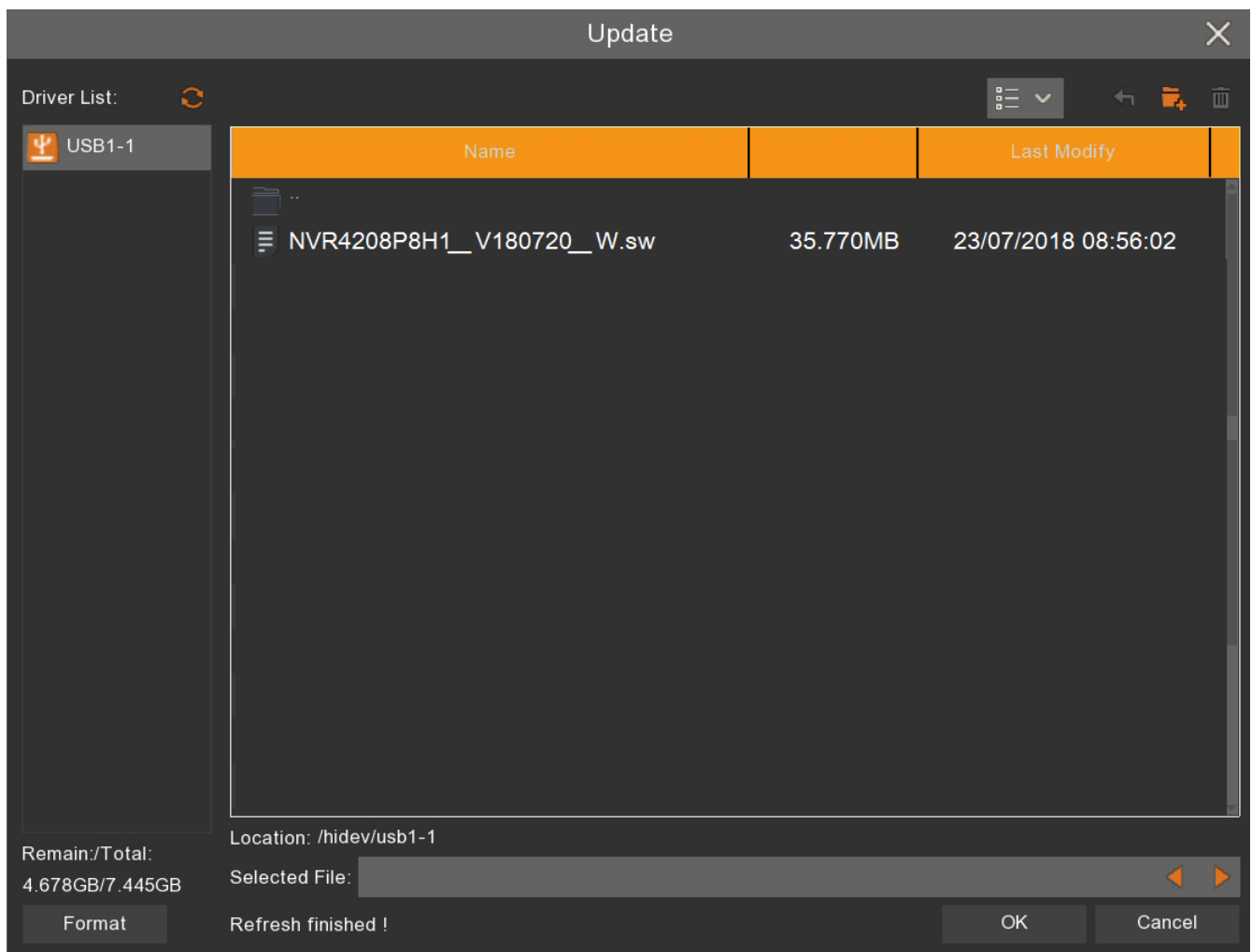
15.3. Firmware upgrade

The software update is available in the **System \ Maintenance \ Upgrade** menu.

Pressing the **Select file** button will display the explorer window, which allows to select the update file.



Choose the firmware file, press **OK** button and then **Upgrade** button.

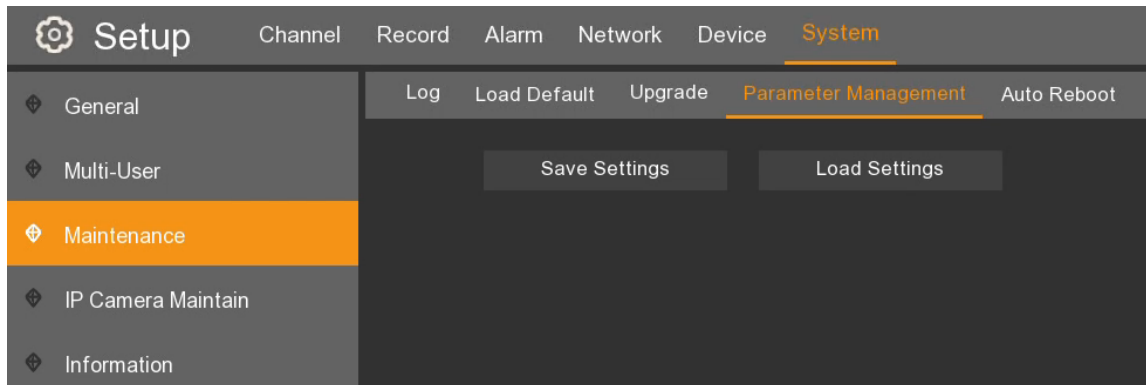


Note! During the firmware upgrade, do not disconnect the power supply or the flash memory - this may cause irreparable damage of the recorder. After the system is updated, the recorder will be restarted. After approx. 5 minutes, the update will be completed. As last step the upgrade, it is recommended to restore the default settings.

MAINTENANCE

15.4. Export / import settings

Menu **System / Maintenance / Parameter management** allows saving the recorder configuration.



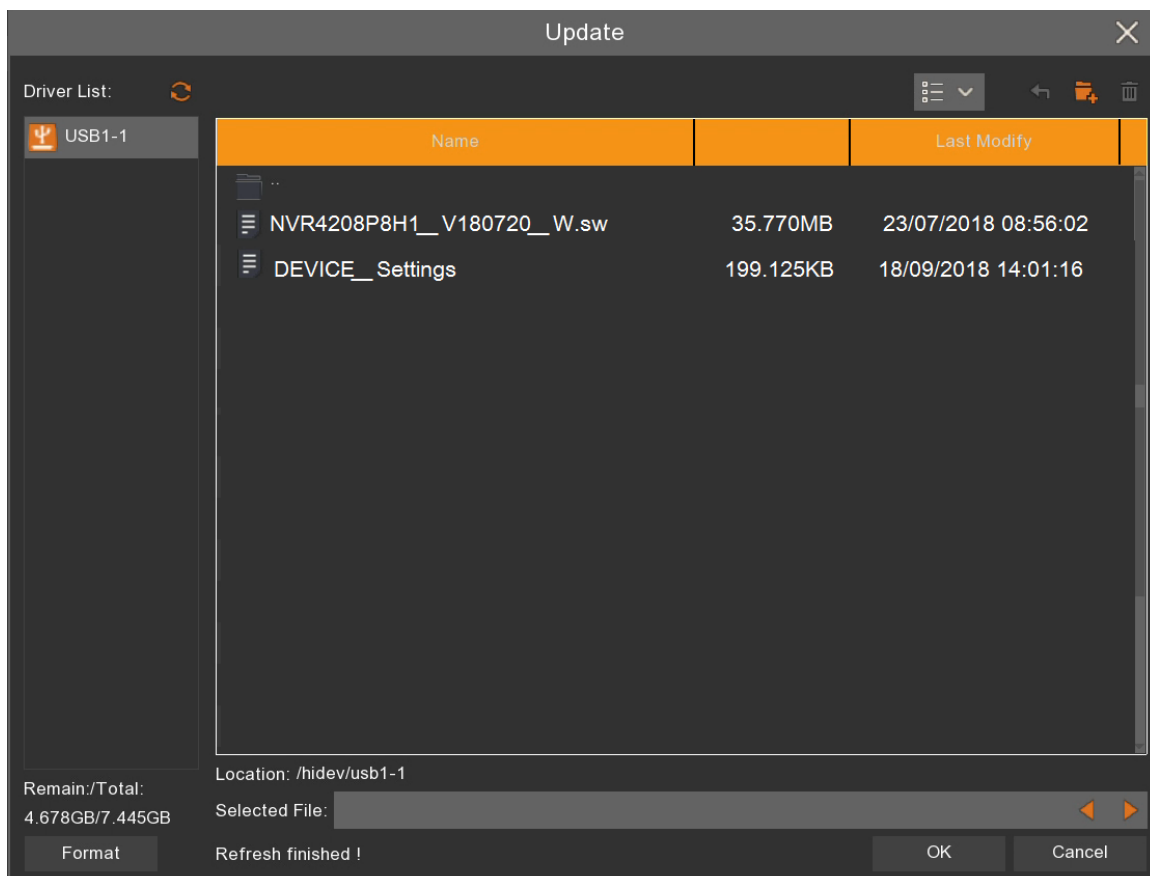
Save settings - saves the file with the device configuration to the flash memory connected to the USB port. Pressing the button the explorer window will display, to indicate the recording path. The file will be named **DEVICE_Settings**.

Load settings - allows you to load a file with the configuration of the device located on the flash memory connected to the USB port. Pressing the button the explorer window will display to indicate the file.

eng



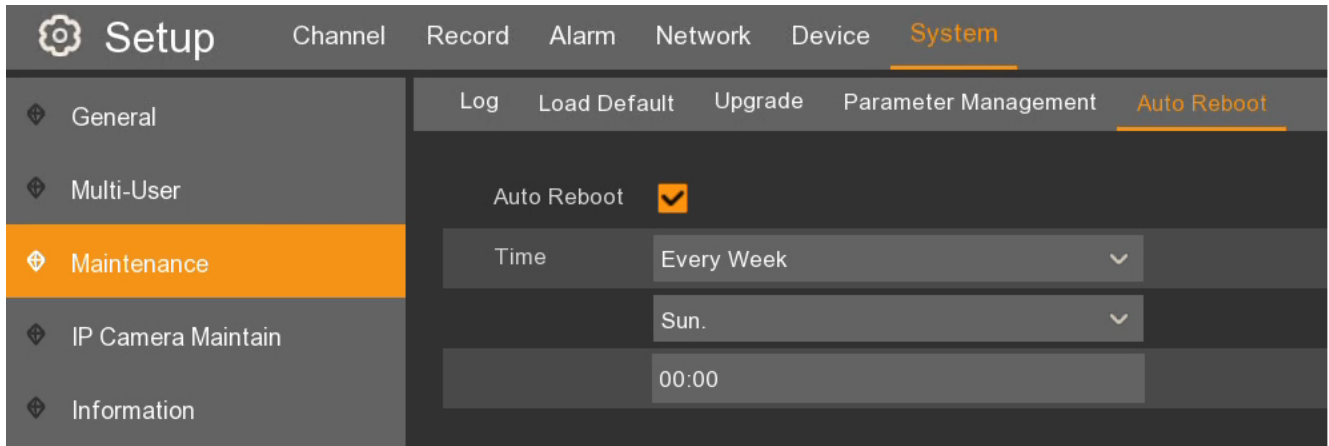
Note! Import and export requires administrator password authorization.



MAINTENANCE

15.5. Auto restart

The function allows to periodic restarting of the device (every day, week, month) for maintenance.



Auto Reboot - activates the function.

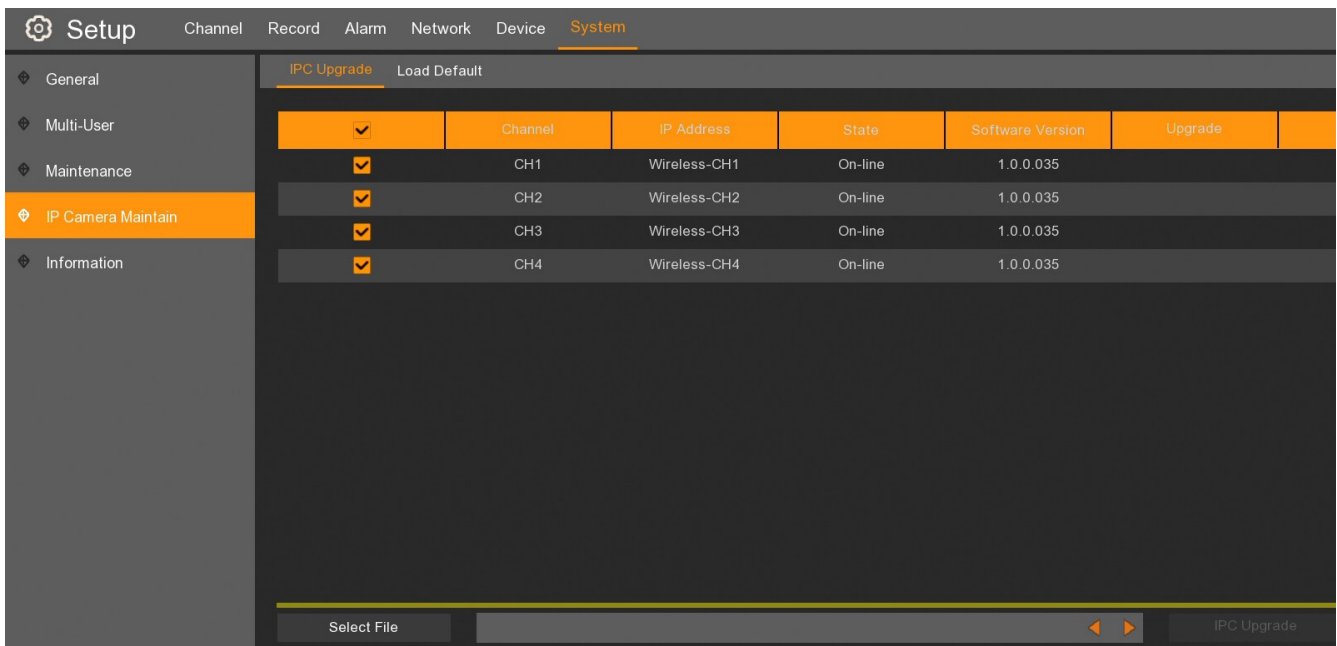
Time - defines the period, day and time of reboots.

eng

16. IP CAMERAS MAINTAIN

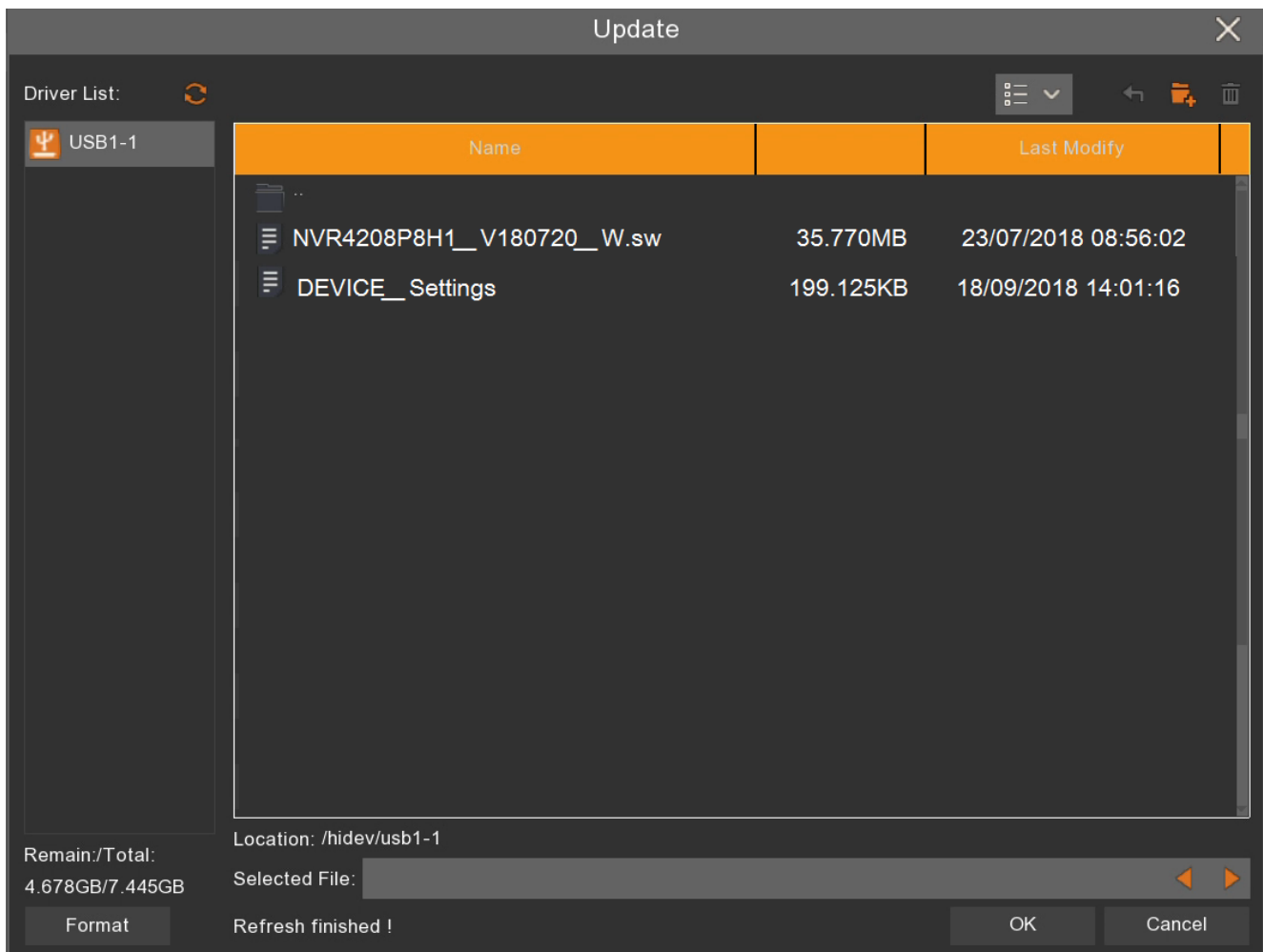
16.1. IP camera firmware upgrade

The **System \ IP Camera Maintain \ Upgrade** menu allows to cameras firmware update.



MAINTENANCE

To update the camera firmware, click the **Select file** button. The File Explorer window appears. Next indicate the appropriate firmware file and press **OK**. Then select the camera to update on the camera's list. Then the update will be started.



eng



Note! Camera update requires administrator password authorization.

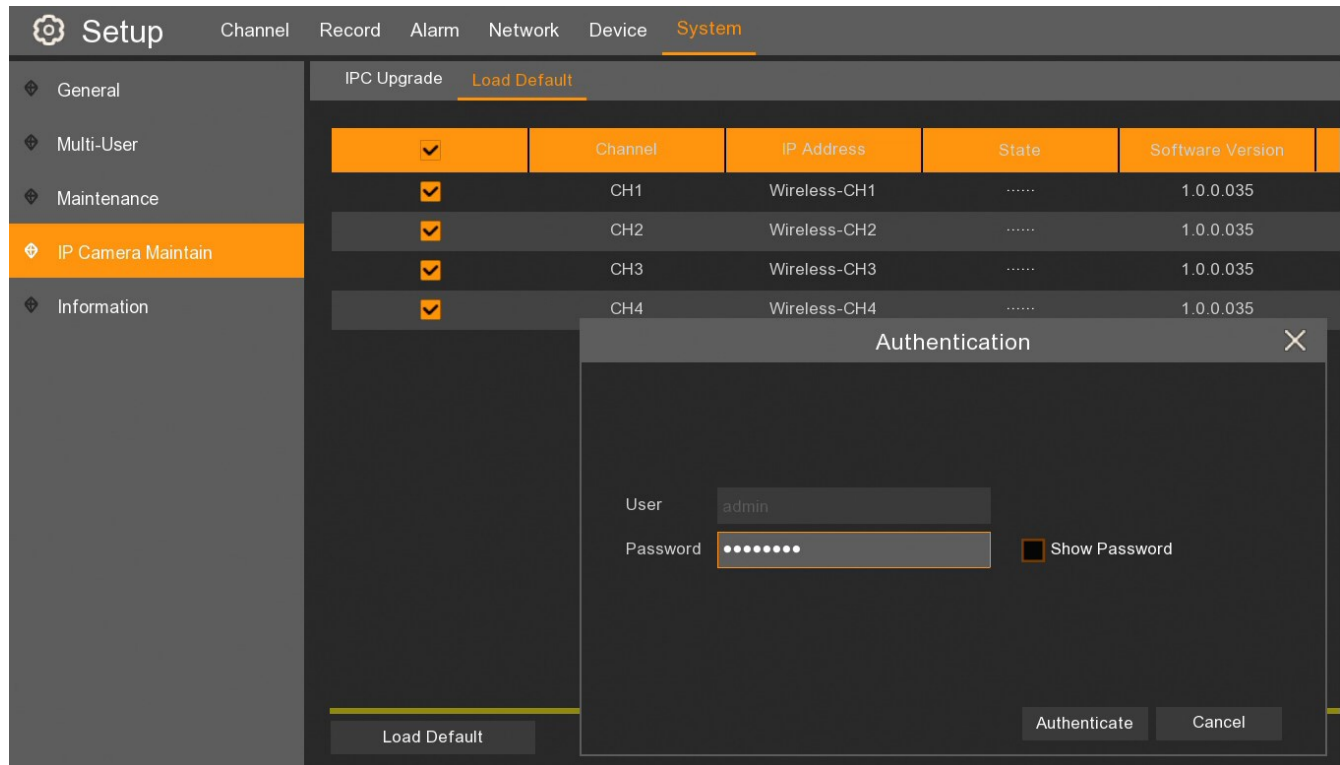


Note! During the upgrade, do not disconnect the camera's power supply. It may cause irreparable damage. When the update is completed, the camera will be restarted. It is recommended to restore the camera's default settings after the upgrade,

MAINTENANCE

16.2. Restoring the camera's default settings

The NVR allows to restore the default settings of the IP camera. The function is located in the **System \ IP camera Maintain \ Load default** menu.



In order to restore the default settings, select the desired camera in the list and press the **Load Default** button. The authorization window will be displayed. After entering the administrator password and pressing **Authenticate** button, the default settings the camera will be restored.

INFORMATION

17. INFORMATION

The **System \ Information \ Information** menu contains general system information such as device name, model, software version, IP address, MAC address, P2P ID, QR code with P2P communication device number. The **Network State** tab contains a summary list of network parameters of the recorder.

Attribute	Value
Device ID	000001
Device Name	NVR-4104-H1-SET
Device Type	NVR-4104-H1-SET
Hardware Version	DM-354
Software Version	V8.1.0-20180705
Wireless Version	1.0.0.034
IE Client Version	V2.0.0.107
Video Format	PAL
HDD Volume	1397G
IP Address	192.168.1.109
Web Port	80
Client Port	9000
MAC Address	00-1B-9D-0F-92-43
Network State	connect success
P2P ID	RSV1804019237245

Attribute	Value
WLAN	
IP Address	192.168.1.109
Subnet Mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.1.254
MAC Address	00-1B-9D-0F-92-43
DHCP	Enable
DNS1	192.168.1.254
DNS2	8.8.8.8
PPPoE	Disable
Port	
Web Port	80
Client Port	9000
RTSP Port	554
UPNP	Disable

NVR OPERATION BY WEB BROWSER

18. NVR OPERATION BY WEB BROWSER

The recorder enables connection via the Internet Explorer web browser.



Note! The first start of the NVR must be done locally. It is not possible to create an administrator password during first start using a web browser.

18.1. Recommended PC configuration

The recommended PC configuration for smooth use of the WWW applet is shown below.

Operating system	Windows 7, Windows 8, Windows 10
Web browser	Internet Explorer
CPU	Intel i3 or better
RAM	4GB or more

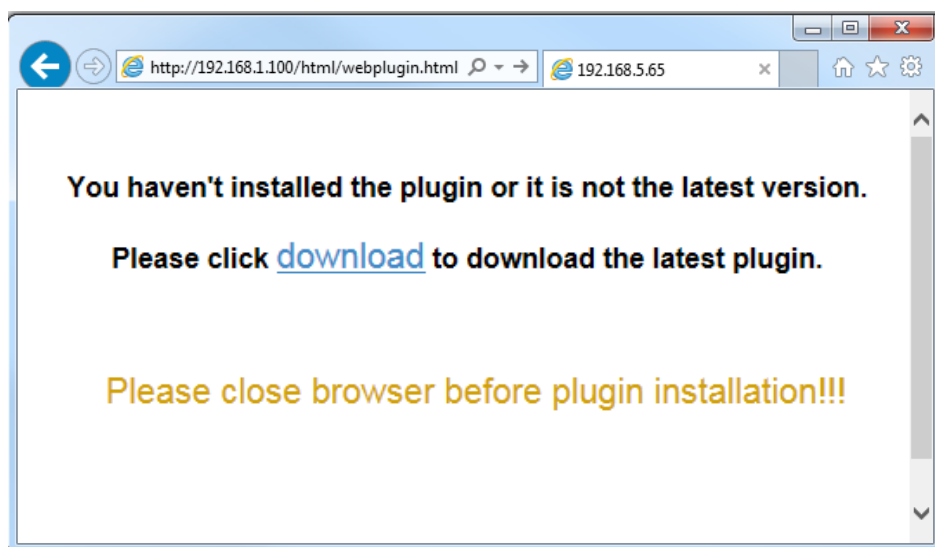
18.2. Installing the WWW applet plugin



Note! The NVR have the DHCP service enabled by default, i.e. the IP address is assigned by the DHCP server.

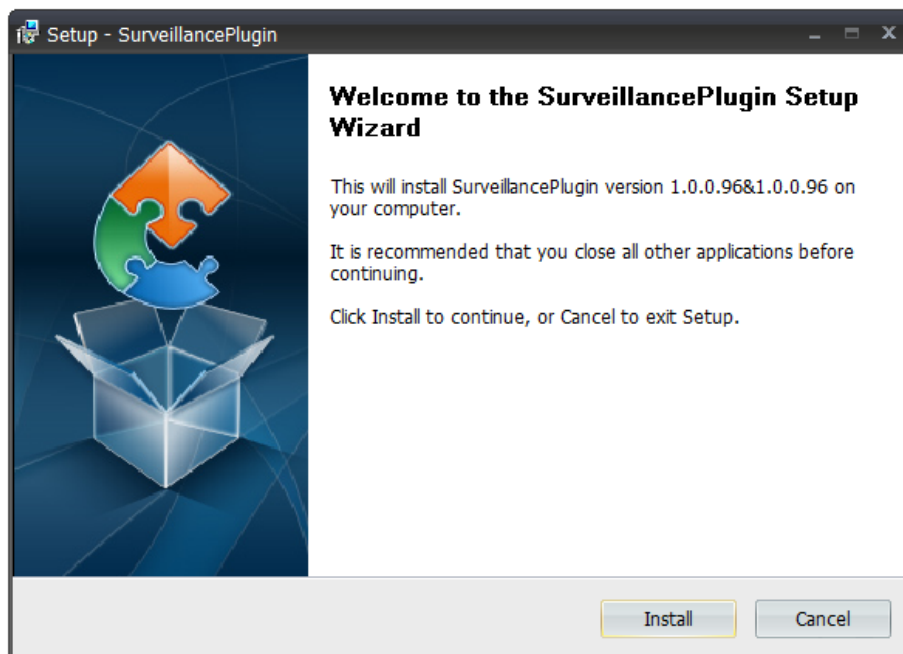
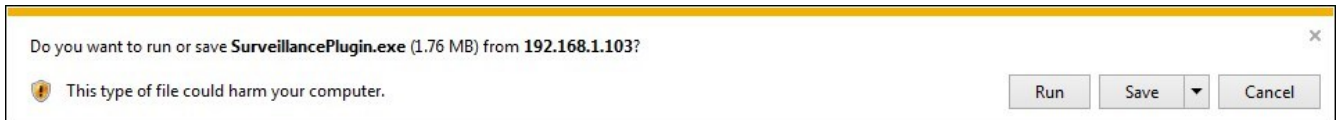
To use the web applet in Internet Explorer, the appropriate plug-in is needed Please run the web browser and enter the IP address of the device.

If the connection is correct, the window as below will be displayed.



Click the **download** link and save the application "SurveillancePlugin.exe". Close the web browser when installing the plugin (if prompted). Next install the plugin using the installation wizard.

NVR OPERATION BY WEB BROWSER



eng

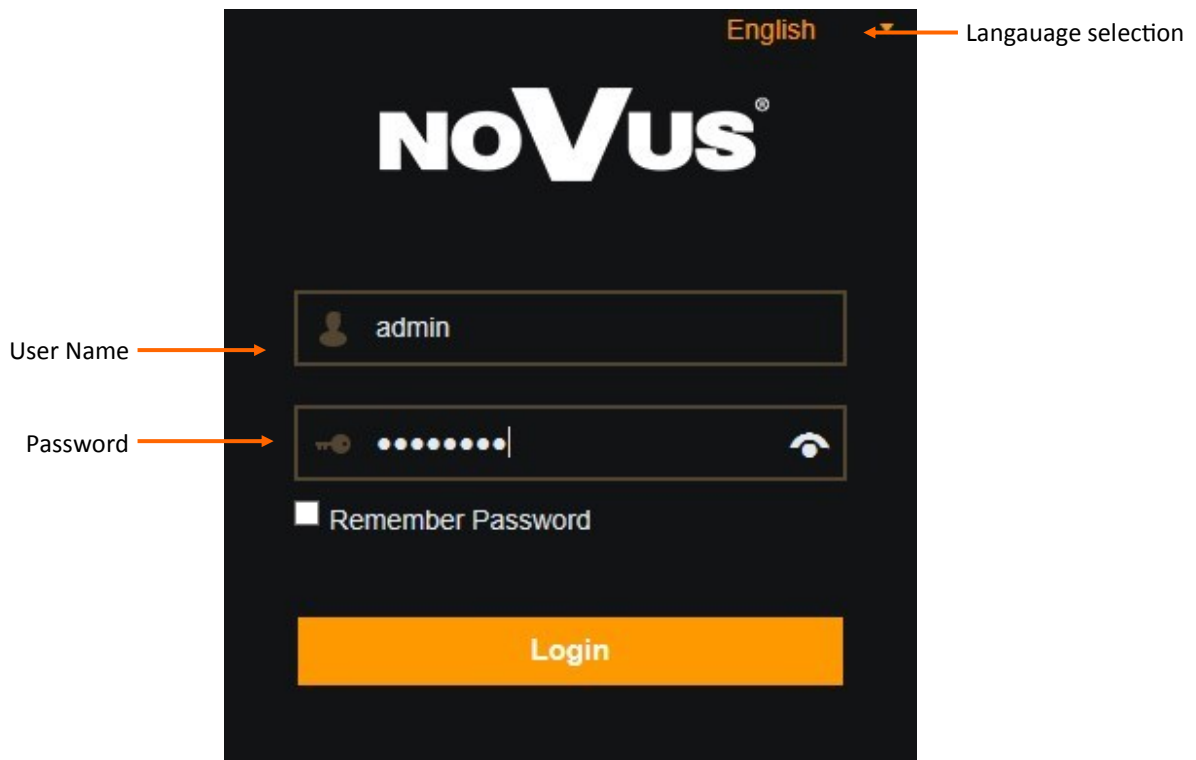
After completing the installation, please run the web browser and again enter the IP address of the device. If the browser asks for permission to run the "RSVideo.ocx" plug-in, you should agree and refresh the web page.



NVR OPERATION BY WEB BROWSER

18.3. Login to the web applet

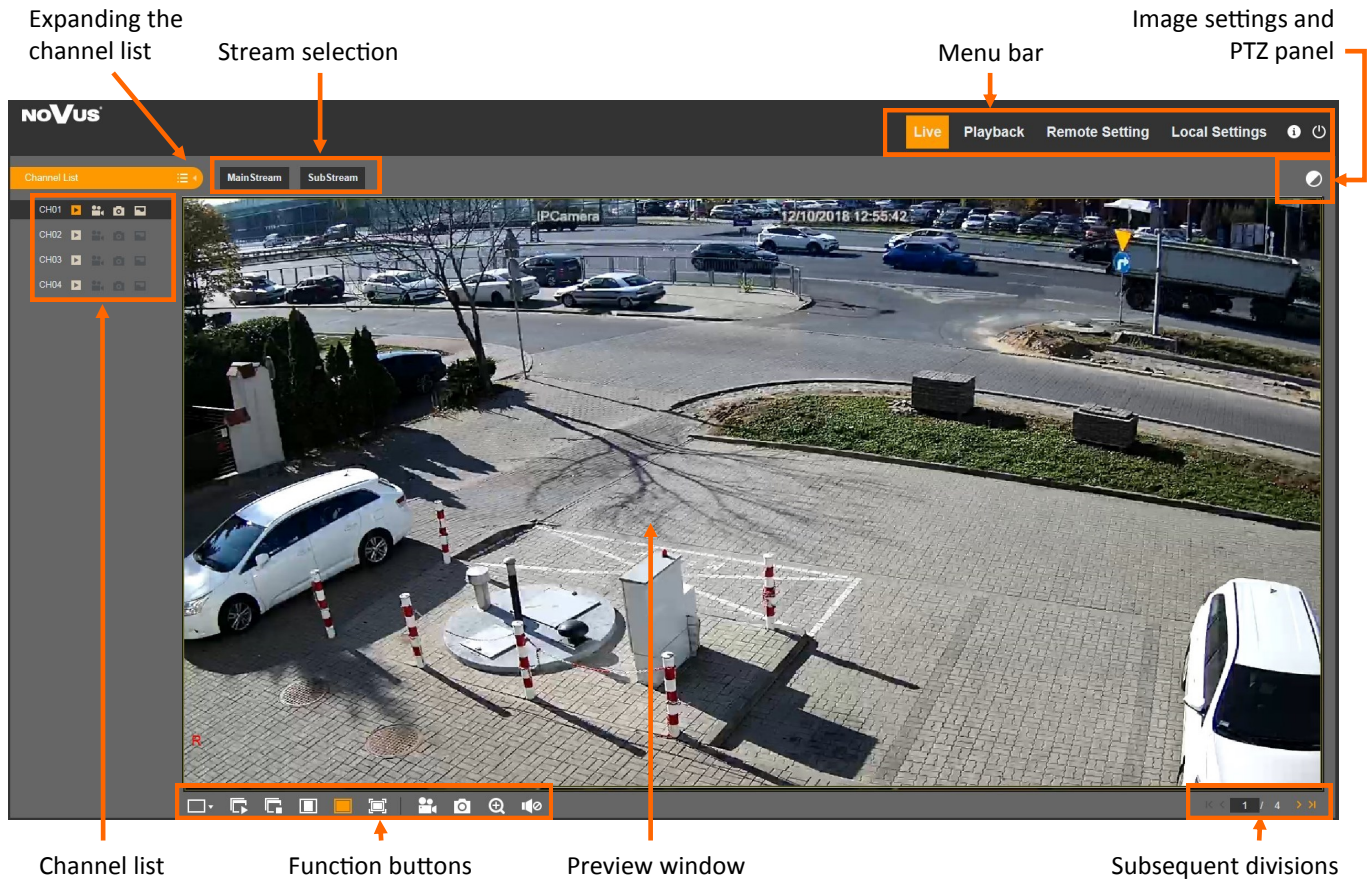
After correctly installing the plugin and entering the device address, a login window should be displayed. Enter the **User Name** and **Password** in the appropriate fields and press **Login** to start the device applet. The applet is available in English and Polish languages. Selecting the **Remember password** box allow the browser to remember the password.



NVR OPERATION BY WEB BROWSER

18.4. Live Preview window

After logging in, the "Live" window will be displayed, as shown below.



- **Channel list:**



- Expands the channel list



- Collapses the channel list

- **Stream selection:** stream selection to be displayed in the preview window

- **Menu bar:**

Live - live view window presented above.

Play - the playback window of recordings

Remote Setting - the settings window, corresponding to those from the main menu of the recorder.

Local Settings - paths for saving files archived using the applet.



- Displays information about the logged-in user and the version of the plugin



- Log out of the applet

- **Function buttons**



- Switches the screen divisions

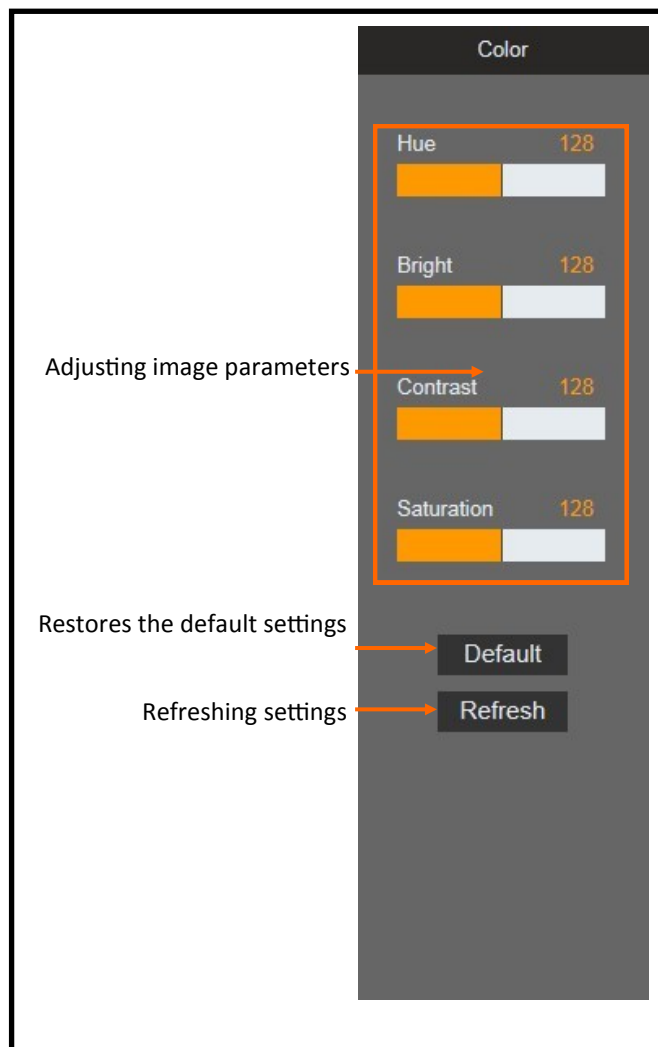


- Turns on displaying of video channels in the preview window

NVR OPERATION BY WEB BROWSER

-  - Turns off displaying of video channels in the preview window
-  - Displays the image in its original proportions
-  - Fits the image to the video window
-  - Turns on display in full-screen mode (to close press the ESC key)
-  - Starts recording a clip from a selected video channel
-  - Saves a snapshot of the image from a selected camera to a PC
-  - Digital zoom
-  - Turn on / adjust the volume of audio transmission

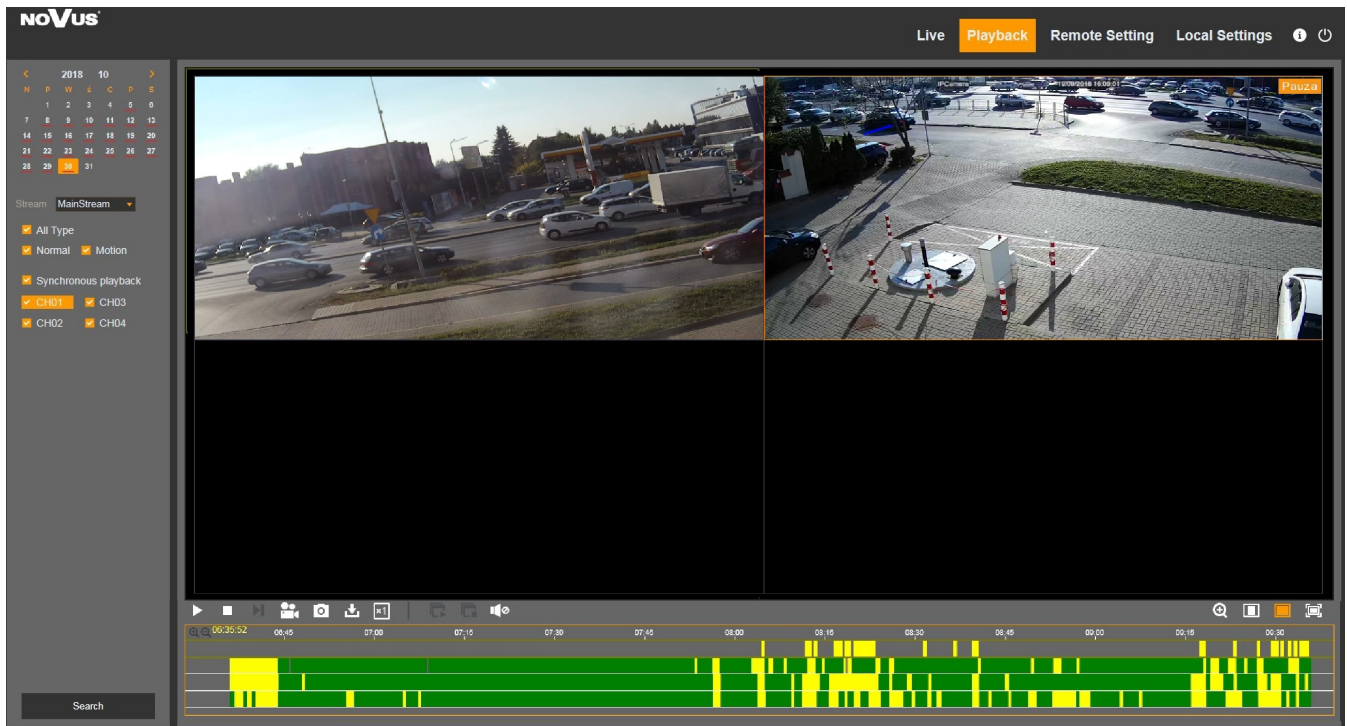
- **Image settings and PTZ panel**



NVR OPERATION BY WEB BROWSER

18.5. Playback window

Pressing the "**Playback**" button switch to the recordings playback panel. The NVR enables remote playback of up to 4 main streams or sub streams.



To start playback, select the desired day on the calendar (the days on which the recorder has recordings are an underlined in red), and then select the type of stream to be played (**main stream** or **sub stream**).

Then select the type of recordings to be played (**Normal**, **Motion** or **All**) and the channels you want to play and press the **Search** button. Available recordings will be shown on the recording chart. Green color means recordings in normal mode, yellow - motion detection.

Before playing, the user may select the **Synchronous playback** option, which enables synchronous playback of recordings for all channels. Otherwise, the playback time will be independent for each channel.

Pressing  button starts playback.

Moving the mouse cursor through the time line, the indicated time is displayed. Pressing left button starts playing from selected point. We can narrow and extend the time range using the mouse wheel. This allows to search for recordings precisely.

NVR OPERATION BY WEB BROWSER

The navigation buttons bar is shown below.



-  - Playing recordings \ pause
-  - Stop playback
-  - Play frame by frame
-  - Recording a clip
-  - Screenshot
-  - Downloading video files
-  - Selection of the playback speed: x1/8 x1/4 x1/2 x1 x2 x4 x8
-  - Starting playback on all windows (no act during Synchronous playback)
-  - Stop playback on all windows (no act during Synchronous playback)
-  - Turn off audio playback
-  - Digital zoom
-  - Displaying the image in the original proportions
-  - Adjust video to the window
-  - Display the image on full screen (to close press the ESC key)

eng

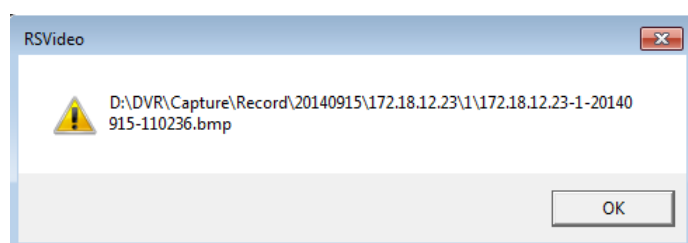
NVR OPERATION BY WEB BROWSER

18.6. Recording a video clip

In "live" mode and during playback, pressing the  button starts recording a video clip. Pressing this button again completes the creation of the video clip. The write path and file format (h264, avi, mp4) is set in the **Local Settings** tab.

18.7. Screenshot

In "live" mode and during playback, you can dump the video from the video channel. To do this, one video window should be indicated. And then press the  button. After saving the image, an information window will appear with the path and file name.



eng

18.8. Downloading video files

Pressing the  button displays the window shown below. It allows downloading of selected video segments.

	☐	Start Time	End Time	Status	File Size
1	☐	2017-07-17 00:00:00	2017-07-17 00:01:57	Ukończono	59.00M
2	☐	2017-07-17 00:01:57	2017-07-17 00:10:23	Nie pobrany	253.83M
3	☐	2017-07-17 00:10:23	2017-07-17 00:18:49	Ukończono	253.82M
4	☒	2017-07-17 00:18:49	2017-07-17 00:27:15	17%	253.73M
5	☐	2017-07-17 00:27:15	2017-07-17 00:35:41	Nie pobrany	253.64M
6	☐	2017-07-17 00:35:41	2017-07-17 00:44:07	Nie pobrany	253.64M
7	☐	2017-07-17 00:44:07	2017-07-17 00:52:33	Nie pobrany	253.69M
8	☐	2017-07-17 00:52:33	2017-07-17 01:00:59	Nie pobrany	253.53M
9	☐	2017-07-17 01:00:59	2017-07-17 01:09:25	Nie pobrany	253.76M
10	☐	2017-07-17 01:09:25	2017-07-17 01:17:51	Nie pobrany	253.75M

10 | 1 / 18 | Show from 1 to 10, total 173. Per page : 10

Start Download Stop Download

Please keep in mind that during normal recording the NVR archives the recordings in segments. The maximum segment size is 254MB. It means that the archived material can also be divided into segments.

NVR OPERATION BY WEB BROWSER

Mark the checkboxes corresponding to the period to be downloaded. Then press **Start download** button. The **Status** column will display information about the percentage of download progress, when the download was completed, or whether the file was downloaded. The write path and file format (h264, avi, mp4) is set in the **Local Settings** tab.

18.9. Remote Settings

This tab include most of the recorder settings. Please note that not all recorder options are available through the web applet. For example, the formatting option for hard drives is only available locally. The menu layout corresponds to that from the main menu of the recorder. A detailed description of the function can be found in the chapter describing the main menu of the recorder.

18.10. Local Settings

Local settings allow you to select file save paths.

Record path - specifies where video clips are saved.

Download path - specifies where the video files are downloaded

Snapshot Path - specifies where snapshots are saved.

File type - defines the video file format (h264, avi, mp4).

eng

Local Settings

Record Path: D:\Device\Record

Download Path: D:\Device\Download

Snapshot Path: D:\Device\Capture

File type: AVI

Save



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



AAT Holding S.A.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719
www.novuscctv.com

instrukcja użytkowania



NV-WIFISSET-1

NoVus®

UWAGI I OSTRZEŻENIA

Dyrektywy EMC (2014/30/UE) i LVD (2014/35/UE)



Oznakowanie CE

Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy: Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2014/30/UE. Niskonapięciowa LVD 2014/35/UE. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.

Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2012/19/UE) 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 2011/65/UE

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 PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI UMIESZCZONEJ NA STRONIE *WWW.NOVUSCCTV.COM* JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIMI PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI REJESTRATORA. NIE WOLNO DOKONYWAĆ ŻADNYCH SAMODZIELNYCH NAPRAW. WSZYSTKIE NAPRAWY MOGĄ BYĆ REALIZOWANE JEDYNIEM PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH PRACOWNIKÓW SERWISU.

1. Przed zainstalowaniem i rozpoczęciem eksploatacji należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i zawartymi w niej wymogami bezpieczeństwa;
2. Uprasza się o zachowanie instrukcji na czas eksploatacji rejestratora na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
7. Nie wolno używać rejestratora w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanien, 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. Dlatego też, zabrania się zasilania rejestratora ze źródeł o nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
11. Nie wolno dopuścić aby jakiegokolwiek metalowe elementy dostały się do wnętrza urządzenia, może to spowodować uszkodzenie urządzenia. W przypadku dostania się takich elementów do środka należy niezwłocznie skontaktować się z producentem urządzenia.
12. Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach: Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

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

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

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

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	4
1. OBSŁUGA REJESTRATORA	7
1.1. Sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania	7
1.2. Sterowanie za pomocą myszy USB	7
2. KREATOR PIERWSZEGO URUCHOMIENIA	8
2.1. Wybór języka i tworzenie hasła dostępu	8
2.2. Ustawienia sieciowe	10
2.3. Ustawienia daty i czasu	11
2.4. Dyski twarde	12
2.5. Rozdzielczość monitora	13
2.6. Identyfikator P2P	13
2.7. Podsumowanie kreatora	13
3. EKRAN GŁÓWNY	14
4. ODTWARZANIE NAGRAŃ	16
4.1. Odtwarzanie - Główne	16
4.2. Odtwarzanie - Zdarzenia	18
4.3. Odtwarzanie - Rozdziały	22
4.4. Zabezpieczenie nagrań przed nadpisaniem	23
4.5. Odtwarzanie - Zdjęcia	24
4.6. Odtwarzanie - Okno pokazu slajdów	27
5. ARCHIWIZACJA, EKSPORTOWANIE NAGRAŃ	28
5.1. Tworzenie klipu	28
5.2. Eksport plików nagrań	29
5.3. Okno eksportowania nagrań	29
5.4. Odtwarzanie zarchiwizowanych nagrań	31
6. MENU GŁÓWNE	33
7. USTAWIENIA KANAŁÓW	34
7.1. Kanały - kamery WiFi	34
7.1.1. Parowanie kamer	35
7.2. Na żywo - ustawienia OSD	36
8. NAGRYWANIE	37
8.1. Nagrywanie	37
8.2. Harmonogram nagrywania	37
8.3. Zdjęcia	38
8.4. Harmonogram zdjęć	38
9. ALARMY	39
9.1. Detekcja ruchu	39
9.2. Wyjątki systemowe	40
10. USTAWIENIA SIECIOWE	41
10.1. Ustawienia DDNS	43
10.2. Ustawienia email	44
10.3. Ustawienia FTP	46
10.4. Strumieniowanie RTSP	47

SPIS TREŚCI

11. ZARZĄDZANIE DYSKAMI TWARDYMI	48
11.1. System monitorowania S.M.A.R.T.	49
12. ZAPIS OBRAZÓW „W CHMURZE” DROPBOX	50
13. USTAWIENIA SYSTEMOWE	52
13.1. Ustawienia daty i czasu	52
13.2. Ustawienia Wyjścia monitorowego.....	53
14. USTAWIENIA UŻYTKOWNIKÓW	54
14.1. Zarządzanie kontami użytkowników.....	54
14.2. Wybór konta użytkownika	56
15. ZARZĄDZANIE	57
15.1. Dziennik zdarzeń - Logi	57
15.2. Przywracanie ustawień domyślnych	57
15.3. Aktualizacja oprogramowania.....	58
15.4. Eksport / Import ustawień	59
15.5. Automatyczny restart	60
16. ZARZĄDZANIE KAMERAMI IP	60
16.1. Aktualizacja kamery IP	60
16.2. Przywracanie ustawień domyślnych kamery IP	62
17. INFORMACJE	63
18. OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ.....	64
18.1. Zalecana konfiguracja PC	64
18.2. Instalacja wtyczki apletu WWW	64
18.3. Logowanie do apletu WWW.....	66
18.4. Okno podglądu „na żywo”	67
18.5. Okno odtwarzania.....	69
18.6. Nagrywanie klipu wideo	71
18.7. Zrzut obrazu	71
18.8. Pobieranie nagrań	71
18.9. Zdalne ustawienia.....	72
18.10. Lokalne ustawienia.....	72

INFORMACJE WSTĘPNE

INFORMACJE WSTĘPNE

Niniejsza instrukcja użytkowania zawiera szczegółowe informacje dotyczące obsługi rejestratora wchodzącego w skład zestawu.

Aby uzyskać ogólne informacje dotyczące parametrów komponentów zestawu, sposobu instalacji, pierwszego uruchomienia oraz sieci WiFi, należy zapoznać się ze skróconą instrukcją obsługi. Skrócona instrukcja obsługi wchodzi w skład wyposażenia, lub można ją pobrać ze strony *www.novuscctv.com*

pl

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

OBSŁUGA REJESTRATORA

1. OBSŁUGA REJESTRATORA

1.1. Sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania

W zestawie z rejestratorem dołączany jest pilot zdalnego sterowania pracujący w podczerwieni. Zasięg pilota uzależniony jest od stanu baterii i waha się od kilku do kilkunastu metrów. Pilot zasilany jest dwoma bateriami AAA. Funkcje przycisków pilota zostały przedstawione poniżej.



0 - 9	Przyciski numeryczne służące do wyboru kanału.
ALL	Przełączenie trybów wyświetlania: tryb pełnoekranowy, 4 kanały
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

1.2. Sterowanie za pomocą myszy komputerowej

Istnieje możliwość sterowania funkcjami rejestratora za pomocą myszy z interfejsem USB podłączonej do portu USB rejestratora. Funkcje przycisków myszy są opisane poniżej:

- ❶ Lewy przycisk myszy:
 - Pojedyncze kliknięcie wyświetla menu kanału oraz wybiera opcje z menu
 - Dwukrotne kliknięcie na dowolną kamerę w podziale powoduje wyświetlenie jej pełnoekranowo. Ponowne dwukrotne kliknięcie powoduje powrót do poprzedniego formatu wyświetlania.
 - Kliknięcie, przytrzymanie i przeciągnięcie dowolnej kamery w podziale zmienia kolejność kanałów. Podczas odtwarzania - zaznacza fragmentu nagrań do eksportu. Przy używaniu powiększenia - zmienia położenie powiększanego fragmentu obrazu.
- ❷ Prawy przycisk myszy
 - Pojedyncze kliknięcie na dowolną kamerę wyświetla pasek menu. Gdy jest wyświetlone menu lub dowolne okno - zamyka je.
- ❸ Rolka
 - Obracanie rolką zmienia wielkość powiększenia cyfrowego.

KREATOR PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

2. KREATOR PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

2.1. Wybór języka i tworzenie hasła dostępu

Po pierwszym uruchomieniu rejestratora zostanie wyświetlony ekran, na którym użytkownik zostanie poproszony o ustawienie nazwy i hasła konta administratora. Lista wyboru w polu **Language/Język** umożliwia wybranie preferowanego języka.

Kliknięcie w polu rozwija listę wyboru lub wyświetla wirtualną klawiaturę.

ID urządzenia - opcja niewykorzystywana. Należy pozostawić ją bez zmian.

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

Nowe hasło administratora - konieczne jest utworzenie hasła dostępu. Musi ono zawierać 8 znaków.

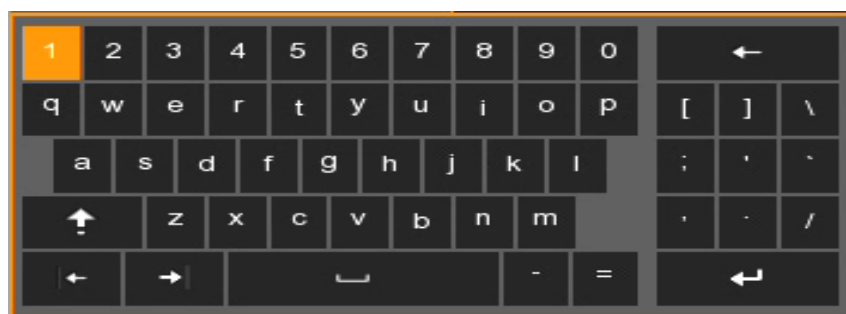
Potwierdź hasło - w celu potwierdzenia należy ponownie wprowadzić hasło dostępu.

Pokaż hasło - wyświetla znaki hasła zamiast maski.

Włączenie odblokowania wzorem - włącza alternatywny dla hasła sposób odblokowania.

Rysuj - umożliwia utworzenie wzoru odblokowania. Na planszy 3x3 należy utworzyć wzór przeciągając kursor myszy. Następnie należy powtórzyć czynność aby potwierdzić. Wzór powinien zawierać co najmniej 4 punkty.

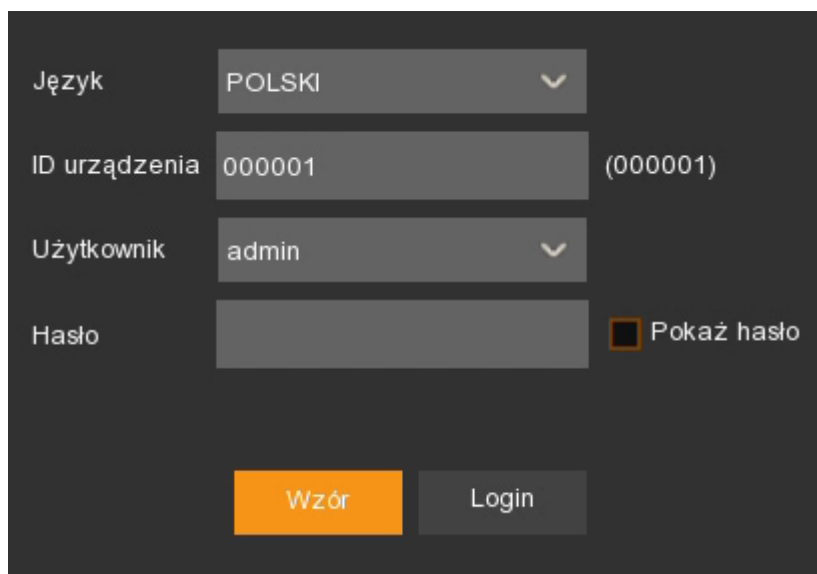
Zatwierdź - zapisuje ustawienia.



KREATOR PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

Na następnym ekranie należy się zalogować, wykorzystując utworzone dane użytkownika. Można zalogować się przez pomocy hasła lub wzoru. Naciśnięcie **Login** potwierdza.

Opcja **ID urządzenia** jest niewykorzystywana. Należy pozostawić ją bez zmian.



pl

Po zalogowaniu zostanie wyświetlony kreator pierwszego uruchomienia. Naciśnij **Uruchom** aby przejść dalej.



Przyciski **Dalej**, **Wstecz** służą do przełączania pomiędzy kolejnymi ekranami Kreatora. Przycisk **Anuluj** wychodzi z Kreatora nie zapisując zmian.

KREATOR PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

2.2. Ustawienia sieciowe

Ekran zawiera podstawowe ustawienia sieciowe.

DHCP - włączenie pobierania ustawień sieciowych z serwera DHCP

Adres IP - adres sieciowy rejestratora w sieci zewnętrznej

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

Brama - adres routera za pośrednictwem którego następuje połączenie z Internetem

DNS1 - adres serwera domen DNS

DNS2 - adres alternatywnego serwera domen DNS

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

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

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

UPNP - włącza funkcję odnajdywania UPnP. Router musi obsługiwać funkcję UPnP.

KREATOR PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

2.3. Ustawienia daty i czasu

Ekran umożliwia ustawienie daty i czasu w rejestratorze.

- Zakładka Data i czas:**

Data - wybór daty z kalendarza

Czas - aktualny czas urządzenia

Format daty - ustawia format wyświetlania daty (DD/MM/RR, MM/DD/RR, RR-MM-DD)

Format czasu - ustawia format wyświetlania czasu (12 / 24 godzinny)

Strefa czasowa - wybór strefy czasowej z zależności od regionu

Data/Czas

Data i czas NTP (serwer czasu) DST (czas letni)

Data	05/10/2018	
Czas	11:09:32	
Format daty	DD/MM/RR	▼
Format czasu	24godz.	▼
Strefa czasowa	GMT+01:00	▼

- Zakładka NTP (serwer czasu):**

Rejestrator umożliwia synchronizację czasu z serwera NTP. Serwer czasu może zostać wybrany z listy, lub po wybraniu opcji **Określony przez użytkownika** jest możliwe wpisanie dowolnego adresu IP serwera czasu.

Data/Czas

Data i czas NTP (serwer czasu) DST (czas letni)

Włączenie NTP	☒
Adres serwera	time.nist.gov ▼
<button>Aktualizuj teraz</button>	

- Zakładka DST (czas letni):**

Rejestrator umożliwia ustawienie czasu letniego.

Data i czas NTP (serwer czasu) DST (czas letni)

Włączenie DST	☒			
Przesunięcie	1godz.	▼		
Tryb czasu	Tydzień	▼		
Czas rozpoczęcia	Mar ▼	Drugi ▼	Niedziela ▼	02:00:00
Czas zakończenia	Lis ▼	Pierwszy ▼	Niedziela ▼	02:00:00

Przesunięcie - określa przesunięcie czasu (1 godz., 2 godz.)

Tryb czasu - wybór momentu zmiany czasu (określony tydzień, lub data)

Czas rozpoczęcia - początek czasu letniego

Czas zakończenia - koniec czasu letniego

KREATOR PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

2.4. Dyski twarde

Następny ekran kreatora wyświetla dane dysku podpiętego do rejestratora.

Nr.	Model:	Numer seryjny:	Firmware	Stan	Wolne / Pojemność	Pozostało czasu	Wybierz
1*	WDC	WD-WCC4M1671578	80.00A80	Dysk pełny	0M/1863G	0sek.	☐

Nadpisywanie: Auto ▼ Formatuj HDD

Wstecz Dalej Anuluj

Nr - liczba porządkowa dysku. * (gwiazdka oznacza włączony zapis na dysku).

Model, Numer seryjny, Firmware - informacje o dysku

Stan - status dysku

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

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

Wybierz - umożliwia wybór dysku w celu formatowania.

Nadpisywanie - ustawienie **Auto** powoduje nadpisywanie nagrań od najstarszego, gdy brak wolnego miejsca na dysku. Gdy Nadpisywanie jest **wyłączone**, rejestrator zakończy rejestrację gdy dysk zostanie wypełniony. 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.

Formatuj HDD - formatowanie dysku twardego.



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

KREATOR PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

2.5. Rozdzielczość monitora

Ekran umożliwia wybór rozdzielczości wyjść monitorowych. Dostępne są następujące rozdzielczości: 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1280x720, 1920x1080.



Uwaga! Rozdzielczość obrazu na wyjściu HDMI podczas pierwszego uruchomienia jest negocjowana z monitorem i ustawiana na najwyższą dostępną. Dla wyjścia VGA jest to 1280x1024.

Po wyborze rozdzielczości należy nacisnąć przycisk **Zatwierdź**. Po zmianie rozdzielczości zostanie wyświetlony monit o potwierdzenie zmiany. Jeśli zmiana nie zostanie potwierdzona w ciągu 15 sekund, zostanie przywrócona poprzednia rozdzielczość.

2.6. Identyfikator P2P

Rejestratory umożliwiają połączenie sieciowe za pomocą usługi P2P. Tzn. połączenie z rejestratorem odbywa się poprzez wykorzystanie zewnętrznego serwera, nawet gdy rejestrator nie posiada publicznego adresu IP. Wystarczy by rejestrator miał dostęp do Internetu.

Połączenie za pomocą identyfikatora **P2P ID** dostępne jest z poziomu aplikacji NHDR-5000Viewer lub aplikacji mobilnej RxCamView. **Kod QR** również zawiera identyfikator i może zostać zeskanowany np. w aplikacji RXCamView.



Uwaga! Usługa P2P jest dostarczona przez firmy trzecie. Firma AAT Holding S.A. nie ponosi odpowiedzialności za działanie serwisu.

Dodatkowy	
P2P ID	
P2P ID	RSV17080185406578
Lokalne połączenie	
Adres IP	192.168.1.140
Maska podsieci	255.255.0.0
Port	
Port Web	80
Port klienta	9000

Wstecz Dalej Anuluj

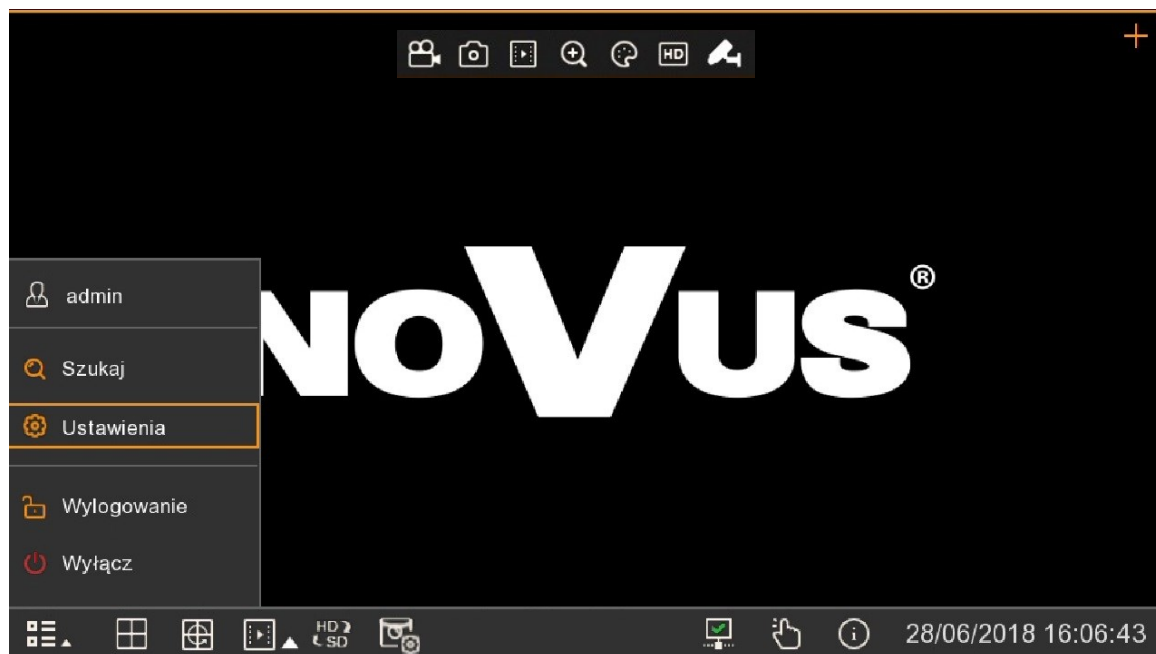
2.7. Podsumowanie kreatora

Podsumowanie wyświetla ustawione parametry. Użytkownik może zaznaczyć pole **Następnym razem nie pokazuj tego okna** aby nie wyświetlać ponownie kreatora przy kolejnym uruchamianiu rejestratora. Przycisk **Zakończ** zamyka Kreator.

EKRAN GŁÓWNY

3. EKRAN GŁÓWNY

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



W celu wyświetlenia menu w rejestratorze należy nacisnąć przycisk  a następnie wybrać **Ustawienia**.

Następnie należy zalogować się przy pomocy utworzonego użytkownika i hasła.

Pasek menu zawiera następujące opcje:

 - Rozwija dodatkowe menu opisane niżej

 admin - Obecnie zalogowany użytkownik, kliknięcie umożliwia przełączenie użytkownika.

 Szukaj - Uruchamia tryb odtwarzania nagrań

 Ustawienia - Wyświetla menu rejestratora

 Wylogowanie - Wylogowanie użytkownika

 Wyłącz - Umożliwia wylogowanie a także wyłączenie lub restart rejestratora

 - Wybór podziału okna wideo (dwukrotne kliknięcie na obrazie, wyświetla kamerę w trybie pełnoekranowym. Ponowne dwukrotne kliknięcie powraca do podziału.)

 - Uruchomienie przełączania widoku kamer w sekwencji

 - Uruchamia tryb odtwarzania nagrań, klikając w trójkątny wskaźnik użytkownik może uruchomić szybkie odtwarzanie nagrań z ostatnich 5s. - 5min.

EKRAN GŁÓWNY

-  - Przełączanie typu strumienia dla wszystkich kamer: strumień główny, strumień pomocniczy
-  - Tryb podglądu: „Na żywo”, „Zrównoważony”, „Płynny”. Określa on rozmiar buforu nagrań, wykorzystywanego dla poprawy płynności obrazu.
-  - Status połączenia sieciowego: kabel nie podłączony
-  - Status połączenia sieciowego: brak połączenia z routerem
-  - Status połączenia sieciowego: połączenie ok
-  - Tryb ręczny, umożliwia ręczne włączenie/wyłączenie nagrywania
-  - Wyświetla okno z informacjami na temat rejestratora, rejestrowanych kanałach, sieci

29/06/2018 22:16:47 - Wyświetla datę i godzinę systemową

pl

Menu kanału zostanie wyświetlone po naciśnięciu lewego przycisku myszy na wybranym kanale wideo.

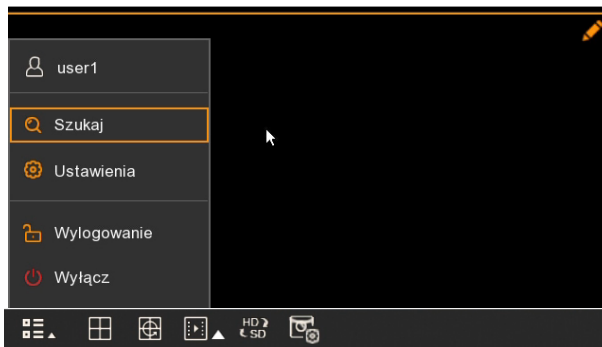


-  - Włącza/wyłącza ręczne nagrywanie
-  - Wykonuje zrzut obrazu danego kanału (zdjęcie)
-  - Włączenie szybkiego odtwarzania nagrań z ostatnich 5 minut
-  - Powiększenie, cyfrowy zoom
-  - Ustawienia obrazu: odcień, jasność, kontrast, nasycenie
-  - Wybór typu strumienia: HD - strumień główny, SD - strumień pomocniczy
-  - Parowanie (umożliwia przypisanie kamery do danego kanału)

ODTWARZANIE NAGRAŃ

4. ODTWARZANIE NAGRAŃ

Aby uruchomić tryb wyszukiwania nagrań do odtworzenia należy z paska menu wybrać opcję **Szukaj**. Otworzy się okno odtwarzania z nagraniami, z ostatnio oglądanej (lub zaznaczonej) kamery w trybie „na żywo”.



Odtwarzanie można uruchomić także przez naciśnięcie przycisku  na pasku menu. Klikając w trójkątny wskaźnik użytkownik może wybrać zakres czasu do szybkiego odtwarzania nagrań w zakresie 5s. - 5min wstecz od chwili obecnej. Ten sposób włącza odtwarzanie wszystkich kanałów jednocześnie.

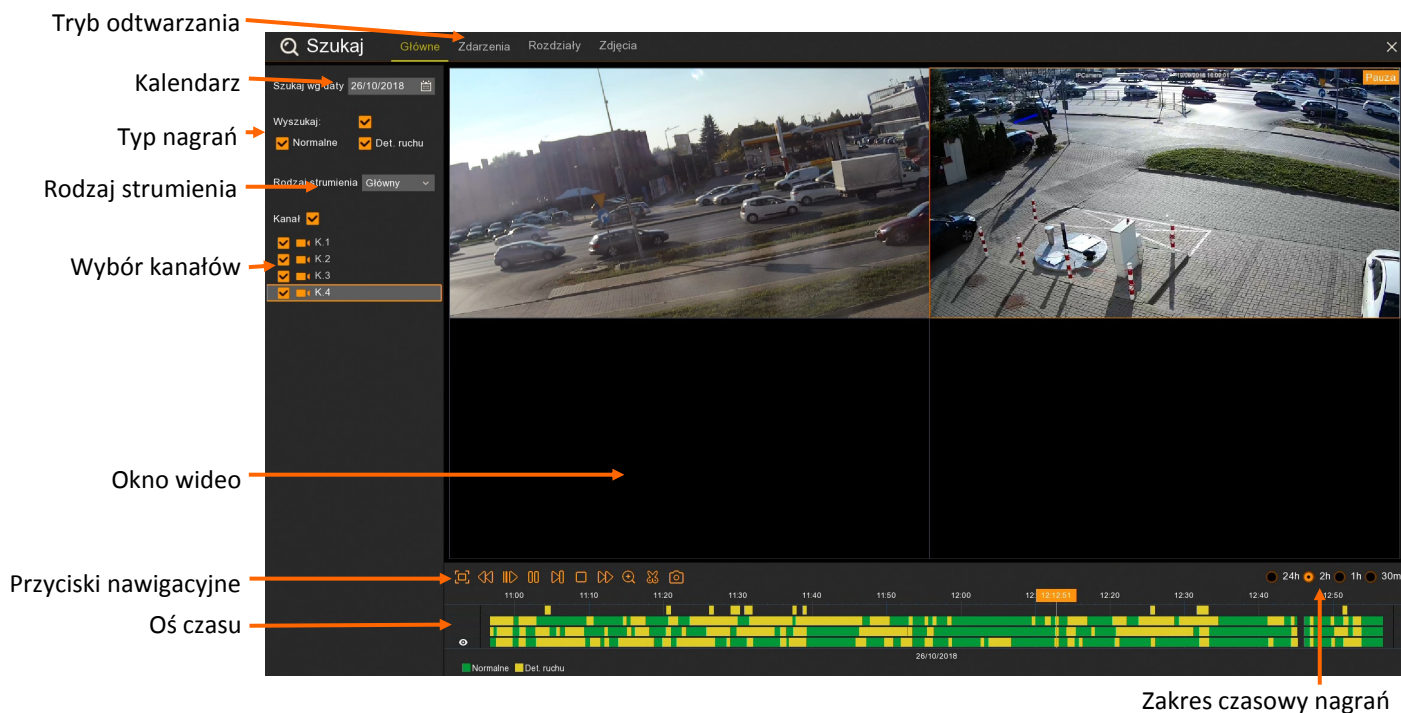
pl

Naciśnięcie na pilocie przycisku odtwarzania  również włącza tryb odtwarzania.

Rejestrator umożliwia podgląd zarejestrowanych nagrań na kilka sposobów opisanych w kolejnych podrozdziałach.

4.1. Odtwarzanie - zakładka „Główne”

Wybór trybu **Głównego** w trybie odtwarzania wyświetli okno jak poniżej. Umożliwia ono odtwarzanie wideo z wielu kamer równocześnie. Okno odtwarzania zawiera oś czasu z oznaczonymi nagraniami.



ODTWARZANIE NAGRAŃ

Szukaj wg daty - wyświetla kalendarz. Dni, z których rejestrator posiada nagrania są podkreślone na czerwono. Po wybraniu dnia, lista kanałów zostanie zawężona do tych, które posiadają nagrania.

Wyszukaj - zaznacza wszystkie typy nagrań.

Normalne - (kolor zielony na osi) nagrania z harmonogramu lub wyzwolone ręcznie.

Det. Ruchu - (kolor żółty na osi) nagrania wywołane detekcją ruchu.

Rodzaj strumienia - umożliwia wybór strumienia głównego lub pomocniczego do odtwarzania.

Kanał - wybór kanałów do odtwarzania. Kanały, które nie posiadają nagrań zostały „wyszarzone”.

Okno video - w zależności od ilości wybranych kanałów, okno video automatycznie dostosowuje podział. Naciśnięcie lewym przyciskiem myszy na oknie, powoduje zaznaczenie okna, podświetlenie kanału na liście, oraz pojawienie się ikony  w wierszu odpowiadającym kanałowi.

Przyciski nawigacyjne:



- Wyświetlenie okna video w trybie pełnoekranowym.



- Odtwarzanie wstecz w przyspieszonym tempie (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.



- Odtwarzanie klatka po klatce



- Zatrzymanie odtwarzania.



- Odtwarzanie naprzód w przyspieszonym tempie (x2, x4, x8, x16).



- Cyfrowe przybliżenie obrazu



- Tworzenie wideoklipu.



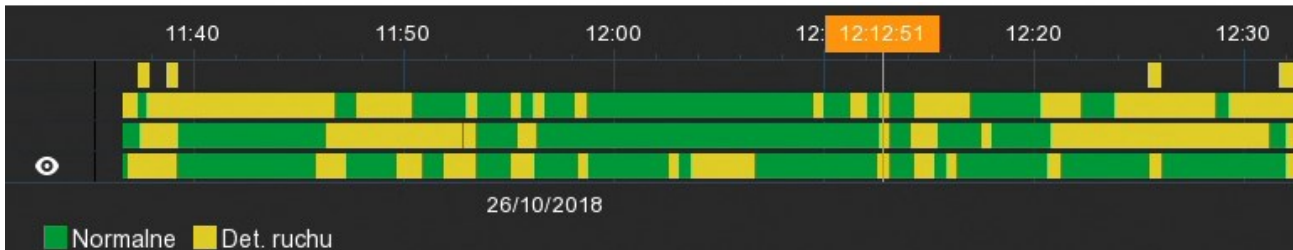
- Zapisuje zrzut ekranu (snapshot) na nośniku pamięci dołączonym do złącza USB



- określa **zakres osi czasu**. Oś czasu obejmuje zakres **24 godziny, 2 godziny, 1 godzina lub 30 minut**. Przełączenie zakresu podczas odtwarzania powoduje wyświetlenie odpowiedniego zakresu nagrań. Obecnie odtwarzany moment staje się początkiem nowego zakresu.

ODTWARZANIE NAGRAŃ

Oś czasu - wyświetla okres zależny od ustawienia **Zakresu czasu**. Każdy kanał jest przedstawiony w kolejnym wierszu. Kolory na osi odpowiadają typowi nagrań. Legenda została przedstawiona poniżej osi czasu. Pomarańczowy znacznik oznacza obecnie odtwarzany moment.



4.2. Odtwarzanie - zakładka „Zdarzenia”

Tryb odtwarzania **Zdarzenia** wyświetla listę plików zapisanych na dysku rejestratora. W przypadku zdarzeń alarmowych, zazwyczaj jeden plik odpowiada jednemu zdarzeniu. Jednak należy mieć na uwadze iż podczas ciągłego nagrywania rejestrator archiwizuje nagrania w segmentach. Maksymalny rozmiar segmentu wynosi 254MB. Skutkuje to tym, iż archiwizowany materiał również może być podzielony na segmenty.

pl

Wyszukiwanie: Szukaj wg 26/10/2018 Szukaj wg 00:00:00 - 23:59:59

Typ nagrań: Wyszukaj: ☒ Normalne ☒ Det. ruchu

Rodzaj strumienia: Rodzaj strumienia: Główny

Wybór kanałów: Kanał: ☒ K.1 ☒ K.2 ☒ K.3 ☒ K.4

Wyświetlanie plików: [Search icon]

Informacje o pliku: Info o zdarzeniu: Kanał: K.1 Czas: 08:27:01-08:27:37 Typ: M Rozmiar: 12MB

Zmiana kolejności wyświetlania Eksportowanie nagrań Odtwarzanie Sposób wyświetlania plików

Wyszukiwanie - umożliwia wybór plików do wyświetlenia

Szukaj według daty - wyświetla kalendarz. Dni z których rejestrator posiada nagrania są podkreślone na czerwono. Po wybraniu dnia, lista kanałów zostanie zawężona do tych, które posiadają nagrania.

Szukaj wg godziny - zawęża obszar poszukiwań przez wprowadzenie zakresu czasowego.

Typ nagrań - wybiera rodzaj nagrań do wyświetlenia

Wyszukaj - zaznacza wszystkie typy nagrań.

Normalne - nagrania z harmonogramu lub wyzwolone ręcznie.

Det. Ruchu - nagrania wywołane detekcją ruchu.

ODTWARZANIE NAGRAŃ

Rodzaj strumienia - umożliwia wybór strumienia głównego lub pomocniczego.

Wybór kanałów - wybór kanałów do odtwarzania. Kanały, które nie posiadają nagrań zostały „wyszarzone”.

Wyświetlanie plików - wyświetla listę plików nagrań wyszukanych na podstawie wprowadzonych kryteriów

Informacje o pliku - zawierają informacje z jakiego kanału jest plik, czas nagrań, typ zdarzenia, i rozmiar pliku.

Zmiana kolejności wyświetlania - zmienia kolejność wyświetlonych plików

Wybierz - zaznacza wszystkie wyszukane pliki

Eksportowanie nagrań - eksportuje zaznaczone nagrania

Odtwarzanie - odtwarzanie wybranych plików

Sposób wyświetlania plików - zmienia sposób wyświetlania znalezionych plików. Mogą one być prezentowane jako miniatury, lista plików bądź lista szczegółowa.



Przełączanie stron ze znalezionymi plikami

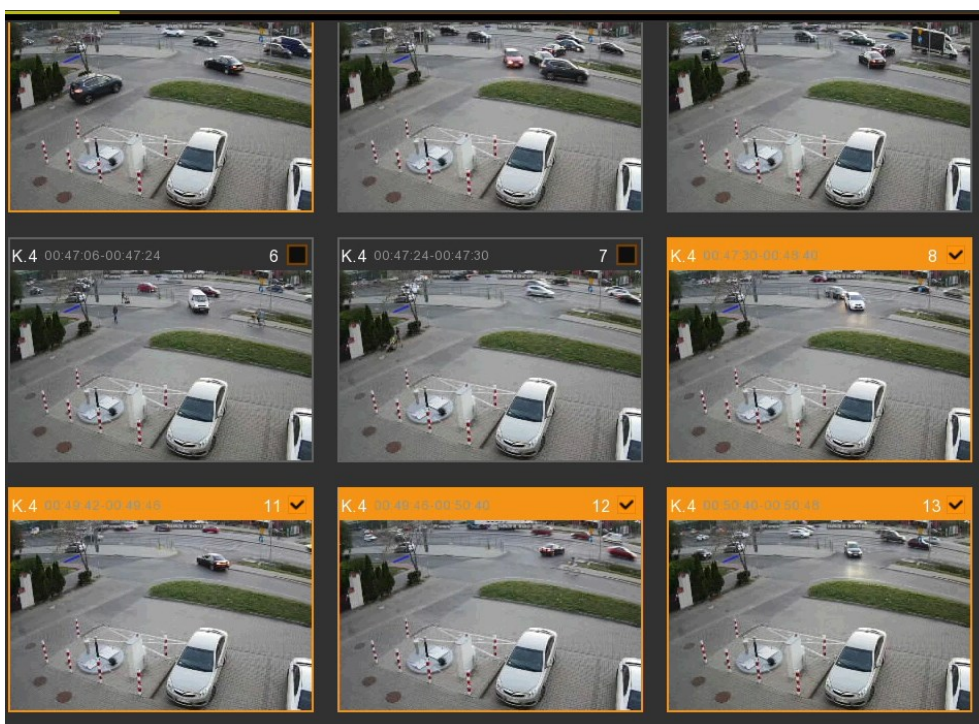
Wybrane: 6 Całk. rozmiar: 45MB

Informacja na temat zaznaczonych plików

pl



Wyświetla listę zdarzeń w postaci miniatur. Zdjęcia w prosty sposób umożliwiają wybór pożądanego pliku.



ODTWARZANIE NAGRAŃ



Wyświetla listę zdarzeń w postaci listy plików. Lista zawiera jedynie nr kanału i godzinę rozpoczęcia pliku

1	K.4	00:00:00	2	K.4	00:00:28	3	K.4	00:00:36	4	K.4	00:00:42	5	K.4	00:01:00
9	K.4	00:01:54	10	K.4	00:01:58	11	K.4	00:02:20	12	K.4	00:02:24	13	K.4	00:02:57
17	K.4	00:04:39	18	K.4	00:05:15	19	K.4	00:05:43	20	K.4	00:06:17	21	K.4	00:06:38
25	K.4	00:07:28	26	K.4	00:08:14	27	K.4	00:08:42	28	K.4	00:08:46	29	K.4	00:09:26
33	K.4	00:10:32	34	K.4	00:10:38	35	K.4	00:10:42	36	K.4	00:11:06	37	K.4	00:11:12
41	K.4	00:12:26	42	K.4	00:13:00	43	K.4	00:13:36	44	K.4	00:14:10	45	K.4	00:14:18
49	K.4	00:14:52	50	K.4	00:14:58	51	K.4	00:15:32	52	K.4	00:16:07	53	K.4	00:16:58
57	K.4	00:19:10	58	K.4	00:19:16	59	K.4	00:19:30	60	K.4	00:19:54	61	K.4	00:20:04
65	K.4	00:21:48	66	K.4	00:21:52	67	K.4	00:22:42	68	K.4	00:23:14	69	K.4	00:23:56
73	K.4	00:24:56	74	K.4	00:25:41	75	K.4	00:26:53	76	K.4	00:27:53	77	K.4	00:28:24
81	K.4	00:30:16	82	K.4	00:30:52	83	K.4	00:30:56	84	K.4	00:31:46	85	K.4	00:31:54
89	K.4	00:33:24	90	K.4	00:34:14	91	K.4	00:34:22	92	K.4	00:35:02	93	K.4	00:35:30
97	K.4	00:36:33	98	K.4	00:36:49	99	K.4	00:36:55	100	K.4	00:37:23	101	K.4	00:37:29
105	K.4	00:39:18	106	K.4	00:39:42	107	K.4	00:39:58	108	K.4	00:40:34	109	K.4	00:41:16
113	K.4	00:42:44	114	K.4	00:42:50	115	K.4	00:43:14	116	K.4	00:43:20	117	K.4	00:43:26
121	K.4	00:44:50	122	K.4	00:44:58	123	K.4	00:45:08	124	K.4	00:46:28	125	K.4	00:46:58
129	K.4	00:48:40	130	K.4	00:49:00	131	K.4	00:49:42	132	K.4	00:49:46	133	K.4	00:50:40
137	K.4	00:51:32	138	K.4	00:51:36	139	K.4	00:52:10	140	K.4	00:52:20	141	K.4	00:53:06
145	K.4	00:54:52	146	K.4	00:55:00	147	K.4	00:55:06	148	K.4	00:55:20	149	K.4	00:55:26
153	K.4	00:57:03	154	K.4	00:57:59	155	K.4	00:58:07	156	K.4	00:58:13	157	K.4	00:58:19
161	K.4	00:59:22	162	K.4	00:59:26	163	K.4	00:59:50	164	K.4	00:59:58	165	K.4	01:00:06
169	K.4	01:01:32	170	K.4	01:01:44	171	K.4	01:02:30	172	K.4	01:03:08	173	K.4	01:03:18

pl

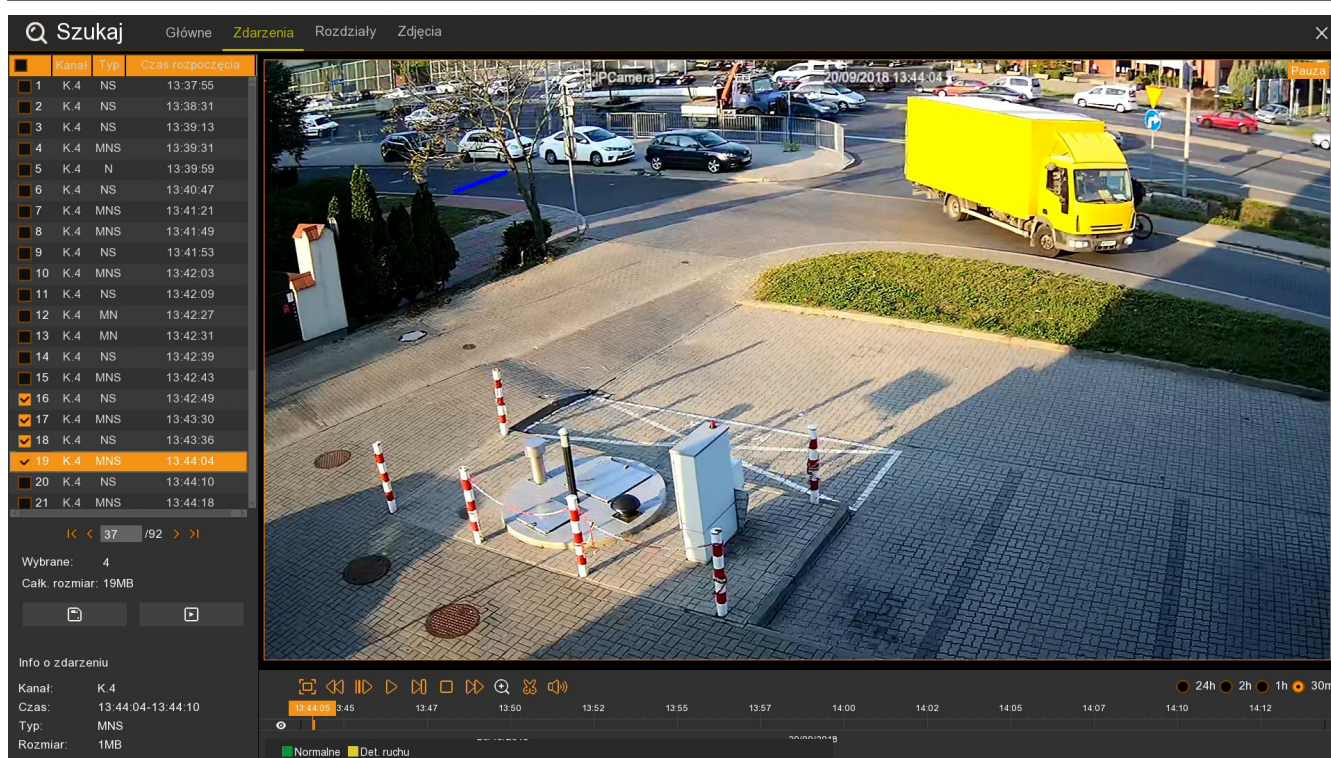


Wyświetla listę zdarzeń w postaci szczegółowej listy plików. Lista zawiera nr kanału, typ zdarzenia, datę, czas rozpoczęcia, czas zakończenia, rozmiar pliku i umożliwia włączenie blokady tj. zabezpieczenia pliku przed nadpisaniem.

	Kanał	Typ	Data	Czas rozpoczęcia	Czas zakończenia	Rozmiar	Odtwarzanie	Blokada
1	K.4	N	20/09/2018	00:44:50	00:44:58	2MB	▶	🔒
2	K.4	MN	20/09/2018	00:44:58	00:45:08	2MB	▶	🔒
3	K.4	NS	20/09/2018	00:45:08	00:46:28	18MB	▶	🔒
4	K.4	NS	20/09/2018	00:46:28	00:46:58	7MB	▶	🔒
5	K.4	MN	20/09/2018	00:46:58	00:47:06	2MB	▶	🔒
6	K.4	N	20/09/2018	00:47:06	00:47:24	4MB	▶	🔒
7	K.4	MN	20/09/2018	00:47:24	00:47:30	1MB	▶	🔒
8	K.4	N	20/09/2018	00:47:30	00:48:40	15MB	▶	🔒
9	K.4	MN	20/09/2018	00:48:40	00:49:00	4MB	▶	🔒
10	K.4	NS	20/09/2018	00:49:00	00:49:42	9MB	▶	🔒
11	K.4	MN	20/09/2018	00:49:42	00:49:46	1MB	▶	🔒
12	K.4	N	20/09/2018	00:49:46	00:50:40	12MB	▶	🔒
13	K.4	MNS	20/09/2018	00:50:40	00:50:48	2MB	▶	🔒
14	K.4	NS	20/09/2018	00:50:48	00:51:18	7MB	▶	🔒
15	K.4	MN	20/09/2018	00:51:18	00:51:22	1MB	▶	🔒
16	K.4	NS	20/09/2018	00:51:22	00:51:32	2MB	▶	🔒
17	K.4	MNS	20/09/2018	00:51:32	00:51:36	1MB	▶	🔒
18	K.4	NS	20/09/2018	00:51:36	00:52:10	8MB	▶	🔒
19	K.4	MNS	20/09/2018	00:52:10	00:52:20	2MB	▶	🔒
20	K.4	NS	20/09/2018	00:52:20	00:53:06	10MB	▶	🔒
21	K.4	N	20/09/2018	00:53:06	00:53:44	8MB	▶	🔒
22	K.4	MNS	20/09/2018	00:53:44	00:53:52	1MB	▶	🔒
23	K.4	NS	20/09/2018	00:53:52	00:54:46	12MB	▶	🔒
24	K.4	MNS	20/09/2018	00:54:46	00:54:52	1MB	▶	🔒
25	K.4	NS	20/09/2018	00:54:52	00:55:00	2MB	▶	🔒

Dwukrotne kliknięcie w plik wideo otwiera okno odtwarzania, które zostało przedstawione na następnej stronie.

ODTWARZANIE NAGRAŃ



pl



- Eksportowanie zaznaczonych nagrań



- Odtwarzanie wybranych plików

Przyciski nawigacyjne:



- Wyświetlenie okna wideo w trybie pełnoekranowym.



- Odtwarzanie wstecz w przyspieszonym tempie (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.



- Odtwarzanie klatka po klatce



- Zatrzymanie odtwarzania.



- Odtwarzanie naprzód w przyspieszonym tempie (x2, x4, x8, x16).



- Cyfrowe przybliżenie obrazu



- Tworzenie wideoklipu.



- Zapisuje zrzut ekranu (snapshot) na nośniku pamięci dołączonym do złącza USB

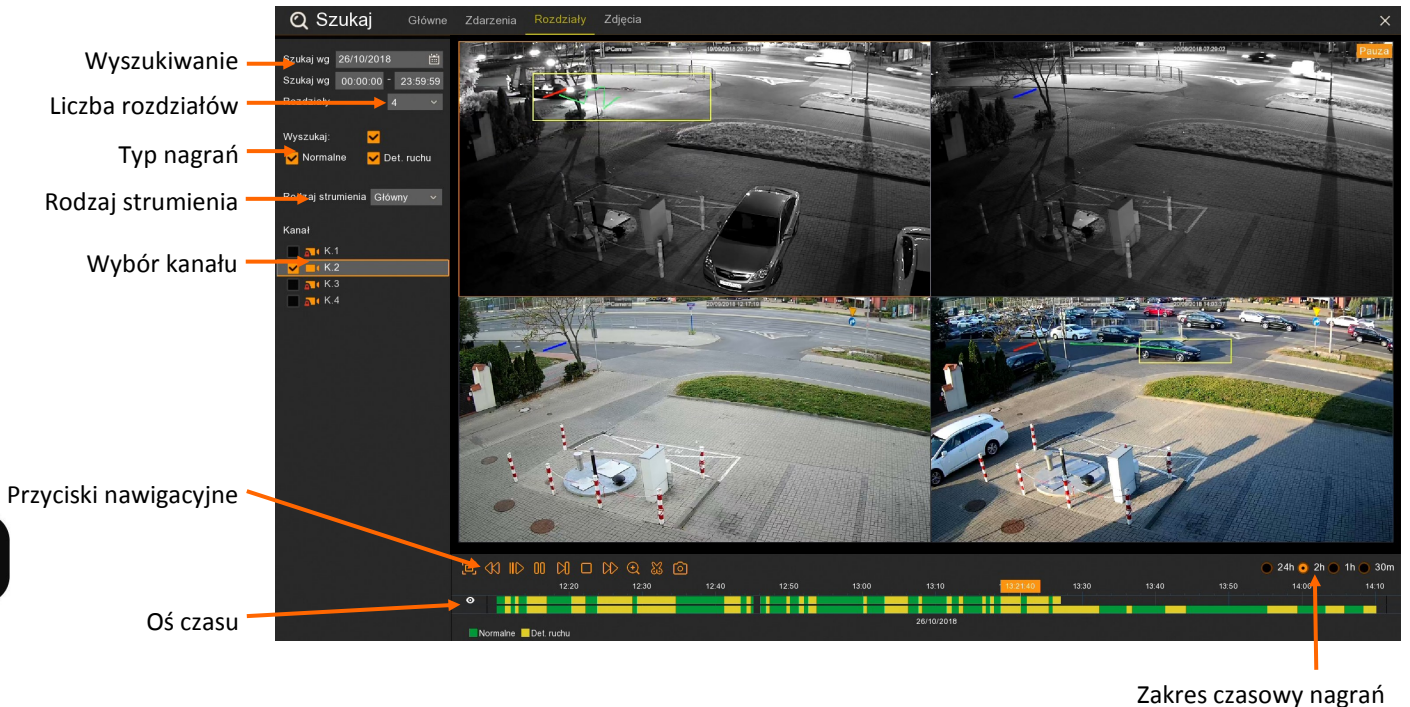


24h 2h 1h 30m - określa **zakres osi czasu**. Oś czasu obejmuje zakres **24 godziny, 2 godziny, 1 godzina lub 30 minut**. Przełączenie zakresu podczas odtwarzania powoduje wyświetlenie odpowiedniego zakresu nagrań. Obecnie odtwarzany moment staje się początkiem nowego zakresu.

ODTWARZANIE NAGRAŃ

4.3. Odtwarzanie - Rozdziały

Odtwarzanie **Rozdziałów** oznacza odtwarzanie nagrań z jednej kamery ale kilku okresów czasu jednocześnie. Można wybrać od 1 do 4 rozdziałów.



Wyszukiwanie - umożliwia wybór plików do wyświetlenia

Szukaj wg daty - wyświetla kalendarz. Dni z których rejestrator posiada nagrania są podkreślone na czerwono. Po wybraniu dnia, lista kanałów zostanie zawężona do tych, które posiadają nagrania.

Szukaj wg godziny - zawęża obszar poszukiwań przez wprowadzenie zakresu czasowego.

Typ nagrań - wybiera rodzaj nagrań do wyświetlenia

Wyszukaj - zaznacza wszystkie typy nagrań.

Normalne - (kolor zielony na osi) nagrania z harmonogramu lub wyzwolone ręcznie.

Det. Ruchu - (kolor żółty na osi) nagrania wywołane detekcją ruchu.

Rodzaj strumienia - umożliwia wybór strumienia głównego lub pomocniczego.

Wybór kanału - wybór kanałów do odtwarzania. Kanały, które nie posiadają nagrań zostały „wyszarzone”.

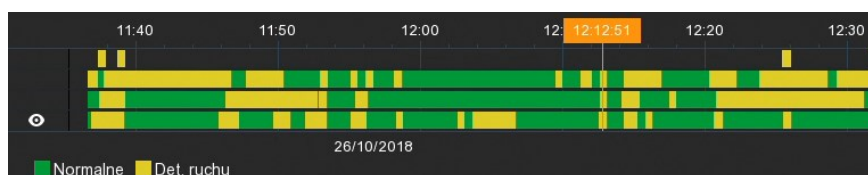
ODTWARZANIE NAGRAŃ

Przyciski nawigacyjne:

-  - Wyświetlenie okna wideo w trybie pełnoekranowym.
-  - Odtwarzanie wstecz w przyspieszonym tempie (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.
-  - Odtwarzanie klatka po klatce
-  - Zatrzymanie odtwarzania.
-  - Odtwarzanie naprzód w przyspieszonym tempie (x2, x4, x8, x16).
-  - Cyfrowe przybliżenie obrazu
-  - Tworzenie wideoklipu.
-  - Zapisuje zrzut ekranu (snapshot) na nośniku pamięci dołączonym do złącza USB

 24h  2h  1h  30m - określa **zakres osi czasu**. Oś czasu obejmuje zakres **24 godziny, 2 godziny, 1 godzina lub 30 minut**. Przełączenie zakresu podczas odtwarzania powoduje wyświetlenie odpowiedniego zakresu nagrań. Obecnie odtwarzany moment staje się początkiem nowego zakresu.

Oś czasu - wyświetla okres zależny od ustawienia **Zakresu czasowego nagrań**. W trybie odtwarzania rozdziałów oś składa się z dwóch wierszy. Górny wyświetla przedział czasu dla wybranego (zaznaczonego) rozdziału w oknie wideo. Kliknięcie w inne okno wideo przełącza oś czasu dla tego rozdziału. Dolny wiersz zawiera wszystkie nagrania dla wybranego kanału. Kolory na osi odpowiadają typowi nagrań. Legenda została przedstawiona poniżej osi. Pomarańczowy znacznik oznacza obecnie odtwarzany moment.



4.4. Zabezpieczenie nagrań przed nadpisaniem

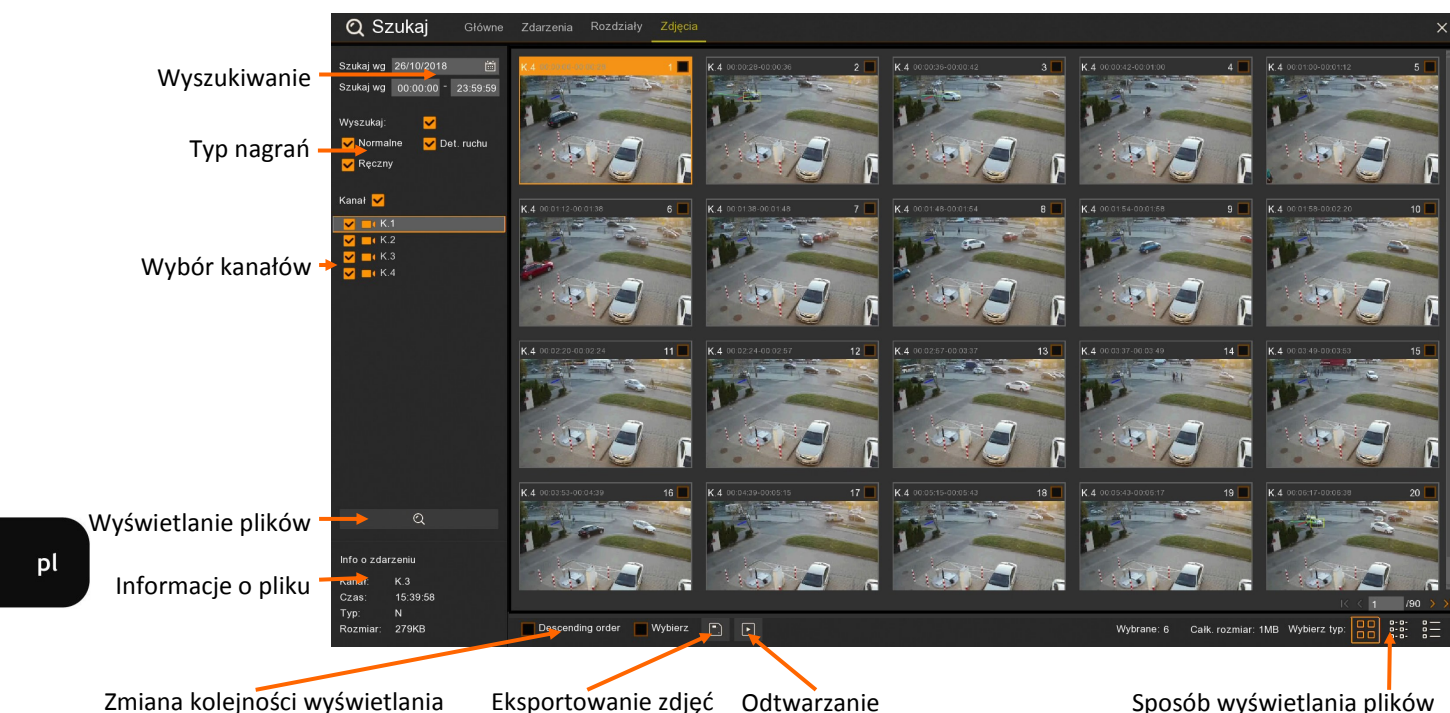
Rejestrator umożliwia zabezpieczenie wrażliwych nagrań przed nadpisaniem. Aby tego dokonać należy uruchomić **Odtwarzanie Zdarzeń**. Następnie przełączyć widok do szczegółowej listy plików. Następnie należy odnaleźć na liście plik, który ma zostać zabezpieczony i w kolumnie **Blokada** przełączyć ikonę „kłódki”.

-  - Oznacza plik zabezpieczony przed nadpisaniem
-  - Oznacza plik niezabezpieczony przed nadpisaniem

ODTWARZANIE NAGRAŃ

4.5. Odtwarzanie - Zdjęcia

Tryb odtwarzania **Zdjęcia** wyświetla listę plików zrzutu ekranu zapisanych na dysku rejestratora. W przypadku zdarzeń alarmowych, zazwyczaj jest to seria zdjęć.



Wyszukiwanie - umożliwia wybór plików do wyświetlenia

Szukaj wg daty - wyświetla kalendarz. Dni z których rejestrator posiada nagrania są podkreślone na czerwono. Po wybraniu dnia, lista kanałów zostanie zawężona do tych, które posiadają nagrania.

Szukaj wg godziny - zawęża obszar poszukiwań przez wprowadzenie zakresu czasowego.

Typ nagrań - wybiera rodzaj nagrań do wyświetlenia

Wyszukaj - zaznacza wszystkie typy nagrań.

Normalne - nagrania z harmonogramu lub wyzwolone ręcznie.

Det. Ruchu - nagrania wywołane detekcją ruchu.

Ręczny - nagrania wykonane przez operatora

Wybór kanału - wybór kanałów do odtwarzania. Kanały, które nie posiadają nagrań zostały „wyszarzone”.

Wyświetlanie plików - wyświetla listę plików wyszukanych na podstawie wprowadzonych kryteriów



Uwaga! Rejestrator jest w stanie przygotować do wyświetlenia maksymalnie 5000 plików. Jeśli liczba plików jest większa wyświetlone jest powiadomienie, a użytkownik powinien zawęzić obszar poszukiwań.

ODTWARZANIE NAGRAŃ

Zmiana kolejności wyświetlania - zmienia kolejność wyświetlonych plików

Informacje o pliku - zawierają informacje z jakiego kanału jest plik, czas zapisu, typ zdarzenia, i rozmiar pliku.

Wybierz - zaznacza wszystkie wyszukane pliki

Eksportowanie zdjęć - eksportuje zaznaczone nagrania

Odtwarzanie - wyświetlanie wybranych plików. Otwiera się nowe okno, w którym zdjęcia są wyświetlane w pokazie slajdów,. Szczegółowy opis funkcji okna jest na stronie 27 w punkcie 4.6.

Odtwarzanie - Okno pokazu slajdów

Sposób wyświetlania plików - zmienia sposób wyświetlania znalezionych plików. Mogą one być prezentowane jako miniatury, lista plików bądź lista szczegółowa.



Przełączanie stron ze znalezionymi plikami

Wybrane: 6

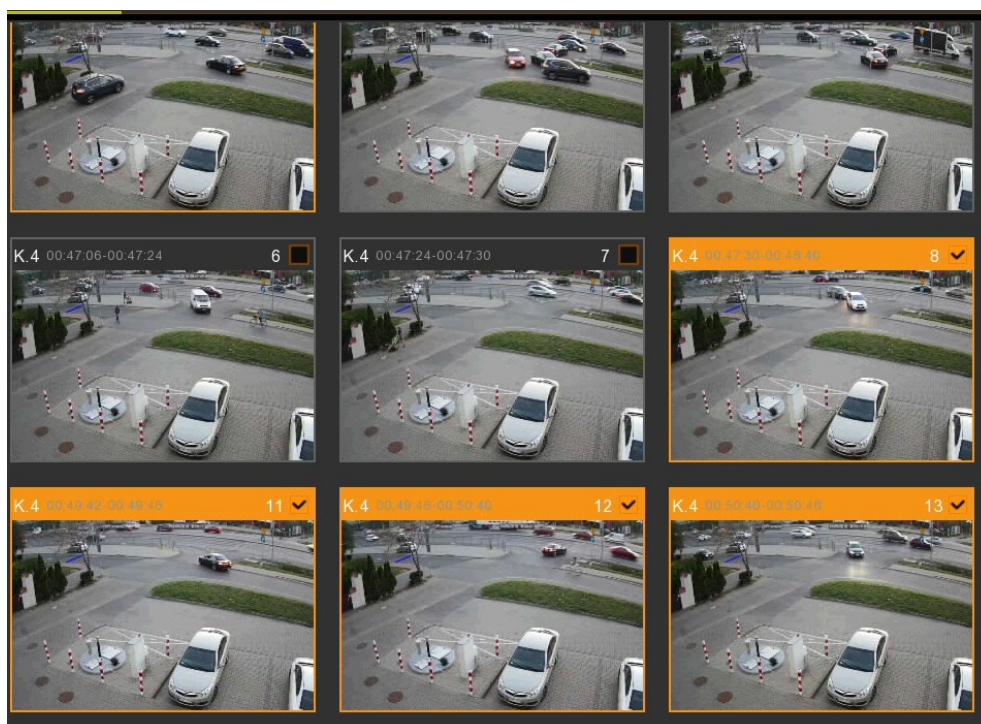
Całk. rozmiar: 45MB

Informacja na temat zaznaczonych plików

pl



Wyświetla listę zdarzeń w postaci miniatur. Zdjęcia w prosty sposób umożliwiają wybór pożądanego pliku.



ODTWARZANIE NAGRAŃ



Wyświetla listę zdarzeń w postaci listy plików. Lista zawiera jedynie nr kanału i godzinę wykonania zdjęcia

1	K.4	00:00:00	2	K.4	00:00:28	3	K.4	00:00:36	4	K.4	00:00:42	5	K.4	00:01:00
9	K.4	00:01:54	10	K.4	00:01:58	11	K.4	00:02:20	12	K.4	00:02:24	13	K.4	00:02:57
17	K.4	00:04:39	18	K.4	00:05:15	19	K.4	00:05:43	20	K.4	00:06:17	21	K.4	00:06:38
25	K.4	00:07:28	26	K.4	00:08:14	27	K.4	00:08:42	28	K.4	00:08:46	29	K.4	00:09:26
33	K.4	00:10:32	34	K.4	00:10:38	35	K.4	00:10:42	36	K.4	00:11:06	37	K.4	00:11:12
41	K.4	00:12:26	42	K.4	00:13:00	43	K.4	00:13:36	44	K.4	00:14:10	45	K.4	00:14:18
49	K.4	00:14:52	50	K.4	00:14:58	51	K.4	00:15:32	52	K.4	00:16:07	53	K.4	00:16:58
57	K.4	00:19:10	58	K.4	00:19:16	59	K.4	00:19:30	60	K.4	00:19:54	61	K.4	00:20:04
65	K.4	00:21:48	66	K.4	00:21:52	67	K.4	00:22:42	68	K.4	00:23:14	69	K.4	00:23:56
73	K.4	00:24:56	74	K.4	00:25:41	75	K.4	00:26:53	76	K.4	00:27:53	77	K.4	00:28:24
81	K.4	00:30:16	82	K.4	00:30:52	83	K.4	00:30:56	84	K.4	00:31:46	85	K.4	00:31:54
89	K.4	00:33:24	90	K.4	00:34:14	91	K.4	00:34:22	92	K.4	00:35:02	93	K.4	00:35:30
97	K.4	00:36:33	98	K.4	00:36:49	99	K.4	00:36:55	100	K.4	00:37:23	101	K.4	00:37:29
105	K.4	00:39:18	106	K.4	00:39:42	107	K.4	00:39:58	108	K.4	00:40:34	109	K.4	00:41:16
113	K.4	00:42:44	114	K.4	00:42:50	115	K.4	00:43:14	116	K.4	00:43:20	117	K.4	00:43:26
121	K.4	00:43:50	122	K.4	00:44:58	123	K.4	00:45:08	124	K.4	00:46:28	125	K.4	00:46:58
129	K.4	00:48:40	130	K.4	00:49:00	131	K.4	00:49:42	132	K.4	00:49:46	133	K.4	00:50:40
137	K.4	00:51:32	138	K.4	00:51:36	139	K.4	00:52:10	140	K.4	00:52:20	141	K.4	00:53:06
145	K.4	00:54:52	146	K.4	00:55:00	147	K.4	00:55:06	148	K.4	00:55:20	149	K.4	00:55:26
153	K.4	00:57:03	154	K.4	00:57:59	155	K.4	00:58:07	156	K.4	00:58:13	157	K.4	00:58:19
161	K.4	00:59:22	162	K.4	00:59:26	163	K.4	00:59:50	164	K.4	00:59:58	165	K.4	01:00:06
169	K.4	01:01:32	170	K.4	01:01:44	171	K.4	01:02:30	172	K.4	01:03:08	173	K.4	01:03:18



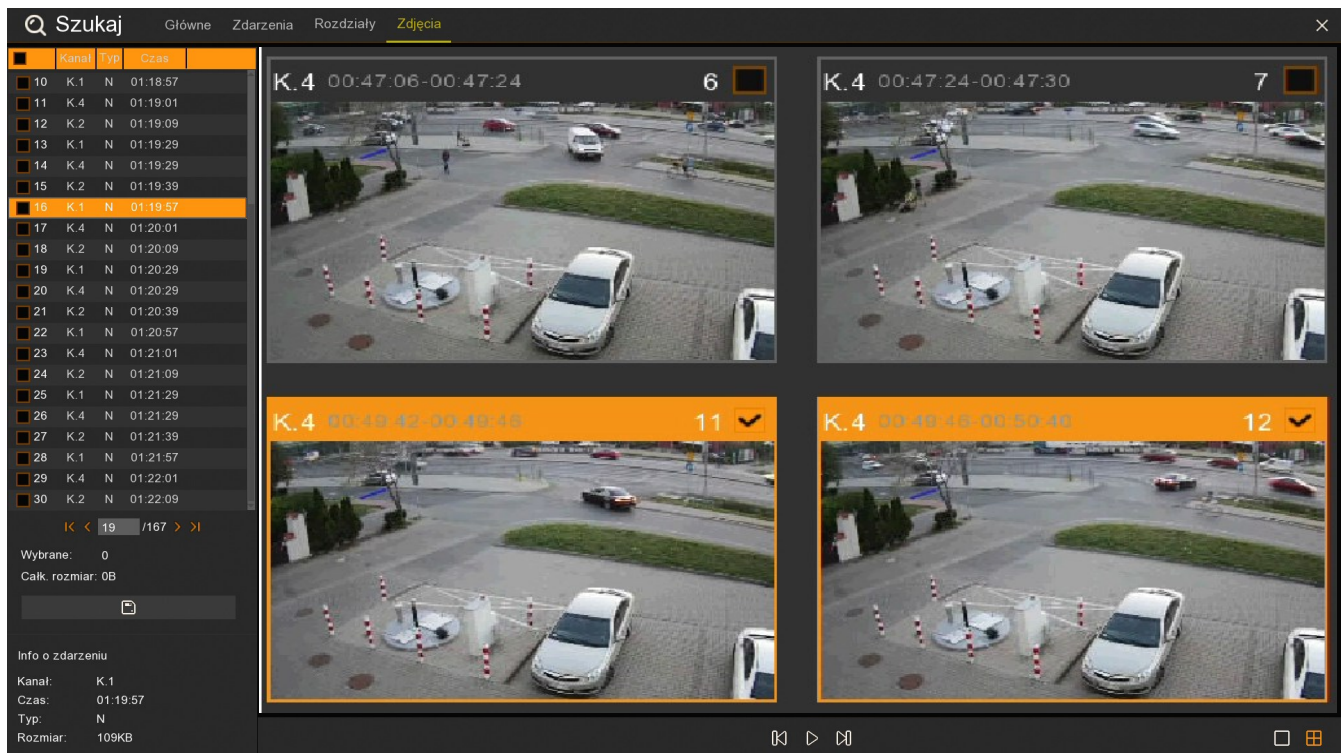
Wyświetla zapisane zdjęcia w postaci szczegółowej listy plików. Lista zawiera nr kanału, typ zdarzenia, datę, godzinę wykonania zdjęcia i rozmiar pliku

	Kanał	Typ	Data	Czas	Rozmiar	Odtwarzanie
1	K.1	MN	29/10/2018	00:00:01	109KB	
2	K.1	MN	29/10/2018	00:00:05	109KB	
3	K.2	N	29/10/2018	00:00:05	113KB	
4	K.3	N	29/10/2018	00:00:06	154KB	
5	K.4	N	29/10/2018	00:00:29	131KB	
6	K.2	N	29/10/2018	00:00:35	113KB	
7	K.1	N	29/10/2018	00:00:37	109KB	
8	K.3	N	29/10/2018	00:00:38	153KB	
9	K.4	N	29/10/2018	00:00:57	131KB	
10	K.1	N	29/10/2018	00:01:05	109KB	
11	K.2	N	29/10/2018	00:01:05	113KB	
12	K.3	N	29/10/2018	00:01:06	153KB	
13	K.4	N	29/10/2018	00:01:29	131KB	
14	K.2	N	29/10/2018	00:01:35	113KB	
15	K.1	N	29/10/2018	00:01:37	109KB	
16	K.3	N	29/10/2018	00:01:38	155KB	
17	K.4	N	29/10/2018	00:01:57	130KB	
18	K.2	N	29/10/2018	00:02:05	113KB	
19	K.1	N	29/10/2018	00:02:06	109KB	
20	K.3	N	29/10/2018	00:02:06	155KB	
21	K.4	N	29/10/2018	00:02:29	132KB	
22	K.1	N	29/10/2018	00:02:34	109KB	
23	K.2	N	29/10/2018	00:02:35	113KB	
24	K.3	N	29/10/2018	00:02:38	155KB	
25	K.4	N	29/10/2018	00:02:57	131KB	

Dwukrotne kliknięcie w dany plik wyświetla go (otwiera się nowe okno).

ODTWARZANIE NAGRAŃ

4.6. Odtwarzanie - Okno pokazu slajdów



- Eksportowanie zaznaczonych nagrań

Przyciski nawigacyjne:



- Uruchomienie pokazu slajdów



- Pauza, zatrzymanie pokazu slajdów



- Po zatrzymaniu pokazu slajdów, ręczne przeglądanie zdjęć wprzód



- Po zatrzymaniu pokazu slajdów, ręczne przeglądanie zdjęć wstecz



- Wyświetlanie zdjęć pojedynczo



- Wyświetlanie zdjęć po cztery

ARCHIWIZACJA I EKSPORTOWANIE NAGRAŃ

5. ARCHIWIZACJA I EKSPORTOWANIE NAGRAŃ

Rejestrator zapewnia wiele możliwości kopiowania nagrań wideo oraz zdjęć, umożliwiając stworzenie kopii zapasowej danej partii nagrań. Zarejestrowane materiały mogą być kopiowane na zewnętrzne nośniki: na zewnętrzny dysk twardy podłączony poprzez port USB oraz przenośne pamięci typu Flash. Pliki nagrań wideo mogą być zapisane w formatach **RF**, **AVI** lub **MP4**, pliki obrazów w formacie **JPG**.

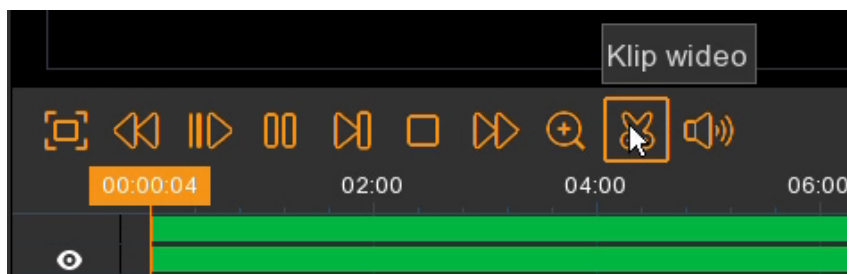
Plik **RF** jest formatem własnym rejestratora i do odtworzenia wymaga aplikacji NHDR-5000 Viewer lub NHDR-AHDPlayer. Pliki typu **AVI** i **MP4** mogą być uruchomione w popularnych odtwarzaczach wideo np. VLC Media Player.



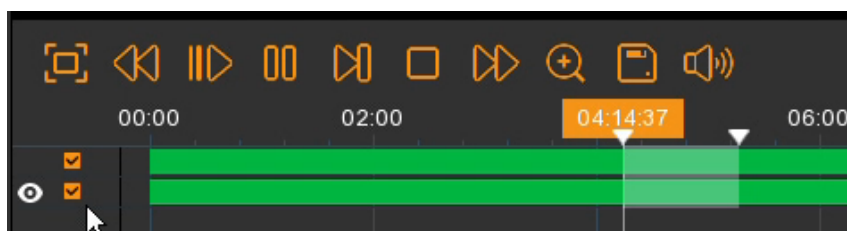
Uwaga! Proszę mieć na uwadze, iż podczas ciągłego nagrywania rejestrator dzieli zapisywany materiał na segmenty. Maksymalny rozmiar segmentu wynosi 254MB. Skutkuje to tym, iż archiwizowany materiał również może być podzielony na segmenty.

5.1. Tworzenie klipu

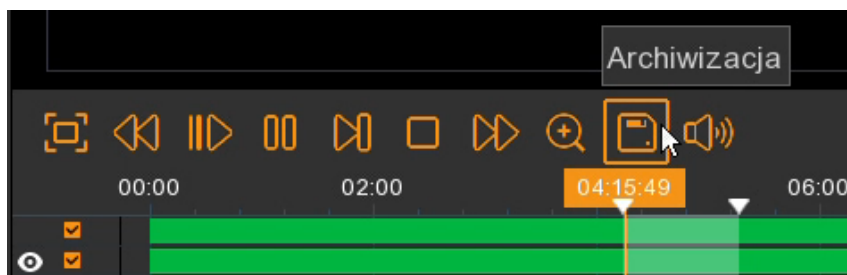
Pierwszym sposobem archiwizacji nagrań jest tworzenie klipu w oknie odtwarzania. Aby utworzyć klip należy nacisnąć przycisk **Klip wideo** (ikona „nożyczek” widoczna w trybie **Głównym** lub **Rozdziałów**).



Następnie na osi czasu należy zaznaczyć (nacisnąć i przeciągnąć kursor myszy) pożądany okres czasu. Zostaną wyświetlone szare znaczniki czasu. Z lewej strony można zaznaczyć, z których kanałów utworzyć klip.



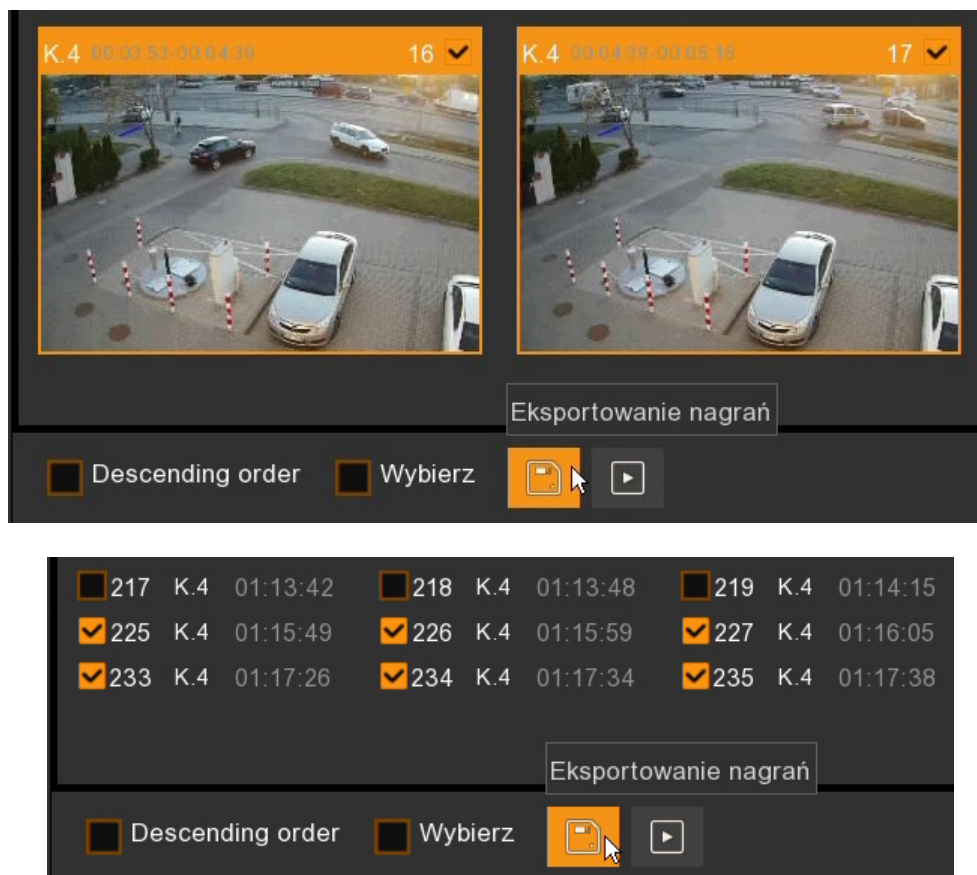
Następnie należy nacisnąć przycisk **Archiwizacja** (z „dyskietką”) aby przejść do okna eksportowania nagrań (opisanego w rozdziale 5.3).



ARCHIWIZACJA I EKSPORTOWANIE NAGRAŃ

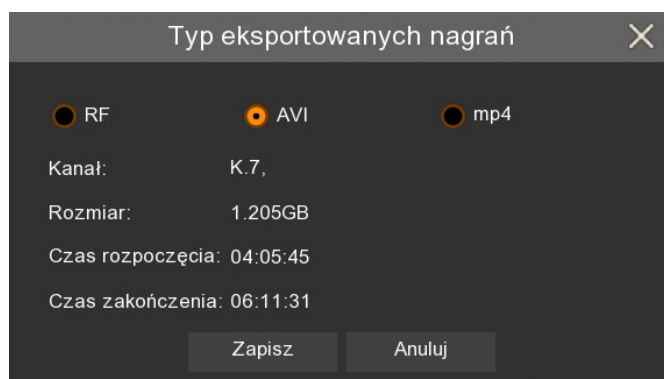
5.2. Eksport plików nagrań

Drugim sposobem archiwizacji nagrań jest eksport plików. Jest on dostępny w trybie **Zdarzenia** lub **Zdjęcia**. Aby z niego skorzystać należy zaznaczyć interesujące pliki a następnie nacisnąć ikonę „Dyskietki” aby przejść do okna eksportowania nagrań (opisanego w rozdziale 5.3).



5.3. Okno Typ eksportowanych nagrań

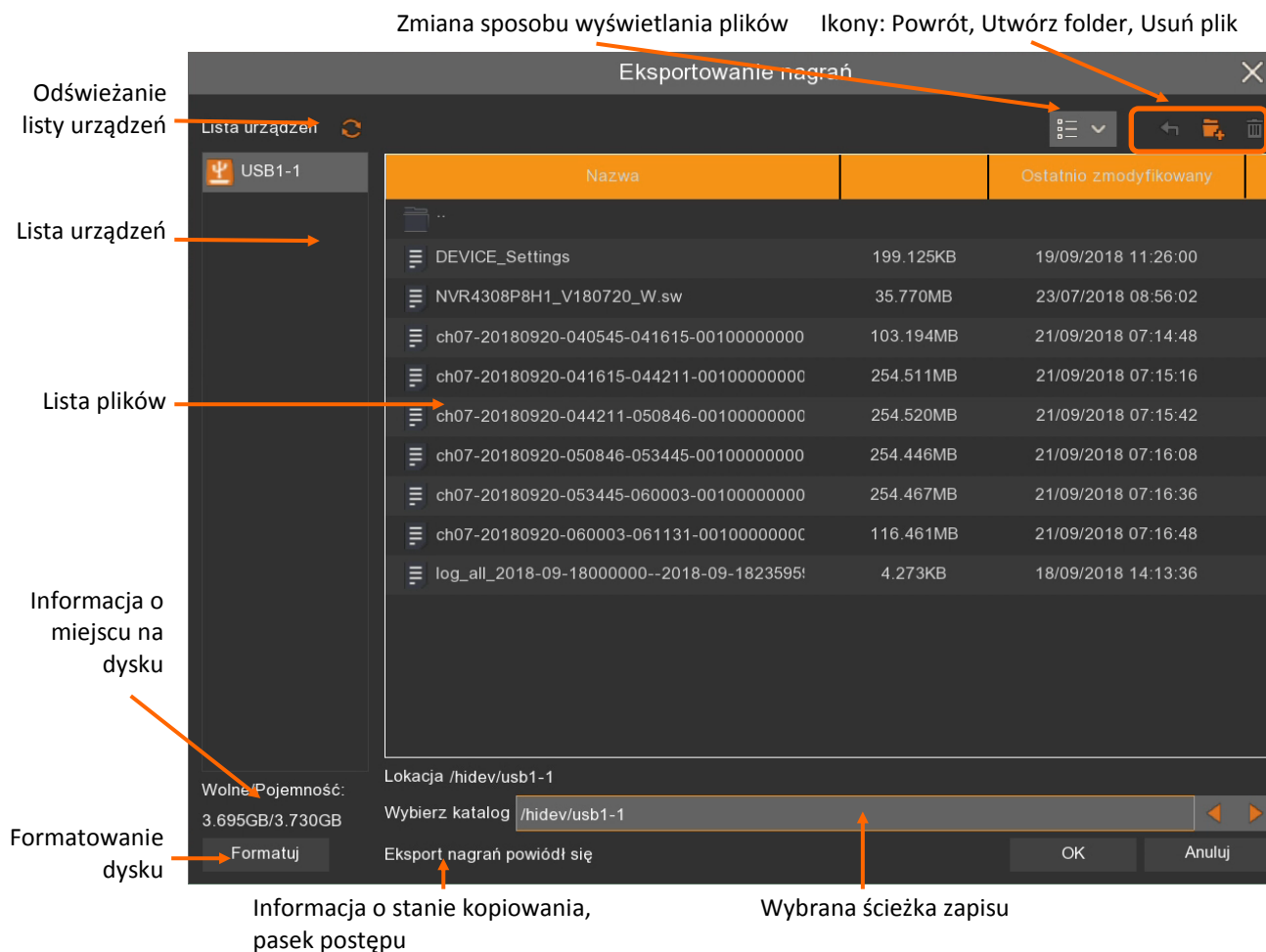
Niezależnie od wybranej metody (tworzenie klipu czy eksportowanie plików) użytkownik zostanie poproszony o wybór formatu pliku. Dostępne formaty to **RF**, **AVI** i **MP4**.



Uwaga! Przy eksportowaniu zdjęć okno wyboru typu plików nie wyświetla się i rejestrator od razu przechodzi do okna Eksportowania nagrań.

ARCHIWIZACJA I EKSPORTOWANIE NAGRAŃ

Naciśnięcie **Zapisz** otwiera okno **Eksportowania nagrań**. Okno umożliwia eksplorację drzewa katalogów znajdującego się na pamięci podłączonej do portu USB. Po podłączeniu należy **odświeżyć listę urządzeń**. Następnie wskazać ścieżkę zapisu. Użytkownik może również sformatować urządzenie, usunąć pliki i tworzyć foldery. Naciśnięcie **OK** uruchamia eksport.



W trakcie eksportu zostanie wyświetlony pasek postępu. Wyświetla on numer obecnie eksportowanego pliku, sumaryczną liczbę eksportowanych plików i procentowy postęp eksportu danego pliku.

Po zakończeniu eksportu na dole okna eksportu zostanie wyświetlony komunikat **Eksport nagrań powiódł się**. A na liście pojawiają się zarchiwizowane pliki.

Eksport nagrań powiódł się

Nazwa pliku zawiera nr kanału, datę i czas nagrań „od” i „do”.

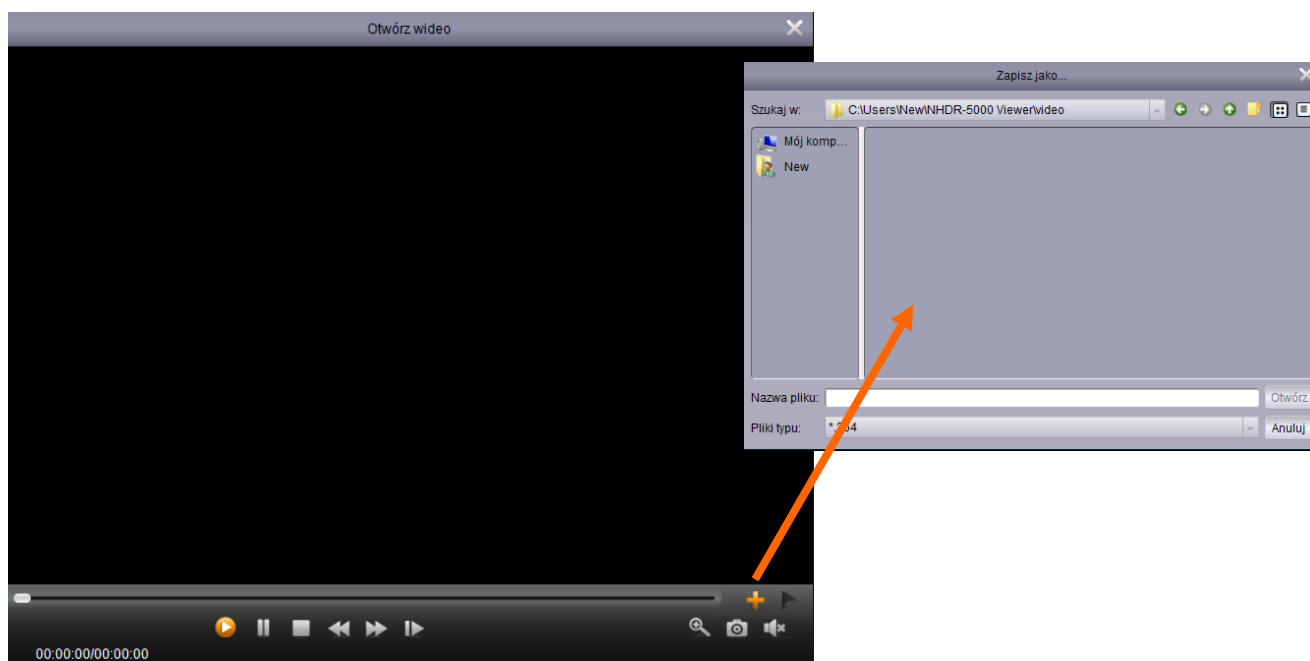
Przycisk **Anuluj** zamyka okno eksportu.

ARCHIWIZACJA I EKSPORTOWANIE NAGRAŃ

5.4. Odtwarzanie zarchiwizowanych nagrań

W zależności od typu nagrań, stosuje się różne programy do odtwarzania. Nagrania w formacie **AVI** lub **MP4** mogą być odtwarzane popularnymi odtwarzaczami wideo np. VLC media player. Plik **RF** jest formatem własnym rejestratora i wymaga do odtworzenia aplikacji NHDR-5000 Viewer lub NHDR-AHDPlayer.

Po uruchomieniu aplikacji NHDR-5000 Viewer należy wybrać z górnego menu opcję **Pliki -> Otwórz plik wideo**. Zostanie uruchomiony odtwarzacz przedstawiony poniżej. Naciśnięcie ikony  wyświetli okno w którym należy wskazać plik do odtwarzania.



-  - Odtwarzanie
-  - Pauza
-  - Zatrzymanie odtwarzania
-  - Odtwarzanie naprzód w zwolnionym tempie (x1/2, x1/4, x1/8, x1/16)
-  - Odtwarzanie naprzód w przyspieszonym tempie (x2, x4, x8, x16).
-  - Wybór pliku do odtwarzania
-  - Zoom cyfrowy
-  - Wykonuje zrzut ekranu
-  - Przejście do następnej klatki

ARCHIWIZACJA I EKSPORTOWANIE NAGRAŃ



- Włączenie/wyłączenie audio



- Wyświetla/ukrywa listę ostatnio odtwarzanych plików



- Usuwa wybrany plik z listy odtwarzania



- Usuwa wszystkie pliki z listy odtwarzania



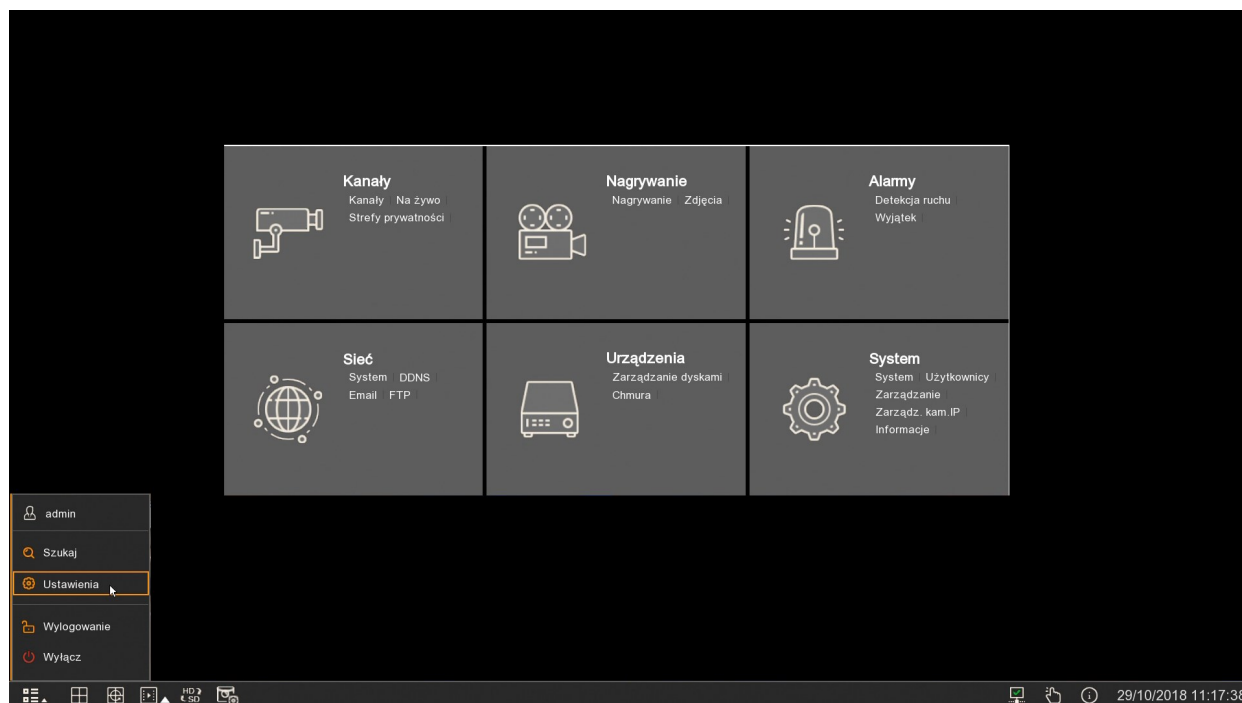
Uwaga! Zarchiwizowane pliki zdjęć można przeglądać w dowolnym programie obsługującym zdjęcia w formacie JPG.

MENU GŁÓWNE

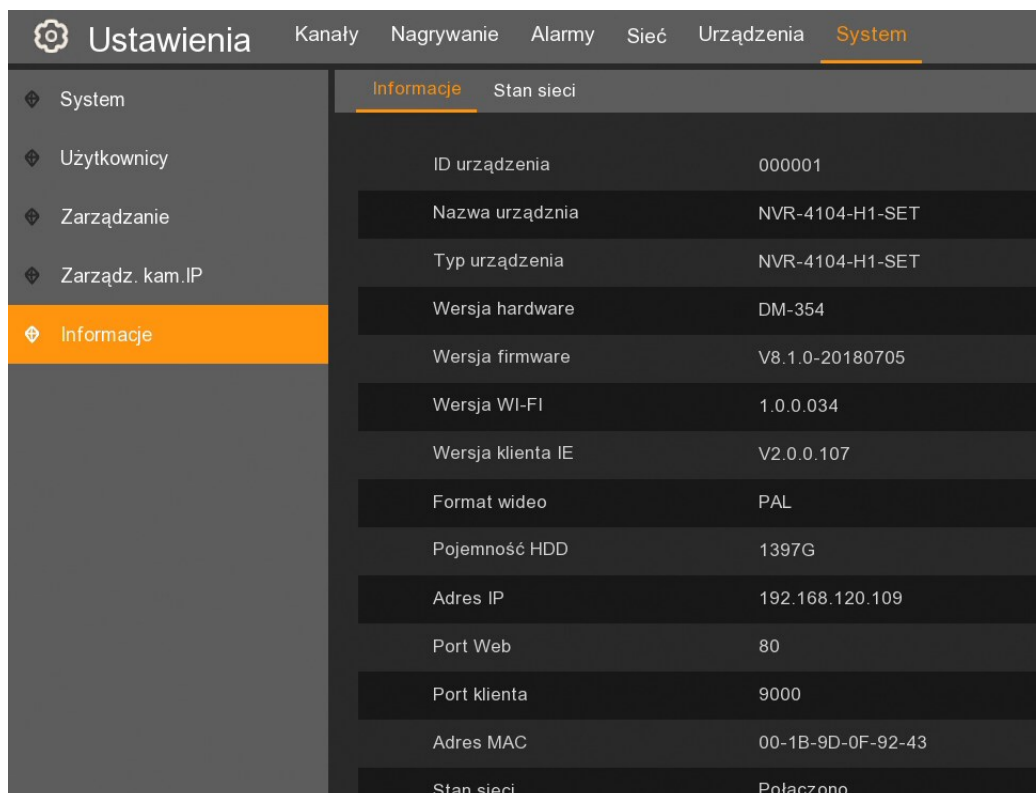
6. MENU GŁÓWNE

W celu wyświetlenia menu głównego należy nacisnąć przycisk  na pasku menu i wybrać **Ustawienia**. Następnie należy zalogować się przy pomocy utworzonego użytkownika i hasła.

Menu zostało przedstawione poniżej.



Przykładowy ekran menu:

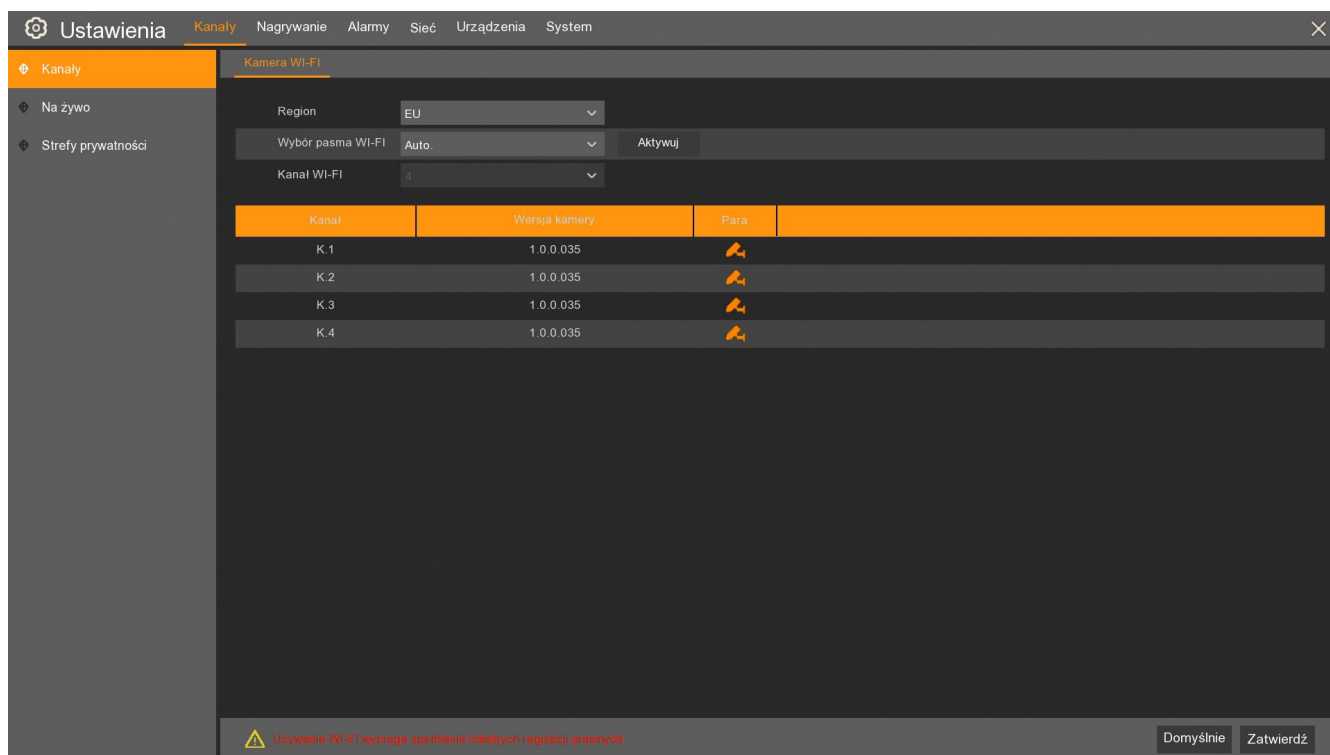


USTAWIENIA KANAŁÓW

7. USTAWIENIA KANAŁÓW

7.1. Kanały - Kamera WiFi

Menu **Kanały** umożliwia edytowanie parametrów połączenia WiFi między kamerami a rejestratorem, wyświetlenie informacji o aktywnych kamerach a także sparowanie kamery lub kamer z wolnym kanałem.



- **Ustawienia połączenia WiFi**

Region - wybór regionu w którym używany jest rejestrator. Dla Europy należy wybrać opcję **EU**.



Uwaga! Wybór właściwego regionu jest uwarunkowany lokalnymi regulacjami prawnymi. Nie należy wybierać regionu innego niż właściwy dla miejsca użytkowania rejestratora.

Wybór pasma WiFi - wybór kanału na którym rejestrator łączy się z kamerami. Możliwe ustawienia to **Auto**, lub **Ręczny** wybór kanału. Po dokonaniu zmian należy nacisnąć przycisk **Aktywuj**.

Kanał WiFi - numer kanału używanego w trybie **Auto** lub wybranego przez użytkownika w trybie **Ręczny**.

- **Ustawienia kamer**

Kanał - identyfikator kanału (K.1, K.2 K.3, K.4)

Wersja firmware - wyświetla wersje firmware kamery

Para - przycisk parowania kamer

USTAWIENIA KANAŁÓW

7.1.1 Parowanie kamer

Parowanie kamer jest czynnością polegającą na „przypisaniu” danej kamery do konkretnego kanału rejestratora. Kamery z zestawu są fabrycznie przypisane do kolejnych kanałów, ale jeśli zajdzie potrzeba zmiany kolejności przypisania, lub np. dodania nowej kamery w miejsce uszkodzonej, należy postępować w poniższy sposób.

1. Aby rozpocząć procedurę parowania należy kliknąć na ikonę parowania w menu rejestratora. Ikona ta jest dostępna w kilku miejscach:

- w menu kanału (wyświetlonym po naciśnięciu lewego przycisku myszy na wybranym kanale wideo)



- w menu rejestratora (opcja **Ustawienia** -> **Kanały**)

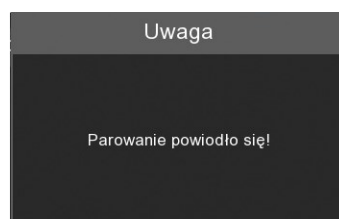
Kanał	Wersja kamery	Para
K.1	1.0.0.035	
K.2	1.0.0.035	
K.3	1.0.0.035	
K.4	1.0.0.035	

- w prawym górnym rogu kanału wideo, do którego aktualnie nie ma przypisanej żadnej kamery

2. Po kliknięciu ikony zostanie wyświetlone okno informujące o rozpoczęciu parowania.



W czasie kiedy to okno jest wyświetlane (przez 25 sekund), należy nacisnąć i przytrzymać (przez około 10 sekund) przycisk parowania w kamerze. Kiedy pojawi się nowe okno z komunikatem „Parowanie powiodło się!” - procedura parowania została zakończona sukcesem.



W przypadku wyświetlenia komunikatu o błędzie (**Upłynął czas połączenia**) należy upewnić się, że kamera jest zasilana i po restarcie zasilania należy powtórzyć powyższe kroki.

USTAWIENIA KANAŁÓW

7.2. Na żywo - ustawienia OSD

Menu **Kanały\Na żywo** zawiera ustawienia komunikatów wyświetlanych na obrazie z kamery.

Ustawienia									
Kanały									
Na żywo									
Kanały	Na żywo	Kanał	Ustawienia	Ukrycie	Alias	Pozycja	Format daty	Format czasu	Siła sygnału
	Strefy prywatności	K.1		☐	CH1	Ukryj alias	YYYY-MM-DD	24 godz.	☒
		K.2		☐	CH2	Prawy górny	DD/MM/YYYY	24 godz.	☒
		K.3		☐	CH3	Ukryj alias	YYYY-MM-DD	24 godz.	☒
		K.4		☐	CH4	Ukryj alias	YYYY-MM-DD	24 godz.	☒

Kanał - lista kanałów

Ukrycie - włącza/wyłącza wyświetlanie obrazu z kamery na żywo.

Alias - umożliwia wprowadzenie nazwy kanału, która będzie wyświetlana na obrazie

Pozycja - umożliwia wybór miejsca wyświetlania nazwy oraz włącza/wyłącza wyświetlanie nazwy kanału

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

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

Siła sygnału - włącza/wyłącza wyświetlanie wskaźnika siły sygnału WiFi

Ustawienia - wyświetla panel ustawień wraz z podglądem obrazu z kamery. Panel umożliwia dodatkowo (poza wyżej wymienionymi) zmianę ustawień obrazu tj.: **Odcień**, **Jasność**, **Kontrast**, **Nasycenie**. Na oknie wideo można wybrać pozycję wyświetlania nazwy kanału i daty.

7.3. Strefy prywatności

Menu **Kanały \ Strefy prywatności** zawiera ustawienia stref prywatności wyłączonych z monitoringu. Rejestrator pozwala na ustawienie dowolnej ilości stref na kanał, w których obraz będzie maskowany.

Kanał - wybór kamery do ustawienia strefy prywatności

Włącz strefy prywatności - włącza/wyłącza funkcję dla wybranego kanału.

Zaznacz wszystkie - zaznacza cały obszar wideo jako strefę prywatności

Czyść wszystko - usuwa wszystkie wcześniej ustawione strefy prywatności

Strefy zostaną wyświetlone na obrazie wideo. Strefę prywatności zaznacza się przeciągając myszką z wciśniętym lewym klawiszem. Można także zaznaczać poszczególne pola. Obszar zaznaczonej strefy zmienia kolor na czerwony. Naciśnięcie **Zatwierdź** zapisuje ustawienia i zaciera strefy prywatności.

Usuwanie strefy (bądź stref) odbywa się przez naciśnięcie przycisku **Czyść wszystko**, bądź przez przeciąganie myszką z wciśniętym lewym klawiszem po obszarze strefy. Zaznaczony w ten sposób obszar zmienia kolor na czarny, a po zatwierdzeniu jest widoczny dla obserwatora.

NAGRYWANIE

8. NAGRYWANIE

8.1. Nagrywanie

Menu **Nagrywanie** umożliwia zmianę parametrów i sposobu rejestrowania strumieni. Menu zawiera również harmonogram nagrań, w którym można dokonać wyboru czasu rejestracji.

Ustawienia			
Kanały	Nagrywanie	Alarmy	Sieć
Urządzenia	System		
Nagrywanie	Nagrywanie	Harmonogram	
Zdjęcia			
Kanał	Nagrywanie	Tryb strumienia	Prealarm
K.1	☒	Dwustrumieniowe	☒
K.2	☒	Dwustrumieniowe	☒
K.3	☒	Dwustrumieniowe	☒
K.4	☒	Dwustrumieniowe	☒

W zakładce **Nagrywanie** znajdują się opcje zawierające ustawienia dla strumieni wideo.

Kanał - lista kanałów

Nagrywanie - włącza/wyłącza nagrywanie danego kanału



Uwaga! Wyłączenie nagrywania wyłącza także możliwość nagrywania ręcznego na danym kanale.

Tryb strumienia - określa nagrywane strumienie. Możliwość wyboru strumienia **Głównego**, lub nagrywanie **Dwustrumieniowe**.

Prealarm - włączenie nagrywania przedalarmowego w przypadku detekcji ruchu.

8.2. Harmonogram nagrywania

Sekcja zawiera graficzną prezentację okresów, w których ma być rejestrowany materiał wideo. Tabela w wierszach zawiera dni tygodnia, a w kolumnach znajdują się godziny. Pojedyncze pole odpowiada 30 minutom rejestracji. Harmonogram nagrań można zdefiniować następująco:

Ustawienia		Kanały		Nagrywanie		Alarmy		Sieć		Urządzenia		System	
Nagrywanie	Nagrywanie	Harmonogram											
Zdjęcia													
Kanał	K.2												
		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Ndz.													
Pon.													
Wt.													
Sr.													
Czw.													
Pt.													
Sob.													

Zapis ciągły - Nagrywanie normalne, ciągłe (kolor zielony)

Det. ruchu - Nagrywanie w przypadku detekcji ruchu (kolor żółty)

Kolor szary oznacza wyłączone nagrywanie w danym okresie.

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 ustawienia harmonogramu z wybranego dnia i kanału do innych.

8.3. Zdjęcia

Ustawienia

Kanały

Nagrywanie

Alarmy

Sieć

Urządzenia

System

Nagrywanie

Zdjęcia

Harmonogram

Kanał	Automatycznie	Rodzaj strumienia	Odstęp normalnie	Odstęp gdy alarm
K.1	☒	Główny	30 sek.	5 sek.
K.2	☒	Główny	30 sek.	5 sek.
K.3	☒	Główny	30 sek.	5 sek.
K.4	☒	Główny	30 sek.	5 sek.

Automatycznie - włącza/wyłącza wykonywanie automatycznych zrzutów ekranu danego kanału



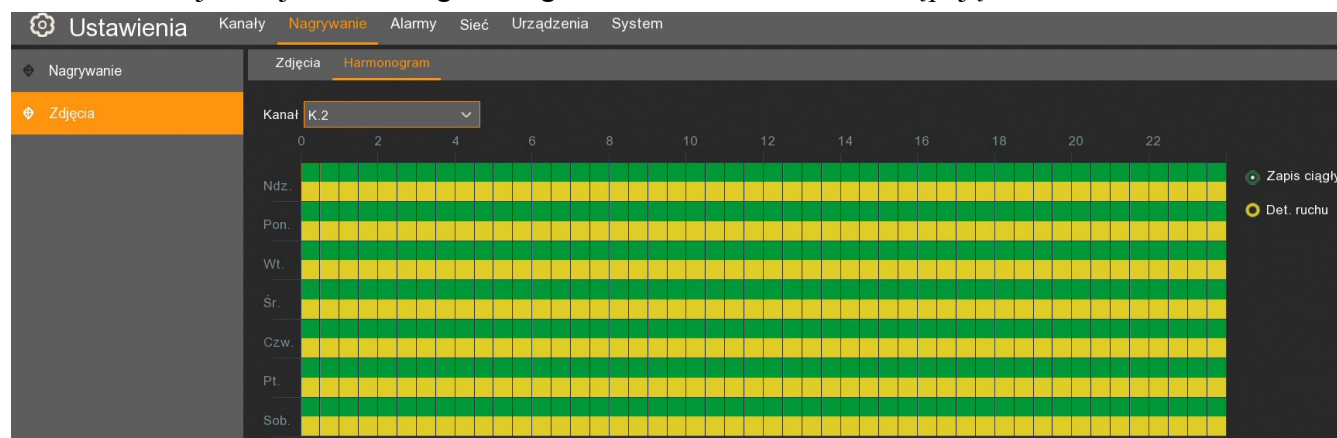
**Uwaga! Nawet gdy automatyczne wykonywanie zrzutów ekranu jest wyłączone, nadal można wykonywać zrzuty ekranu ręcznie, z użyciem ikony **

Odstęp normalnie - wybór interwału wykonywania zrzutów ekranu dla trybu automatycznego. Możliwe jest ustawienie **5, 10, 30 sek.** oraz **1, 10, 30, 60 min.**

Odstęp gdy alarm - wybór interwału wykonywania zrzutów ekranu po wystąpieniu detekcji ruchu. Możliwe jest ustawienie **5, 10, 30 sek.** oraz **1, 10, 30, 60 min.**

8.4. Harmonogram zdjęć

Sekcja zawiera graficzną prezentację okresów, w których ma być rejestrowany materiał wideo. Tabela w wierszach zawiera dni tygodnia, a w kolumnach znajdują się godziny. Pojedyncze pole odpowiada 30 minutom rejestracji. Harmonogram nagrań można zdefiniować następująco:



Zapis ciągły - Wybór okresów czasu, w których aktywne będzie wykonywanie automatycznych zrzutów ekranu (kolor zielony)

Def. ruchu - Wybór okresów czasu, w których aktywne będzie wykonywanie zrzutów ekranu dla detekcji ruchu (kolor żółty)

Kolor szary oznacza brak nagrań w danym okresie.

W polu **Kanał** należy wybrać kanał do edycji. Następnie wybrać tryb rzutów i za pomocą myszy zaznaczyć pola odpowiadające porom dnia kiedy mają być wykonywane..

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

9. ALARMY

9.1. Detekcja ruchu

Rejestrator obsługuje zdarzenia detekcji ruchu generowane przez kamery IP. Menu **Alarmy \ Detekcja ruchu** zostało przedstawione poniżej:

Ustawienia				
Kanały Nagrywanie Alarmy Sieć Urządzenia System				
Detekcja ruchu Akcja				
Wyjątek				
Kanał	Ustawienia	Włączenie	Czułość	
K.1		☒	4	
K.2		☒	4	
K.3		☒	4	
K.4		☒	4	

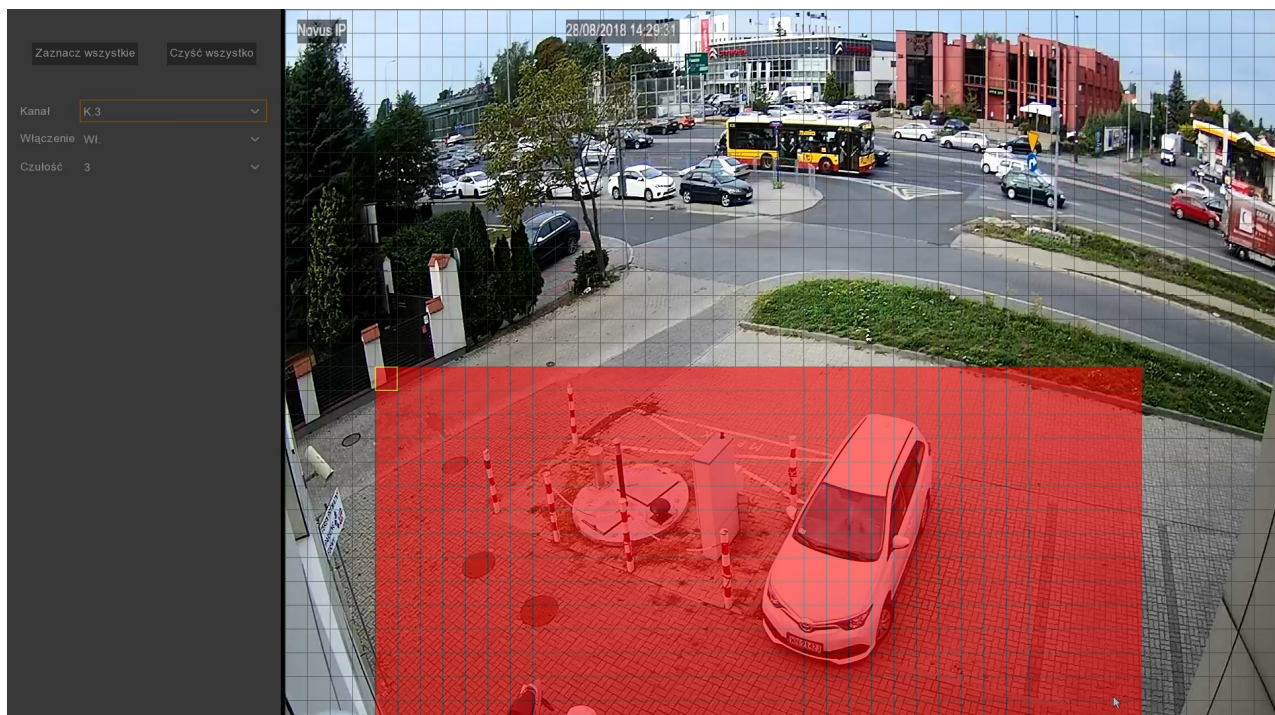
Kanał - lista kanałów

Włączenie - włączenie detekcji dla wybranej kamery

Czułość - odpowiada rozmiarowi poruszających się obiektów generujących alarm. Im wyższa czułość tym mniejszy obiekt generuje detekcję.

Ustawienia - wyświetla podgląd wideo i umożliwia konfigurację strefy detekcji. Należy zaznaczyć pożądany obszar na obrazie. Czerwone prostokąty oznaczają obszar, w którym będzie działała detekcja ruchu.

pl



ALARMY

Menu **Alarmy** \ **Detekcja ruchu** \ **Akcja** zawiera ustawienia reakcji na detekcję.

Ustawienia

Kanały

Nagrywanie

Alarmy

Sieć

Urządzenia

System

Detekcja ruchu

Wyjątek

Detekcja ruchu

Akcja

Kanał	Dźwięk	Nagrywanie	Postalarm	Pokaż ikonę	Wyślij email	Pełny ekran	Zapis na FTP
K.1	Wyl.	Wi.	30 sek.				
K.2	Wyl.	Wi.	30 sek.				
K.3	Wyl.	Wi.	30 sek.				
K.4	Wyl.	Wi.	30 sek.				

Kanał - lista kanałów

Dźwięk - określa czas sygnału dźwiękowego (wyłączony, 10s, 20s, 40s, 60s).

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

Postalarm - określa czas nagrywania alarmowego po wystąpieniu zdarzenia. Czas trwania: (30s, 1min, 2min, 5min)

Pokaż ikonę - włącza/wyłącza wyświetlanie ikony detekcji ruchu

Wyślij email - włącza/wyłącza wysyłanie emaila z powiadomieniem o wystąpieniu zdarzenia. Wymagane jest wcześniejsze skonfigurowanie poczty w zakładce **Sieć** -> **Email**.

Pełny ekran - włącza/wyłącza wyświetlanie obrazu na pełnym ekranie po wystąpieniu zdarzenia detekcji ruchu

Zapis na FTP - włącza/wyłącza wysłanie zrzutu ekranu z momentu wystąpienia zdarzenia na serwer FTP. Wymagane jest wcześniejsze skonfigurowanie usługi w zakładce **Sieć** -> **FTP**.

9.2. Wyjątki systemowe

Menu **Alarmy** \ **Wyjątek** zawiera ustawienia reakcji w przypadku alarmów systemowych tj. **braku przestrzeni na dysku**, **błędu dysku** i **utrąty sygnału wideo** z kamer.

Ustawienia	Kanały	Nagrywanie	Alarmy	Sieć	Urządzenia	System
Detekcja ruchu	Wyjątek					
Wyjątek	Typ zdarzeń	Włączenie	Dźwięk	Pokaż ikonę	Wyślij email	
	Pełny dysk	☒	Wyl.	☒	☒	
	Błąd dysku	☒	Wyl.	☒	☒	
	Utrata sygnału wideo	☒	Wyl.	☒	☒	

Typ zdarzeń - wybór zdarzenia systemowego: **pełny dysk** (brak przestrzeni na dysku), **błąd dysku**, **utrata sygnału wideo**.

Włączenie - zaznaczenie aktywuje reakcję na wybrane zdarzenie.

Dźwięk - określa czas sygnału dźwiękowego (wyłączony, 10s, 20s, 40s, 60s).

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

Wyślij email - wysyłanie wiadomości email gdy nastąpi alarm. Wymaga konfiguracji email w menu **Sieć**.

USTAWIENIA SIECIOWE

10. USTAWIENIA SIECIOWE

Rejestrator umożliwia zdalny podgląd, odtwarzanie oraz konfigurację przez sieć WWW. Ustawienia sieciowe znajdują się w menu **Sieć**.



Uwaga! 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.

- Podmenu **System** zawiera opcje ustawienia adresów IP.

Sieć zewnętrzna - zawiera ustawienia sieciowe dla portu WAN. **Adres IP** umożliwia połączenie z rejestratorem „z zewnątrz”.

DHCP - parametry sieciowe takie jak adres IP, brama i maska sieciowa oraz adresy DNS są przyznawane automatycznie przez serwer DHCP.

Odnaczenie opcji wymaga wprowadzenia ustawień sieciowych ręcznie. W celu zapewnienia stabilności połączenia zalecane jest używanie statycznego adresu IP.

Adres IP - adres sieciowy rejestratora w sieci zewnętrznej

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

Brama - adres routera za pośrednictwem którego następuje połączenie z Internetem

DNS1 - adres serwera domen DNS

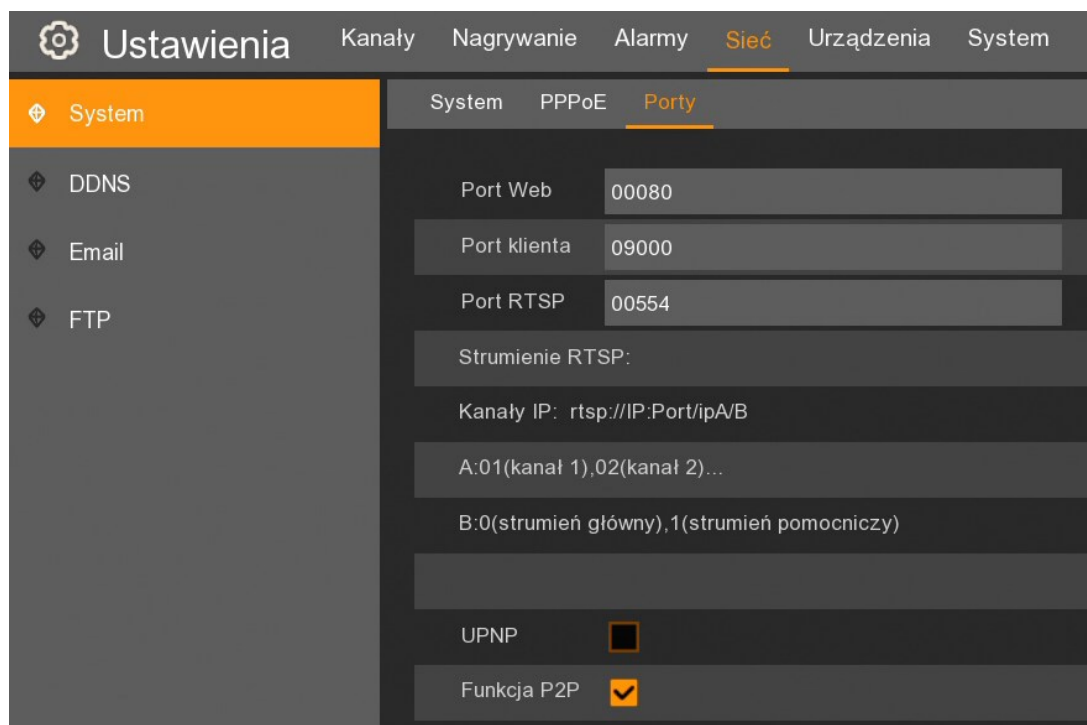
DNS2 - adres alternatywnego serwera domen DNS

- Podmenu **PPPOE** włącza obsługę PPPOE.

Aby aktywować usługę należy wprowadzić nazwę użytkownika, hasło i właściwy adres.

USTAWIENIA SIECIOWE

- Podmenu **Porty** pozwala na ustawienie portów używanych przez rejestrator:



Port Web - port wykorzystywany przy połączeniu z rejestratorem przez przeglądarkę Internet Explorer

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

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

UPNP - włącza funkcję odnajdywania UPnP. Router musi obsługiwać funkcję UPnP.

Funkcja P2P - włącza/wyłącza opcję umożliwiającą zdalne połączenie z rejestratorem za pomocą identyfikatora P2P

- Identyfikator P2P**

Rejestratory umożliwiają zdalne połączenie sieciowe za pomocą usługi P2P. Tzn. połączenie z rejestratorem odbywa się poprzez wykorzystanie zewnętrznego serwera, nawet gdy rejestrator nie posiada publicznego adresu IP. Wystarczy by rejestrator miał dostęp do internetu. Połączenie za pomocą identyfikatora **P2P ID** dostępne jest z poziomu aplikacji NHDR-5000Viewer lub RXCamView. **Kod QR** również zawiera identyfikator i może zostać zeskanowany np. w aplikacji RXCamView.



Uwaga! Usługa P2P jest dostarczona przez firmy trzecie i firma AAT HOLDING S.A. nie ponosi odpowiedzialności za działanie serwisu.

USTAWIENIA SIECIOWE

Kod QR i identyfikator P2P znajdują się w menu **System \ Informacje**, lub na ekranie **Informacje** dostępnym po naciśnięciu ikony 



 Ustawienia

Kanały

Nagrywanie

Alarmy

Sieć

Urządzenia

System

System

Użytkownicy

Zarządzanie

Zarządz. kam.IP

Informacje

Informacje

Stan sieci

ID urządzenia

000001

Nazwa urządzenia

NVR-4104-H1-SET

Typ urządzenia

NVR-4104-H1-SET

Wersja hardware

DM-354

Wersja firmware

V8.1.0-20180705

Wersja WI-FI

1.0.0.034

Wersja klienta IE

V2.0.0.107

Format wideo

PAL

Pojemność HDD

1397G

Adres IP

192.168.120.109

Port Web

80

Port klienta

9000

Adres MAC

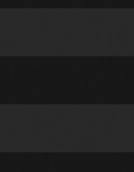
00-1B-9D-0F-92-43

Stan sieci

Połączono

P2P ID

RSV1804019237245



10.1. Ustawienia DDNS

DDNS jest funkcją przypisującą stałą nazwę domenową do dynamicznego adresu IP. Dla uzyskania połączenia należy wprowadzić ustawienia dla serwera tj. **Nazwę serwera, domenę, nazwę użytkownika, hasło.**

 Ustawienia

Kanały

Nagrywanie

Alarmy

Sieć

Urządzenia

System

 System

 DDNS

 Email

 FTP

DDNS

DDNS

☒

Serwer

DYNDNS

Domena

2ww-rwr

Użytkownik

adm77

Hasło

•••••

☐ Pokaż hasło

Test DDNS

USTAWIENIA SIECIOWE

DDNS - włączenie funkcji DDNS

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.



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.



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

10.2. Ustawienia email

Rejestrator pozwala na zdefiniowanie adresów email, na który będą przesyłane powiadomienia o zdarzeniach alarmowych takich jak: detekcja ruchu, utrata wideo, alarm dysku itd. Email może zawierać zrzut obrazu jako załącznik.

- Podmenu **Ustawienia email** umożliwia konfigurację wysyłania emaili

Email - włącza/wyłącza wysyłania wiadomości email.

Szyfrowanie - do wyboru szyfrowanie **SSL, TLS, automatyczne wykrywanie, wyłączone**

Port SMTP - port serwera pocztowego SMTP.

Serwer SMTP - adres serwera pocztowego SMTP.

Nazwa użytkownika - adres email konta nadawczego.

Hasło - hasło do konta nadawczego.

Nadawca - dowolna nazwa nadawcy np. określająca lokalizację rejestratora.

Adres odbiorcy 1/2/3 - adresy email odbiorców wiadomości email.

Odstęp - ustawienie interwału czasu pomiędzy kolejnymi wysłaniami wiadomości email (1, 3, 5, 10 minut).

Test Email - test poprawności konfiguracji i sieci. Rejestrator wysyła testową wiadomość email i wyświetla komunikat o sukcesie lub błędzie.

USTAWIENIA SIECIOWE

Ustawienia Kanaly Nagrywanie Alarmy **Sieć** Urządzenia System

System

DDNS

Email

FTP

Ustawienia email Harmonogram

Email ☒

Szyfrowanie Auto.

Port SMTP 00465

Serwer SMTP smtp.gmail.com

Nazwa użytkownika center-cctv@gmail.com

Hasło ☐ Pokaż hasło

Nadawca NVR MILA-32

Adres odbiorcy 1 centrum-cctv@gmail.com

Adres odbiorcy 2 mila32@gmail.com

Adres odbiorcy 3

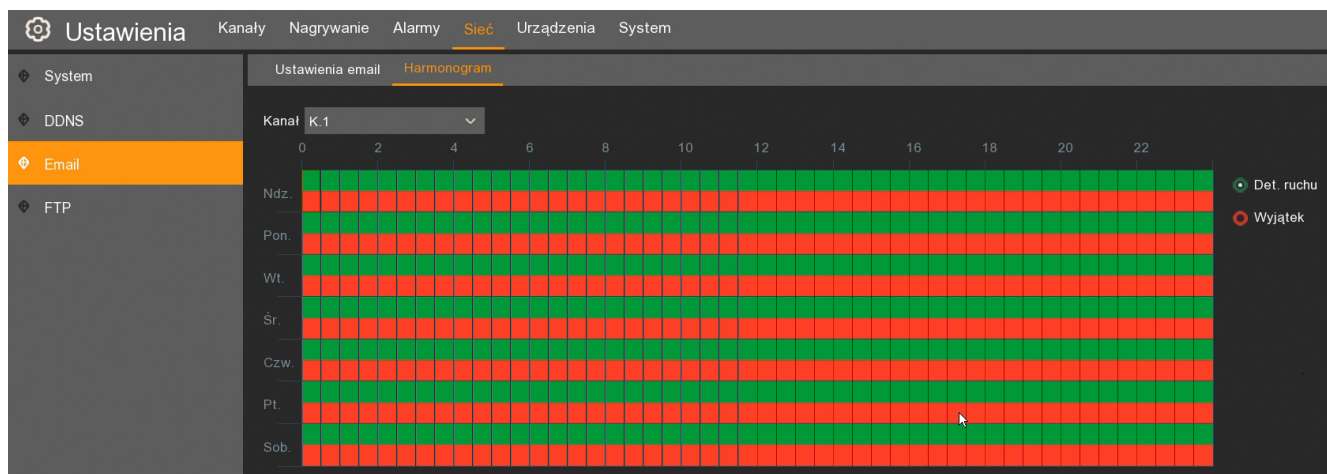
Odstęp 3 min.

Test email

- Podmenu **Harmonogram** konfiguruje harmonogram wysyłania emaili.

Zawiera on graficzną prezentację okresów, w których mają być wysyłane wiadomości email. Tabela w wierszach zawiera dni tygodnia. W kolumnach znajdują się godziny. Pojedyncze pole odpowiada 30 minutom

Harmonogram można zdefiniować dla:



Detekcji ruchu - kolor **zielony**.

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

Brak koloru oznacza wyłączenie funkcji mailingu w określonym czasie.

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

USTAWIENIA SIECIOWE

10.3. Ustawienia FTP

Rejestrator pozwala na zdefiniowanie serwera FTP, na który będą przesyłane zrzuty ekranu po wystąpieniu zdarzenia alarmowego, takiego jak: detekcja ruchu, utrata wideo, alarm dysku itd.

Włącz FTP - włącza/wyłącza wysyłanie danych na serwer FTP

Serwer IP - adres serwera FTP

Port - port serwera FTP

Nazwa użytkownika - nazwa użytkownika konta

Hasło - hasło do konta

Katalog - nazwa katalogu, w którym rejestrator ma zapisywać zrzuty ekranu (katalog musi być wcześniej utworzony). Jeśli ma to być katalog główny, wpisujemy znak slash.

Test FTP - test poprawności konfiguracji. Rejestrator wysyła testowy plik na serwer i wyświetla komunikat o sukcesie lub błędzie.

USTAWIENIA SIECIOWE

10.4. Strumieniowanie RTSP

Rejestratory umożliwiają wysyłanie strumieni RTSP z obrazem z kamer IP. W menu **Sieć \ System \ Porty** jest zawarta instrukcja połączenia RTSP.

Konfiguracja strumieniowania polega na wybraniu portu transmisji RTSP (zaleca się pozostawienie portu domyślnego 554).

Aby odebrać i wyświetlić strumień RTSP należy wpisać w odtwarzaczu lub aplikacji ścieżkę dostępu według następującego wzoru:

rtsp://IP:Port/ipA/B

Gdzie:

IP - adres IP rejestratora

Port - ustawiony port RTSP (domyślnie 554)

A - oznacza numer kanału 01(kanał1), 02(kanał2) itd.

B - oznacza strumień który chcemy wyświetlać: 0 (strumień główny), 1(strumień pomocniczy)

Na przykład: **rtsp://172.18.6.11:554/ip04/0**

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

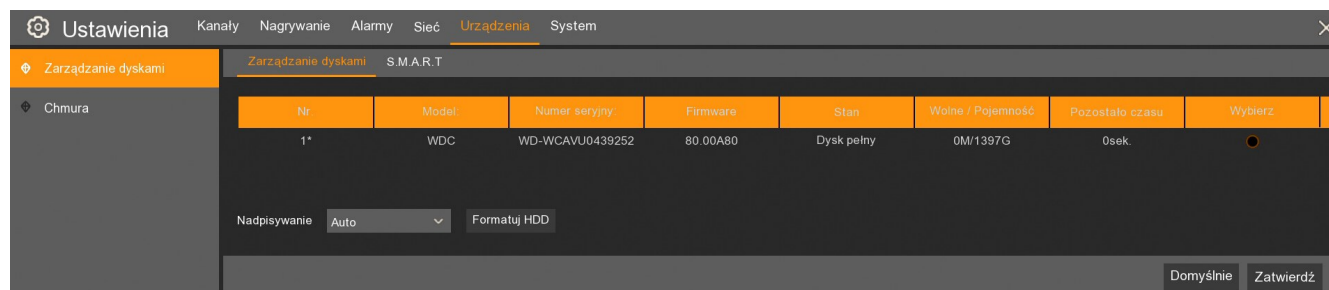


Uwaga! Do odtworzenia strumienia RTSP wymagane jest uwierzytelnienie. Uwierzytelnienie odbywa się za pomocą danych logowania użytkowników mających dostęp do rejestratora. Wymagane są uprawnienia do Zdalnego logowania oraz Podglądu na żywo.

ZARZĄDZANIE DYSKAMI TWARDYMI

11. ZARZĄDZANIE DYSKAMI TWARDYMI

Ekran „Zarządzanie dyskami” wyświetla informacje oraz umożliwia zarządzanie dyskiem zamontowanym w rejestratorze.



Nr - liczba porządkowa dysku. Gwiazdka (*) przy numerze oznacza zapis na dysku.

Model, Numer seryjny, Firmware - informacje o dysku

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

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

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

Wybierz - umożliwia wybór dysku w celu formatowania.

Nadpisywanie - ustawienie **Automatycznie**, powoduje nadpisywanie nagrań od najstarszego, gdy brak wolnego miejsca na dysku. Gdy Nadpisywanie jest **wyłączone**, rejestrator zakończy rejestrację gdy dysk zostanie zapełniony. 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.

Formatuj HDD - formatowanie dysku twardego



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

ZARZĄDZANIE DYSKAMI TWARDYMI

11.1. System monitorowania S.M.A.R.T.

Rejestrator posiada system monitorowania pracy dysków twardych S.M.A.R.T. Menu **Urządzenia \ Zarządzanie dyskami \ S.M.A.R.T** zawiera ustawienia związane z tą funkcją.

Numer dysku - wybór dysku

Typ testu - umożliwia przeprowadzenie testów dysku.

Krótki - szybki test wykrywający najpoważniejsze problemy

Długi - rozbudowany test wykrywający wszystkie problemy jakie S.M.A.R.T jest w stanie rozpoznać

Transport - test mający za zadanie wykryć uszkodzenia powstałe podczas transportu urządzenia.

Stan testu - wynik przeprowadzonego testu

TEMP - określa temperaturę dysku twardego w stopniach Celsjusza

Pełna Ocena - sumaryczna ocena kondycji dysku

SMART Info - zawiera wszystkie atrybuty dysku i ich wartości

Ustawienia
Kanały
Nagrywanie
Alamy
Sieć
Urządzenia
System

Zarządzanie dyskami
Zarządzanie grupami
S.M.A.R.T

Chmura

Numer dysku: **Dysk 1**
Typ testu: **Krótki**

Stan testu:
TEMP(°C): 37
Pełna ocena: Dobra

Czas pracy(d): 445
Uruchom

S.M.A.R.T. Info:

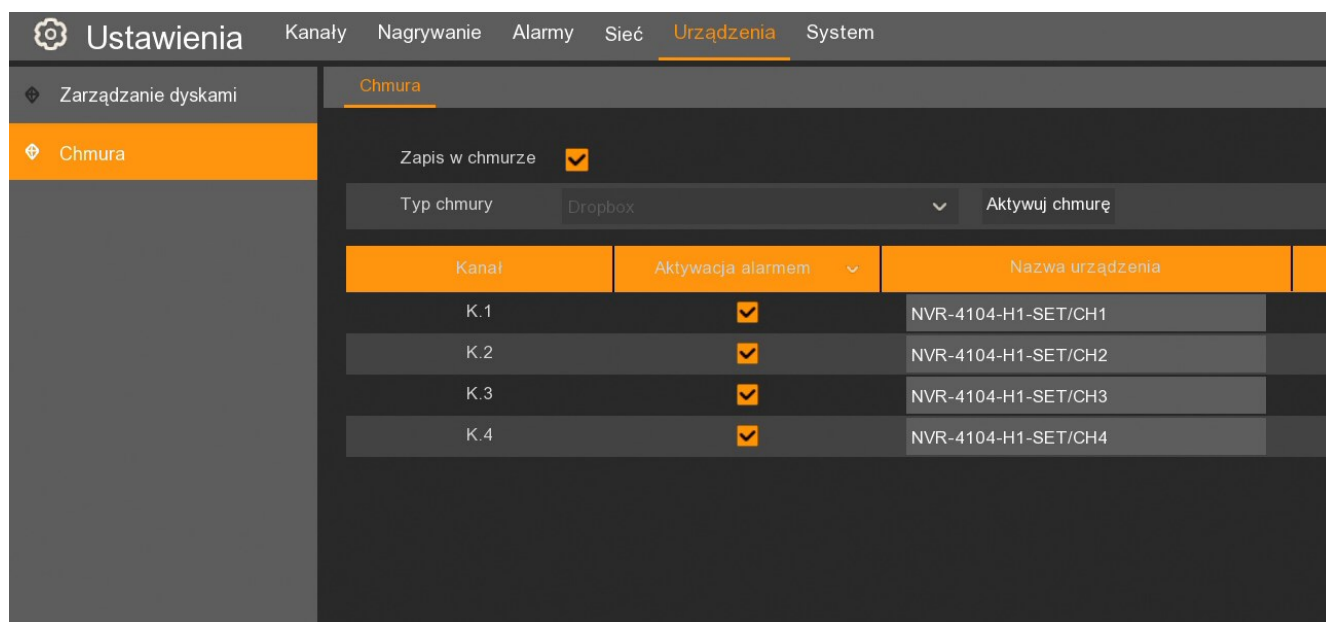
ID	Nazwa atrybutu	Stan	Flagi	Wartość	Najgorszy	Próg	Wartość Raw
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	200	200	51	0
0x3	Spin Up Time	OK	27	181	169	21	3908
0x4	Start Stop Count	OK	32	100	100	0	703
0x5	Reallocated Sector Ct	OK	33	200	200	140	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	200	200	0	0
0x9	Power On Hours	OK	32	86	86	0	10700
0xa	Spin Retry Count	OK	32	100	100	0	0
0xb	Calibration Retry Count	OK	32	100	100	0	0
0xc	Power Cycle Count	OK	32	100	100	0	253
0xc0	Power-Off Retract Count	OK	32	200	200	0	214
0xc1	Load Cycle Count	OK	32	200	200	0	488
0xc2	Temperature Celsius	OK	22	110	80	0	37
0xc4	Reallocated Event Count	OK	32	200	200	0	0
0xc5	Current Pending Sector	OK	32	200	200	0	0
0xc6	Offline Uncorrectable	OK	30	100	253	0	0
0xc7	UDMA CRC Error Count	OK	32	200	200	0	0
0xc8	Multi Zone Error Rate	OK	8	100	253	0	0

pl

ZAPIS OBRAZÓW „W CHMURZE” DROPBOX

12. ZAPIS OBRAZÓW „W CHMURZE” DROPBOX

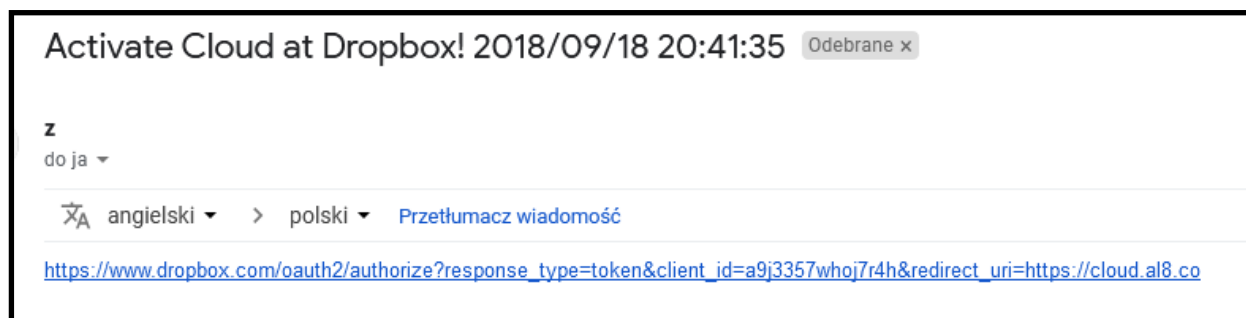
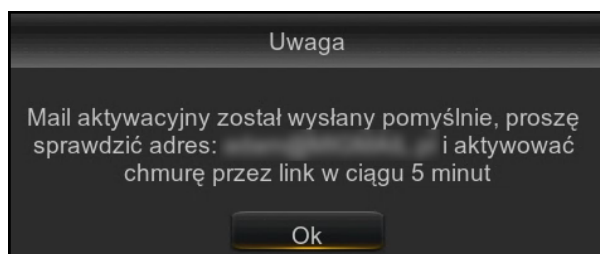
Menu **Urządzenia** \ **Chmura** umożliwia ustawienie periodycznego bądź wywołanego detekcją zapisywania obrazów na serwerze Dropbox. Aby funkcja działała poprawnie należy zapewnić rejestratorowi dostęp do sieci Internet oraz posiadać konto w serwisie Dropbox.



Uwaga! Usługa Dropbox jest dostarczona przez firmę trzecią i firma AAT Holding S.A. nie ponosi odpowiedzialności za działanie serwisu.

Aby aktywować chmurę należy poprawnie skonfigurować opcje sieci a także musi być skonfigurowana opcja email. Po naciśnięciu przycisku **Aktywuj chmurę** na adres **Email Odbiorcy** zostanie przesłany link do autoryzacji.

Gdy konfiguracja będzie poprawna zostanie wyświetlona informacja mówiąca o wysłaniu maila aktywacyjnego. Wiadomość email zawiera link do logowania w serwisie Dropbox aktywny przez 5 minut.



ZAPIS OBRAZÓW „W CHMURZE” DROPBOX

Link aktywacyjny kieruje do strony Dropbox. Strona poprosi o zalogowanie na wcześniej utworzone konto.

Następnie w oknie przeglądarki zostanie wyświetlone okno jak poniżej. Należy wprowadzić adres IP rejestratora.

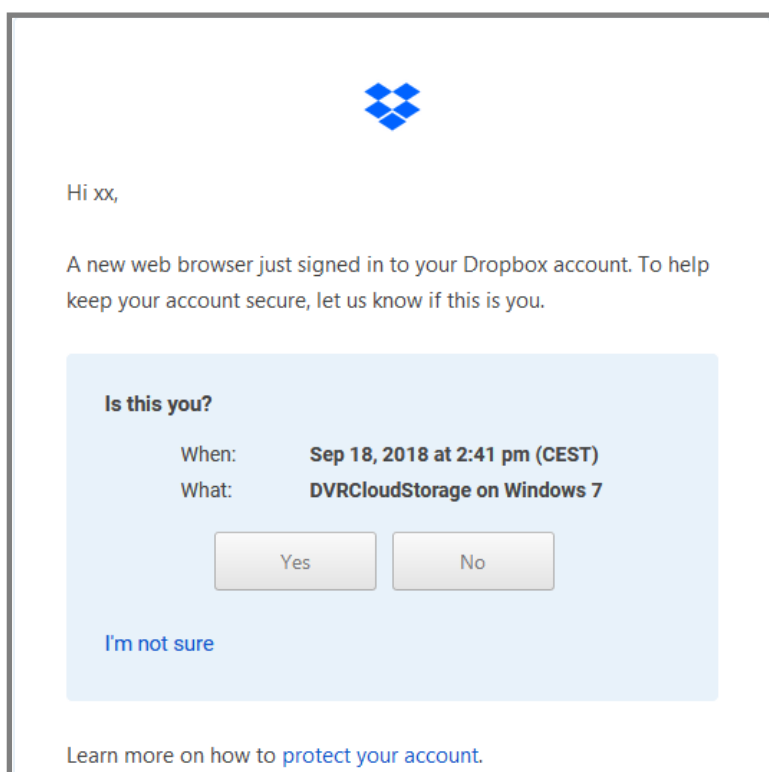


A następnie wprowadzić dane do logowania do rejestratora. Pomyślną autoryzację kończy ekran jak niżej. Nastąpi automatyczne przełączenie do konta Dropbox.

pl

Authorized success! Return [Dropbox](#).
(Automatic jump after 1 seconds)

Ewentualnie może być jeszcze wymagane potwierdzenie logowania na koncie pocztowym powiązanym z kontem Dropbox. W przypadku wiadomości jak niżej, należy nacisnąć **Yes**.



USTAWIENIA SYSTEMOWE

13. USTAWIENIA SYSTEMOWE

Menu **System \ System \ System** zawiera podstawowe ustawienia:

Nazwa urządzenia - specyficzna nazwa, edytowana przez użytkownika

ID urządzenia - ID wymagane przy logowaniu (domyślnie 00001)

Język - wybór języka OSD (english, polski itd.).

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

Wyjście z menu - czas po którym następuje wylogowanie użytkownika (wyjście z menu): 30s, 1, 2, 5, 10 min, wyłączone.

Kreator pierwszego uruchomienia- włącza/wyłącza wyświetlanie kreatora ustawień po starcie systemu.

13.1 Ustawienia daty i czasu

Menu **System \ System \ Data i czas** umożliwia ustawienie daty i czasu w rejestratorze.

USTAWIENIA SYSTEMOWE

Data - wybór daty z 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)

Strefa czasowa - wybór strefy czasowej z zależności od regionu

Rejestrator umożliwia synchronizację czasu z serwera **NTP**. Serwer może zostać wybrany z listy. Wybór opcji **określony przez użytkownika** umożliwia wpisane dowolnego adresu IP serwera czasu.

Rejestrator umożliwia ustawienie „czasu letniego” **DST**.

Przesunięcie - określa przesunięcie czasu (1 godz., 2 godz.)

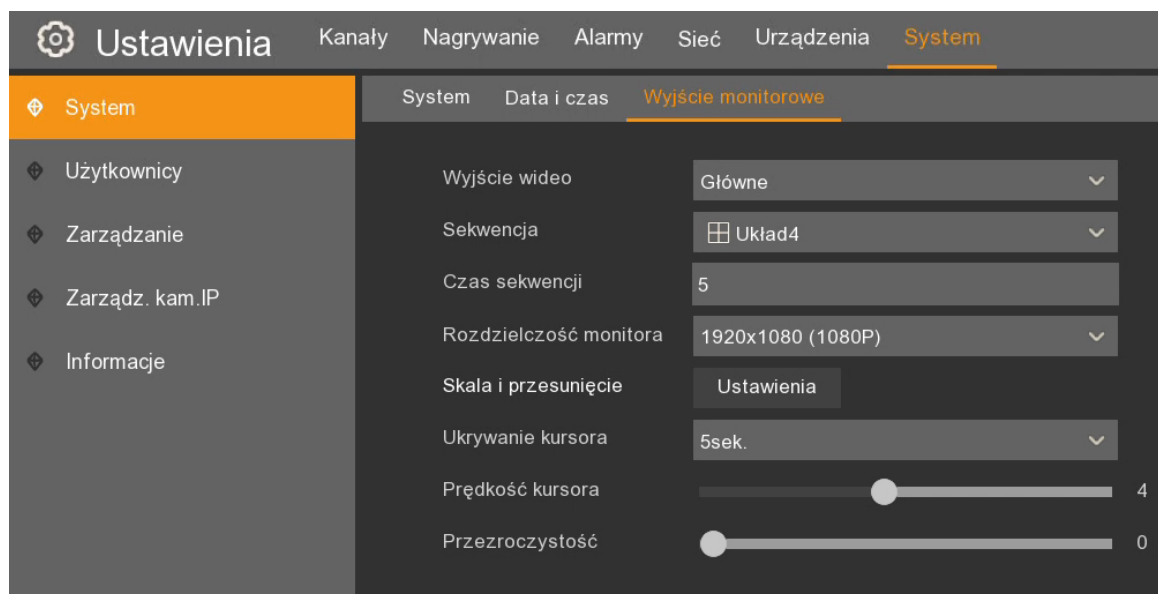
Tryb czasu - wybór momentu zmiany czasu (określony tydzień, lub data)

Czas rozpoczęcia - początek czasu letniego

Czas zakończenia - koniec czasu letniego

13.2. Ustawienia wyjścia monitorowego

Menu **System \ System \ Wyjście monitorowe** zawiera ustawienia wyświetlania.



Wyjście wideo - opcja nieaktywna

Sekwencja - wybór 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 monitora - rozdzielczość wyjścia monitorowego: 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1280x720, 1920x1080

Skala i przesunięcie - zmiana formatu wyświetlania, dotyczy monitorów mających problem z wyświetlaniem całego obrazu.

Ukrywanie kursora - czas nieaktywności po jakim kursor znika z ekranu. Ruch myszą ponownie wyświetla kursor.

Prędkość kursora - prędkość ruchu kursora

Przezroczystość - przezroczystość OSD

USTAWIENIA UŻYTKOWNIKÓW

14. USTAWIENIA UŻYTKOWNIKÓW

14.1 Zarządzanie kontami użytkowników

W menu **System \ Użytkownicy** rejestrator umożliwia konfigurację 7 użytkowników (jeden administrator oraz 6 użytkowników z nadanymi prawami).



Uwaga! Domyślny użytkownik to „admin”. Podczas pierwszego logowania użytkownik zostanie poproszony o utworzenie hasła dostępu. Hasło musi zawierać 8 znaków.

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) menu with the 'System' tab selected. Under 'System', the 'Użytkownicy' (Users) option is highlighted. The 'Użytkownicy' section displays a table with the following data:

Nr	Nazwa użytkownika	Poziom	Włączenie	Ochrona hasłem	Edycja	Uprawnienia
1	admin	ADMIN	Wł.	Wyl.	[Edit icon]	
2	user1	USER1	Wł.	Wł.	[Edit icon]	[Settings icon]
3	user2	USER2	Wyl.	Wyl.	[Edit icon]	[Settings icon]
4	user3	USER3	Wyl.	Wyl.	[Edit icon]	[Settings icon]
5	user4	USER4	Wyl.	Wyl.	[Edit icon]	[Settings icon]
6	user5					
7	user6					

Below the table, there is a 'Domyślny użytkownik' (Default user) field set to 'admin'. An 'Edycja' (Edit) dialog box is open, showing the configuration for 'user1' (USER1). The dialog includes fields for 'Włączenie' (On), 'Nazwa użytkownika' (user1), 'Ochrona hasłem' (On), 'Hasło' (password), and 'Potwierdź' (confirm). Buttons at the bottom are 'Domyślnie' (Default), 'Zapisz' (Save), and 'Anuluj' (Cancel).

Domyślnie tylko użytkownik „admin” jest aktywny. **Edycja** umożliwia aktywację użytkownika, zmianę nazwy, wprowadzenie hasła dostępu, i określenie praw dostępu.

Włączenie - włącza / wyłącza danego użytkownika.

Nazwa użytkownika - nazwa zawierająca do 8 znaków.

Ochrona hasłem - włącza / wyłącza logowanie danego użytkownika z użyciem hasła dostępu.

Hasło - zawierające dokładnie 8 znaków.

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

Domyślny użytkownik - pozwala wybrać użytkownika który domyślnie będzie wybrany w oknie logowania.

Dla użytkowników numer 2 do 7 można wybrać odpowiednie uprawnienia dostępu. Proszę wybrać użytkownika i nacisnąć **Uprawnienia**.

Dostęp do logów - umożliwia przeglądanie logów.

Konfiguracja - umożliwia zmianę ustawień rejestratora

Auto restart - umożliwia automatyczny restart

Nagrywanie ręczne - umożliwia włączenie / wyłączenie ręcznego nagrywania.

Zarządzanie dyskami - umożliwia zarządzanie dyskami.

Zdalne logowanie - umożliwia zdalne logowanie do urządzenia np. za pomocą przeglądarki, NHDR-5000Viewer, RXCAMView, NMS a także strumieniowanie RTSP.

USTAWIENIA UŻYTKOWNIKÓW

Sekwencja - umożliwia uruchomienie sekwencji z kamer.

Zdjęcia ręczne - umożliwia wykonywanie przez użytkownika zrzutów ekranu

Eksportowanie nagrań - zaznaczenie umożliwia wybór kanałów które mogą być archiwizowane przez użytkownika.

Na żywo - zaznaczenie umożliwia wybór kanałów które mogą być podglądane na żywo przez użytkownika, wymagane również do podglądu RTSP.

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

Uprawnienia użytkownika

Nazwa użytkownika

user1

☒ Dostęp do logów

☒ Konfiguracja

☒ Auto. restart

☒ Nagrywanie ręczne

☒ Zarządzanie dyskami

☒ Zdalne logowanie

☒ Wł. sekwencji

☒ Zdjęcia ręczne

☒ Eksportowanie nagrań

☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

☒ Na żywo

☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

☒ Odtwarzanie

☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4

Wszystkie

Wyczyść

Zapisz

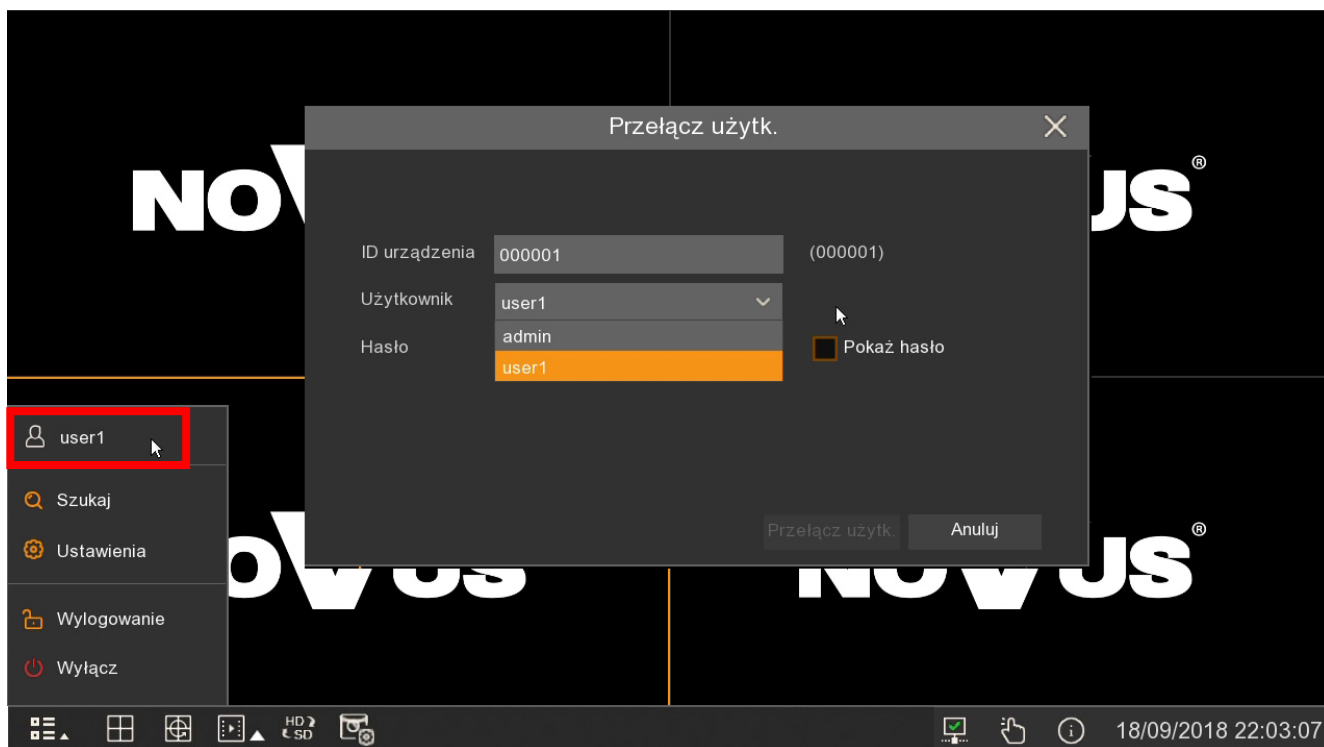
Anuluj

pl

USTAWIENIA UŻYTKOWNIKÓW

14.2 Wybór konta użytkownika

Aby przełączyć użytkownika należy rozwinąć pasek menu, a następnie kliknąć w pole użytkownika. Zostanie wyświetlony ekran do przełączenia użytkownika.

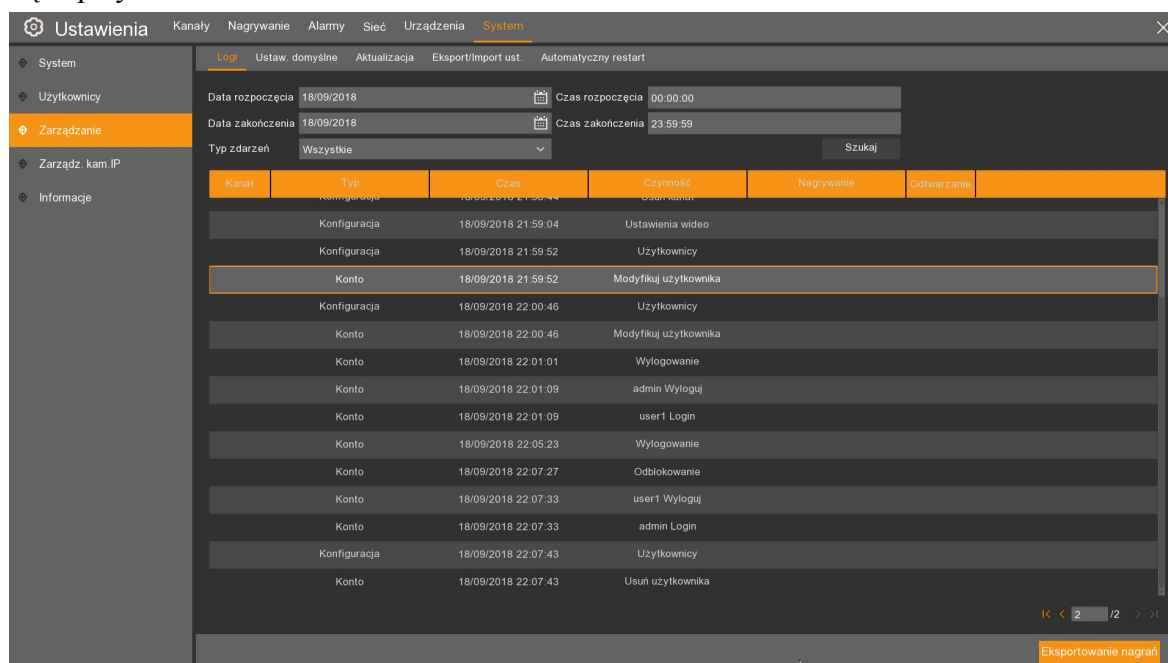


15. ZARZĄDZANIE

15.1 Dziennik zdarzeń - Logi

Menu **System \ Zarządzanie \ Logi** umożliwia przeglądanie dziennika zdarzeń. Log zawiera informacje o 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. Dwukrotne naciśnięcie na zdarzeniu wyświetla jego szczegóły. Kolumna **Odtwarzanie** umożliwia odtwarzanie nagrania powiązanego ze zdarzeniem, o ile takie istnieje.

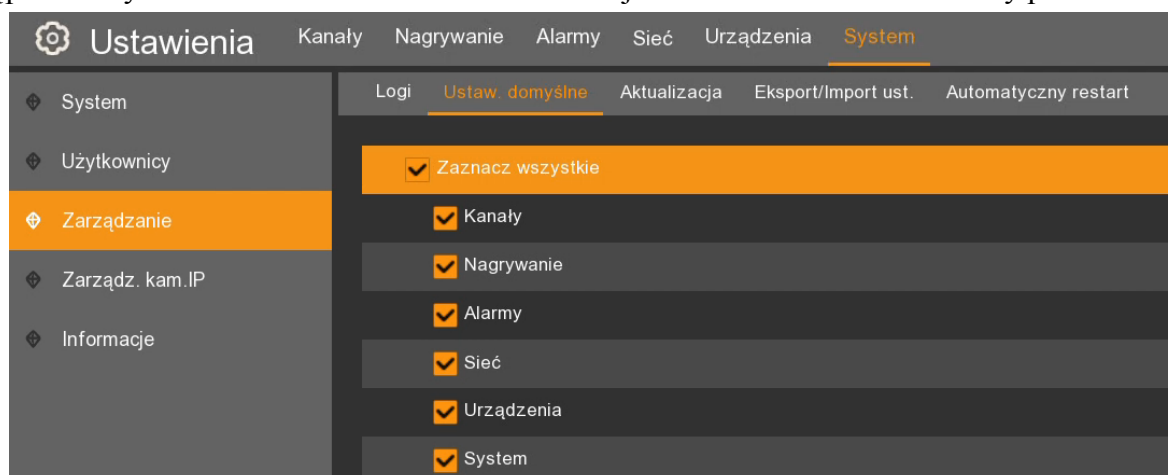
Przycisk **Eksportowanie nagrań** wyświetla okno zapisu wyszukanych logów na pamięci flash USB. Logi są zapisywane w formacie .txt



15.2. Przywracanie ustawień domyślnych

Przywracanie ustawień domyślnych rejestratora możliwe jest w menu **System \ Zarządzanie \ Ustaw. Domyślne**.

Rejestrator umożliwia wybór menu, którego ustawienia mają być przywrócone: **Kanały, Nagrywanie, Alarmy, Sieć, Urządzenia, System**. Naciśnięcie **Zatwierdź** rozpoczyna przywracanie ustawień fabrycznych w wybranych menu. Pojawi się okno autoryzacji. Należy wprowadzić hasło dostępu dla użytkownika **admin**. Po zatwierdzeniu rejestrator zostanie uruchomiony ponownie.

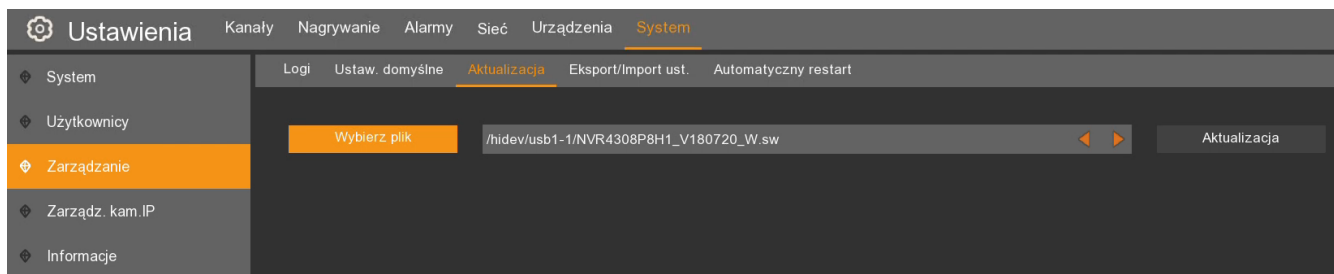


ZARZĄDZANIE

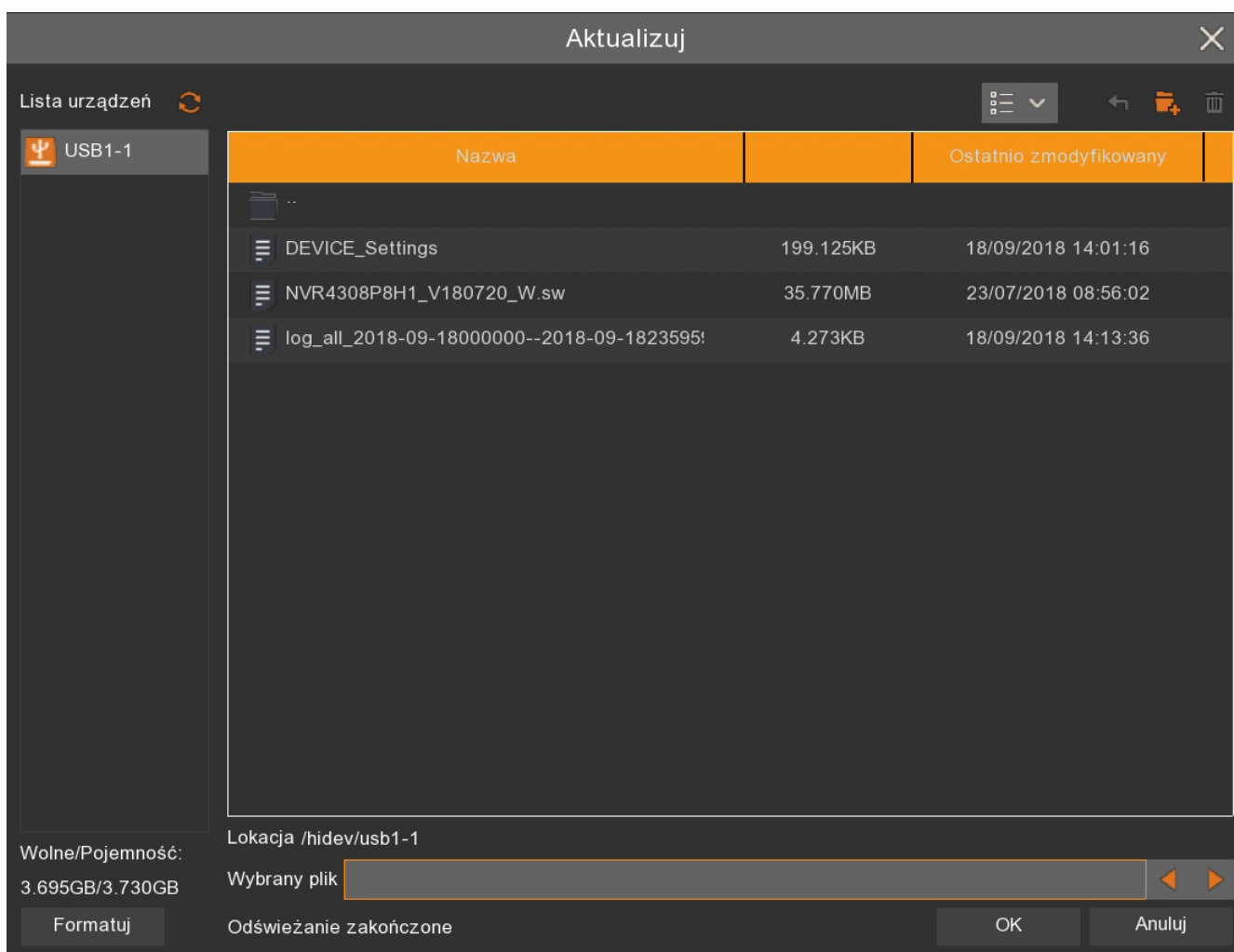
15.3. Aktualizacja oprogramowania

Aktualizacja oprogramowania dostępna jest w menu **System \ Zarządzanie \ Aktualizacja**.

Naciśnięcie przycisku **Wybierz plik** wyświetli okno eksploratora, który umożliwia wybranie pliku aktualizacji.



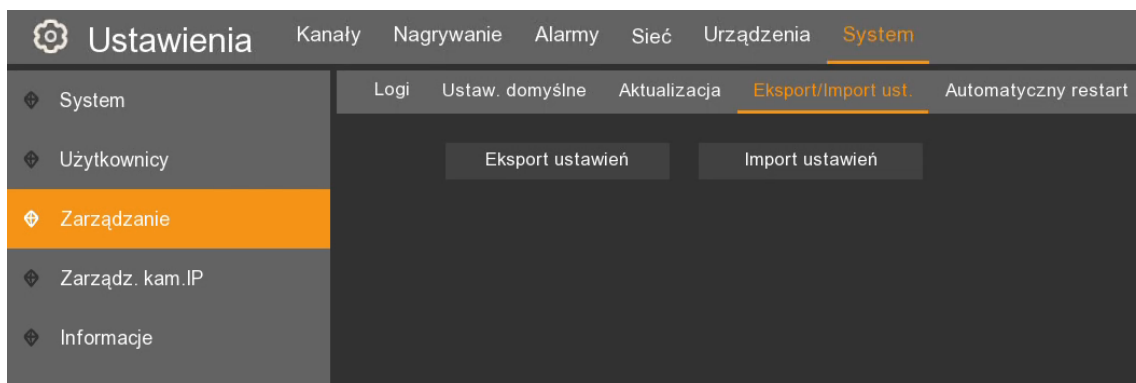
Po wybraniu pliku firmware należy nacisnąć przycisk **Ok**, a następnie przycisk **Aktualizacja**.



Uwaga! Podczas aktualizacji firmware'u nie wolno odłączać zasilania od urządzenia, ani wysuwać pamięci flash - może to spowodować nieodwracalne uszkodzenie rejestratora. Gdy system zostanie zaktualizowany, rejestrator zostanie uruchomiony ponownie. Po ok. 5 minutach aktualizacja zostanie zakończona. Po aktualizacji zalecane jest przywrócenie ustawień domyślnych.

15.4. Eksport / import ustawień

Menu **System** / **Zarządzanie** / **Eksport/Import ust.** umożliwia zapis oraz wczytanie konfiguracji rejestratora.



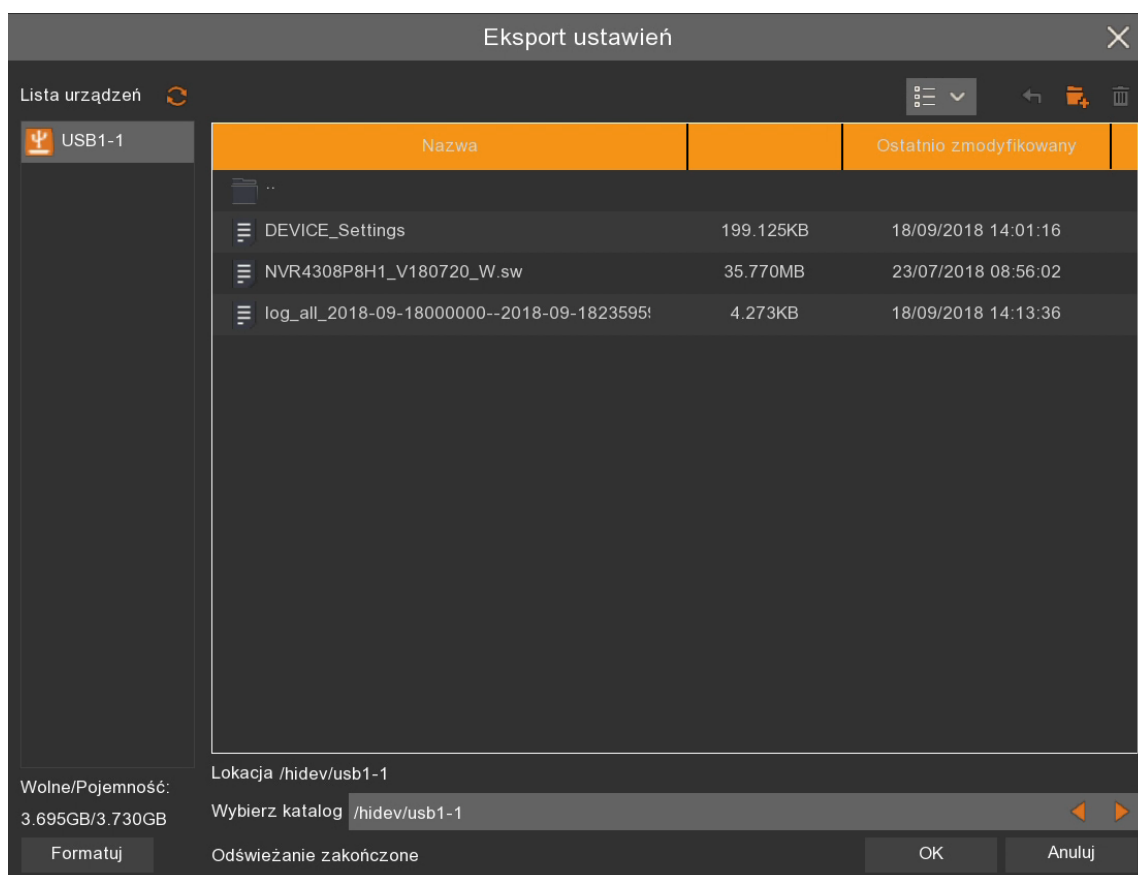
Eksport ustawień - Zapisuje plik z konfiguracją urządzenia na pamięci flash podłączonej do portu USB. Naciśnięcie przycisku wyświetli okno eksploratora aby wskazać ścieżkę zapisu. Plik zostanie nazwany **DEVICE_Settings**.

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

pl



Uwaga! Eksport oraz import ustawień wymagają autoryzacji hasłem administratora.



ZARZĄDZANIE

15.5. Automatyczny restart

Funkcja umożliwia periodyczne uruchamianie urządzenia (każdego dnia, tygodnia, miesiąca) w celu konserwacji.

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) menu with the 'System' tab selected. Under the 'System' tab, the 'Automatyczny restart' (Automatic restart) sub-tab is active. The 'Auto. restart' checkbox is checked. The 'Czas' (Time) dropdown is set to 'Co tydzień' (Every week), and the day dropdown is set to 'Niedziela' (Sunday). The time is set to '00:00'.

Auto. Restart - zaznaczenie pola, włącza funkcję.

Czas - określa dzień i godzinę restartów.

16. ZARZĄDZANIE KAMERAMI IP

16.1. Aktualizacja kamery IP

Menu **System** \ **Zarządz. Kam. IP** \ **Aktualizacja** umożliwia aktualizację oprogramowania w kamerach IP.

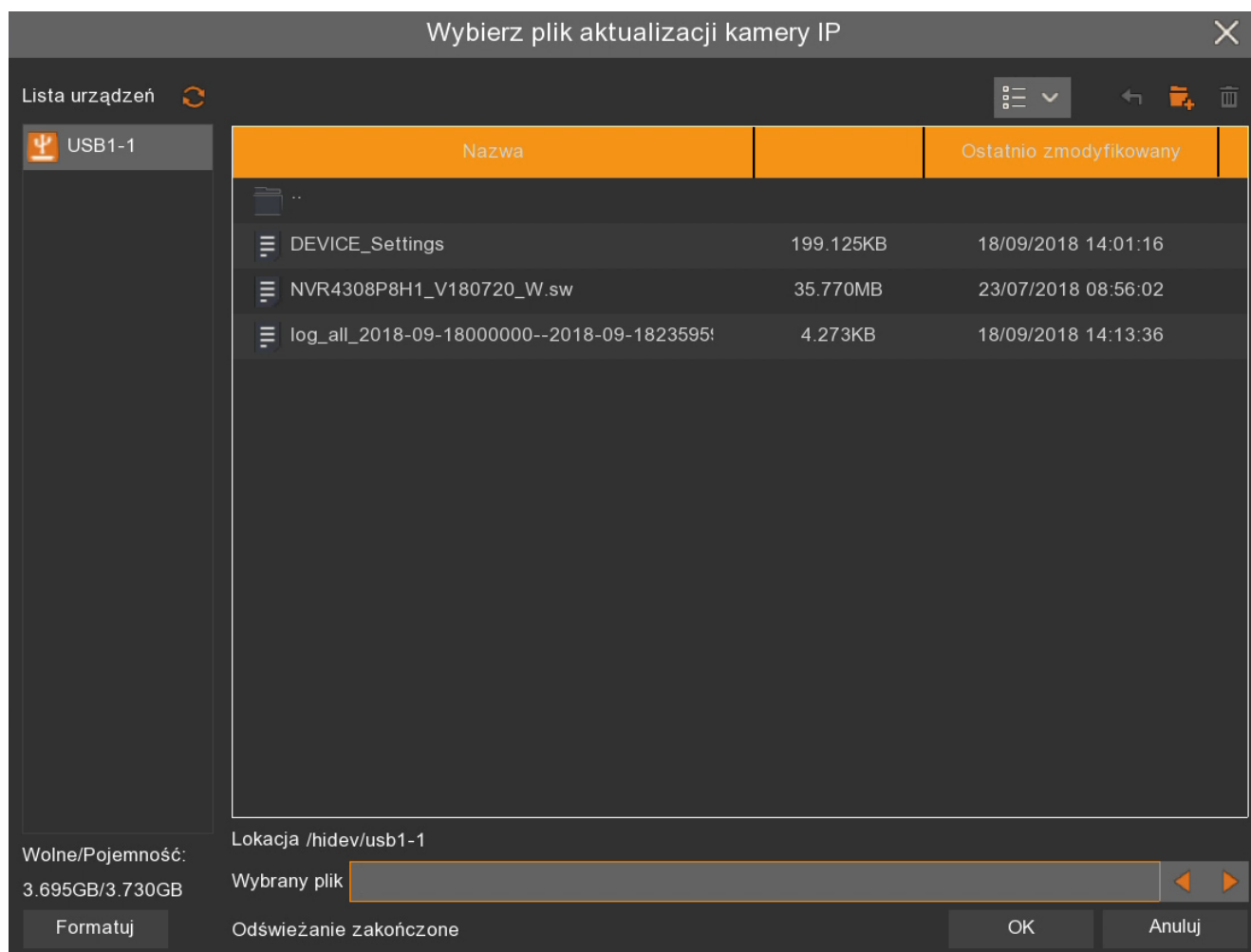
The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) menu with the 'System' tab selected. Under the 'System' tab, the 'Aktualizacja IPC' (IPC Update) sub-tab is active. It displays a table with the following data:

	Kanál	Adres IP	Stan	Wersja firmware	Aktualizacja
☒	CH1	Wireless-K.1	Online	1.0.0.035	☒
☒	CH2	Wireless-K.2	Online	1.0.0.035	☒
☒	CH3	Wireless-K.3	Online	1.0.0.035	☒
☒	CH4	Wireless-K.4	Online	1.0.0.035	☒

At the bottom of the screen, there is a 'Wybierz plik' (Select file) button and an 'Aktualizacja IPC' (IPC Update) button.

ZARZĄDZANIE

Aby zaktualizować oprogramowanie kamery, należy kliknąć w przycisk **Wybierz plik**. Zostanie wyświetlone okno eksploratora plików. Należy wskazać odpowiedni plik firmware'u i nacisnąć **OK**. Następnie na liście kamer zaznaczyć kamerę do aktualizacji.



Aktualizacja kamery wymaga autoryzacji hasłem administratora. Po wprowadzeniu danych i zatwierdzeniu aktualizacja zostanie rozpoczęta.



Uwaga! Podczas trwania aktualizacji nie wolno odłączać zasilania kamery pod groźbą ryzyka nieodwracalnego uszkodzenia. Po zakończeniu aktualizacji kamera zostanie uruchomiona ponownie. Po aktualizacji zalecane jest przywrócenie ustawień domyślnych kamery.

ZARZĄDZANIE

16.2. Przywracanie ustawień domyślnych kamer

Rejestrator umożliwia przywrócenie ustawień domyślnych kamery IP. Funkcja znajduje się w menu **System \ Zarządz. Kam. IP \ Ustaw. Domyślne**.

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) menu with the 'System' tab selected. Under 'Zarządz. kam. IP' (Manage IP Cameras), a table lists four cameras. The first camera, 'K.1', is selected with a checkmark. The 'Ustaw. domyślne' (Default Settings) button is visible at the bottom left of the table. An 'Autoryzacja' (Authentication) dialog box is open, showing the 'admin' user and a masked password field. The 'Pokaż hasło' (Show password) checkbox is unchecked. The 'Autoryzuj' (Authenticate) and 'Anuluj' (Cancel) buttons are at the bottom right of the dialog.

	Kanał	Adres IP	Stan	Wersja firmware
☒	K.1	Wireless-K.1		1.0.0.035
☐	K.2	Wireless-K.2	Online	1.0.0.035
☐	K.3	Wireless-K.3	Online	1.0.0.035
☐	K.4	Wireless-K.4	Online	1.0.0.035

W celu przywrócenia ustawień domyślnych należy zaznaczyć wybraną kamerę na liście i nacisnąć przycisk **Ustaw. Domyślne**. Zostanie wyświetlone okno autoryzacji. Po wprowadzaniu hasła administratora i naciśnięciu **Autoryzuj**, ustawienia domyślne w kamerze zostaną przywrócone.

INFORMACJE

17. INFORMACJE

Menu **System \ Informacje \ Informacje** zawiera informacje systemowe takie jak **nazwa urządzenia, model, wersje oprogramowania, adres IP, adres MAC, P2P ID, kod QR** z numerem urządzenia do komunikacji P2P. Zakładka **Stan sieci** zawiera zbiorcze zestawienie parametrów sieciowych rejestratora.

Ustawienia

Kanały

Nagrywanie

Alarmy

Sieć

Urządzenia

System

System

Użytkownicy

Zarządzanie

Zarządz. kam.IP

Informacje

Informacje

Stan sieci

ID urządzenia	000001
Nazwa urządzenia	NVR-4104-H1-SET
Typ urządzenia	NVR-4104-H1-SET
Wersja hardware	DM-354
Wersja firmware	V8.1.0-20180705
Wersja Wi-Fi	1.0.0.034
Wersja klienta IE	V2.0.0.107
Format wideo	PAL
Pojemność HDD	1397G
Adres IP	192.168.120.109
Port Web	80
Port klienta	9000
Adres MAC	00-1B-9D-0F-92-43
Stan sieci	Połączono
P2P ID	RSV1804019237245





Ustawienia

Kanały

Nagrywanie

Alarmy

Sieć

Urządzenia

System

System

Użytkownicy

Zarządzanie

Zarządz. kam.IP

Informacje

Informacje

Stan sieci

Atrybut	Wartość
Sieć zewnętrzna	
Adres IP	192.168.120.109
Maska podsieci	255.255.0.0
Brama	192.168.1.254
Adres MAC	00-1B-9D-0F-92-43
DHCP	Wyl.
DNS1	192.168.1.254
DNS2	8.8.8.8
PPPoE	Wyl.
Port	
Port Web	80
Port klienta	9000
Port RTSP	554
UPNP	Wyl.

OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZECZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

18. OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZECZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

Rejestrator umożliwia obsługę poprzez przeglądarkę internetową Internet Explorer.



Uwaga! Pierwsze uruchomienie rejestratora musi odbyć się lokalnie. Nie ma możliwości pierwszego utworzenia hasła administratora za pomocą przeglądarki WWW.

18.1. Zalecana konfiguracja PC

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

System Operacyjny	Windows 7, Windows 8, Windows 10
Przeglądarka internetowa	Internet Explorer
CPU	Intel i3 lub lepszy
Pamięć	4GB lub więcej

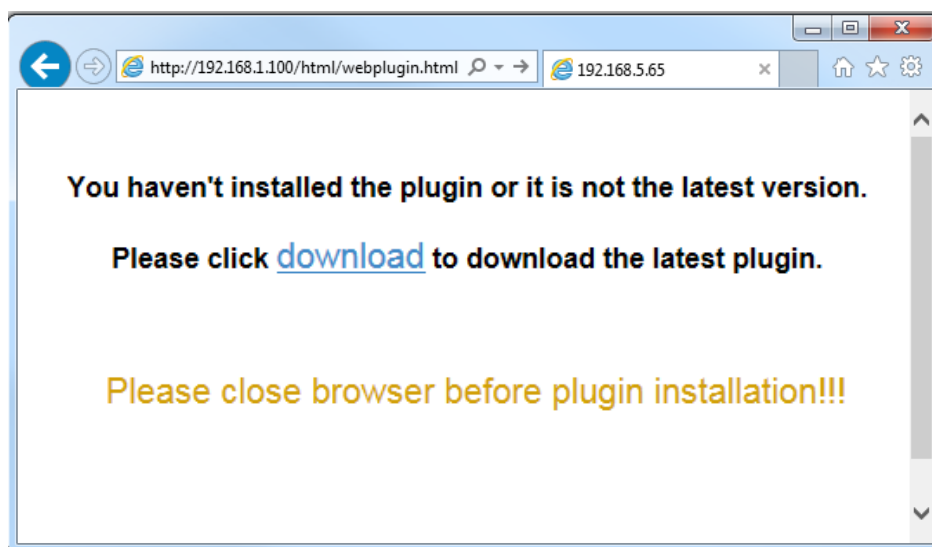
18.2. Instalacja wtyczki apletu WWW



Uwaga! Rejestratory mają domyślnie włączoną usługę DHCP, tzn. że adres IP jest przydzielany dynamicznie przez serwer DHCP.

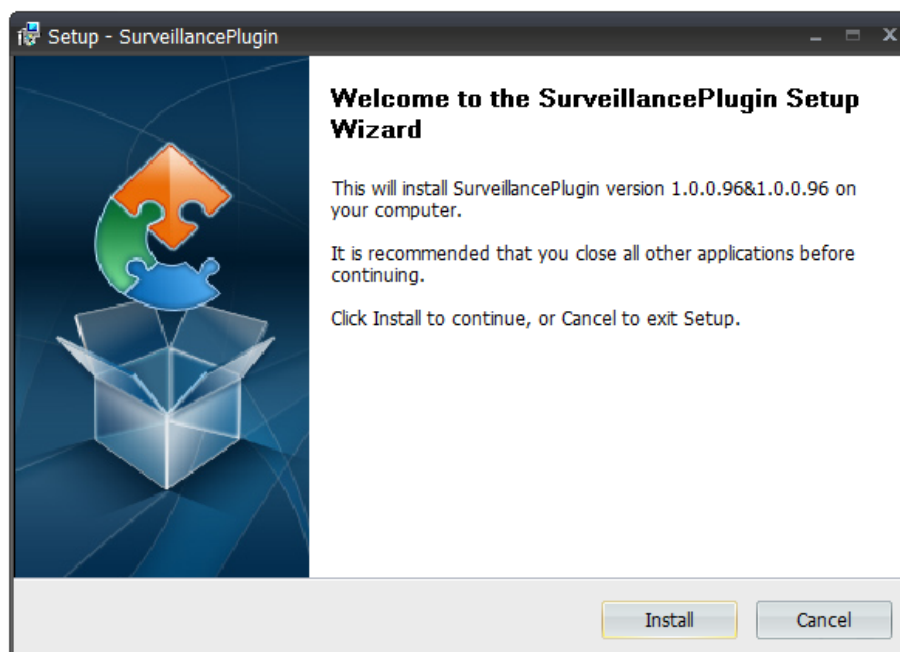
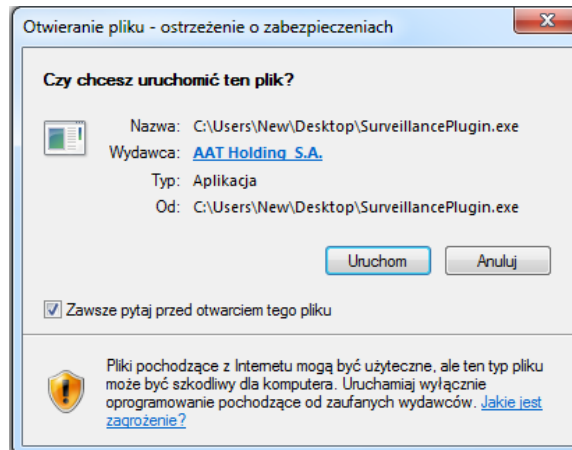
Aby korzystać z apletu WWW w przeglądarce Internet Explorer należy zainstalować odpowiednią wtyczkę. Proszę uruchomić przeglądarkę internetową a następnie wprowadzić adres IP urządzenia.

Przy poprawnym połączeniu zostanie wyświetlone okno jak niżej.



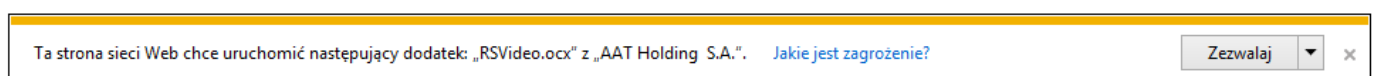
Aby rozpocząć instalację należy nacisnąć link **download** i zapisać aplikację „SurveillancePlugin.exe”. Na czas instalacji wtyczki należy zamknąć przeglądarkę internetową (jeśli pojawi się taki monit).

OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ



pl

Po zakończeniu instalacji proszę uruchomić przeglądarkę internetową i ponownie wprowadzić adres IP urządzenia. Jeśli przeglądarka zapyta o pozwolenie na uruchomienie wtyczki „RSVideo.ocv” należy wyrazić zgodę i odświeżyć stronę WWW.



OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

18.3. Logowanie do apletu WWW

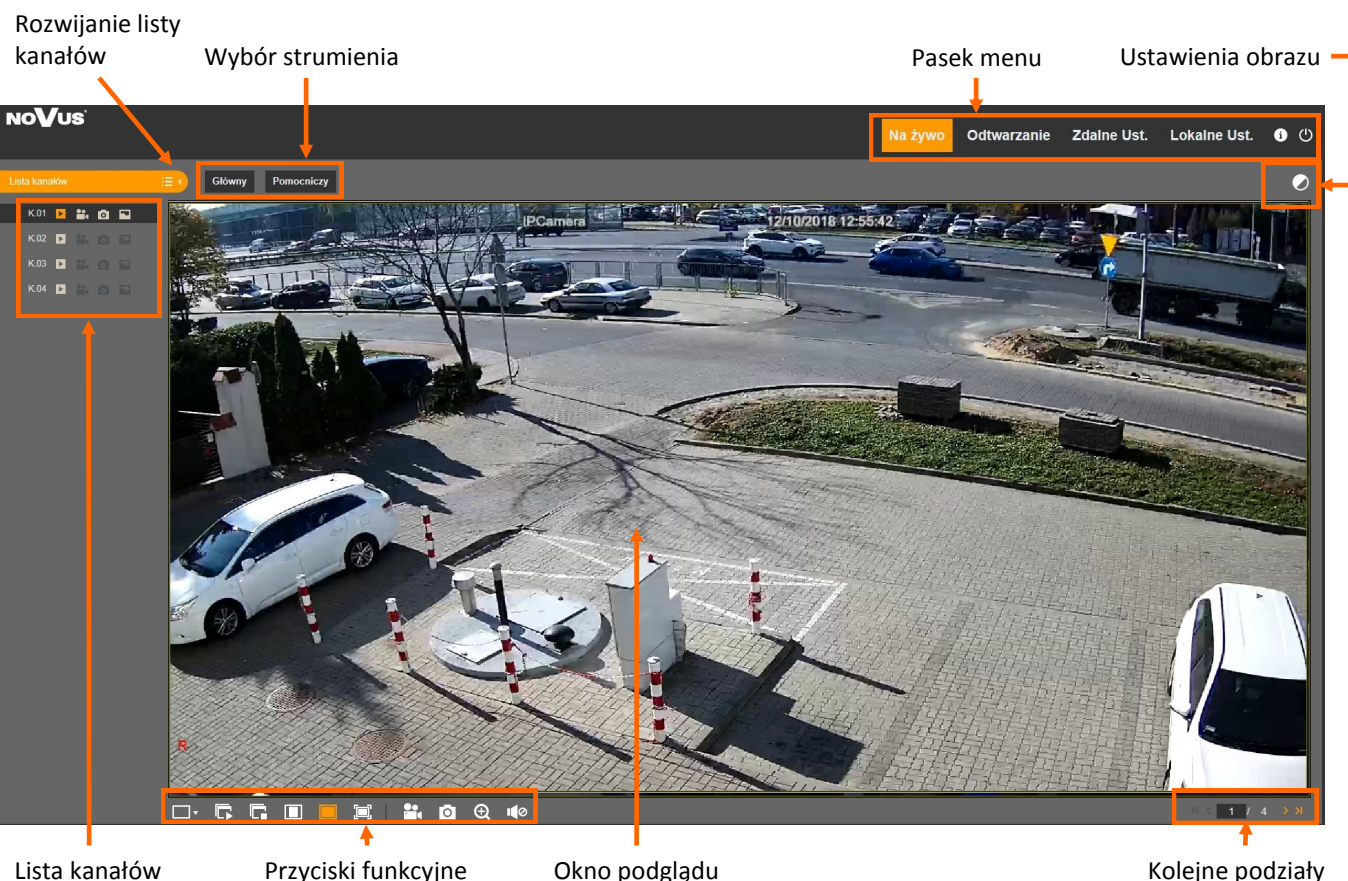
Po poprawnym zainstalowaniu wtyczki i wprowadzeniu adresu urządzenia powinno zostać wyświetlone okno logowania. W odpowiednie pola należy wprowadzić **Nazwę użytkownika** i **Hasło** i nacisnąć **Login** aby uruchomić aplet urządzenia. Aplet jest dostępny w języku angielskim i polskim. Zaznaczenie pola **Zapamiętaj** zapamięta hasło, by nie było konieczności ponownego wprowadzania.

The image shows a login screen for the NoVus device. The interface is dark-themed with white and orange text and buttons. At the top right, the word "Polski" is displayed in orange, with an orange arrow pointing to it from the label "Wybór języka". The NoVus logo is centered at the top. Below the logo, there are two input fields. The first field contains the text "admin" and has an orange arrow pointing to it from the label "Nazwa użytkownika". The second field contains a series of dots and has an orange arrow pointing to it from the label "Hasło". Below these fields is a checkbox labeled "Zapamiętaj". At the bottom, there is a large orange button labeled "Login". On the left side of the image, there is a small black rounded rectangle containing the text "pl".

OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZECZ PRZEGLĄDARKĄ INTERNETOWĄ

18.4. Okno podglądu “Na żywo”

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



- Lista kanałów:**



- Rozwija listę kanałów



- Zwija listę kanałów

- Wybór strumienia:** wybór strumienia do wyświetlenia w oknie podglądu

- Pasek menu:**

Na żywo - okno podglądu na żywo przedstawione powyżej.

Odtwarzanie - okno odtwarzania nagrań

Zdalne Ustawienia - okno ustawień rejestratora, odpowiadające tym z menu głównego rejestratora.

Lokalne Ustawienia - ścieżki zapisu plików archiwizowanych za pomocą apletu.



- Wyświetla informację o zalogowanym użytkowniku i o wersji plugina



- Wylogowuje z apletu

- Przyciski funkcyjne**



- Przełącza podziały ekranu

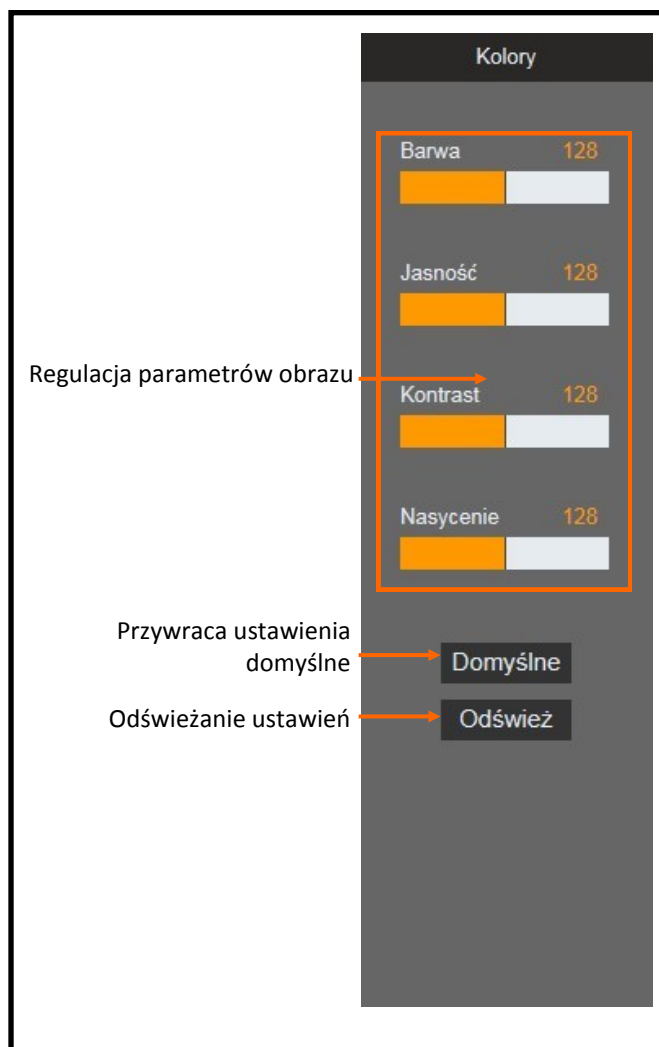


- Włącza wyświetlanie kanałów wideo w oknie podglądu

OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

-  - Wyłącza wyświetlanie kanałów wideo w oknie podglądu
-  - Wyświetla obraz w oryginalnych proporcjach
-  - Dopasowuje obraz do okna wideo
-  - Włącza wyświetlanie w trybie pełnoekranowym (aby zamknąć naciśnij klawisz ESC)
-  - Uruchamia nagrywanie klipu z danego kanału wideo
-  - Zapisuje zrzut obrazu z danej kamery na dysku PC
-  - Zoom cyfrowy
-  - Włączenie / regulacja głośności transmisji audio

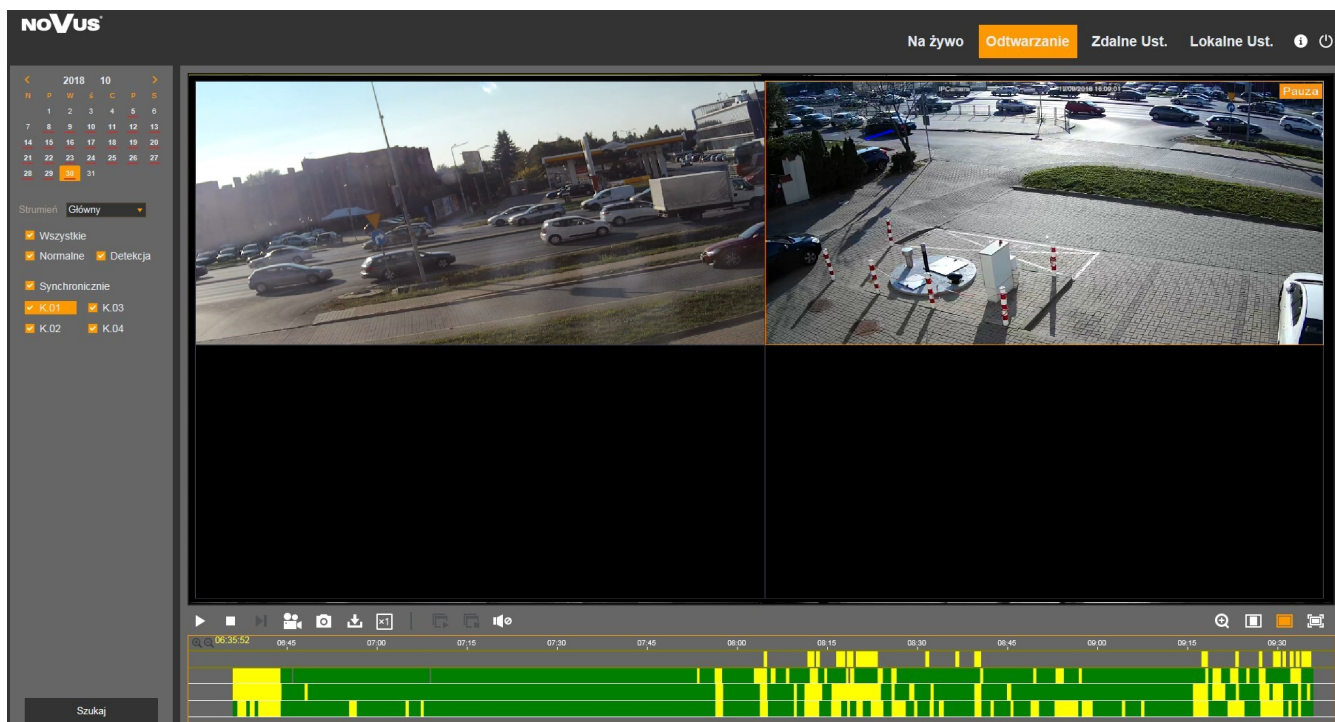
- **Ustawienia obrazu**



OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZECZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

18.5. Okno odtwarzania

Naciśnięcie przycisku „Odtwarzanie” powoduje przejście do panelu odtwarzania nagrań. Rejestrator umożliwia zdalne odtwarzanie do 4 strumieni głównych lub pomocniczych.



Aby uruchomić odtwarzanie należy wybrać pożądany dzień na kalendarzu (dni, w których rejestrator zapisał nagrania są oznaczone podkreśleniem na czerwono), a następnie wybrać rodzaj strumienia do odtworzenia (**główny** lub **pomocniczy**).

Następnie należy wybrać rodzaj nagrań do odtworzenia (**Normalne**, **Detekcja** lub **Wszystkie**) oraz kanały które chcemy odtwarzać i nacisnąć przycisk **Szukaj**. Dostępne nagrania zostaną przedstawione na pasku odtwarzania. Zielony kolor oznacza nagrania w trybie normalnym, żółty - detekcja ruchu.

Przed rozpoczęciem odtwarzania użytkownik może zaznaczyć opcję **Synchronicznie**, która włącza synchroniczne odtwarzanie nagrań dla wszystkich kanałów. W przeciwnym wypadku odtwarzany czas będzie niezależny dla każdego kanału.

Naciśnięcie  uruchamia odtwarzanie.

Gdy kursor myszy porusza się po pasku odtwarzania, wyświetlany jest wskazany czas. Naciśnięcie lewego klawisza uruchamia nagranie od tego momentu. Za pomocą rolki myszki zawężamy i rozszerzamy zakres czasu. Umożliwia to precyzyjne wyszukanie nagrań.

OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

Pasek przycisków nawigacyjnych został przedstawiony poniżej.



-  - Odtwarzanie nagrań \ pauza
-  - Zatrzymanie odtwarzania
-  - Odtwarzanie klatka po klatce
-  - Nagrywanie klipu
-  - Zrzut ekranu
-  - Pobieranie plików wideo
-  - Wybór prędkości odtwarzania: x1/8 x1/4 x1/2 x1 x2 x4 x8
-  - Uruchomienie odtwarzania we wszystkich oknach (nie akt. przy odtwarzaniu Synchronicznym)
-  - Zatrzymanie odtwarzania we wszystkich oknach (nie akt. przy odtwarzaniu Synchronicznym)
-  - Włączenie odtwarzania audio
-  - Zoom cyfrowy
-  - Wyświetlanie obrazu w oryginalnych proporcjach
-  - Dopasowanie rozmiaru wideo do okna
-  - Wyświetlanie obrazu na pełnym ekranie (aby zamknąć naciśnij klawisz ESC)

pl

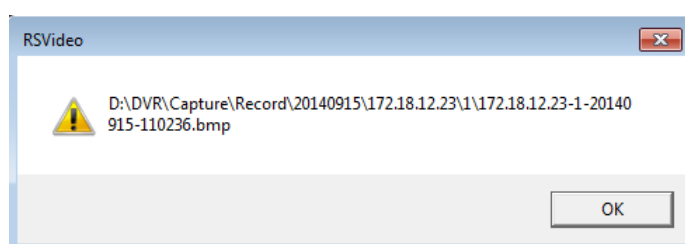
OBSŁUGA REJESTRATORA POPRZEZ PRZEGLĄDARKĘ INTERNETOWĄ

18.6. Nagrywanie klipu wideo

W trybie „na żywo” i podczas odtwarzania naciśnięcie przycisku  rozpoczyna nagrywanie klipu wideo. Ponowne naciśnięcie przycisku kończy tworzenie klipu wideo. Ścieżka zapisu i format pliku (h264, avi, mp4) zależy od **Lokalnych ustawień** apletu.

18.7. Zrzut obrazu

W trybie „na żywo” i 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.



18.8. Pobieranie nagrań

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

	☐	Start Time	End Time	Status	File Size
1	☐	2017-07-17 00:00:00	2017-07-17 00:01:57	Ukończono	59.00M
2	☐	2017-07-17 00:01:57	2017-07-17 00:10:23	Nie pobrany	253.83M
3	☐	2017-07-17 00:10:23	2017-07-17 00:18:49	Ukończono	253.82M
4	☒	2017-07-17 00:18:49	2017-07-17 00:27:15	17%	253.73M
5	☐	2017-07-17 00:27:15	2017-07-17 00:35:41	Nie pobrany	253.64M
6	☐	2017-07-17 00:35:41	2017-07-17 00:44:07	Nie pobrany	253.64M
7	☐	2017-07-17 00:44:07	2017-07-17 00:52:33	Nie pobrany	253.69M
8	☐	2017-07-17 00:52:33	2017-07-17 01:00:59	Nie pobrany	253.53M
9	☐	2017-07-17 01:00:59	2017-07-17 01:09:25	Nie pobrany	253.76M
10	☐	2017-07-17 01:09:25	2017-07-17 01:17:51	Nie pobrany	253.75M

10 | 1 / 18 | Show from 1 to 10, total 173. Per page : 10

Start Download Stop Download

Należy 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

Należy zaznaczyć pola odpowiadające okresowi, który ma zostać zapisany. Następnie należy nacisnąć **Start download**. W kolumnie **Stan** zostanie wyświetlona informacja o procentowym postępie pobierania, o ukończeniu pobierania, czy plik był pobierany. Ścieżka zapisu i format pliku (h264, avi, mp4). zależy od **Lokalnych ustawień** apletu.

18.9. Zdalne ustawienia

Zdalne ustawienia zawierają większość ustawień rejestratora. Należy pamiętać, że nie wszystkie opcje rejestratora są dostępne przez aplet www. Na przykład opcja formatowania dysków jest dostępna tylko lokalnie. Rozkład menu odpowiada temu z głównego menu rejestratora. Szczegółowy opis funkcji znajduje się w rozdziale opisującym menu główne rejestratora.

18.10. 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

Ścieżka zrzutów - określa gdzie zapisywane są zrzuty obrazów.

Typ pliku - określa format pliku wideo (h264 (format własny rejestratora), avi, mp4).

pl

Lokalne Ust.

Ścieżka zapisu C:\

Ścieżka pobierania C:\

Ścieżka zrzutów C:\

Typ pliku 264

Zapisz



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



AAT Holding S.A.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa
tel.: (22) 546 0 700, fax: (22) 546 0 719
www.novuscctv.com