User's manual

NVR-3304
NVR-3308
NVR-3326

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS
1. FOREWORD INFORMATION 5
1.1. Network recorder's technical data 5
1.2. Main characteristic....7
1.3. Package contents....7
2. STARTING THE DEVICE 8
2.1. Electrical connection and other rear panel elements. 8
2.2. HDD mounting....10
2.2.1. NVR-3304 HDD mounting 10
2.2.2. NVR-3308 and NVR-3326 HDD mounting....12
2.3. Connecting power adapter....13
2.4. Connecting monitor....15
2.5. Camera and Network wiring 15
2.6. Peripheral device connection....17
3. OPERATING NVR 19
3.1. Front panel description....19
3.2. Controlling via USB mouse 20
3.3. System operation 21
3.4. Startup configuration....22
3.4.1. Configure HDD....22
3.4.2. Basic networking....22
3.4.3. Connecting cameras 23
4. NVR MENU 25
4.1. Live monitoring....27
4.2. Reorder menu 22
4.3. Searching and playing recorded video 29
4.4. Backup records....30
4.5. Setting English language 34
5. NVR CONFIGURATION....37
5.1. Video channel settings....37
5.1.1. Basic channel settings 37
5.1.2. Streaming settings 37
5.2. Snapshot 38
5.3. Record configuration....39
5.4. Advanced network settings....41
5.4.1. Net Apply 42
5.4.2. DDNS....42
5.4.3. Email 42
5.4.4. FTP....43
5.4.5. NTP 45
5.4.6. IP Filter....45
5.3.7. Net transfer ability....45

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

TABLE OF CONTENTS

5.4.8. Alarm server 46
5.4.9. 3G 46
5.4.10. P2P 46
5.5. Alarm settings 46
5.5.1. Motion detection alarm settings 46
5.5.2. Video lost 47
5.5.3. Alarm input 47
5.5.4. Alarm out 48
5.6. NVR abnormity alarms 49
5.7. Display 50
5.7.2. GUI 50
5.7.2. Output mode 51
5.7.3. Tour config 51
5.8. Hard drive configuration 52
5.8.1. Formatting hard drive 52
5.8.2. Hard drive mode settings 53
5.8.3. HDD Record information 54
5.8.4. Record backup 53
5.9. Status menu 55
5.9.1. Manage online users 55
5.10. Maintain menu 56
5.10.1. Displaying log information 56
5.10.2. Displaying NVR information 57
5.10.3. Updating NVR firmware 57
5.10.4. Restoring default configuration 57
5.10.5. Auto-reboot 57
5.11. Managing users accounts 58
5.11.1. Adding user account 59
5.11.2. Modify user settings 59
5.11.3. Modify group 59
6. NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER 60
6.1. Recommended PC specification for web browser connections 60
6.2. Establishing a connection 60
6.3. Remote access configuration 62
6.4. Live monitoring interface. 63
6.5. Configure the NVR using web interface 61
6.6. Playback 68
6.7. Archiving records 70
6.8. Configurations of alarm display 70
6.9. Display system information 70
6.10. Logout from web interface 71

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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

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

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

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

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

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

RoHS Directive 2002/95/EC

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

Information

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

ATTENTION!

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

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

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

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

Technical changes reserved without prior notice and printing errors possible.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. Network recorder's technical data

	NVR-3304
VIDEO / AUDIO	
Network Camera	Up to 4 channel in resolution 1920x1080(video + audio)
Camera/Protocol suport	NOVUS, ONVIF, RTSP
Monitor Output	Main (split screen, full screen, sequence): 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x BNC
Audio Input/Output	1 x Line n (RCA) /1 x Line out (RCA)
Dualstreaming support	Yes*
RECORDING	
Compression	H.264
Resolution	1920 x 1080 and lower
Speed	Up to 120 fps (4 x 30fps for 1920 x 1080, 1280 x 720)
Streams Size	Up to 32Mb/s for the system
Recording Mode	Individual settings for: each day/hour (6 hourly ranges) for each camera, possibility of combining individual recording modes
Schedule	Individual settings for: each day, each hour, each camera, possibility of combining individual recording modes
Prealarm/postalarm	0 s - 30 s/ 300 s
DISPLAY	
Resolution	Up to 1920 x 1080
Speed	Up to 120 fps (4 x 30fps)**·***
PLAYBACK	
Speed	Up to 120 fps (4 x 30fps for 1280 x 720) Up to 60 fps (2 x 30 fps for 1920 x 1080)
Recorded Data Search	By date/time
BACKUP	
Methods	USB port (HDD or Flash memory), network
File Format	AVI,DAV
STORAGE	
Internal HDD	Installing 1 HDD 3,5" SATA
Total Capacity	4 TB
ALARM	
Internal Input/Output	- / -
Camera Input/Output	Support camera's alarm input*
Motion Detection	Support camera's motion detection*
System Reaction to Alarm Events	Buzzer, E-mail , output activation, screen message, recording activation, PTZ function
NETWORK	
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100 Mbit/s
Network Protocols Support	ONVIF (2.2/Profile S), DHCP, PPPOE, DDNS,SMTP,SNTP,FTP,UPnP,TCP/IP IPv4, UDP, HTTP, RTP/RTSP
PC Software	Internet Explorer
Smartphone Software	IMSeye (for iPhone, Android,)
Number of Connections/Bandwidth	Up to 10 connections
PTZ	
Functions	Pan, tilt, zoom, preset *
AUXILIARY INTERFACES	
USB	2 x USB 2.0
OPERATING SYSTEM	
Operating mode	Triplet
OSD	Polish, English and others
Control	PC mouse (in-set included), network
System Diagnostic	Automatic control of HDDs, network, network cameras lost
Security	Password protection, IP filtering
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	215 (W) x 215 (D) x 46 (H)
Weight	0,8 kg (without HDD)
Power Supply	12 VDC (100~240VAC/12VDC PSU In-set included)
Power Consumption	30 W (with 1 HDD)
Operating Temperature	-10 °C ~ 55°C

** Function capability depends of camera used , for details please check compatibility list. ** - For BNC output speed may be lower ***- Available with using dual streaming mode

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

FOREWORD INFORMATION

eng

	NVR-3308	NVR-3326
VIDEO / AUDIO		
Network Camera	Up to 8 channel in resolution 1920x1080 (video + audio)	Up to 26 channel in resolution 1280 x 720 (video + audio)
Camera/Protocol suport	NOVUS, ONVIF, RTSP	NOVUS, ONVIF, RTSP
Monitor Output	Main (split screen, full screen, sequence): 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x BNC	Main (split screen, full screen, sequence): 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x BNC
Audio Input/Output	1 x Line in (BNC) / 1 x Line out (BNC)	1 x Line in (BNC) / 1 x Line out (BNC)
Dualstreaming support	Yes*	Yes*
RECORDING		
Compression	H.264	H.264
Resolution	1920 x 1080 and lower	1920 x 1080 and lower
Speed	Up to 240 fps (8 x 30fps for 1280 x 720) Up to 240 fps (8 x 30fps for 1920 x 1080)	Up to 780 fps (26 x 30fps for 1280 x 720) Up to 480 fps (16 x 30fps for 1920 x 1080)
Streams Size	Up to 64Mb/s for the system	Up to 128Mb/s for the system
Recording Mode	Time-lapse, Event (Alarm, Motion detection), manual	Time-lapse, Event (Alarm, Motion detection), manual
Schedule	Individual settings for: each day/hour (6 hourly ranges) for each camera, possibility of combining individual recording modes	Individual settings for: each day/hour (6 hourly ranges) for each camera, possibility of combining individual recording modes
Prealarm/postalarm	0 s - 30 s/ 300 s	0 s - 30 s/ 300 s
DISPLAY		
Resolution	Up to 1920 x 1080	Up to 1920 x 1080
Speed	Up to 240 fps (8 x 30fps) **/***	Up to 780 fps (26 x 30fps) **/***
PLAYBACK		
Speed	Up to 120 fps (4 x 30fps for 1280 x 720) Up to 60 fps (2 x 30fps for 1920 x 1080)	Up to 390 fps (13 x 30fps for 1280 x 720) Up to 180 fps (6 x 30fps for 1920 x 1080)
Recorded Data Search	By date/time	By date/time
BACKUP		
Methods	USB port (HDD or Flash memory), network	USB port (HDD or Flash memory), network
File Format	AVI,DAV	AVI,DAV
STORAGE		
Internal HDD	Installing 2 HDD 3,5" SATA	Installing up to 2 HDD 3,5" SATA
Total Capacity	8 TB	8 TB
ALARM		
Internal Input/Output	4 / 1 relay	16 / 3 relay
Camera Input/Output	Support camera's alarm input*	Support camera's alarm input*
Motion Detection	Support camera's motion detection*	Support camera's motion detection*
System Reaction to Alarm Events	Buzzer, E-mail, output activation, screen message, recording activation, PTZ function	Buzzer, E-mail, output activation, screen message, recording activation, PTZ function
NETWORK		
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100 Mbit/s + 4 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100/ Mbit with IEEE 802.3 af PoE/	1 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100/1000 Mbit/
Network Protocols Support	ONVIF (2.2/Profile S), DHCP, PPPOE, DDNS,SMTP,SNTP, FTP,UPnP,TCP/IP IPv4, UDP, HTTP, RTP/RTSP	ONVIF (2.2/Profile S), DHCP, PPPOE, DDNS,SMTP,SNTP, FTP,UPnP,TCP/IP IPv4, UDP, HTTP, RTP/RTSP
PC Software	Internet Explorer	Internet Explorer
Smartphone Software	IMSeye (for iPhone, Android)	IMSeye (for iPhone, Android)
Number of Connections/Bandwidth	Up to 10 connections	Up to 10 connections
PTZ		
Functions	Pan, tilt, zoom, preset *	Pan, tilt, zoom, preset *
AUXILIARY INTERFACES		
USB	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
OPERATING SYSTEM		
Operating mode	Triplex	Triplex
OSD	Polish, English and others	Polish, English and others
Control	PC mouse, IR remote control (in-set included), network	PC mouse, IR remote control (in-set included), network
System Diagnostic	Automatic control of HDDs, network, network cameras lost	Automatic control of HDDs, network, network cameras lost
Security	Password protection, IP filtering	Password protection, IP filtering
INSTALLATION PARAMETERS		
Dimensions (mm)	360 (W) x 48 (H) x 260 (L)	360 (W) x 48 (H) x 260 (L)
Weight	2 kg (without HDD)	2 kg (without HDDs)
Power Supply	12 VDC (100~240VAC/12VDC PSU) + 48 VDC (100~240VAC PUS) In-set included	12 VDC (100~240VAC/12VDC PSU In-set included)
Power Consumption	40 W (with 2 HDDs) + 60 W PoE power supply	40 W (with 2 HDDs)
Operating Temperature	-10 °C ~ 55°C	-10 °C ~ 55°C

** Function capability depends of camera used , for details please check compatibility list. ** - For BNC output speed may be lower ***- Available with using dual streaming mode

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

FOREWORD INFORMATION

1.2. Main characteristics

- Support ONVIF and RTSP protocol
- Monitor output: HDMI, VGA, BNC
- Support 2 HDDs 3,5" inside (NVR-3304 1 HDD)

NVR-3304

- 4 video and audio channels for network cameras
- Recording speed up to 120 fps in 1920 x 1080 resolution
- Supported resolution up to 1920x1080

NVR-3308

- 8 video and audio channels for network cameras
- Recording speed up to 240 fps in 1920 x 1080 resolution
- Supported resolution up to 1920x1080

NVR-3326

- 26 video and audio channels for network cameras
- Recording speed up to 780 fps in 1280 x 720 resolution
- Supported resolution up to 1920x1080

1.3. Package contents

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

- Network Video Recorder: NVR-3304 / NVR-3308 / NVR-3326
- IR remote control (only in : NVR-3308,NVR-3326)
- 12 VDC Power supply (48VDC PoE power supply for NVR-3308)
- SATA cables for HDDs (NVR-3304 1 cable for HDD)
- USB Mouse
- Accessory bag
- User's manual (short)
- CD with a full version of user's manual and software tools

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

CAUTION:

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

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

STARTING THE DEVICE

eng

2. STARTING THE DEVICE

2.1 Electrical connection and other rear panel elements.

NVR-3304 back panel

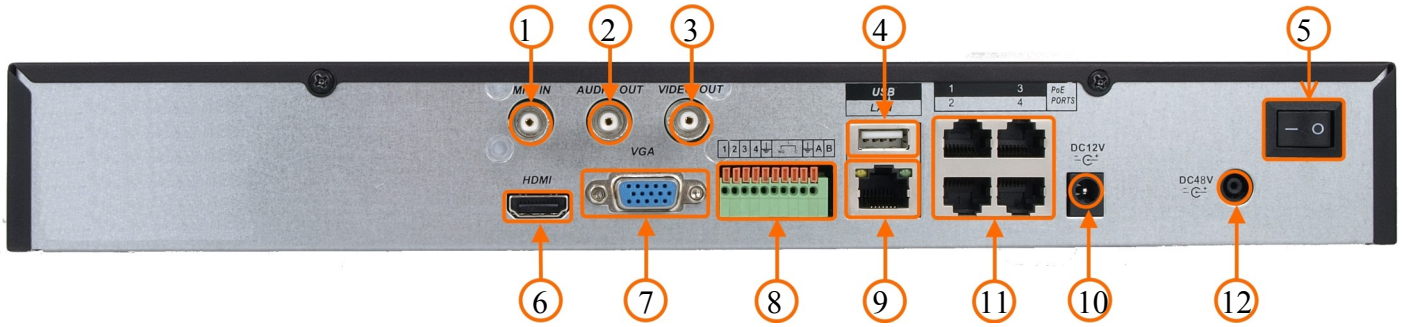
1.	**HDMI:**	Main monitor connectors, use HDMI cable to connect monitor.
2.	**VGA:**	Main monitor connectors, use D-SUB VGA cable to connect monitor.
3.	**AUDIO IN:**	Audio mono inputs for connecting microphone*.
4.	**USB:**	2 x USB 2.0 ports for external Flash memory, mouse connection and other USB compatible devices.
5.	**DC 12V:**	12 VDC Power supply socket.
6.	**VIDEO OUT:**	BNC video output.
7.	**AUDIO OUT:**	Port for connecting local speaker with pre-amplifier.
8.	**NET:**	RJ-45 connector port for connecting to the LAN network .

* audio input will be available in the future.

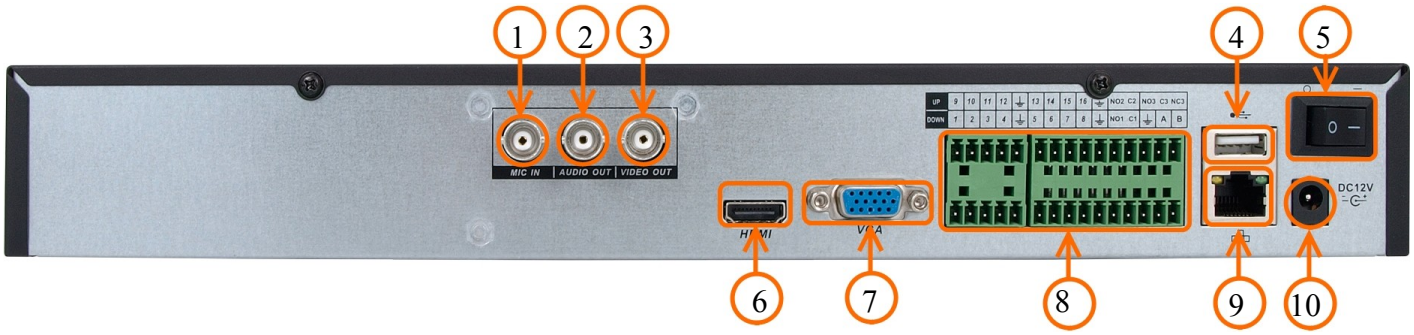
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

STARTING THE DEVICE

NVR-3308 back panel



NVR-3326 back panel



1.	**MIC IN:**	Audio mono inputs for connecting microphone*.
2.	**AUDIO OUT:**	Port for connecting local speaker with pre-amplifier.
3.	**VIDEO OUT:**	BNC video output.
4.	**USB:**	USB 2.0 port for external Flash memory, mouse connection and other USB compatible devices.
5.	**POWER SW:**	NVR power switch, plug the power cord and turn this switch on.
6.	**HDMI:**	Main monitor connectors, use HDMI cable to connect monitor.
7.	**VGA:**	Main monitor connectors, use D-SUB VGA cable to connect monitor
8.	**ALARM & RS485:**	Alarm input and output interface*.
9.	**NET:**	RJ-45 connector port for connecting to the LAN network .
10.	**12 VDC POWER**	12 VDC power supply socket
11.	**PoE :**	4 x RJ-45 connections ports with PoE support
12.	**PoE POWER:**	48 VDC PoE power supply socket

* RS485 and audio input will be available in the future.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

STARTING THE DEVICE

eng

2.2 HDD mounting

Novus NVR-3308 and NVR-3326 supports 2 internal SATA HDDs (NVR-3304 1 HDD).

WARNING!
After installing the hard disk recorder automatically formats it during boot time, all data on the disk will be erased.

Prior to removing cover of the DVR please unplug the power cord first
In order to find information regarding the compatible models of HDDs and their maximum capacities, please contact Novus distributor or check the information presented at www.novuscctv.com. AAT HOLDING Company is not responsible for any problems resulting from using not recommended hard drives.

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

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

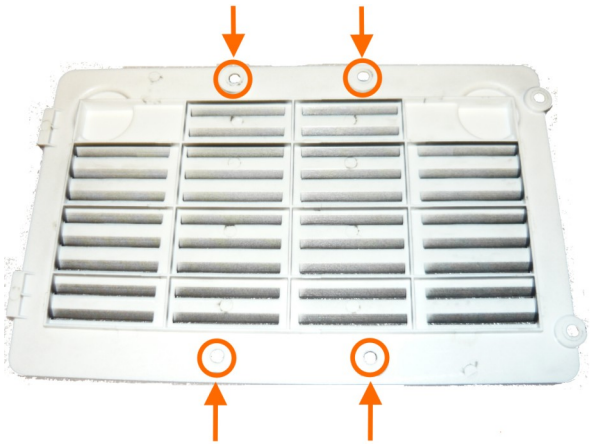
2.2.1 NVR-3304 HDD mounting

In order to mount HDD, please unscrew the two screws on the NVR bottom (depicted below) and remove the cover.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

Set the HDD on the cover with connection ports directed into cover holes used to fasten it into the housing.

Use 4 screws supplied with NVR to attach HDD to the cover.



Put the cover with HDD into the housing. Connect data and power connector and then close the cover. Secure the cover with two screws previously unscrewed from the housing.

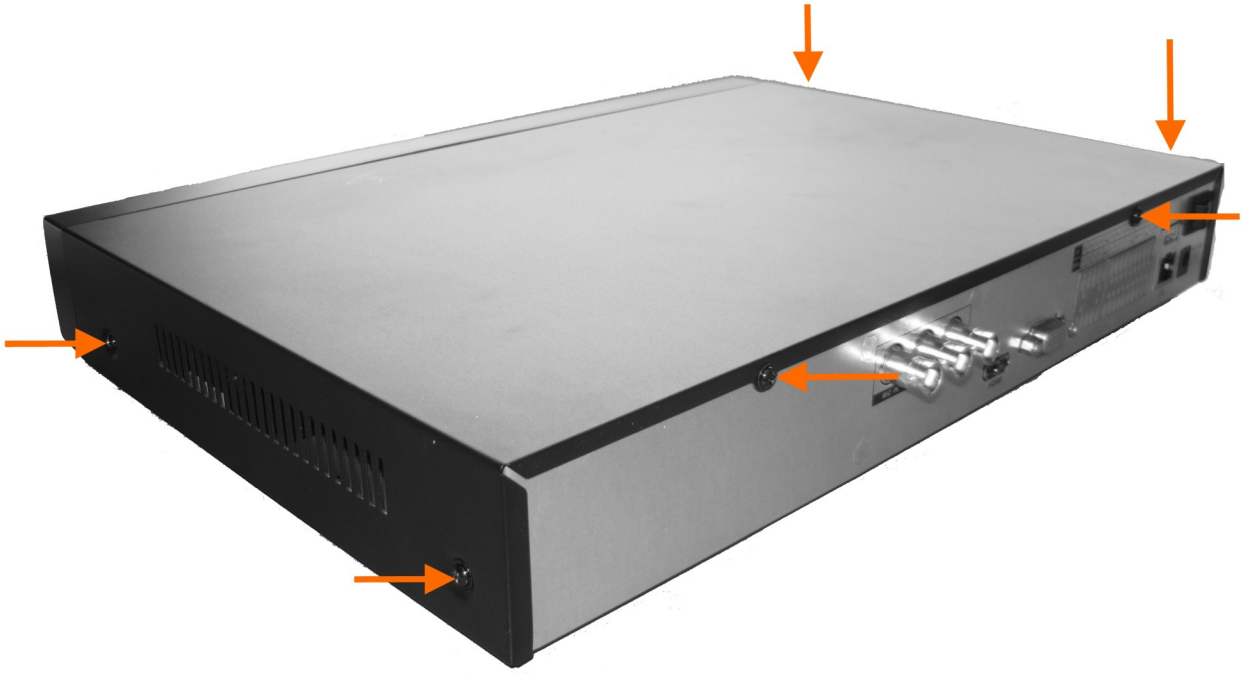
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

STARTING THE DEVICE

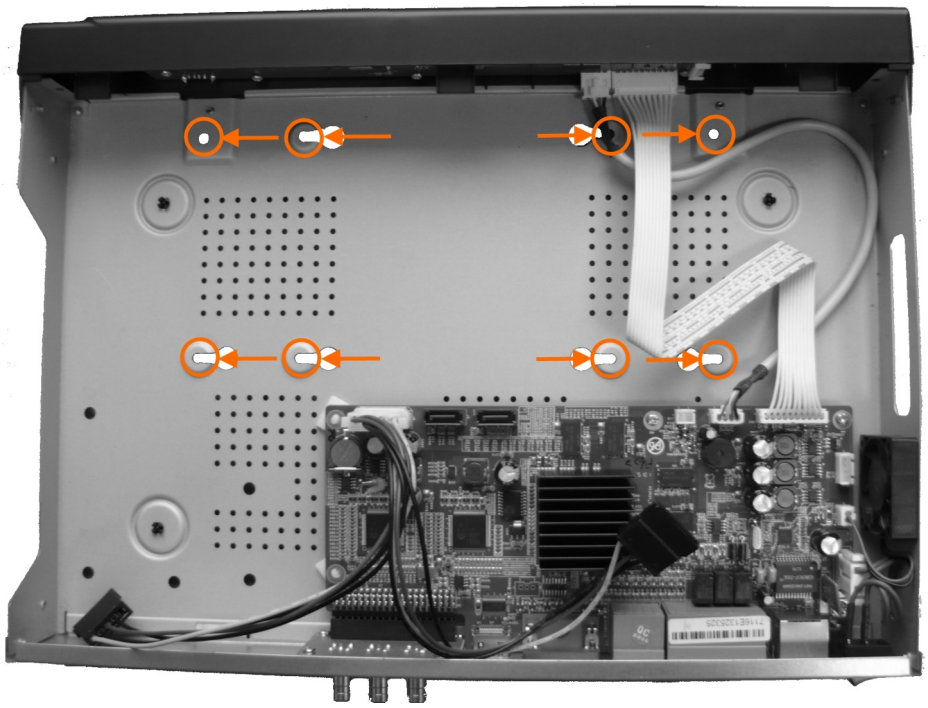
eng

2.2.2 NVR-3308 and NVR-3326 HDD mounting

For installing HDDs unscrew 6 screws according to picture below and remove the cover.



The figure below indicates holders to mount hard drives. Screw the HDD drives in selected places.



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

Then connect the power supply and use the supplied cables to connect the SATA drives to the NVR motherboard .

Replace the cover and secure it with 6 screws.

2.3. Connecting power adapter

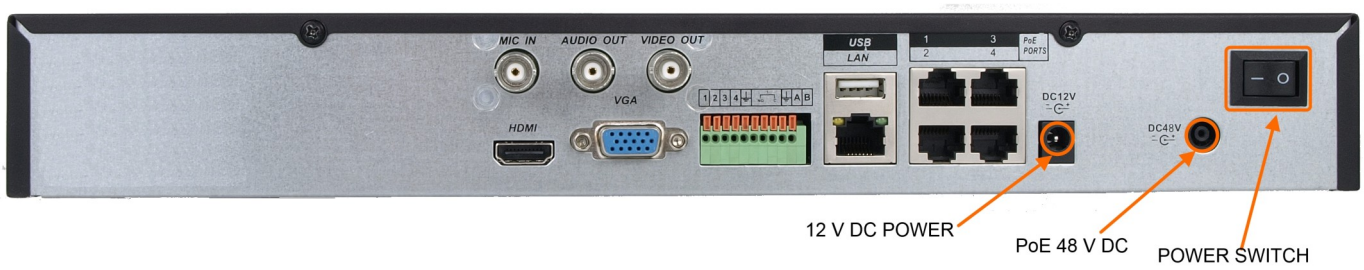
NVR-3304

Connect the cable end from power supply supplied with the NVR into the DC 12V power socket . Plug power supply into mains, device should start after connecting to power source. Wait about 2 minutes to start working with NVR.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

STARTING THE DEVICE

NVR–3308



eng

Connect the cable end from the 12 V DC power supply supplied with NVR into socket labelled DC 12V in NVR. In order to supply electricity into PoE ports, cable from the 48 VDC power supply must be connected to the socket marked DC48 in NVR. Connect power supply to the mains and set power switch to "-" position to start the device. Wait about two minutes till initialization process ends and start working with NVR . If you turn off NVR using SHUTDOWN button use ON/OFF button from the front panel to turn on the device.

NVR–3326

Connect the 12V DC power supply cable end to power socket labelled DC 12V in NVR. Connect power supply to the mains and set power switch to "-" position to start the device. Wait about two minutes till initialization process ends and start working with NVR. If you turn off NVR using SHUTDOWN button use ON/OFF button from front panel to turn on the device.

CAUTION:

Make connection when the power is not applied.

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

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

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

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

2.4. Connecting monitor

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

For HDMI and VGA outputs following resolutions are supported: 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1920x1080.

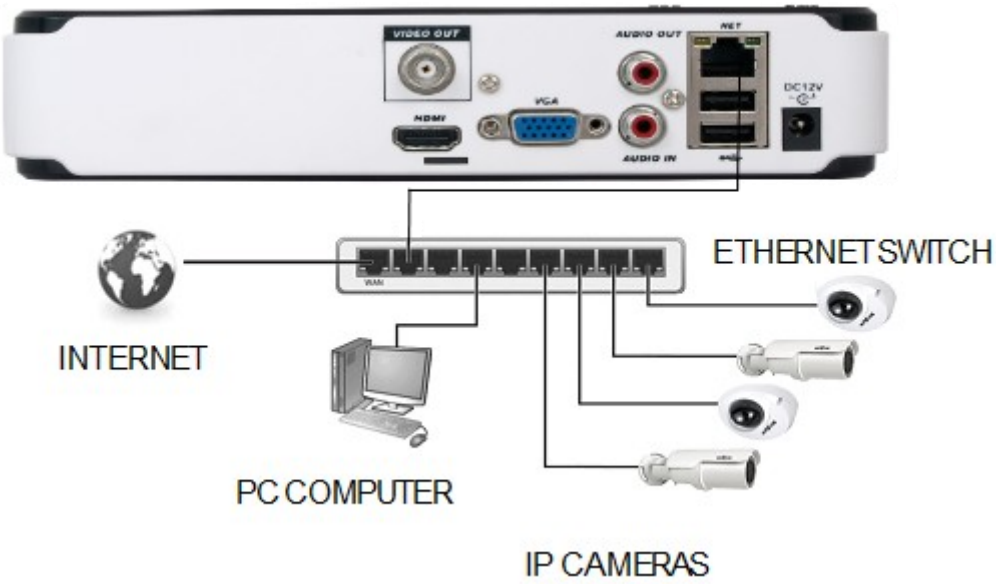
After changing resolution you have to confirm it by clicking OK. NVR will be restarted in order to change the resolution.

You can use the HDMI <> DVI converter to connect to the DVI monitor. HDMI<>DVI converter is not included and you can buy it separately.

2.5. Camera and Network wiring

To connect compatible IP cameras to the NVR you have to use additional network switch. By using Ethernet cables connect the cameras and NVR to the switch, like on image below. Please notice that the Ethernet connection is effective within 100 meter distance.

NVR-3304



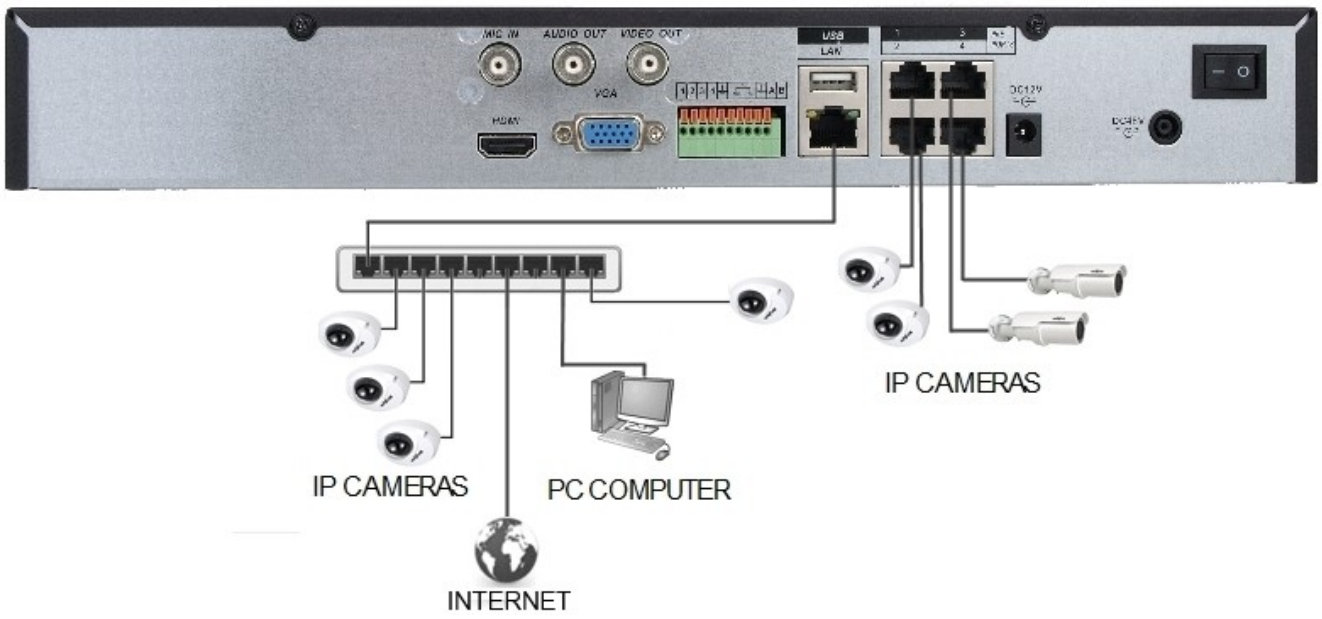
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

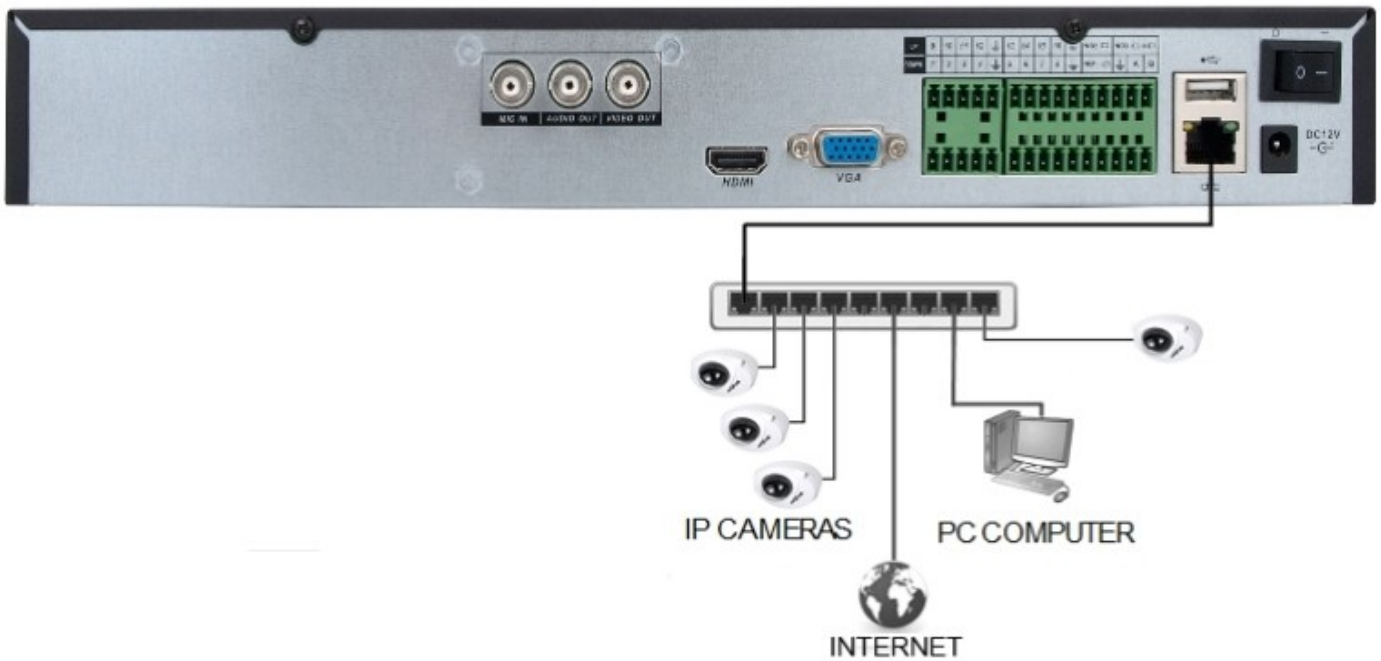
STARTING THE DEVICE

NVR-3308 has 4 bulid-in RJ-45 ethernet ports with PoE support which can be used for connecting cameras. Please notice that the Ethernet connection is effective within 100 meter distance.

NVR-3308



NVR-3326



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

Note:

To ensure recording stability from an overloaded network traffic, or unauthorised access, it is strongly recommended to create separate network, secured by router firewall from the user network.

Before adding any camera to the NVR, you have to configure its network settings using computer like it is described in Camera User Manual. For the next steps of camera and network configurations please check chapter 3.4. Startup configuration.

2.6. Peripheral device connection

- Connecting audio ports

Audio output signal normally are above 200mV 1kΩ. You can connect the low impedance earphone, or power amplifier with the external speakers.

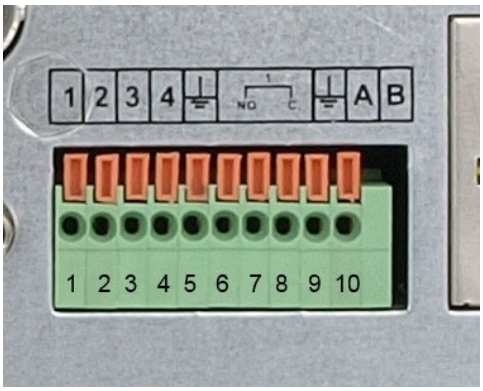
- Connecting USB devices

NVR has 2 x USB 2.0 ports for external Flash memory, mouse connection and other USB compatible devices.

- Connecting alarms ports

NVR-3308 and NVR-3326 have local alarm input and output. For connecting them please refer the table below.

NVR-3308 have 4 alarm inputs and 1 alarm output.



ALARM INPUTS					ALAM OUTPUT			RS 485	
A. IN 1	A. IN 2	A. IN 3	A. IN 4	GND	NO	C	GND	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

To activate alarm in you have to simply connect alarm input (1,2,etc) to GND cable.

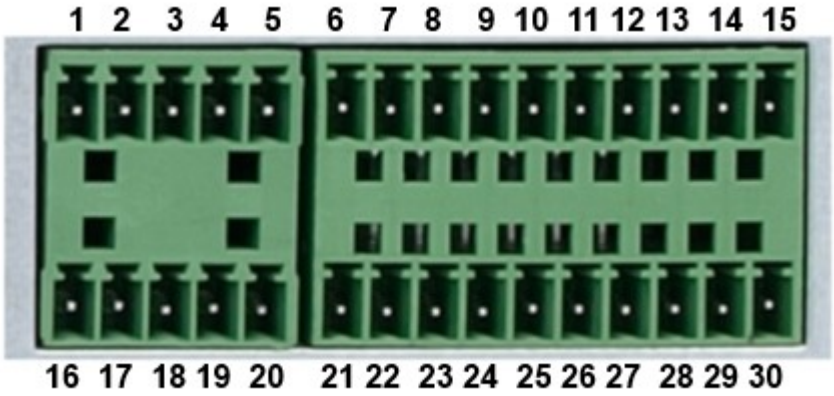
Alarm output is a relay with 2 connectors NO and C.

Note: RS485 will be available in the future.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

STARTING THE DEVICE

NVR-3326 series has 16 local alarm inputs and 3 alarm outputs.



For connecting them please refer the table below:

ALARM INPUTS					ALARM INPUTS					ALARM OUTPUTS				
A. IN 9	A. IN 10	A. IN 11	A. IN 12	GND	A. IN 13	A. IN 14	A. IN 15	A. IN 16	GND -	NO2	C2	NO3	C3	NC3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A. IN 1	A. IN 2	A. IN 3	A. IN 4	GND	A. IN 5	A. IN 6	A. IN 7	A. IN 8	GND	NO1	C1	GND	+	-
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ALARM INPUTS					ALARM INPUTS					ALARM OUTPUTS			RS 485	

To activate alarm in you have to simply connect alarm input (1,2,etc) to GND cable.

Alarm output is a relay with 2 connectors NO and C.

Note:

RS485 will be available in the future.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

3. NVR OPERATING

3.1. Front panel description

NVR-3304

1. POWER LED: Power supply indicator

2. HDD LED: HDD operation indicator

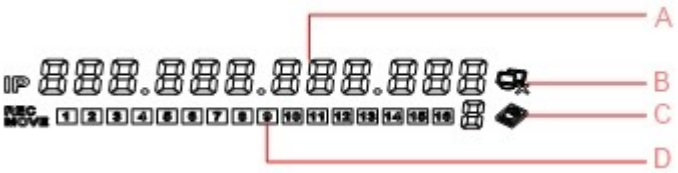
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR OPERATING

eng

NVR-3308 and NVR-3326

1. LCD :



A. IP address of the device, the clock, the external alarm channel, error status code of the machine, remote address, internal temperature of the chassis are displayed there
B. Network Connection status.
C. HDD status and numbers. "E" and flash label refer HDD error.
D. Cycling display the recording status and motion detection (distinguish by "REC" and "MOVE").

2. IR Receiver : Receive the remote control signal.

3. ESC : Back to previous menu, operation cancel;
Back to live view when playing back records.

4. Direction : Up/Down: Move up or down. Change the settings and increase or decrease the digital. Left/Right: Control the playback control bar of the records.

5. Enter : Confirm the operations.
Jump to the default button.
Enter the menu.

6. Fn : The button displays PTZ control and image color when in a single-screen monitoring.
Simultaneously press the Fn key and the direction key to complete the settings with the dynamic monitoring area.
Press the Fn key to empty all contents of the edit box.
Press the key to switch between the digital case in English, Chinese input.
Special with the function of each menu page prompts.

7. USB : To connect the mouse or Flash drives.

8. ON/OFF : Power on/off

3.2. Controlling via USB mouse

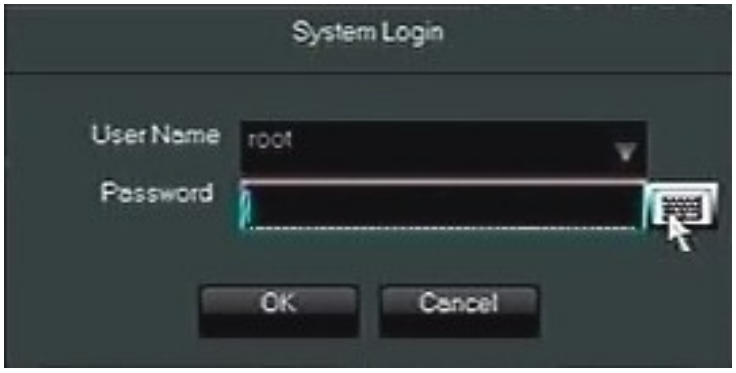
It is possible to control NVR via an USB mouse connected to the USB port. Double-clicking on any camera in 2x2, 3x3 display mode switches the display to full-screen mode. Subsequent double-click returns to previous display mode. Click the right key of mouse to bring up menu with basic functions. Select MAIN MENU from that menu to have access other functions. To exit the menu press right mouse button or press ESC button in NVR-3308 and NVR-3326 front panel.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

3.3. System operations

To manipulate or access menus of the NVR, you should log in first. Press the right mouse button and select one of the items on the menu such as the MAIN MENU to induce the login window. You can also press ENTER button on front panel of NVR-3308 and NVR-3326 to display login window.



From drop down menu select user name and enter password. Entering the characters is possible using the virtual keyboard. Double click on the password entry field to call it. To call it the front panel press the Fn button.

Default username /password is "root"/"pass"

For safety reasons, it is recommended to change default user name and password.

If the language of the recorder was reset see chapter 4.5 describing the procedure for changing the language.

In order to shutdown NVR you should click the SHUTDOWN icon from the main menu and then click the SHUTDOWN button.

In order to reboot NVR you should click the SHUTDOWN icon from the main menu and then click the RESTART SYSTEM icon .

To prevent unauthorized access, it is recommended to log out when you finish operating with menu. To do that click the SHUTDOWN icon from the main menu and then select MENU LOGOUT icon .

NOTE: By default NVR will log off user after 10 minutes of inactivity. Select SYSTEM icon from MAIN MENU and then click on on BASICAL icon to modify AUTO LOGOUT time. (0 means no logging off)

CAUTION:

If you turn off the system in an abnormal manner such as removing the power cord while the system is working, the disk will acquire or increase the numbers of bad sectors, causing data loss and shortened life cycle of the disk.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR OPERATING

eng

3.4. Startup configuration

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

Note:

For suggested values for IP camera setting please refer to the "Cameras Compatibility Table" available as separate file in CD added to NVR. If you will set wrong values some problems may appear: the NVR cannot search the IP camera, the stream cannot be connected, the image is not fluent, the image quality is bad and so on.

Set basic NVR configuration :

From the MAIN MENU click SYSTEM icon and then click on BASICAL icon to set following parameters :

- SYSTEM TIME - set up correct time and date
- DST—to set daylight saving functions
- DATE FORMAT - Modify the date display format
- DATE SEPARATOR - set the separator for date
- TIME FORMAT - 12-hr or 24-hr display mode
- TIME ZONE - set time zone
- LANGUAGE - allow to select preferred language
- VIDEO FORMAT- PAL or NTSC (required for using BNC video output)
- DVR No.– set this value to be distinguishable from among several NVR with remote control
- AUTO LOGOUT - set standby time after user will be logout. (0—means no logout)
- CHANNEL MODE - to select channel decoding configuration

3.4.1. Configure HDD

From the MAIN MENU select SYSTEM icon and click on STORAGE icon . Select check the hard drive and press SET button to set HDD as read/write, read-only or redundancy mode. If it is unformatted you have to select HDD and press FORMAT button to format HDD.

CAUTION: Hard disk format operation result in the loss of video data

3.4.2. Basic networking

IV. From the MAIN MENU click NETWORK icon and go to the NETWORK section. Select BASE tab and set following parameters:

- IP ADDRESS (by default it is 192.168.1.100)
- SUBNET MASK (by default it is 255.255.255.0).

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

Note:

Be sure that IP addresses and subnet mask of the NVR and the IP cameras are in the same network subnet (e.g. for the NVR IP address 192.168.1.100, and mask 255.255.255.0 appropriate address for the camera ranges from 192.168.1.1 to 192.168.1.254, for example 192.168.1.201). It is not allowed to set the same addresses for multiple devices

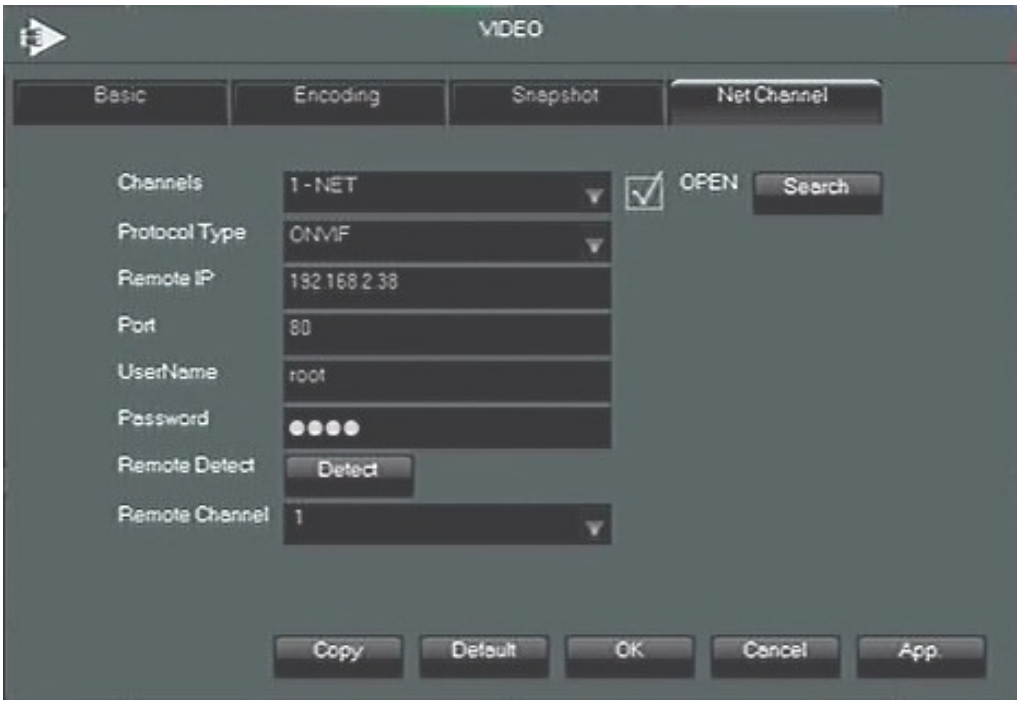
Optionally if you are going to connect NVR to the Internet (for remote access, sending email, etc) set up :

- GATEWAY,
- FIRST and ALTERNATE DNS.

You can alternatively check DHCP mode (DHCP server is required in this method in targeting network) then all settings will be set up automatically. When you use DHCP server check IP address lease and its linking with NVR MAC address to avoid changing or losing IP address during device operation or network/DHCP server breakdown. This solution is not recommended for security systems.

3.4.3. Connecting cameras

To configure cameras to work with NVR click on VIDEO button from MAIN MENU and go to NET CHANNEL tab.



You can input data for connecting camera manually or search network for cameras available.

Set following fields to connect with camera.

- CHANNELS - select desired channel number
- PROTOCOL TYPE -set protocol supported by camera (default ONVIF)
- REMOTE IP - IP address of the camera

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR OPERATING

- PORT - Enter the port used to transfer data from the camera.
- USERNAME - Enter the user name used to connect to the camera.
- PASSWORD - Enter the user name used to connect to the authorization of the camera.
- REMOTE DETECT - After completing of the above settings, click the DETECT button. NVR will connect with the camera and return the connection status.
- REMOTE CHANNEL - When connecting to the camera set this number to 1.

Check the OPEN checkbox to turn the channel on.

To search for available cameras click on SEARCH button.

Make sure that protocol type is set to ONVIF and press SERACH button. Wait for a while until the NVR find available cameras. Double-click on the selected camera to transfer settings to the NET CHANNEL tab. Then you can input valid password and username and click DETECT to check if NVR is able to connect with camera.

Make sure to check the OPEN check box to activate channel and press APP. button to enable camera . To copy camera settings to other channels click COPY button and select the channels which do you want to copy settings. Please note that IP address is also copied, so you have to change it manually in copied channels.

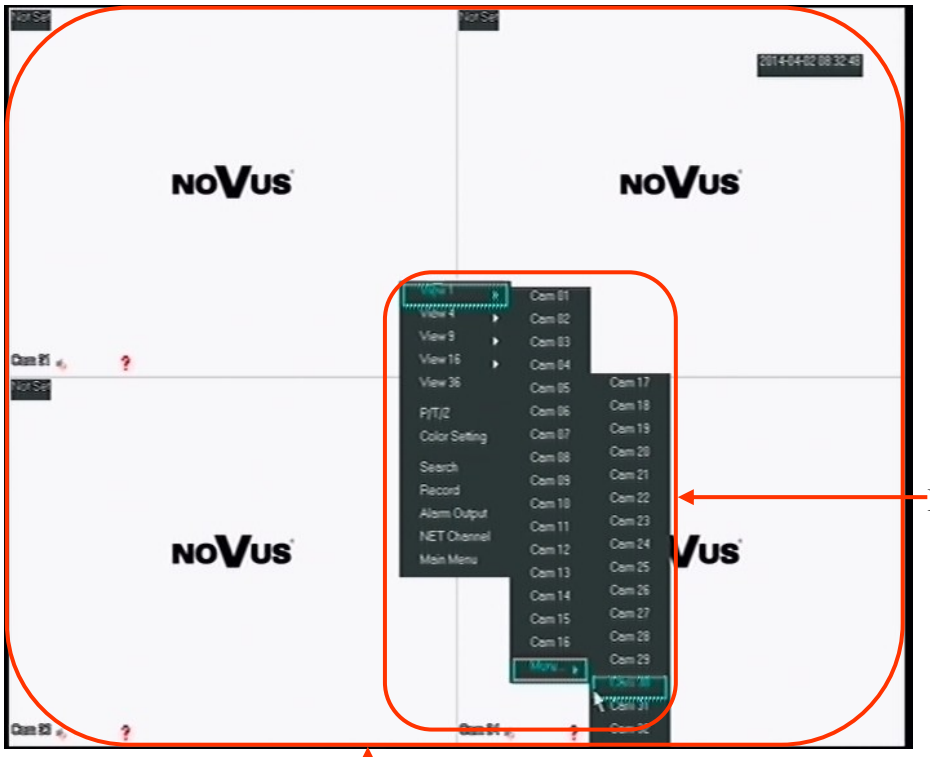
To save settings and exit menu press OK button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

4. NVR MENU

4.1. Live monitoring



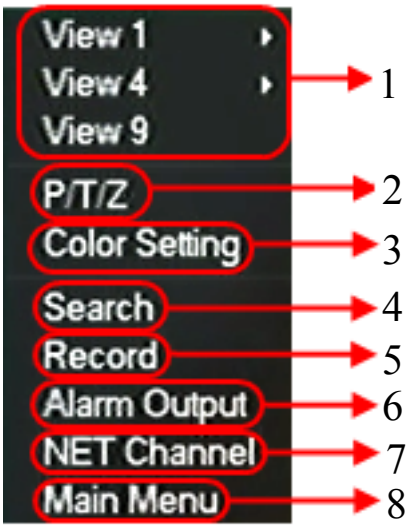
As soon as the NVR completes its initialization process, it will enter the real-time monitoring image.

Displaying all cameras simultaneously is the default mode. Press NVR up or down button on the front panel or remote controller to change display mode (NVR-3308 and NVR-3326).

You can also use mouse to change camera view. Select desired channel on the split screen and press the left mouse button to display it in a single view.

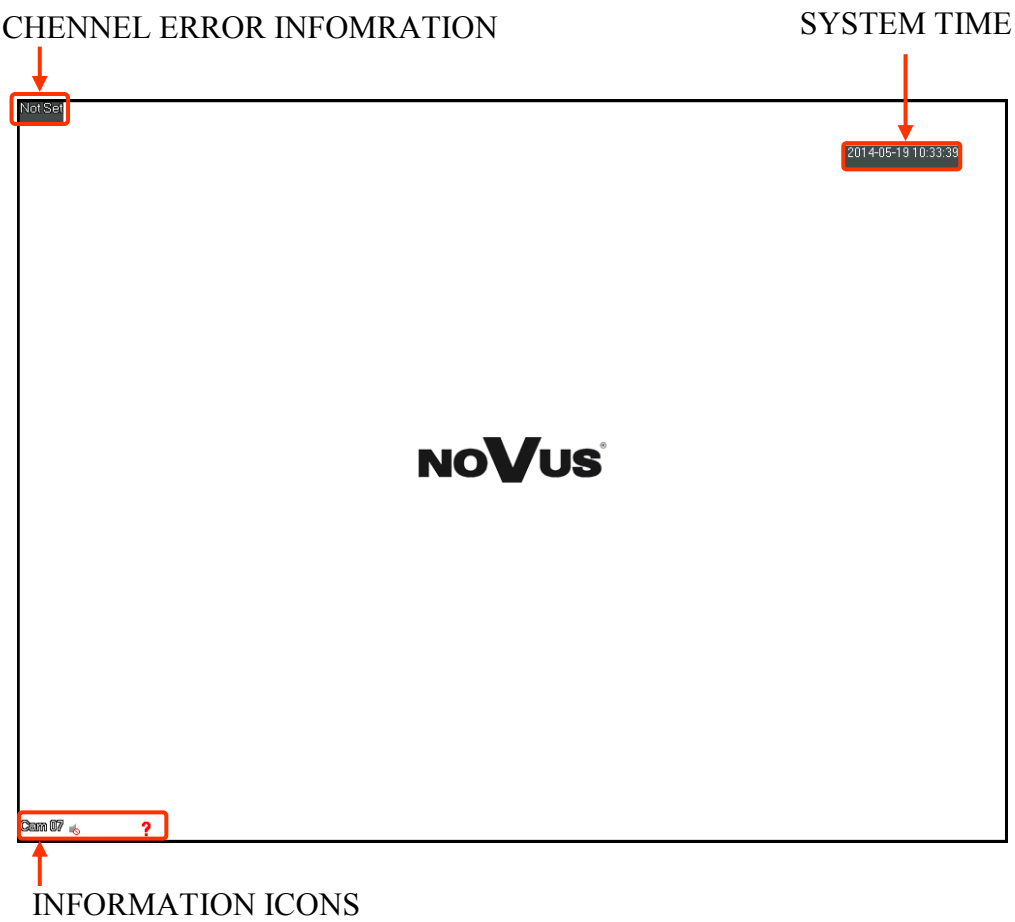
By pressing right mouse button on the view screen you can invoke pop-up menu with basic functions.

1. Select display view. Single channel or split screens
2. Enables PTZ control for selected channel
3. Adjust image color hue, saturation, gain, white-level parameters
4. Search records by selected time, channel, record type
5. Mange basic recording settings
6. Manage basic alarm out put settings
7. Monitor connection and display stream information
8. Opens NVR Main Menu



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU



ICONS

	Channel recording
	Signal loss
	Motion detection alarm
	Audio on/off
	Tour channel display
	Channel block in tour dipslay

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

4.2. Recorder menu

After selecting the MAIN MENU from OSD the MAIN MENU windnow appears providing access to the main functions of the recorder.

Name	Icon	Descrption
SEARCH		Search for and playback recorded video files by date/time, alarms or motion.
VIDEO		Configure channel name, encode, snap and net channel.
RECORD		Record related and record plan configure.
NETWORK		Setup network parameters: IP address, subnet mask, default gateway, TCP/IP ports.
PTZ		Configure PTZ cameras: protocol, communication parameters, and communication address. (Function not available)
ALARM		Display exterior alarm, motion detecton, video loss alarm state.
SYSTEM		Configure System Time,Display,Abnormity,Harddisk status; recording bitrate; system access logs; current online users.
SHUTDOWN		Logout the OSD menu or restart the system. After idle for standby time(no input),the system will exit OSD.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

Choosing the SYSTEM icon opens menu window with recorders system settings

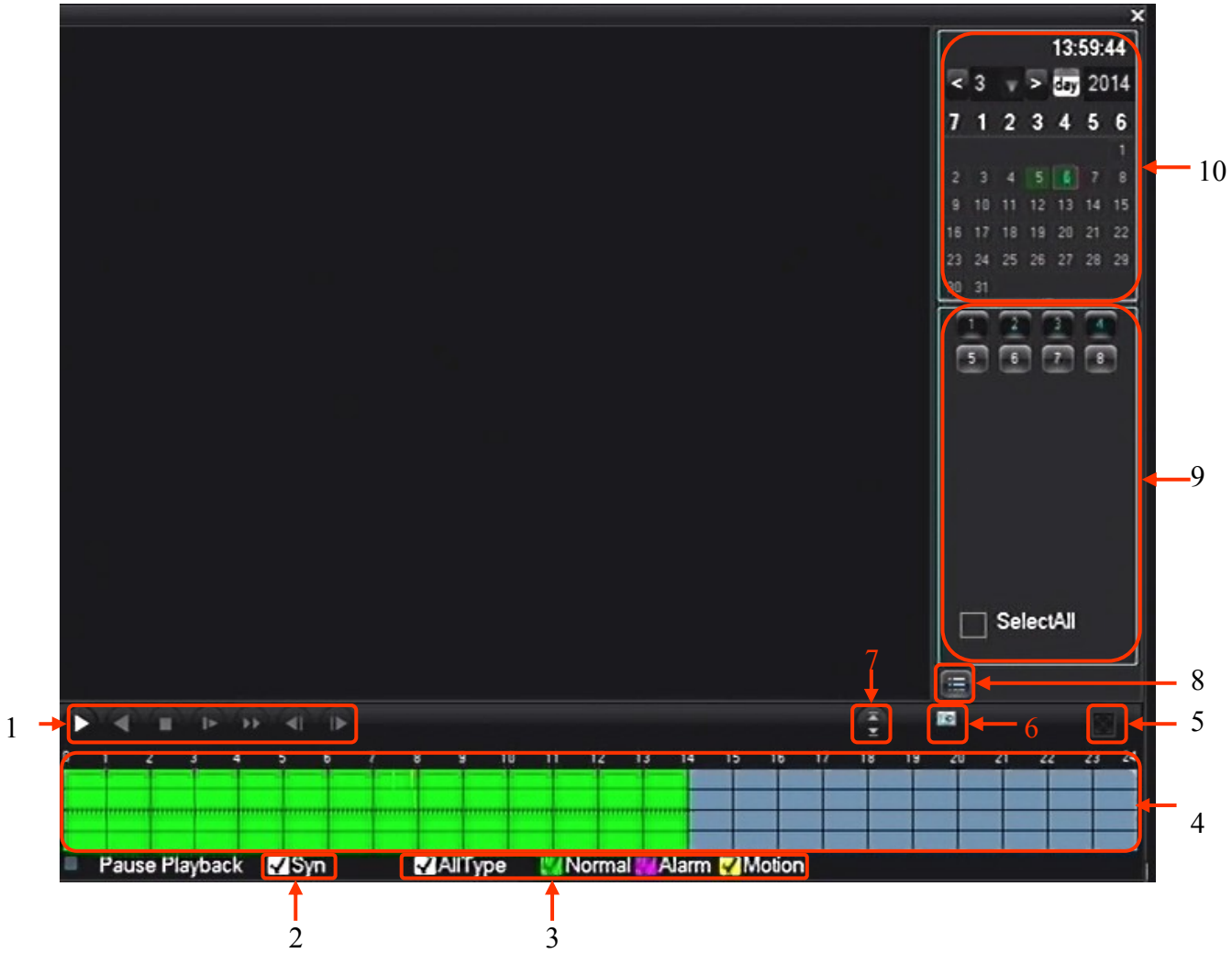
Name	Icon	Description
BASICAL		Configure time and display format;language;configure DVR remote control address.
DISPLAY		Settings for GUI and monitoring parameters.
STORAGE		HDD management and record backup management.
ABNORMITY		Abnormal parameter setup including HDD error, network error and IP conflict.
STATUS		Display recording bitrate;User (local and online) administration.
MAINTAIN		Display system log;version; configure default and automatic maintenance.
ACCOUNT		Account managment
RS232		Settings for serial port function and baud rate. (Function not available)

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

4.3. Searching and playing recorded video

To start searching the recordings select press right menu button on view screen and select SEARCH from pop-up menu. You can also select SEARACH icon from MAIN MENU. Then following window will appear:



1.Playback control - Play/Pause,Play backward,Stop,Slow Playback, Fast Playback, Next Frame.

2.Record synchronization - Synchronization of playing time for all channels

3.Record type selection - All type, Normal (green), Alarm (Pink), Motion(Yellow)

4.Time graph - Let you view and select records

5.Full Screen mode - Allow to view the recording in full screen mode

6. Circle playback - Play the recordings in the loop

7.Next/Prev. Channel - let you change channel in active window

8. Show file list - Displays a list of recordings

9. Channel selector - selects cameras for playback

10. Calendar - selects day of recordings

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

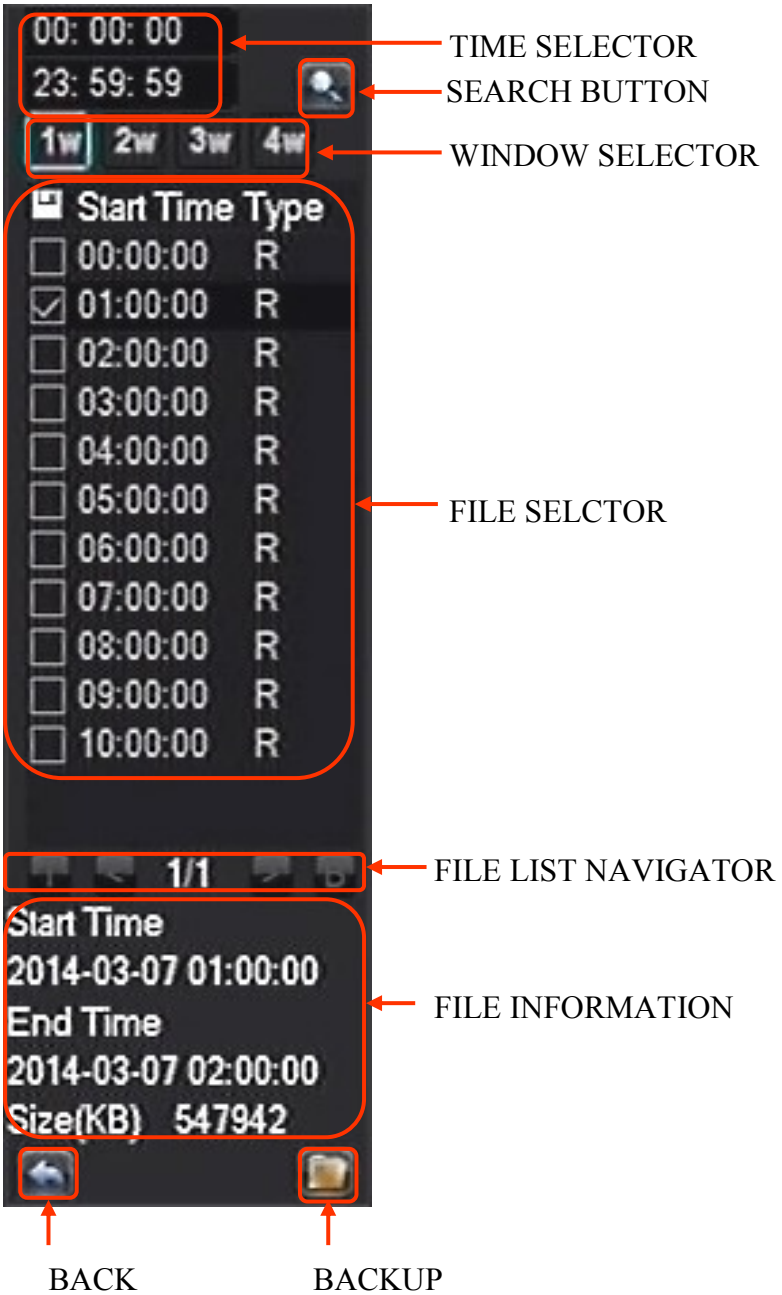
NVR MENU

In this window you can view recording by selected channel and time. In calendar section days for which the recorder contains the recordings are highlighted in green. Press left mouse button on desired day. Then select desired channels numbers to display. Time graph should be displayed showing recordings for selected channels. (When you choose more than 4 channels only one time graph is displayed showing recording from active window). Colours on the graph represents the type of recordings.(Green - Normal ,Pink-Alarm,Yellow-Motion detection).

To start playback, press the graph at the selected time or press play button to start playing from the beginning of that day. It is possible to synchronize time of playback or you can view up to 4 channels with independent time selection.

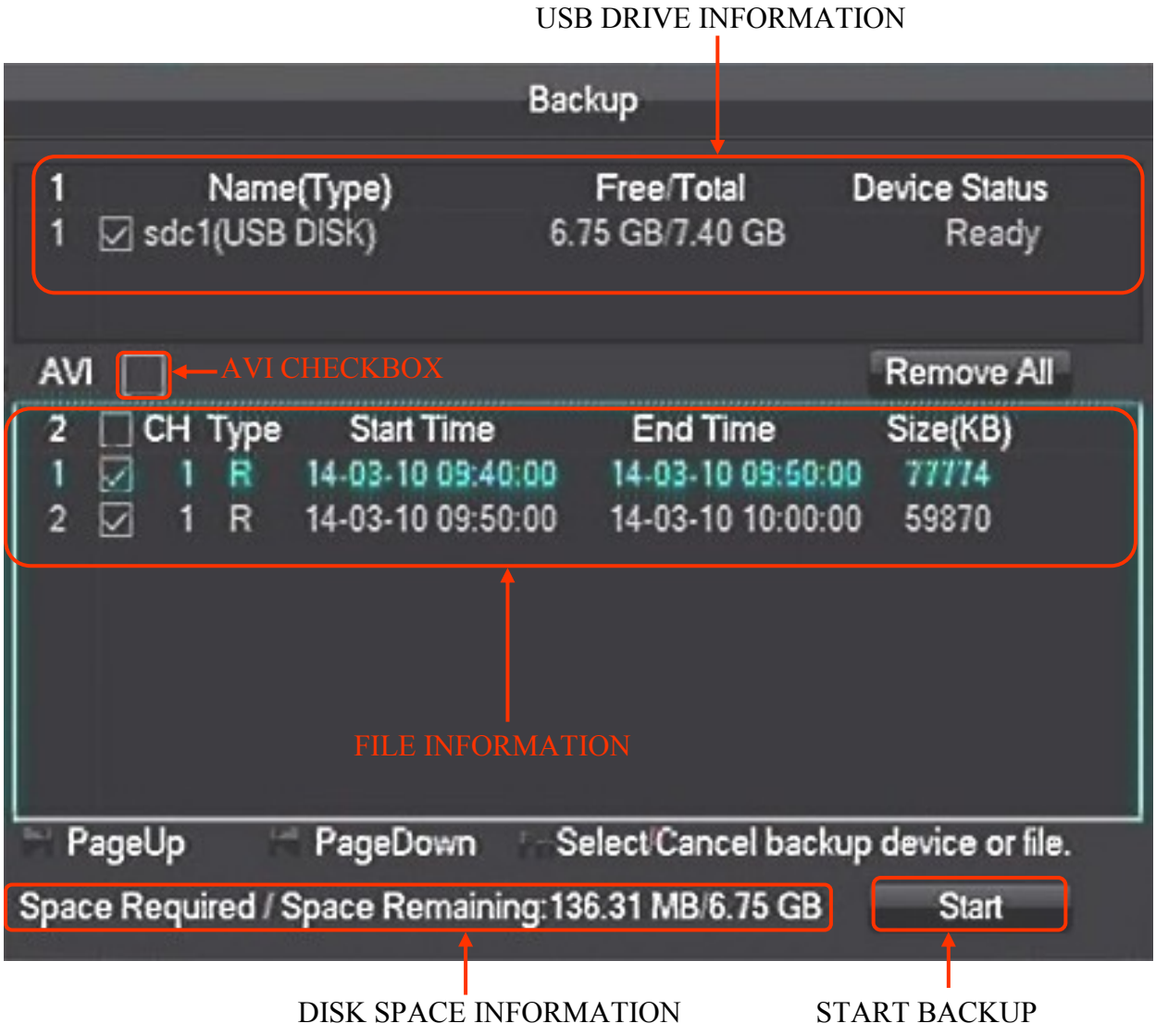
4.4. Backup records

Users may copy recordings via USB into flash memory. NVRs allow to copy the recordings in following formats: AVI, DAV. To find the files for copying, select that displays file list button.



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

From the top you can select time range and press search button to display files from that range. When you click on the file at the bottom of the file list window displays information about the start and end time of the recordings, and file size. Click on the checkbox to the left of the file in file selector window to set it as a file to backup. You can select multiple files from different channels. When you make a selection, insert USB stick into USB port, and press the backup button to open backup menu.



At the top of the menu, you should see information about the USB device. You can check the AVI checkbox to save recordings in AVI format. The window below displays information about the selected files. If a USB drive is not enough space, you can deselect files for recording. Afters file selection is done press *START* button to start copying files. During this time you will see a progress bar and estimated remaining time to completion of the operation. After copying selected files, the message informing about the end of the backup process will be displayed.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

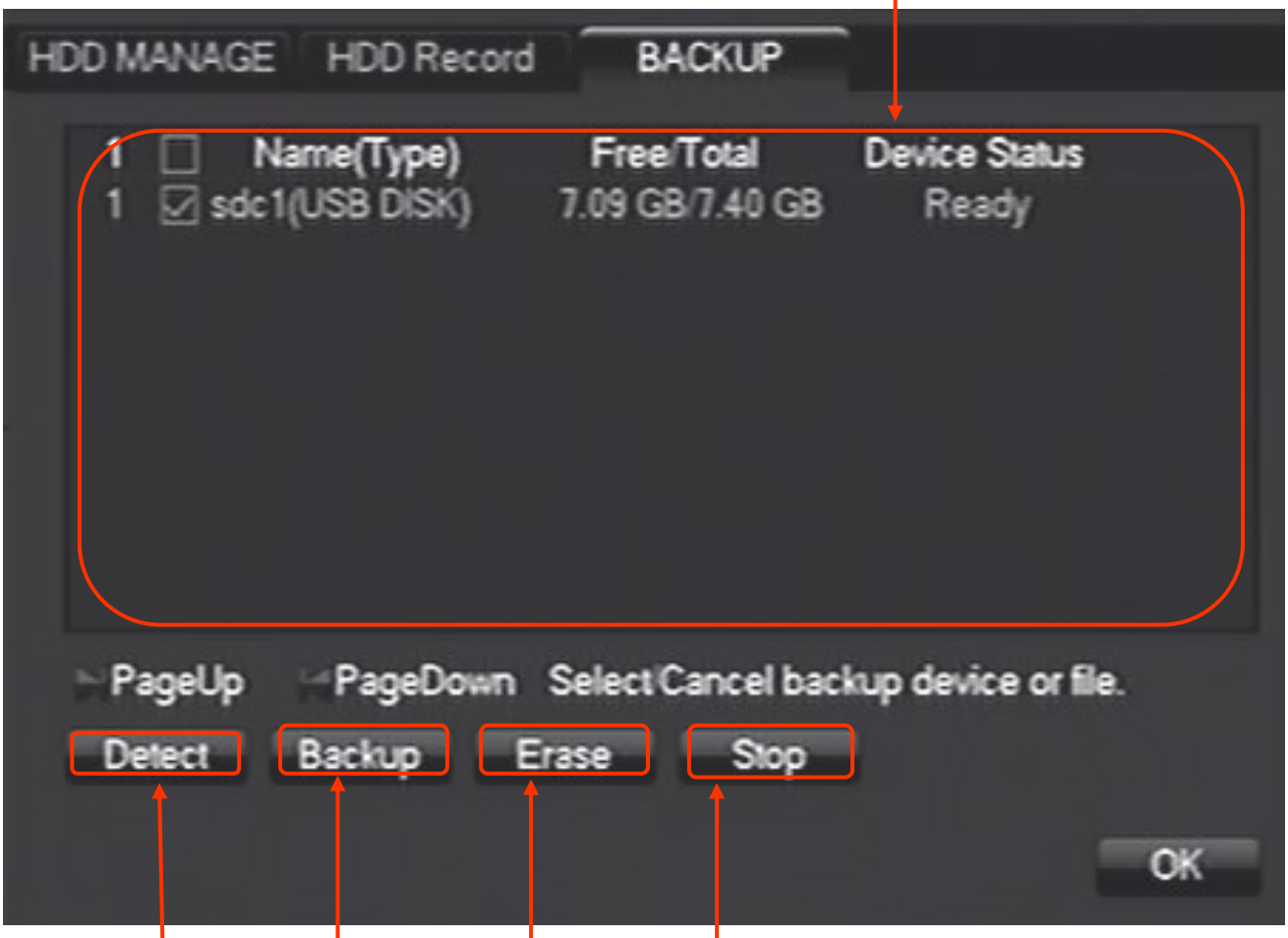
The second method for copying is available by clicking SYSTEM icon from MAIN MENU and then clicking STORAGE icon. Select BACKUP tab to display detected USB devices. Insert pendrive into USB port and press DETECT button. The device should be displayed in device information window. It is possible to format the device by clicking ERASE button.

WARNING :

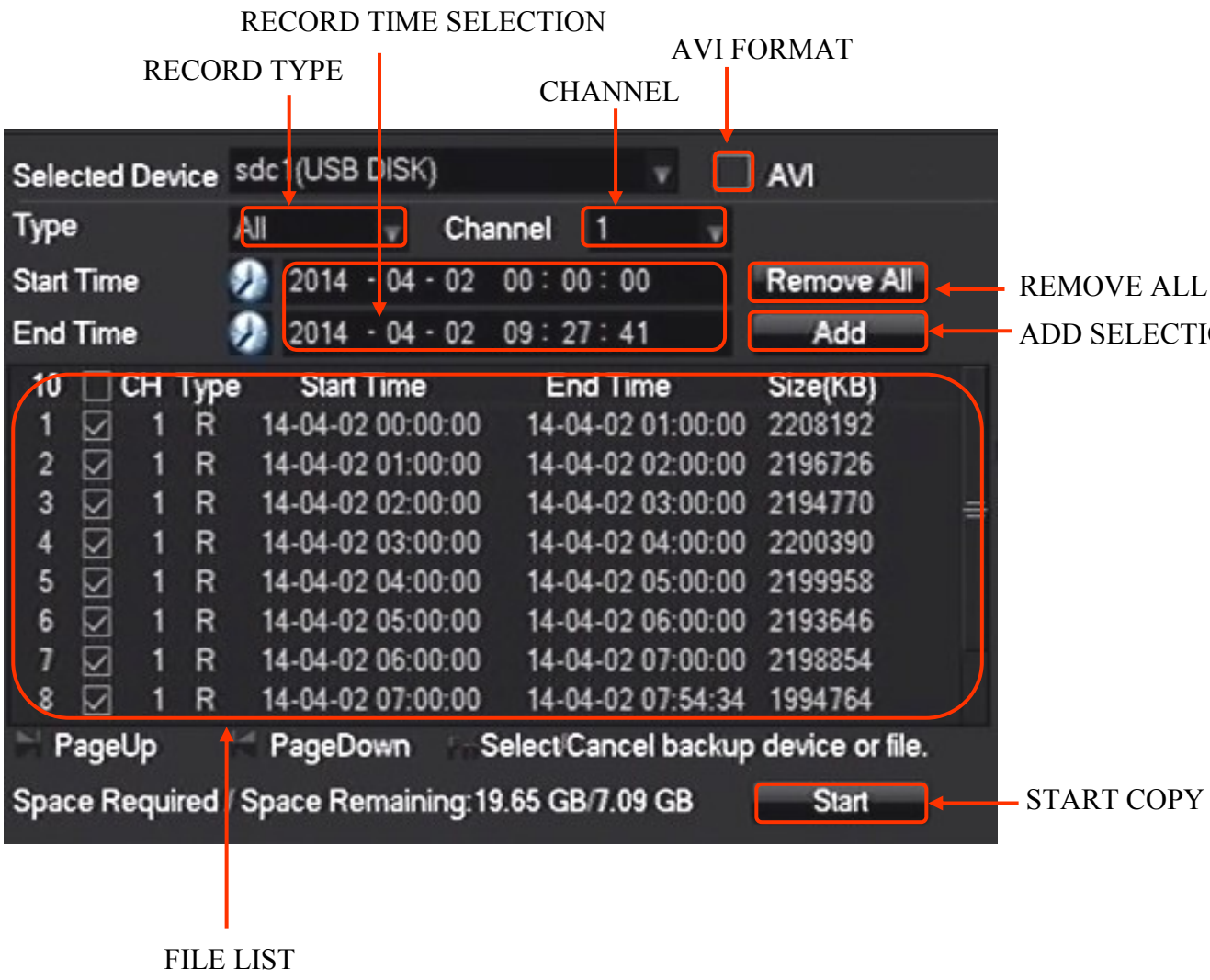
All stored data are erased during HDD format.

To begging selecting the recordings press BACKUP button.

eng



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.



BAKUP window allows selecting recordings by :

- date and time of recording
- recording type
- Channel

Select the above parameters and press ADD button to add flies to file list. The warring message appear if the recorder is unable to find the recordings. It is possible to add files to list several time. REMOVE ALL button clears file selection list. Checking AVI checkbox enables saving records in AVI format. After completing the selection press STRT button to begin copying process. At the bottom of the window bar displaying copying progress should be displayed. The process ended with displaying the window indicating the success of the backup.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

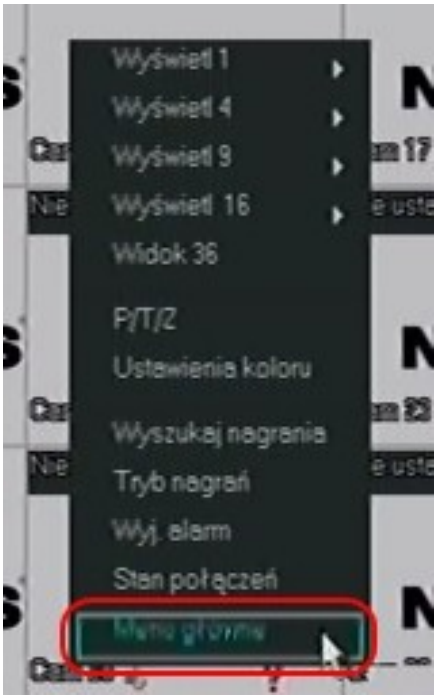
NVR MENU

eng

4.5 Setting English language

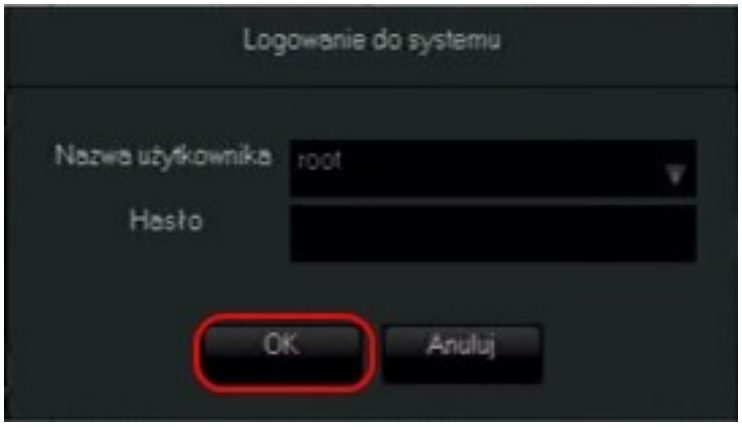
The procedure presented below shows how to go back to the English language in the NVR menu in case of selecting any other language by mistake.

1. Press right mouse button on preview window and select last position from pop-up menu.



2. Log in to the NVR with corresponding password for the user who has permissions to change system settings. Press the left button to log in.

The default data to the user's login is : user: root , password : pass

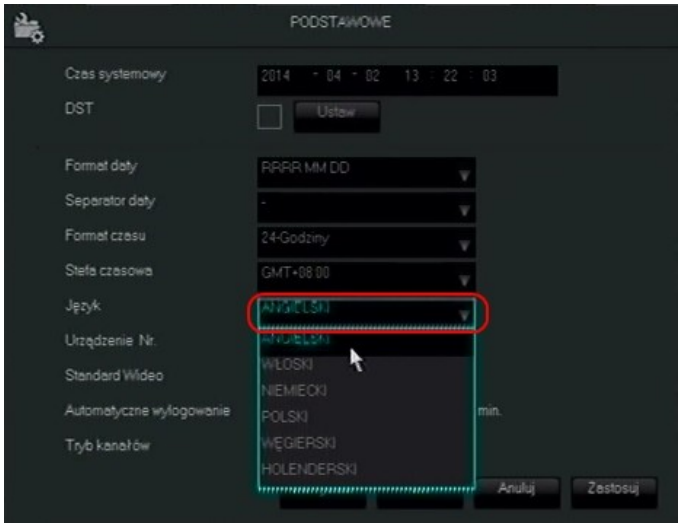


All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

3. Select second icon from right in bottom row (SYSTEM).

4. Select first icon from the left in the upper row (PODSTAWOWE).

5. Select the seventh menu position (JĘZYK) from the top and from the drop-down list, select the first item.

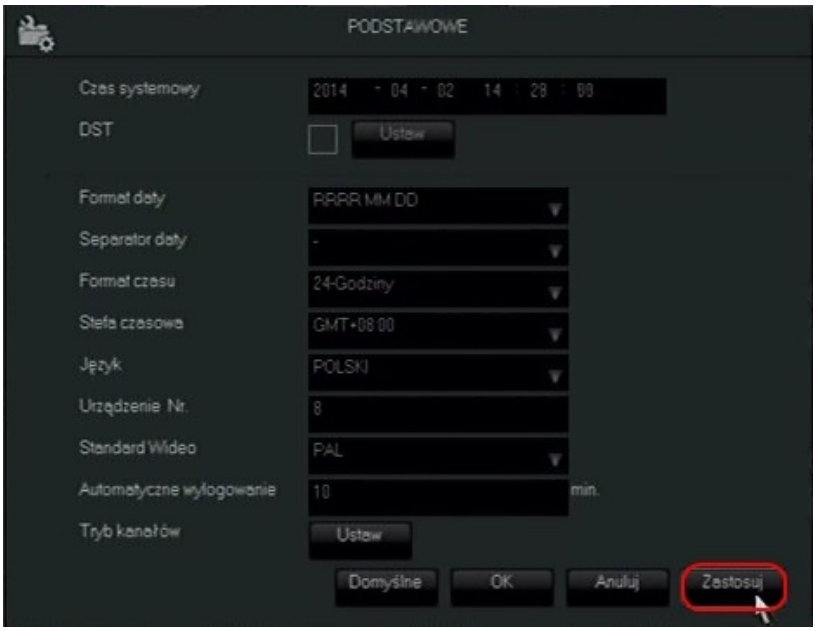


All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

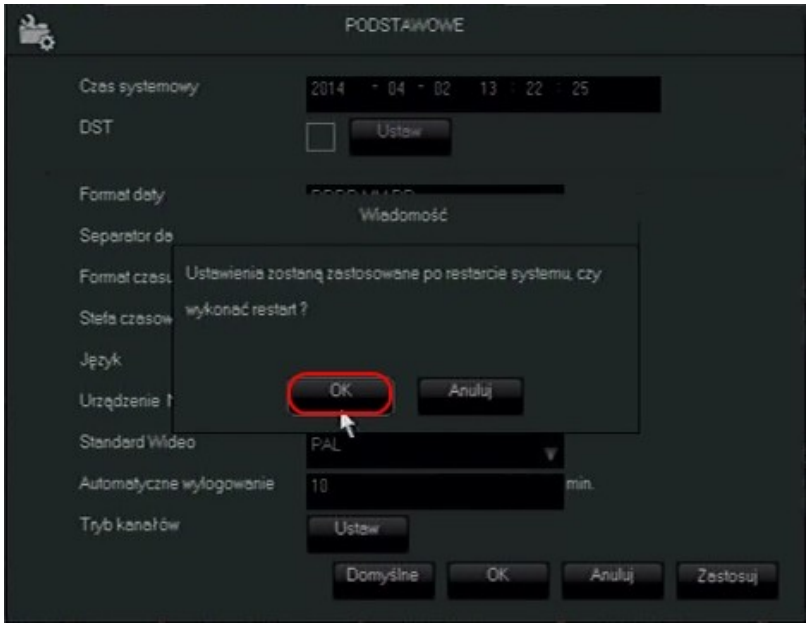
NVR MENU

eng

6. Select the first button on the right bottom (ZASTOSUJ) of the window



7. When the confirmation window appears please select right button (OK) NVR will reboot. After restarting English language should be set.



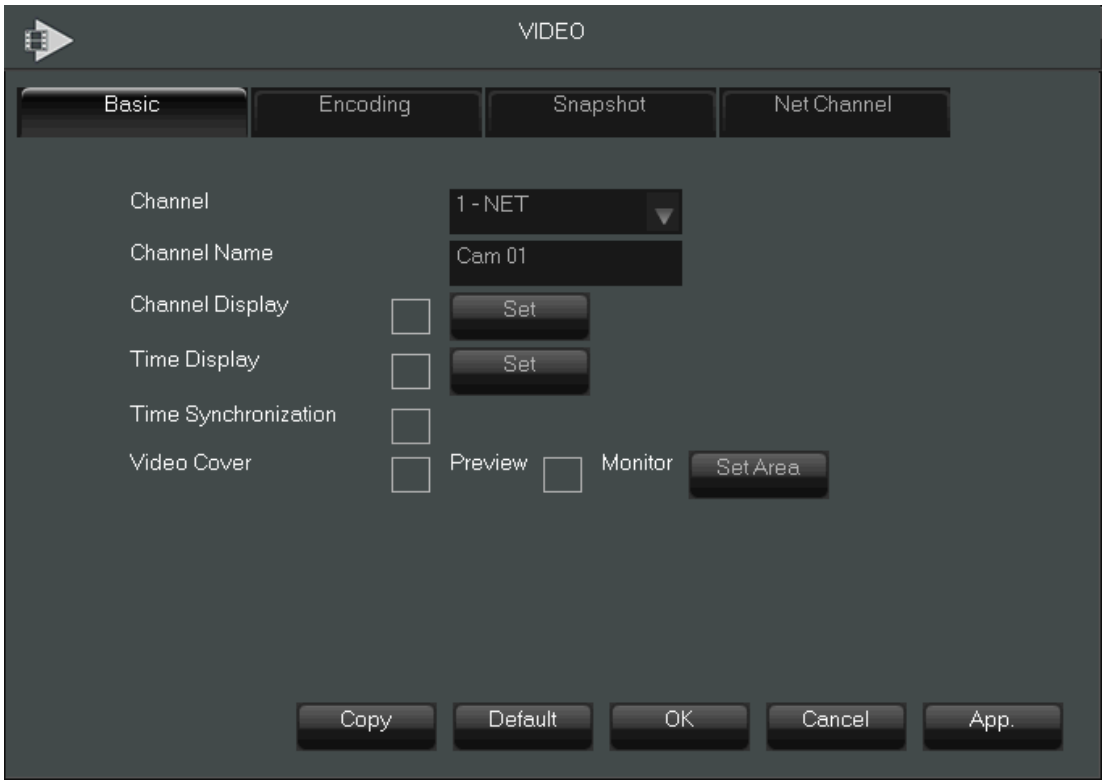
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5. NVR CONFIGURATION

5.1. Video channel settings

For changing video settings choose VIDEO icon from MAIN MENU. Network settings are described in chapter 3.4.3.

5.1.1. Basic channel settings



The following parameters are available in BASIC tab :

- CHANNEL– selects channel for configuration
- CHANNEL NAME - allows you to change the name of the channel
- CHANNEL DISPLAY - function is not available
- TIME DISPLAY - function is not available
- TIME SYNCHRONIZATION - synchronize time in camera with NVR system time
- VIDEO COVER - function is not available
- PREVIEW - function is not available
- MONITOR - function is not available

To save settings press APP button. To save setting and exit menu press OK button. DEFAULT button sets back default setting. COPY button allows to copy current setting to other channels.

5.1.2. Streaming settings

ENCODING tab allows to configure video streaming from cameras. Main stream is used for recording and single video preview, second stream is used for viewing in screen split mode.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

WARRING : Please check in camera compatibility table available in the CD added to the NVR if camera supports this functionality. Suggested stream parameters are in compatibility table. Setting incorrect values may cause problems with display and recording streams.

The following fields are used to configure video stream parameters :

- CHANNEL - select channel for configuration
- COMPRESSION - H.264 for default
- RESOLUTION - select the resolution stream
- FRME RATE (FPS) - selects the frame per second stream settings
- BIT RATE CONTROL - select constant bit rate (CBR) mode or variable bit rate mode (VBR) for stream operation
- QUALITY - lets choose video compression modes from six available levels
- BIT RATE - video stream bitrate settings.

The parameter values are taken from the cameras because setting are dependent on camera model or camera firmware To save the settings, please select the APPLY button or OK button. To refresh the settings, select the Refresh button.

5.2. Snapshot

The snapshot tab allow to configure capture settings. Function will be available in the future

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.3. Record configuration

Choose RECORD icon from MAIN MENU to configure record settings. It allows to configure the following parameters :

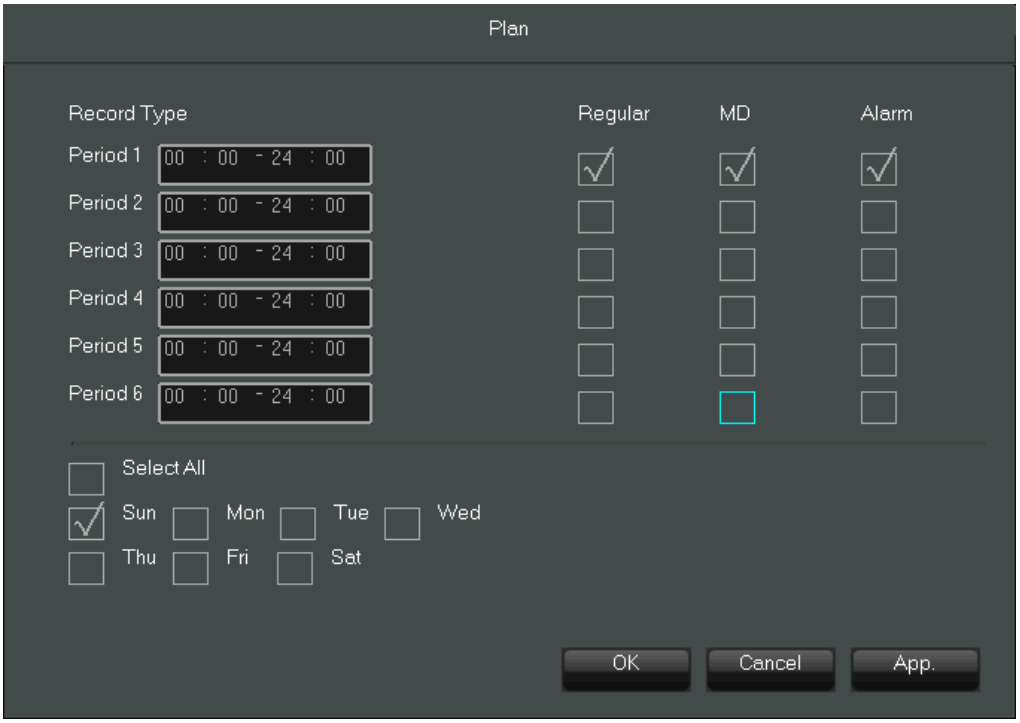
- RECORD MODE : Schedule - Recording is controlled by schedule
  Manual - turns on recording manually on selected channels
  Stop - turns off recording manually on selected channel
- RECORD EXPIRATION TIME - Time at which the recordings will be erased. 0 means no term of validity (data will be erased from the oldest recording).
- RECORD PACKED TIME - The maximum recording time for recording file.
- HDD FULL : Loop Covrage - Overwrites recordings from the earliest record
  Stop - stops the recording after disk full
- RECORD MODE : Schedule - Recording is controlled by schedule
- CHANNEL - select channel for pre-record and redundancy settings
- RECORD REUNDANCY - set the channel redundancy recording on drive set to redundancy mode.
- PRERECORD - Sets the prerecord time for alarm and motion detection recording in seconds.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

Choosing RECORD TIME tab allows to set recording schedule for every day of the week. Select CHANNEL from the top menu and press SET button to configure recording for desired day.

By default REGULAR recording is set. Green colour represents regular recording , yellow motion detection recording and red for alarm input triggered recording. It is possible to set six time ranges for each day

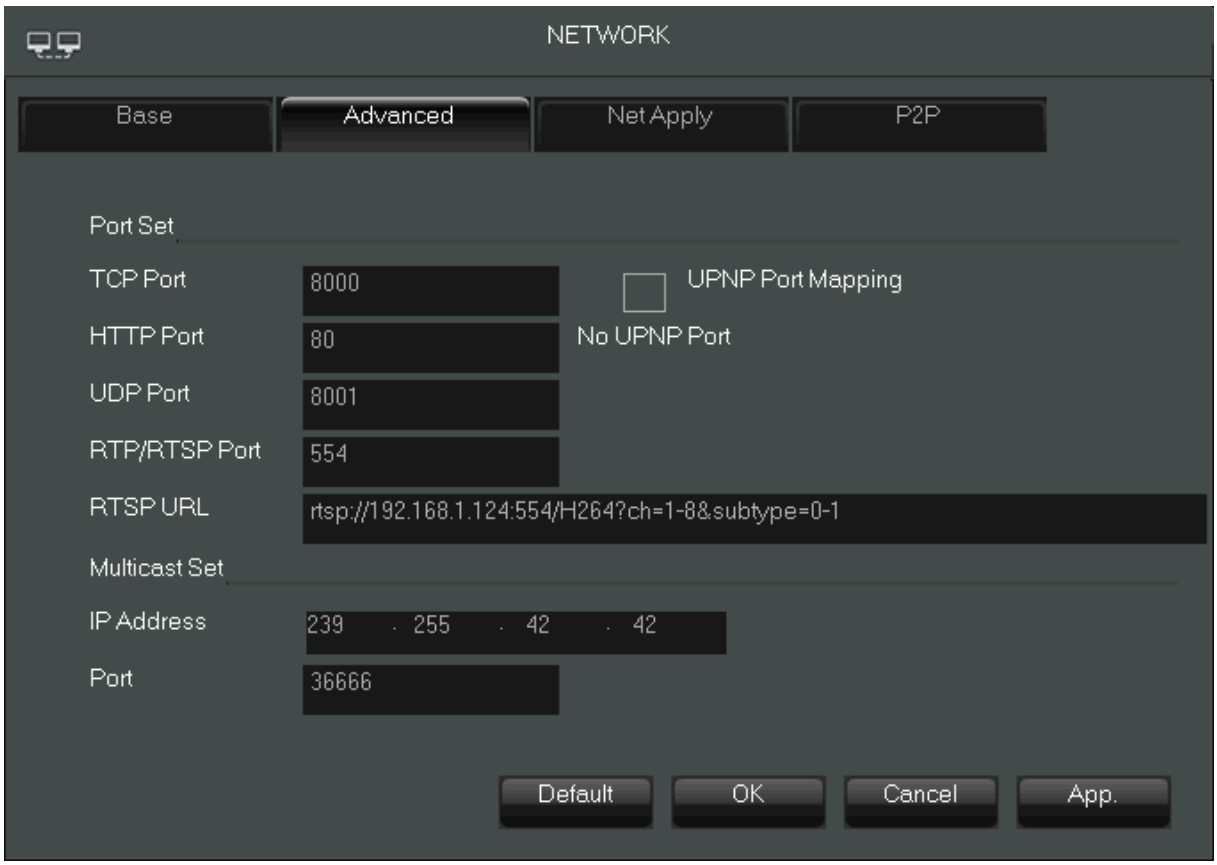


All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

eng

5.4. Advanced network settings

Choosing AVADANCED in NETWORK configuration windows allows to set the following parameters.



- TCP Port - TCP port number used for video transmission in WEB interface
- HTTP Port - port number used for communicating with NVR WEB interface
- UDP Port - UDP port number used for video transmission in WEB interface
- RTP/RTSP Port - Port used for transmitting RTSP stream
- RTSP URL - RTSP path used for connecting with RTSP STREAM (for example rtsp path :rtsp://192.168.10.124:554/H264?ch=3&subtype=0 means connection to NVR with address 192.168.10.124 and channel number 3 main stream)
- MULTICAST SET allows to set IP and PORT address for multicast transmission
- UPNP PORT MAPPING - allows to port mapping for routers supporting UPNP functions

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

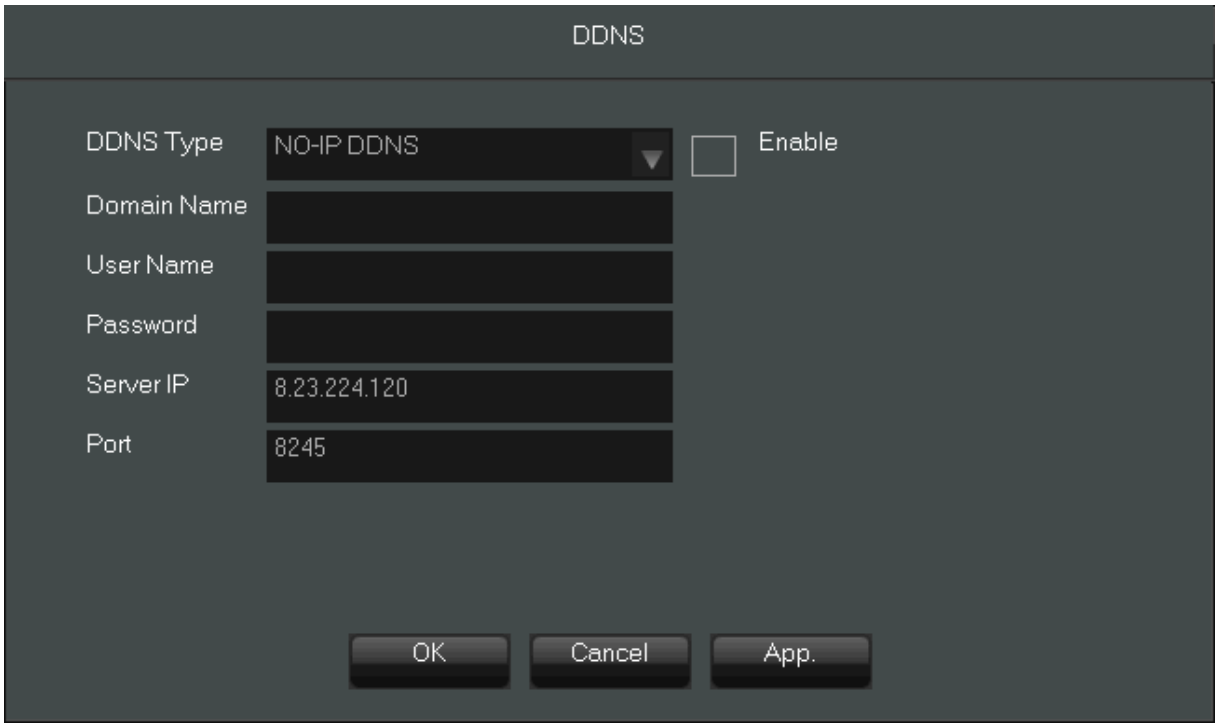
eng

5.4.1. Net Apply

Clicking the NETWORK icon allows to open NET APPLY tab for configure network services.

5.4.2. DDNS

DDNS tab allows to configure network name for variable IP address using DDNS service.



- DDNS TYPE - selects DDNS service to use
- DOMAMIN NAME - domain name registered in service
- USER NAME - user name used in service
- PASSWORD - password used for authorising username in service
- SERVER IP - IP address of a DDNS service server
- PORT—port number used for communicating with server

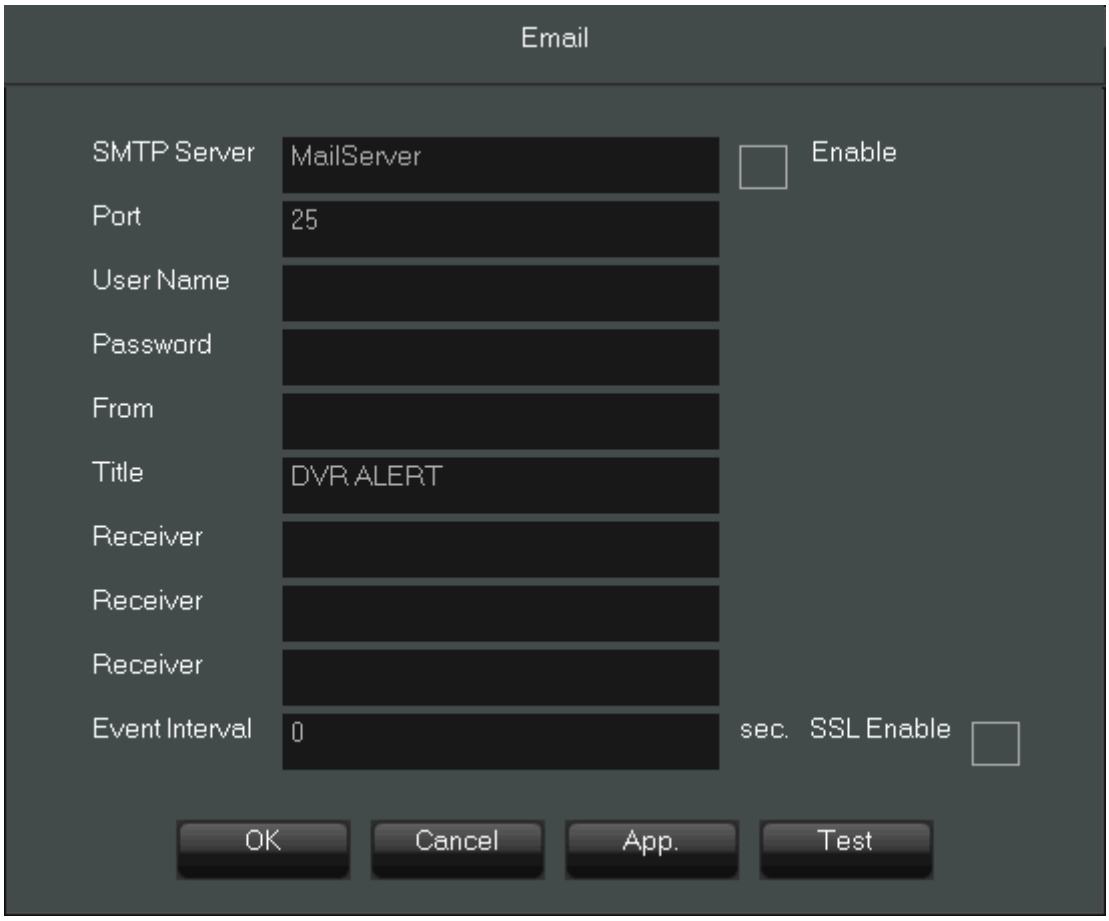
Select ENABLE checkbox to make settings active and press OK or APP button to start using service.

5.4.3. Email

By selecting EMAIL button from NET APPLY tab it is possible to configure email account. NVR can send email after alarm events. It is possible to configure 3 alarm receivers. NVR has to have properly configured networks settings in order to connect to Email server. In order to configure sending email messages it is necessary to fill fields :

- SMTP SEVER - IP address or network name for Email server
- PORT - SMTP sever port number (Default 25)
- USER NAME - Email account user name
- PASSWORD - password used to authorise user in Email account
- FROM—enter the email address you use on that server
- TITLE - Title used in sending emails
- RECIVER - must provide at least one recipient for e-mail address
- EVENT INTERVAL - Set time interval for events send in one email.
- SSL ENABLE - Turns on SSL encryption

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.



Check ENABLE checkbox to make the settings active and press the TEST button. NVR will try to send test message. If the attempt is successful NVR will display message indicating the success and then receivers should get the test message. Press OK or APP button to save the settings.

5.4.4. FTP

FTP settings tab allows NVR to save the records on FTP server. Following parameters are available for connecting to FTP sever.

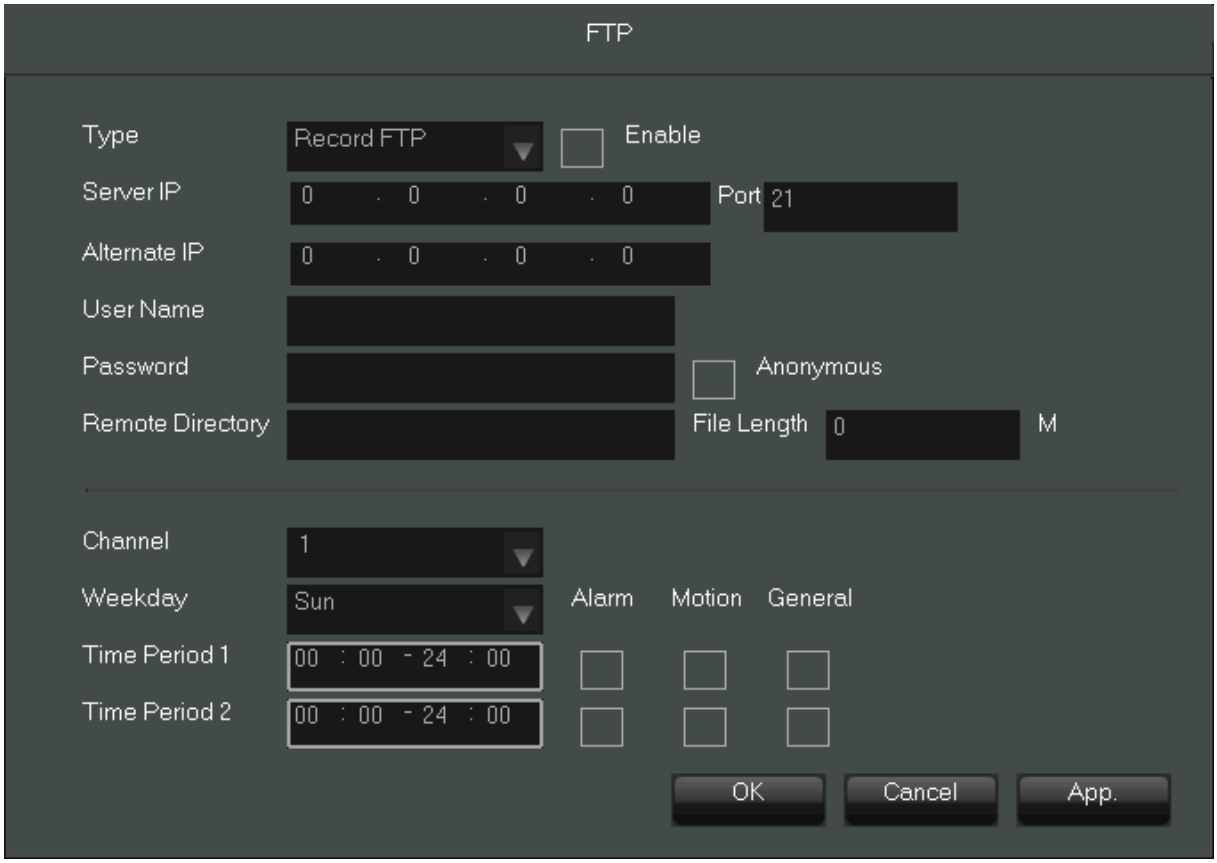
- TYPE :

- RECORD FTP - configuration for saving recording on FTP server
- IMAGE FTP - configuration for sending jpg images from video stream into FTP server. (function will be available in the future)

- SERVER IP - server IP adress
- ALTERNATE IP - function unavailable
- PORT - port number for FTP service (default 21)
- USER NAME - user name for connecting to FTP service
- PASSWORD - password used for usernames in FTP service
- ANONYMOUS - use anonymous password for FTP login
- REMOTE DIRECTORY - specify directory for file saving in FTP server
- FILE LENGHT - set maximum size of file in megabytes (0 means no limit)

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU



You need to configure the recording for each channel that is to be recorded on the FTP server. Select CHANNEL and configure ALARM , MOTION or GENERAL recording for every WEEKDAY.

It is possible to set two time periods for every weekday.

- CHANNEL - set chanel for configuring recording
- ALARM - set records when alarm input is detected
- MOTION - sets recording when motion is detected
- GENRERAL - set continuous recording
- WEEKDAY– set settings for selected weekday
- TIME PERIOD - set desired time period

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.4.5. NTP

NTP function allows to connect to network time server using NTP protocol. Fill the following fileds to configure service.

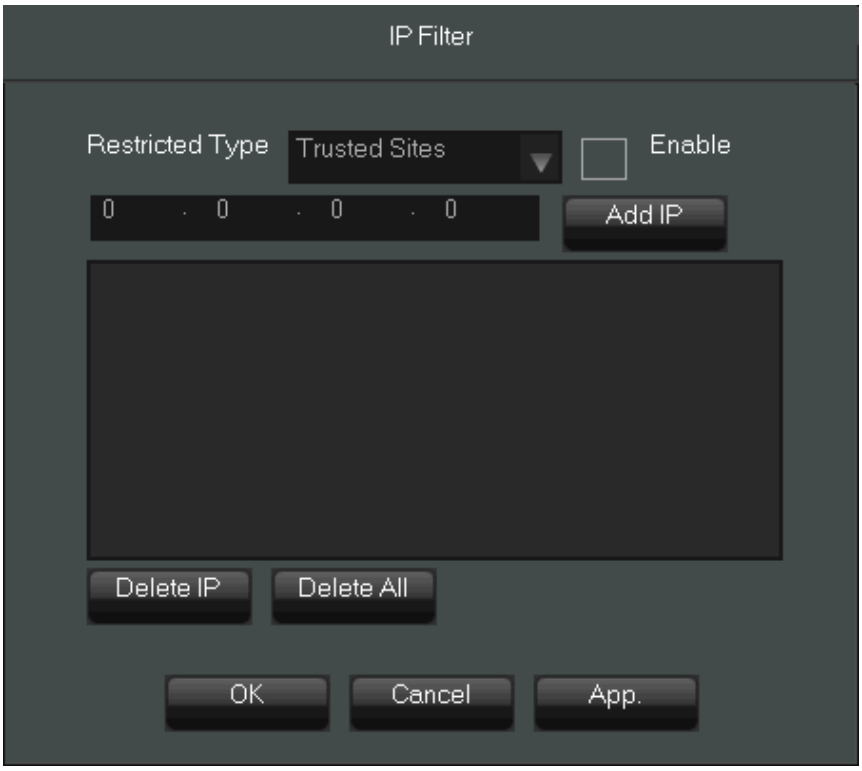
- SERVER IP - NTP server IP
- PORT - port used for communicating with server (default 123)
- UPDATE PERIOD - time at which the service will update the time setting

Check ENABLE checkbox to make settings active and press OK or APP to save setting.

5.4.6. IP Filter

IP filter function allows to restrict access to NVR web interface for computers with specific IP addresses. The following options are available :

- RESTRICTED TYPE : TRUSTED SITES - allows access to NVRa only for addresses included in the list
- ADD IP - enter IP number and press this button to add address for list of trusted IPs.
- DELEATE IP - remove selected IP from trusted list
- DELATE ALL - remove all addresses from trusted list.



Check ENABLE checkbox to make settings active and press OK or APP to save setting.

5.4.7. Net transfer ability

This setting allows you to limit the number of sent streams to connect to the DVR using the web interface. There are the following types of constraints:

- MAX CONNECTION - maximum number of users connected to NVR
- NETWORK CONNECTION NUM - Maximum number of network channels viewable by the user
- NETWORK DOWNLOAD NUM - the maximum number of channels for replay or downloading records

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

- TRANSFER MODE : FLUNENCY - optimize transmission settings for the best frame rates
  LATENCY - optimize transmission settings for the lowest latency
  SELF-ADAPTIVE - automatic transmission adoption for link throughput

5.4.8 Alarm server

Allow to configure connection with alarm server. This function will be available in feature.

5.4.9 3G

This tab allow to configure internet connection using USB modems. This function will be available in feature.

5.4.10 P2P

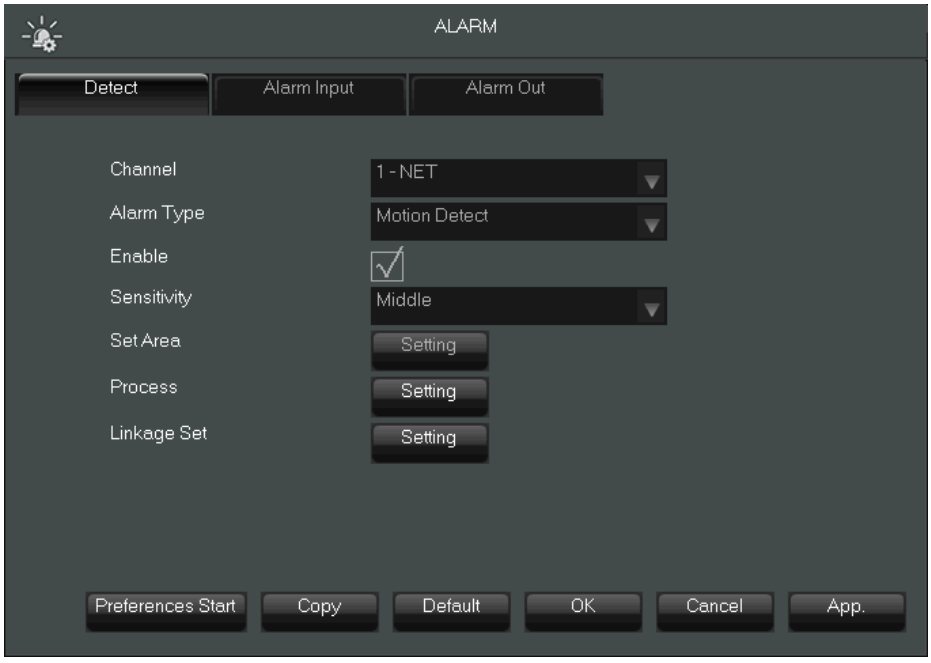
This function allows you to access the DVR using cloud services. The recorder must be connected to the internet. These functions will be available in the future.

5.5. Alarm settings

Choose ALARM icon from MAIN MENU in order to configure alarm settings.

5.5.1. Motion detection alarm settings

NOTE : Check in camera compatibility table if NVR can receive motion detection alarms from the camera. (Table is available on CD added with NVR)
Before configuring motion detection alarm in NVR please configure motion detection alarms in camera using PC computer.



o set motion alarm handling set the following fields :

- CHANNEL - select the channel to configure alarm settings
- ALARM TYPE : - MOTION DETECTION - configure motion detection alarms
  - VIDEO LOST - (function will be available in feature)
  - VIDEO BLIND -(function will be available in feature)

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

ENABLE --make the settings active

SENSITIVITY - (function will be available in the feature)

SET AREA - (function will be available in the feature)

PROCESS - allows to set the schedule for each channel, each week day and six time ranges for a day.

LINKAGE SET - Allows to set actions triggered by alarm

ALARM OUT - activates alarm out for desired time (only in NVR-3308 and NVR-3326)

LIKAGE RECORD - triggers recording for selected time (10 –300 seconds) and channel

SNAPSHOT - saving captured jpg file into FTP server (function will be available in the feature)

PTZ LINKAGE - invoke preset, tour or pattern for PTZ devices

TOUR - displays sequence of selected cameras after alarm

SEND EMAIL - sends Email after detecting alarm

SHOW MESSAGE --show the message on video out display

BUZZER - activates NVR buzzer for selected time

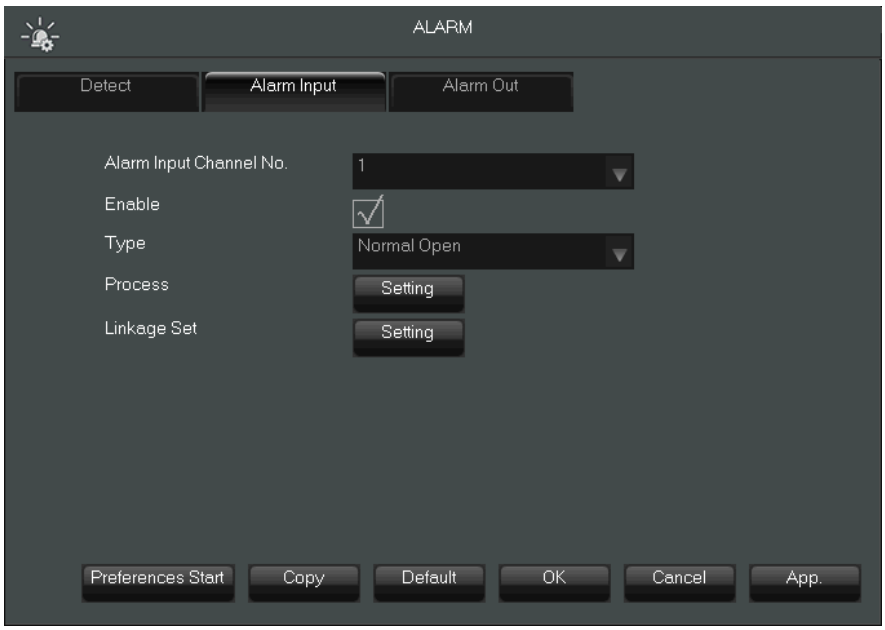
To save the settings, select the APPLY button to save and exit the menu, press the OK button. To restore the default settings, press the DEFAULT button. Pressing COPY allows you to copy the settings to the other channels. To simulate the operation of the alarm, press the PREFERENCES START for the end of the simulations alarm press PREFERENCES END button.

5.5.2. Video lost

In DETCT tab in ALARM TYPE field choose VIDEO LOST. Alarm configuration is analogous and it's that described in the configuration section motion alarm. 5.4.1.

5.5.3. Alarm input

NVR-3326 have 16 alarm inputs while NVR-3308 have 4 alarm inputs. Additionally all NVRs supports one alarm inputs from IP camera.



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

WARRING : Please check in camera compatibility mode if NVR supports from the camera.

The following fields are available for configuring alarm inputs :

- ALARM INPUT CHANNEL No. - numerals 1,2,3... allows to choose NVR alarm inputs, numerals 1-NET, 2-NET,.... allows to choose alarm inputs from IP cameras.
- ENABLE - this checkbox activates settings
- TYPE - allows to choose alarm input type NO – normally open or NC - normally closed
- PROCESS - allows to set the schedule for each alarm input, each week day and six time ranges for a day
- LINKAGE SET - Allows to set actions triggered by alarm

  ALARM OUT - activates alarm out for desired time (only in NVR-3308 and NVR-3326)

  LIKAGE RECORD - triggers recording for selected time (10 –300 seconds) and channel

  SNAPSHOT - saving captured jpg file into FTP server (function will be available in feature)

  PTZ LINKAGE - invoke preset, tour or pattern for PTZ devices

  TOUR - displays sequence of selected cameras after alarm

  SEND EMAIL - sends Email after detecting alarm

  SHOW MESSAGE --show message on video out display

  BUZZER - activates NVR buzzer for selected time

To save the settings, select the APP button to save and exit the menu, press the OK button. To restore the default settings, press the DEFAULT button. Pressing COPY allows you to copy the settings to the other channels. To simulate the operation of the alarm, press the PREFERENCES START to end the alarm simulations press PREFERENCES END button.

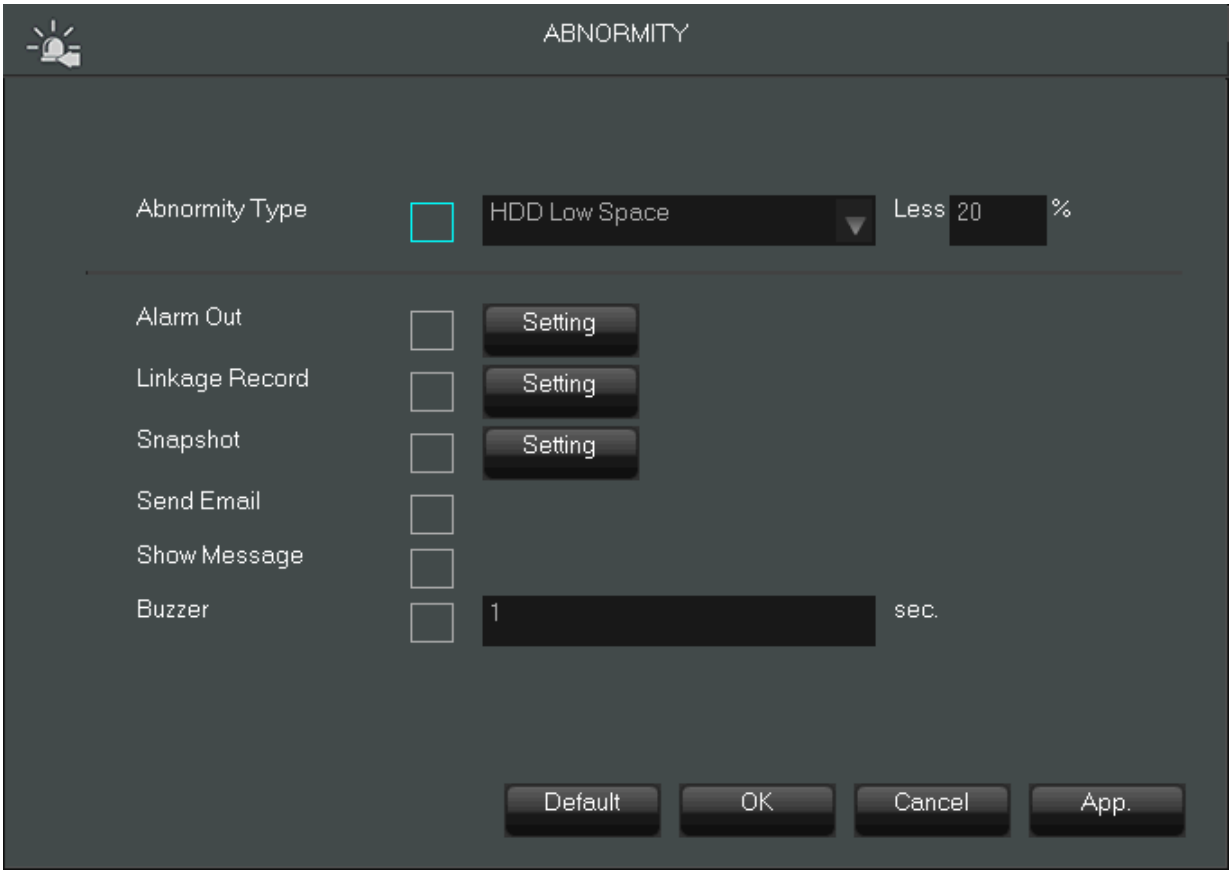
5.5.4. Alarm out

NVR-3308 have 1 alarm output and NVR-3326 have 3 alarm outputs. Output alarm activating is available in LINKAGE SET > ALARM OUT setting in motion alarm and abnormity alarm setup.
To set control for the alarm output press right mouse button on preview screen and choose ALARM OUTPUT. By checking the appropriate boxes set output states. Settings fields are:
SCHEDULE - NVR controls the alarm outputs depending on the schedule settings
MANUAL - sets the alarm output in to short-circuit condition
STOP - sets the alarm outputs in the opening state
STATUS - monitors the alarm outputs OFF– output open, ON - output closed
ALL - sets the desired state for all outputs
When you change the output settings, click the APPLY button to apply your changes, or click OK. to apply the changes and exit.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.6. NVR abnormity alarms

NVR support system error reporting. To configure alarm choose ABNORMITY icon from SYSTEM menu.



The following fields allow to configure abnormity alarms :

- ABNORMITY TYPE - check the checkbox and choose the error type :
  - HDD Low space - NVR will generate error if free space on hard drive will be less than percentage set margin
  - HDD NOT EXITS - NVR generates an error if it does not detect the hard disk for recording
  - HDD ERROR - NVR generates an error if it detects an error on the hard drive
  - NETOWRK CONNECTION BROKEN - NVR generates error if network is not connected
  - IP CONFLICT - NVR generates an error in the case of IP address conflict with another device
  - NET CHANNEL DISCONNECT—NVR generates an error in the absence of a connection to the network channel.

After generating error NVR can perform the following actions:

ALARM OUT - activates alarm out for desired time (only in NVR-3308 and NVR-3326)

LIKAGE RECORD - triggers recording for selected time (10 –300 seconds) and channel

SNAPSHOT - saving captured jpg file into FTP server (function will be available in the feature)

PTZ LINKAGE - invoke preset, tour or pattern for PTZ devices

TOUR - displays sequence of selected cameras after alarm

SEND EMAIL - sends Email after detecting alarm

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

SHOW MESSAGE --show message on video out display

BUZZER - activates NVR buzzer for selected time

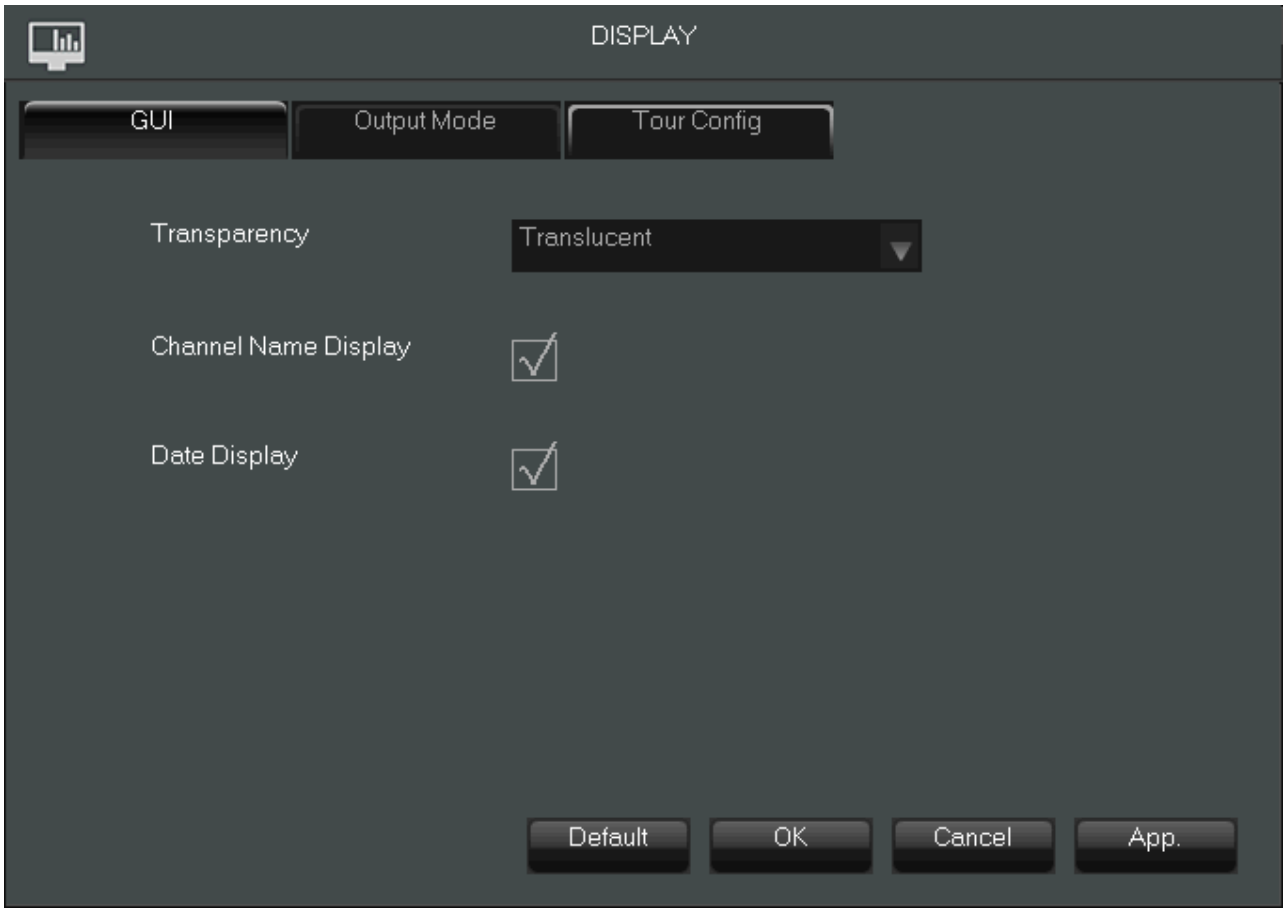
To save changes, click on the APPLY button or the OK button to apply the changes and exit.

DEFAULT button restore default settings.

5.7. Display

Display settings are available after selecting DISPALY icon in SYSTEM menu.

5.7.1. GUI



Tab GUI sets the appearance of the graphical menu is displayed on the video recorder outputs.
The following setting are available :

- TRANSPARENCY - sets the transparency of the background menu in six levels.
- CHANNEL NAME DISPLAY - enables / disables the display of the channel name in the lower left corner of the preview window
- DATE DISPLAY - enable / disable the date display in the preview window cameras

5.7.2. Output mode

Tab allows you to change display settings on the NVR outputs.
The following setting are available :

- OUTPUT PORT - chooses settings for VGA&HDMI or CVBS video outputs
- HUE,BRIGHTNES,CONTRAST,SATURATION - allows you to set these parameters using a sliding bar

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

- RESOLOUTION—selection of display resolution for VGA and HDMI outputs. There are the following resolutions : 1280x720, 1920x1080, 1024x768, 1280x1024

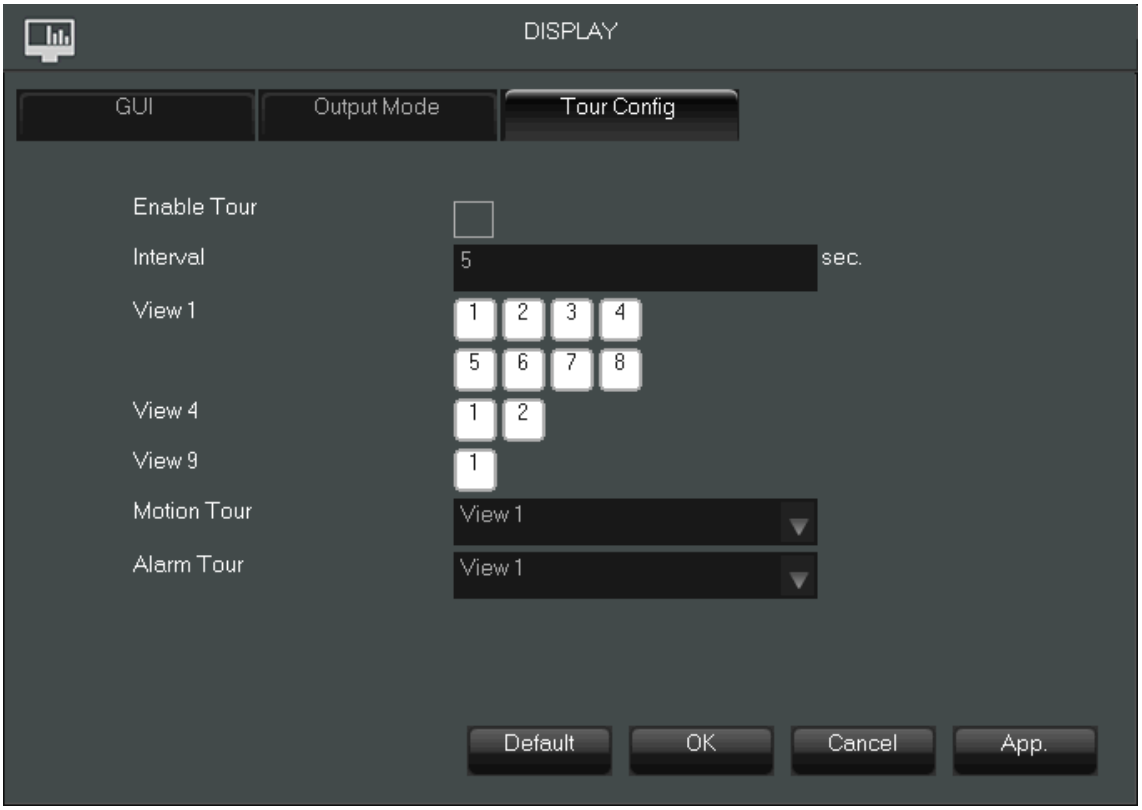
For CVBS video out there are additional available fields (UP, DOWN, LEFT, RIGHT) for adjustment of the projected image to the size of the monitor.

5.7.3. Tour config

The NVR allows to display channels in sequence. To configure sequence adjust the following fields :

- ENABLE TOUR - enables sequence display
- INTERVAL - sets the time in seconds after which the changes will occur
- VIEW - VIEW 1 - highlighted numbers indicate which channels are intended for display.
  VIEW 4,9,16 - highlighted numbers indicate views which will be displayed sequentially

When you click OK or APPLY NVR will display the cameras in sequence and divisions highlighted in white.



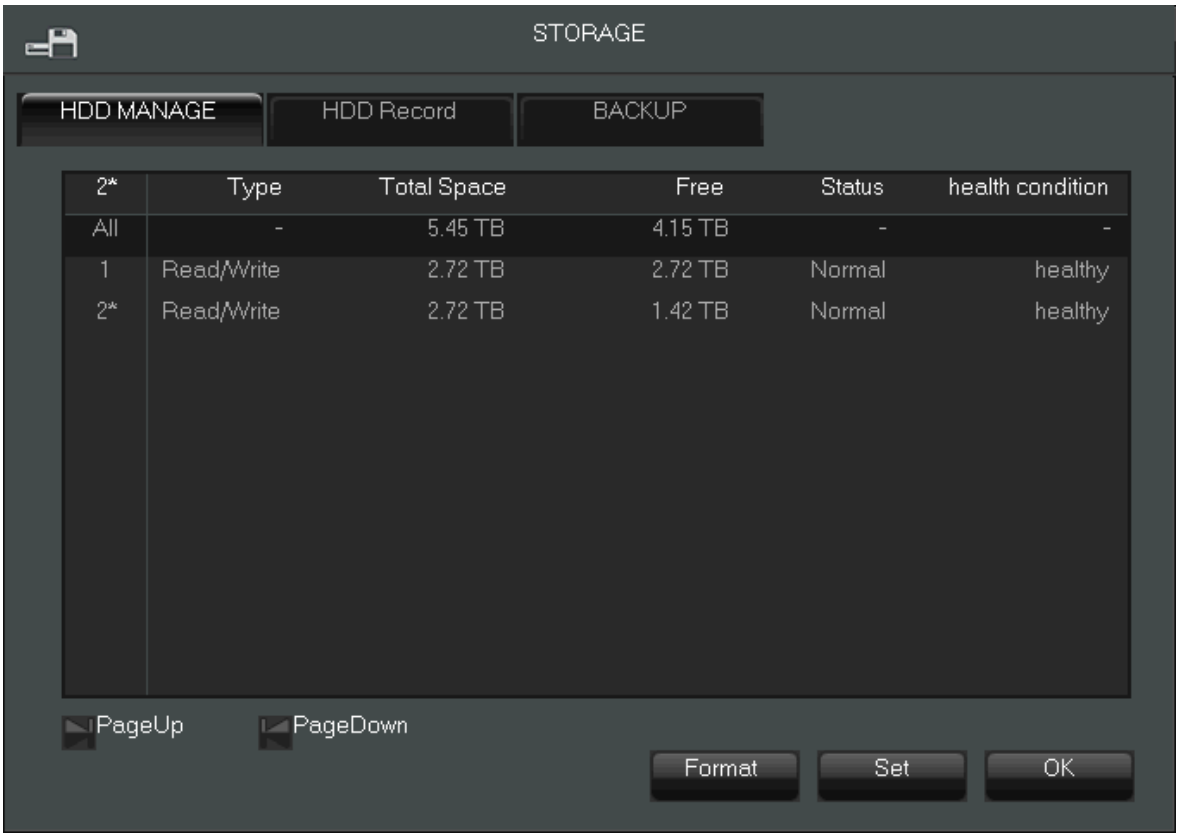
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

eng

5.8. Hard drive configuration

To manage hard drive in NVRs select STORAGE icon in SYSTEM menu.



In the window that appears, there is information about the hard drives. The first column describes number of disk. "*" - mark describes currently used disk.

- TYPE - indicates the drive mode settings
- TOTAL SPACE - hard drive total capacity
- FREE - available free space on hard drives
- STATUS - displays the status of the disk
- HEALTH CONDITION - information about the condition of the hard disk

5.8.1. Formatting hard drive

After installing the hard disk recorder automatically formats it during boot time, all data on the disk will be erased.

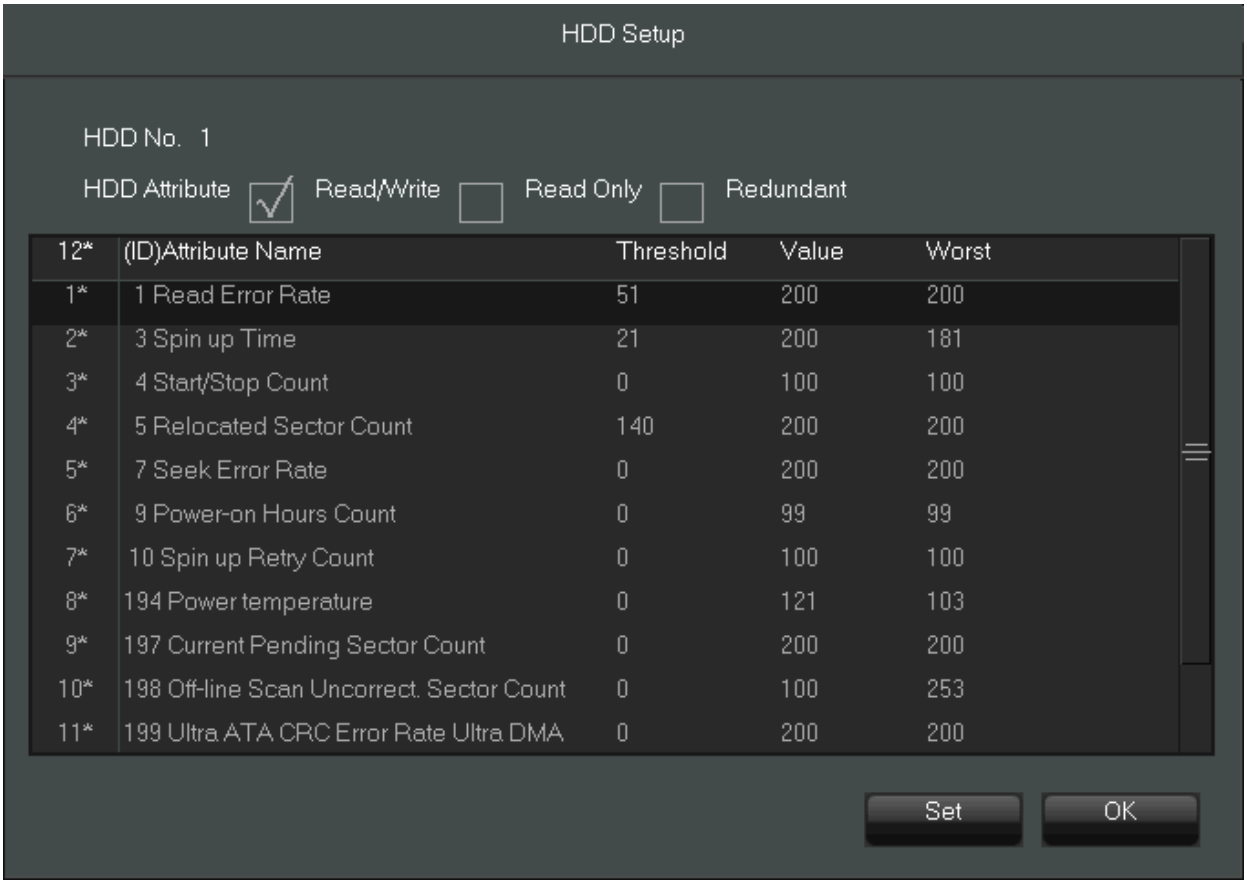
WARRING : During formatting all data on drive will be erased.

If you need to reformat the hard drive, click on the number you want to format the disk and then click FORMAT. After confirming the recorder starts formatting button.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.8.2. Hard drive mode settings

To set hard drive mode click on hard drive number and then press SET button.



There are checkboxes on the top of the menu :
READ/WRITE - default mode allowing writing and reading records.
READ ONLY - sets hard drive into read-only mode
REDUNDANT - in this mode HDD records only from channels set in redundant mode . (Chapter 5.2 describes setting channel to record redundancy mode). To read data from the disk set in redundancy mode set HDD to read-only mode.
After selecting mode, press the SET button. The operating mode the drive will be changed after NVR reboot.

Middle window displays status information read from disk S.M.A.R.T monitoring. These data can be used to assessment of the wear of the hard disk.

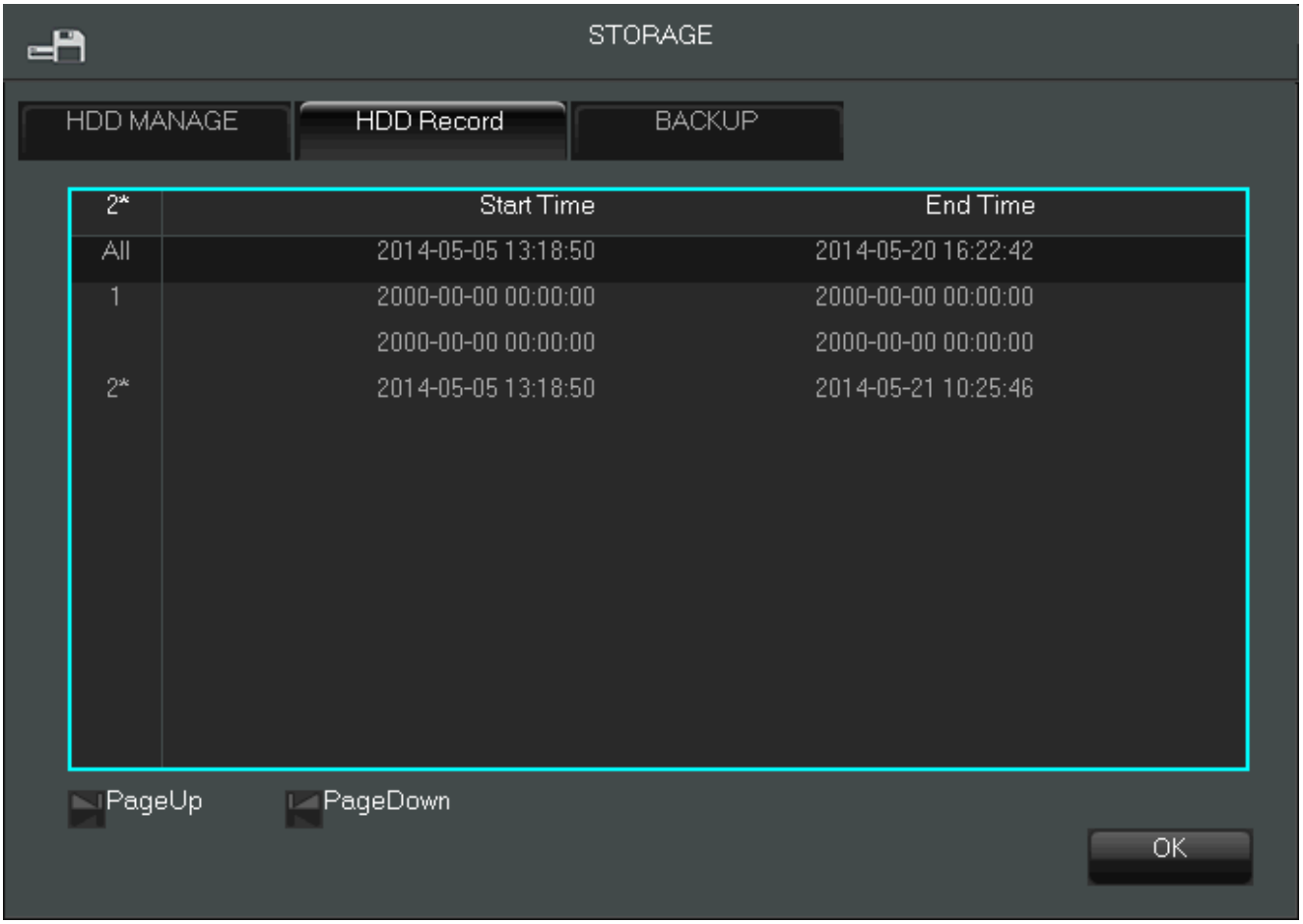
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

eng

5.8.3. HDD Record information

HDD RECORD tab allows to display information about recording time on the installed hard disks. On the left column there is information about disk number. * -mark means that the drive is currently used for recording. START TIME and END TIME fields display the time of the earliest and at the latest recordings stored on the disk.



5.8.4. Record backup.

BACKUP tab allows copying records onto USB disks. The process of copying recordings has been described in section 4.4

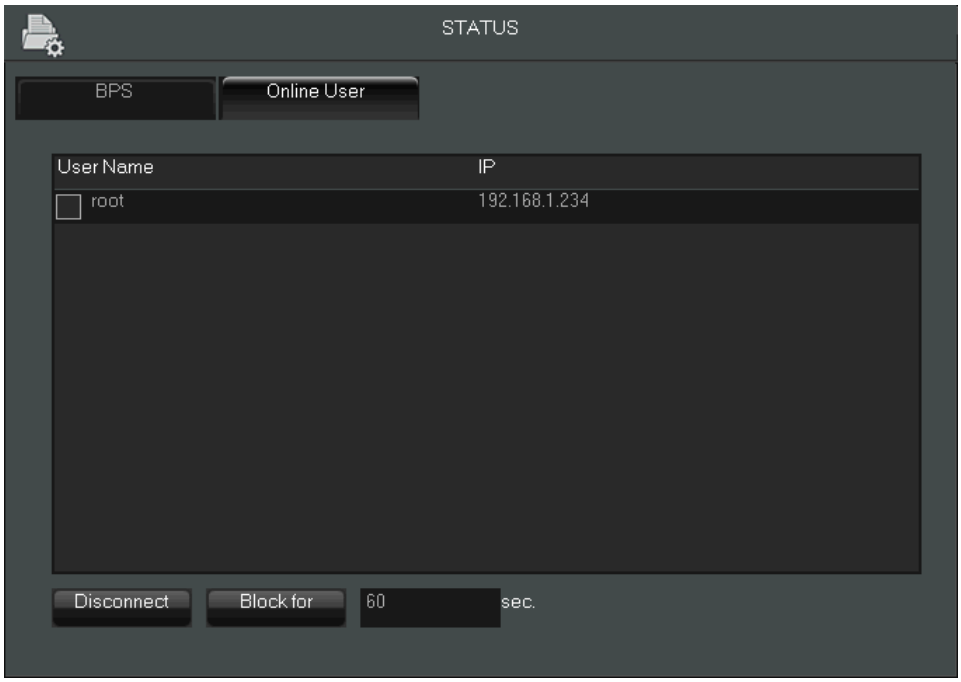
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.9. Status menu

This menu displays information about bandwidth usage from network cameras. The following parameters are displayed :

- CHANNEL - displays channel number
- Kb/s - displays current bandwidth usage for channel in kilobits per second
- MB/H -displays current bandwidth usage for channel in megabytes per hour
- Wave - displays the bandwidth consumption on a graph

5.9.1. Manage online users



This windows displays current user login into NVR web interface.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

For disconnecting user check the checkbox placed near username you want to disconnect and press DISCONNECT button. For temporary user block check the username an press BLOCK FOR button to block user for desired time.

5.10. Maintain menu

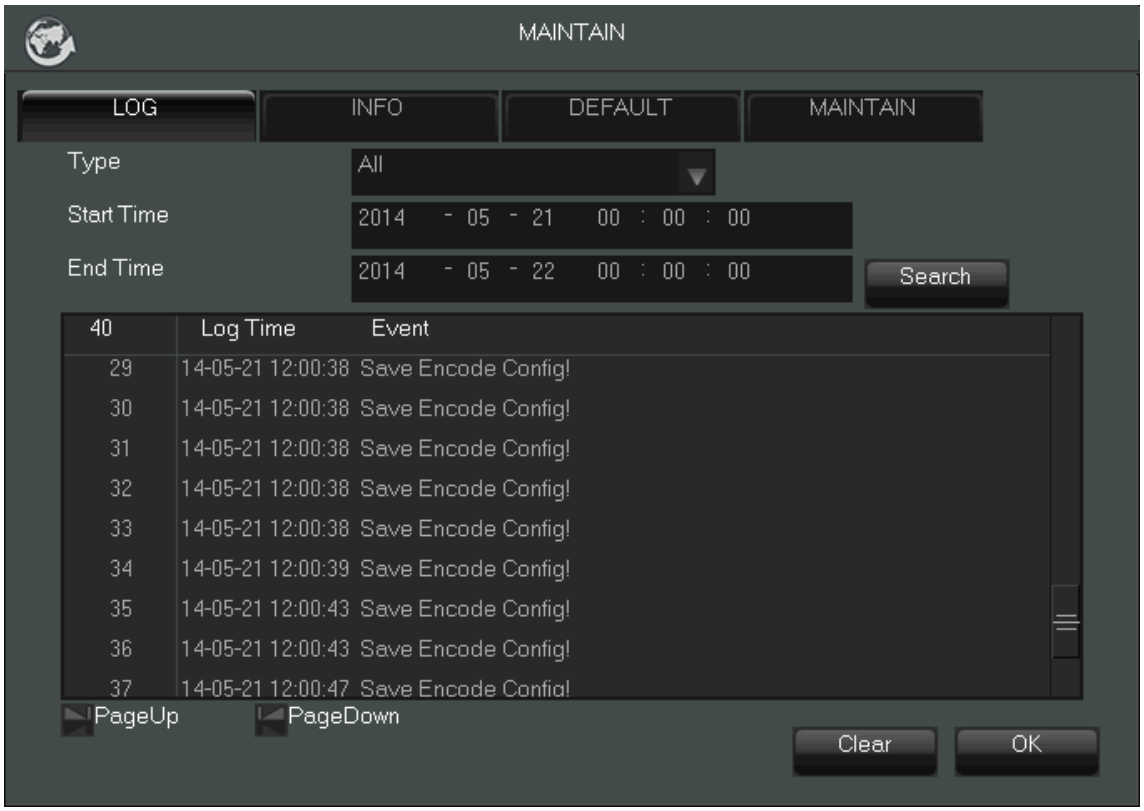
The service menu allows you to view the log device, display information about the device, restore the default settings, update the firmware and enables the automatic restart of the device at a given time.

5.10.1. Displaying log information

LOG tab from MAINTAN MENU allows to view NVR logs. Logs are displayed in the main window. To filter the log, use the following fields :

TYPE - allows to filter by log type
START TIME - set the start time for log search
END TIME - set the end time for the log search
Press SEARCH button to apply filter settings.

CLEAR button allows to clear all the logs stored in NVRs memory.



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.10.2. Displaying NVR information

INFO tab displays NVR information (serial number, firmware version). EQUIMENT NAME and PRODUCT TYPE fields are editable by user.

5.10.3. Updating NVR firmware

To update NVR firmware copy file with firmware into USB drive and place into USB port. Then press START button from INFO tab in MAINTAIN menu. The NVR will start the installation process, which may take a few minutes.

WARRING: Do not turn off the recorder or disconnect it from the power supply during the upgrade as this could damage the recorder.

5.10.4. Restoring default configuration

To restore default configuration select DEFALUT tab from MAINTAIN menu. List of possible settings to restore will be displayed. Check the checkbox next to setting you want to restore and press OK button. Check the OPTIONS checkbox on the top of the window to restore all the settings. To make a restore press OK or APP button.

5.10.5. Auto-Reboot

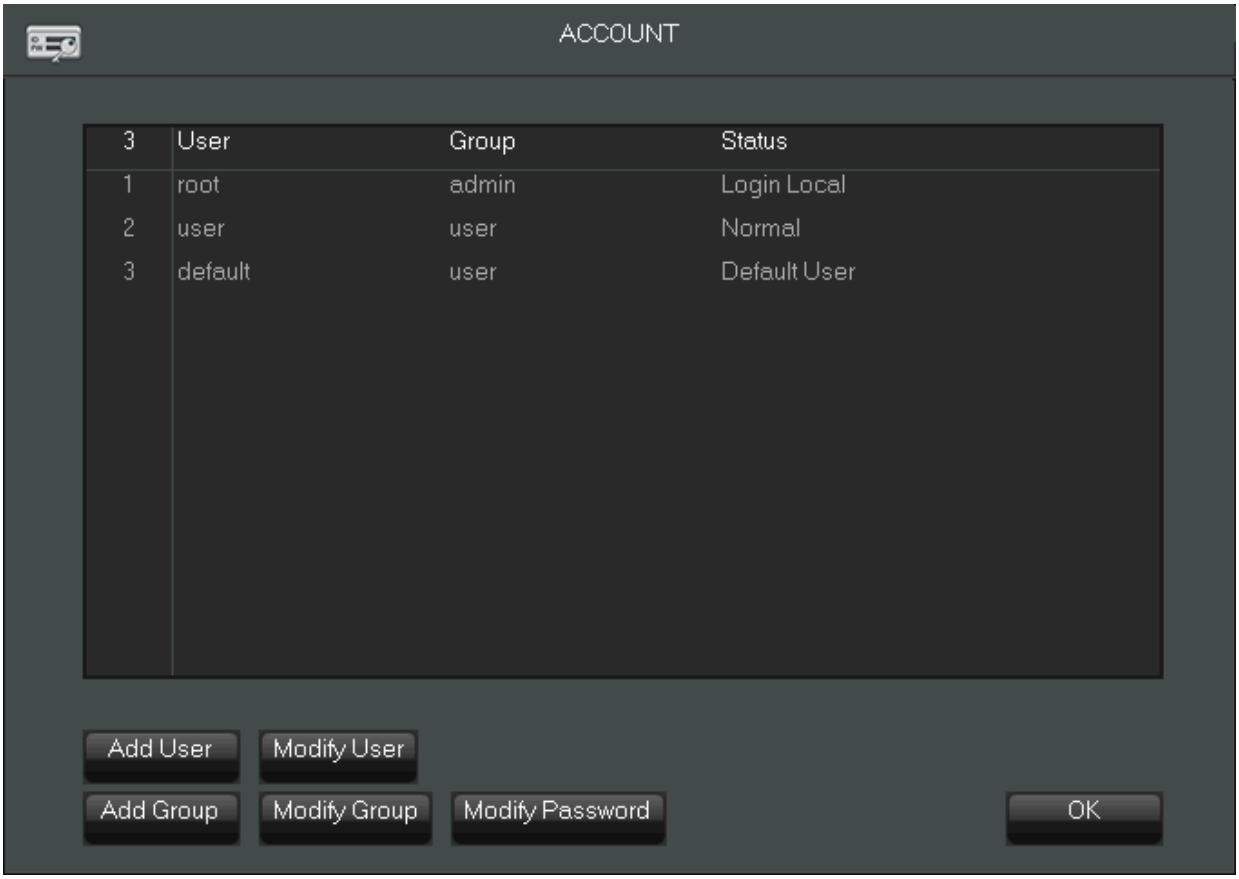
For configuring auto reboot select MAINTAN tab from MAINTAIN menu. The NVR can be restarted automatically every day or on a selected day of the week of the selected full hour. Set the desired time and press OK or APP to save the changes.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NVR MENU

5.11. Managing user accounts

In order to manage user account select ACCOUNT icon form SYSTEM menu.



The main window displays user list. By default 3 user account are created :

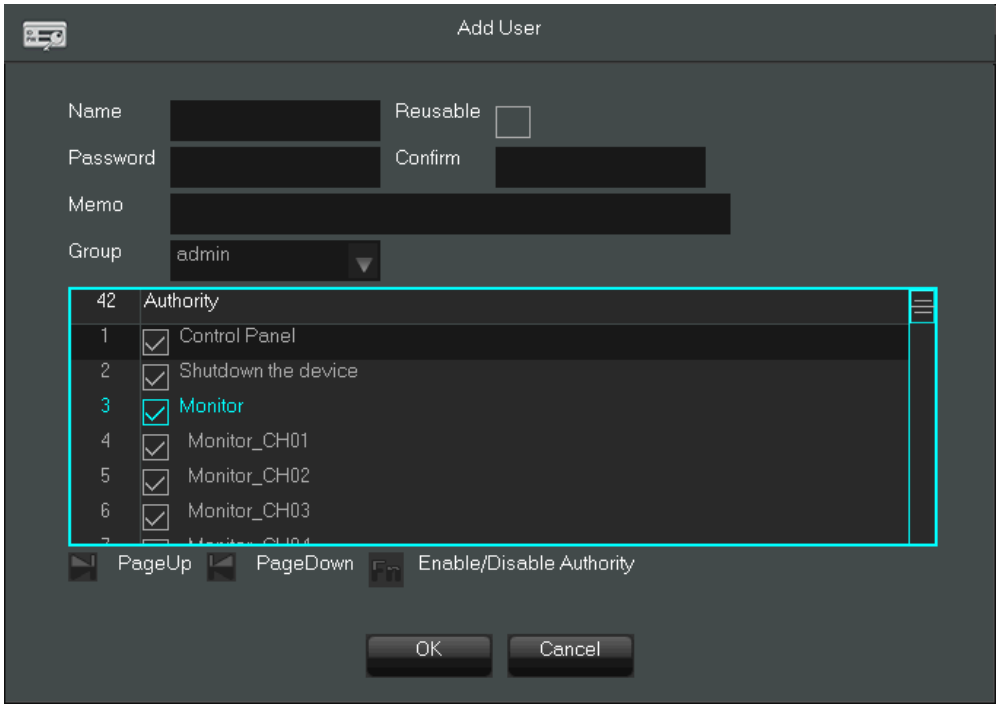
- "root" - this user have all available rights. Except changing the password ,settings for this user can't be changed. This user can't be removed from the system. Default password for this account is "pass"
- "user" - this is normal user account. Settings for this account can be changed and user can be deleted. Default password for this account is "123456"
- "default" - special account can't be modified or removed.

WARRING : "root" and "user" have access to system settings. It is recommended to change the password for the users after firs login.

NOTE : Group and user names can be from 1-6 characters in length. Valid characters include letter, numbers, and limited symbols: underline, subtraction sign, dot, you may not use a space as a leading or ending character.
There is no limit to the number of groups or users. By default there are two different group levels: admin and user.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

5.11.1. Adding user account



To add user account press ADD USER button from ACCOUNT and fill in the following fields :

- NAME - enter user name
- PASSWORD - enter user password
- CONFIRM - enter user password for confirmation
- REUSABLE - allow to use account for multiple logins
- GROUP - select group for a user. The user can only belong to one group and its powers can not exceed the rights of the group
- MEMO - text information about the account

At the of the screen there is a box for selecting the permissions assigned to your account. Check the checkboxes next to account you want to activate and press OK to save the settings.

5.11.2. Modify user

To change user settings click MODIFY USER in ACCOUNT menu to open windows that allows changing user settings. Choose user name and modify desired settings to save settings pres OK button. To change password select MODIFY PASSWOD button in ACCOUNT menu. In the dialog box, select the user name in NAME field. Provide password you want to change in OLD PASSWORD window and enter password in NEW PASSWORD and CONFIRM fields. Press OK to change password.

5.11.3. Modify group

Select ADD GROUP button allows to create group of rights that will be added for users after creating new users. In the NAME filed enter name for the group and check the checkboxes in window allowing rights selection. To save settings press OK button.
Existing group modifications is possible after clicking MODIFY GROUP. button

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

6. NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

Network Video Recorder features the possibility of controlling video data using network connections and web browser

NOTE :

The connection from browsers other than Internet Explorer, it is possible but can not guarantee full functionality.

6.1. Recommended PC specification for web browser connections

Requirements below apply to connection with an NVR, assuming smooth image display 4 channel in 1920x1080 resolution and 25 fps speed.

Operating System	Windows XP Professional, Vista Home Basic / Premium, Windows 7
Web browsers:	Internet Explorer 8.0 or later
CPU	Intel Pentium Core 2 Duo 3,16 GHz or higher
Memory	1024 MB or more
Display	min. 16-bit 1280 x 1024 High Color
Hard Disk Drive	50MB (space required for installing the web viewer software)

6.2. Establishing a connection

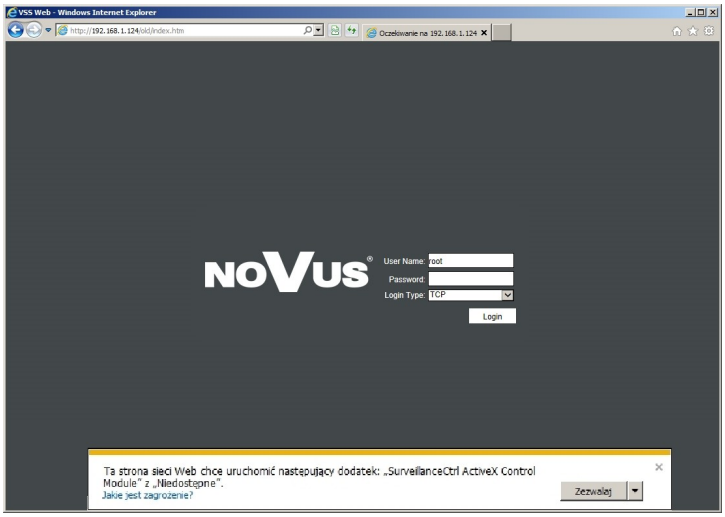
- Open the Internet Explorer browser .
- To connect to the NVR check the Network Setting and verify the IP and HTTP Port of the NVR (by default, IP address is 192.168.1.100).
- Enter the address in the address bar (web browser) of the local PC or dedicated software program in the format: http://IP_address

(Ex : http://192.168.1.100) The web service port is set to 80 by default, if use other type address like: http://IP_address:web_service_port .

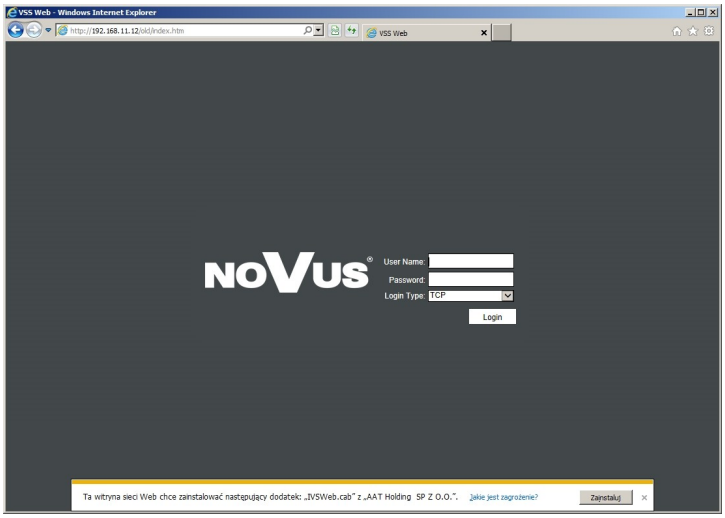
All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

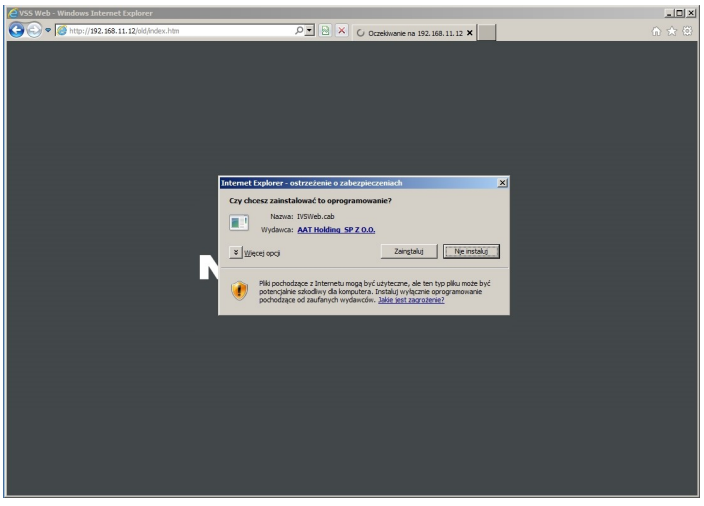
For the first login messages will appear as below



- To start installation for ActiveX components press Allow button



- Next allow to install IVSWeb.cab add-on



- The next question on the installation file IVSweb.cab should choose INSTALL

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

- After installing ActiveX component the login page should be displayed.
-

If the installation fails, changing security settings for the IE browser is required. In order to do that, please choose: *Tools* > *Internet options* > *Security tab* > *Custom level* and:

- Under *Download unsigned ActiveX controls* - select either Enable or Prompt
- Under *Initialize and script ActiveX controls not marked as safe* - select Enable or Prompt

You can also add the camera's IP address to "*trusted zone"* and set lowest security level for it.

In addition, when working in Windows Vista/7 the ActiveX applet may be blocked by Windows Defender or User account control. In such case you should allow to run this applet, or simply disable these functions.

6.3. Configuration of remote access

If you are going to use Internet to remote connect with the NVR you need to have a Public IP Address (Static or Dynamic). Check your *Network Provider* if you don't know it. More over you have to configure NVRs NETWORK settings and Router in right way.

For NVR you have to configure:

- IP and Subnet Mask - use value corresponding to your router IP address, check your *Network Provider* if you don't know them.
- Default Gateway - Yours Internet gateway (router) address, check your Network *Provider* if you don't know it.
- First and Second DNS - Check your *Network Provider* to get DNS addresses or use Public DNS like for eg. 208.67.222.222.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

To connect to the device by using Internet you have to create mapping/redirection of following ports:

- HTTP port: default number 80
- TCP data port :default number 8000
- UDP data port : default number 8001

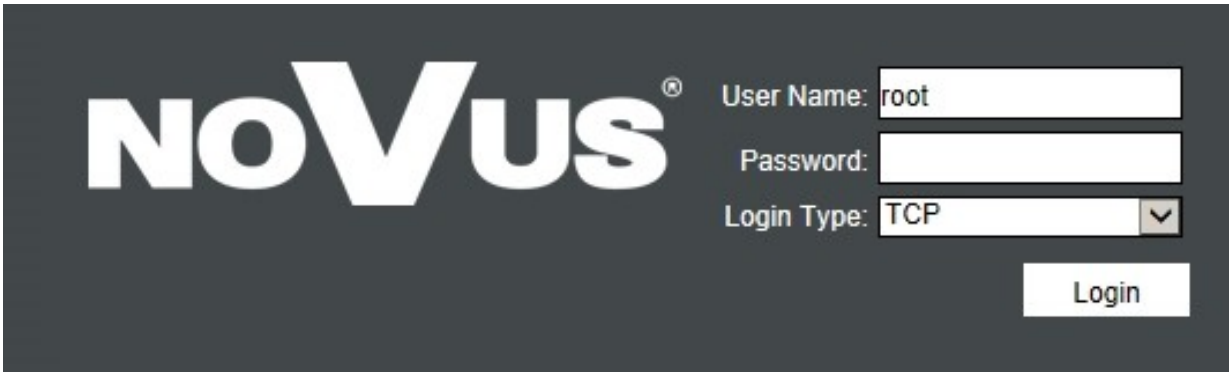
If you have an Dynamic IP Address you have to configure DDNS setting. Go to the DDNS setting chapter configure NVR like it is described.

After proper configuration of the device you will be able to connect with it remotely. To check it try to use web browser typing in address: http://your_static_ip:http_port or use your DDNS address: http://your_ddns_domain:http_port. If everything correct then login window should appear.

6.4. Live monitoring interface

After displaying login page in web browser enter user name and password to logon and press LOGIN button. Default user name is "root" and password is "pass".

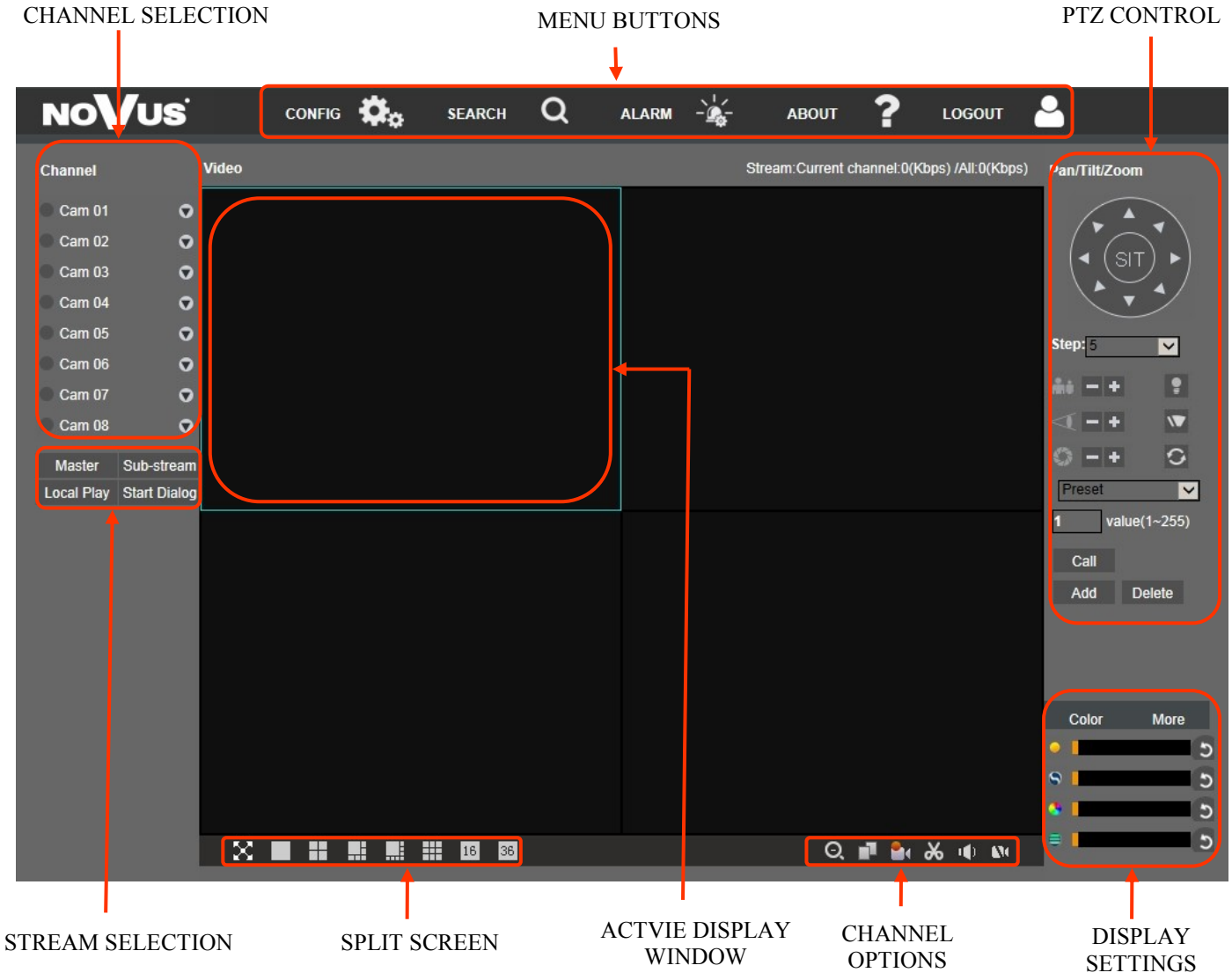
Choose data transmission type : TCP – default guarantees the correctness of data but can display video with , UDP - transmits the data with less delay but does not guarantee the accuracy of the transmitted data.



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

If the login information has been entered correctly you will see the main screen of the web interface.



To display the single stream in desired window please clik-left mouse button on it. Then press button next to chosen channel. Select MASTER stream or SUB-MASTER stream from developed list to start the display. To stop the display in active window press from channel options in right down corner. To start the display all channels press MASTER or SUB-STREAM button form stream selection in left side of the windows. To close all channels press CLOSE ALL button form stream selection.

To select screen division or display window in full-screen mode use buttons form split screen menu form lower-left corner of the window.

Web interface allow capture still jpg images form video streams or capture video stream into file on computer hard drive. To configure paths for saving images or videos choose more form display settings.

To enable/disable listening audio form active channel press button.

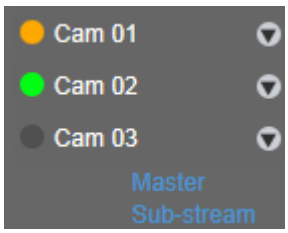
For controlling PTZ cameras use PTZ control form the right side of the menu.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

The following describes the meaning of the importance of the menu buttons web interface.

CHANNEL SELECTION

Name	Icon	Description
Channel		Channel list allows you to select the channel to display the active image window. Icon colors indicate the status of the channel: Orange -live video Green - video playback Grey - channel is not active -icon opens a choice of primary and secondary streams

SPLIT SCREEN

Name	Icon	Description
Split		The choice of distribution windows display from 1 to 36 channels
Full-screen		Full-screen view of tha active window

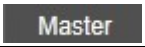
CHANNEL OPTIONS

Name	Icon	Description
Digital zoom		Launching a digital zoom. While pressing the left mouse button to select the desired area in the preview window. Right mouse button activates the zoom.
Display mode		Switching the display mode: single channel / division
Local recording		Start / stop recording on the hard disk
Picture		Capturing jpg images from video stream of the selected camera.
Audio		Start/stop listing to audio from selected channel
Close video		Close video in active video channel

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

CHANNEL SELECTION

Name	Icon	Description
Master		Display main streams from all channels
Sub-stream		Display secondary streams from all channels
Close All		Close the display of all channels
Local Play		Playback from files stored on your computer
Start Dialog		The two-way audio (not available)

PTZ CONTROL

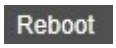
Available functions depend on the camera used, the data relating to compatibility are in the compatibility table available on the CD supplied with the recorder.

Name	Icon	Description
PTZ control		Control PTZ cameras in the active preview window. Use the cursor keys to control PTZ camera.
Krok		Setting the speed of movement. 1 - the slowest , 8 -the fastest
Zoom		Control PTZ camera zoom : + zoom in , - zoom out
Focus		Control PTZ camera focus: + further, - closer
Iris		Iris control PTZ + opens the aperture - aperture closes
Lighting		Start lighting for PTZ device
Wiper		Starting wiper in PTZ device
Auto-Pan		Starting the Auto-Pan
PTZ function		Select PTZ function

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

DISPLAT SETTINGS

Name	Icon	Description
Brightness		Setting the brightness in the active window
Contrast		Contrast setting in the active window
Saturation		Saturation settings and the active window
Tint		The tint of the active window
Color		The choice of color control
More		Additional settings
REC Path		Sets path for local video recording
PIC Path		Sets path for captured jpg images
Reboot		Device restart
Default		Restoring the default settings

MENU BUTTONS

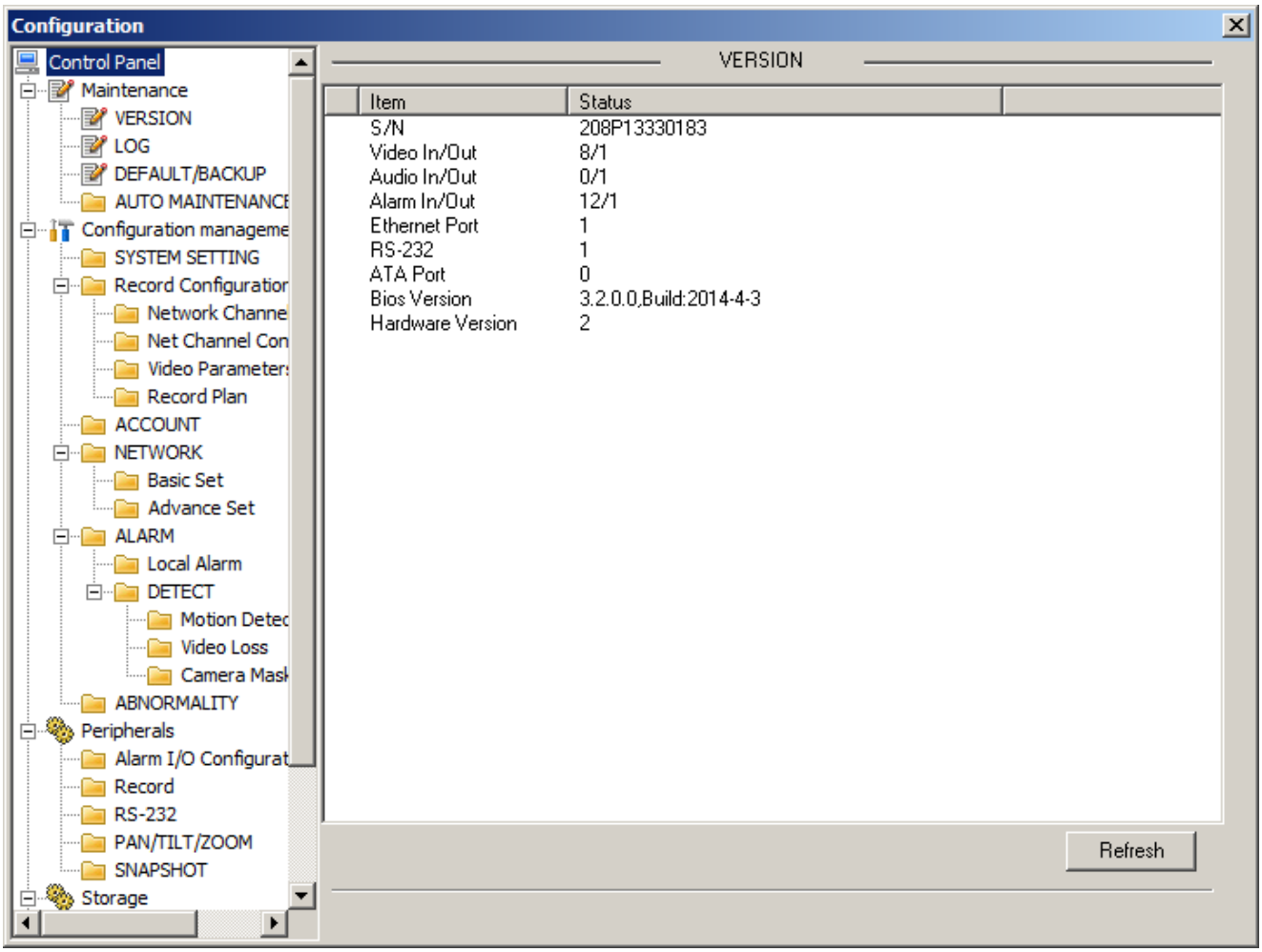
Name	Icon	Description
Configuration		NVR configuration settings
Search		Searching for recordings
Alarm		Setting the display of alarms in the web
O systemie		Information about the system
Logout		User logout

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

eng

6.5. Configure the NVR from web interface



After pressing CONFIG on the top of the the menu window with settings window will be opened. On the left side tree with configuration settings will be displayed. Choose desired settings from the tree to display it on right side of the window. Setting the parameters in the browser is similar to the settings on the menu on the NVR video outputs. Description of changing the NVR setting is in chapter 4.

6.6. Playback

Choose SEARCH button

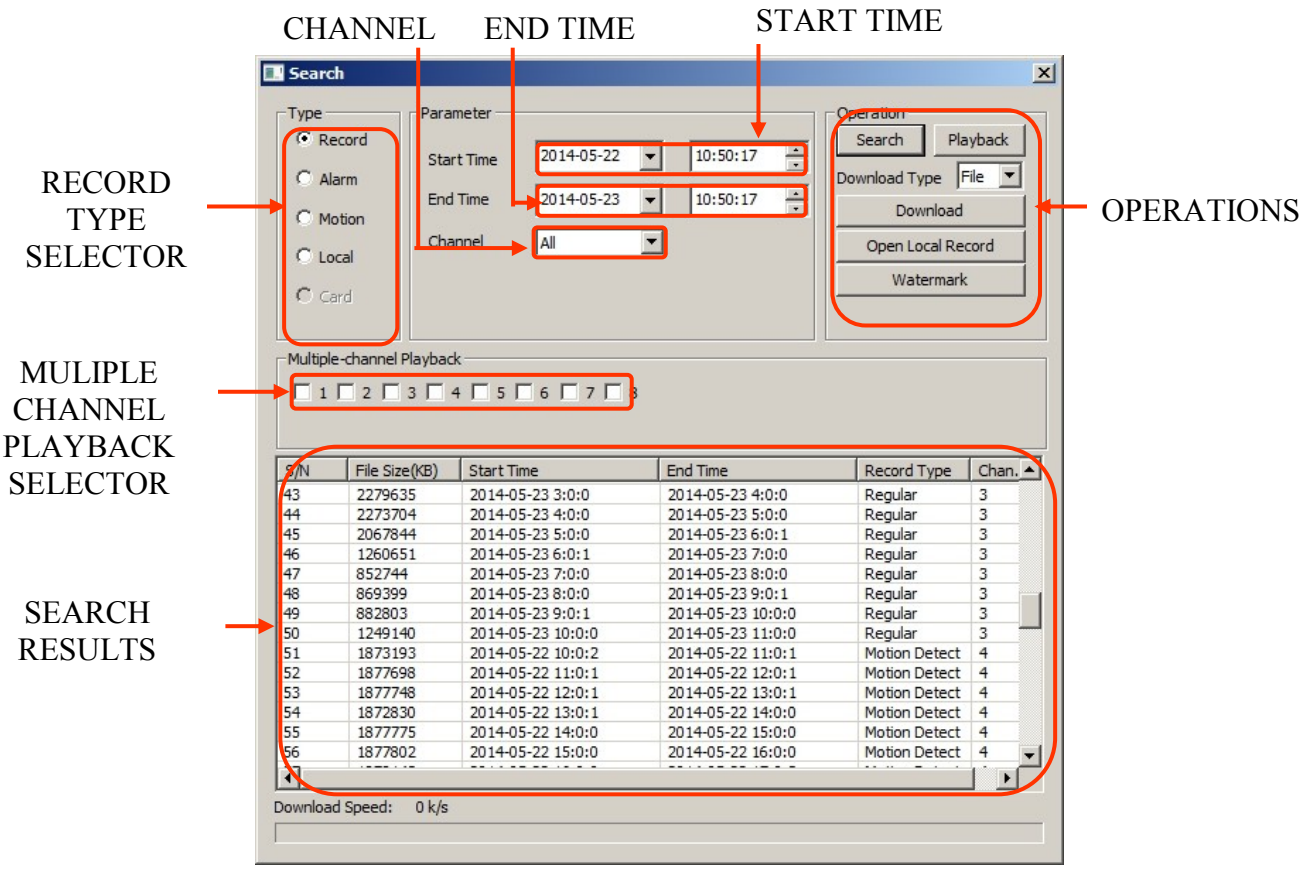
to open window allowing searching and plating the records.

TYPE field lets choose type of the recording

- RECORD - displays all the recording
- ALARM - displays alarm recordings
- MOTION - displays motion recordings
- LOCAL - records recorded using local recording function

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER



START TIME and END TIME allow you to specify the start time range start and end time range to search. CHANNEL chooses recording form desired channel. Press SEARCH button after setting the parameters, window should display information about found record files. Select one or few files holding down "Ctrl" key and press PLAYBACK button to start playing the files. In the video preview windows will display the selected files. Next to the names of channels green dot will be displayed . At the bottom of the preview will display the playback control bar.

Name	Icon	Description
Close		Close playback
Pause		Pause playback
Slow		Slow playback
Fast playback		Fast playback
Next frames		Displays next frame when the record is in pause
Start playing		Start playback

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

6.7. Archiving records

To archive recording select SEARCH button. There are two methods for downloading records which are selectable in DOWNLOAD TYPE selector. TIME mode combines recordings into one file from the available recordings specified in the PARAMETER fields. After making your selection, select the DOWNLOAD button. In the opened window, specify the file name and storage path. Selecting the SAVE button will start the copying process.

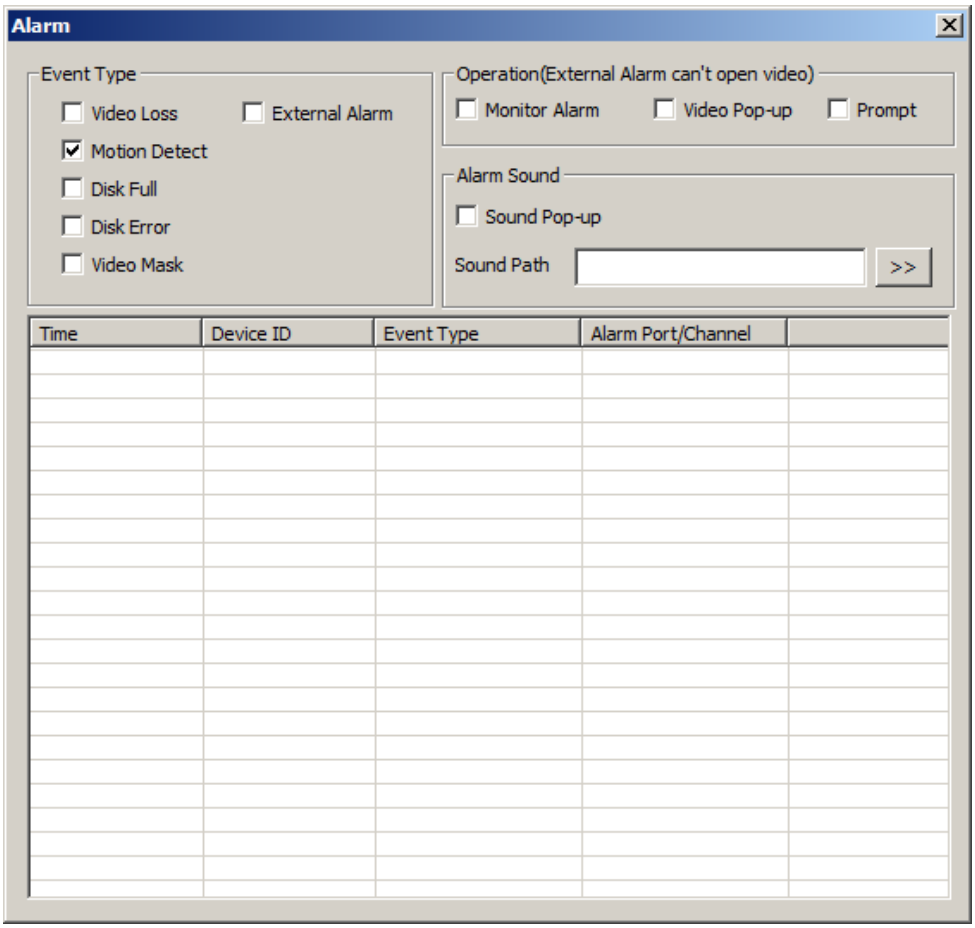
FILE mode allows you to record the whole files stored on the hard disk recorder. To search for files in FILE mode, use the START TIME, END TIME to select time range and choose channels then press SEARCH button. As result list of files should be displayed. Select files to archive using left mouse button while holding down "Ctrl" key. After making selection press DOWNLOAD button. In the dialog box, enter the name under which the files will be saved and press SAVE button. At the bottom of the window you will see a progress bar and after the download is complete, a message about the success of the operation.

To playback files recorded on the disk, you can use the OPEN LOCAL RECORD and then select a file for the playback and open OPEN. The file will be played in a browser window.

Recorded video files can be opened on your PC with the NVR-3000 Player available on the CD supplied with the recorder.

6.8. Configurations of alarm display

Select ALARM to configure displaying of the alarms in web channel preview window.



All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

In EVENT TYPE specify the alarm events which will react browser. In the OPERATION define responses to an alarm event:

- MONITOR ALARMS - starts listening for alarms
- VIDEO POP-UP - automatically opens a preview of the camera in motion detection alarm in the preview window web interface. (This function does not work for external alarms)
- PROMPT - automatically opens the ALARM window after event selected in EVENT TYPE section.

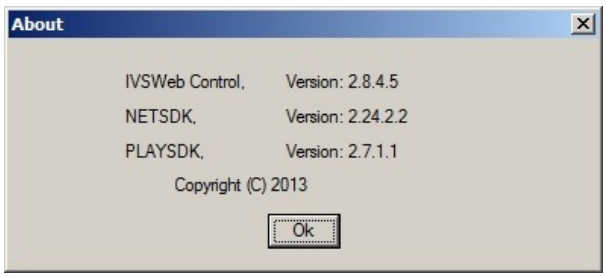
To play sound from wav file after event check Sound Pop-up check box and press

to select file.

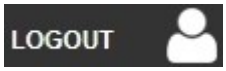
6.9. Display system information

Press

button to display system information.



6.10. Logout from web interface

To log out of the system, press the button 

from the top-right of the web interface.

All rights reserved © AAT Holding sp. z o.o.

2014-06-05 MB MK

AAT Holding sp. z o.o., 431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland
tel.: +4822 546 07 00, fax: +4822 546 07 59
www.novuscctv.com

instrukcja obsługi

NVR-3304
NVR-3308
NVR-3326

SPIS TREŚCI

pl

SPIS TREŚCI 2
1. INFORMACJE WSTĘPNE . 5
1.1. Dane techniczne rejestratorów sieciowych 5
1.2. Charakterystyka ogólna 7
1.3. Zawartość opakowania 7
2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA 8
2.1. Opis złącz elektrycznych panelu tylnego 8
2.2. Instalacja dysków 10
2.2.1. Montaż dysku twardego w rejestratorze NVR-3304. 10
2.2.2. Montaż dysku twardego w rejestratorach NVR-3308 i NVR-3326. 10
2.3. Podłączanie zasilania....13
2.4. Podłączanie monitora 15
2.5. Podłączanie kamer i sieci 15
2.6. Połączenia urządzeń zewnętrznych 17
3. OBSŁUGA REJESTRATORA 19
3.1. Opis panelu przedniego 19
3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB....20
3.3. Obsługa menu....21
3.4. Wstępna konfiguracja....22
3.4.1. Konfiguracja dysków twardych....22
3.4.2. Podstawowe ustawienia sieci 22
3.4.3. Konfiguracja kanałów sieciowych 23
4. MENU REJESTRATORA....25
4.1. Podgląd na żywo 25
4.2. Menu rejestratora....27
4.3. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań....29
4.4. Archiwizacja plików nagrań 30
4.5. Ustawianie języka polskiego 34
5. KONFIGURACJA REJESTRATORA 37
5.1. Ustawienia kanałów wideo....37
5.1.2. Ustawienia strumieni dla kanałów....37
5.1.1. Podstawowe ustawienia kanałów....37
5.2. Zdjęcia....38
5.3. Konfiguracja nagrywania 39
5.4. Zawansowane ustawienia sieciowe....41
5.4.1. Usługi sieciowe 42
5.4.2. DDNS....42
5.4.3. Email 42
5.4.4. FTP....43
5.4.5. NTP 44
5.4.6. Filtr IP 45
5.4.7. Transfer sieci 45
5.4.8. Serwer alarmów 46

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

SPIS TREŚCI

5.4.9. 3G....46
5.4.10.Funckja P2P....46
5.5. Obsługa alarmów....46
5.5.1. Detekcja ruchu....46
5.5.2. Zanik obrazu....47
5.5.3. Wejścia alarmowe....47
5.5.4. Wyjścia alarmowe....48
5.6. Alarmy błędów rejestratora....49
5.7. Wyświetlanie....50
5.7.1. GUI....50
5.7.2. Wyjście wideo....50
5.7.3. Sekwencja....51
5.8. Konfiguracja dysków twardych....52
5.8.1. Formatowanie dysku twardego....52
5.8.2. Ustawienia trybu pracy dysku twardego....53
5.8.3. Wyświetlanie informacji o nagraniach....54
5.8.4. Kopiowanie nagrań....54
5.9. Menu status....55
5.9.1. Użytkownicy online....55
5.10. Menu serwis....56
5.10.1. Wyświetlanie logów....57
5.10.2. Wyświetlanie informacji o urządzeiu....57
5.10.3. Aktualizacja oprogramowania rejestratora....57
5.10.4. Przywracanie ustawień domyślnych....57
5.10.5. Automatyczne resetowanie systemu....57
5.11. Ustawienia kont użytkowników....58
5.11.1. Dodawanie użytkowników....59
5.11.2. Modyfikacja ustawień użytkowników....59
5.11.3. Modyfikacja ustawień grup....59
6. OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI....60
6.1. Wymagania dotyczące sprzętu komputerowego....60
6.2. Połączenie sieciowe....60
6.3. Konfiguracja zdalnego dostępu....62
6.4. Podgląd obrazów z kamer....63
6.5. Konfiguracja rejestratora....68
6.6. Odtwarzanie i archiwizacja nagrań....68
6.7. Archiwizacja nagrań....70
6.8. Konfiguracja wyświetlania alarmów....70
6.9. Wyświetlanie informacji o systemie....71
6.10. Wylogowanie z interfejsu WWW....71

pl

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

UWAGI, OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

pl

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

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

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

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

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

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

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

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

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK I PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI ZAWARTEJ NA DOŁĄCZONEJ PŁYCIE CD 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 JEDYNIE 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 kamery. Dlatego też, zabrania się zasilania rejestratora ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
11. Nie wolno dopuścić aby jakiekolwiek metalowe elementy dostały się do wnętrza urządzenia, może to spowodować uszkodzenie urządzenia. W przypadku dostania się takich elementów do środka należy niezwłocznie skontaktować się z producentem urządzenia.
12. Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach: Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

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

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

UWAGA!

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

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Dane techniczne rejestratorów sieciowych

	NVR-3304
WIDEO I AUDIO	
Kamery IP	do 4 kanałów w rozdzielczości 1920x1080 (wideo + audio)
Wspierane kamery/protokoły	NOVUS, ONVIF, RTSP
Wyjścia monitorowe	główne (pełny ekran, podział, sekwencja) 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x BNC
Wejścia/Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) / 1 x liniowe (RCA)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak*
NAGRYWANIE	
Algorytm kompresji	H.264
Obsługiwane rozdzielczości	1920 x 1080 i niższe
Prędkość nagrywania	do 120 kl/s (4 x 30kl/s dla 1920 x 1080, 1280 x 720)
Wielkość strumienia	do 32Mb/s na system
Tryby nagrywania	ciągły, alarmowy (wyzwalany detekcją ruchu), ręczny
Harmonogram	odrębne ustawienia dla dnia tygodnia/godziny (6 zakresów godzinowych) dla danej kamery, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania
Prealarm/postalarm	0 s - 30 s/ 300 s
WYŚWIETLANIE	
Obsługiwane rozdzielczości	do 1920 x 1080
Prędkość wyświetlania	do 120 kl/s (4 x 30kl/s) **·***
ODTWARZANIE	
Prędkość odtwarzania	do 120 kl/s (4 x 30kl/s dla 1280 x 720) do 60 kl/s (2 x 30kl/s dla 1920 x 1080)
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty
KOPIOWANIE	
Metody kopiowania	przez port USB na dysk twardy lub pamięć typu Flash, przez sieć komputerową
Formaty plików kopii	AVI,DAV
DYSKI	
Dyski wewnętrzne	możliwość montażu 1 dysku HDD 3,5" SATA
Maks. łączna pojemność	4 TB
ALARMY	
Wejścia/wyjścia lokalne	- / -
Wejścia/wyjścia w kamerach	wsparcie wejść dostępnych w kamerach*
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*
Reakcje alarmowe	sygnał dźwiękowy, email, aktywacja wyjścia, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, akcja PTZ
SIEĆ	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	ONVIF (2.2/Profile S), DHCP, PPPOE, DDNS,SMTP,SNTP,FTP,UPnP, TCP/IP IPv4, UDP, HTTP, RTP/RTSP
Programy na PC	Internet Explorer
Programy na smartphone	IMSeye (dla iPhone, Android)
Maks. liczba połączeń/przepustowość	do 10 połączeń
PTZ	
Funkcje	uchył, obrót , zoom, preset *
DODATKOWE INTERFEJSY	
USB	2 x USB 2.0
SYSTEM OPERACYJNY	
Tryb pracy	triplex
Menu ekranowe	języki: polski, angielski i inne
Sterowanie	mysz komputerowa (w zestawie), sieć komputerowa
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	Hasło dostępu, filtrowanie IP
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	215 (szer.) x 215 (gł) x 46 (wys.)
Masa	0,8 kg (bez dysku)
Zasilanie	12 VDC (zasilacz 100~240VAC/12VDC w komplecie),
Pobór mocy	30 W (z 1 dyskiem)
Temperatura pracy	-10 °C ~ 55°C

* - funkcja uzależniona zastosowanej kamery, szczegółowe dane odnośnie kompatybilności znajdują się w tabeli kompatybilności, ** - dla wyjścia BNC prędkość może być niższa, *** - przy wykorzystaniu dwustrumieniowości

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

INFORMACJE WSTĘPNE

pl

	NVR-3308	NVR-3326
WIDEO I AUDIO		
Kamery IP	do 8 kanałów w rozdzielczości 1920x1080 (wideo + audio)	do 26 kanałów w rozdzielczości 1280 x 720 (wideo + audio)
Wspierane kamery/protokoły	NOVUS, ONVIF, RTSP	NOVUS, ONVIF, RTSP
Wyjścia monitorowe	główne (pełny ekran, podział, sekwencja) 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x BNC	główne (pełny ekran, podział, sekwencja) 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x BNC
Wejścia/Wyjścia audio	1 x liniowe (BNC) / 1 x liniowe (BNC)	1 x liniowe (BNC) / 1 x liniowe (BNC)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak*	tak*
NAGRYWANIE		
Algorytm kompresji	H.264	H.264
Obsługiwane rozdzielczości	1920 x 1080 i niższe	1920 x 1080 i niższe
Prędkość nagrywania	do 240 kl/s (8 x 30kl/s dla 1280 x 720) do 240 kl/s (8 x 30kl/s dla 1920 x 1080)	do 780 kl/s (26 x 30kl/s dla 1280 x 720) do 480 kl/s (16 x 30kl/s dla 1920 x 1080)
Wielkość strumienia	do 64Mb/s na system	do 128Mb/s na system
Tryby nagrywania	ciągły, alarmowy (wyzwalany detekcją ruchu, alarmem zewnętrznym), ręczny	ciągły, alarmowy (wyzwalany detekcją ruchu, alarmem zewnętrznym), ręczny
Harmonogram	odrębne ustawienia dla dnia tygodnia/godziny (6 zakresów godzinowych) dla danej kamery, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania	odrębne ustawienia dla dnia tygodnia/godziny (6 zakresów godzinowych) dla danej kamery, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania
Prealarm/postalarm	0 s - 30 s/ 300 s	0 s - 30 s/ 300 s
WYŚWIETLANIE		
Obsługiwane rozdzielczości	do 1920 x 1080	do 1920 x 1080
Prędkość wyświetlania	do 240 kl/s (8 x 30kl/s) *****	do 780 kl/s (26 x 30kl/s)*****
ODTWARZANIE		
Prędkość odtwarzania	do 120 kl/s (4 x 30kl/s dla 1280 x 720) do 60 kl/s (2 x 30kl/s dla 1920 x 1080)	do 390 kl/s (13 x 30kl/s dla 1280 x 720) do 180 kl/s (6 x 30kl/s dla 1920 x 1080)
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty	według czasu/daty
KOPIOWANIE		
Metody kopiowania	przez port USB na dysk twardy lub pamięć typu Flash, przez sieć komputerową	przez port USB na dysk twardy lub pamięć typu Flash, przez sieć komputerową
Formaty plików kopii	AVI,DAV	AVI,DAV
DYSKI		
Dyski wewnętrzne	możliwość montażu 2 dysków HDD 3,5" SATA	możliwość montażu 2 dysków HDD 3,5" SATA
Maks. łączna pojemność	8 TB	8 TB
ALARMY		
Wejścia/wyjścia lokalne	4 / 1 przekaźnikowe	16 / 3 przekaźnikowe
Wejścia/wyjścia w kamerach	wsparcie wejść dostępnych w kamerach*	wsparcie wejść dostępnych w kamerach*
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach*
Reakcje alarmowe	sygnał dźwiękowy, email, aktywacja wyjścia, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, akcja PTZ	sygnał dźwiękowy, email, aktywacja wyjścia, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, akcja PTZ
SIEĆ		
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s + 4 x Ethernet złącza RJ-45 10/100 Mbit/s z zasilaniem PoE IEEE 802.3af	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	ONVIF (2.2/Profile S), DHCP, PPPOE, DDNS,SMTP,SNTP,FTP,UPnP, TCP/IP IPv4, UDP, HTTP, RTP/RTSP	ONVIF (2.2/Profile S), DHCP, PPPOE, DDNS,SMTP,SNTP,FTP,UPnP, TCP/IP IPv4, UDP, HTTP, RTP/RTSP
Programy na PC	Internet Explorer	Internet Explorer
Programy na smartphone	IMSeye (dla iPhone, Android)	IMSeye (dla iPhone, Android)
Maks. liczba połączeń/przepustowość	do 10 połączeń	do 10 połączeń
PTZ		
Funkcje	uchył, obrót , zoom, preset *	uchył, obrót , zoom, preset *
DODATKOWE INTERFEJSY		
USB	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
SYSTEM OPERACYJNY		
Tryb pracy	triplex	triplex
Menu ekranowe	języki: polski, angielski i inne	języki: polski, angielski i inne
Sterowanie	mysz komputerowa , zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa	
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	Hasło dostępu, filtrowanie IP	Hasło dostępu, filtrowanie IP
PARAMETRY INSTALACYJNE		
Wymiary (mm)	360 (szer.) x 48 (wys.) x 260 (gł)	360 (szer.) x 48 (wys.) x 260 (gł)
Masa	2 kg (bez dysków)	2 kg (bez dysków)
Zasilanie	12 VDC (zasilacz 100~240VAC/12VDC w komplecie),	12 VDC (zasilacz 100~240VAC/12VDC w komplecie),
Pobór mocy	40 W (z 2 dyskami) + 60 W zasilanie PoE	40 W (z 2 dyskami)
Temperatura pracy	-10 °C ~ 55°C	-10 °C ~ 55°C

* - funkcja uzależniona zastosowanej kamery, szczegółowe dane odnośnie kompatybilności znajdują się w tabeli kompatybilności, ** - dla wyjścia BNC prędkość może być niższa, *** - przy wykorzystaniu dwustrumieniowości

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Charakterystyka ogólna

- Obsługa protokołów ONVIF i RTSP
- Wyjścia monitorowe HDMI, VGA, BNC
- Montaż 2 dysków HDD 3,5” (w NDR-3304 1 dysk HDD 3,5”)

NVR-3304

- Do 4 kanałów wideo i audio
- Prędkość nagrywania do 120 kl./s dla rozdzielczości 1920 x 1080
- Obsługa rozdzielczości 1920 x 1080 i niższych

NVR-3308

- Do 8 kanałów wideo i audio
- Prędkość nagrywania do 240 kl./s dla rozdzielczości 1920 x 1080
- Obsługa rozdzielczości 1920 x 1080 i niższych

NVR-3326

- Do 26 kanałów wideo i audio
- Prędkość nagrywania do 780 kl./s dla rozdzielczości 1280 x 720
- Obsługa rozdzielczości 1920 x 1080 i niższych

1.3. Zawartość opakowania

Rozpakowując urządzenie należy postępować ostrożnie.

Po otwarciu opakowania należy upewnić się czy znajdują się w nim następujące elementy:

- Rejestrator sieciowy NVR-3304 / NVR-3308 / NVR-3326
- Pilot zdalnego sterowania (tylko w: NVR-3308 i NVR-3326)
- Zasilacz 12VDC (w NVR-3308 dodatkowy zasilacz 48VDC do zasilania PoE)
- 2 kable SATA do podłączenia dysków (w NVR-3304 1 kabel SATA)
- Mysz USB
- Torebka z akcesoriami
- Skrócona wersja instrukcji obsługi
- Płyta CD z pełną instrukcją obsługi i programem sieciowym

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

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

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

INFORMACJE WSTĘPNE

pl

2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.1. Opis złącz elektrycznych panelu tylnego

Panel tylni rejestratora NVR-3304

1. **HDMI:** Złącze HDMI do podłączenia monitora głównego w trybie HDMI .
2. **VGA:** Złącze D-SUB do podłączenia monitora głównego w trybie VGA.
3. **AUDIO-IN:** Wejście audio (mono) do podłączenia mikrofonu*.
4. **USB:** 2 x Port USB 2.0 do podłączenia pamięci typu Flash.
5. **DC 12V:** Gniazdo podłączenia kabla zasilającego.
6. **VIDEO OUT:** Złącze BNC do podłączenia głównego monitora analogowego.
7. **AUDIO:** Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem.
8. **NET:** Złącze RJ-45 do podłączenia sieci lokalnej i Internetu przy pomocy dodatkowego przełącznika sieciowego

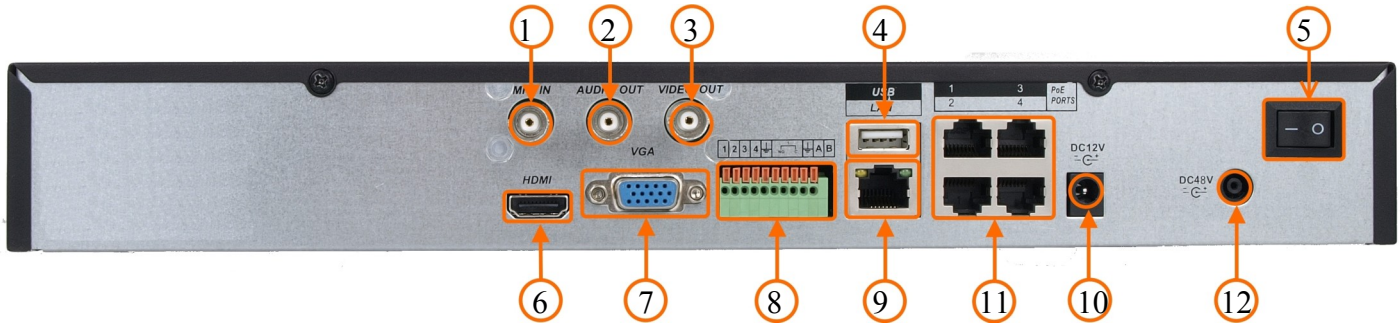
* funkcje wejścia audio będą dostępne w przyszłości

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

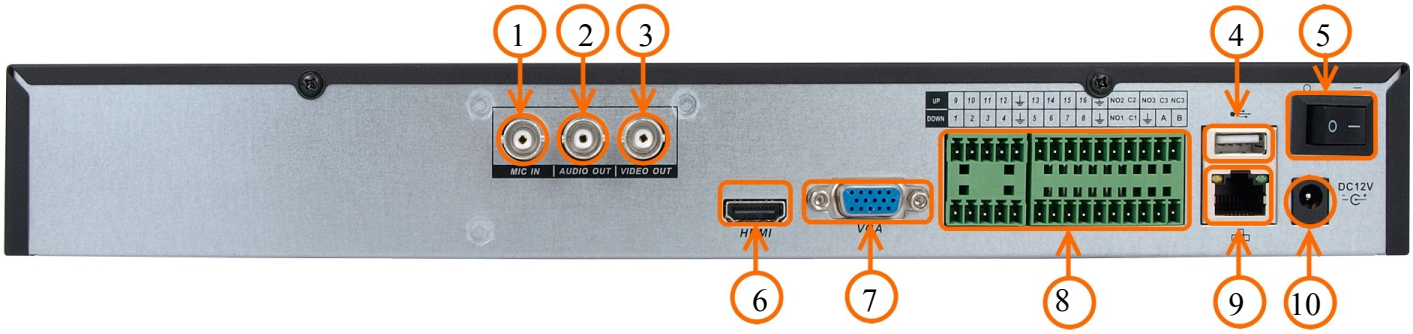
INFORMACJE WSTĘPNE

pl

NVR-3308



NVR-3326



1.	**MIC IN:**	Wejście audio (mono) do podłączenia mikrofonu*.
2.	**AUDIO OUT:**	Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem.
3.	**VIDEO OUT:**	Złącze BNC do podłączenia głównego monitora analogowego.
4.	**USB:**	2 x Port USB 2.0 do podłączenia zewnętrznych dysków twardych lub pamięci typu Flash.
5.	**POWER SW:**	Włącznik zasilania rejestratora.
6.	**HDMI:**	Złącze HDMI do podłączenia monitora głównego w trybie HDMI .
7.	**VGA:**	Złącze D-SUB do podłączenia monitora głównego w trybie VGA
8.	**ALARM i RS485:**	Interfejs wejść i wyjść alarmowych*.
9.	**NET:**	Złącze RJ-45 do podłączenia sieci lokalnej i Internetu przy pomocy dodatkowego przełącznika sieciowego
10.	**12 VDC POWER:**	Gniazdo podłączenia kabla zasilającego.
11.	**PoE**	Złącza RJ-45 do podłączenia sieci lokalnej kamer IP obsługującej zasilanie typu PoE.
12.	**DC 48V:**	Złącze zasilacza 48 VDC do zasilania switcha PoE wbudowanego w NVR.

* funkcje RS485 i wejście audio będą dostępne w przyszłości

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

pl

2.2 Instalacja dysków

Rejestrator NVR-3304 umożliwia zamontowanie 1 twardego dysku, rejestratory NVR-3308 i NVR-3326 umożliwiają zamontowanie do 2 dysków twardych.

UWAGA:

Po zamontowaniu dysku twardego rejestrator automatycznie sformatuje go podczas uruchamiania rejestratora, wszystkie dane na dysku zostaną skasowane.

Rejestrator musi być odłączony od zasilania w czasie podłączania dysku twardego.
Nie należy modyfikować podłączenia zasilania.

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

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

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

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

Wszystkie dyski twarde zamontowane w rejestratorze powinny być dokładnie tego samego typu.

2.2.1. Montaż dysku twardego w rejestratorze NVR-3304

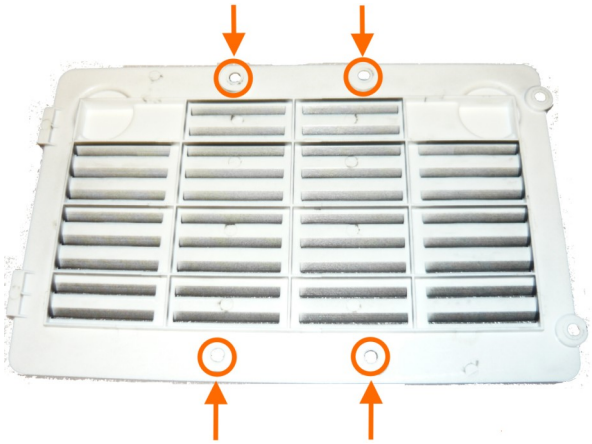
W celu zamontowania dysku twardego należy odkręcić dwie śruby w miejscach przedstawionych na poniższym zdjęciu, a następnie podnieść osłonę dysku twardego.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

Należy przyłożyć dysk twardy do wewnętrznej części odkręconej osłony, tak aby porty zasilania i danych dysku były skierowane w kierunku otworów do przykręcenia obudowy

Następnie należy przykręcić dysk twardy do osłony w miejscach oznaczonych na rysunku.



Osłonę z dyskiem należy dopasować do zaczepów w obudowie rejestratora i podłączyć kable zasilania i przesyłania danych do dysku twardego. Osłonę należy przykręcić do rejestratora przy pomocy dwóch śrub wykręconych przy demontażu osłony.

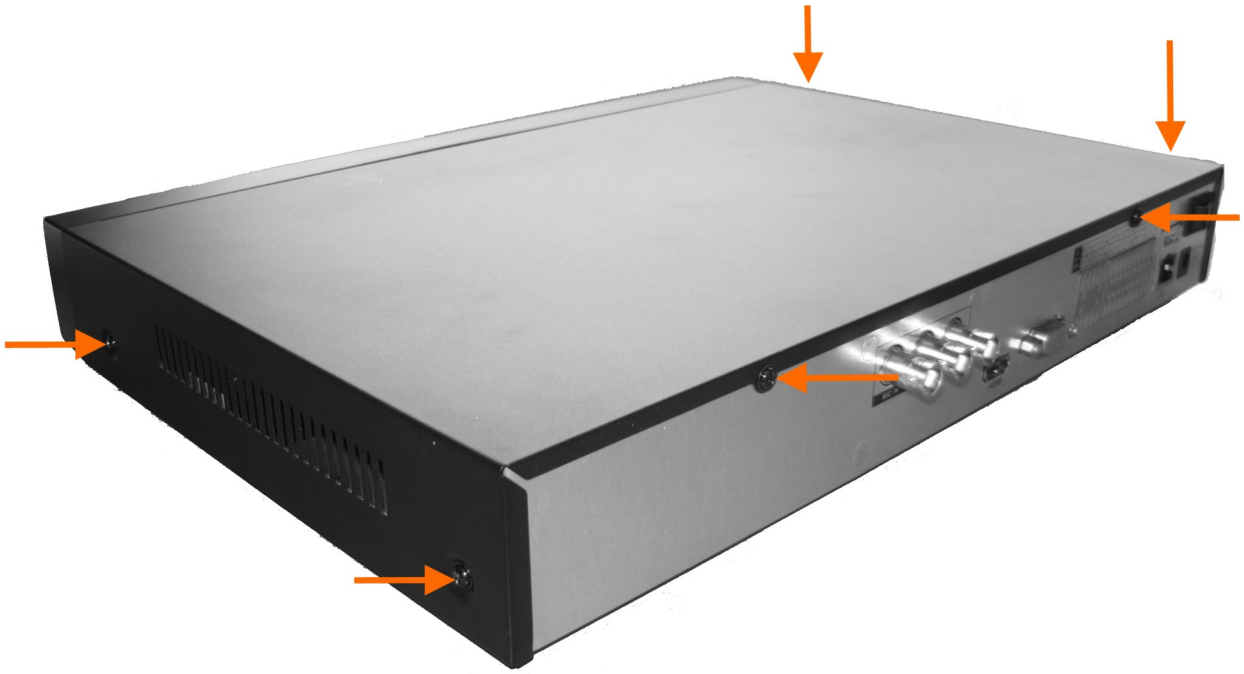
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

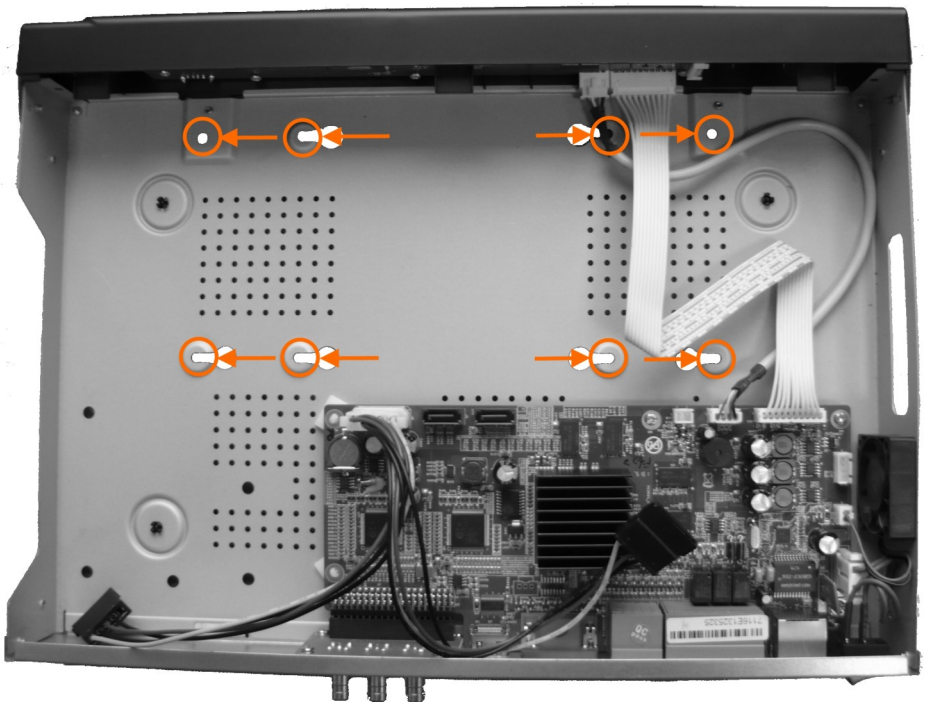
pl

2.2.2. Montaż dysków twardych w rejestratorach NVR-3308 i NVR-3326

Rejestratory NVR-3308 i NVR-3326 umożliwiają zainstalowanie do dwóch dysków twardych. Aby dokonać ich instalacji należy odkręcić sześć śrub zaznaczonych na rysunku i zdemontować obudowę rejestratora.



Przykręć dyski w miejscach oznaczonych na rysunku poniżej. Przy użyciu śrub dostarczonych w raz z rejestratorem.



AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

Następnie podłącz złącza zasilania i kable SATA dostarczone z rejestratorem.

2.3 Podłączanie zasilnia

NVR-3304

ZASILANIE 12VDC

Podłącz zasilacz dostarczony wraz rejestratorem do linii 230V. Końcówkę zakończoną okrągłą wtyczką podłącz do gniazda oznaczonego na rysunku powyżej. Po podłączeniu zasilania rejestrator rozpocznie pracę.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

NVR-3308

Podłącz zasilacz 12 VDC dostarczony wraz rejestratorem do linii 230V. Końcówkę zakończoną okrągłą wtyczką podłącz do gniazda oznaczonego na rysunku jako 12 VDC. W celu zasilania wbudowanego przełącznika PoE należy podłączyć zasilacz 48 VDC do gniazda oznaczonego na rysunku 48 VDC PoE. Aby rejestrator rozpoczną prace po podłączeniu zasilania należy przełączyć włącznik zasilania do pozycji „-”. Jeśli urządzenie zostanie wyłączone poleceniem ZAMNKNIJ do jego ponownego uruchomiania należy użyć przycisku WŁ/WYŁ z przedniego panelu rejestratora.

NVR-3326

Podłącz zasilacz 12 VDC dostarczony wraz rejestratorem do linii 230V. Końcówkę zakończoną okrągłą wtyczką podłącz do gniazda oznaczonego na rysunku jako 12 VDC. Aby rejestrator rozpoczną prace po podłączeniu zasilania należy przełączyć włącznik zasilania do pozycji „-”. Jeśli urządzenie zostanie wyłączone poleceniem ZAMNKNIJ do jego ponownego uruchomiania należy użyć przycisku WŁ/WYŁ z przedniego panelu rejestratora.

UWAGA !

Nie należy modyfikować podłączenia zasilaczy i ich uziemienia.

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

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

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.4. Podłączanie monitora

Rejestrator współpracuje z monitorami wyposażonymi w złącze HDMI, VGA lub BNC.

Dla wyjść HDMI i VGA dostępne są następujące rozdzielczości: 1024x768, 1280x1024, 1280x720, 1920x1080.

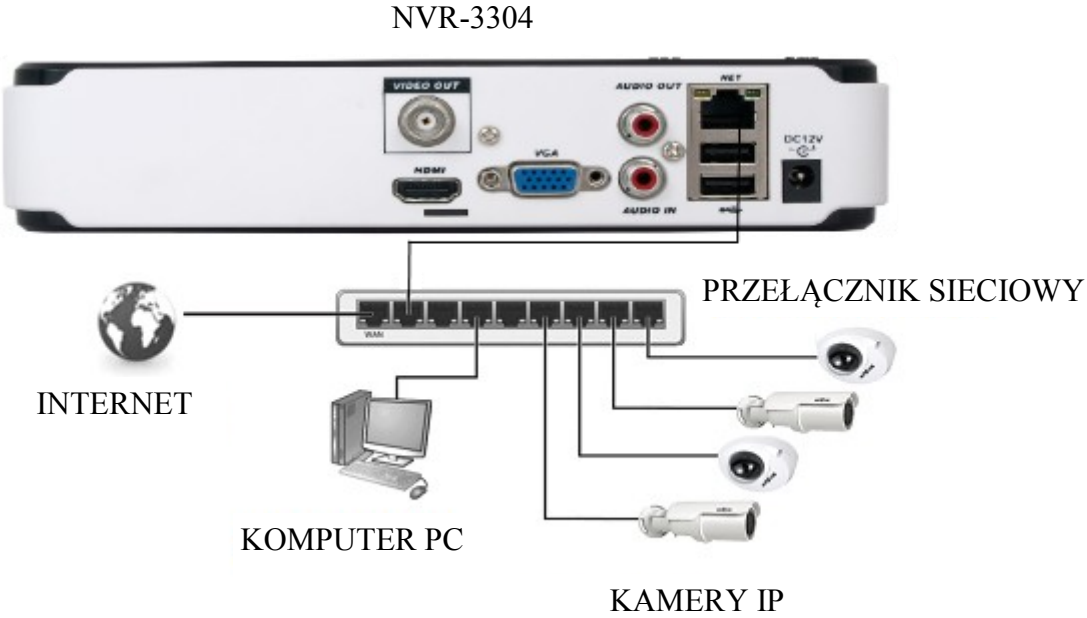
Po zmianie rozdzielczości należy zapisać zmianę ustawień przyciskiem OK urządzenie zostanie zrestartowane w celu zmiany rozdzielczości.

W przypadku używania monitora DVI można wykorzystać konwerter HDMI<>DVI.

Konwerter HDMI<>DVI nie wchodzi w skład zestawu.

2.5. Podłączanie kamer i sieci

Aby podłączyć kamery do rejestratora należy użyć dodatkowego przełącznika sieciowego. Kamery, rejestrator i inne urządzenia należy połączyć do przełącznika używając skrętki komputerowej CAT5e zakończonej złączami. Dopuszczalna długość kabla do każdej z kamer wynosi 100m.



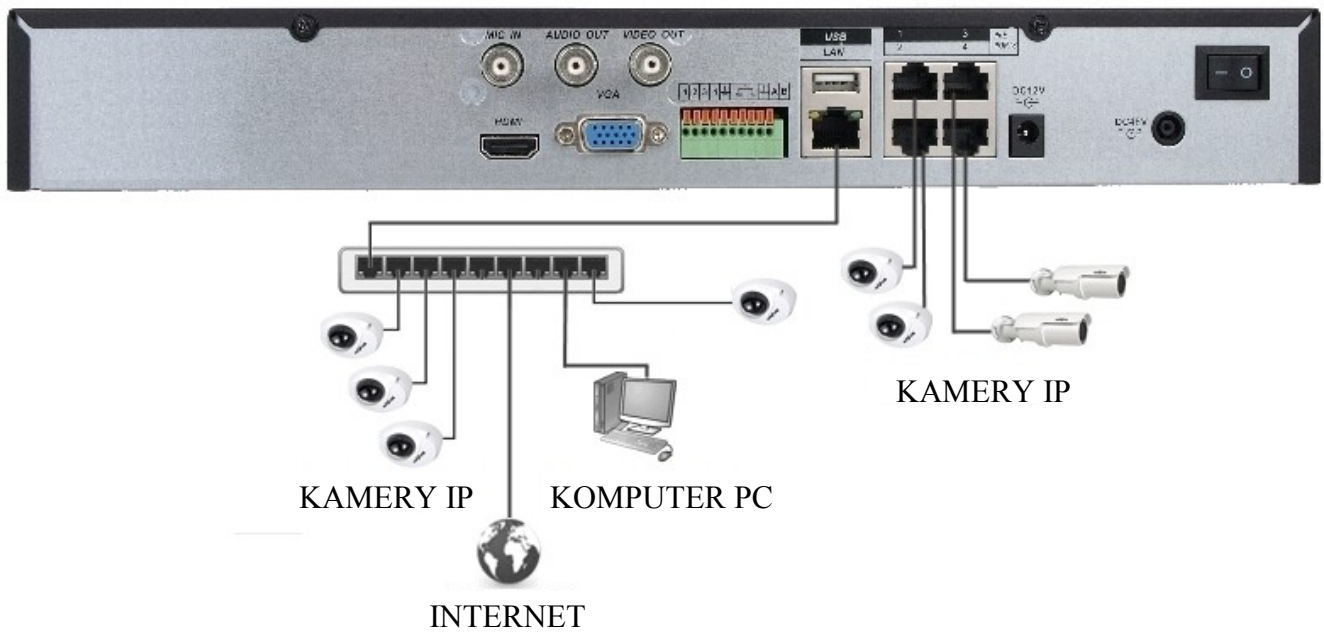
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

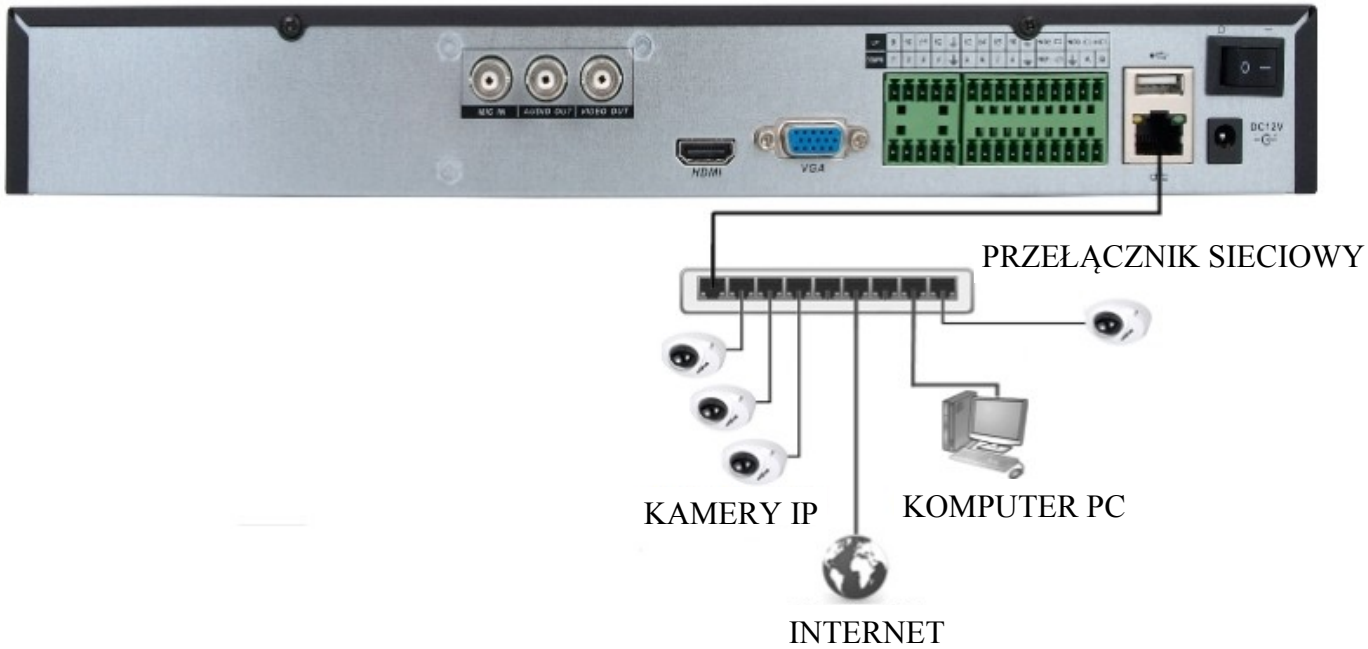
NVR-3308 posiada wbudowany 4 portowy przełącznik z zasilaniem PoE pozwalający na podłączanie kamer bezpośrednio do NVRa. Dopuszczalna długość kabla do każdej z kamer wynosi 100m.

pl

NVR-3308



NVR-3326



AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

Informacja:

W celu zapewnienia bezpieczeństwa i poprawnej pracy systemu zaleca się stworzenie wydzielonej sieci oddzielonej i zabezpieczonej poprzez router/firewall od docelowej sieci klienckiej.

Przed wyszukaniem i uruchomieniem kamer w rejestratorze, należy je wstępnie skonfigurować przy użyciu komputera zgodnie z opisem znajdującym sie w instrukcji obsługi kamery.

Dalsze kroki podłączenia i uruchomienia kamer opisano w rozdziale 3.4.

pl

2.6. Połączenia urządzeń zewnętrznych

- Podłączanie audio

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

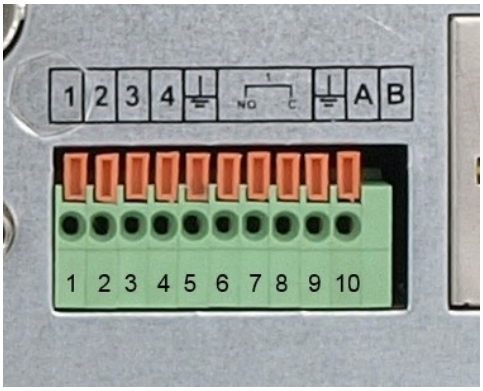
- Podłączenie urządzeń USB.

Rejestrator posiada 2 porty USB 2.0 umożliwiające podłączenie pamięci USB, myszy i innych kompatybilnych urządzeń USB.

- Podłączenie wejść i wyjść alarmowych.

Rejestrator posiada wewnętrzne wejścia i wyjście alarmowe. Opis złącz przedstawiono poniżej:

NVR-3308 posiada 4 wejścia alarmowe i jedno wyjście alarmowe sterowane przekaźnikiem.



Wyzwolenie wejścia alarmowego następuje po połączeniu wejścia alarmowego (1, 2 itd) do masy

WEJŚCIA ALARMOWE					WYJŚCIA ALARMOWE			RS 485	
A. WE 1	A. WE 2	A. WE 3	A. WE 4	GND	NO	C	GND	+	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

(GND). Wyjście alarmowe jest realizowane przez przekaźnik posiadający styki N/O i COM.

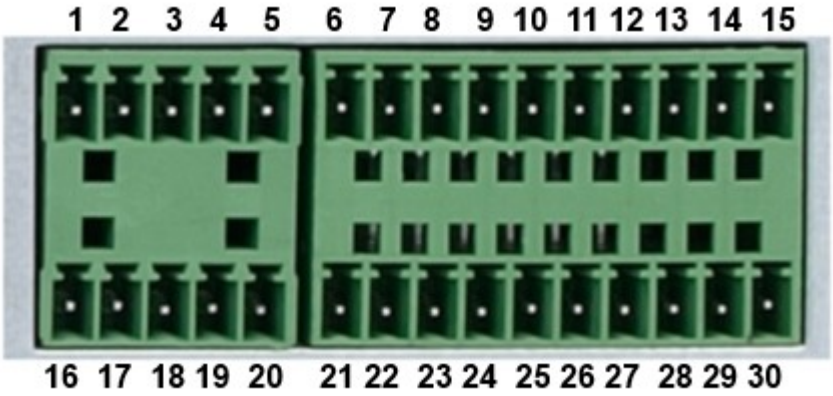
Informacja: funkcje RS485 będą dostępne w przyszłości

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

pl

NVR-3326 posiada 16 wejść alarmowych oraz 3 wyjścia alarmowe.



WEJŚCIA ALARMOWE					WEJŚCIA ALARMOWE					WYJŚCIA ALARMOWE				
WE. A. 9	WE.A 10	WE. A. 11	WE. A 12	GND	WE. A. 13	WE. A. 14	WE. A. 15	WE. A. 16	GND -	NO2	C2	NO3	C3	NC3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
WE. A. 1	WE. A 2	WE. A. 3	WE. A. 4	GND	WE. A. 5	WE. A. 6	WE. A. 7	WE. A. 8	GND	NO1	C1	GND	+	-
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
WEJŚCIA ALARMOWE					WEJŚCIA ALARMOWE					WYJ. ALA.			RS 485	

Wyzwolenie wejścia alarmowego następuje po połączeniu wejścia alarmowego (1, 2 itd) do masy (GND). Wyjście alarmowe jest realizowane przez przekaźnik posiadający styki N/O i COM.

Informacja: funkcje RS485 będą dostępne w przyszłości

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

3. OBSŁUGA REJESTRATORA

3.1. Opis panelu przedniego

NVR-3304

1.	**POWER LED**	Sygnalizuje bieżący status zasilania.
2.	**HDD LED**	Dioda monitorująca aktywność dysku twardego.

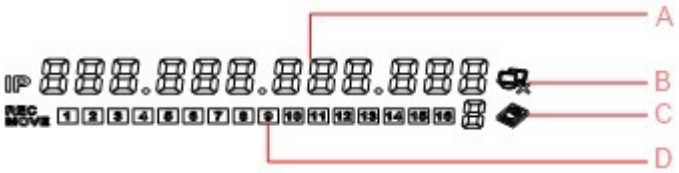
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA

pl

NVR-3308 i NVR-3326

1. LCD.



A. Wyświetlana jest sekwencja informacji : Adres IP urządzenia, czas, data, temperatura wewnątrz urządzenia, status błędu urządzenia

B. Status połączenia sieciowego

C. Status i liczba dysków twardych. Znak „E" oznacza błąd dysku twardego.

D. Zmieniające się statusy nagrywanych kanałów lub detekcji ruchu. REC - informacja o nagrywaniu, MOVE - detekcja ruchu

2. Odbiornik IR: Odbiera sygnały z pilota zdalnego sterowania.

3. ESC : Funkcje przycisku to: powrót do poprzedniego menu, anulowanie operacji, wyjścia z odtwarzania nagrań,

4. Kursory : Służą do poruszania się po menu i sterowania odtwarzaniem nagrań

5. Enter : Funkcje przycisku to : potwierdzenie operacji, przejście do domyślnego przycisku, wejście do menu.

6. Fn : Funkcje przycisku to : Wyświetlanie kontrolek PTZ i ustawień kolorów w widoku pojedynczej kamery, usuwanie zawartości edytowanego pola, przełączanie między zakładkami w menu NVRa

7. USB : Port USB do podłączenia myszy lub urządzeń pamięci

8. WŁ./WYŁ. Włącznie lub wyłączenie urządzenia.

3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB

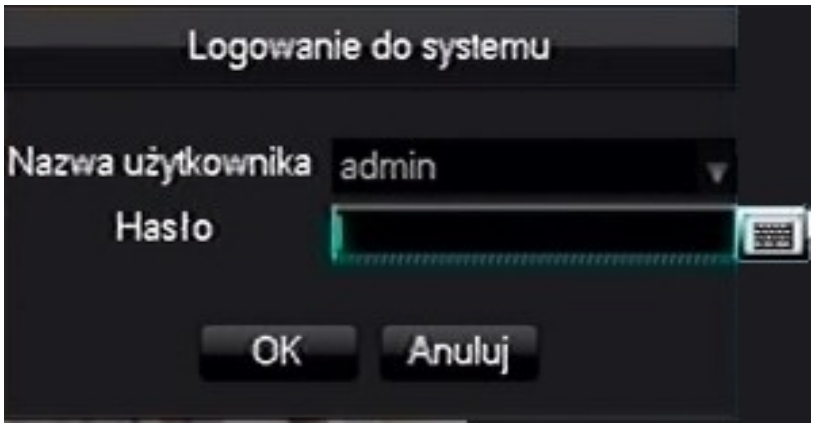
Za pomocą myszy z interfejsem USB podłączonej do portu USB rejestratora. Dwukrotne kliknięcie lewym przyciskiem myszy na dowolną kamerę w podziale powoduje wyświetlenie jej w widoku pełnoekranowym. Ponowne podwójne kliknięcie na obrazie powoduje powrót do poprzedniego układu wyświetlania. Klikniecie prawego przycisku myszy na ekranie podglądu wyświetla menu z podstawowymi ustawieniami rejestratora. Wybór pozycji MENU GŁÓWNE powoduje uruchomienie menu z dostępem do wszystkich funkcji. Aby wyjść z menu należy wybrać prawy przycisk myszki lub nacisnąć przycisk ESC na przednim panelu w NVR-3308 lub NVR-3326.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA

3.3. Obsługa menu

Aby uruchomić menu obsługi rejestratora należy się zalogować. Naciśnij prawy przycisk myszki na ekranie podglądu i wybierz pozycję MENU GŁÓWNE z wyświetlanego menu. Innym sposobem wywołania okna logowanie jest naciśnięcie przycisku ENTER na panelu przednim rejestratora.



Z rozwijanego menu wybierz nawę użytkownika i wpisz hasło w polu hasło używając klawiatury dostępnej po kliknięciu w pole hasło lub po naciśnięci przycisku Fn na panelu przednim.

Należy wybrać właściwego użytkownika, wprowadzić hasło z przy pomocy wirtualnej klawiatury i potwierdzić przyciskiem OK.

Domyślnym kontem użytkownika jest „root" hasło „pass". Ze względów bezpieczeństwa zalecana jest zmiana domyślnego hasła.

Domyślnym językiem w rejestratorze jest język Angielski. Zapoznaj się z rozdziałem 4.5 opisujący procedurę zmiany języka.

Aby wyłączyć rejestrator należy z MENU GŁÓWNE wybrać przycisk ZAMKNIJ a następnie przycisk WYŁĄCZ .

Aby zrestartować rejestrator należy w MENU GŁÓWNE wybrać przycisk ZAMKNIJ a następnie wybrać przycisk RESTART SYSTEMU .

Aby zabezpieczyć przed dostępem do rejestratora osób postronnych zaleca się wylogować po zakończeniu pracy. Aby to zrobić należy wybrać przycisk ZAMKNIJ w MEUN GŁÓWNE a następnie przycisk WYJŚCIE Z MENU .Wówczas dostęp do menu głównego rejestratora będzie zablokowany do czasu ponownego zalogowania.

UWAGA:

Domyślnie w przypadku braku aktywności rejestrator wyloguje użytkownika po 10 minutach. Wybierz SYSTEM>PODSTAWOWE>CZAS WLOGOWYWANIA aby ustawić ten czas. (0 oznacza brak automatycznego wylogowywania)

Nieprawidłowe wyłączanie rejestratora (np. wyjęcie wtyczki z gniazda sieciowego podczas normalnej pracy urządzenia) może skutkować pojawieniem się błędów na dysku co efektywnie przełoży się na skrócenie jego żywotności.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA

pl

3.4. Wstępna konfiguracja

Przed przystąpieniem do pracy z rejestratorem sieciowym należy przeprowadzić wstępną konfigurację urządzenia. Należy również skonfigurować kamery IP przy pomocy komputera w taki sposób aby adresy IP kamer był w tej samej podsieci co adres IP rejestratora oraz ustawić właściwe parametry strumieni wideo.

Informacja: Zalecane wartości ustawień w kamerach znajdują się w „Tabeli kompatybilności kamer" dostępnej jako plik pdf na płycie CD dodawanej do NVRa. W przypadku ustawienia niewłaściwych wartości mogą wystąpić problemy z wyszukaniem, podłączeniem kamer lub uzyskaniem płynnego obrazu bez zniekształceń.

W celu właściwego skonfigurowania rejestratora należy ustawić następujące ustawienia :

Z MENU GŁÓWNEGO wybrać ikonę SYSTEM i ustawić parametry:

- CZAS SYSTEMOWY - ustawiania czasu i i daty urządzenia
- DST - ustawienia czasu letniego
- FORMAT DATY - ustawiania wyświetlania daty
- SPERATOR DATY – ustawienia separatora daty
- FORMAT CZASU - wyświetlanie czasu w trybie 12 lub 24 godzinnym
- STREFA CZASOWA - wybór strefy czasowej
- JĘZYK - wybór języka interfejsu
- URZĄDZENIE NR. - ustawienia numeru urządzenia aby rozróżniać rejestratory przy sterowaniu pilotem pomiędzy kilkoma rejestratorami
- STANDARD WIDEO - wybór standardu PAL/NTSC
- AUTMATYCZNE WYLOGOWANIE - ustawienie czasu po jakim użytkownik zostanie wylogowany z systemu (0 oznacza wyłączenie wylogowywania)
- TRYB KANAŁÓW - ustawienia konfiguracji kanałów

3.4.1 Konfiguracja dysków twardych

Z MENU GŁÓWNEGO wybrać ikonę SYSTEM a następnie ikonę DYSKI .W wyświetlonym oknie sprawdzić czy zamontowany dysk twardy jest widoczny. Jeśli dysk jest niesformatowany należy go sformatować wciskając przycisk FORMAT. Naciskając przycisk USTAW mamy możliwość ustawienia trybu pracy dysku : Odczyt/Zapis , Tylko do odczytu, Redundancja.

UWAGA : Formatowanie dysku twardego spowoduje usunięcie wszystkich zapisanych na nim danych.

3.4.2 Podstawowe ustawienia sieci

Z MENU GŁÓWNEGO wybrać ikonę SIEĆ w zakładce BAZA zostaną ustawienia IP rejestratora. Można skonfigurować następujące parametry:

- Adres IP (domyślne ustawienia to 192.168.1.100)
- MASKA PODSIECI (domyślne ustawienia to 255.255.255.0).

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

Informacja:

Należy upewnić się że adresy IP rejestratora i kamer znajdują się w jednej podsieci (dla adresu IP rejestratora 192.168.1.100 i maski 255.255.255.0 jako adresy IP kamer możemy ustawić adresy z zakresu 192.168.1.1 - 192.168.1.99, 192.168.1.101-192.168.1.254, np.: 192.168.1.201). Niedopuszczalne jest ustawianie tych samych adresów IP dla różnych urządzeń.

W przypadku gdy konieczne jest połączenie NVRa z Internetem (do zdalnego dostępu, wysyłania emaili, itp.) należy skonfigurować następujące parametry:

- BRAMA
- PODSTAWOWY i ALTERNATYWNY DNS.

Można również włączyć tryb pracy DHCP pozwalający na pobranie adresu IP z serwera DHCP (wymagany jest wówczas działający serwer DHCP). W takim przypadku należy zapewnić powiązanie adresu IP z adresem MAC rejestratora w celu uniknięcia zmiany lub utraty adresu IP. W przypadku niewłaściwych ustawień uzyskanie połączenia NVRa z kamerami będzie niemożliwe. W systemach bezpieczeństwa tryb ten jest niezalecany.

3.4.3. Konfiguracja kanałów sieciowych

W celu skonfigurowania kamer do pracy z rejestratorem należy wybrać ikonę KANAŁY z MENU GŁÓWNEGO i wybrać zakładkę USTAWIENIA SIECI

Możliwe jest ręczne wprowadzenie danych kamery lub też przeszukanie sieci w celu wyświetlenia dostępnych kamer. Aby ustanowić połączenie z kamerą należy wypełnić następujące pozycje menu :

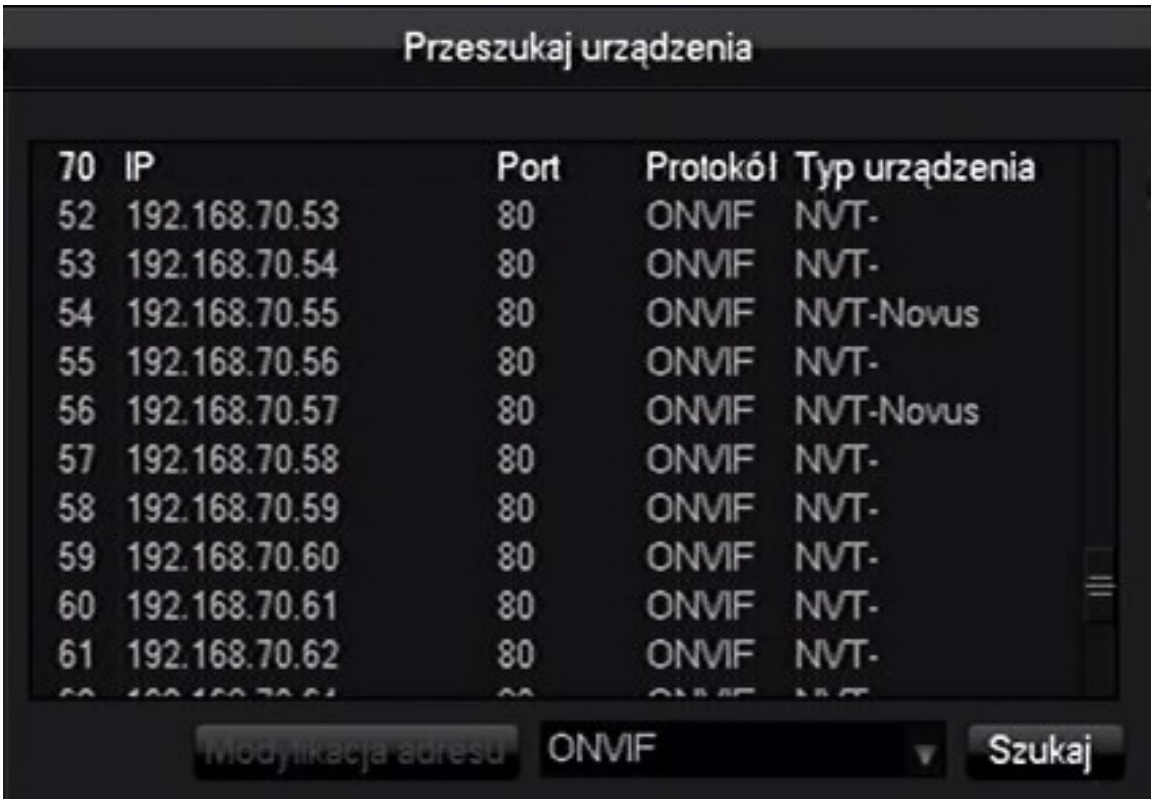
- KANAŁY - wybiera numer kanału dla którego wprowadzone będą ustawienia
- TYP PROTOKOŁU - wybór protokołu do łącznie się z kamerę (domyślnie ONVIF)
- ZDLANE IP - adres IP kamery

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA

- PORT - Port IP używany do przesyłania danych z kamery
- NAZWA UŻYTKOWNIKA - nazwa użytkownika używana do łączenia się z kamerą
- HASŁO - hasło używane do autoryzacji połączenia z kamerą
- PRÓBA POŁĄCZENIA - po wpisani powyższych danych naciśnij przycisk SPRAWDŹ. NVR dokona próby połączenia i wyświetli informacje o sukcesie bądź błędzie połączenia.
- ZDALNY KANAŁ - Wybiera zdalny kanał urządzenia. (W przypadku łączenia z kamera wybrać wartość 1).

Aby wyszukać kamery w sieci należ kliknąć przycisk SZUKAJ



Aby rozpocząć wyszukiwanie należy upewnić się ,ze wybrano protokół ONVIF i nacisnąć przycisk SZUKAJ a NVR rozpocznie wyszukiwanie urządzeń. Kliknij dwukrotnie na wyświetlonej kamerze aby przenieść ustawiania kamery do zakładki USTAWIENIA SIECI. Wprowadź właściwą nazwę użytkownika i hasło, a następnie sprawdź możliwość połączenia przyciskiem SPRAWDŹ.

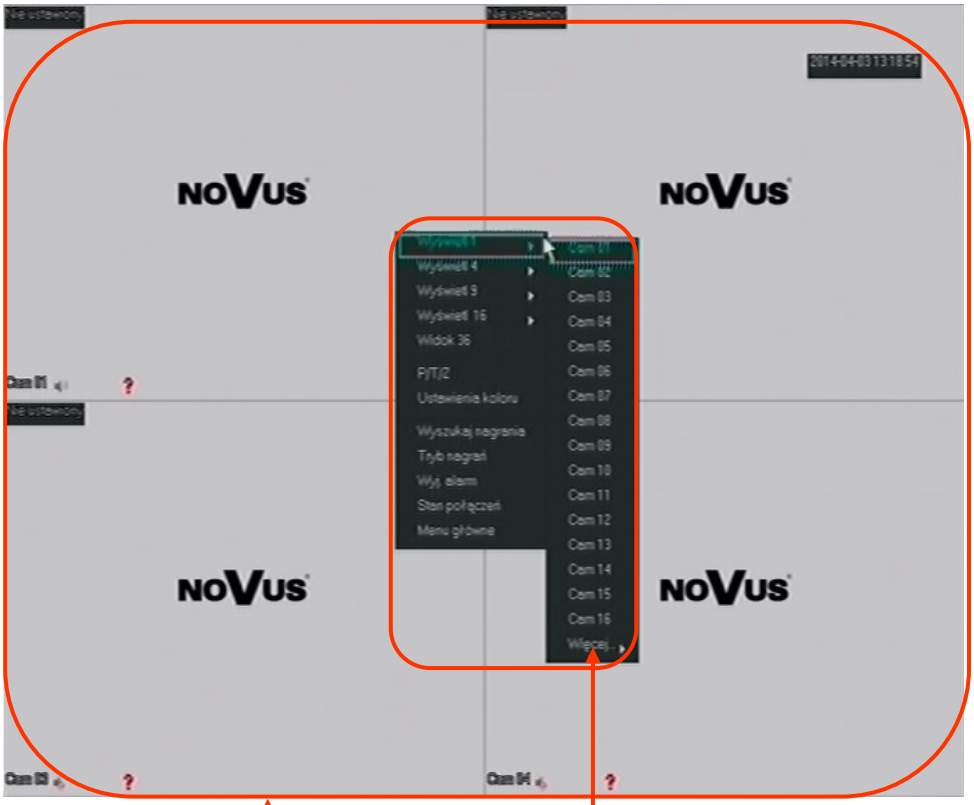
Należy zaznaczyć pole URUCHOM aby używać wprowadzonych danych. Wybranie przycisku OK zapamiętuje ustawiania i wychodzi z menu KANAŁY. Aby zapamiętać ustawienia i pozostać w menu KANAŁY nacisnąć przycisk ZASTOSUJ.

W celu skopiowania bieżących ustawień do innych kanałów naciśnij przycisk KOPIUJ i wybierz kanały do których chcesz skopiować ustawiania. Należy zmienić adresy IP w skopiowanych kanałach gdyż pochodzić one będą od kopiowanej kamery.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

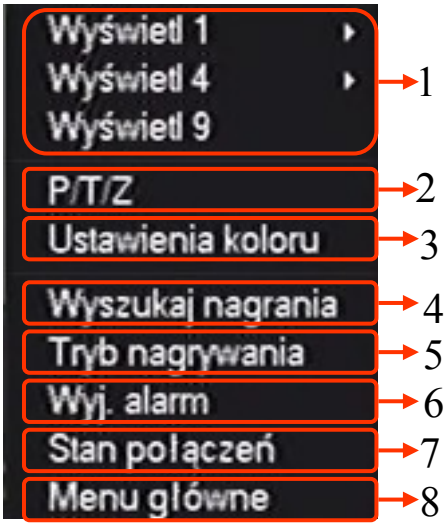
4. Menu rejestratora

4.1. Podgląd na żywo



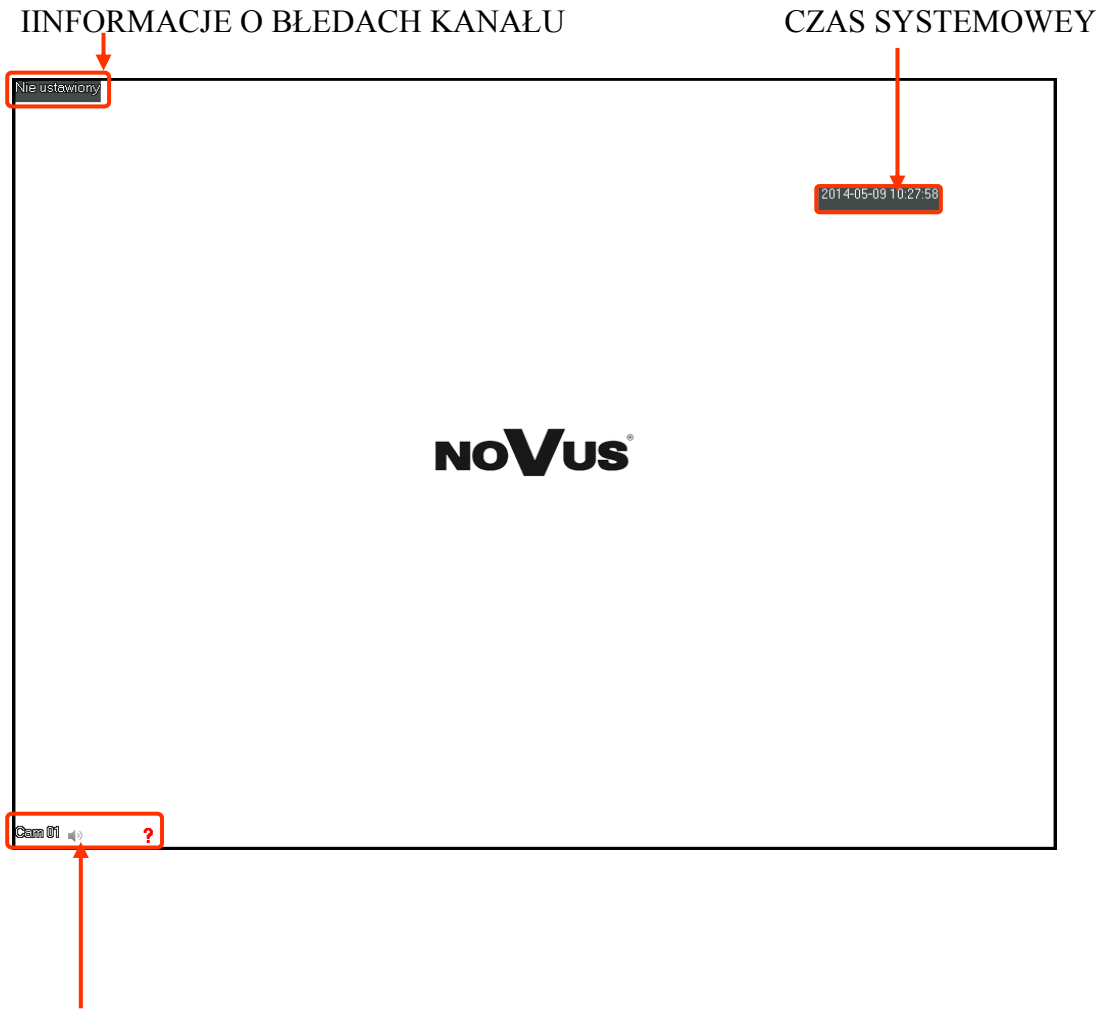
Domyślnie NVR uruchamia się wyświetlając obraz w podziale z wszystkich kanałów. W celu zmiany trybu podglądu naciśnij przycisk góra lub dół na panelu przednim rejestratora (NVR-3308 i NVR-3326) lub naciśnij prawy przycisk myszki i wybierz tryb podział z menu ekranowego. Aby wyświetlić obraz na pełnym ekranie należy kliknąć lewym przyciskiem myszki na wybranej kamerze w podziale. Ponowne kliknięcie myszki na obrazie pełnoekranowym spowoduje powrót do widoku podziału. Menu ekranowe dostępne po kliknięciu prawego przycisku myszki na obrazie daje dostęp do następujących funkcji :

1. Wybór wyświetlania pojedyncza kamera lub podział.
2. Uruchomienie sterowania PTZ dla wybranego kanału.
3. Ustawiania wyświetlania odcień, jasność, kontrast.
4. Uruchomienie menu wyszukiwania nagrań.
5. Ustawianie trybu nagrywania dla kanałów.
6. Zarządzanie trybem pracy wyjść alarmowych.
7. Wyświetla stan połączeń i informacje o strumieniach.
8. Wyświetla menu główne rejestratora.



AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA



IKONY INFORMACYJNE :

	Nagrywanie
	Utrata sygnału
	Detekcja ruchu
	Włącznie/wyłączenie audio
	Wyświetlanie obrazów w sekwencji
	Blokada kanału przy wyświetlaniu w sekwencji

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

4.2. MENU REJESTRATORA

Po wybraniu z menu ekranowego pozycji MENU GŁÓWNE wyświetlone zostanie okno dające dostęp do najważniejszych funkcji rejestratora.

Nazwa	Ikona	Opis
WYSZUKAJ		Wyszukiwanie i odtwarzanie plików nagrań
KANAŁY		Konfiguracja kanałów wideo
NAGRYWANIE		Ustawienia nagrywania i harmonogramów nagrań
SIEĆ		Ustawienia sieci i usług sieciowych
PTZ		Konfiguracja sterowania PTZ (Funkcja niedostępna)
ALARMY		Ustawienia wejść/wyjść alarmowych, działań po wystąpieniu alarmu, harmonogramów alarmów
SYSTEM		Ustawienia czasu systemowego, alarmów błędów, stanu twardego dysku, bitrate-u, nagrywana, logowania do systemu, ilości użytkowników on-line
ZAMKNIJ		Wylogowanie z menu, restart i wyłączenie systemu

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

MENU REJESTRATORA

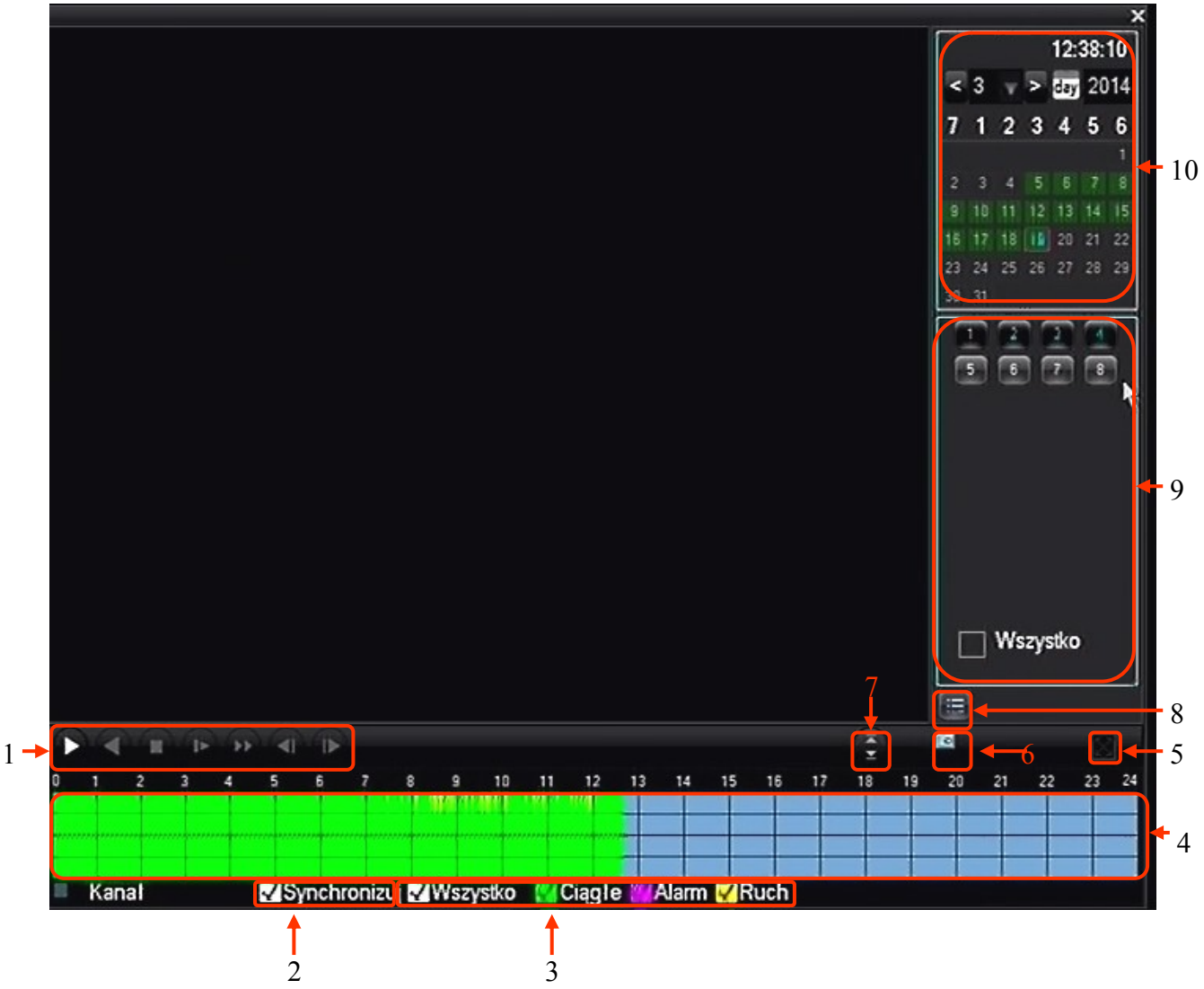
Wybór pozycji SYSTEM wyświetla menu z ustawieniami systemowymi rejestratora.

Nazwa	Ikona	Opis
PODSTAWOWE		Wyszukiwanie i odtwarzanie plików nagrań
WYŚWIETLANIE		Konfiguracja kanałów wideo
DYSKI		Zarządzanie dyskiem twardym i kopią bezpieczeństwa
BŁĘDY		Ustawienia reakcji na błędy dysku twardego i sieci
STATUS		Wyświetlanie statystyk połączeń, administracja użytkownikami on-line
SERWIS		Ustawienia wejść/wyjść alarmowych, działań po wystąpieniu alarmu, harmonogramów alarmów
KONTA		Ustawienia czasu systemowego, alarmów błędów, stanu twardego dysku, bitrate-u, nagrywana, logowania do systemu, ilości użytkowników on-line
RS-232		Ustawienia portu szeregowego (Funkcja niedostępna)

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

4.3. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań

Aby otworzyć menu wyszukiwania nagrań wybierz WYSZUKIWANIE NAGRAŃ z menu dostępnego po kliknięciu prawego przycisku myszki na wyświetlanym obrazie. Innym sposobem otwarcie tego menu jest wybór ikony WYSZUKAJ z MENU GŁÓWNEGO.



1. Sterowanie odtwarzaniem - Start/Pauza, Wstecz, Stop, Spowolnij, Przyśpiesz, Klatka do przodu
2. Synchronizacja nagrań - synchronizacja czasu odtwarzania dla wszystkich kanałów
3. Wybór typu nagrań : - wszystko, nagrywanie ciągłe (zielony), alarmowe (różowy), żółty (detekcja ruchu)
4. Graf nagrań - do wyboru czasów odtwarzania nagrań
5. Pełen ekran - przełączenie odtwarzania w nagrań w tryb pełnoekranowy
6. Odtwarzanie w pętli - ciągłe odtwarzanie nagrań
7. Następny/Poprzedni kanał - przełączenie kanałów w aktywnym oknie podglądu
8. Lista plików - wyświetla listę plików z nagraniami
9. Wybór kanałów - wybiera kanały które mają odtwarzane
10. Kalendarz - wybiera nagrania z zaznaczonego dnia

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

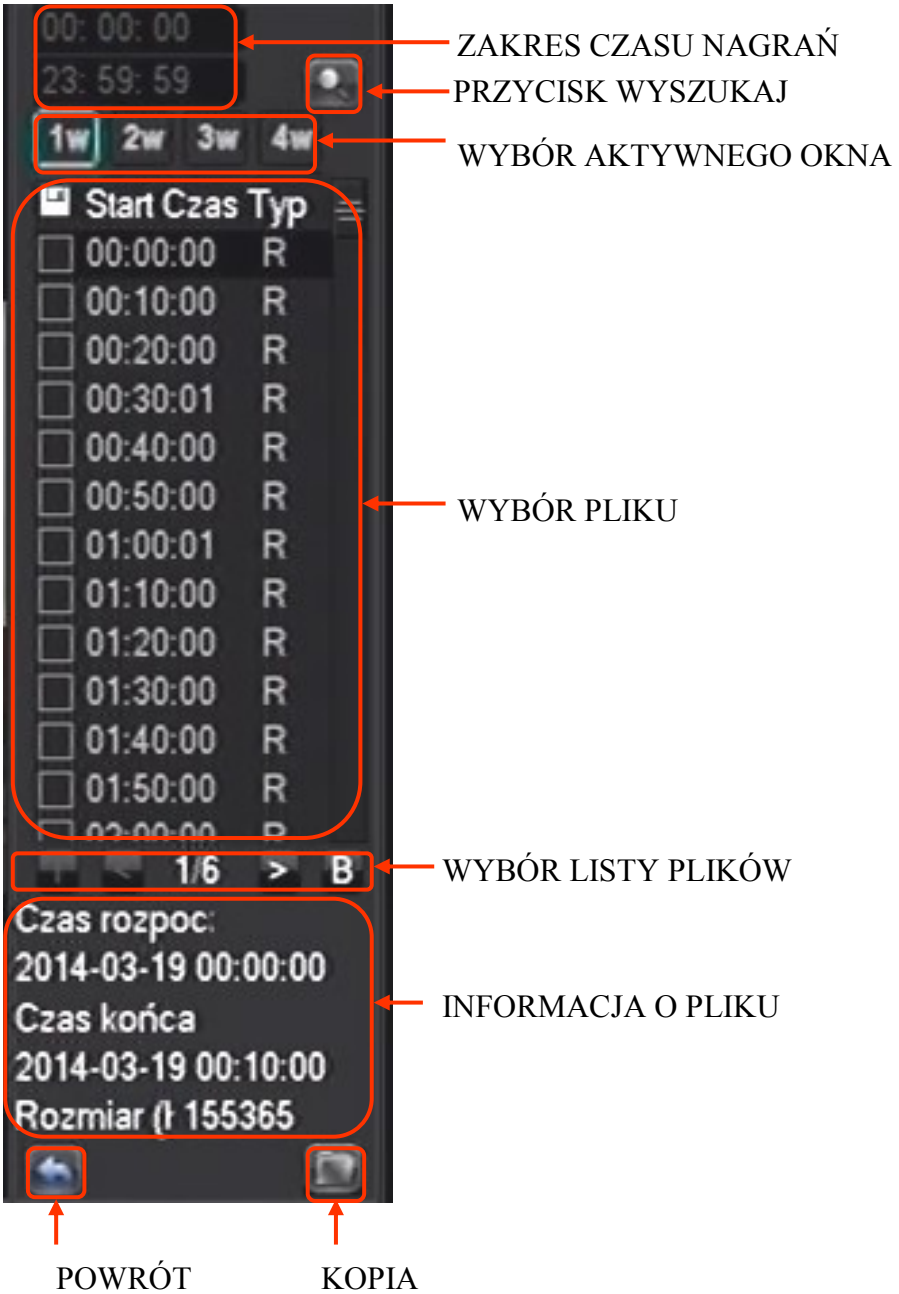
MENU REJESTRATORA

pl

W tym oknie wyświetlane są nagrania z dla wybranych kanałów. Dni zwierające nagrania są podświetlone zielonym kolorem w kalendarzu. Należy zaznaczyć numery kanałów z których chcemy wyświetlić nagrania, a następnie wybrać dzień w kalendarzu. Na grafie powinna zostać wyświetlona kolorowa reprezentacja nagrań. (Kolor zielony - nagrywanie ciągłe, różowy - nagrywanie alarmowe, żółty - nagrania detekcji ruchu). Kliknij na grafie w wybranej godzinie aby rozpocząć odtwarzanie od wybranej godziny. Naciśnięcie przycisku odtwarzania rozpocznie wyświetlanie materiału do najwcześniejszego nagrania z tego dnia. Domyślnie nagrania są wyświetlane z wielu kanałów w sposób zsynchronizowany. W celu wyświetlania nagrań z różnych czasów należy odznaczyć pole SYNCHRONIZUJ i klikając wybrać na grafie każdego kanału aby ustawić czas odtwarzania.

4.4. Archiwizacja plików nagrań

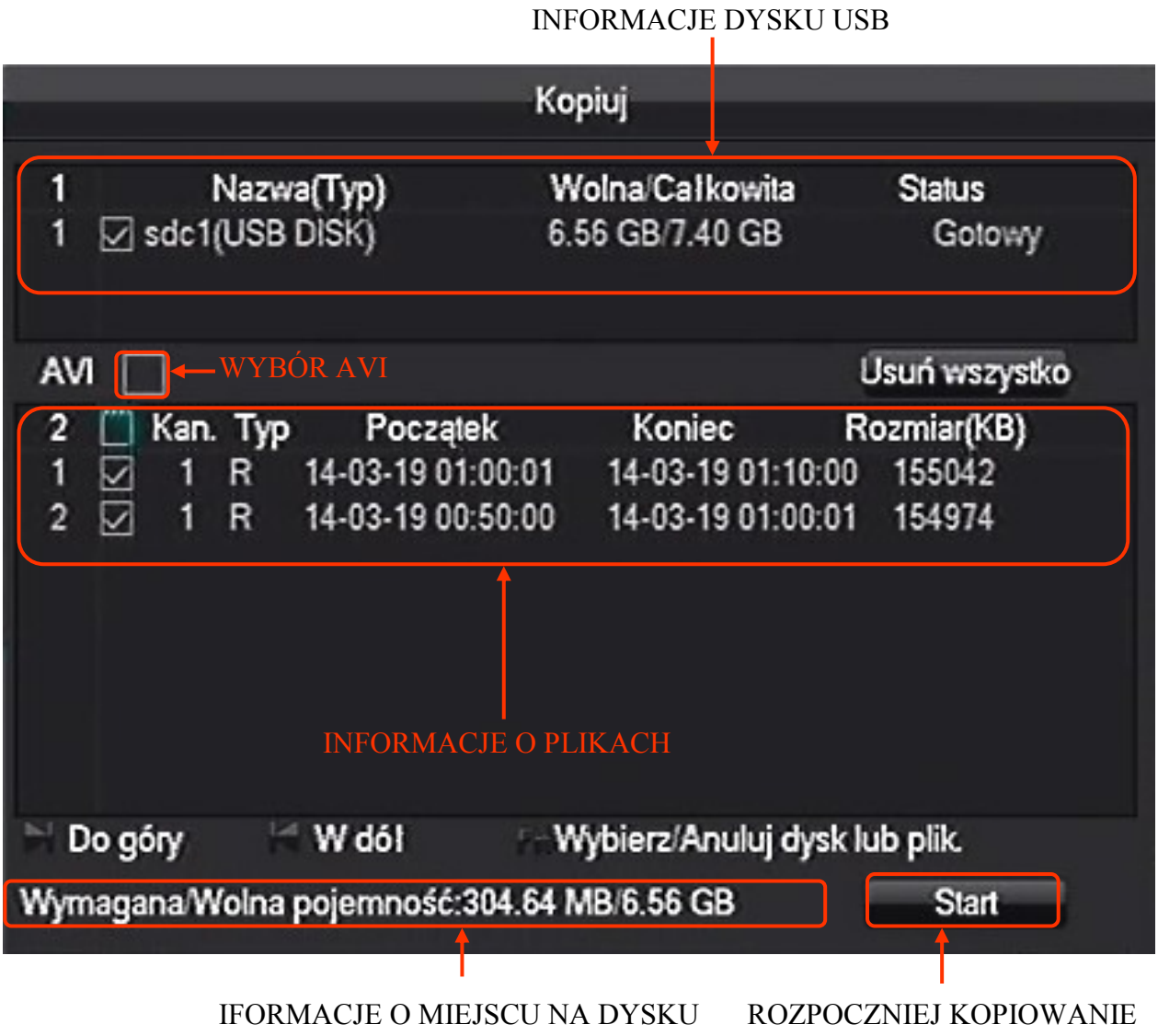
Aby skopiować nagrania z wyświetlanych kamer, należy wybrać przycisk listy plików umieszczony tuż pod wyborem kanałów do odtwarzania.



AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

W otwartym menu wyświetlone zostaną pliki zawierające nagrania z wybranych kanałów. Aby wybrać pliki z określonego czasu należy wpisać czas w oknie na górze menu i wybrać przycisk wyszukaj. Zostaną wyświetlone pliki z wybranego zakresu czasu. Po kliknięciu na plik na dole menu zostanie wyświetlona informacja o czasie nagrań. Zaznacz pole wyboru z lewej strony okna wyboru pliku ,aby zaznaczyć go jako plik do zapisu. Po dokonaniu wyboru włóż pendrive do portu USB i naciśnij przycisk KOPIA.



W górnej części menu KOPIUJ wyświetlane są podstawowe informacje o dysku USB. Poniżej znajduje się pole wyboru pozwalające wybrać typ nagrań typu AVI. W oknie informacji o plikach można odznaczyć cześć nagrań w tak aby dopasować się do wolnego miejsca na dysku USB.

Przycisk START rozpoczyna kopiowanie nagrań.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

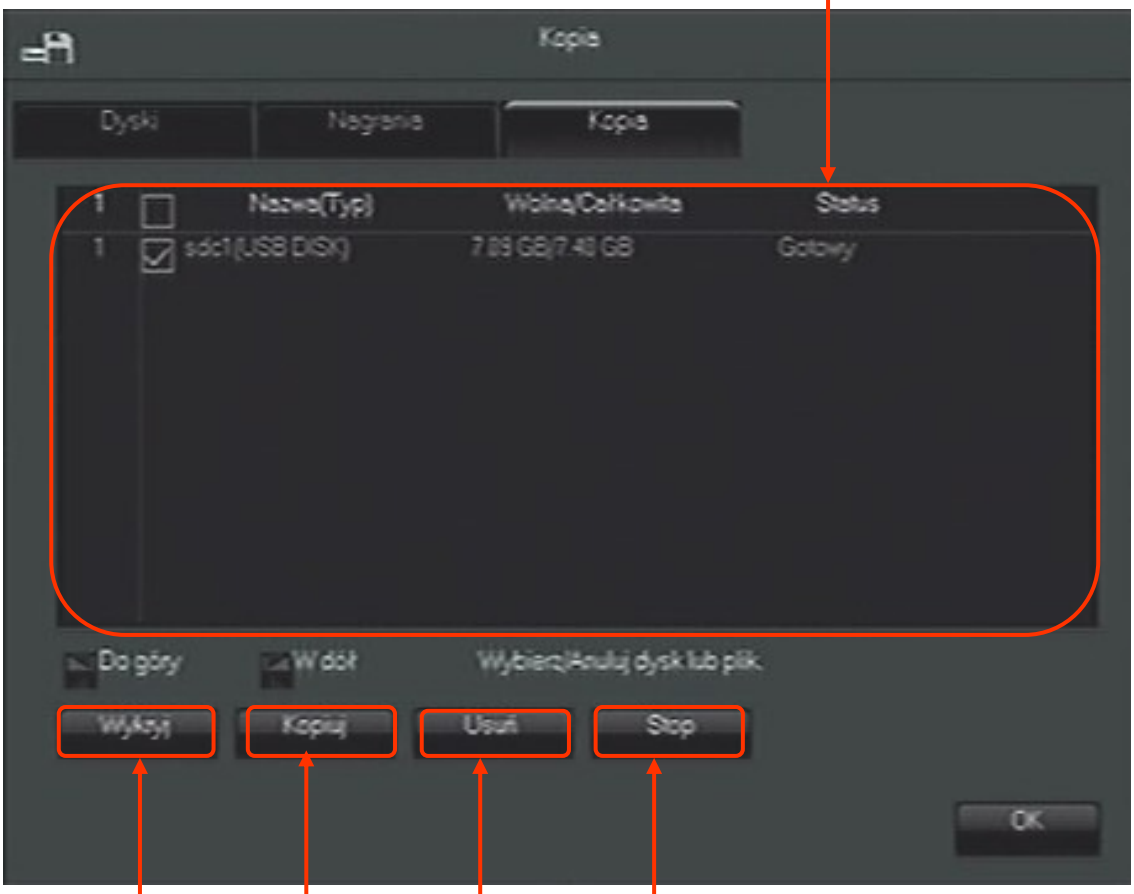
MENU REJESTRATORA

pl

Drugim sposobem kopiowania nagrań jest wybranie z MENU GŁÓWNE ikony SYSTEM a następnie ikony DYSKI. Wybór zakładki KOPIA spowoduje wyświetlenie okna z wykrytymi urządzeń przeznaczonych do wykonywania kopii danych. Należy podłączyć urządzenie do portu USB i nacisnąć przycisk WYKRYJ. Jeśli urządzenie zostanie rozpoznane pojawi się oknie urządzeń. Jeżeli urządzenie nie posiada wystarczająco dużo wolnego miejsca można dokonać jego sformatowania przyciskiem USUŃ.

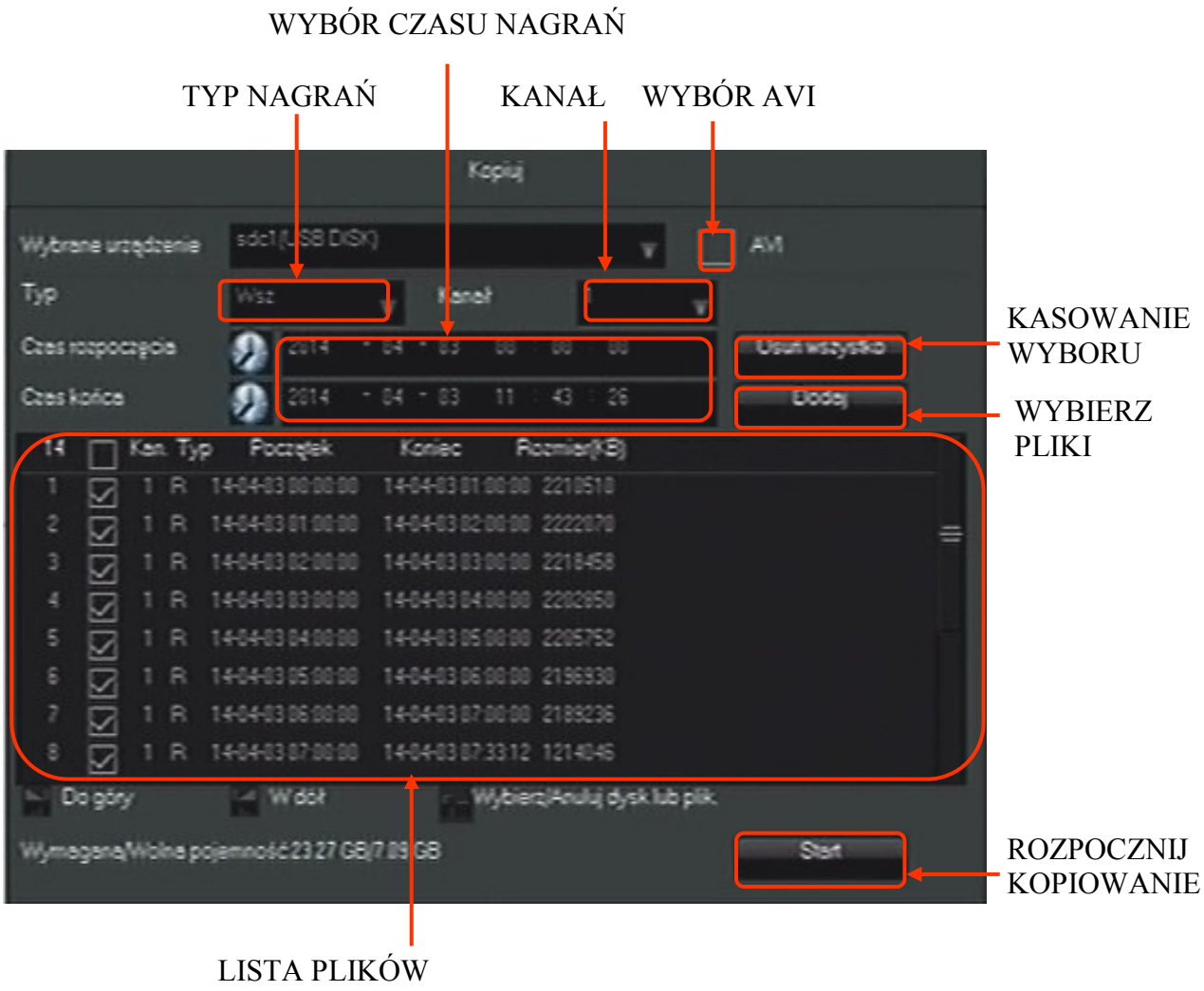
UWAGA : Formatowanie urządzenia spowoduje usunięcie wszystkich zapisanych na nim danych.

Aby rozpocząć proces wyboru nagrań, naciśnij przycisk KOPIUJ.



AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA



Okno KOPIUJ umożliwia wybór nagrań do skopiowania. Istnieje możliwość filtrowania nagrań po :

- czasie dokonania nagrań
- typie nagrań
- kanale

Należy dokonać wyboru powyższych parametrów a następnie przyciskiem DODAJ dodać nagrania do listy plików do skopiowania. Jeśli rejestrator nie znajdzie nagrań określonych kryteriami zostanie wyświetlony komunikat o braku nagrań. Można wielokrotnie zmieniać kryteria i dodawać nagrania do listy plików. Przycisk USUŃ WSZYSTKO czyści listę wybranych plików. Przycisk AVI wybiera zapis nagrań w tym formacie. Po dokonaniu wyboru należy nacisnąć przycisk START aby rozpocząć kopiowanie. Na dole okna wyświetlony zostanie pasek postępu pokazujący postęp procesu kopiowania. Po zakończeniu operacji wyświetlony zostanie komunikat o zakończeniu kopiowania.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

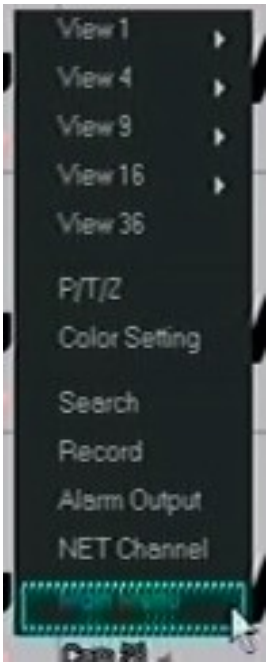
MENU REJSTRATORA

pl

4.5 Ustawienie języka polskiego

Przedstawiona procedura pokazuje w jaki sposób ustawić jeżyk polski w menu rejestratora.

1. Naciśnij prawy przycisk myszki na ekranie w trybie podglądu i wybierz najniższą pozycję wyświetlonego menu (MAIN MENU).



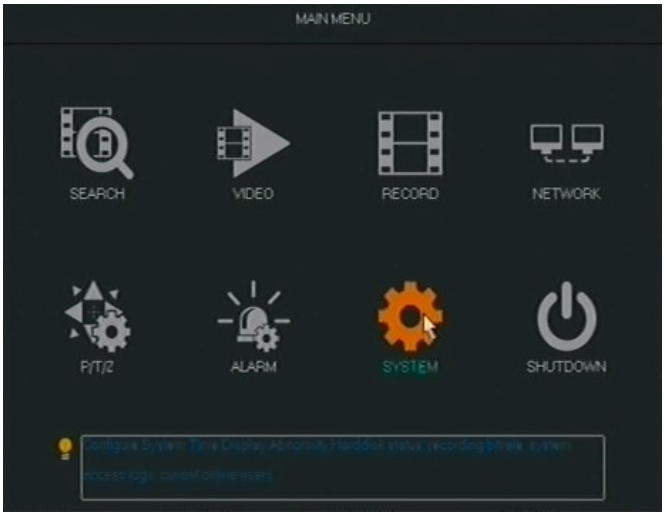
2. Zaloguj się do NVRa podając właściwe hasło dla użytkownika mającego uprawnienia zmiany ustawień systemowych. Naciśnij lewy przycisk aby się zalogować.

Domyślne hasło dla użytkownika root to: pass

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

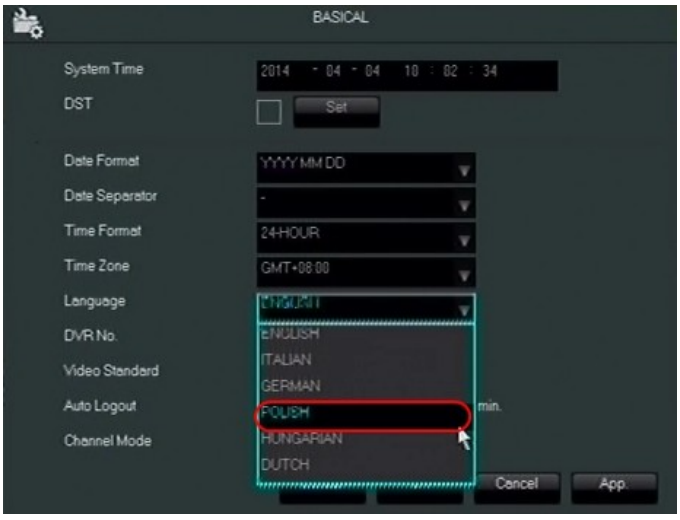
pl

3. W wyświetlonym menu wybierz druga od prawej ikonę z dolnego rzędu (SYSTEM).



4. Następnie wybierz ikonę pierwszą z lewej z górnego rzędu (BASICAL).

5. Rozwiń w siódmej od góry pozycję (LANGUAGE) listę wyboru i wybierz w niej język polski.

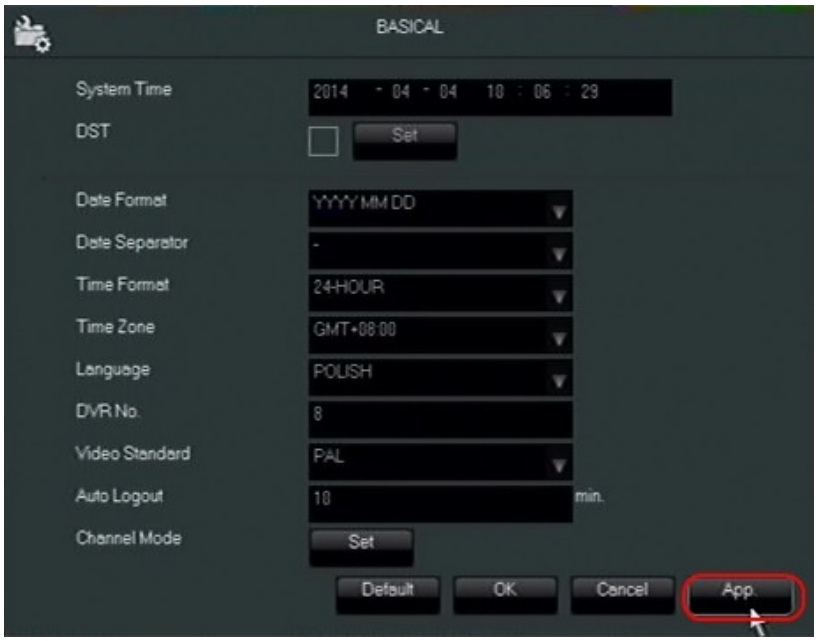


AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

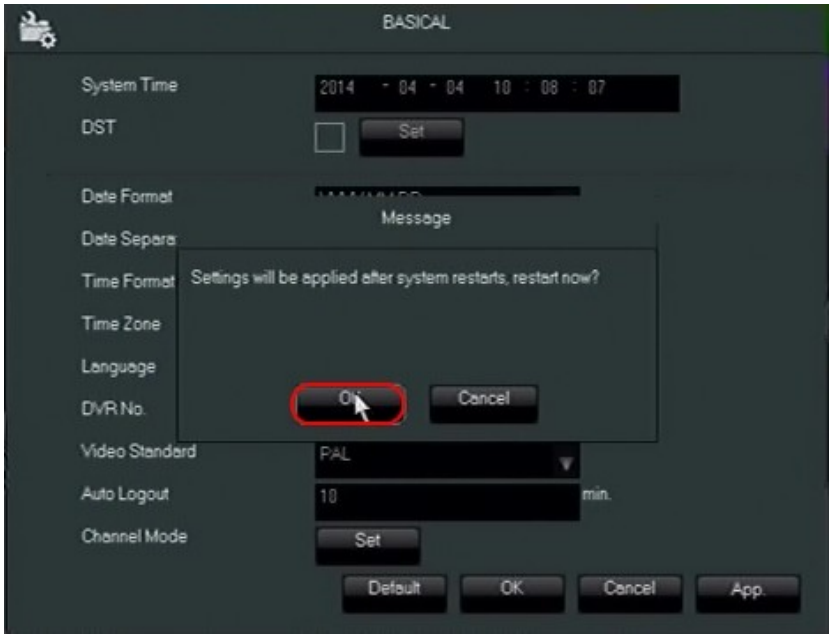
MENU REJSTRATORA

pl

6. Naciśnij pierwszy z prawej przycisk (APP) w dolnym rzędzie przycisków



7. W wyświetlonym oknie naciśnij lewy przycisk (OK). Rejestrator po restarcie dokona zmiany języka.



Szczegółowe informacje na temat konfiguracji obsługi oraz instalacji rejestratorów dostępne w pełnej wersji instrukcji obsługi znajdującej się na dołączonej płycie CD oraz na stronie internetowej www.novuscctv.com

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

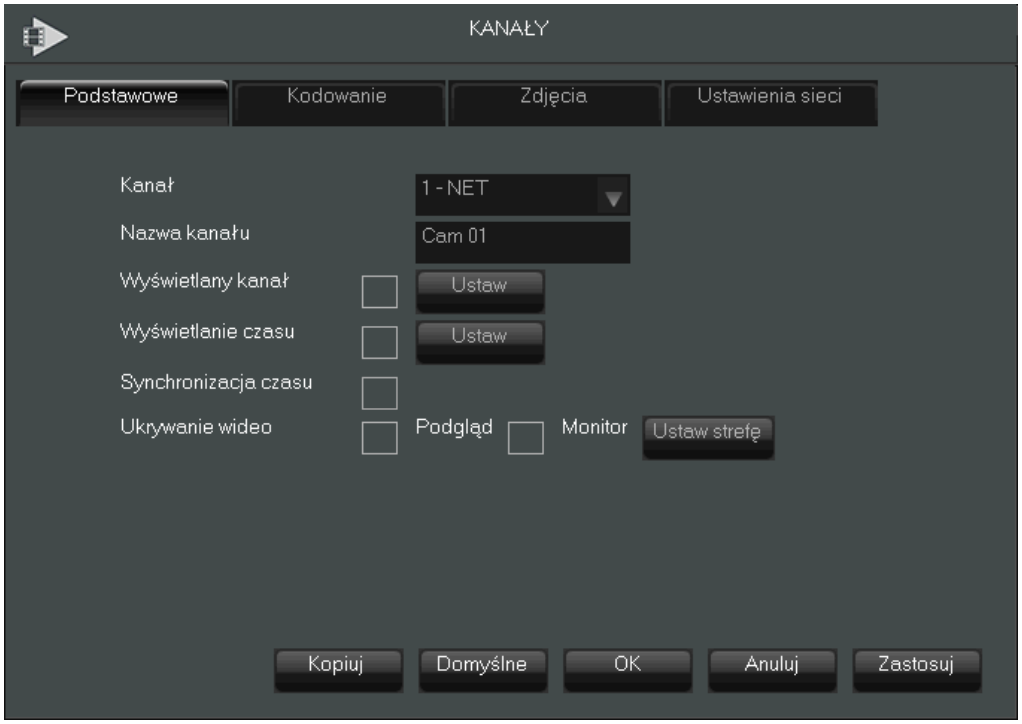
pl

5. KONIFGURACJA REJESTRATORA

5.1. Ustawienia kanałów wideo

Aby zmieniać ustawienia kanałów sieciowych należy wybrać ikonę KANAŁY Konfiguracja ustawień sieciowych została opisana w rozdziale 3.4.3.

5.1.1. Podstawowe ustawienia kanałów



Zakładka PODSTAWOWE umożliwia konfigurację następujących parametrów :

- KANAŁ - wybór kanałów do konfiguracji
- NAZWA KANAŁÓW - umożliwia zmianę nazwy kanału
- WYŚWIETLANY KANAŁ - funkcja niedostępna
- WYŚIWETLANIE CZASU - funkcja niedostępna
- SYNCHRONIZACJA CZASU - włącza synchronizację czasu w kamerze z czasem systemowym rejestratora
- UKRYWANIE WIDEO - funkcja niedostępna
- PODGLĄD - funkcja niedostępna
- MONITOR - funkcja niedostępna

Aby zapisać zmiany należy wybrać przycisk ZASTOSUJ. Aby zapisać ustawienia i wyjść z menu należy wybrać przycisk OK. Przycisk DOMYŚLNE przywraca ustawienia domyślne. Przycisk KOPIUJ umożliwia skopiowanie bieżących ustawień dla wybranych kanałów.

5.1.2 Ustawienia strumieni dla kanałów

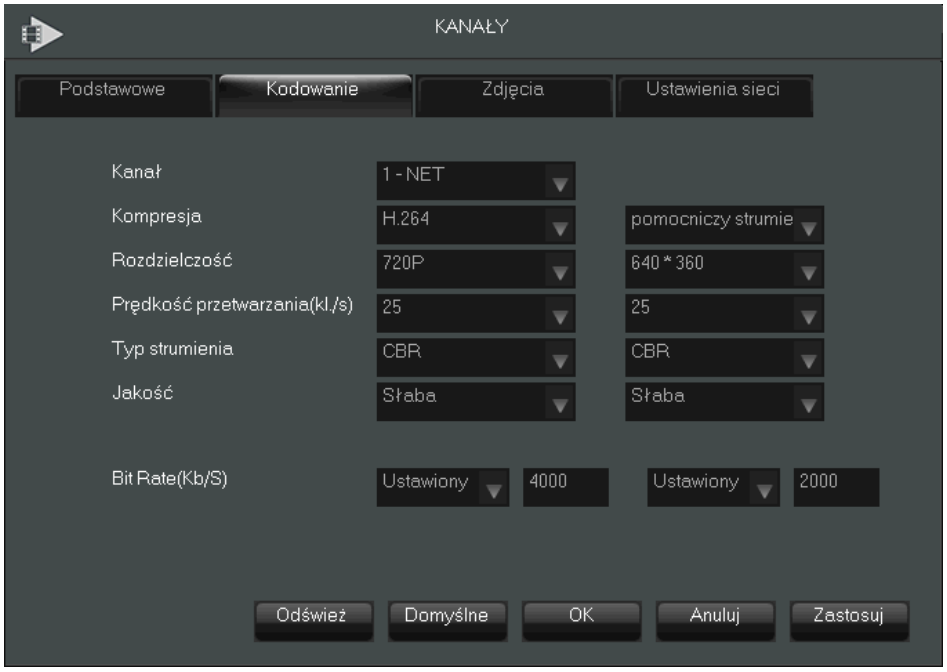
Zakładka KODOWANIE umożliwia edycję ustawień parametrów strumieni video. Strumień główny używany jest do nagrywania i wyświetlania obrazu w oknie pojedynczego podziału, a strumień pomocniczy do wyświetlania obrazu w podziale.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

UWAGA : Należy sprawdzić w tabeli kompatybilności dostępnej na płycie CD dostarczonej w raz z rejestratorem czy dana kamera obsługuje tą funkcjonalność. Zalecane parametry strumieni znajdują się w tabeli kompatybilności. Ustawienie niepoprawnych wartości może skutkować problemami z wyświetlaniem i zapisem strumieni.

pl



Do ustawienia parametrów służą następujące pola menu :

- KANAŁ - wybiera kanał do konfiguracji
- KOMPRESJA - domyślnie H.264
- ROZDZIELCZOŚĆ - umożliwia wybór rozdzielczości strumieni
- PRĘDKOŚĆ PRZECHWYTYWANIA - ustawienia ilości klatek na sekundę
- TYP STRUMIENIA - wybieranie rodzaju strumienia o stałej przepływności (CBR) lub zmiennej przepływności (VBR)
- JAKOŚĆ - umożliwia wybór ustawień jakości przesyłanego strumienia w sześciu dostępnych poziomach
- BIT RATTE - ustawienia wielkości przepływności strumieni.

Wartości parametrów pobierane są z kamer, dlatego ustawiania zalezą od modelu kamery lub jej firmware-u. Aby zapisać ustawiania należy wybrać przycisk ZASTOSUJ lub OK. Aby odświeżyć ustawienia należy wybrać przycisk ODŚWIEŻ.

5.2. Zdjęcia.

Zakładka umożliwia skonfigurowanie zapisu obrazów typu jpg.ze strumieni kanałów. Funkcja będzie dostępna w przyszłości.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

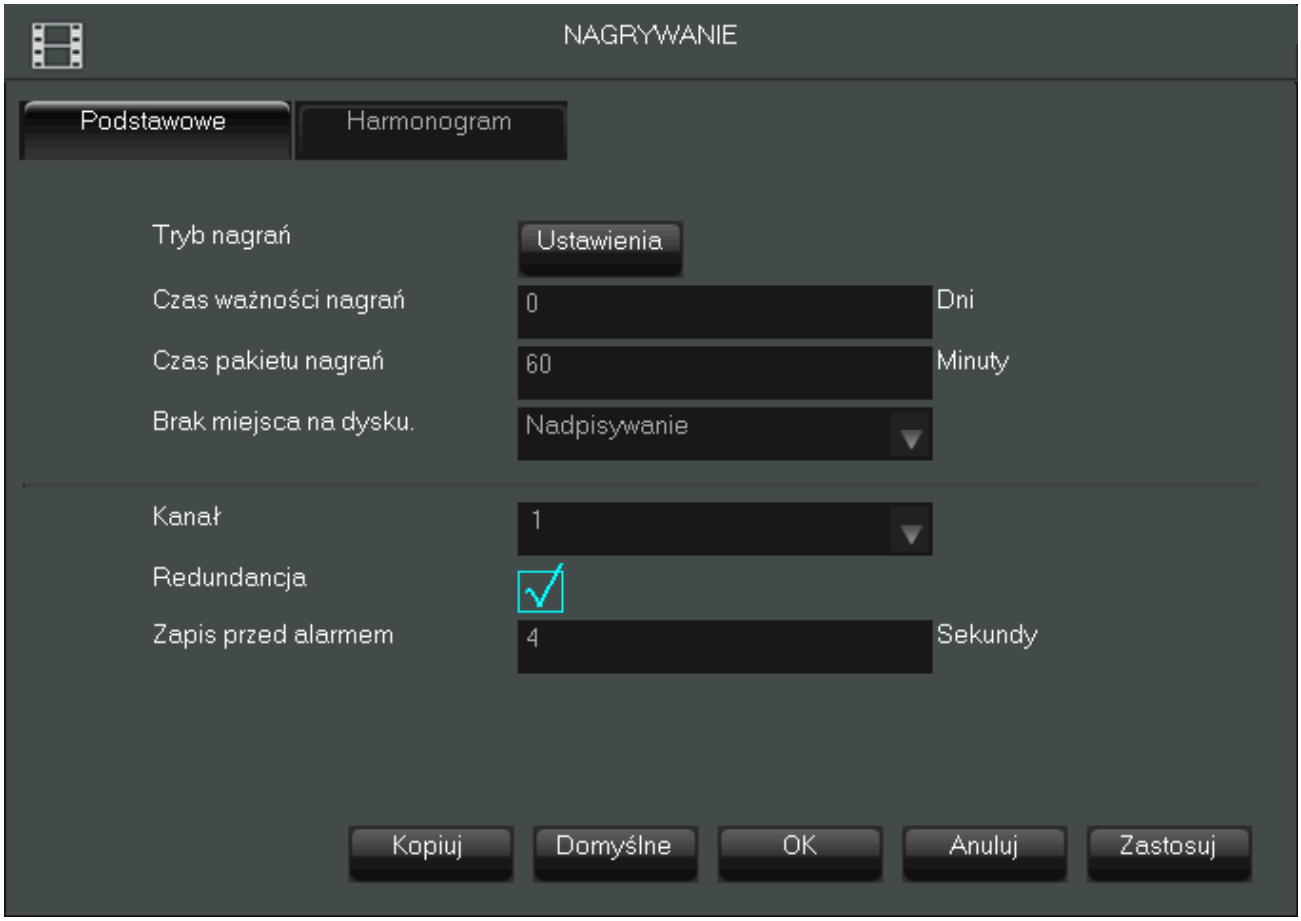
pl

5.3. Konfigurowanie nagrywania.

W celu skonfigurowania nagrywania należy wybrać ikonę NAGRYWANIE z MENU GŁÓWNE. Umożliwia skonfigurowanie następujących parametrów nagrywania:

- TRYB NAGRAŃ: HARMONOGRAM - nagrywanie sterowane jest harmonogramem
  RĘCZNE - uruchomienie nagrywania na stałe
  STOP- wyłączenie nagrywania
- CZAS WAŻNOŚCIE NAGRAŃ : Czas po jakich nagrania zostaną skasowane. 0 oznacza brak terminu ważności - dane zostaną skasowane od najstarszego nagrania w przypadku wybrania trybu nadpisywania danych.
- CZAS PAKIETU NAGRAŃ - oznacza maksymalny czas długości nagrań w pliku danych
- BRAK MIEJSCA NA DYSKU – wybór trybu nadpisywania najstarszych nagrań najnowszymi lub zatrzymanie nagrywania.
- KANAŁ - wybiera numer kanału dla którego dokonuje się ustawień.
- REDUNDANCJA - ustawia dodatkowy zapis obrazu dla kanału na dysku ustawionym w tryb redundancji.
- ZAPIS PRZED ALARMEM - długość czasu nagrywanego przed wystąpieniem zdarzenia wyzwalającego nagrywanie. Wartość tą można ustawić dla każdego z kanałów.

Przycisk KOPIUJ umożliwia skopiowanie ustawień z wybranego kanału do ustawień pozostałych kanałów. Przycisk DOMYŚLNE przywraca ustawienia domyślne.



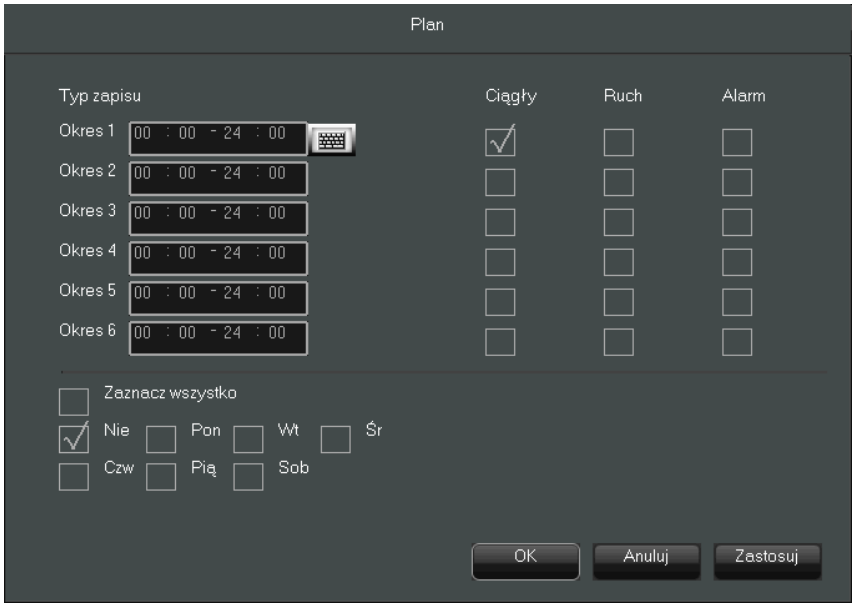
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

MENU REJSTRATORA

Wybranie zakładki HARMONOGRAM otwiera okno wyświetlające paski z czasami trybów nagrywania dla poszczególnych dni tygodnia. Domyślnie ustawione jest nagrywanie ciągłe oznaczone kolorem zielonym. Kolorem żółtym na grafie oznaczono czas nagrywania detekcji ruchu, a kolorem czerwony nagrywanie zdarzeń wyzwolonych wejściem alarmowym.

Możliwe jest ustawienie trzech trybów nagrywania. Przycisk USTAW otwiera okno w którym można zdefiniować sześć okresów godzinowych dla każdego dnia tygodnia.



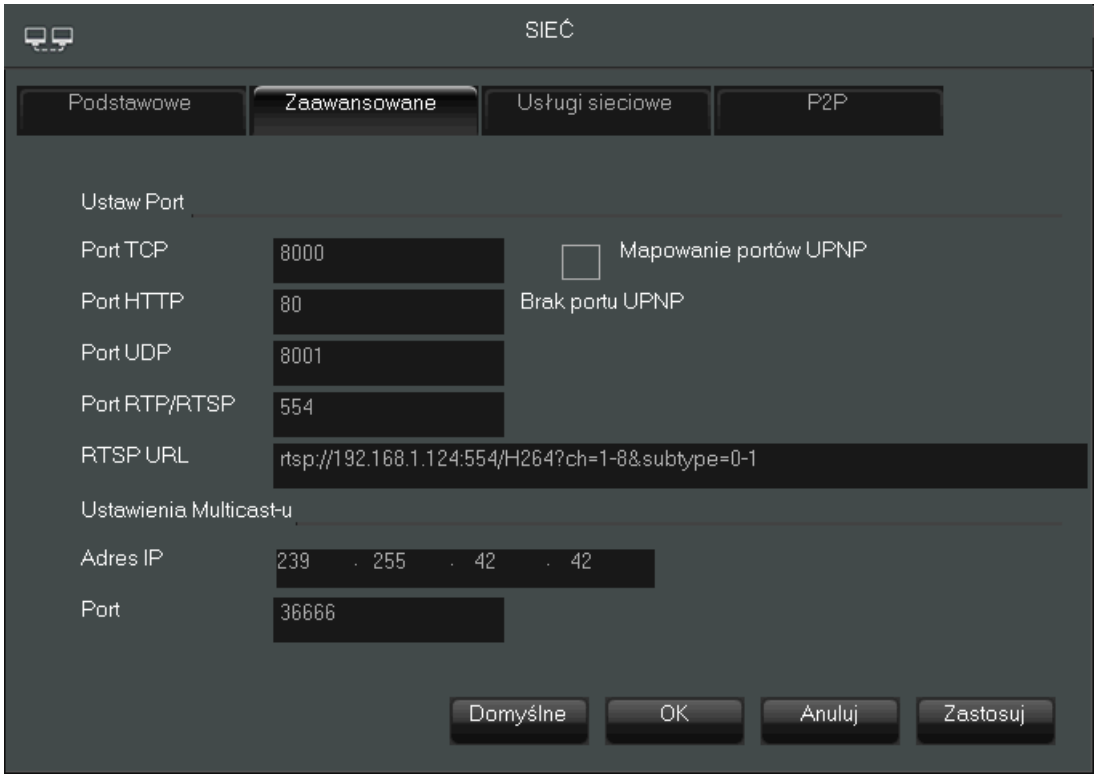
Informacja : Nie zalecane jest łączenie w tym samym czasie trybu nagrywania ciągłego z nagrywaniem w trybie detekcji lub alarmu.
Przy łączeniu trybów zalecane jest ustawienie występowania klatki bazowej na wartość równą ilość wyświetlanych klatek.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.4. Zawansowane ustawienia sieciowe.

Podstawowe ustawienia IP zostały opisane w rozdziale 3.4.2. Wybranie zakładki ZAAWANSOWANE w oknie konfiguracji SIEĆ wyświetla ustawiania pozwalające na zmianę następujących ustawień sieci:



- Port TCP - numer portu TCP używanego do transmisji obrazu w interfejsie web
- Port HTTP - numer portu używanego do komunikacji z interfejsem web rejestratora
- Port UDP - numer portu UDP używanego do transmisji obrazu w interfejsie web
- Port RTSP/UDP - numer portu strumienia RTSP wysłanego przez rejestrator
- RTSP URL - ścieżka RTSP używana do łączenia się z strumieniami RTSP serwowanymi przez rejestrator. (Np. scieżka rtsp://192.168.10.124:554/H264?ch=3&subtype=0 oznacza ,że łączymy się z rejestratorem o adresie 192.168.10.124 i głównym strumieniem dla kanału nr. 3)
- Ustawienia Mulitacastu powalają określić adres IP i port używany w połączeniach typu multicast.
- Mapowanie UPNP - uruchamia mapowanie portów dla routerów obsługujących funkcje UPNP

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJSTRATORA

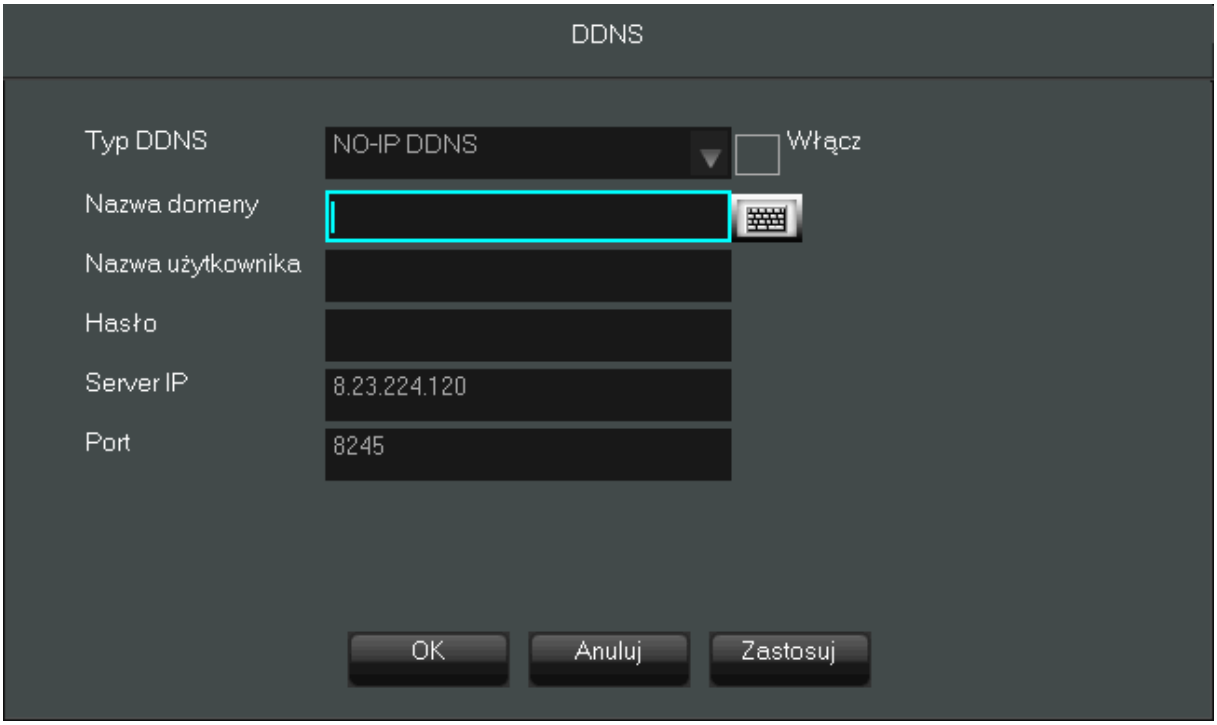
pl

5.4.1. Usługi sieciowe.

Po kliknięciu ikony SIEĆ z GŁOWNEGO MENU należy wybrać zakładkę USŁUGI SIECIOWE aby uruchomić ustawienia dodatkowych usług

5.4.2. DDNS.

Ustawienia te pozwalają skorzystać z usług przypisania zmiennego adresu IP stałej nazwy.



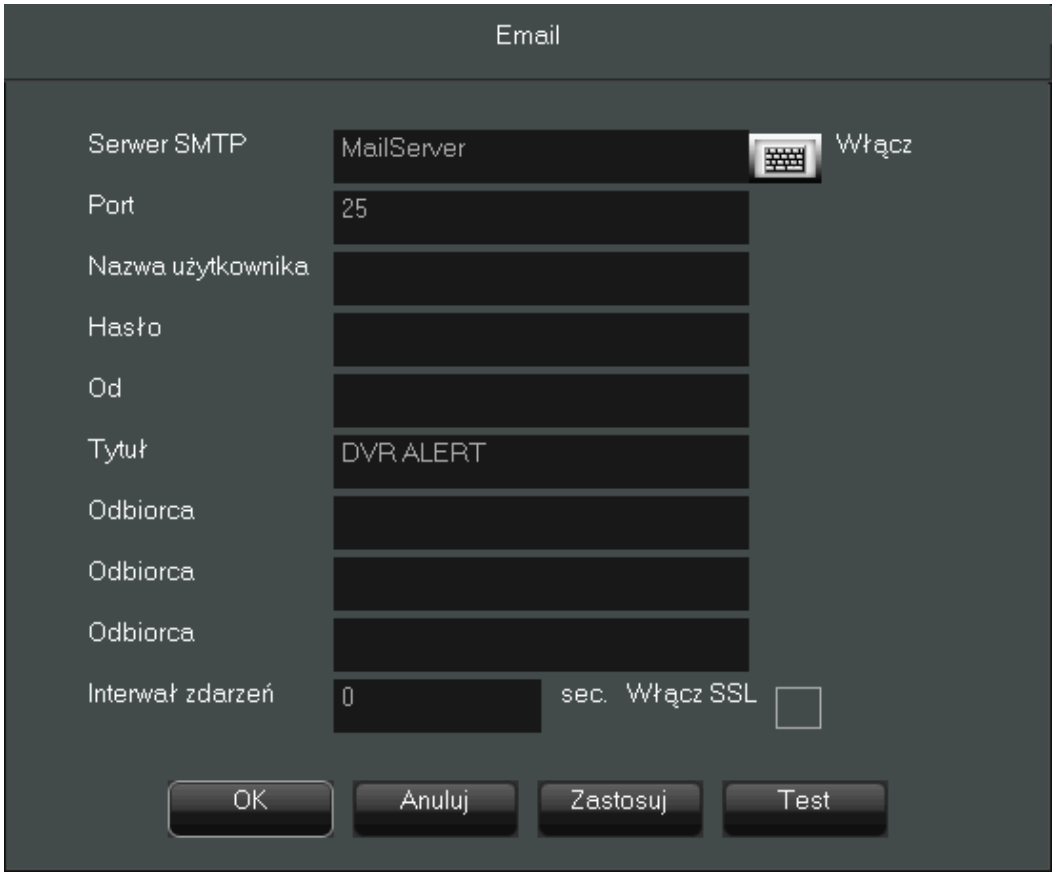
W polu TYP DDNS należy wybrać serwis DDNS który ma być używany przez NVR.
W polu NAZWA DOMENY należy wpisać nazwę domeny zarejestrowanej u usługodawcy.
W polu NAZWA UŻYTKOWNIKA należy wpisać nazwę użytkownika używaną w usłudze.
W polu HASŁO należy umieścić hasło używane dla użytkownika u usługodawcy.
Pole SERWER IP pole zawiera adres serwera usługodawcy.
Pole PORT zawiera nr portu używanego transmisji z usługodawcą.
Po wprowadzeniu danych należy zaznaczyć pole WŁĄCZ aby ustawić ustawienia jako aktywne. Następnie należy wybrać OK. lub ZASTOSUJ aby uruchomić usługę.

5.4.3 Email

Wybranie przycisku EMAIL z zakładki USŁUGI SIECIOWE w menu SIEĆ otwiera okno w którym można zdefiniować ustawienia wysłania wiadomości Email. Rejestrator może wysłać informacje w przypadku wystąpienia błędów systemowych lub alarmów z kamer czy wejść alarmowych. Można zdefiniować do 3 odbiorców wiadomości. Rejestrator musi mieć poprawnie skonfigurowane połączenie sieciowe aby połączyć się z serwerem poczty Email. Aby skonfigurować wysłanie wiadomości trzeba wypełnić następujące pola w menu :

- SERWER SMTP - należy podać nazwę lub IP serwera poczty używającego protokołu SMTP
- PORT - należy wpisać numer portu na którym nasłuchuje serwer SMTP (domyślnie port 25)
- NAZWA UŻYTKOWNIKA - należy wpisać nazwę konta używaną na serwerze

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone



- HASŁO - należy wpisać hasło służące do autoryzacji użytkownika na serwerze
- OD - w tym polu należy wpisać adres email użytkownika utworzonego na serwerze
- TYTUŁ– w tym polu należy podać tytuł jaki będzie używany przy wysłaniu wiadomości
- ODBIORCA - w tych polach należy wpisać adres co najmniej jednego odbiorcy wiadomości
- INTERWAŁ ZDARZEŃ - wartość tego pola określa co ile sekund będzie wysłana wiadomość z informacją o alarmach
- WŁĄCZ SSL - Pole to należy znaczyć jeśli przy połączeniu z serwerem wykorzystuje się szyfrowanie SSL
- WŁĄCZ - pole to należy zaznaczyć aby wpisane dane były wykorzystywane przy połączeniu

Po wprowadzeniu danych konfiguracji należy nacisnąć przycisk TEST. Rejestrator wykona próbę wysłania wiadomości testowej. Jeśli próba się powiedzie na ekranie rejestratora zostanie wyświetlony komunikat informujący o powodzeniu operacji. Na adresy nadawców powinna dotrzeć wiadomość testowa. Jeśli chcemy zapisać zmiany należy wybrać przycisk ZASTOSUJ lub OK.

5.4.4. FTP

Rejestratory umożliwiają zapis nagrań z rejestratora na serwer FTP. Rejestrator może dokonywać zapisu nagrań na bieżąco. Aby skonfigurować przesyłanie nagrań na serwer należy wypełnić następujące pola. :

- TYP - wybór typu przesyłania danych :
  ZAPIS FTP - przesyłanie nagrań na serwer FTP
  OBRAZ FTP - (funkcja niedostępna) przesyłanie zdjęć jpg po wystąpieniu zdarzenia
- SERWER IP - Należy podać adres serwera FTP

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJSTRATORA

pl

- NAZWA UŻYTKOWNIKA - należy podać nazwę użytkownika używanego do logowania się do usługi FTP

- PORT - numer portu usługi serwera FTP (domyślnie 21)
- NAZWA UŻYTKOWNIKA - nazwa użytkownika używana do logowania do usługi FTP
- HASŁO - należy podać hasło do zalogowania się użytkownika w usłudze FTP
- ANONYMOUS - pole ustawia logowanie do serwera w trybie anonymous
- ZDALNY KATALOG - w tym polu można podać ścieżkę pod którą na serwerze FTP będą zapisywane nagrania
- DŁUGOŚĆ PLIKU - w polu tym możemy określić maksymalną długość pliku przesyłanego na serwer. (Wartość 0 oznacza wysłanie całego pliku bez ograniczeń wielkości)
- KANAŁ - wybiera kanał dla którego będą wyświetlane ustawienia
- OKRES CZASU 1 - okres czasu dla którego przesłane będą zaznaczone typu nagrań
- OKRES CZASU 2 - drugi okres czasu dla którego przesłane będą zaznaczone typu nagrań
- ALARM - wybiera jaki rodzaj nagrań ma być przesyłany na serwer w określonym czasie
- RUCH - ustawia wybrany rodzaj nagrań na nagrania detekcji ruchu
- OGOLNY– ustawia przesyłanie każdego rodzaju nagrań

5.4.5 NTP

Ta funkcja pozwala na skorzystanie z usługi serwera czasu przy użyciu protokołu NTP (Network Time Protocol). Aby skonfigurować serwer czasu należy wpisać następujące pola :

- SERWER IP - należy podać adres IP lub nazwę serwera NTP
- PORT- należy podać port używany w komunikacji z serwerem
- OKRES AKTULAZACJI - czas aktualizacji czasu z serwerem NTP podany w minutach
- WŁĄCZ - aktywuje ustawienia

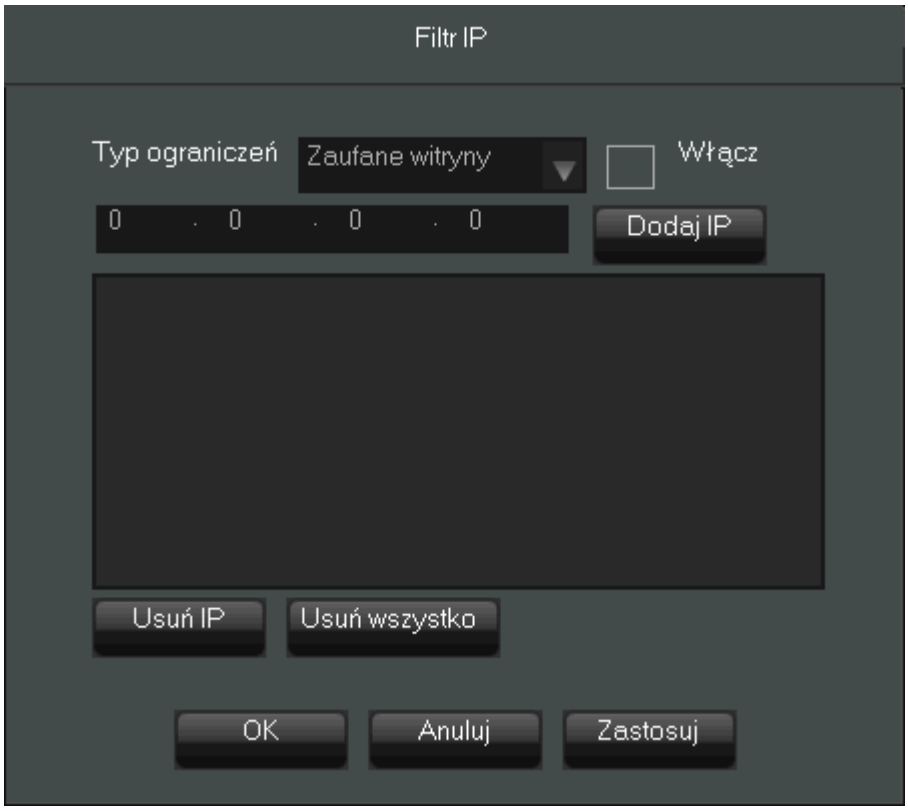
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

Po wpisaniu danych należy nacisnąć przycisk OK lub ZASTOSUJ aby uruchomić synchronizację czasu.

5.4.6. Filtr IP

Funkcja filtrowania IP pozwala na ustawienie dostępu do interfejsu web tylko dla komputerów o wybranych adresach IP.

- TYP OGRNICZEŃ - Dostępne ograniczenie „Zaufane witryny" ogranicza dostęp tylko do adresów IP wpisanych na listę
- WŁĄCZ– znaczenie tego pola uruchamia ograniczenia



- DODAJ IP - Aby dodać adres to listy zaufanych adresów IP należy wpisać adres w polu umieszczonym z lewej strony przycisku DODAJ IP a następnie do
- USUŃ IP - usuwa zaznaczony adres z listy zaufanych adresów
- USUŃ WSZYSTKO – usuwa wszystkie adresy z listy zaufanych witryn

Po wprowadzeniu danych należy nacisnąć przycisk OK lub ZASTOSUJ aby uruchomić ustawienia.

5.4.7. Transfer sieci

Ustawienie to pozwala ograniczyć ilość wysłanych strumieni przy łączeniu się z rejestratorem przy użyciu interfejsu web. Dostępne są następujące rodzaje ograniczeń :

- MAKS. LICZBA POŁĄCZEŃ - maksymalna liczba użytkowników podłączonych do rejestratora
- MAKS. KANŁY SIECIOWE - maksymalna liczba kanałów sieciowych możliwych do oglądania przez użytkownika
- MAKS. POBIERANIE - maksymalna liczba odtwarzanych lub pobieranych kanałów nagrań.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJSTRATORA

- TYP TRANSMISJI - ustawiania optymalizacji transmisji danych : Płynność– optymalizacja ustawień transmisji dla najlepszej płynności obrazu.
  Opóźnienie - ustawienia optymalizacji transmisji danych dla uzyskania jak najmniejszych opóźnień
  Adaptujący - transmisja automatycznie dopasowuje się do wielkości łącza

pl

5.4.8. Serwer alarmów

Funkcja umożliwia skonfigurowanie połączenie z serwerem alarmowy. Funkcja będzie dostępna w przyszłości

5.4.9. 3G

Funkcja umożliwia skonfigurowanie dostępu do Internetu przy użyciu modemów USB. Funkcja będzie dostępna w przyszłości

5.4.10. Funkcja P2P

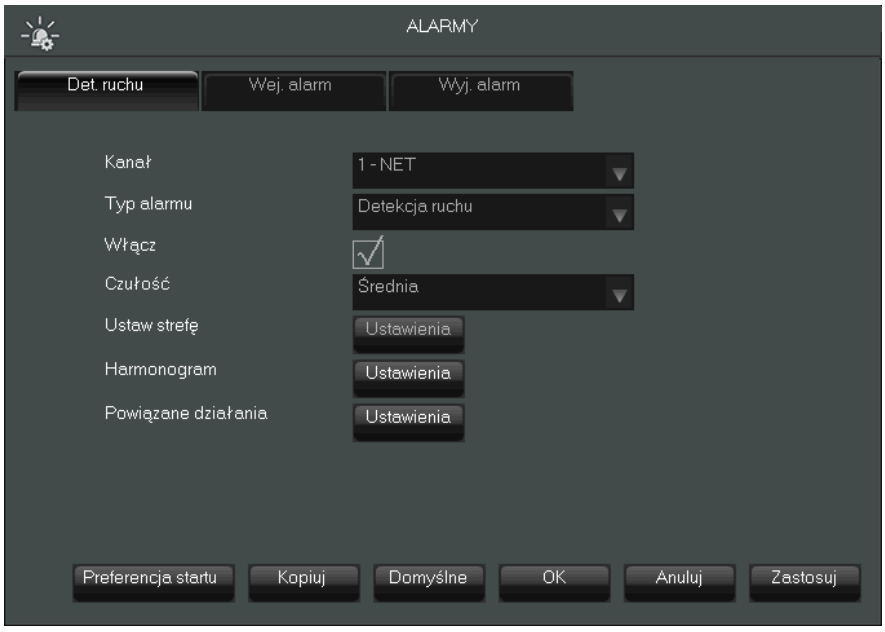
Funkcja umożliwia dostęp do rejestratora przy użyciu usługi w chmurze. Rejestrator musi być połączony do Internetu. Funkcja będzie dostępna w przyszłości.

5.5. Obsługa alarmów

Aby skonfigurować obsługę alarmów należy wybrać ikonę ALARMY z MENU GŁÓWNEGO. Dostępne są następujące zakładki z opcjami obsługi alarmów :

5.5.1 Detekcja ruchu

UWAGA : Należy sprawdzić w tabeli kompatybilności czy rejestrator obsługuje funkcje alarmu detekcji ruchu z kamery.
Przed ustawieniem obsługi detekcji w rejestratorze należy najpierw skonfigurować alarmy detekcji ruchu w kamerze przy pomocy komputera PC.



Aby ustawić alarm należy ustawić następujące pola :

- KANAŁ - wybór kanału dla którego konfiguruje się alarmy detekcji

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

- WŁĄCZ - zaznaczenie tego pola aktywuje ustawienia
- CZUŁOŚĆ - funkcja niedostępna
- USTAW STREFĘ - funkcja niedostępna
- HARMONOGRAM - umożliwia ustawienie czas działania funkcji dla każdego dnia tygodnia w sześciu zakresach czasowych
- POWIĄZANE DZIAŁANIA - działania po wystąpieniu alarmu:
  Wyj. alarmowe - załączenie wyjścia alarmowego wraz z czasem załączenia (NVR-3308 i NVR-3326)
  NAGRYWANIE - uruchomienie nagrywania w trybie detekcji ruchu wraz z czasem nagrania po wystąpieniu alarmu (Aby nagrywać konieczna jest ustawienie harmonogramu nagrywania dla detekcji ruchu)
  ZDJĘCIE - zapis obrazu na serwerze FTP po wykryciu alarmu. (Funkcja będzie dostępna w przyszłości)
  WYWOŁANIE PTZ - wywołanie presetu, patrolu lub trasy dla kamery typu PTZ
  SEKWENCJA - wyświetlenie obrazu z kamery w trybie pełnoekranowym
  WYŚLIJ EMAIL - wysłanie informacji o zdarzeniu na konto Email
  INFO NA EKRANIE - wyświetlenie informacji o zdarzeniu na wyjściu wideo rejestratora
  SYGNAŁ DŹWIĘKOWY - uruchomcie sygnału dźwiękowego w rejestratorze na czas określony w sekundach

pl

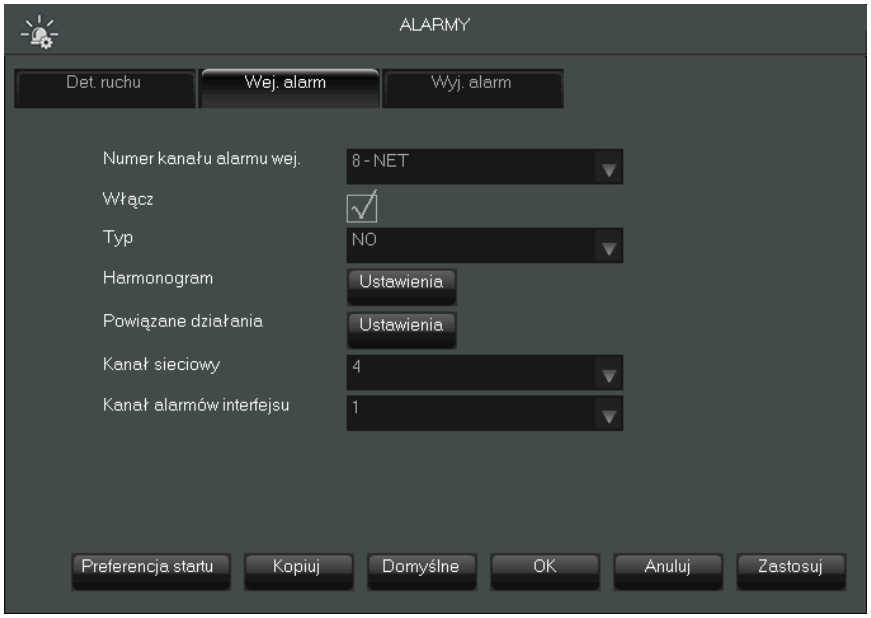
Aby zapisać ustawienia należy wybrać przycisk ZASTOSUJ ,aby zapisać i wyjść z menu należy nacisnąć przycisk OK. W celu przywrócenia domyślnych ustawień należy nacisnąć przycisk DOMYŚLNE. Naciśnięcie przycisku KOPIUJ pozwala skopiować ustawienia do ustawień innych kanałów. Aby zasymulować działanie alarmu należy nacisnąć przycisk PREFERENCJA STARTU , naciśnięcie przycisku PREFERENCJA KOŃCA wyłącza symulacje alarmu.

5.5.2. Zanik obrazu

Aby skonfigurować alarm należy w zakładce DET. RUCHU w polu typ alarmu wybrać ZANIK OBRAZU. Konfiguracja alarmu jest analogiczna do opisanej w rozdziale konfiguracji alarmu detekcji ruchu.

5.5.3. Wejścia alarmowe

Rejestrator NVR-3326 obsługuje 16 wejść alarmowych, a NVR-3308 4 wejścia alarmowe. Dodatkowo każdy z rejestratorów może obsługiwać po jednym wejściu alarmowym z kamery IP.



AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJSTRATORA

UWAGA : Należy sprawdzić w tabeli kompatybilności czy rejestrator obsługuje wejścia alarmowe z kamery.

Do skonfigurowania alarmów służą następujące pola :

- NUMER KANAŁU ALRMU WEJ. - Oznaczenia cyfrowe 1,2,3… oznaczają numery kolejnych wejść w rejestratorze, oznaczenia 1-NET,2-NET,… oznaczają kolejne kanały sieciowe
- WŁĄCZ - aktywuje ustawienia
- TYP - ustawienie rodzaju wejścia na NO lub NC
- HARMONOGRAM - umożliwia ustawienie czasu działania funkcji dla każdego dnia tygodnia w sześciu zakresach czasowych
- POWIĄZANE DZIAŁANIA - działania po wystąpieniu alarmu:
  WYJ. ALRMOWE - załączenie wyjścia alarmowego wraz z czasem załączenia (NVR-3308 i NVR-3326)
  NAGRYWANIE - uruchomienie nagrywania w trybie detekcji ruchu wraz z czasem nagrania po wystąpieniu alarmu (Do nagrywania konieczna jest aktywacja harmonogramu nagrywania dla detekcji ruchu)
  ZDJĘCIE - zapis obrazu na serwerze FTP po wykryciu alarmu. (Funkcja będzie dostępna w przyszłości)
  WYWOŁANIE PTZ - wywołanie presetu, patrolu lub trasy dla kamery typu PTZ
  SEKWENCJA - wyświetlenie obrazu z kamery w trybie pełnoekranowym
  WYŚLIJ EMAIL - wysłanie informacji o zdarzeniu na konto Email
  INFO. NA EKRANIE - wyświetlenie informacji o zdarzeniu na wyjściu wideo rejestratora
  SYGNAŁ DŹWIĘKOWY - uruchomcie sygnału dźwiękowego w rejestratorze na czas określony w sekundach
- KANAŁ SIECIOWY - funkcja dostępna dla alarmów z kamer sieciowych. Oznacza numer kanału kamery z której będą pobierane alarmy.
- KANAŁ ALARMÓW INTERFEJSY - oznacz numer wejścia alarmowego w urządzeniu. Dla wykorzystania wejścia alarmowego w kamerze należy ustawić wartość 1.

Aby zapisać ustawienia należy wybrać przycisk ZASTOSUJ aby zapisać i wyjść z menu należy nacisnąć przycisk OK. W celu przywrócenia domyślnych ustawień należy nacisnąć przycisk DOMYŚLNE. Naciśnięcie przycisku KOPIUJ pozwala skopiować ustawienia do ustawień innych kanałów. Aby zasymulować działanie alarmu należy nacisnąć przycisk PREFERENCJA STARTU , naciśnięcie przycisku PREFERENCJA KOŃĆA wyłącza symulacje alarmu.

5.5.4. Wyjścia alarmowe

Rejestrator NVR-3308 posiada 1 wyjście alarmowe NVR-3326 posiada 3 wyjścia alarmowe. Uruchomienie wyjść alarmowych konfiguruje się w pozycji POWIĄZANE DZIAŁANIA > WYJ. ALARMOWE dostępnej w zakładce alarmów detekcji ruchu i błędów systemowych rejestratora. Ustawienia te dostępne są też w oknie WYJ.ALARM dostępnym po kliknięciu przycisku ALARMY z MENU GŁÓWNEGO menu tym mamy możliwość ręcznego sterowania wyjściami alarmowymi. Zaznaczenie odpowiednich pól ustawia stany wyjść. Ustawienia pól oznaczają :

HARMONOGRAM - rejestrator steruje wyjściami alarmowymi w zależności od ustawień harmonogramu

RĘCZNIE - ustawienie wyjścia alarmowego na stałe w stan zwarcia

STOP - ręczne ustawienie wyjścia alarmowego w stan rozwarcia

STATUS - wyświetla stan wyjścia alarmowego OFF - wyjście rozwarte ON - wyjście zawarte

WSZY. - ustawia wybrane ustawienia dla wszystkich wyjść.

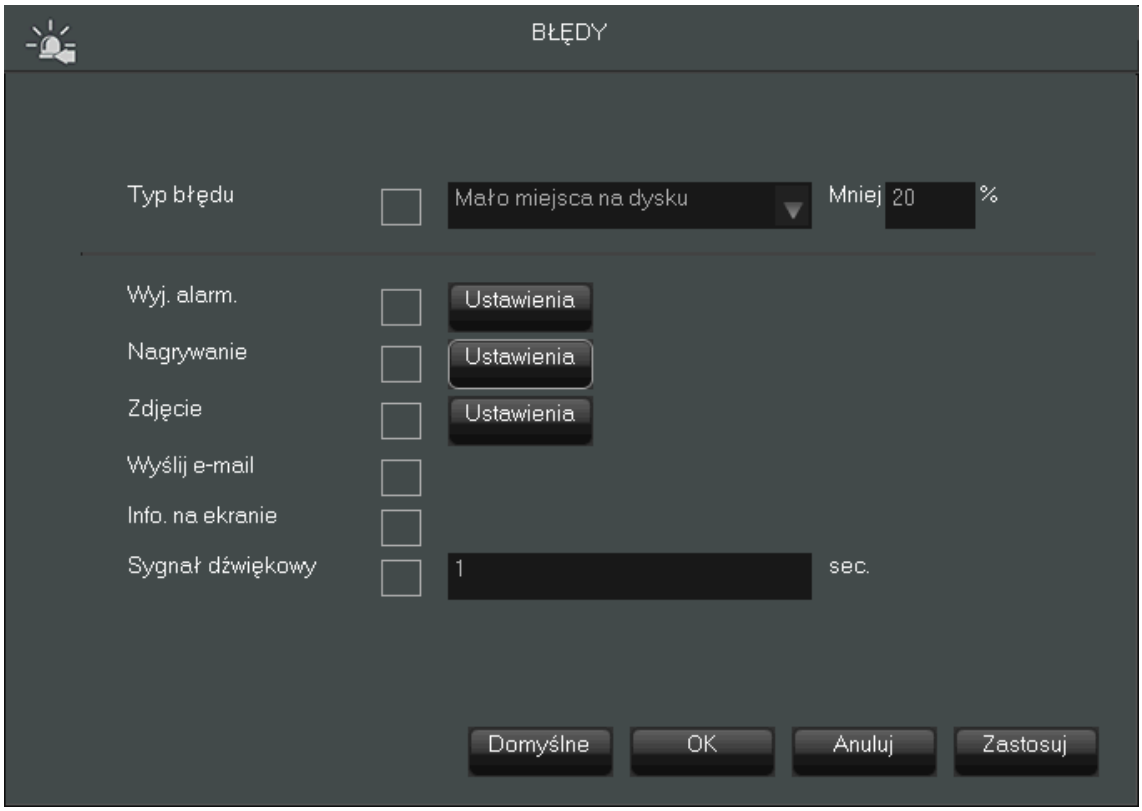
Po zmianie ustawienia wyjść należy kliknąć przycisk ZASTOSUJ aby zastosować zmiany lub przycisk OK. aby zastosować zmiany i wyjść.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

5.6. Alarmy błędów rejestratora

Rejestrator obsługuje raportowanie błędów pracy rejestratora. Aby skonfigurować błędy należy wybrać z MENU GŁÓWNEGO ikonę SYSTEM a następnie wybrać ikonę BŁĘDY.



Aby skonfigurować alarm błędu należy ustawić następujące pola :

- TYP BŁĘDU : należy zaznaczyć pole wyboru i wybrać w polu typ błędu :
  - MAŁO MIEJSCA NA DYSKU - rejestrator wygeneruje błąd jeśli ilość wolnego miejsca spadnie poniżej procentowo określonej granicy
  - NIE WYKRYTO DYSKU - rejestrator generuje błąd jeśli nie wykryje dysku przeznaczonego do nagrywania
  - BŁĄD DYSKU - rejestrator generuje błąd jeśli wykryje błąd na dysku twardym.
  - ZERWANE POŁĄCZENIE SIECIOWE - rejestrator generuje błąd w przypadku braku połączenia sieciowego
  - KONFLIKT IP - rejestrator generuje błąd w przypadku wykrycia konfliktu IP z innym urządzeniem
  - ROZŁĄCZENIE POŁĄCZENIA - rejestrator generuje błąd w przypadku braku połączenia z wybranym kanałem sieciowym.

Po wygenerowaniu alarmu rejestrator może wykonać następujące działania :

- WYJ. ALARMOWE - załączenie wyjścia alarmowego wraz z czasem załączenia (NVR-3308 i NVR-3326)
- NAGRYWANIE - uruchomienie nagrywania w rybie detekcji ruchu wraz z czasem nagrania po wystąpieniu alarmu (Do nagrywania konieczna jest aktywacja harmonogramu nagrywania dla detekcji ruchu)
- ZDJĘCIE - zapis obrazu na serwerze FTP po wykryciu alarmu. (Funkcja będzie dostępna w przyszłości)
  WYŚLIJ EMAIL - wysłanie informacji o zdarzeniu na konto Email

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJSTRATORA

- INFO.NA EKRANIE - wyświetlenie informacji o zdarzeniu na wyjściu wideo rejestratora
- SYGNAŁ DŹWIĘKOWY - uruchomcie sygnału dźwiękowego w rejestratorze na czas określony w sekundach

W celu zapisania zmian należy kliknąć przycisk ZASTOSUJ lub przycisk OK aby zastosować zmiany i wyjść.

pl

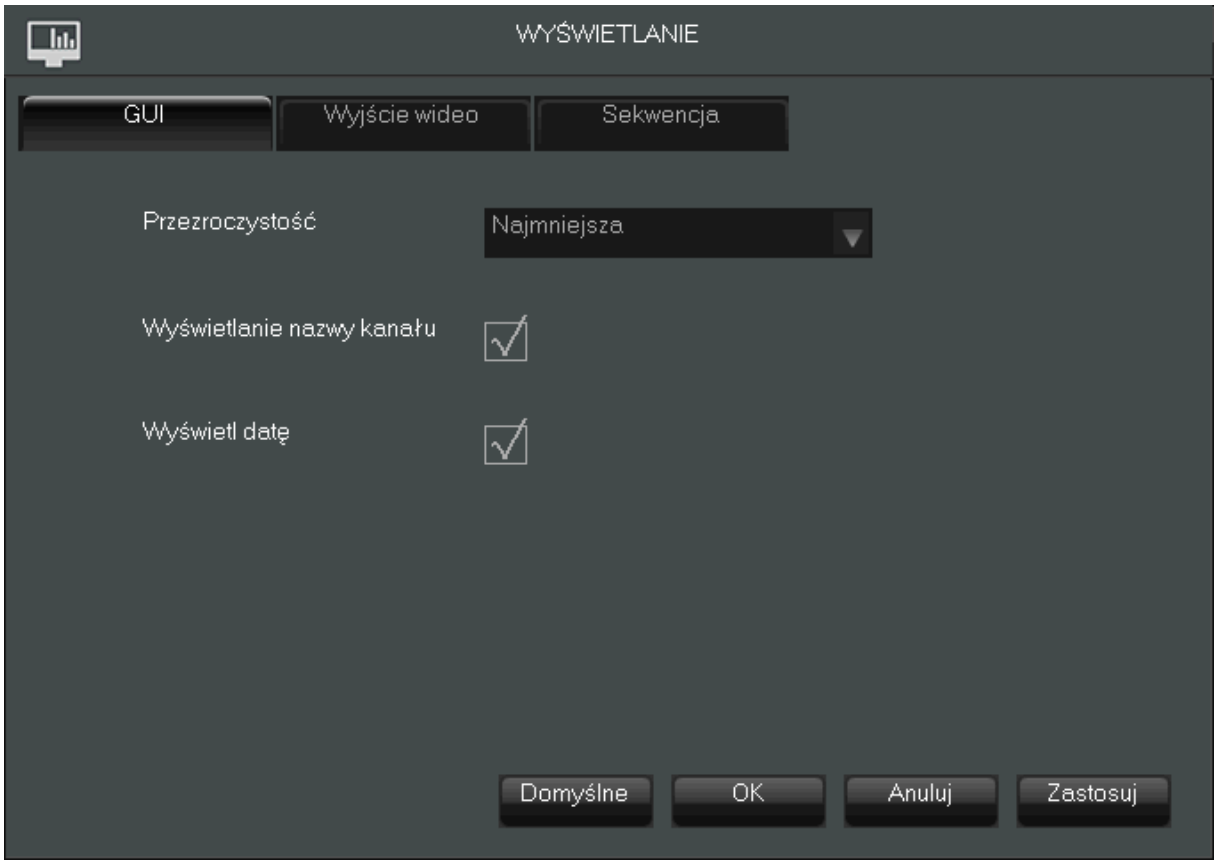
5.7. Wyświetlanie

Ustawienia konfiguracji wyświetlania dostępne są po wybraniu ikony WYŚWIETLANIE w menu SYSTEM .

5.7.1. GUI

Zakładka GUI ustawia wygląd menu graficznego wyświetlanego na wyjściach wideo rejestratora.
Dostępne są następujące ustawiania :

- PRZEZROCZYSTOŚĆ - ustawia przezroczystość tła menu
- WYŚWIETLANIE NAZWY KANAŁU - włącza / wyłącza wyświetlanie nazwy kanału w lewym dolnym rogu okna
- WYŚWIETLANIE DATY - włącza / wyłącza wyświetlanie daty w oknie podglądu kamer



5.7.2. Wyjście wideo

Zakładka umożliwia zmianę ustawień wyświetlania na wyjściach wideo rejestratora.
Dostępna są następujące ustawienia :

- WYJŚCIE WIDEO - wybór ustawień dla wyjść VGA i HDMI oraz BNC
- ODCIEŃ, JASNOŚĆ, KONTRAST, NASYCENIE - pozwala na ustawienia parametrów wyświetlanego obrazu
- ROZDZIELCZOŚĆ - wybór rozdzielczości wyświetlania obrazu dla wyjść VGA i HDMI. Dostępne są następujące rozdzielczości 1280x720,1920x1080,1024x768,1280x1024

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

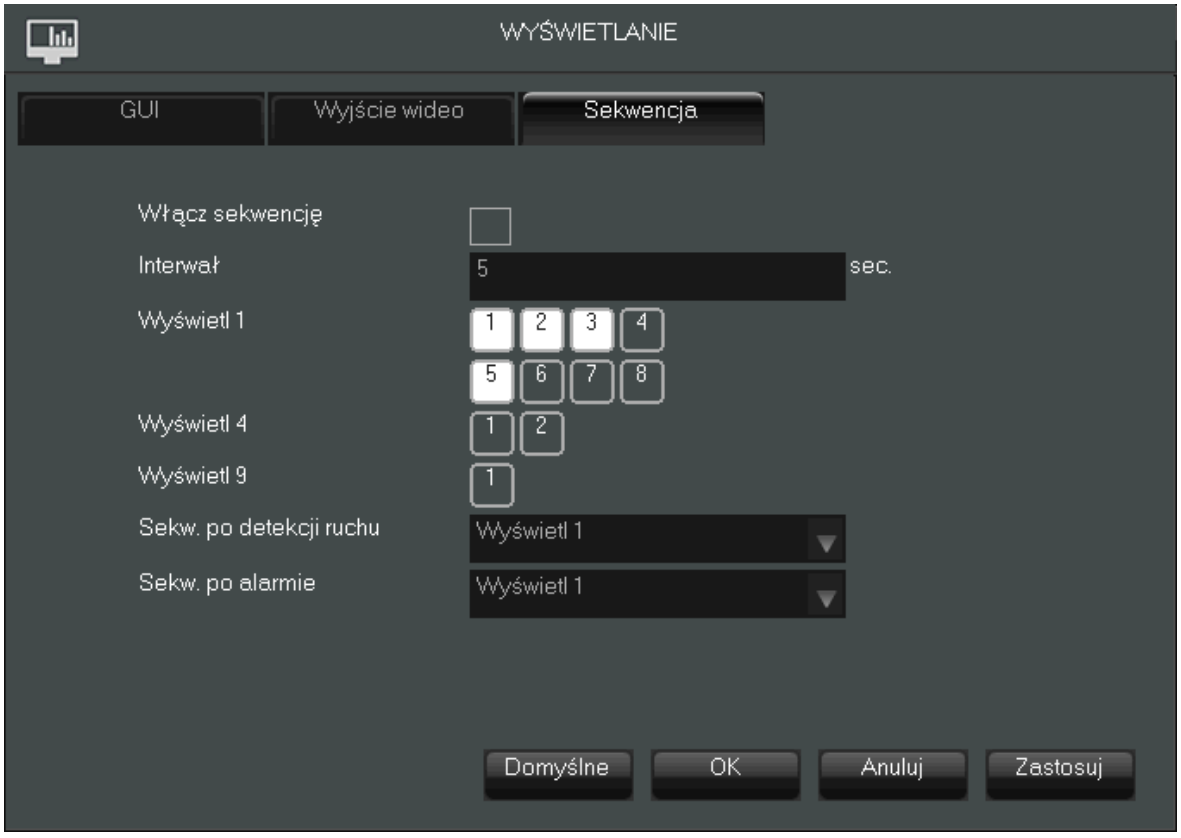
Dla wyjścia BNC dostępne są dodatkowo pola GÓRA, DÓŁ, LEWO, PRAWO pozwalające na dopasowanie rozmiaru wyświetlanego obrazu na wyjściu BNC.

5.7.3. Sekwencja

Rejestrator umożliwia wyświetlanie na wyjściach wideo sekwencji obrazów z kamer. Aby skonfigurować wyświetlanie sekwencyjne należy ustawić następujące pola :

- WŁĄCZ SEKWENCJE - zaznaczenie pola uruchamia wyświetlanie obrazów w trybie sekwencji
- INTERWAŁ - ustawia czas po którym będą dokonywane zmiany obrazów
- WYŚWIETL (Nr.) -Dla Wyświetl 1 podświetlenie na biało oznacza numery kamer które będą wyświetlane sekwencyjnie. Wyświetl 4,9 ... oznacza liczbę kamer w podziale wyświetlanych w sekwencji.

Po kliknięciu przycisku OK lub ZASTOSUJ rejestrator będzie wyświetlał kolejno kamery i podziały podświetlone na biało.

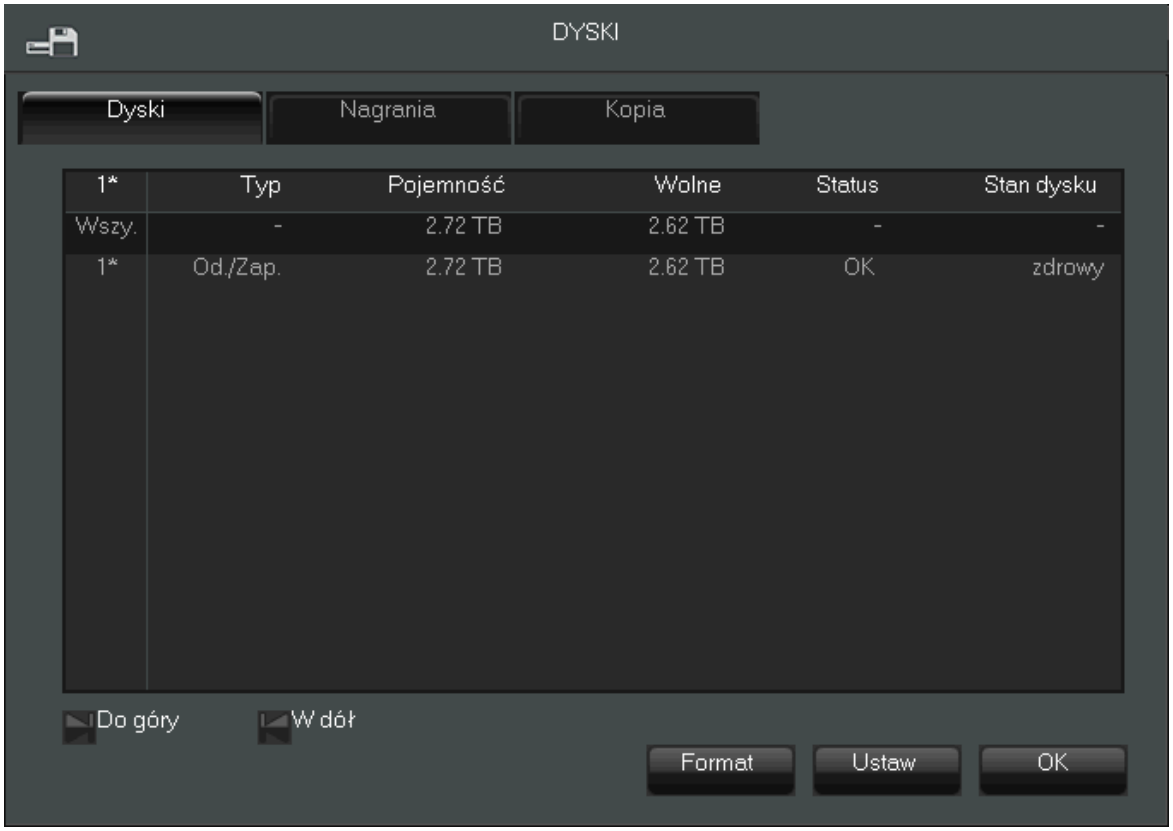


MENU REJSTRATORA

pl

5.8. Konfiguracja dysków twardych

Aby zarządzać dyskami w rejestratorze należy wybrać przycisk w menu SYSTEM.



Pojawia się okno informujące o wykrytych przez rejestrator dyskach.

- Wszy. - informuje o numerze dysku, znak * - wskazuje na dysk będący w użyciu.
- Typ - wskazuje na ustawienia trybu pracy dysku. (Opis ustawień trybu pracy w rozdziale 5.7.2.)
- Pojemność - informuje całkowitej pojemności dysku.
- Wolne - informuje o pojemności dysku możliwej do wykorzystania.
- Status - wyświetla status dysku
- Stan dysku - wyświetla stan dysku określany na podstawie parametrów SMART

5.8.1. Formatowanie dysku twardego

Po zamontowaniu dysku twardego rejestrator automatycznie sformatuje go podczas uruchamiania rejestratora..

UWAGA: W czasie formatowania dysku wszystkie zapisane dane zostaną skasowane.

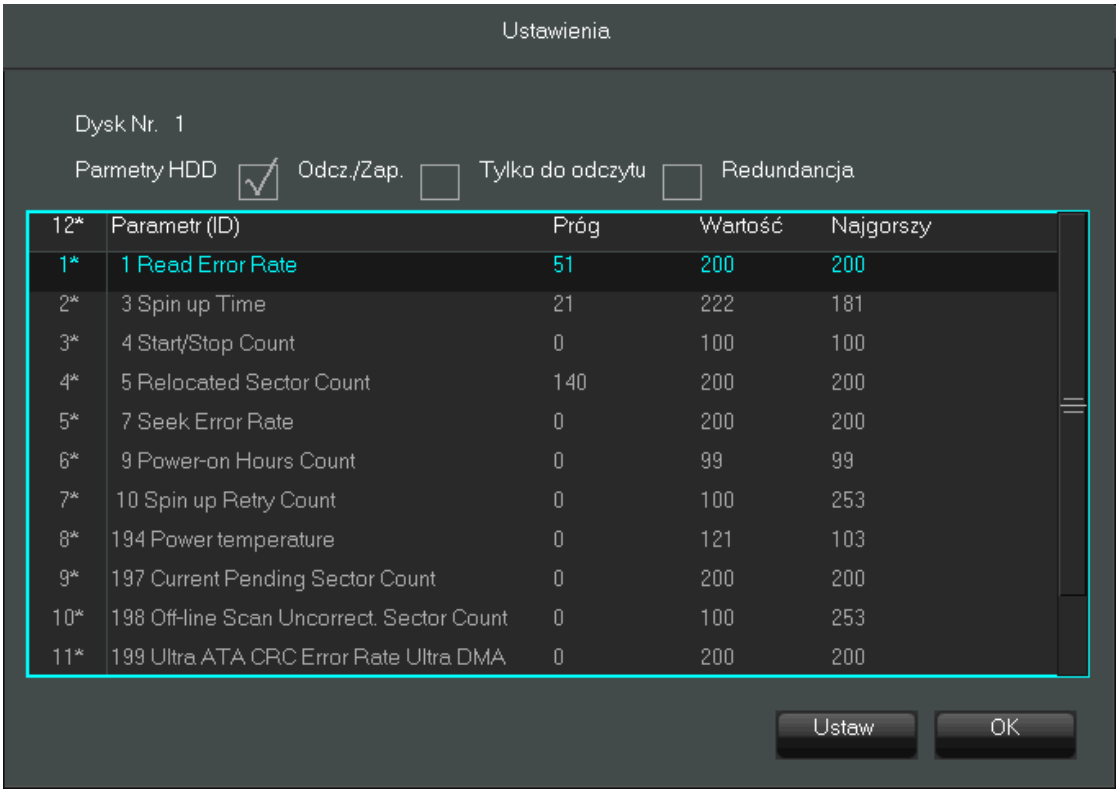
Jeśli istnieje konieczność sformatowania dysku twardego należy kliknąć na numerze dysku który chcemy sformatować a następnie wybrać przycisk FORMAT. Po potwierdzeniu operacji przyciskiem rejestrator rozpocznie formatowanie.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.8.2. Ustawienia trybu pracy dysku twardego

Aby ustawić dysk w wybrany tryb pracy należy kliknąć na numerze dysku a następnie wybrać przycisk USTAW.



Na górze wyświetlanego menu dostępne są pola wyboru Odcz./Zap., Tylko do odczytu, Redundancja.

Odcz./Zap. - tryb odczyt/zapis umożliwiający zapis i odczytywanie nagrań

Tylko do odczytu - dysk umożliwia tylko odczyt danych

Redundancja - dysk w tym trybie zapisuje nagrania redundantnie dla kanałów ustawionych w tryb nagrywania redundantnego. (Rozdział 5.2 opisuje jak ustawić kanał w tryb nagrywania redundantnego). Aby odczytać dane z dysku ustawionego w tryb redundantny należy ustawić go w tryb Tylko do odczytu.

Po wybraniu trybu należy nacisnąć przycisk USTAW. Tryb pracy dysku zostanie zmieniony po restarcie rejestratora.

W środkowym oknie wyświetlane są informacje o stanie dysku odczytywanego z monitorowania S.M.A.R.T . Dane te mogą określać posłużyć do diagnozy stanu zużycia dysku twardego.

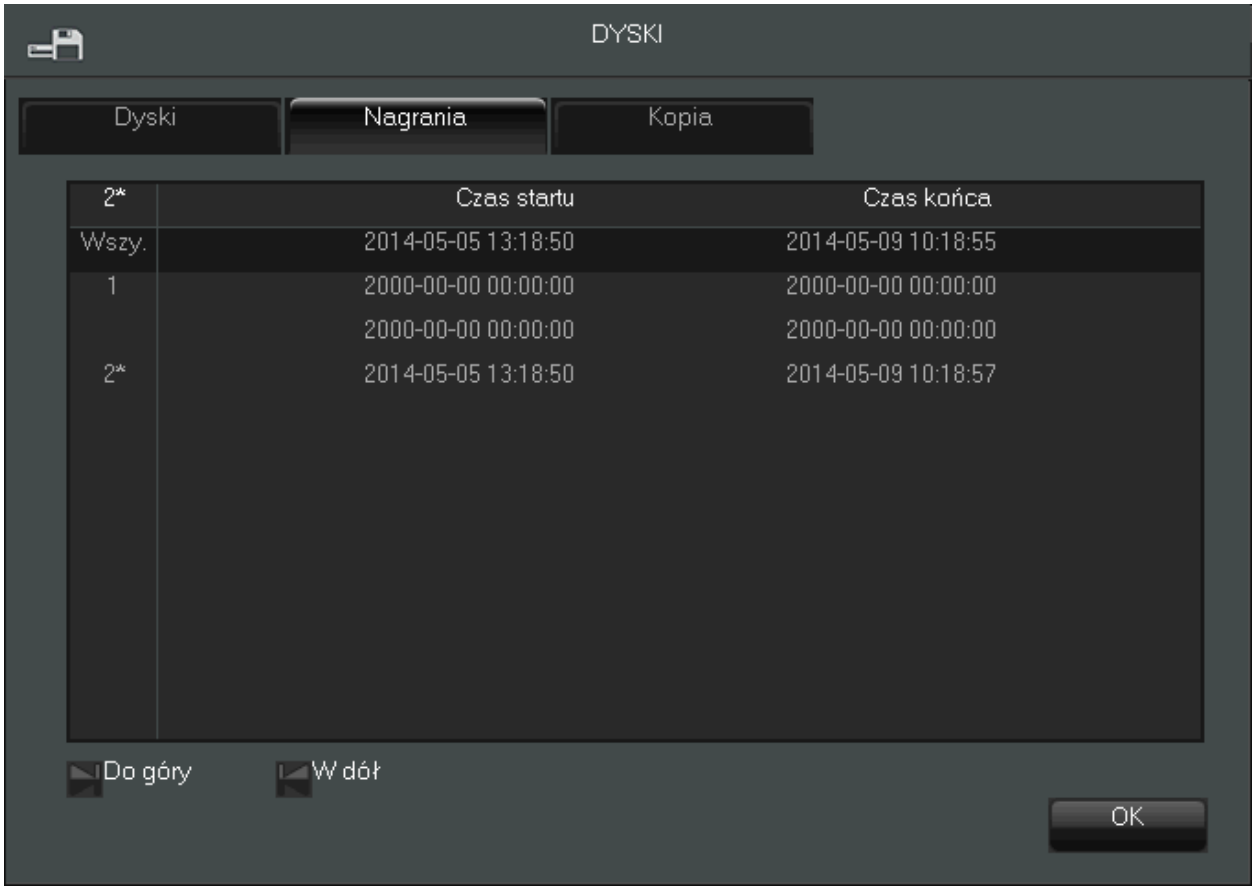
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

pl

5.8.3. Wyświetlanie informacji o nagraniach

Zakładka nagrania pozwala wyświetlić informacje o czasie nagrań na zainstalowanych dyskach twardych. Po lewej stronie okna wyświetlany jest numer dysku. Znak * przy numerze dysku oznacza ,że dysk jest aktualnie wykorzystywany do zapisu. Pola CZAS START i CZAS KOŃCA wyświetlają informacje o najwcześniejszym i najpóźniejszym nagraniu zapisanym na dysku.



5.8.4. Kopiowanie nagrań.

Zakładka KOPIA umożliwia kopiowanie nagrań na dysk USB. Opis i proces kopiowania został opisany w rozdziale 4.4 Archiwizacja plików nagrań.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

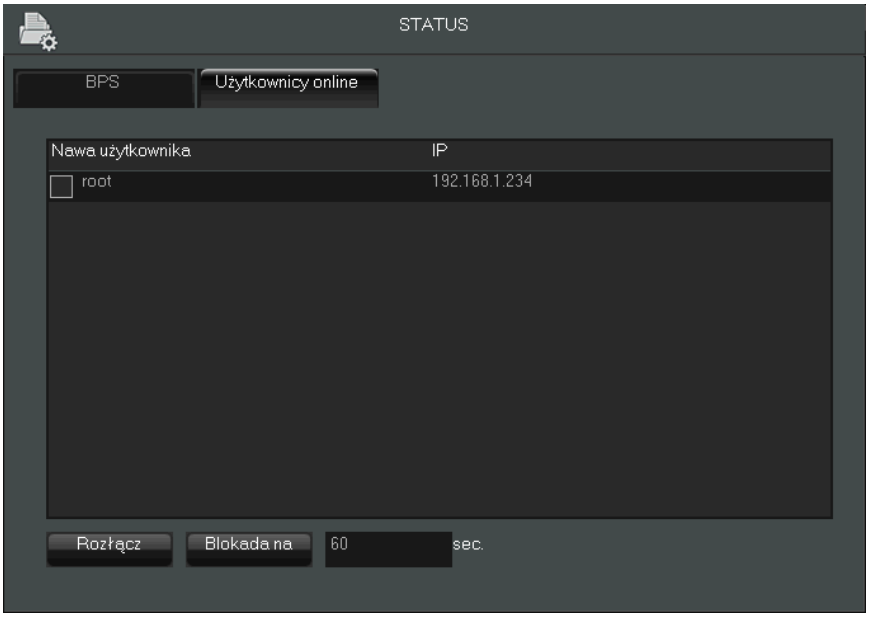
5.9. Menu status

W tym menu wyświetlana jest informacja o aktualnym zużyciu pasma dla poszczególnych kanałów. Wyświetlane są następujące informacje :

- Kanał - informacja o numerze kanału
- Kb/s - informacja o przepływności strumieni pobieranych z kamery w kilobitach na sekundę
- MB/H - informacja o przepływności strumieni pobieranych z kamery w megabajtach na sekundę
- Wykres - graficzne przedstawienie wielkości strumieni pobieranych z kamery

5.9.1. Użytkownicy online

Menu to wyświetla listę użytkowników zalogowanych do rejestratora przez interfejs WWW.



W polu NAZWA UŻYWTKOWNIKA wyświetlane są nazwy użytkowników aktualnie zalogowanych wraz z adresami IP z których użytkownicy się łączą.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

Aby rozłączyć użytkownika należy zaznaczyć pole przy nazwie użytkownika a następnie kliknąć przycisk ROZŁACZ. W celu blokady czasowej użytkownika należy zaznaczyć użytkownika a następnie wybrać przycisk BLOKADA NA. Użytkownik zostanie zablokowany na wybraną liczbę sekund.

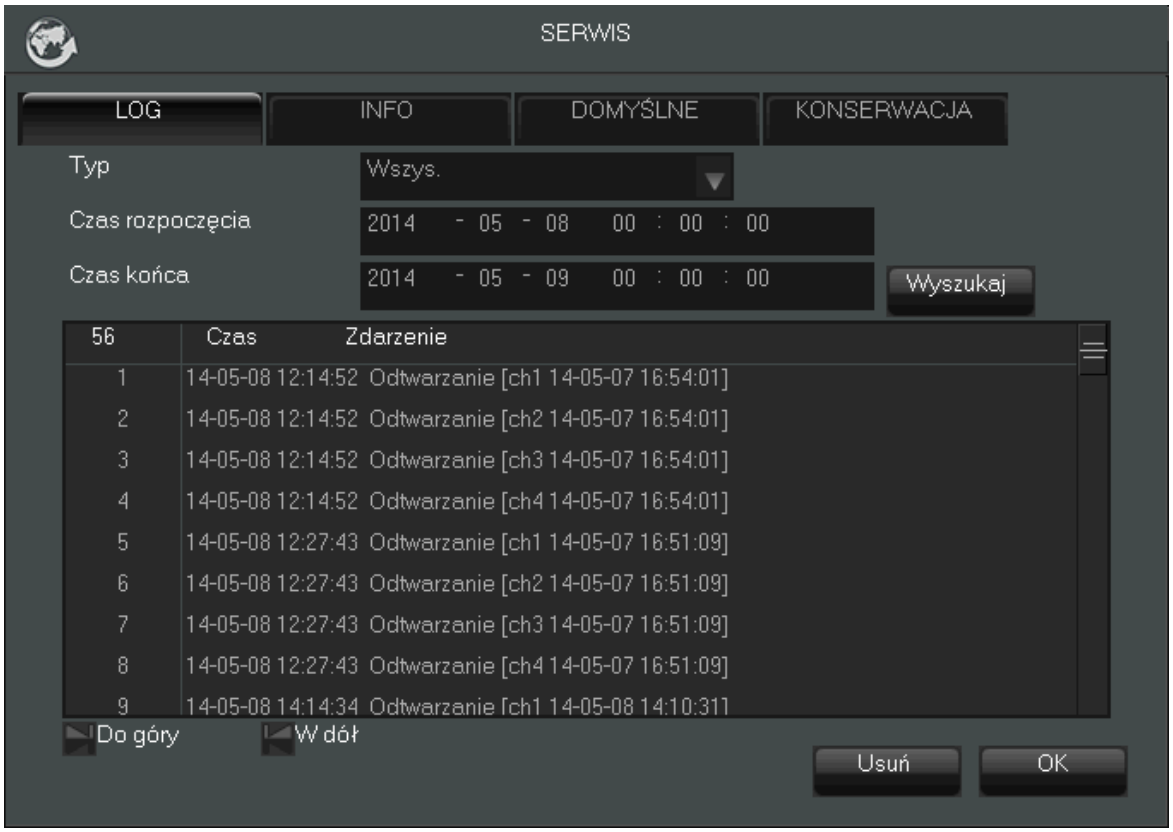
pl

5.10. Menu serwis

Menu serwisowe umożliwia podgląd logów urządzenia, wyświetlenie informacji o urządzeniu, przywrócenie ustawień domyślnych, aktualizacje oprogramowania rejestratora oraz umożliwia automatyczny restart urządzenia w określonym czasie.

5.10.1. Wyświetlanie logów

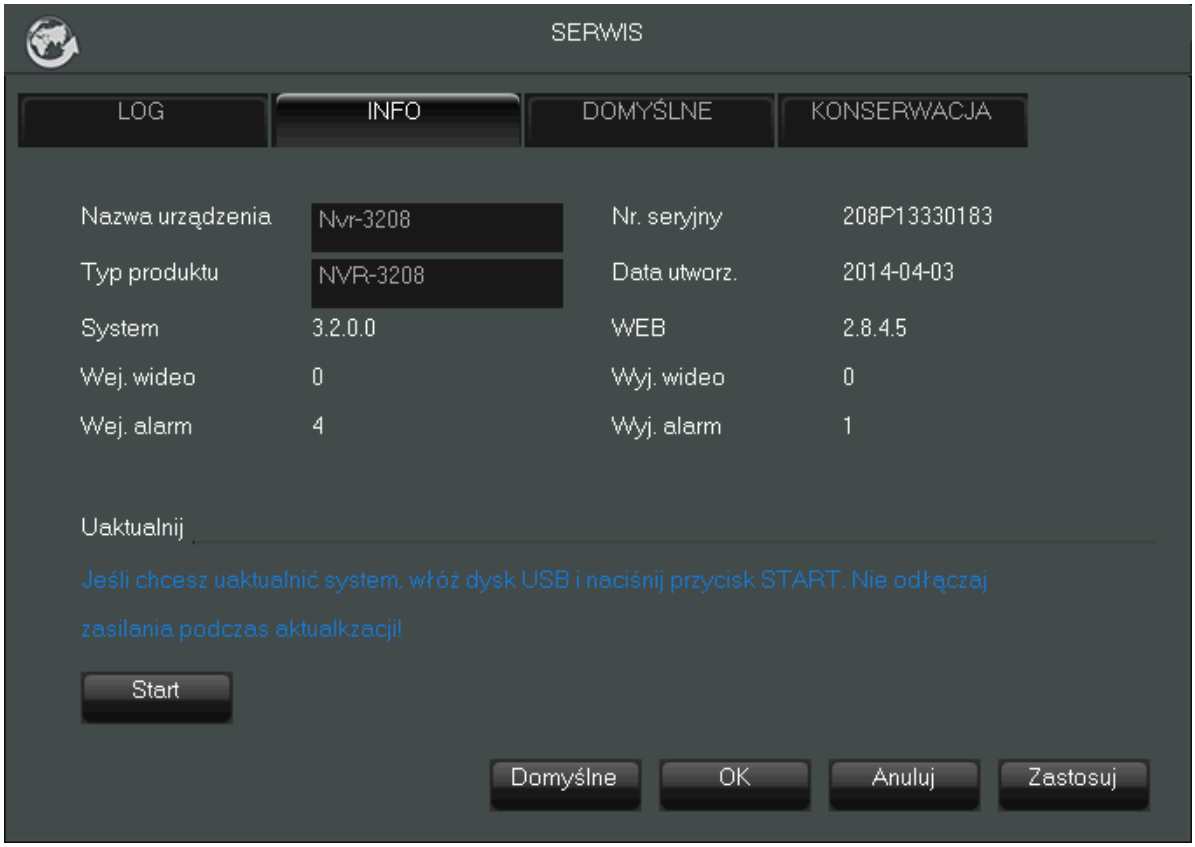
Zakładka LOG w menu serwis wyświetla logi urządzenia w środkowym oknie. Pole TYP umożliwia filtrowanie logów. Pola CZAS ROZPOCZĘCIA i CZAS KOŃCA umożliwiają określenie interesującego nas zakresu czasu. Kliknięcie przycisku WYSZUKAJ wyświetla logi.
Przycisk USUŃ umożliwia usunięcie wszystkich logów zapisanych w pamięci rejestratora.



AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

5.10.2. Wyświetlanie informacji o urządzeniu

Zakładka INFO wyświetla informacje o rejestratorze (nr-seryjny, wersje oprogramowania i inne). Pola NAZWA URZĄDZENIA i TYP PRODUKTU są edytowalne przez użytkownika.



5.10.3. Aktualizacja oprogramowania rejestratora

Aby uruchomić aktualizację oprogramowania należy skopiować plik z oprogramowaniem (vss.bin) na sformatowanym dysku i umieścić go w porcie USB rejestratora. Następnie należy wybrać przycisk START zakładki INFO w menu SERWIS. Rejestrator rozpocznie proces instalacji, który może trwać parę minut.

UWAGA : Nie należy wyłączać rejestratora lub odłączać go od zasilania w czasie aktualizacji gdyż grozi to uszkodzeniem rejestratora.

5.10.4. Przywracanie ustawień domyślnych

Aby przywrócić ustawienia domyślne należy wybrać zakładkę DOMYŚLNE w menu SERWIS. W oknie wyświetli się lista ustawień które mogą zostać przywrócone. Należy zaznaczyć wybrane opcje aby i nacisnąć przycisk OK aby je przewrócić. Jeśli chcemy przywrócić wszystkie ustawienia należy zaznaczyć pole OPCJE na górze okna. Aby dokonać przywracania należy nacisnąć przycisk OK lub ZASTOSUJ.

5.10.5. Automatyczne restartowanie systemu

W celu skonfigurowania automatycznego restartu urządzenia należy wybrać zakładkę KONSERWACJA z menu SERWIS. Rejestrator może być automatycznie zrestartowany codziennie lub w wybrany dzień tygodnia o wybranej pełnej godzinie.

Po dokonaniu wyboru czasu restartu należy nacisnąć OK. lub ZASTOSUJ aby zapisać zmiany.

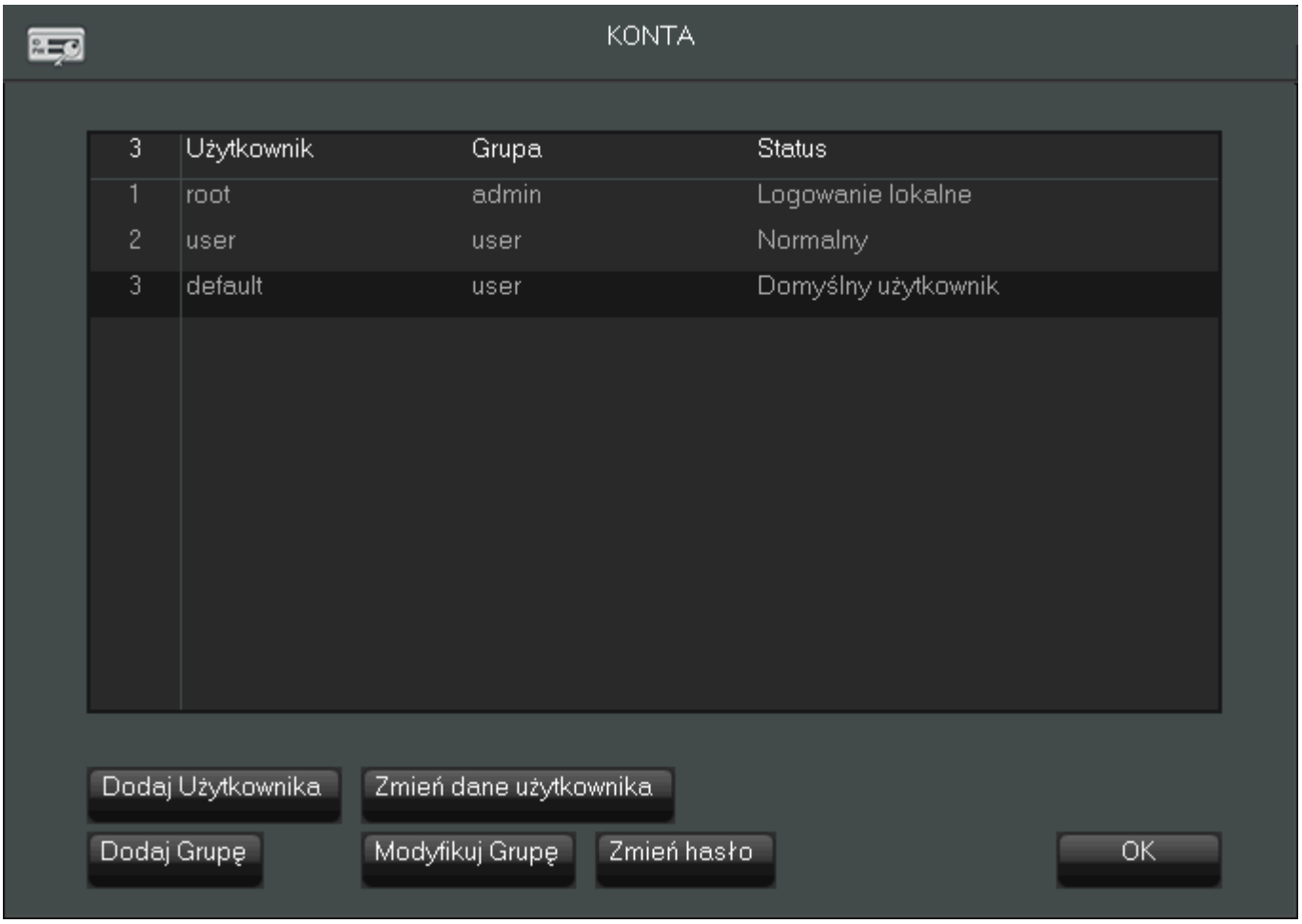
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

pl

5.11. Ustawienia kont użytkowników

W celu zmiany ustawień użytkownika należy wybrać przycisk KONTA z menu SYSTEM.



Na środku menu wyświetla się lista użytkowników. Domyślnie utworzone są trzy konta użytkowników :

- „root" - domyślne hasło „pass". Jest to konto specjalne posiadające wszelkie prawa dostępu. Oprócz zmiany hasła nie można zmodyfikować ustawień tego konta ani go też usnąć.
- „user" - domyślne hasło „123456" . Zwykłe konta użytkownika można modyfikować jego ustawiania bądź je usnąć.
- „default" - konto specjalne. Nie można usnąć ani modyfikować tego konta.

UWAGA : użytkownicy root i user posiadają prawa dostępu do zmiany ustawień systemowych. Zaleca się zmianę haseł dla tych użytkowników po pierwszym logowaniu.

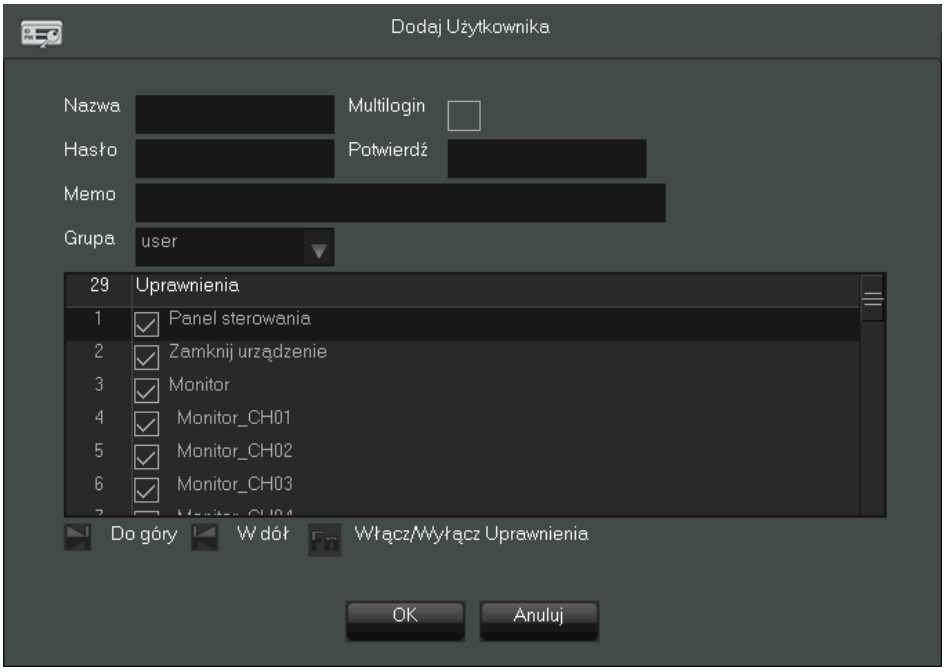
Informacja :
Nazwa uzytkownika i grupy nie może przekraczać 6 znaków. Dozwolone znaki to litery cyfry i symbole odejmowania i podkreślenia. Znak spacji nie może zaczynać i kończyć nazwy
Nie ma limitu na liczbę użytkowników czy grup. Domyślnie istnieją dwie grupy użytkowników admin i user.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

pl

5.11.1. Dodawanie użytkowników

Aby dodać użytkownika należy wybrać przycisk DODAJ UZYTKOWNIKA a następnie wypełnić następujące pola :



- NAZWA– wprowadź nazwę użytkownika która nie jest już używana w systemie i nie jest dłuższa niż 6 znaków. .
- HASŁO - wprowadź hasło użytkownika
- POTWIERDŹ - wprowadź hasło użytkownika do potwierdzenie hasła
- MULTILOGIN - pole umożliwia wielokrotne logowanie do rejestratora przy użyciu tego konta
- MEMO - informacja tekstowa o koncie
- GRUPA - wybiera grupę dla użytkownika, uprawnienia użytkownika nie mogą przekroczyć uprawnień grupy.

Na środku ekranu znajduje się pole umożliwiające wybór uprawnień przypisanych do konta.

Zaznacz pole wyboru przy uprawnieniu aby go aktywować a następnie naciśnij przycisk OK. aby zapisać ustawienia.

5.11.2. Modyfikacja ustawień użytkowników

Aby zmodyfikować dane użytkownika należy wybrać przycisk ZMIEŃ DANE UŻYTKOWNIKA który otworzy menu pozwalające na zmianę uprawień konta. W celu zmiany hasła dla konta należy wybrać przycisk ZMIEŃ HASŁO. W polu STARE HASŁO należy podać hasło które chcemy zmienić a polach NOWE HASŁO i POTIWERDŹ należy wprowadzić nowe hasło a następnie kliknąć przycisk OK.

5.11.3. Modyfikacja ustawień grup

Przycisk DODAJ GRUPĘ umożliwia stworzenie grup uprawnień, które będą automatycznie dodawane przy tworzeniu nowych użytkowników. W polu NAZWA należy podać nazwę grupy a następnie zaznaczyć w oknie wyboru wybrane uprawnienia. Aby zapisać uprawnienia należy nacisnąć przycisk OK.

Modyfikacja ustawień grupy możliwe jest po kliknięciu MODYFIKUJ GRUPĘ.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

6. OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ RPRZEGLĄDARKI .

Rejestratory umożliwiają pracę w sieci komputerowej przy użyciu protokołu TCP/IP oraz przeglądarki Internet Explorer 8.0 lub nowszej.

Informacja:

Połączenie z poziomu przeglądarek innych niż Internet Explorer jest możliwe lecz nie gwarantuje pełnej funkcjonalności.

pl

6.1. Wymagania dotyczące sprzętu komputerowego

Podane parametry odnoszą się do połączenia z NVR i płynnego wyświetlania obrazów 4 kanałów

25kl/s każdy w rozdzielczości 1920x1080 .

System operacyjny	Windows XP Professional, Vista Home Basic / Premium, Windows 7
Obsługiwane przeglądarki	Internet Explorer 8.0 i późniejsze
Procesor	Intel Pentium Core 2 Duo 3,16 GHz lub wyższy
Pamięć RAM	1024 MB lub więcej
Monitor	min. 16-bit 1280 x 1024 High Color
Dysk twardy	50MB (przestrzeń konieczna do instalacji wbudowanej przeglądarki)

6.2. Połączenie sieciowe

- Aby nawiązać połączenie z rejestratorem należy uruchomić przeglądarkę Internet Explorer.
- Należy sprawdzić adres rejestratora i port HTTP w oknie USTAWIENIA SIECIOWE (domyślnie 192.168.1.100).
- Następnie w pasku adresu przeglądarki należy wprowadzić adres w formacie: http://adres_IP

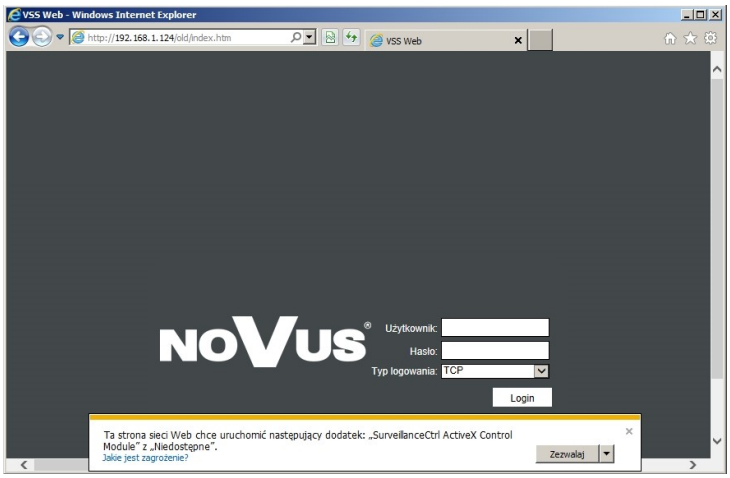
(Np.: http://192.168.1.100) Domyślnie ustawiony port HTTP to 80. W przypadku innego ustawienia należy podać adres w następujący sposób http://adres_IP:port_WWW.

:

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

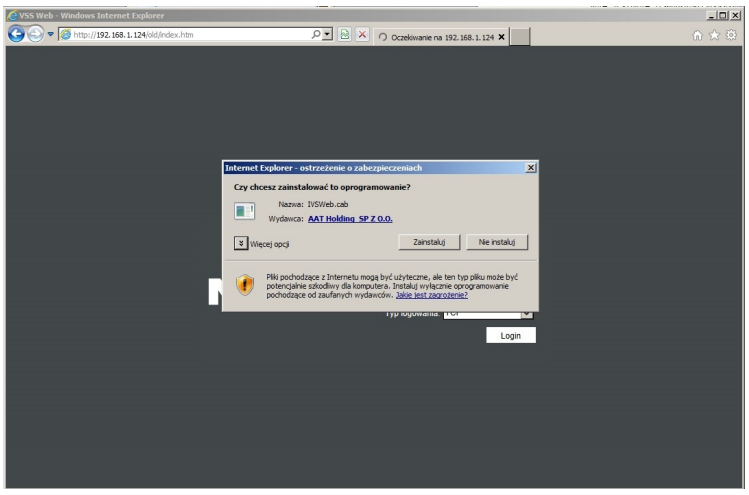
OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

W przypadku pierwszego logowanie wyświetlone zostaną komunikaty jak poniżej



- Aby uruchomić proces instalacji komponentu ActiveX należy wybrać przycisk ZEZWALAJ.

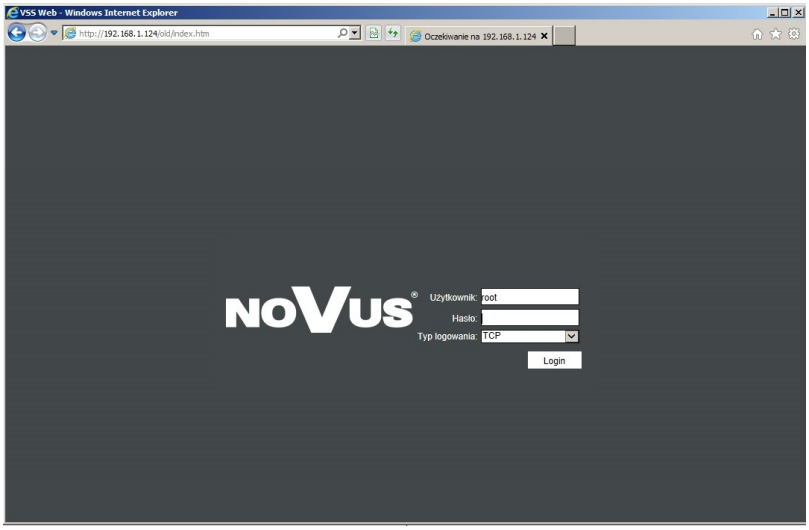
- Następnie należy rozpocząć instalację dodatku IVSWeb.cab" przyciskiem zezwalaj.



- Przy kolejnym pytaniu o instalację pliku IVSweb.cab należy wybrać przycisk ZAINSTALUJ

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI



- Po zainstalowaniu dodatku zostanie wyświetlona strona logowania

Jeżeli instalacja nie powiedzie się należy zmienić ustawienia zabezpieczeń przeglądarki. W przeglądarce Internet Explorer należy wybrać: narzędzia > Opcje internetowe > Zabezpieczenia > Poziom niestandardowy i następnie zmienić:

- Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX - należy ustawić Włącz lub Monituj
- Inicjowanie i wykonywanie skryptów formantów ActiveX niezaznaczonych jako bezpieczne do wykonywania - należy ustawić Włącz lub Monituj

Można również dodać adres IP kamer do strefy „Zaufane witryny" i ustawić dla tej strefy niski poziom zabezpieczeń.

Dodatkowo w przypadku pracy w systemie Windows Vista/7 możliwe jest zablokowanie apletu ActiveX przez program Windows Defender. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie aplikacji Windows Defender.

6.3. Konfiguracja zdalnego dostępu

W przypadku gdy do polaczenia z rejestratorem będzie wykorzystywana sieć Internet konieczne jest dysponowanie publicznym adresem IP (stałym lub zmiennym). W celu uzyskania tych informacji należy skontaktować się z dostawcą internetowym.

Ponadto należy ustawić właściwe parametry połączeń sieciowych w rejestratorze oraz parametry Routera.

W rejestratorze należy ustawić:

- Adres IP i maska podsieci - należy ustawić parametry zgodnie z ustawieniami routera. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować sie dostawcą Internetu.
- Brama - adres bramy dostępowej do Internetu (typowo adres routera), W celu uzyskania szczegółowych informacji należy skontaktować sie dostawcą Internetu
- Pierwszy i drugi DNS - należy użyć wartości DNS dostarczone przez dostawcę Inteernetu lub użyć publicznych serwerów DNS, np. 208.67.222.222.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

W menu Routera należy ustawić mapowanie/przekierowanie następujących portów:

- Port HTTP : domyślna wartość 80
- Port danych TCP: domyślna wartość 8000
- Port danych UDP: domyślna wartość 8001

W przypadku posiadania dynamicznego adresu IP należy ustawić właściwe parametry DDNS jak opisano w niniejszej instrukcji.

Po właściwym skonfigurowaniu urządzeń dostęp zdalny do rejestratora będzie możliwy przez Internet. Aby sprawdzić poprawność konfiguracji należy w pasku adresu przeglądarki wprowadzić: dla stałego publicznego adresu IP http://aders_IP_publiczny:port_http lub poprzez adres DDNS : http://nazwa_domeny_DDNS:port_http. Po poprawnym połączeniu powinno zostać wyświetlone okno logowania.

6.4. Podgląd obrazów z kamer.

Po wyświetleniu się strony logowania w przeglądarce należy wprowadzić nazwę użytkownika i hasło. Domyślne hasło dla użytkownika „root" to „pass"

Można wybrać sposób transmisji danych. Domyślny TCP - gwarantuje pewność połączeń, UDP - przesyła dane z mniejszymi opóźnieniami ale nie gwarantuje poprawności przesyłanych danych.

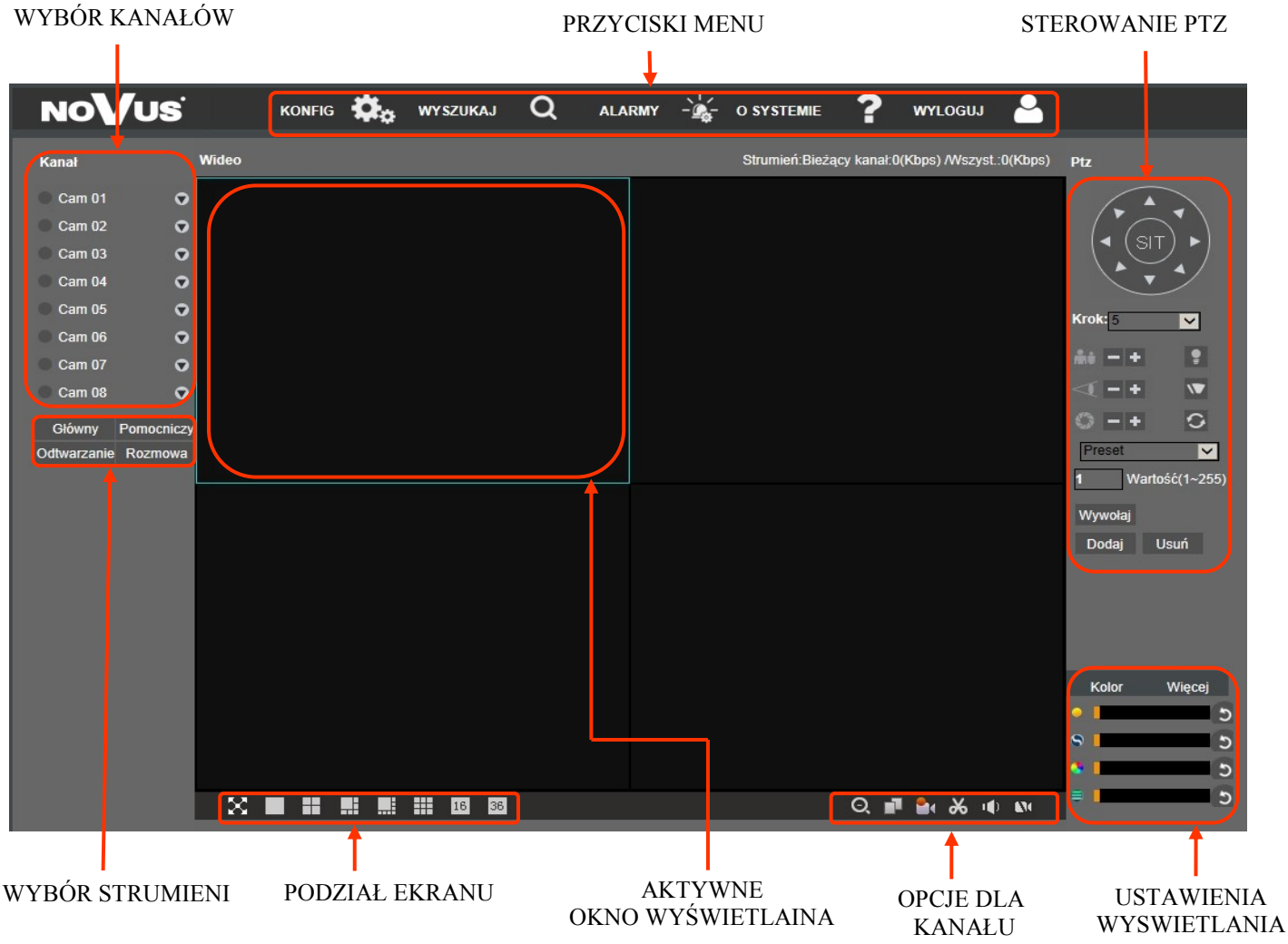
Po wprowadzeniu danych należy wybrać przycisk LOGIN aby się zalogować.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

pl

Jeśli dane logowania zostały podane poprawnie zostanie wyświetlony główny ekran interfejsu web.



W celu wyświetlenia pojedynczego strumienia należy, wybrać lewym przyciskiem myszki okno w podziale (zostanie podświetlone na niebiesko). Następnie nacisnąć przycisk przy interesującym nas kanale w menu wyboru kanałów, aby wybrać strumień główny lub pomocniczy. Kliknięcie na wybranym strumieniu rozpocznie wyświetlanie obrazu. Aby zakończyć wyświetlanie w aktywnym oknie należy wybrać przycisk z paska opcji kanału w prawym dolnym rogu. Aby rozpocząć wyświetlanie wszystkich kanałów na raz wybierz przycisk wyboru strumieni GŁÓWNY lub POMOCZNICZY z lewej strony menu. Aby zamknąć wyświetlanie wszystkich kanałów wybierz przycisk ZAKMNIJ w przyciskach wyboru strumieni.

Do wyboru podziału ekranu lub wyświetlania obrazu na pełnym ekranie służą przyciski z menu podziału dostępnego w lewym dolnym rogu okna wyświetlania kanałów.

Interfejs web umożliwia przechwytywanie obrazów do pików jpg lub plików wideo zapisywanych na dysk. Ustawienia ścieżek zapisu dostępne są w ustawieniach wyświetlania po wybraniu przycisku więcej.

Aby uaktywnić odsłuch audio z aktywnego kanału należy wybrać przycisk z opcji kanału.

Do sterować kamerami PTZ należy skorzystać z menu sterowania PTZ z prawej strony menu.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

Poniżej opisano znacznie znaczenie przycisków menu interfejsu web.

WYBÓR KANAŁÓW

Nazwa	Ikony	Opis
Kanał		Lista kanałów umożliwia wybór kanału do wyświetlenia dla aktywnego okna podglądu. Kolory ikon oznaczają stan kanału : Kolor pomarańczowy - obraz na żywo Kolor zielony - obraz odtwarzany Kolor szary - kanał nie aktywny -ikona otwiera możliwość wyboru strumieni głównego i pomocniczego

PODZIAŁ EKRANU

Nazwa	Ikona	Opis
Podziały		Wybór podział okna wyświetlania od 1 do 36 kanałów
Pełny ekran		Uruchomienie widoku pełnego ekranu z aktywnego

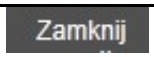
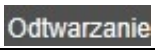
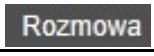
OPCJE DLA KANAŁU

Nazwa	Ikona	Opis
Cyfrowy zoom		Uruchomienie cyfrowego zoom-u. Naciskając lewy przycisk myszki należy zaznaczyć wybrany obszar w oknie podglądu. Prawy przycisk myszy włącza zoom.
Tryb wyświetlania		Przełączanie trybu wyświetlania: pojedynczy kanał/podział
Lokalne nagrywanie		Uruchomcie/zatrzymanie nagrywania na dysku twardym komputera
Zdjęcie		Przechwytywanie zdjęcia z zaznaczonej kamery.
Audio		Włącznie/wyłącznie odsłuchu audio dla aktywnego kanału
Zamknij wideo		Zamknięcie podglądu wideo w aktywnym oknie wideo

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

WYBÓR KANAŁÓW

Nazwa	Ikona	Opis
Główny		Wyświetlanie głównych strumieni dla wszystkich kanałów
Pomocniczy		Wyświetlanie strumieni pomocniczych dla wszystkich kanałów
Zamknij		Zamknięcie wyświetlania wszystkich kanałów
Odtwarzanie		Odtwarzanie nagrań z plików zapisanych na dysku komputera
Rozmowa		(funkcja niedostępna)

STEROWANIE PTZ

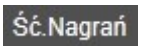
Dostępność funkcji uzależniona od zastosowanej kamery, dane odnośnie kompatybilności znajdują się w tabeli kompatybilności dostępnej na płycie CD dostarczonej wraz z rejestratorem.

Nazwa	Ikona	Opis
Sterowanie PTZ		Sterowanie ruchem kamer PTZ w aktywnym oknie podglądu. Użyj kursorów do sterowania kamerą PTZ.
Krok		Ustawienia szybkości ruchu. 1—najwolniej , 8—najszybciej
Zoom		Sterowanie zoom-em kamery PTZ : + przybliżenie , - oddalenie
Ostrość		Sterowanie ostrością kamery PTZ : +dalej ,- bliżej
Przysłona		Sterowanie przysłoną kamery PTZ :+ otwiera przysłonę, - zamyka przysłonę
Oświetlenie		Uruchomienie oświetlenie dla urządzenia PTZ
Wycieraczki		Uruchomienie wycieraczek w urządzeniu PTZ
Auto-Pan		Uruchomienie funkcji Auto-Pan
Funkcje PTZ		Wybór funkcji PTZ

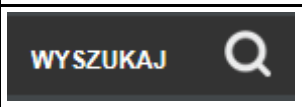
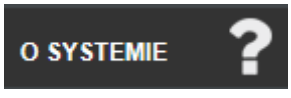
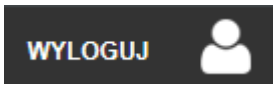
AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

USTAWIENIA WYŚWIETLANIA

Nazwa	Ikona	Opis
Jasność		Ustawienie jasności w aktywnym oknie
Kontrast		Ustawienie kontrastu w aktywnym oknie
Nasycenie		Ustawienia nasycenie a aktywnym oknie
Odcień		Ustawienia odcienia w aktywnym oknie
Kolor		Wybór sterowania kolorem
Więcej		Dodatkowe ustawienia
Ścieżka. Nagrań		Ścieżka zapisu lokalnego nagrywania wideo
Ścieżka zdjęć		Ścieżka zapisu przechwytywania obrazu
Restart		Restart urządzenia
Domyślne		Przywracanie ustawień domyślnych

PRZYCISKI MENU

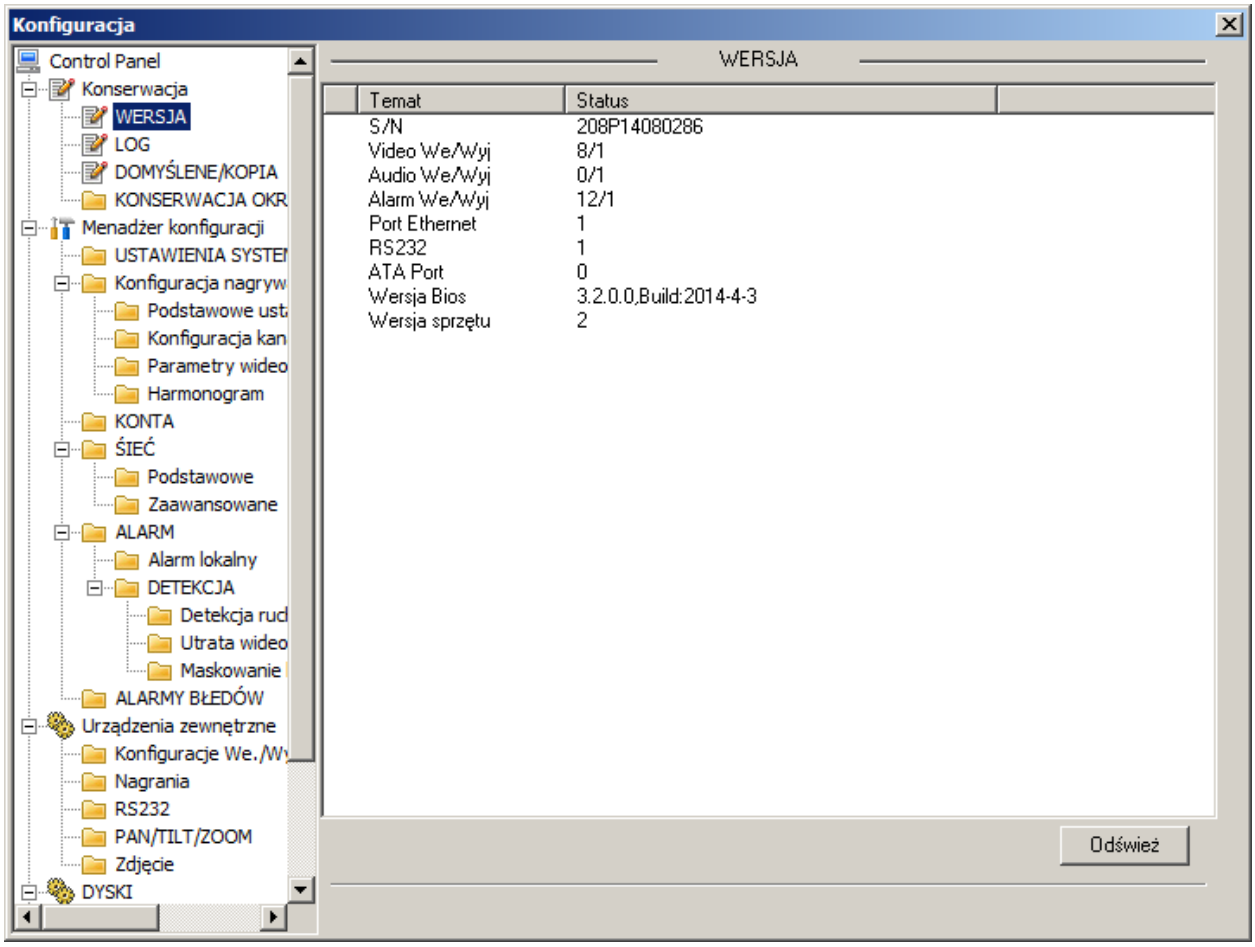
Nazwa	Ikona	Opis
Konfiguracja		Ustawienia konfiguracji rejestratora
Wyszukaj		Wyszukiwanie nagrań
Alarmy		Ustawienia wyświetlania alarmów w interfejsie WWW
O systemie		Informacje na temat systemu
Wyloguj		Wylogowywanie użytkownika

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

pl

6.5. Konfiguracja rejestratora



Po naciśnięciu przycisku KONFIG na górze menu zostanie wyświetlone okno pozwalające na zmianę konfiguracji. Po lewej stronie znajduje się drzewo umożliwiające wybór ustawień systemowych. Po dokonaniu wyboru z prawej strony wyświetla się okno w którym można dokonać zmian ustawień.

Ustawienia parametrów w przeglądarce są zbliżone do ustawień na menu wyświetlanego na wyjściach wideo NVRa. Opis ustawień rej statora jest dostępny w rozdziale 4 Menu rejestratora.

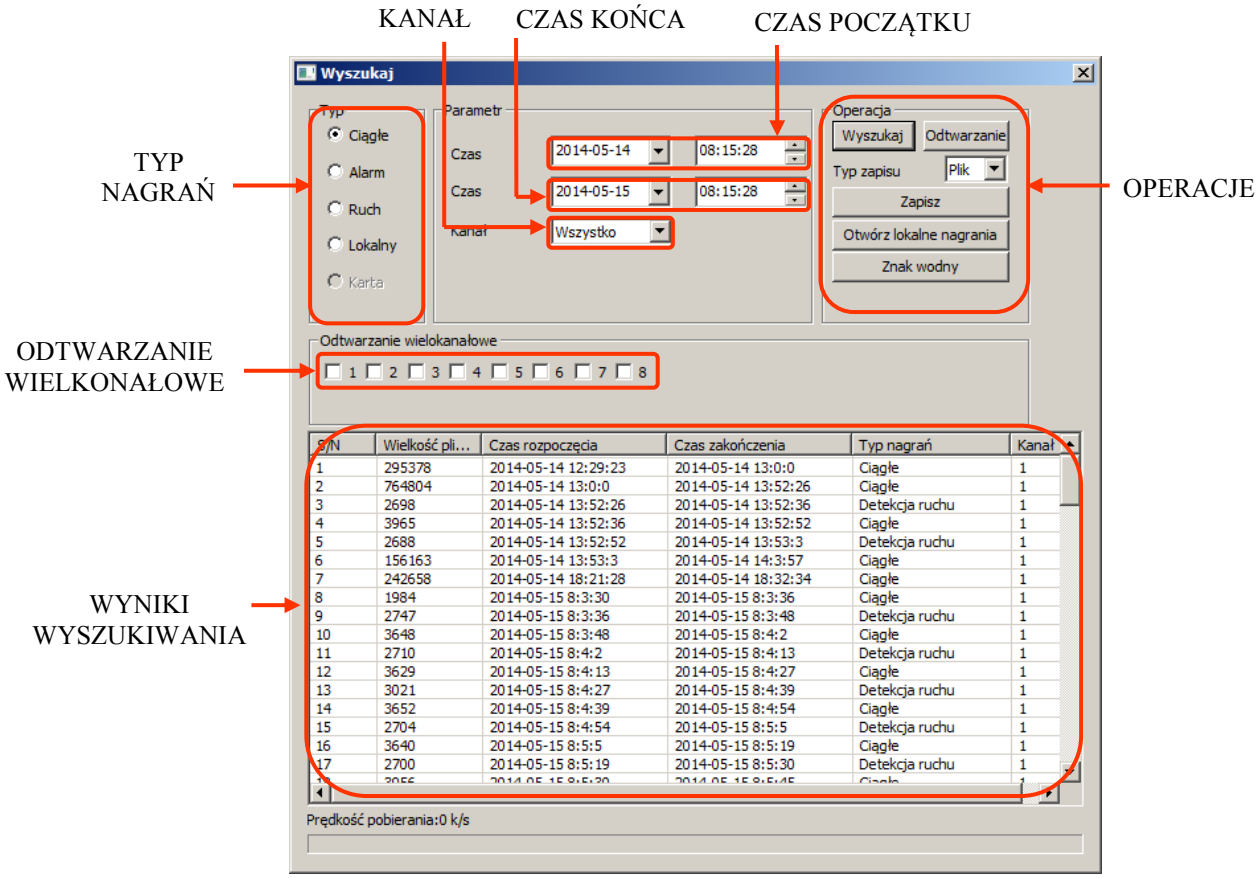
6.6. Odtwarzanie nagrań

Wybór przycisku WYSZUKAJ u góry menu otwiera okna umożliwiające wyszukiwanie i odtwarzanie materiału. Pole TYP umożliwia filtrowanie typów nagrań :

- CIĄGŁE - wszystkie nagrania
- ALARM - nagrania w alarmowe
- RUCH - nagrania z detekcji ruchu
- LOKALNY - nagrania zapisane przy użyciu lokalnego przechwytywania obrazu

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI



Pola CZAS ROZPOCZĘCIA i CZAS KOŃCA pozwalają określić zakres poszukiwanych nagrań, pole na górze odpowiada za początek nagrań pole na dole czas końca nagrań. Pole KANAŁ pozwala na wybór kanału.

Po dokonaniu wyboru należy wybrać przycisk WYSZUKAJ, w oknie na dole pokażą się wyniku poszukiwania. W celu dotworzenia nagrań należy zaznaczyć interesujący nas plik lub kilka plików trzymając wciśnięty przycisk „Ctrl". Po zaznaczeniu interesujących nas zakresów plików należy wybrać przycisk ODTWARZANIE. W oknie podglądu zostanie wyświetlony obraz nagrań przy nazwie odtwarzanych kanałów zostanie wyświetlona zielona kropka . Na dole okna podglądu zostanie wyświetlony pasek kontroli odtwarzania.

Nazwa	Ikona	Opis
Zatrzymaj		Wyłącz odtwarzanie
Pauza		Zatrzymanie odtwarzania
Spowolnij		Spowolnienie odtwarzania materiału
Przyśpiesz		Przyśpieszenie odtwarzania materiału
Następna klatka		Wyświetlenie następnej klatki (przy zatrzymanym odtwarzaniu)
Odtawrzanie		Rozpocznij odtwarzanie

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

pl

6.7. Archiwizacja nagrań

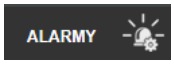
Archiwizacji nagrań jest dostępna po wybraniu przycisku WYSZUKAJ. Dostępne są dwa tryby zapisu wybierane w polu TRYB ZAPISU. Tryb PLIK umożliwia zapis całych plików zapisanych w na dysk twardym rejestratora. Aby dokonać wyboru plików do archiwizacji należy użyć pól parametrów pozwalających określić zakres poszukiwanych nagrań. Można określić typ nagrań, wybrać kanał z którego mają pochodzić nagrania oraz określić czas nagrań. Po wyborze parametrów należy wybrać przycisk WYSZUKAJ aby wyszukać pliki. Należy zaznaczyć pliki przeznaczone do skopiowania trzymając wciśnięty klawisz „Ctrl" a następnie nacisnąć przycisk ZAPISZ. W oknie dialogowym należy wpisać nazwę pod jaką będą zapisywane pliki i ich miejsce zapisu.

Tryb CZAS tworzy pojedynczy plik z plików nagrań które zostaną określone parametrami wyszukiwania. W tym trybie tworzy możliwe jest zapis nagrań tylko z jednego kanału. Można określić typ nagrań, wybrać kanał z którego mają pochodzić nagrania oraz określić czas nagrań. Po dokonaniu wyboru należy wybrać przycisk ZAPISZ. W otwartym oknie należy podać nazwę pliku i ścieżkę zapisu. Wybór przycisku ZAPISZ rozpocznie się proces kopiowania. Na dole okna zostanie wyświetlony pasek postępu a po zakończeniu pobierania wyświetlony komunikat o sukcesie operacji.

W celu odtwarzania nagrań nagranych na dysku można użyć przycisku OTWÓRZ LOKALNE NAGRANIA a następnie wskazać plik przeznaczony do odtwarzania i wybrać OTWÓRZ. Plik zostanie odtworzony w oknie przeglądarki.

Nagrane nagrania można otwierać na komputer PC przy pomocy aplikacji NVR-3000 Player dostępnej na płycie CD dostarczonej wraz z rejestratorem.

6.8. Konfiguracja wyświetlania alarmów

Wybranie przycisku 

w celu konfiguracji wyświetlania alarmów w oknie podglądu kamer.

W polu TYP ZDARZENIA należy określić zdarzenia alarmowe na które będzie reagowała przeglądarka. W polu OPERACJA określamy reakcje na zdarzenie alarmowe :

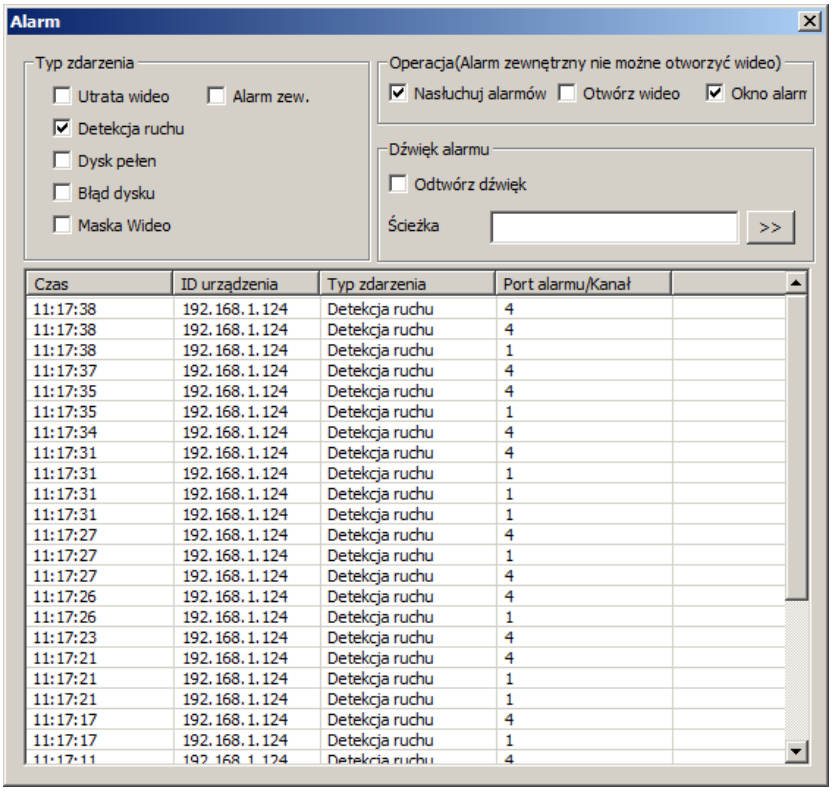
- NASŁUCHUJ ALARMÓW - uruchamia nasłuchiwanie alarmów
- OTWÓRZ WIDEO - automatycznie otwiera podgląd z kamery w alarmów detekcji ruch w oknach podglądu interfejsu WWW. (Funkcja nie działa w przypadku alarmów zewnętrznych)
- OKNO ALARM - w przypadku wystąpienia alarmu zaznaczonego w polu TYP ZDARZENIA automatycznie otwiera okno ALARM

Pole dźwięk alarmu otwiera plik wav na wyjściu audio komputera po nadejściu alarmu. Przycisk

pozwala wybrać plik wav przeznaczony do odtwarzania.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

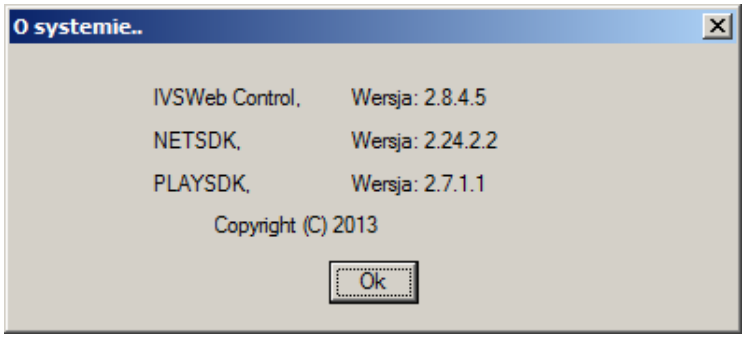
OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI



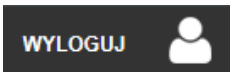
6.9. Wyświetlanie informacji o systemie

Naciśnięcie przycisku

wyświetla informacje na temat wersji komponentów używanych do wyświetlania obrazu w przeglądarce.



6.10. Wylogowanie z interfejsu WWW

Aby wylogować się z systemu należy nacisnąć przycisk 

.

AAT Holding Sp. z o.o, wszystkie prawa zastrzeżone

2014-06-05 MB MK

AAT Holding sp. z o.o., 431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland
tel.: +4822 546 07 00, fax: +4822 546 07 59
www.novuscctv.com