User's manual





NVR-3404POE NVR-3408POE NVR-3408POE-H2 NVR-3416



TABLE OF CONTENTS

1. FOREWORD INFORMATION	
1.1. Network recorder's technical data	5
1.2. Main characteristic	7
1.3. Package contents	7
2. STARTING THE DEVICE	
2.1. Electrical connection and other rear panel elements.	
2.2. HDD mounting	
2.2.1. NVR-3304 HDD mounting	
2.2.2. NVR-3408POE-H2 and NVR-3416 HDD mounting	
2.3. Connecting power adapter	
2.4. Connecting monitor	
2.5. Camera and Network wiring	
2.6. Peripheral device connection	
3. OPERATING NVR	
3.1. Front panel description	
3.2. Controlling via USB mouse	
3.3. First time login	
3.4. System operation	
3.5. Startup configuration	
3.5.1. Configure HDD	
3.5.2. Connecting cameras	
3.5.3. Configure video channels	
4. NVR MENU	
4.1. Live monitoring	
4.2.NVR menu	
4.3. Searching and playing recorded video	
4.4. Backup records	
4.5. Setting English language	
5. NVR CONFIGURATION	
5.1. Video channel settings	
5.1.1. Basic channel settings	
5.1.2. Streaming settings	
5.2. Snapshot	
5.3. Record configuration	
5.4. Base network settings	
5.5. Advanced network settings	
5.5.1. Net Apps	
5.5.2. PPPOE	
5.5.3. 3G	
5.5.4. NIP	
5.5.5. FTP	
5.5.6. IP Filter	
5.5.9 Auto register	4۵ ۸۵
5.5.0 Transconnecity	4۵
5.5.9. Iranscapacity	
J.J.IU. IFU UFINF	
5.6 Internet services	A.C
5.6. Internet services	

TABLE OF CONTENTS

5.6.3. P2P	
5.6.4. Cloud service	
5.6.5. Push	
5.7. Alarm settings	
5.7.1. Motion detection alarm settings	
5.7.2. Video lost	
5.7.3. Alarm input	
5.7.4. Alarm output	
5.8. Intelligent image analysis	
5.8.1.Face recognition settings	
5.8.2. Preview of current face recognition	
5.8.3. Preview of recognized faces	
5.8.4. Settings for perimeter or line crossing	
5.8.5.Preview of the perimeter or line crossing events	
5.9. NVR abnormity alarms	
5.10. Display	
5.10.1. GUI	
5.10.2. Output mode	
5.10.3. Tour config	
5.11. Hard drive configuration	
5.11.1. Formatting hard drive	
5.11.2. Hard drive mode settings	
5.11.3. HDD Record information	
5.11.4. Record backup	
5.11.5. Reference of HDD Capacity Calcualtion	
5.12. Status menu	
5.12.1. Manage online users	
5.13. Maintain menu	
5.13.1. Displaying log information	
5.13.2. Displaying NVR information	
5.13.3. Updating NVR firmware	
5.13.4. Restoring default configuration	
5.13.5. Auto-reboot	
5.14. Managing users accounts	
5.14.1. Adding user account	
5.14.2. Modify user settings	
5.14.3. Modify group	
6. NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER	
6.1. Recommended PC specification for web browser connections	
6.2. Establishing a connection	
6.3. Remote access configuration	
6.4. Live monitoring interface	
6.5. Configure the NVR using web interface	
6.6. Playback	
6.7. Archiving records	
6.8. Configurations of alarm display	
6.9. Display system information	
6.10. Logout from web interface	

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

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

• C 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

X

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

RoHS

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.

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. Network recorder's technical data

	NVR-3404POE	NVK-3408POE						
VIDEO / AUDIO								
Network Camera	Up to 4 channel in resolution 2048x1536(video + audio) Up to 8 channel in resolution 2048x1536 (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 in (RCA) / 1 x L	ine out (RCA)						
Dualstreaming support	Yes*							
RECORDING								
Compression	H.264							
Resolution	2048 x 1536 and	Lower						
Speed	Up to 120 fps (4 x 30fps for 1280 x 720) Up to 120 fps (4 x 30fps for 1920 x 1080) Up to 120 fps (4 x 30fps for 2048 x 1536)	Up to 240 fps (8 x 30fps for 1280 x 720) Up to 240 fps (8 x 30fps for 1920 x 1080) Up to 240 fps (8 x 30fps for 2048 x 1536)						
Streams Size	Up to 28Mb/s for the system	Up to 54Mb/s for the system						
Recording Mode	Time-lapse, Event (Motion,v	irtual line), manual						
Schedule	Individual settings for: each day/hour (6 hourly ranges) for each ca	mera, possibility of combining individual recording modes						
Prealarm/postalarm	32 MB / 300 s	32 MB / 300 s						
DISPLAY								
Resolution	Up to 1920 x 1080	Up to 1920 x 1080						
Speed	Up to 120 fps (4 x 30fps)*****	Up to 240 fps (8 x 30fps) **/***						
PLAYBACK								
Speed	Up to 120 fps (4 x 30fps for 1280 x 720) Up to 120 fps (4 x 30fps for 1920 x 1080) Up to 30 fps (1 x 30fps for 2048 x 1536)	Up to 240 fps (8 x 30fps for 1280 x 720) Up to 120 fps (4 x 30fps for 1920 x 1080) Up to 30 fps (1 x 30fps for 2048 x 1536)						
Recorded Data Search	By date/time							
ВАСКИР								
Methods	USB port (HDD or Flash memory), network							
File Format	AVI,DAV							
STORAGE								
Internal HDD	Installing 1 HDD 3,5" SATA	Installing 1 HDD 3,5" SATA						
Total Capacity	6 TB	6 TB						
ALARM								
Camera Input/Output	Support camera's al	arm input*						
Motion Detection	Support camera's moti	on detection*						
System Reaction to Alarm Events	Buzzer, E-mail, screen message, recording activation, PTZ function							
NETWORK								
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100/1000 Mbit/s + 4 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100 Mbit/s PoE	1 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100/1000 Mbit/s + 8 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100 Mbit with PoE						
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	VSS Mobile (for iPhor	e, Android,)						
Number of Connections	10	10						
Bandwidth with/without image analysis	10 Mbit/s / 24 Mbit/s	26 Mbit/s / 45 Mbit/s						
РТZ								
Functions	Pan, tilt, zoom, p	vreset *						
AUXILIARY INTERFACES								
USB	2 x USB 2.	0						
OPERATING SYSTEM								
Operating mode	Triplet							
OSD	Polish, English and others							
Control	PC mouse (in-set includ	ded), network						
System Diagnostic	Automatic control of HDDs, netwo	rk, network cameras lost						
Security	Password protection	, IP filtering						
INSTALLATION PARAMETERS								
Dimensions (mm)	215 (W) x 235 (D)	x 45 (H)						
Weight	1,5 kg (without	HDD)						
Power Supply	48 VDC (100~240VAC/48VDC PSU In-set included)	48 VDC (100~240VAC/48VDC PSU) In-set included						
Power Consumption	20 W (with 1HDD) +45 W (PoE)	20 W (with 1HDD) + 70 W (PoE)						
Operating Temperature	-10 °C ~ 55'	°C						
	-10 C 55							

* 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

FOREWORD INFORMATION

	NVR-3408POE-H2	NVR-3416					
Network Camera	Lin to 8 channel in resolution 2048y1536 (video + audio)	Lin to 16 channel in resolution 2048x1536 (video + audio)					
Camera/Protocol suport							
	Main (split screen, full screen, sequence):	Main (split screen, full screen, sequence):					
Monitor Output	1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x BNC	1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x BNC					
Audio Input/Output	1 x Line in (BNC) / 1 >	Line out (BNC)					
Dualstreaming support	Yes*						
RECORDING							
Compression	H.264						
Resolution	2048x1536 ar	nd lower					
Speed	Up to 240 tps (8 x 30tps for 1280 x 720) Up to 240 fps (8 x 30tps for 1920 x 1080) Up to 240 fps (8 x 30tps for 2048 x 1536)	Up to 480 fps (16 x 30fps for 1280 x 720) Up to 480 fps (16 x 30fps for 1920 x 1080) Up to 480 fps (16 x 30fps for 2048 x 1536)					
Streams Size	Up to 54Mb/s for the system	Up to 112Mb/s for the system					
Recording Mode	Time-lapse, Event (Motion, alarn	n input, virtual line), manual					
Schedule	Individual settings for: each day/hour (6 hourly ranges) for each camera, possibility of combining individual recording modes						
Prealarm/postalarm	32 MB/ 3	00 s					
DISPLAY							
Resolution	Up to 1920 x 1080						
Speed	Up to 240 fps (8 x 30fps) **.***	Up to 480 fps (16 x 30fps) **.***					
PLAYBACK							
Speed	Up to 240 fps (8 x 30fps for 1280 x 720) Up to 90 fps (3 x 30fps for 1920 x 1080) Up to 30 fps (1 x 30fps for 2048 x 1536)	Up to 240 fps (10 x 30fps for 1280 x 720) Up to 90 fps (3 x 30fps for 1920 x 1080) Up to 30 fps (1 x 30fps for 2048 x 1536)					
Recorded Data Search	By date/t	ime					
ВАСКИР							
Methods	USB port (HDD or Flash memory), network						
File Format	AVI,DA	AV					
STORAGE							
Internal HDD	Installing up to 2 H	DD 3,5″ SATA					
Total Capacity	12 TB						
ALARM							
Internal Input/Output	8 / 3 rel	ay					
Camera Input/Output	Support camera's	alarm input*					
Motion Detection	Support camera's mo	tion 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, 10/100/1000 Mbit/s + 8 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100 Mbit with PoE	1 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100/1000 Mbit/s + 8 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100 Mbit with PoE					
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	VSS Mobile (for iPh	none, Android)					
Number of Connections	Up to 10 connections / 26 Mb/s	Up to 10 connections / 28 Mb/s					
Bandwidth with/without image analysis	26 Mbit/s / 45 Mbit/s	28 Mbit/s / 58 Mbit/s					
РТZ							
Functions	Pan, tilt, zoom	, preset *					
AUXILIARY INTERFACES							
USB	2 x USB .	2.0					
OPERATING SYSTEM							
Operating mode	Triple	x					
OSD	Polish, English a	and others					
	PC mouse, IR remote control (In-set included), network					
System Diagnostic	Automatic control of HDDs, netv	vork, network cameras lost					
Decurity	Password protection	on, IP Tiltering					
) × 260 (D)					
	360 (W) X 48 (H						
weight	2 kg (without	12 VDC (100~240VAC/12VDC) PSLL+ 48 VDC (100~240\/AC/48VDC PLIS) וח-כסד					
Power Supply	12 VDC (100~240VAC/12VDC PSU + 48 VDC (100~240VAC/48VDC PUS) In-set included	included					
Power Consumption	40 W (with 2 HDDs)+ 90W (PoE)	40 W (with 2 HDDs) + 90W (PoE)					
Operating Temperature	-10 °C ~ 5	55°C					

All rights reserved $\ensuremath{\mathbb{C}}$ AAT Holding S. A.

FOREWORD INFORMATION

1.2. Main characteristics

- Support ONVIF and RTSP protocol
- Monitor output: HDMI, VGA, BNC
- Support 2 HDDs 3,5" inside (NVR-3404POE, NVR-3408POE 1 HDD)
- Advanced image analysis functions up to 2 channels perimeter intrusion detection or face detection
- Supported resolution up to 2048 x 1536

NVR-3404POE

- 4 video and audio channels for network cameras
- Recording speed up to 120 fps in 2048 x 1536 resolution

NVR-3408POE

- 8 video and audio channels for network cameras
- Recording speed up to 240 fps in in 2048 x 1536 resolution

NVR-3408POE-H2

- 8 video and audio channels for network cameras
- Recording speed up to 240 fps in 2048 x 1536 resolution

NVR-3416

- 16 video and audio channels for network cameras
- Recording speed up to 480 fps in 2048 x 1536 resolution

1.3. Package contents

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

- Network Video Recorder: NVR-3404POE / NVR-3408POE / NVR-3408POE-H2 / NVR-3416
- IR remote control (only in : NVR-3408POE-H2, NVR-3416)
- 48 VDC Power supply (48VDC PoE power supply for NVR-3408POE-H2, NVR-3416)
- 12 VDC Power supply (NVR-3408POE-H2, NVR-3416 only)
- SATA cables for HDDs (NVR-3404POE, NVR-3408POE 1 cable for HDD)
- USB Mouse
- Accessory bag
- User's manual (short)

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

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.

STARTING THE DEVICE

- 2. STARTING THE DEVICE
- 2.1 Electrical connection and other rear panel elements.

NVR-3404POE back panel



NVR-3408POE back panel



1. LAN 2 PoE:	RJ-45 connectors ports for connecting to the LAN2 network
	with PoE support
2. USB:	2 x USB 2.0 ports for external Flash memory, mouse connection and other USB compatible devices.
3. VGA:	Main monitor connectors, use D-SUB VGA cable to connect monitor.
4. HDMI:	Main monitor connectors, use HDMI cable to connect monitor.
5. AUDIO IN* :	Audio mono inputs for connecting microphone*.
6. DC 48V:	48 VDC Power supply socket.
7. LAN :	1000 Mbit/s RJ-45 connector port for connecting to the LAN network.
8. VIDEO OUT:	BNC video output.
9. AUDIO OUT* :	Port for connecting local speaker with pre-amplifier.

eng

NVR-3408POE-H2, NVR-3416 back panel									
	9		10	11				12	
		VGA				Cancia A T A T A T A T A T A T A T A T A T A T	E		
1 2	3	4	5	6	7	8			
1. DC 48V:	48 VDC Pow	48 VDC Power supply socket.							
2. LAN 2 PoE:	RJ-45 connectors ports for connecting to the LAN2 network								
	with PoE sup	with PoE support							
3. LAN:	1000 Mbit/s RJ-45 connector port for connecting to the LAN network.								
4. VGA:	Main monitor connectors, use D-SUB VGA cable to connect monitor								
5. HDMI:	Main monitor connectors, use HDMI cable to connect monitor.								
6. AUDIO OUT:	Port for connecting local speaker with pre-amplifier.								
7. ALARM & RS485:	Alarm input a	Alarm input and output interface*.							
8. 12 VDC POWER	12 VDC pow	12 VDC power supply socket							
9. USB:	USB 2.0 po other USB cc	rt for e mpatible	xternal e device	Flash 1 s.	nemory,	mouse co	onnection	and	
10. VIDEO OUT:	BNC video o	utput.							
11. AUDIO IN :	Audio mono	inputs fo	or conne	cting m	icrophon	e*.			
12. POWER SW:	NVR power switch, plug the power cord and turn this switch on								

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

STARTING THE DEVICE

2.2 HDD mounting

Novus NVR-3408POE-H2 and NVR-3416 supports 2 internal SATA HDDs (NVR-3404POE,NVR-3408POE 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-3404POE and NVR-3408POE HDD mounting

To install a hard drive, remove the screws in the locations shown in the photo below, and then lift the hard drive cover.



The figure below indicates placeholders mounting hard drives. Screw the drives in selected places. Use 4 screws supplied with NVR to attach HDD to the cover.



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



2.2.2 NVR-3408POE-H2 and NVR-3416 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.



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-3404POE and NVR-3408POE



Connect the cable end from power supply supplied with the NVR into the power socket marked DC 48V in NVR. 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 S. A.

eng

NVR-3408POE-H2 and NVR-3416

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 end 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 form 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.

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

NVRs have built-in 4 or 8 PoE ports RJ-45 with PoE support which can be used for connecting cameras. Plan your network configuration to avoid overloading the network. If you use a switch to cameras connectivity it is recommended not to exceed 60% of the maximum capacity of the network interface. When connecting more than 6 cameras via a switch we recommend you to use a 1000 Mbit switch connected to 1000 Mbit NVR interface.

Note : PoE interfaces must be in a different IP subnet than 1000 Mbit interface. More about connecting cameras and proper IP configuration is in 3.5.2 chapter of this manual. Please notice that the Ethernet connection is effective within 100 meter distance.



STARTING THE DEVICE

NVR-3408POE-H2 and NVR-3416



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 3.5.2.

STARTING THE DEVICE

2.6. Peripheral device connection

• Connecting audio ports

Audio output signal normally are above 200mV 1k Ω . 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-3408POE-H2 and NVR-3416 have 8 local alarm inputs and 3 alarm outputs.



NO Alarm out 1

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

Alarm outputs have 2 NO type and and 1 (NO,NC) type connectors. Connect one cable end to NO or NC connectors and second to C connector.

Note:

RS485 will be available in the future.

NVR OPERATING

3. NVR OPERATING

- 3.1. Front panel description
- NVR-3404POE, NVR-3408POE

1. POWER LED:	Power supply indicator
2. HDD LED:	HDD operation indicator
2. NET LED:	Network operation indicator



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 is displayed.

- 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").

NVR OPERATING

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-3408POE-H2 and NVR-3416 front panel.

3.3. First time login

After powering up for the first time start-up wizard is displayed. Section 4.5 describes how to change the language in the recorder.



NVR OPERATING

In the first step the QR-codes are displayed allowing downloading VSS application for Android and iOS platforms. QR code for Internet explorer allows to connect to www.vssweb.net page allowing p2p connections.

In the second step, you can set the IP address for the 1000 Mbit/s network interface. Check the *DHCP* check box to get IP settings form DHCP server.

If connection with Internet is possible you can press button to make P2P connection available. Scan you QRcode from *P2P Account* Info using VSS application to configure connection settings with NVR. You can displayed ID and password to connect to the logger using www.vssweb.net site.



Note: P2P services are provided by third parties and the company AAT HOLDING S.A. is not responsible for their performance.

NVR OPERATING

					Sta	rtup	Wiz	ard											
STEP 1 HELP			3	STE	P21	NET	SE.	Г					S	TEP	3 IN	TELL	JGEN	ICE	
late 10 and at T and	4		-	4	-	<u> </u>	_	•		10		10	10	1.4	45	10			
intelligent i ype		Z	j	4	5	ь		8	9	IU	11	12	13	14	15	16			
None	0	igodol	igodol		igodot	igodol			igodol	igodol	igodol	۲	igodol	igodol	igodot	igodol			
Hace	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Perimeter	ullet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
 70	*										*			_	=		3	ļ	
P2P ID			Ρ	ass'	word	i u	10M:												
Run in next boot-up								P	revi	ous			Sav	e			Exit		

In the third step of the configuration is possible to select the type of intelligent image analysis. You can select *Face* detection for one channel or *Perimeter* crossing for two channels.

Press *SAVE* button to save the settings and press *Exit* button to close the *Startup Wizard*. Uncheck the "Run in next boot-up" to disable startup wizard after next power-up.

NVR OPERATING

3.4. 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-3408POE-H2 and NVR-3416 to display login window.

	System Login	
User Name	root	V
Password		
	OK Cancel	

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.





from the main menu and

In order to reboot NVR you should click the SHUTDOWN icon 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.

3.5. 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 on novuscctv.com. 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

3.5.1. Configure HDD

From the MAIN MENU select SYSTEM icon 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

NVR OPERATING

3.5.2 Connecting cameras

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

NOTE : *Please note that the recorder uses a separate IP addresses for the devices connected to the built-in PoE switch and other devices connected through LAN port 1000 Mbit/s.*

The name of the network adapter in the system labeled LAN port is addressing 1000Mbit/s interface. LAN2 name is the address of the device connected to the built-in PoE switch.

For example you plan to connect 16 cameras to NVR-3416. 8 Cameras will be connected to directly to PoE ports and rest 8 cameras will be connected to 1000Mbit port using switch.

Check the IP configuration open NVR MAIN MENU and click on SYSTEM button. Then select NETWORK button.

	NETWORK		
Basical Advanced NetApps			
Network Card Type	LAN		
DHCP			
IP Address	192 - 168 -	1 . 88	
Subnet Mask	255 - 255 -	255 · 0	
Gateway	192 - 168 -		
First DNS Server	8 . 8 .	8 · 8	
Alternate DNS Server	192 - 168 -		
Physical Address	e0.61.b2.25:43.0f		
	Default	OK Ca	ancel App.

For 1000Mbit interface select *LAN* in *Network Card Type* you can leave default IP address 192.168.1.100 and subnet mask 255.255.255.0. Than change the *Network Card Type* to *LAN2* to set IP address for PoE interface. You could leave the default IP 192.168.2.88 netmask 255.255.255.0. If you plan to use your network configurations remember that *LAN* and *LAN2* IP subnets must be different.

To configure IP cameras we recommend to use PC computer. Configure PC network IP address from 1000Mbit interface pool (could be 192.168.1.50) and connect it to a switch connected to 1000Mbit interface. Than connect camera to switch and power camera up. Login to camera (default IP address for NOVUS camera 192.168.1.200, user/password : root/pass) and change the IP address for camera to mach PoE interface subnet 192.168.2.x (for example 192.168.2.101). Then disconnect camera from switch and connect it to PoE interface in NVR. Change the IP addresses for next cameras using above procedure. Remember that IP address must unique. For cameras connected to 1000Mbit switch change connect cameras one-by one and change the addresses for 192.168.1.x poll.

After changing the addresses for all cameras and connected them to switch and PoE interfaces proceed to configure NVR.

NVR OPERATING

3.5.3. Configure video channels

To add cameras to the system click on *Net Channel Management* button form taskbar. Click on Search button to start searching. List of available cameras should be displayed in the Network equipment online window. Check the checkboxes on the left of ID numbers and press BatchAdd to add desired cameras to the system.

			NET	CHANNEL				
The equip	The equipment has been added.							
Chn	IP/DoMain	Protoco	I	Status	Delete	Edit	Front Set	
Network e	BatchDelete	Manually	Add	open upnp	Status			
	IP/DoMain	Protocol	Port	WebPort	Device Type	Add	Network Set	
	192.168.6.208	ONVIF			NVT-ONVIF			
[₩] 09	192.168.6.209	ONVIF			NVT-ONVIF			
	192.168.6.210	ONVIF	80	—	NVT-ONVIF	+	2	
	192.168.6.212	ONVIF	80	—	NVT-ONVIF	+	1	
□ ¹²	192.168.6.215	ONVIF			NVT-ONVIF			=
Fi *Rig	Filter Search PING BatchAdd *Right there on the channel shortcut configuration* Close							

After adding cameras to the system provide valid username and password for the cameras. Click on button from Edit column to edit connection settings.

	NET CHANNEL							
The equipment has been added.								
Chn	IP/DoMain	Protoco	I	Status	Delete	Edit	Front Set	
	192.168.6.207	ONVIF						
	192.168.6.209	ONVIF						
	192.168.6.210	ONVIF			X	2	2	
L								
	BatchDelete	Manually.	Add	open upnp	Status			
Network e	quipment online.							
	IP/DoMain	Protocol	Port	WebPort	Device Type	Add	Network Set	
	169.254.13.120	ONVIF			NVT-ONVIF			
	169.254.14.58	ONVIF			NVT-ONVIF			
	169.254.104.44	ONVIF			NVT-ONVIF			
	169.254.192.127	ONVIF			NVT-ONVIF			
	169.254.225.113	ONVIF			NVT-ONVIF			
06	169.254.232.113	ONVIF	80		NVT-ONVIF	+		
Fil	ter 🔻	Search		PING	BatchAdd			
*Rig	*Right there on the channel shortcut configuration*							

NVR MENU

Click on *Password* and *UserName* field to enter password and username and press *OK* button to save settings. Default username/password for NOVUS cameras is root/pass

	Channel Set	
Channels	3-NET	•
Protocol Type	ONVIF	V
IP/DoMain	192.168.6.210	
Port	80	
TransportProtocol		V
UserName	root	
Password		
Remote Detect	Detect Ping	
Remote Channel	1	V
Сору	OK Cancel	Арр.

If connection is successful green status icon Press *Close* button to close the window.

If connection is successful green status icon o in camera line settings should be displayed.

The equipment has been added.						
Chn	IP/DoMain	Protocol	Status	Delete	Edit	Front Set
	192.168.6.207	ONVIF	۲	Х	2	1
	192.168.6.209	ONVIF	۲		1	1
	192.168.6.210		₽×	×		1

4. NVR MENU

4.1. Live monitoring

When 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-3408POE-H2 and NVR-3416).

As soon as the NVR You can also use mouse to change camera view. Select desired channel on split screen and press 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. Opens NVR Main Menu
- 2. Select display view. Single channel or split screens
- 3. Enables PTZ control for selected channel
- 4. Adjust image color hue, saturation, gain, white-level parameters
- 5. Search records by selected time, channel, record type
- 6. Mange basic recording settings
- 7 Back to the default views



NVR MENU

Name	Icon	Descrption
MAIN MENU		Opens main menu
VIDEO SPLIT SCREEN SELECTION		Allow 1/4/9/16 split screen selection
PTZ CONTROL		Open PTZ control menu
RECORD SEARCH		Open record serach menu
RECORD MODE		Allow to select manual/shedule or stop re- cording mode
NET CHANNEL MANAGMENT		Opens a menu that allows you to search, add and set the basic configuration for ne- twork cameras
ALARM STATUS		Dispalys information about alarms and ne- twork errors
ALARM OUTPUT		Opens menu allows select manual on/stop or schedule mode for alarm outputs
SYSTEM SHUTDOWN	0	Open menu for NVR menu logout, shu- down or restart device
INTELLIGENT EVENTS		Dispalys log for inteligent events

At the bottom of the screen is a taskbar here's a description of available features.

28

NVR MENU



INFORMATION ICONS

ICONS

•	Channel recording
?	Signal loss
*	Motion detection alarm
4 3	Audio on/off
\mathcal{O}	Tour channel display
凸	Channel block in tour dipslay

NVR MENU

4.2. NVR MENU

After you select the form the OSD menu MAIN MENU window appears giving access to the most important functions of the recorder.

Nazwa	Ikona	Opis
SEARCH		Opens a menu for viewing recordings
BACKUP	F	Copying recordings to a USB device
APP CENTER		Set of Internet services: Email, cloud storage, P2P, Push
CONFIGURATION		Configuration settings: network channels, record, schedule, PTZ, alarms, RS232
SYSTEM	\$	Configuring the system settings, time, display, disks, error handling, user, network, and logs
SHUTDOWN	C	Log off the menu, reboot or NVR shutdown
FACE SEARCH		Search and view for recorded faces
FACE		Face recognition settings
PERIMETER SET- TING	[1];-]	Perimeter alarm settings
PERIMETER RE- CORD		Line crossing records view

NVR MENU

Name	Icon	Description
BASICAL		Configure time and language;configure DVR remote control address.
DISPLAY		Settings for GUI and monitoring parameters.
STORAGE	-	HDD management
ABNORMITY		Abnormal parameter setup including HDD error, ne- twork error and IP conflict.
STATUS		Display recording bitrate;User (local and online) administration.
MAINTAIN		Display system log;version; configure default and auto- matic maintenance.
ACCOUNT		Account managment
NETWORK		Set IP settings for network interfaces and basic network functions.
SELECTION	SMART	Select inteligent function, face detection and perimeter alarm

CONFIGRATION icon form MAIN MENU opens menu window with recorder configuration settings

Name	Icon	Description
NET CHANNEL		Configure net channel settings to work with IP cameras
CHANNEL		Configure channel name, encode, snap and net channel.
SCHEDULE	Ċ	Record related and record plan configure.
P/T/Z		Configure PTZ cameras: protocol, communication para- meters, and communication address.
ALARM		Display exterior alarm, motion detecton, video loss alarm state.
RS232	J	RS232 Settings

NVR MENU

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

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 S. A.

NVR MENU

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.

USB DRIVE INFORMATION



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.

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 flash drive format.

To begging selecting the recordings press BACKUP button.



USB DEVICE INFORMATION

NVR MENU





FILE LIST

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. RE-MOVE 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.
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 left mouse button on main menu button from task bar.



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

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

Logowa	nie do systemu
Nazwa użytkownika	root 🗸
Hasło	
OK	Anuluj

3. Select system icon from menu.



4. Select first icon from the left in the upper row.



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

-		PODSTAWOWE	
	Czas systemowy	2014 - 04 - 02 13 22	03
	DST	Ustaw	
	Format daty	RRRR MM DD	
	Separator daty		
	Format czasu	24-Godziny	
	Stefa czasowa	GMT+08:00	v 1.
	Język	ANGICUSH	
	Urządzenie Nr.	AND/ELEM	
	Standard Wideo	WŁOSKI	
	Automatyczne wyłogowanie	NEMEON	min.
	Trub kanatriw	WEGERSKI	
	1190 10000	HOLENDERSKI	
		himming	Anuluj Zastosuj

NVR MENU

	1005 IANONE	
Czas systemowy	2014 - 04 - 02 - 14 - 3	28 : 59
DST	Ustew	
Formet dety	RRRR MM DD	v
Separator daty		v
Format czasu	24-Godziny	
Stefa czasowa	GMT+08:00	v
Język	POLSKI	v
Urządzenie Nr.	8	
Standard Wideo	PAL	v
Automatyczne wyłogowanie	10	min.
Tryb kanałów	Ustaw	

6. Select the first button on the right bottom of the window

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

-		PODSTAWOWE	
	Czes systemowy DST	2014 * 04 * 02 13 : 22	25
	Format daty Separator da	Wiadomość	
	Format czasu Ustawienia zos Stefa czasow wykonać resta	taną zastosowane po restarcie syst t ?	emu, Czy
	Język Urządzenie t	OK Anuluj	
	Standard Wideo Automatyczne wyłogowanie	PAL 10	v min.
	Tryo Kanarow	Ustew Domyślne OK	Anuluj Zostosuj

NVR MENU

5. NVR CONFIGURATION

5.1. Video channel settings

For changing video settings choose CONFIGURATION icon from MAIN MENU and then select CHANNEL icon.

5.1.1. Basic channel settings

	CHANNEL	
Base Encode SnapS	hot	
Channel	1-NET	
Channel Name	Cam 01	
Channel Display	Set	
Time Display	set	
Time Synchronization	$\overline{\checkmark}$	
Video Cover	Preview Encode Set Area	
	Copy Default OK Canc	el Ann

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.

eng

WARRING : Please check in camera compatibility table available at www.novuscctv.com if
camera supports this functionality. Suggested stream parameters are in compatibility table. Set-
ting incorrect values may cause problems with display and recording streams.

		CHANNEL			
Base Encode Sna	apShot				
Channel	1-NET	T			
Compression	H.264	v	Minor Stream1	v	
Resolution	1080P		CIF		
Frame Rate(FPS)	25	V	30	V	
Bit Rate Control	CBR	V	CBR	V	
Quality	Bad	V	Bad	v	
Bit Rate(Kb/S)	6144	v	384	V	
	Refresh	Default	ОКС	Cancel	Арр.

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

NVR MENU

5.3. Record configuration

Choose SCHEDULE icon from CONFIGURATION 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 maximum recording time before the alarm event or motion detection. Real available time of pre-alarm recording depends on number and size of recording streams and NVR model. Available time can be calculated as follows

$$\frac{\left(\frac{\text{NVR prealarm memory (MB)}}{\text{stream}_{size}(Mb/s)}\right)^{*8}}{\text{number of channels}} = \text{prealarm}_{time} \text{ for } \text{channel}$$

For example recording 8 x 4 Mb/s channels on NVR-3408POE gives 8 seconds of pre-alarm time for camera. (22 (ND))

$$\frac{\left(\frac{32\,(\mathrm{MB})}{4(Mb/s)}\right)^*8}{8} = 8$$

	SCHEDULE
Base Record Plan	
Record Mode	Setting
Record Expiration Time	0 Day
Record Packed Time	60 Minute
HDD Full	Loop Coverage
Channel	1-NET
Record Redundancy	
PreRecord	4 Second
	Copy Default OK Cancel App.

All rights reserved © AAT Holding S. A.



Choosing RECORD PLAN 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

Plan			
Record Type Period 1 00 : 00 - 24 : 00 Period 2 00 : 00 - 24 : 00 Period 3 00 : 00 - 24 : 00 Period 4 00 : 00 - 24 : 00 Period 5 00 : 00 - 24 : 00 Period 6 00 : 00 - 24 : 00	Regular		Alarm
Select All	OK	Cancel	Арр.

Note : it's not recommended to mix alarm recording with regular recording in the same time. In combining modes it is recommended to set stream GOP value the same as framerate value to minimize the risk of gap in recording when switching record mode.

NVR MENU

5.4. Base network settings

Basic network settings allow you to set IP addresses for network interfaces.

	NETWORK
Basical Advanced Net Apps	
Network Card Type	LAN
DHCP	
IP Address	10 - 11 - 15 - 45
Subnet Mask	
Gateway	10 - 11 - 12 - 254
First DNS Server	8 · 8 · 8 · 8
Alternate DNS Server	192 - 168 - 1 - 1
Physical Address	e0:61:b2:20:5b:31
	Default OK Cancel App.

The following setting are available :

- NETWORK CARD TYPE : LAN allow to set settings for 1000 Mbit interface - LAN2 - allows to select IP settings for POE interfaces
- DHCP check the checkbox to activate obtaing IP settings from DHCP server
- IP ADDRESS allows to to manually enter IP address for the selected inteface
- SUBNET MASK allows to enter manualy IP netmask for selected interface
- GATEWAY allows to etnter IP addres for network gateway
- FIRST DNS SERVER allows to enter IP address for first DNS server
- ALTERNATE DNS SERVER allows to enter IP address for secondary DNS server
- PHYSCIAL ADDRESS display MAC address for selected interface

5.5. Advanced network settings

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

		NETWORK
Basical	Advanced	NetApps
Port Set		
TCP Port		8000 UPNP Port Mapping
HTTP Pa	ort	80 No UPNP Port
UDP Por	t	8001
RTP/RTS	SP Port	554
RTSPU	RL	rtsp://[IP]:[Port]/H264?ch=[*]&subtype=[*]&authbasic=[u]:[p]
Multicast	Set	
IP Addres	ss	239 · 255 · 42 · 42
Port		36666
		OK Cancel App.

- 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

NVR MENU

5.5.1. Net Apps

Click on the NET APPPS tab to open settings for configuring network services.

5.5.2. **PPPOE**

		PPPOE			
User Name				Enable	
Password					
IP Address					
	ОК	Cancel	Арр.		

Settings for PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) allow you to connect the NVR to the network useing PPPoE protocol. Check the ENABLE field to activate the support for PPPoE protocol enter the username, password and IP address provided by your ISP.

5.5.3. 3G

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

5.5.4. 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.

5.5.5. 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

eng

- REMOTE DIRECTORY specify directory for file saving in FTP server
- FILE LENGHT set maximum size of file in megabytes (0 means no limit)

	FTP
Type Server IP Alternate IP User Name Password	Record FTP Enable 0 . 0
Remote Directory	File Length 0 M
Channel Weekday Time Period 1 Time Period 2	1 ▼ Sun ✓ 00 : 00 - 24 : 00 □ 00 : 00 - 24 : 00 □
	OK Cancel App.

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 S. A.

47

NVR MENU

5.5.6. 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.

5.5.7. Alarm server

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

5.5.8. Auto register

This function will be available in future.

5.5.9. Transcapacity

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



```
• 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
```

5.4.10. IPC UNP

These functions will be available in the future.

5.6. Internet services

Choose APP CENTER from MAIN MENU to open control for internet services.

5.6.1. DDNS

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

	DDN	5
DDNO T		
UUNS Type	NO-IP DDNS	
Domain Name		
User Name		
Password		
Server IP	8.23.224.120	
Port	8245	
	OK Canc	el Ann
		or App.

- 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. **5.6.2. 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

NVR MENU

eng

- 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

	Email	
SMTP Server	MailSon/or	Enable
Port	25	
User Name		
Password		
From		
Title	DVR ALERT	
Receiver		
Receiver		
Receiver		
Eventinterval	U	
OK	Cancel App.	Test

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.

5.6.3. P2P

This function enables access to the NVR using cloud services or application on mobile devices without configuring port forwarding on access router. The recorder must have configured and working connection to the Internet function to work.

NOTE: P2P services are provided by an external company, and the company AAT HOLDING SA is not responsible for their action.

		P2P				
Enable	OPEN		V			
Transfer Mode	None		V			
Account Reuse	$\overline{\checkmark}$				اللبورة	
Device ID				- 8	835	
Password	47.00				62.2	
Local Port	3000					
P2P SERVER URL						
State	Online			Ping		
NAT SERVER ADDRESS	52.17.34.4					
		Default	OK		ancel	Арр.

The following setting are available :

ENABLE - allows to enable/disable P2P functionality

TRANSFER MODE - allows to optymize video display for best fluency or smallest delay.

ACCOUNT REUSE - enable support for multiple users log in the same device

DEVICE ID - display device ID

PASSWORD - displays and allows you to set the password used to connect to a P2P service. LOCAL PORT - set the port for P2P transmission

P2P SERVER URL - displays the address of the page to connect to your NVR via P2P

STATE - press PING button to check the P2P connection state

- Online - device is connected to P2P network

- Offline - device is not connected to P2P network

NAT SERVER ADDRESS - displays nat server address

NVR MENU

5.6.4. Cloud service

Select CLOUD STORAGE icon in APP CENTER menu to connect Google drive, Dropbox or Baidu services and record alarm information in the cloud.

NOTE: Cloud Services are provided by external and company AAT HOLDING S.A. is not responsible for their action. For the service to work properly you must have an active account with the service.

	CLOUD STORAGE	
Baidu		
	Bind Success !	Remove Bind
Google Drive		
Upload Path		
	Channel 1-NET	v
Source	CloudStorage	Snapshot
Motion Detect		Select
Camera Masking		Select
Local Alarm		Select
Perimeter		
	Сору	OK Cancel App.

To bind NVR to the service check the checkbox and press the BIND button. Use web browser to enter ulr proivided by NVR or scan the qrcode to open to the page and pass the verification code form NVR. Some service providers eg. Dropbox ask for additional verification code in the NVR.

Due to the large number of characters generated code, we recommend to perform the operation links with the DVR menu is available in a web browser (Access to DVR menu of the Internet browser described in section 6.5). After the successful connection the "BIND SUCCESS !" information is displayed. Choose the checkbox in CLOUDSTORAGE column to select alarm source information. Check the checkbox from SNAPSHOT column to store alarm picture information in cloud storage. *NOTE: The ability to correct operation of recording function depends on the camera.*

5.6.5. Push

Push service will be available in the future.

eng

5.7. Alarm settings

Choose CONFIGURATION from MAIN MENU and then choose ALARM in order to configure alarm settings.

5.7.1. Motion detection alarm settings

NOTE : Check in camera compatibility table if NVR can receive motion detection alarms from the camera. (Table is available at www.novuscctv.com)

Before configuring motion detection alarm in NVR please configure motion detection alarms in camera using PC computer.

	ALARM	
Detect Alar	m Input Alarm Out	
Channel	1-NET	V
Alarm Type	Motion Detect	v
Enable	$\overline{\checkmark}$	
Sensitivity	Middle	V
Set Area	Setting	
Process	Setting	
Linkage Set	Setting	
Preferences Start	Copy Default OK	Cancel App.

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)

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-3408POE-H2 and NVR-3416)

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

NVR MENU

ALARM OUT - activates alarm out for desired time (only in NVR-3408POE and NVR-3416)

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.

5.7.2. 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. 5.7.1.

5.7.3. Alarm input

NVR-3408POE-H2 and NVR-3416 have 8 alarm inputs. Additionally all NVRs supports one alarm inputs from IP camera.



CAUTION : 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.

5.7.4. Alarm output

NVR-3408POE-H2 and NVR-3416 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.

5.8. Intelligent image analysis

NVR-3404POE, NVR-3408POE, NVR-3408POE-H2, NVR-3416 have intelligent image analysis function. It is possible to set face recognition for one video channel or up to two channels for perimeter crossing.

NOTE: For NVR-3416 it is not recommend the use of image analysis for more than one channel while connecting 16 3-megapixel cameras. Doing so may overload the system and may result in unstable operation of the recorder.

To select the type of image analysis select SYSTEM form MAIN MENU then click on SELEC-TION icon.



Select FACE to enable face recognition on selected channels. Select PEREMITER to enable perimeter analysis for selected channels. You can not simultaneously select two types of analysis.

NOTE : For recording face detection or perimeter crossing we advise to use continuous recording. **5.8.1. Face recognition settings**

If in SELCTION menu face detection was set for one channel then you can select FACE icon from MAIN MENU to enter face detection settings.

FAC	Ξ		
	Face Channel	1-NET	V
	Face Track Enable	$\overline{\mathbf{A}}$	
	Min	118	
	Мах		
	Resolution CIF		V
	-		
Refresh Default	ОK	Cancel App	

All rights reserved © AAT Holding S. A.

To configure the settings you can choose the following fields :

FACE CHANNEL - information about the channel number for which you apply settings

FACE TRACK ENABLE - activates face tracking function

MIN - Change size for the blue rectangle to sets the minimum area for face detection. Faces smaller than the minimum size set will not be detected.

MAX - Change size for the green rectangle to sets the maximum area for face detection. Faces bigger the maximum size set will not be detected.

RESOLUTION - sets the resolution of the analyzed stream. Available resolutions depend on the model and camera settings.

Field detection area is determined using the red square. To change the size of click on the corner of the rectangle and move mouse pointer to change the size. To change position of the rectangle press left mouse button, position of the area. The proportion of face in the screen is a critical factor for face detection. The minimum height of face should be more than 8% of the screen and recommended height is 20% of the screen. It is recommended not to exceed 30 degrees of horizontal and vertical angle between camera and face plane.

There are several cases in which face detection may not work properly :

- Strong backlight In strong backlight scenes, it's better to choose good wide dynamic cameras
- Strong point light source When there is strong point light source in scene, you can turn off • automatic electronic shutter in camera to ensure normal of face brightness.
- Image blur Blurred image will lead to a decline in success rate of detection.
- Low brightness When the image brightness is too low, it is recommended to use a camera with infrared supplemental lighting function
- Image noise Image noise is harmful factor which should be avoided.
- Camera lens deformation When the obvious image deformation caused by the lens will cause a decline in the successful rate.
- Black and White Image When colour information of the image is lost, the success rate of face detection will fall.

5.8.2. Preview of current face recognition. Select on taskbar INTELLIGENCE EVENTS

to display face recognition preview. Press left muse button on face from list to display bigger preview windows.



All rights reserved © AAT Holding S. A.

NVR MENU

5.8.3. Preview of recognized faces

Select FACE SEARCH for MAIN MENU to open browser regonized faces.



No.	Description
1	Play timeline - Play the recording associated with recognized face
2	Progress bar - display the progress bar of current event
3	Playback control - stopping / playing, pausing, fast playing, slow playing and the previous/ next frame on a suspended state.
4	Calendar - Select the date to search records.
5	Channel - select the channel number
6	Start Time - select the date and time from which to search for events The end time - select the date and time to which you want to search for events

NVR MENU

No.	Description
7	Export - Export all the face images of the current page in jpg format to USB
8	Search - Search for the faces for the selected time range and channel
9	Display the current page and the total number of pages. Page up and page down.
10	Search Results - displays the number of recognized faces
11	Party with a list of recognized faces. Click on the selected face to start video playback (Play facial recognition events play recordings from existing recordings. If the recordings are over-written recording will not be played)

Select the date on the calendar and then choose the SEARCH button to display the recognized faces. To scroll, use the PAGE buttons . To view the video associated with recognized face, click on the list face on list. To EXPORT jpg images from page insert USB disk into USB socket and press EXPORT button.

5.8.4. Settings for perimeter or line crossing

If in SELCTION menu PERIMETER was set for one channel then you can select PERIMETER SET-TING icon from MAIN MENU to enter perimeter settings.



NVR MENU

No.	Descryption
1	Channel selection - Choose the channel to set settings
2	Rule naming - Allows to give name for the rule. Click the arrow to expand the list of rules and delate the rule
3	USE - enable/disable selected rule
4	IMP- enable/disable picture capture from video channel
5	CREATE/DELETE - create new rule / draw new line
6	Alarm settings - Sets the actions for the alarm : Email - send an email, FTP - send notyfica- tion to FTP server, Beep - generates audible alarm, Cloud - send nottyfication to cloud servi- ce, Alarm Out - activates the alarm out relay. Click on MORE button to edit settings for Email, FTP and Cloud services.
7	Schedule - set the schedule for rule
8	Set the direction for activating alarm when crrosing line or perimeter.Bothway - actvates the alarm when object infringes line or zone in both way. Forward/Reverse - actiavtes the alarm when object infringes zone or line under the direction of the arrow placed on line or zone.
9	Save - clik to save the configuration
10	Rules list - click on rule name to edit the rule.

To start drawing line or zone click on CREATE button. Then start drawing click left mouse button on picture and start drowing the line. Click on the picture with left mouse button again to designate end of the line, a broken line can be determined by pressing the left mouse button on selected places. To end drawing press right mouse button. Press right mouse button again to erase the drawn line. Lines must create closed polygon to create the zone. Last element must touch the beginning of the first element to close the zone. After drawing choose alarm reaction from the list and press SAVE button. To edit the rule click on the rule name form the list.

To remove the rule click on the arrow next to edit field.



From drop-down menu click on "x" button to remove the rule.



NVR MENU



No.	Description
1	Synchronization - playback each chennel with synchronization
2	Choose channels - Select channels to playback
3	Event type - Select event time: Enter zone, Leave zone, F-cross (line crossing forward), Line R-cross (Line crossing reverse)
4	Playback control - It can achieve a full screen, circle playback, stopping / playing, pausing, fast playing, slow playing and the previous/next frame on a suspended state
5	List - display the list of recording files.
6	Event markers - click on the marker to open a list of available events.
7	Time Bar - displays the kind of recordings on the bar. Click on the toolbar to view the recor- ding, or scroll bar, mouse wheel to change the scope of the recordings.

NVR MENU

No.	Description
8	Display the date of current time bar, click the +,-to adjust. Support all records, year, month, week and day.
9	Display widnows - display video with recordings.

To display recordings choose channels from the channel list. From the time and date bar select desired time selection. You can also click on marker to display list of events.

1

10	Ch	Time	Туре	
1	03	08:00:51	Enter Region	
2	03	08:00:52	Enter Region	1 or Tata and the state
3	03	08:02:00	Enter Region	ANNANANANA ANNANANA
4	03	08:02:02	Enter Region	
5	03	08:02:18	Enter Region	
6	03	08:02:18	Enter Region	
7	03	08:02:19	Enter Region	and the second s
8	03	08:02:20	Enter Region	- Alter and a second
9	03	08:02:38	Enter Region	
10	03	08:02:39	Enter Region	
Totll		688	Ð	· 7
Page		1/69	Turn 💽 🔪	
	2		3	4
N.	Derest			

No.	Description
1	Event list - displays event list
2	The number of events and the number of the current page list of events
3	Scroll keys - scrolling list of events
4	Playback button - press on the screen to play the recordings associated with the event

Use the scroll buttons to scroll chronological list of events. Click the left mouse button on the event list to select the event and press the play button to start playback.

NVR MENU

eng

5.9. NVR NVR sup SYSTEM	abnormity alarms port system error report menu.	ing. To configure alarm choos	se ABNORMITY icon 🕌 from
-`@		ABNORMITY	
	Abnormity Type	HDD Low Space	Less 20 %
	Alarm Out Linkage Record Snapshot Send Email Show Message	Setting Setting Setting	
	Buzzer		sec.
		Default OK	Cancel App.

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-3408POE-H2 and NVR-3416)

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 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.

5.10. Display

Display settings are available after selecting DISPALY **I** icon in SYSTEM menu. 5.10.1. GUI

		DIS	PLAY			
GUI	Output Mode		Tour Config			
Transparency		Transluce	nt		v	
Channel Name Di	splay	\checkmark				
Date Display		\checkmark				
		Defai	ult	OK	Cancel	Арр.

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

5.10.2. 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

eng

• 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.

5.10.3. 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.

_		DISPLAY		
GUI	Output Mode	Tour Config		
Enable Tour				
Interval		 5	sec.	
View 1			_	
		5 6 7 8		
View 4		1 2		
View 9				
Motion Tour		View 1	-	
Alarm Tour		View 1		
			· ·	
				A
		Derault UK	Cancel	Арр.

5.11. Hard drive configuration

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

đ	Ĵ			STORAGE		
	HDD MA	NAGE	HDD Record	BACKUP		
	2*	Туре	Total Space	Free	Status	health condition
	All		5.45 TB	4.15 TB		-
	1	Read/Write	2.72 TB	2.72 TB	Normal	healthy
	2*	Read/Write	2.72 TB	1.42 TB	Normal	healthy
	Page	eUp R	PageDown	Format	Set	ОК

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

5.11.1. Formatting hard drive

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

CAUTION : 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.

5.11.2. 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. To read data from the disk set in redundancy mode set HDD to read-only mode.

eng

NVR MENU

HDD Setun								
нг	DDNn 1							
HC	DD Attribute 🗹 Read/Write 🗌 Read	Only 🔄 Re	edundant					
12*	(ID)Attribute Name	Threshold	Value	Worst				
1*	1 Read Error Rate	51	200	200				
2*	3 Spin up Time	21	200	181				
3*	4 Start/Stop Count		100	100				
4*	5 Relocated Sector Count	140	200	200				
5*	7 Seek Error Rate		200	200				
6*	9 Power-on Hours Count							
7*	10 Spin up Retry Count		100	100				
8*	194 Power temperature		121	103				
9*	197 Current Pending Sector Count		200	200				
10*	198 Off-line Scan Uncorrect. Sector Count		100	253				
11*	199 Ultra ATA CRC Error Rate Ultra DMA		200	200				
				0	OK			
				Set	UK			

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.

5.11.3. 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.

-	STORAC	GE	
HDD MANAGE	HDD Record BA	CKUP	
2*	Start Time	End Time	
All	2014-05-05 13:18:50	2014-05-2016:22:42	
1	2000-00-00 00:00:00	2000-00-00 00:00:00	
	2000-00-00 00:00:00	2000-00-00 00:00:00	
2*	2014-05-05 13:18:50	2014-05-21 10:25:46	
PageUp	PageDown		ОК

All rights reserved © AAT Holding S. A.

5.11.4. Record backup.

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

5.11.5. Reference of HDD Capacity Calculation

To choose capacity of HDD use the following formula : Whole HDD Capacity = number of the channels \times time in need (hour) \times spent of HDD Capacity per hour (MB/hour)

Similarly we can have the formula of recording time:

 $Recording time(hour) = \frac{TotalHDDCapacity(MB)}{CapacityOccupationpeHour(MB/hr) \times Amount of Channel}$

Note: 1GB=1000MB, not 1GiB=1024MiB, so HDD capacity shown in Base Configuration under HDD Management less than real marked

File size per hour (CBR)

Bit Rate	File	Bit Rate	File	Bit Rate	File
96k	42M	320k	140M	896k	393M
128k	56M	384k	168M	1.00M	450M
160k	70M	448k	196M	1.25M	562M
192k	84M	512k	225M	1.50M	675M
224k	98M	640k	281M	1.75M	787M
256k	112M	768k	337M	2.00M	900M

File size is more unpredictable when VBR style, please refer to the real size of recording file.

5.12. 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

A			STATUS
BPS		Online User	
Channel	Kb/S	МВ/Н	Wave
1 2 3 4 5 6 7 8	0 511 447 4077 4222 0 0 0 0	0 231 235 1786 1853 0 0 0	

5.12.1. Manage online users

BPS Online User	
UserName IP	
192.168.1.234	
Disconnect Block for 60 sec.	

This windows displays current user login into NVR web interface.

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.

5.13. Maintain menu

eng

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.

5.13.1. 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.

®		MAINT	AIN		
LOG		NFO D	EFAULT	MAINTAIN	
Туре		All	V		
Start Time		2014 - 05 - 21	00 : 00 : 00		
End Time		2014 - 05 - 22	00 : 00 : 00	Search	
40	Log Time	Event			
29 1	4-05-21 12:00:38	Save Encode Config!			
30 1	4-05-21 12:00:38	Save Encode Config!			
31 1	4-05-21 12:00:38	Save Encode Config!			
32 1	4-05-21 12:00:38	Save Encode Config!			
33 1	4-05-21 12:00:38	Save Encode Config!			
34 1	4-05-21 12:00:39	Save Encode Config!			
35 1	4-05-21 12:00:43	Save Encode Config!			_
36 1	4-05-21 12:00:43	Save Encode Config!			
37 1	4-05-21 12:00:47	Save Encode Confia!			
PageUp	Page	Jown		Clear	ОК

5.13.2. Displaying NVR information

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

MAINTAIN MAINTAIN								
LOG	INFO	DEFAULT	MAINTAIN					
EquipmentName	N208P	Serial No.	208P13330183					
Product Type	NVR-3308	Build Date	2014-04-03					
System	3.2.0.0	Web	2.8.4.5					
Video In	0	Audio In	0					
Alarm In	4	Alarm Out	1					
Upgrade								
If you need to upgrade system now,please insert USB upgrade disk,then press the start button								
Start								
Default OK Cancel App.								

5.13.3. 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.

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

5.13.4. 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.

5.13.5. Auto-Reboot

The default DVR automatic restart is every Tuesday at 2 in the morning. 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.

NVR MENU

5.14. Managing user accounts In order to manage user account select ACCOUNT icon form SYSTEM menu.							
Æ			ACC	COUNT			
	3	User	Group	Status			
		root	admin	Login Local			
	2	user	user	Normal			
	3	default	user	Default User			
	Add U Add G	User Modify Us iroup Modify Gr	oup Modify Pass	word	ОК		

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.

CAUTION : "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.
NVR MENU

H)	Add User
h	Dawable con
Name	
Password	Confirm
Memo	
Group	
Gloup	
42 Ai	uthority 🗧
	Control Panel
2	Shutdown the device
3	Monitor
4 🔽	Monitor_CH01
5 🔽	Monitor_CH02
6 🗸	Monitor_CH03
Page	Up KageDown Enable/Disable Authority

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.

5.14.2. 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.

5.14.3. 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

eng

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, Windows 8
Web browsers:	Internet Explorer 8.0 or later
СРИ	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.





• 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



- 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.

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.

NoVus	User Name: <mark>root</mark> Password: Login Type: TCP	✓
		Login

eng

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER



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 <a>[<a>[</

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

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

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

Name	lcon	Description
Channel	 Cam 01 Cam 02 Cam 03 Master Sub-stream 	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 con opens a choice of primary and secondary streams

SPLIT SCREEN

Name	lcon	Description
Split	16 36	The choice of distribution windows display from 1 to 36 channels
Full-screen	X	Full-screen view of tha active window

CHANNEL OPTIONS

Name	lcon	Description		
Digital zoom	Ø	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	ų.	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	10	Close video in active video channel		

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

CHANNEL SELECTION

Name	lcon	Description		
Master	Master	Display main streams from all channels		
Sub-stream	Sub-stream	Display secondary streams from all channels		
Close All	Close All	Close the display of all channels		
Local Play	Local Play	Playback from files stored on your computer		
Start Dialog	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 www.novuscctv.com site.

Name	lcon	Description		
PTZ control		Control PTZ cameras in the active preview window. Use the cursor keys to control PTZ camera.		
Krok	Step: 5	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		
lris	0 - +	Iris control PTZ + opens the aperture - aperture closes		
Lighting	Ø :	Start lighting for PTZ device		
Wiper		Starting wiper in PTZ device		
Auto-Pan	0	Starting the Auto-Pan		
PTZ function	Preset Auto Tour Pattern Auto Scan Advanced	Select PTZ function		

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

DISPLAT SETT	INGS	
Name	lcon	Description
Brightness	•	Setting the brightness in the active window
Contrast	9	Contrast setting in the active window
Saturation		Saturation settings and the active window
Tint	D	The tint of the active window
Color	Color	The choice of color control
More	More	Additional settings
REC Path	REC Path	Sets path for local video recording
PIC Path	PIC Path	Sets path for captured jpg images
Reboot	Reboot	Device restart
Default	5	Restoring the default settings

MENU BUTTONS

Name	lcon	Description		
Configuration	CONFIG	NVR configuration settings		
Search	search Q	Searching for recordings		
Alarm	ALARM	Setting the display of alarms in the web		
O systemie	авоит ?	Information about the system		
Logout		User logout		

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER



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.

х

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

SEARCH

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

eng



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 hold-ing 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 **o**. At the bottom of the preview will display the playback control bar.

Name	lcon	Description		
Close		Close playback		
Pause	lin	Pause playback		
Slow	+	Slow playback		
Fast playback	¥	Fast playback		
Next frames	Т	Displays next frame when the record is in pause		
Start playing		Start playback		

6.7. Archiving records

To archive recording select **SEARCH Q** 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 (DAV) can be opened on your PC with the NVR-3000 Player available on www.novuscct.com site.

6.8. Configurations of alarm display

Select ALARM

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

Alarm					×
Event Type Video Loss Motion Detect Disk Full Disk Error Video Mask	External Ala	rm	Operation(External Monitor Alar Alarm Sound — Sound Pop- Sound Path	ernal Alarm can't open vie rm 🔲 Video Pop-u up	deo) p Prompt >>
Time	Device ID	Event	Туре	Alarm Port/Channel	

All rights reserved © AAT Holding S. A.

NETWORK OPERATIONS UTILIZING WEB BROSWER

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



6.10. Logout from web interface

To log out of the system, press the button **LOGOUT** from the top-right of the web interface.

NOTES

NOTES

eng



2015-06-11 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-3404POE NVR-3408POE NVR-3408POE-H2 NVR-3416



SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE WSTĘPNE	5
1.1. Dane techniczne rejestratorów sieciowych	5
1.2. Charakterystyka ogólna	7
1.3. Zawartość opakowania	7
2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA	
2.1. Opis złącz elektrycznych panelu tylnego	
2.2. Instalacja dysków	
2.2.1. Montaż dysku twardego w rejestratorze NVR-3404POE i NVR-3408POE	
2.2.2. Montaż dysku twardego w rejestratorach NVR-3408POE-H2 i NVR-3416	
2.3. Podłączanie zasilania.	
2.4. Podłączanie monitora	
2.5. Podłączanie kamer i sieci	
2.6. Połączenia urządzeń zewnętrznych	
3. OBSŁUGA REJESTRATORA	
3.1. Opis panelu przedniego	
3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB	
3.3 Pierwsze logowanie	
3.4. Obsługa menu	
3.5. Wstępna konfiguracja	
3.5.1. Konfiguracja dysków twardych	
3.5.2. Konfiguracja kamer sieciowych	
3.5.3. Konfiguracja kanałów sieciowych	
4. MENU REJESTRATORA	
4.1. Podgląd na żywo	27
4.2. Menu rejestratora	
4.3. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań	
4.4. Archiwizacja plików nagrań	
4.5. Ustawianie języka polskiego	
5. KONFIGURACJA REJESTRATORA	
5.1. Ustawienia kanałów wideo	
5.1.1. Podstawowe ustawienia kanałów	
5.1.2. Ustawienia strumieni dla kanałów	
5.2. Zdjęcia	
5.3. Konfiguracja nagrywania	
5.4. Podstawowe ustawienia sieciowe	
5.5. Zawansowane ustawienia sieciowe	
5.5.1. Usługi sieciowe	
5.5.2.PPOE	
5.4.3. 3G	
5.5.4. NTP	
5.5.5. FTP	
5.5.6. Filtr IP	
5.5.7. Serwer alarmów	
5.5.8. Automatyczna rejestracja	
5.5.9. Przepustowość	48
5.5.10. Kamera upnp	48
5.6. Usługi internetowe	
-	
5.6.1. DDNS	49
5.6.1. DDNS	49

AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

SPIS TREŚCI

	50
5.6.4. Usługi w chmurze	
5.6.5. Push	
5.7. Obsługa alarmow	
5./.1. Detekcja ruchu	
5.7.2. Zanik obrazu	
5.7.3. Wejścia alarmowe	
5.7.4. Wyjścia alarmowe	
5.8. Inteligentna analiza obrazu	
5.8.1. Ustawienia rozpoznawania twarzy	
5.8.2. Podgląd bieżących zdarzeń rozpoznawania twarzy	
5.8.3. Przeglądanie zdarzeń rozpoznawania twarzy	
5.8.4. Ustawienia przekroczenia linii	
5.8.5. Przegląd zdarzeń przekroczenia linii lub strefy	61
5.9. Alarmy błędów rejestratora	
5.10. Wyświetlanie	
5.10.1. GUI	64
5.10.2. Wyjście wideo	
5.10.3. Sekwencja	
5.11. Konfiguracia dysków twardych	
5 11 1 Formatowanie dysku twardego	66
5 11 2 Ustawienia trybu pracy dysku twardego	66
5.11.3 Wyświetlanie informacji o naoraniach	67
5.11.4 Konjowanie nagrań	68
5.11.5. Obliczenie zanotrzebowania dysłu twardego	
5.12 Monu status	60
5.12.1 Uzutkownicy online	
5.12. Manu servis	09
5.12.1 Wrówietlenie legów	
5.13.1. Wyswietlanie informacii a wrządzeniu	
5.13.2. Wyswietianie informacji o urządzeniu	
5.13.3. Aktualizacja oprogramowania rejestratora	
5.13.4. Przywracanie ustawien domyslnych	
5.13.5. Automatyczne resetowanie systemu	
5.14. Ustawienia kont użytkowników	72
5.14.1. Dodawanie użytkowników	
5.14.2. Modyfikacja ustawień użytkowników	
5.14.3. Modyfikacja ustawień grup	
6. OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI	74
6.1. Wymagania dotyczące sprzętu komputerowego	74
6.2. Połączenie sieciowe	
6.3. Konfiguracja zdalnego dostępu	
6.4. Podgląd obrazów z kamer	77
6.5. Konfiguracja rejestratora	
6.6. Odtwarzanie nagrań	
6.7. Archiwizacja nagrań	
6.8. Konfiguracja wyświetlania alarmów	
6.9. Wyświetlanie informacji o systemie	
6.10. Wylogowanie z interfeisu WWW	
AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone	

UWAGI, OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

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.



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 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;
- Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta; 6.
- 7. Nie wolno używać rejestratora w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanien, w wilgotnych piwnicach);
- Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje 8. 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. Wyłaczenie 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.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Dane techniczne rejestratorów sieciowych

	INVR-5404POE	NVNGHUDFOL		
WIDEOT ADDIO	do 4 konstávy v rozdzielozości 2049/4526 (wideo + owdie)	do 9. konstávu u rozdniel szofej2049/4526 (wideo + oudio)		
Kamery IP	do 4 kanałow w rozdzielczości 2048x1536 (wideo + audio)	do 8 kanatow w rozdzielczości2048x1536 (wideo + audio)		
wspierane protokoły		S, ONVIF, RISP		
Wyjścia monitorowe	gtowne (petny ei 1 x HDMI	kran, podział, sekwencja) , 1 x VGA, 1 x BNC		
Wejścia/Wyjścia audio	1 x liniowe (R	CA) / 1 x liniowe (RCA)		
Dwustrumieniowości		tak*		
NAGRYWANIE				
Algorytm kompresji		H.264		
Obsługiwane rozdzielczości	2048	x 1536 i niższe		
Prędkość nagrywania	do 120 kl/s (4 x 30kl/s dla 1280 x 720) do 120 kl/s (4 x 30kl/s dla 1920 x 1080) do 120 kl/s (4 x 30kl/s dla 2048 x 1536)	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 240 kl/s (8 x 30kl/s dla 2048 x 1536)		
Wielkość strumienia	do 28Mb/s na system	do 54Mb/s na system		
Tryby nagrywania	ciągły, alarmowy (wyzwalany de	etekcją ruchu, przekroczenie linii), ręczny		
Harmonogram	odrębne ustawienia dla dnia tygodnia/godziny (6 zakresów godzino	wych) dla danej kamery, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania		
Prealarm/postalarm	32 MB / 300 s	32 MB/ 300 s		
WYŚWIETLANIE				
Obsługiwane rozdzielczości	do 1920 x 1080	do 1920 x 1080		
Predkość wyświetlania	do 120 kl/s (4 x 30kl/s) *****	do 240 kl/s (8 x 30kl/s) **/***		
ODTWARZANIE				
Prędkość odtwarzania	do 120 kl/s (4 x 30kl/s dla 1280 x 720) do 120 kl/s (4 x 30kl/s dla 1920 x 1080) do30 kl/s (1 x 30kl/s dla 2048 x 1536)	do 120 kl/s (4 x 30kl/s dla 1280 x 720) do 120 kl/s (4 x 30kl/s dla 1920 x 1080) do 30 kl/s (1 x 30kl/s dla 2048 x 1536)		
Wyszukiwanie nagrań	wedł	ug 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 monta	żu 1 dysku HDD 3,5" SATA		
Maks. łaczna pojemność		6 TB		
ALARMY				
Weiścia/wuiścia w kamerach	wsparcja wojćć s	tostennych w kamerach*		
Detekcia ruchu	wsparcie detakcii ru	chu dostannai w kamerach*		
Poakcio alarmowo	wsparce uetexcji ruciju uosiegniej w kanieraciji.			
	sygnal uzwiękowy, email, komunikat			
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s + 4 x Ethernet złącza RJ-45 10/100 Mbit/s z zasilaniem PoE	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s + 8 x Ethernet złącza RJ-45 10/100 Mbit/s z zasilaniem PoE		
Obsługiwane protokoły sieciowe	ONVIF (2.2/Profile S), DHCP, TCP/IP IPv4,	PPPOE, DDNS,SMTP,SNTP,FTP,UPnP, UDP, HTTP, RTP/RTSP		
Programy na PC	Inter	rnet Explorer		
Programy na smartphone	Vss Mobile (dla iPhone, Android)		
Maks. liczba połączeń	do 10 połączeń	do 10 połączeń		
Przepustowość z / bez analizy obrazu	10 Mbit/s / 24 Mbit/s	26 Mbit/s / 45 Mbit/s		
PTZ				
Funkcie	uchvł. obr	ót . zoom. preset *		
DODATKOWE INTERFEJSY				
LISB	2	v LISB 2.0		
	-	x 035 2.0		
		triplay		
	triplex			
	języki: polski, angielski i inne			
Sterowanie Diagnostyka systemu	mysz komputerowa (w zestawie), sieć komputerowa automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami			
Bezpieczeństwo	Hasło dostępu, filtrowanie IP			
PARAMETRY INSTALACYJNE				
Wymiary (mm)	215 (szer.) x 235 (gt.) x 45 (wvs.)			
Masa	1.5 ka (haz ducku)			
Zasilanie	48 VDC (zasilarz 100~240\/AC/48VDC w komplecie)	48 VDC (zasilarz 100~240\/ΔC/48\/DC ω komplecie)		
Pobár mogy	20 W/(2 1 duckiem) + 4EW/(DoE)	20 W (z 1 dyskiem) ± 70 W (DoE)		
Tomporatura pracu	20 W (2 1 UYSNICIII) T 43W (PUE)	20 W (2 1 Uyskielii) + 70 W (PUE)		
 * - funkcia uzależniona od zastosowane 	1- i kamery – szczegółowe dane odnośnie komnatybilności znaiduja się w tabeli ko	u c 55 c mnatybilności ** - dla wyjścia BNC predkość może być piższa *** - przy wykorzy-		
	,	r, ser, an		

AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

5

INFORMACJE WSTĘPNE

	NVR-3408POE-H2	NVR-3416		
WIDEO I AUDIO				
Kamery IP	do 8 kanałów w rozdzielczości 2048 x 1536 (wideo + audio)	do 16 kanałów w rozdzielczości 2048 x 1536 (wideo + audio		
Wspierane kamery/protokoły	NOVL	JS, ONVIF, RTSP		
Wyjścia monitorowe	główne (pełny s 1 x HDM	≥kran, podział, sekwencja) II, 1 x VGA, 1 x BNC		
Wejścia/Wyjścia audio	1 x liniowe (E	BNC) / 1 x liniowe (BNC)		
Dwustrumieniowość		tak*		
NAGRYWANIE				
Algorytm kompresji		H.264		
Obsługiwane rozdzielczości	2048	8 x 1536 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 240 kl/s (8 x 30kl/s dla 2048 x 1536)	do 480 kl/s (16 x 30kl/s dla 1280 x 720) do 480 kl/s (16 x 30kl/s dla 1920 x 1080) do 480 kl/s (16 x 30kl/s dla 2048 x 1536)		
Wielkość strumienia	do 54Mb/s na system	do 112Mb/s na system		
Tryby nagrywania	ciągły, alarmowy (wyzwalany dete	ekcją ruchu, alarmem zewnętrznym), ręczny		
Harmonogram	odrębne ustawienia dla dnia tygodnia/godziny (6 zakresów godzine	owych) dla danej kamery, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania		
Prealarm/postalarm	3.	2 MB/ 300 s		
WYŚWIETLANIE				
Obsługiwane rozdzielczości	do	1920 x 1080		
Prodkoćć unćwiotlania	do 240 k1/c (9 v 20k1/c) *****	do 190 L1/r (9 x 20L1/r) *****		
	uu 240 ki/s (o x 30ki/s)			
Prędkość odtwarzania	do 240 kl/s (8 x 30kl/s dla 1280 x 720) do 90 kl/s (3 x 30kl/s dla 1920 x 1080)	do 300 kl/s (10 x 30kl/s dla 1280 x 720) do 90 kl/s (3 x 30kl/s dla 1920 x 1080)		
Wyczykiwanie pograń	do30 kl/s (1 x 30kl/s dla 2048 x 1536)	do 30 kl/s (1 x 30kl/s dla 2048 x 1536)		
KOPIOWANIE	według (zasu/daty			
Metody konjowanja	przez port LISB pa dyck twardy lub pamieć	typu Elash przez sięć komputerowa zapisz do chme		
Formatu plików konii	pizez por COSB na dysk twardy ido parnięc			
Duski wewpetrzne	możliwość monta	20 2 dvc/ów HDD 2 5" SATA		
Maks łaczna pojemność		12 TR		
		12 10		
Weiścia/wwiścia lokalne	8/3	nrzekaźnikowe		
Wejścia/wyjścia w kamerach	wsnarcie weiść	dostennych w kamerach*		
Detekcia ruchu	wsparcie detekcii ri			
Reakcie alarmowe	svenał dźwiekowy, email, aktywacia wyjścia. J	somunikat na ekranie, aktywacia nagrywania, akcia PTZ		
SIEĆ	-19.00			
Interfejs sieciowy	1x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100/1000 Mbi	it/s + 8 x Ethernet - RJ-45 socket, 10/100 Mbit with PoE		
Obsługiwane protokoły sieciowe	ONVIF (2.2/Profile S), DHCP	, PPPOE, DDNS,SMTP,SNTP,FTP,UPnP,		
Drogramuna DC	TCP/IP IPv4,	UDP, HTTP, RTP/RTSP		
	Vas Mabila	(dla Dhana Andraid)		
Make liczba połaczeń				
Przepustowość z/bez apalizy obrazu	26 Mbit/s / 45 Mbit/s	28 Mbit/s / 58 Mbit/s		
PTZ				
Funkcje	uchył, ob	rót , 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 , zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa			
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami			
Bezpieczeństwo	Hasło dostępu, filtrowanie IP			
PARAMETRY INSTALACYJNE				
Wymiary (mm)	360 (szer.)	360 (szer.) x 48 (wys.) x 260 (gl)		
Masa	2 kg	(bez dysków)		
Zasilanie	12 VDC (zasilacz 100~240VAC/12VDC) +48 VDC (zasilacz 100~240VAC/48VDC) w komolecie			
Pobór mocy	40 W (z 2 dyskami))+ 90W (PoE)	40 W (z 2 dyskami))+ 90W (PoE)		
Temperatura pracy	-1	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

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Charakterystyka ogólna

- Obsługa protokołów ONVIF i RTSP
- Wyjścia monitorowe HDMI, VGA, BNC
- Montaż 2 dysków HDD 3,5" (1 dysk 3,5" w NVR-3404POE i NVR-3408POE)
- Zawansowana analiza obrazu do 2 kanałów (przekroczenie linii) lub 1 kanał wykrywanie twarzy
- Obsługa rozdzielczości 2048 x 1536 i niższych

NVR-3404POE

- Do 4 kanałów wideo i audio
- Prędkość nagrywania do 120 kl./s dla rozdzielczości 2048 x 1536

NVR-3408POE

- Do 8 kanałów wideo i audio
- Prędkość nagrywania do 240 kl./s dla rozdzielczości 2048 x 1536

NVR-3408POE-H2

- Do 8 kanałów wideo i audio
- Prędkość nagrywania do 240 kl./s dla rozdzielczości 2048 x 1536

NVR-3416

- Do 16 kanałów wideo i audio
- Prędkość nagrywania do 480 kl./s dla rozdzielczości 2048 x 1536

1.3. Zawartość opakowania

Rozpakowując urządzenie należy postępować ostrożnie.

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

- Rejestrator sieciowy : NVR-3404POE / NVR-3408POE / NVR-3408POE-H2 / NVR-3416
- Pilot zdalnego sterowania (tylko w: NVR-3408POE-H2, NVR-3416)
- Zasilacz 12VDC (tylko NVR-3408POE-H2, NVR-3416)
- Zasilacz 48 VDC (48VDC PoE dla NVR-3408POE-H2, NVR-3416)
- Zestaw kabli SATA do podłączenia dysków (w NVR-3404POE i NVR-3408POE 1 kabel SATA)
- Mysz USB
- Torebka z akcesoriami
- Skrócona wersja instrukcji obsługi

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

UWAGA ! Jeżeli urządzenie przyniesione zostało z pomieszczenia o niższej temperaturze należy odczekać aż osiągnie temperaturę pomieszczenia, w którym ma pracować. w powietrzu pary wodnej może spowodować zwarcia i w konsekwencji uszkodzenie urządzenia.

INFORMACJE WSTĘPNE

pl

2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.1. Opis złącz elektrycznych panelu tylnego Panel tylni rejestratora NVR-3404POE



Panel tylni rejestratora NVR-3408POE



1. 2. 3.	LAN 2 PoE: USB: VGA:	Złącza RJ-45 do podłączenia kamer sieciowych wspierających zasilanie PoE 2 x Port USB 2.0 do podłączenia pamięci typu Flash. Złącze D-SUB do podłączenia monitora głównego w trybie VGA.
4. 5	HDMI:	Złącze HDMI do podłączenia monitora głównego w trybie HDMI.
5.	AUDIO-IN:	Wejscie audio (mono) do podłączenia mikrofonu*.
6.	DC 48V:	Gniazdo podłączenia kabla zasilającego.
7.	LAN :	Złącza RJ-45 1000 Mbit/s do podłączenia sieci lokalnej, kamer i Internetu przy pomocy dodatkowego przełącznika sieciowego
8.	VIDEO OUT:	Złącze BNC do podłączenia głównego monitora analogowego.
9.	AUDIO OUT:	Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem.

* funkcje wejścia audio będą dostępne w przyszłości

INFORMACJE WSTĘPNE



* funkcje RS485 i wejście audio będą dostępne w przyszłości

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.2 Instalacja dysków

Rejestrator NVR-3404POE i NVR3408POE umożliwia zamontowanie 1 twardego dysku, rejestratory NVR-3408POE-H2 i NVR-3416 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 S.A. 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-3404POE i NVR-3408POE

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



AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA



Do miejsc znaczonych zna zdjęciu poniżej należy przykręcić dysk twardy używając śrub dostarczonych w zestawie.

Po przykręceniu dysku twardego należy podłączyć od niego kabel sata i zasilanie. Następnie należy założyć obudowę i przykręcić ja przy pomocy śrub odkręconych wcześniej.



AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.2.2. Montaż dysków twardych w rejestratorach NVR-3408POE-H2 i NVR-3416

Rejestratory NVR-3408POE-H2 i NVR-3416 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 S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

pl



Następnie podłącz złącza zasilania i kable SATA dostarczone z rejestratorem.

2.3 Podłączanie zasilnia NVR-3404POE i NVR3408POE



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.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

NVR-3408H-2 i NVR-3416



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 rozpoczął 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.

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

Rejestratory posiadają wbudowane 4 lub 8 portów RJ-45 z obsługą zasilania PoE. Zaplanuj sposób podłączenia kamer aby uniknąć przeciążenia sieci. Sumaryczna wielkość strumieni z kamer podłączonych przy użyciu przełącznika sieciowego nie powinna przekraczać 60% maksymalnej przepływności interfejsu sieciowego rejestratora do którego podłączony jest przełącznik sieciowy. Dlatego do podłączania więcej niż 6 kamer przy użyciu przełącznika zalecamy podłączenie go do interfejsu o przepływności 1000 Mbit/s w rejestratorze.

UWAGA : Interfejsy sieciowe PoE i interfejs sieciowy 1000 Mbit/s musza znajdować się w oddzielnych podsieciach IP. Opis konfiguracji adresów IP został umieszczony w rozdziale 3.5.2 niniejszej instrukcji. pamiętać także ,że długość kabla od przełącznika do kamery nie powinna przekraczać 100m.



URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

NVR-3408POE-H2 i NVR-3416



Uwaga : W celu zapewnienia stabilności i ochrony przed przeciążeniem i nieautoryzowanym dostępem zalecamy wydzielenie sieci monitoring od sieci LAN używanej przez użytkowników.

Przed przystąpieniem do konfigurowania podłączania kamer w rejestratorze zalecamy użycie komputera PC do skonfigurowania kamer zgodnie z instrukcją kamery. Dokładny sposób konfiguracja rejestratora z kamerami został zawarty w rozdziale 3.5.2.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

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.

NVR-3408POE-H2 i NVR-3416 posiada 8 wejść alarmowych i 3 wyjścia alarmowe sterowane przekaźnikiem.

Wyjście alarmowe 1 NO

Wyzwolenie wejścia alarmowego następuje po połączeniu wejścia alarmowego (1, 2 itd) do masy (GND). Wyjście alarmowe jest realizowane przez przekaźnik stykami NO do C lub NO/NC do C. *Informacja: funkcje RS485 będą dostępne w przyszłości*



OBSŁUGA REJESTRATORA

3. OBSŁUGA REJESTRATORA

3.1. Opis panelu przedniego

NVR-3404POE, NVR-3408POE





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

AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA

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 połączenia mysz lub urządzeń pamięci		
8. WŁ./WYŁ.	Włącznie lub wyłączenie urządzenia.		

3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB

Podłącz myszy 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 dostępem do wszystkich funkcji. Aby wyjść z menu należy wybrać prawy przycisk myszki lub nacisnąć przycisk ESC na przednim panelu w NVR-3408POE-H2 lub NVR-3416.

3.3. Pierwsze logowanie

Po uruchomieniu rejestratora za pierwszym razem pojawi się kreator konfiguracji. Jeśli konieczna jest zmiana języka, opis przełączania języka rejestratora znajduje się w rozdziale 4.5



AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

OBSŁUGA REJESTRATORA

W pierwszym kroku wyświetlane są kody QR pozwalające na pobranie aplikacji VSS mobile dla platform iOS i Android lub zalogowanie się do strony www.vssweb.net celu połączenia się z rejestratorem za pomocą połączenia p2p.

Więcej informacji na temat połączeń p2p znajduje się pełnej wersji instrukcji dostępnej na stronie www.novuscctv.com.

Naciśnij przycisk Następny krok aby przejść do następnej części kreatora.

W drugim kroku można ustawić adresację IP dla interfejsu 1000 Mbit/s. Należy podać poprawny adres routera dostępowego w polu *Brama* jeżeli zamierzamy uruchomić dostęp do rejestratora z sieci Internet.

Można zaznaczyć pole DHCP jeżeli planujemy pobrać ustawienia sieciowe z serwera DHCP.

UWAGA : Podsieć IP w której skonfigurowano interfejs 1000 Mbit/s musi być inna niż podsieć IP przypisana dla portów PoE.

Po podaniu poprawnych danych należy nacisnąć ikonę w celu uruchomienia połączeń P2P. Jeżeli połączenie się powiedzie można użyć kod QR konta P2P do połączenia się z rejestratorem za pomocą aplikacji VSS mobile. Lub użyć wyświetlanego ID i hasła do połączenia się z rejestratorem przez stronę www.vssweb.net.

Uwaga : Usługi P2P są dostarczane przez firmy zewnętrzne i firma AAT S.A. nie ponosi odpowiedzialności za ich działanie.

Kreator konfiguracji					
KORK 1 P2P		KROK	2 KONF. S	SIECI	KROK 3 INTELIGENCJA
DHCP		_		•	konto P2P
Adres IP	192	• 168		· 88	
Maska podsieci	255	- 255	- 255	· 0	
Brama	192	- 168	- 7		
DNS1	8	· 8	. 7	· 8	
DNS2	192	- 168	. 7		
··· /o	×—				*
P2P ID 0025438f		Hasło	U0Mzhr	n	
Otwórz po uruchomier	niu				Wstecz Następny krok
OBSŁUGA REJESTRATORA

W trzecim kroku konfiguracji mamy możliwość wyboru zawansowanej analizy obrazu dla kanałów. Można ustawić rozpoznawanie twarzy dla jednego kanału lub analizę przekroczenia linii dla dwóch kanałów. Należy znaczyć pole *Twarz* lub *Linie* dla wybranych kanałów.

				Kı	reati	or kc	onfig	urac	;ji										
KORK 1 P2P			ł	<r0< td=""><td>K 2 I</td><td>KON</td><td>F. S</td><td>IECI</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>KF</td><td>ROK</td><td>3 IN</td><td>ITEL</td><td>IGEN</td><td>ICJA</td><td>,</td></r0<>	K 2 I	KON	F. S	IECI					KF	ROK	3 IN	ITEL	IGEN	ICJA	,
Typ inteligencji	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
	0	0	ullet		•	ullet				ullet	•	ullet		ullet	•	ullet			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	igodot	ullet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
 70	*	_	_	_	é	6	-	_	_	_	×	_	_	_	=			3	
P2P ID 0025438f			Н	lasłı	0 (JOM	zhm												
Otwórz po uruchomi	eniu							V	Wste	cz		Ĩ	2api:	SZ		Zŧ	amkr	ij	

Wybierz pole Zapisz aby zapisać ustawienia i przycisk Zamknij aby zamknąć kreatora.

Odznacz pole *Otwórz po uruchomieniu* aby wyłączyć uruchamianie kreatora przy następnych uruchomieniu systemu.

OBSŁUGA REJESTRATORA

3.4. Obsługa menu

Aby uruchomić menu główne rejestratora naciśnij przycisk is na ekranie w lewym dolnym rogu. Innym sposobem wywołania okna logowanie jest naciśnięcie przycisku ENTER na panelu przednim rejestratora.

Logowa	nie do systemu
Nazwa użytkownika	root 🗸
Hasło	
ОК	Anuluj

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.

рl

3.5. 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 na stronie www.novuscctv.com . 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

3.5.1 Konfiguracja dysków twardych

~	5	

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.

3.5.2. Konfiguracja kamer sieciowych

Przed przystąpieniem do konfigurowania kanałów sieciowych w rejestratorze wymagane jest konfiguracja sieci IP i strumieni sieciowych w kamerach. Zalecamy użyć do tego komputera PC.

UWAGA : Należy pamiętać, że rejestrator używa odrębnych adresów IP dla urządzeń podłączonych do wbudowanego przełącznika PoE a innych dla urządzeń podłączonych przez port 1000 Mbit/s. Nazwa karty sieciowej w systemie rejestratora oznaczona jako LAN oznacza adresację portu 1000 Mbit/a nazwa LAN2 oznacza adres dla urządzeń podłączonych do wbudowanego przełącznika PoE.

Przedstawiony przykład sposobu konfiguracji przy podłączeniu 16 kamer do rejestratora NVR-3416. Zakładamy, że 8 kamer zostanie przypiętych bezpośrednio przez wbudowany przełącznik PoE a pozostałe 8 przez przełącznik wpięty do portu 1000Mbit/s. Aby skonfigurować ustawienia sieci należy w *MENU GŁÓWNE* rejestratora wybrać przycisk *SYSTEM* a następnie przycisk *SIEĆ*.

	SIEĆ
Podstawowe Zaawansowane	Usługi sieciowe
Typ karty sieciowej	
DHCP	
Adres IP	192 · 168 · 1 · 100
Maska podsieci	255 - 255 - 255 - 0
Brama	192 · 168 · 1 · 1
Podstawowy DNS serwer	8 · 8 · 7 · 8
Alternatywny serwer DNS	192 · 168 · 7 · 1
Adres fizyczny	
	Domvślne OK Anului Zastosuj

Dla interfejsu 1000 Mbit należy wybrać w *Typ karty sieciowej* pozycję *LAN*. W naszym przykładzie użyjemy domyślnego adresu/maski IP 192.168.1.100/255.255.255.0 . Dla interfejsów wbudowanego przełącznika POE należy wybrać pozycje *LAN2* w polu *Typ karty sieciowej* w opisywanym przykładzie użyjemy domyślnego adresu/maski IP 192.168.2.88/255.255.255.0.

Jeśli planujesz używać własnej konfiguracji sieci należy pamiętać, że adresy LAN i LAN2 musza być w innej podsieci.

Aby dokonać konfiguracji kamer przy użyciu komputera podłącz interfejs sieciowy komputera do przełącznika podłączonego do port 1000 Mbit w rejestratorze (Adres interesu komputera należy ustawić na np. 192.168.1.50). Podłącz jedną kamerę do przełącznika i zasil ją. Następnie przy pomocy komputera zaloguj się do kamery (dla kamer NOVUS domyślny adres IP to 192.168.1.200, użytkownik/hasło root/pass) i zmień adres IP kamery na pasujący do podsieci LAN w naszym przykładzie 192.168.1.x (Np. 192.168.1.101). Tą operacje należy wykonać dla pozostałych kamer pamiętając aby zaadresować je nie powtarzającymi się numerami IP.

Podobnie należy postąpić w celu zaadresowania kamer podłączonych do wbudowanego przełącznika POE. W przełącznik POE należy podpiąć komputer oraz kamerę. W kamerze należy zmienić adres IP na pasujący do podsieci LAN2 w naszym przykładzie 192.168.2.x (Np., 192.168.2.201).

Tą operacje należy wykonać dla pozostałych kamer pamiętając aby zaadresować je nie powtarzającymi się numerami IP.

3.5.3. Konfiguracja kanałów sieciowych



Po skonfigurowaniu kamer należy wybrać przycisk wybrać aby dodać je do kanałów sieciowych rejestratora. W otwartym oknie menu naciśnij przycisk *Wyszukaj* aby wyszukać dostępne kamery

Lista dostępnych urządzeń zostanie wyświetlona w oknie Znalezione urządzenia.

			KANA	AŁ SIECIOWY				
Dodane u	ırządzenia							
Kan	IP/Domena	Protokó	ł	Stan	Usuń	Edytuj	Ustawienia	
	Usuń	Wprowa	dź	Uruchom upnp	Stan			
Znalezion	e urządzenia							
	IP/Domena	Protokół	Port	PortWeb	Urządzenie	Dodaj	Konf. sieć	
	192.168.6.211	ONVIF			NVT-ONVIF			
34	192.168.6.212	ONVIF			NVT-ONVIF			
35	192.168.6.214	ONVIF			NVT-ONVIF			
36	192.168.6.215	ONVIF			NVT-ONVIF			
37	192.168.7.71	ONVIF			NVT-ONVIF			E
38	192.168.7.89	ONVIF	80		NVT-ONVIF	+	2	
F	Filtr 🗸	Wyszukaj		PING	Dodaj			
Ski	rót do konfiguracji ki	anałów				Za	mknij	

Zaznacz kwadratowe pole po lewej stronie od kolumny ID aby dokonać wyboru kamery a następnie wybierz przycisk *Dodaj*. Kamery zostaną dodane do wolnych kanałów sieciowych. Do zakończenia dodawania konieczne jest podanie prawidłowej nazwy użytkownika i hasła dla każdej z kamer.

Wybierz przycisk 🗾 w kolumnie *Edytuj* w linii konfiguracji kamery aby edytować dane połączenia.

						KANAŁ	SIECIOWY				
Do	dane	e urzę	įdzenia								
F	Ka	n I	P/Domena		Protokó	ł	Stan	Usuń	Edytuj	Ustawienia	
F	_] 01	1	92.168.6.211		ONVIF						
F	02 J	1	92.168.6.212		ONVIF						
F	- 03	1	92.168.6.214		ONVIF		₽~				
F	- 04	1	92.168.6.215		ONVIF		- R×				
			Usuń		Wprowa	źź	Uruchom upnp	Stan			
Zna	alezi	one u	rządzenia								
E] ID	I	P/Domena		Protokół	Port	PortWeb	Urządzenie	Dodaj	Konf. sieć	
	33	1	92.168.6.211		ONVIF	80		NVT-ONVIF			
	34	1	92.168.6.212		ONVIF			NVT-ONVIF			
		1	92.168.6.214		ONVIF			NVT-ONVIF			
	36	1	92.168.6.215		ONVIF	80	—	NVT-ONVIF	+	1	
E] 37	1	92.168.7.71		ONVIF	80	—	NVT-ONVIF	+	1	_≡
E	38	1	92.168.7.89		ONVIF	80		NVT-ONVIF	+	1	
		Filtr			Wyszukaj		PING	Dodaj			
	5	Skrót	do konfigurac	;ji kanał	łów				Z	amknij	

OBSŁUGA REJESTRATORA

Naciśnij w polu *Hasło* i *Nazwa użytkownika* aby wprowadzić dane do logowania do kamery. Domyślna nazwa użytkownika / hasło dla kamer firmy NOVUS to root / pass . Po wprowadzeni danych naciśnij przycisk *OK*. aby zapisać dane.

	Ustaw Kanał	
Kanały	4-NET	V
Typ protokołu	ONVIF	v
IP/Domena	192.168.6.215	
Port	80	
Protokół	ТСР	V
Nazwa użytkownika	root	
Hasło		
Próba połączenia	Sprawdź Ping	
Zdalny kanał		V
Коріиј	OK Anuluj 2	Zastosuj

Jeżeli połączenie z kamerą powiedzie się zostanie wyświetlona zielona ikona 🔘 w kolumnie *Stan w* linii kamery.

Dodane ur	ządzenia					
🗌 Kan	IP/Domena	Protokół	Stan	Usuń	Edytuj	Ustawienia
	192.168.6.211	ONVIF	<u>()</u>		2	2
	192.168.6.212	ONVIF			2	1

Naciśnij przycisk Zamknij aby zamknąć okno konfiguracji kanałów.

- 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-3408H-2 i NVR-3416) 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 podziałe. Ponowne klikniecie myszki na obrazie pełnoekranowym spowoduje powrót do widoku podziału. Menu ekranowe dostępne po kliknięciu prawego przycisku myszki na obrazie daje dostęp do następujacych funkcji :

- 1. Uruchomienie menu głównego rejestratora.
- 2. Wybór wyświetlania pojedyncza kamera lub podział.
- 3. Uruchomienie sterowania PTZ dla wybranego kanału
- 4. Ustawiania wyświetlania odcień, jasność, kontrast.
- 5. Uruchomienie menu wyszukiwania nagrań.
- 6. Ustawianie trybu nagrywania dla kanałów.
- 7. Powrót do domyślnych ustawień wyświetleń.



8

OBSŁUGA REJESTRATORA

Nazwa	Ikona	Opis
MENU GŁÓWNE		Dostęp do głównego menu
WYBÓR PODZIAŁU EKRANU		Wybór podziału ekranu 1/4/9/16
PTZ		Otwiera menu umożliwiające sterowanie kamerami PTZ
WYSZUKIWNIE NAGRAŃ		Otwiera menu umożliwiające przeglądanie nagrań
TRYB NAGRYWANIA		Wybór trybu nagrania dla kanałów: harm- onogram/Ręczne/Stop
ZARZĄDZANIE KA- NAŁAMI		Menu dodawania i zarządzania kamerami podłączonymi do kanałów IP
STATUS ALARMÓW		Informacja o stanie alarmów z kamer i alar- mach sieciowych
WYJŚCIA ALARMOWE		wybór trybu sterowania wyjściami alarmo- wymi : harmonogram/ręcznie/stop
ZAMKNIJ	0	Wylogowanie z menu, restart lub zamknię- cie rejestratora
ZDARZENIA INTELIGENCJI		Monitor zdarzeń zawansowanej analiz ob- razu

Opis funkcji paska zadań dostępnego na dole ekranu :



IKONY INFORMACYJNE :

•	Nagrywanie
?	Utrata sygnału
Å	Detekcja ruchu
4 3	Włącznie/wyłączenie audio
\mathcal{O}	Wyświetlanie obrazów w sekwencji
Δ	Blokada kanału przy wyświetlaniu w sekwencji

MENU REJESTRATORA

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		Otwiera menu umożliwiające przeglądanie nagrań
KOPIA		Kopiowanie nagrań na urządzenia USB
USŁUGI INTERNETOWE		Ustawiania usług internetowych : Email, przechowywanie w chmurze, P2P, Push
KONFIGURACJA		Ustawienia konfiguracji : kanałów sieciowych, nagrywa- nia, harmonogramu, PTZ, alarmów, RS232
SYSTEM	*	Konfiguracja ustawień systemowych, czasu, wyświetlania, dysków, obsługi błędów, użytkowników, sieci i logów
ZAMKNIJ	C	Wylogowanie z menu, restart lub zamknięcie rejestratora
PRZEGLĄD TWARZY		Przegląd wykrytych twarzy i wyszukiwanie nagrań/
USATW. ROZPO- ZNAWANIA		Ustawienia wykrywania twarzy
USTAWIENIA PRZEKROCZENIA LINII	[1];-]	Ustawienia konfiguracji alarmów przekroczenia linii
NAGRANIA PRZE- KROCZENIA LINII	ؚ ٳ؋	Odtwarzania nagrań według zdarzeń analizy przekroczenia linii.

MENU REJESTRATORA

Nazwa	Ikona	Opis
PODSTAWOWE		Podstawowa konfiguracja. Data i czas, język, Nazwa urządzenia
WYŚWIETLANIE		Ustawienia wyświetlania. Rozdzielczość, sekwencja wy- świetlania
DYSKI	-	Zarządzanie twardym dyskiem
BŁĘDY		Zarządzanie obsługą błędów systemowych
STATUS		Wyświetlanie stanu połączeń sieciowych i listy użytkow- ników on-line
SERWIS		Wyświetlanie logów urządzenia, aktualizacja firmware, wyświetlanie wersji systemu, automatyczny restart
KONTA		Zarządzanie kontami użytkowników
SIEĆ		Ustawienia sieci IP dla interfejsów sieciowych i podsta- wowe funkcje sieciowe
TYP INTELIGENCJI	SMART	Ustawienia zawansowanej analizy obrazu dla kanałów wideo

Wybór ikony KONFIGURACJA z MENU GŁÓWNEGO otwiera menu z konfiguracji rejestratora.

Nazwa	Ikona	Opis
KANAŁ SIECIOWY		Menu dodawania i zarządzania kamerami podłączonymi do kanałów IP
CHANNEL		Konfiguracja parametrów strumienia i nazwy kanałów
SCHEDULE	Ċ	Ustawienia harmonogramu nagrywania
P/T/Z		Ustawiania PTZ dla kamera PTZ i klawiatur
ALARM		Zarządzanie obsługą błędów z kamer i błędów siecio- wych
RS232	com	Ustawienia protokołu RS232

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 of 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

MENU REJESTRATORA

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.



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.

INFORMACJE DYSKU USB



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.

MENU REJESTRATORA

Drugim sposobem kopiowania nagrań jest wybranie z MENU GŁÓWNE ikony KOPIA. Wyświetlone zostanie okno 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.



INFORMACJE O URZĄDZENIU

WYKRYWANIE URZĄDZENIA

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.

MENU REJSTRATORA

рl

? 👞 Cam 10 Cam 08 ? 👞 Cam 11 ? 👞 Cam 12 ? 🔹 NoVus NoVus NoVus NoVus ? 👈 Cam 14 ? 🔥 Cam 15 ? 👈 Cam 16 Cam 13 ? 👈 \square Ħ ▦ 2015-04-24 09:23:20 O

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

1. Naciśnij lewy przycisk myszki na ikonie w lewym dolnym rogu ekranu.

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

	System Login	
User Name Password	root	V
	OK Cancel	

3. W wyświetlonym menu wybierz ikonę SYSTEM

4.5 Ustawienie języka polskiego



3. W wyświetlonym menu wybierz ikonę z lewej strony górnego rzędu



5. Rozwiń w siódmej od góry pozycji listę wyboru i wybierz w niej język polski.

	BASICAL
System Time	2015 - 04 - 24 09 : 38 : 36
DST	Set
Date Format	
Date Separator	• v
Time Format	24-HOUR
Time Zone	GMT+01:00
Language	ENGLISH
Auto Logout	10 min.
DVR No.	8
Video Standard	PAL
Startup Wizard	\checkmark
Device Name	
Channel Mode	Set
	Default OK Cancel App.

	BASICAL
System Time	2015 - 04 - 24 09 · 40 · 31
DST	
Date Format	
Date Separator	
Time Format	24-HOUB
Time Zone	GMT+01:00
Language	POLAND
Auto Logout	10 min.
DVR No.	8
Video Standard	PAL
Startup Wizard	$\overline{\checkmark}$
Device Name	
Channel Mode	Set
	Default OK Cancel

6. Naciśnij pierwszy z prawej przycisk w dolnym rzędzie przycisków

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



5. KONIFGURACJA REJESTRATORA

5.1. Ustawienia kanałów wideo

Aby zmieniać ustawienia kanałów sieciowych należy wybrać ikonę KONFIGURACJA a następnie ikonę KANAŁ SIECIOWY. Konfiguracja kanałów sieciowych została opisana w rozdziale 5.1.

5.1.1. Podstawowe ustawienia kanałów

Wybór ikony NAGRYWANIE z menu KONFIGURACJA pozwala na ustawienie podstawowych parametrów kanałów wideo

Zakładka PODSTAWOWE umożliwia konfigurację następujących parametrów :

		Ν	IAGRYWANIE			
Podstawowe	Dekoder	ZDJĘCIA				
Kanał		1-NET		•		
Nazwa kanału		Kam 01		• •		
Wyświetlany ka	anał	Ustaw				
Wyświetlanie c	zasu	Ustaw				
Synchronizacja	aczasu	\checkmark				
Ukrywanie wide	eo		Kodowanie	Ustaw stretę		
		Kopiuj	Domyślne	ОК	Anuluj	Zastosuj

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

UWAGA : Należy sprawdzić w tabeli kompatybilności dostępnej na stronie www.novuscctv.com 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.

			1	NAGRYWA	NIE			
Podstawowe	Dekoder	ZDJĘ	CIA					
Kanał			1 - NET			V		
Kompresja			H.264			V	pomocniczy strumień1	V
Rozdzielczoś	ć		720P			V	VGA	V
Prędkość prz	etwarzania(k	l./s)	25			V	20	V
Typ strumieni	a		CBR			V	CBR	V
Jakość						V	Słaba	V
Bit Rate(Kb/S			4096		V		1024	
			Ddśwież	Domyślr	ie 🗌	OK	Anuluj Za	stosuj

Do ustawienia parametrów w zakładce DEKODER 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 zależą 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

MENU REJESTRATORA

5.3. Konfigurowanie nagrywania.

W celu skonfigurowania nagrywania należy wybrać ikonę HARMONOGRAM z menu KONFIGURACJA. Umożliwia skonfigurowanie następujących parametrów nagrywania:

 TRYB NAGRAŃ: HARMONOGRAM - nagrywanie sterowane jest harmonogramem RĘCZNE - uruchomienie nagrywania na stałe
STOP - uruchomienie nagrywania na stałe

STOP- wyłączenie nagrywania

- CZAS WAŻNOŚCI 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 Maksymalna długość czasu nagrywanego przed wystąpieniem zdarzenia wyzwalającego nagrywanie. Dostępny czas dla kanału zależy od ilości i wielkości nagrywanych strumieni oraz od modelu rejestratora można go obliczyć w następujący sposób.

$$\frac{\left(\frac{\text{pamiec NVRa}(\text{MB})}{bandwith_strumienia(Mb/s)}\right)^*8}{\text{liczba kamer}} = czas_prealarmu_dla_kamery$$

Np.. Nagrywając 8 kamer wysyłających 4 Mb/s strumienie w rejestratorze NVR-3408POE dostępny czas nagrywania przed zdarzeniem to 8 sekund.



AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

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.

		NAGP	RYWANIE			
Podstawowe	Harmonog	jram				
Kanał	1 - NET	V				
	00	06 [.]	12	18	24	
Nie						lstaw
Pon						lstaw
Wt						lstaw
Śr						lstaw
Czw						lstaw
Pią						lstaw
Sob						lstaw
	Ciągły	Ruch	Ala	arm		
	Kopiuj	Domys	ślne	ОК	Anuluj	Zastosuj

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

Plan			
Typ zapisu Okres 1 00 : 00 - 24 : 00 Okres 2 00 : 00 - 24 : 00 Okres 3 00 : 00 - 24 : 00 Okres 4 00 : 00 - 24 : 00 Okres 5 00 : 00 - 24 : 00 Okres 6 00 : 00 - 24 : 00		Ruch	
Zaznacz wszystko Nie Pon Wt Śr Czw Pią Sob	ОК	Anuluj	Zastosuj

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 aby uniknąć przerw w nagraniach przy przełączaniu trybów nagrań.

MENU REJESTRATORA

5.4. Podstawowe ustawienia sieciowe.

Podstawowe ustawienia sieciowe umożliwiają ustawienie adresów IP dla interfejsów sieci.

	SIEĆ
Podstawowe Zaawansowane	Usługi sieciowe
Typ karty sieciowej	LAN
DHCP	
Adres IP	192 · 168 · 1 · 100
Maska podsieci	255 255 255 0
Brama	192 · 168 · 1 · 1
Podstawowy DNS serwer	8 · 8 · 7 · 8
Alternatywny serwer DNS	192 - 168 - 7 - 1
Adres fizyczny	
	Domyślne OK Anuluj Zastosuj

Pola :

- TYP KARTY SIECIOWEJ LAN-wybiera ustawienia IP dla interfejsu 1000 Mbit, - LAN2 - ustawienia IP dla wbudowanych interfejsów PoE.
- DHCP zaznaczenie pola uruchamia mechanizm automatycznego pobierania adresu IP z serwer DHCP znajdującego się w sieci.
- ADRES IP pole umożliwia ręczne wpisanie adresu IP dla wybranego interfejsu.
- MASKA PODSIECI pole umożliwia ręczne wpisanie maski podsieci dla wybranego interfejsu
- BRAMA umożliwia wpisanie adresu bramy IP
- PODSTAWOWY DNS server umożliwia wprowadzenie adresu podstawowego servera DNS
- ALTERNATYWNY SERWER DNS umożliwia wprowadzenie alternatywnego serwera DNS
- ADRES FIZYCZNY wyświetla sprzętowy adres MAC wybranego interfejsu

MENU REJESTRATORA

5.5. Zawansowane ustawienia sieciowe.

Wybranie zakładki ZAAWANSOWANE w oknie konfiguracji SIEĆ wyświetla ustawiania pozwalające na zmianę następujących ustawień sieci:

		SIEĆ
Podstawowe	Zaawansowane	Usługi sieciowe
Ustaw Port		
Port TCP	8000	Mapowanie portów UPNP
Port HTTP	80	Brak portu UPNP
Port UDP	8001	
Port RTP/RTSP	5 54	
RTSPURL		
Ustawienia Multi	icast-u	
Adres IP	239	· 255 · 42 · 42
Port	36666	
		OK Anuluj Zastosuj

- 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

MENU REJSTRATORA

5.5.1. Usługi sieciowe.

- Po kliknięciu ikony SIEĆ z GŁÓWNEGO MENU należy wybrać zakładkę USŁUGI SIECIOWE aby wybrać konfigurację usług sieciowych.
- **5.5.2. PPPOE**

	PPPOE	
Nazwa użytkownika		Włącz
Hasło		
Adres IP		
		_
ОК	Anuluj Zastosuj	

Ustawienia usługi PPPOE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) umożliwiają połączenie rejestratora z siecią przy użyciu protokołu PPPOE. Zaznacz pole "*WŁĄCZ"* aby uruchomić obsługę protokołu i wprowadź nazwę użytkownika, hasło oraz adres IP dostarczone przez dostawcę usług internetowych.

5.5.3. 3G

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

5.5.4. 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

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

5.5.5. 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
- ZDALNY KATALOG wybiera katalog na serwerze FTP w którym będzie dokonywany zapis

MENU REJESTRATORA

pl

		FTP		
Тур	Zapis FTP 🛛 🔻		ącz	
Serwer IP	0 · 0 · 0	· 0	Port 1024	
Alternatywne IP	0 • 0 • 0	· 0		
Nazwa Użytkownika				
Hasło			Anonymous	
Zdalny Katalog			Długośćpliku 0 N	A
Kanał	1			
Dzień tygodnia	Pon _	Alarm	Ruch Ogólny	
Okres czasu 1	▼ 100 : 00 - 24 : 00			
Okres czasu 2				

NA ZWA UŻYTKOWNIKA – poloży podoć pozwa użytkownika użyzyanago do logowania się do

- 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 będa 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
- OGÓLNY- ustawia przesyłanie każdego rodzaju nagrań

MENU REJSTRATORA

5.5.6. 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 a następnie wybrać przycisk DODAJ IP
- 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.

5.7.7. Serwer alarmów

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

5.5.8. Automatyczna rejestracja

Funkcja będzie dostępna w przyszłości

5.5.9. Przepustowość

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.
- 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

5.5.10. Kamera upnp

Funkcja będzie dostępna w przyszłości

pl

pl

5.6 Usługi internetowe

Wybór ikony USŁUGI INTERNETOWE z MENU GŁÓWNEGO otwiera menu zarządzania następującymi funkcjami.

5.6.1. DDNS.

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

	DDNS
Typ DDNS Nazwa domeny Nazwa użytkownika	NO-IP DDNS
Hasło	
Server IP	8.23.224.120
Port	8245
	OK Anuluj Zastosuj

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.

5.6.2 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

MENU REJSTRATORA

	Email
Serwer SMTP	MailServer Włącz
Port	25
Nazwa użytkownika	
Hasło	
Od	
Tytuł	DVR ALERT
Odbiorca	
Odbiorca	
Odbiorca	
Interwał zdarzeń	0 sec. Włącz SSL
ОК	Anuluj Zastosuj Test

- 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.

MENU REJESTRATORA

5.6.3. P2P

Funkcja umożliwia dostęp do rejestratora przy użyciu usługi w chmurze lub aplikacji na urządzenia mobilne. bez konieczności konfiguracji przekierowania portów na routerze dostępowym. Rejestrator musi być skonfigurowany tak aby miał możliwość połączenia się z Internetem.

UWAGA : Usługi P2P są dostarczane przez firmę zewnętrzna i firma AAT HOLDING S.A. nie ponosi odpowiedzialności za ich działanie.

		P2P				
Włącz	Włączony		V			
Typ transmisji	Brak		V			
Współdzielenie konta	$\overline{\checkmark}$				210	
ID urządzenia	00205b31				205	
Hasło	ATYjMx			•	200	
Port lokalny	3000					
URL Serwera P2P						
Stan	Online			Ping		
ADRES SERWERA NAT	52.17.34.4					
		Domyślne	ОК	An	uluj	Zastosuj

Pole :

WŁĄCZ - umożliwia włączenie lub wyłączenie funkcjonalności P2P

TYP TRANSMISJI - umożliwia wybór optymalizacji wyświetlania wideo dla najlepszej płynności lub najmniejszych opóźnień.

WSPÓŁDZIELENIE KONTA - ustawia logowanie się do urządzenia przy użyciu tego samego konta ID URZĄDZENIA - wyświetla ID urządzenia

HASŁO - wyświetla i umożliwia ustawienie hasła używanego do łączenia się w usłudze P2P.

LOCAL PORT - ustawia port używany w transmisji P2P.

URL SERWERA P2P - wyświetla adres do strony umożliwiające połączenie z rejestratorem za pomocą P2P

STAN - naciśnij przycisk PING aby sprawdzić stań połączenia P2P

- Online urządzenie połączone poprawnie z siecią P2P
- Offline urządzenie nie połączone z siecią P2P

ADRES SERWERA NAT - wyświetla adres aktualnie używanego serwera NAT.

MENU REJSTRATORA

5.6.4. Usługi w chmurze

pl

Wybranie ikony USŁUGI W CHMURZE umożliwia połączenie rejestratora z usługami Google Drive, Dropbox i Baidu i zapis informacji o alarmach w chmurze.

UWAGA : Usługi w chmurze są dostarczane przez firmę zewnętrzna i firma AAT HOLDING S.A. nie ponosi odpowiedzialności za ich działanie.

	USŁUGI W CHMURZE	E
Baidu		
	Sukces powiązania!	Usunięcie powiązania
Google Drive		
Upload Path		
from teacher through		
Quota : 50.8 G Użyte : 2.10 G		
ALARMY	Kanał 1-NET 🗸	
Źródło	W chmurze	Zdjęcie
Detekcja ruchu	$\overline{\checkmark}$	Wybierz
Kamera oślepiona	\square	Wybierz
Alarm lokalny	\square	Wybierz
Twar		
	Коріиј	OK Anuluj Zāstosuj

Aby powiązać urządzenie z usługa zaznacz pole wyboru przy wybranej usłudze i wybierz przycisk POWIAZANIE. Wymagane jest posiadanie konta w wybranej usłudze i połączenie się z przeglądarki internetowej komputera lub urządzenia mobilnego ze stroną usługodawcy danych w chmurze wpisanie kodu weryfikacyjnego podanego w rejestratorze po zalogowaniu się w usłudze. Usługodawca również generuje kod który należy wpisać w rejestratorze. Ze względu na dużą ilość znaków generowanego kodu zalecamy przeprowadzenie operacji powiązania z menu rejestratora dostępnego w przeglądarce internetowej (Dostęp do menu rejestratora z przeglądarki internetowej opisano w rozdziale 6.5). Po poprawnym powiązaniu wyświetli się informacja "SUKCES POWIĄZANIA !" . Wybierz źródło zdarzeń alarmowych które mają generować komunikaty zapisywane w chmurze zaznaczając pole w kolumnie W CHMURZE. Aby zapisać obraz z kamery w momencie wystąpienia zdarzenia zaznacz pole z kolumny ZDJĘCIE.

UWAGA : Możliwość poprawności działania funkcja zapisu zdjęcia zależy od zastosowanej kamery. 5.6.5. Push

Funkcja Push będzie dostępna w przyszłości.

MENU REJSTRATORA

pl

5.7. Obsługa alarmów

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

5.7.1 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.

		ALARMY			
Det. ruchu Wej. alarm	Wyjścia alarmowe	Twarz			
Kanał	2-NET	v			
Typ alarmu	Detekcja ruchu				
Trigger Interval	0 Sec				
Włącz	$\overline{}$				
Czułość	Średnia	V			
Ustaw strefę	Ustawienia				
Harmonogram	Ustawienia				
Powiązane działania	Ustawienia				
Preferencja sta	rtu Kopiuj	Domyślne	OK	Anuluj	Zastosuj

Aby ustawić alarm należy ustawić następujące pola :

- KANAŁ wybór kanału dla którego konfiguruje się alarmy detekcji
- TYP ALARMU : DETEKCJA RUCHU konfiguracja alarmu detekcji ruchu
 - ZANIK OBRAZU konfiguracja alarmu po zaniku obrazu MASKOWANIE KAMERY - funkcja niedostępna
- WŁĄCZ zaznaczenie tego pola aktywuje ustawienia
- CZUŁOŚĆ funkcja niedostępna
- USTAW STREFĘ funkcja niedostępna
- HARMONOGRAM umożliwia ustawienie czasu 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-3408POE-H2 i NVR-3416)

AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

53

MENU REJESTRATORA

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 - uruchomienie sygnału dźwiękowego w rejestratorze na czas określony w sekundach

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.

5.7.2. Zanik obrazu

W zakładce DET.RUCH w polu TYP ALARMU wybierz ZANIK OBRAZU aby skonfigurować alarm po zaniku obrazu. Konfiguracja alarmu jest podobna do alarmu detekcji ruchu opisanego w rozdziale 5.7.1.

5.7.3. Wejścia alarmowe

Rejestratory NVR-3408POE-H2 i NVR-3416 obsługują 8 wejść alarmowych. Dodatkowo każdy z rejestratorów może obsługiwać po jednym wejściu alarmowym z kamery IP.

		ALARMY			
Det.ruchu Wej.alarm Wyj	ścia alarmowe	Twarz			
Numer kanału alarmu wej.	2		v		
Harmonogram	Ustawienia		V		
Powiązane działania	Ustawienia				
Preferencja startu	Kopiuj	Domyślne	ОК	Anuluj	Zastosuj

UWAGA : Należy sprawdzić w tabeli kompatybilności czy rejestrator obsługuje wejścia alarmowe z danego modelu 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 oraz czas załączenia (NVR-3408POE-H2 i NVR-3416)

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 oznacza 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 KOŃCA wyłącza symulacje alarmu.

5.7.4. Wyjścia alarmowe

Rejestratory NVR-3408POE-H2 i NVR-3416 posiadają 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 KONFIGURACJA. W tym menu 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 zwarte

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.

5.8. Inteligentna analiza obrazu

Rejestratory NVR-3404POE, NVR-3408POE, NVR-3408POE-H2, NVR-3416 mają możliwość zawansowanej analizy obrazu. Możliwe jest uruchomienie wykrywania twarzy dla jednego kanału sieciowego lub alarmów przekroczenia linii dla dwóch kanałów sieciowych.

UWAGA : W rejestratorze NVR-3416 nie zalecamy stosować analizy obrazu dla więcej niż jednego kanału przy podłączaniu 16 kamer 3 megapikselowych. Grozi to przeciążeniem systemu i może skutkować niestabilną pracą rejestratora.

Aby dokonać wyboru rodzaju analizy obrazu należy wybrać z MENU GŁÓWNE ikonę SYSTEM a następnie ikonę TYP INTELIGENCJI



Zaznaczanie pozycji TWARZE uruchamia wykrywanie twarzy dla zaznaczonego kanału. Wybranie pozycji LINIE uruchamia analizę przekroczenia linii dla wybranego kanału. Nie można jednocześnie wybrać dwóch rodzajów analizy.

UWAGA : Do nagrywaniu zdarzeń przekroczenia linii i wykrywania twarzy zleca się nagrywanie ciągłe.

5.8.1. Ustawienia wykrywania twarzy

Jeżeli w menu TYP INTELIGENCJI wybrano pole TWARZE w MENU GŁÓWNYM można wybrać ikonę USTAW. ROZPOZNAWANIA w celu konfiguracji wykrywania twarzy.

USTAW. ROZPOZNAWANIA						
	Kanał Włącz śledzenie twarzy Min	2-NET	•			
	Nax Rozdzielczość 720P		V			
Odświez Domyślne	а ОК А	nuluj Zastosuj				

AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone
MENU REJSTRATORA

Aby skonfigurować ustawienia można wybrać następujące pola :

- KANAŁ informacja o numerze kanału dla którego stosuje się ustawienia
- WŁĄCZ ŚLEDZENIE TWARZY zaznaczenie pola uruchamia funkcję śledzenie twarzy
- MIN wielkość ustawiana za pomocą niebieskiego pola. Należy najechać kursorem na ścianę niebieskiego kwadratu i naciskając lewy przycisk myszki zmienić jego kształt i położenie. Twarze mniejsze niż ustawiona wielkość minimalna nie zostaną wykryte.
- MAX wielkość ustawiona za pomocą zielonego pola ustawia maksymalną wielkość twarzy jaka może zostać wykryta. Należy najechać na ścianę zielonego kwadratu i naciskając lewy przycisk myszki można dopasować jego kształt i położenie.
- ROZDIELCZOŚĆ ustawia rozdzielczość analizowanego strumienia. Dostępne rozdzielczości zależą od modelu kamery.

Pole obszaru wykrywania zaznacza się używając czerwonego kwadratu. Aby zmienić kształt i położenia obszaru najedź na ścianę kwadratu i naciskając lewy przycisk myszki dopasuj rozmiar i wielkość obszaru. Wielkość twarzy w obrazie podawanym analizie ma duże znaczenie dla poprawnego wykrycia twarzy. Wysokość twarzy w obrazie powinna być większa niż 8% wysokości obrazu, zalecamy ustawienie kamery tak aby wysokość twarzy stanowiła około 20% wysokości obrazu. Nie zalecamy też przekraczania 30 stopni kąta nachylenia kamery w pionie i poziomie względem płaszczyzny twarzy.

Istnieje wiele czynników dla które przeszkadzają w procesie wykrywania twarzy :

- Silne świtało tylne silne źródła światła np. okna znajdujące się w tle sceny wymagają zastosowania kamer z dużą dynamiką
- Silne punktowe źródło świtała np. lampa można spróbować wyłączyć automatyczna migawkę w kamerze i dopasować ustawiania aby twarz była jak najlepiej widoczna.
- Rozmycie obrazu spowodowane niedopasowaniem pola ostrości pogorszy sprawność rozpoznania twarzy.
- Mała ilość światła w przypadku słabo oświetlonej sceny zalecamy kamery z oświetlaczami podczerwieni
- Zniekształcenia wprowadzane przez obiektyw duże zniekształcenia obrazu pochodzące np. obiektywu szerokokątnego utrudniają rozpoznawanie twarzy.
- Obraz czarno biały brak informacji o kolorze zmniejsza sprawność rozpoznawania twarzy.

5.8.2. Podgląd bieżących zdarzeń wykrywania twarzy

Wybranie na pasku zadań przycisku ZDARZENIA INTELIGENCJI uruchamia podgląd bieżących zdarzeń wykrywania twarzy. Naciśnij lewym przyciskiem myszki na wyświetloną twarz aby włączyć podgląd przychodzących zdarzeń alarmowych.



AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

pl

MENU REJESTRATORA

5.8.3. Przeglądanie zdarzeń wykrywania twarzy

Wybranie przycisku PRZEGLĄD TWARZY z MENU GŁÓWNE uruchamia przeglądarkę wykrywania twarzy.



Nr.	Opis
1	Okno wyświetlania nagrań powiązanych ze zdarzeniem
2	Pasek postępu nagrania - przeciągnij znacznik postępu aby przewijać nagrania
3	Przyciski sterowania odtwarzaniem nagrania.– Pauza, zamknięcie odtwarzania, szybkie od- twarzanie, spowolnienie
4	Kalendarz wyboru nagrań - kliknij na wybranej dacie aby zaznaczyć dzień z którego intere- sują nas nagrania.
5	Kanał - wybiera kanał dla którego mają być wyszukane nagrania
6	Czas rozpoczęcia - wybiera datę i godzinę od której mają być wyszukiwane zdarzenia Czas końca - wybiera datę i godzinę do której mają być wyszukiwane zdarzenia

MENU REJSTRATORA

Nr.	Opis
7	Export - wykonuje kopię zdjęć wykrywania twarzy w formacie jpg na pendrive
8	Szukaj - naciśnij aby wyszukać twarze dla wybranego zakresu czasu i kanału
9	Strona - Wyświetlenie i przewijanie stron listy wyświetlonych twarzy
10	Wyniki wyszukiwania - wyświetla liczbę wyszukanych twarzy
11	Strona z listą wykrytych twarzy. Kliknij na wybranej twarzy aby rozpocząć odtwarzanie na- grań wideo (Odtwarzanie zdarzeń wykrywania twarzy odtwarza nagrania z istniejących na- grań. Jeśli nagrania zostaną nadpisane nagranie nie zostanie odtworzone)

Należy wybrać datę na kalendarzu a następnie wybrać przycisk SZUKAJ aby wyświetlić wykryte twarze. Do przewijania listy należy użyć przycisków STRONA. Aby wyświetlić nagranie powiązane z rozpoznaną twarzą kliknij na twarz na liście.

5.8.4. Ustawienia przekroczenia linii lub strefy

Jeżeli w menu TYP INTELIGENCJI ustawiono przynajmniej na jednym kanale pozycję LINIE w MENU GŁÓWNYM pojawi się pozycja USTAWIENIA PRZEKROCZENIA LINII.



MENU REJESTRATORA

Nr.	Opis
1	Wybór kanału - wybiera kanał dla którego dokonywane będą zmiany ustawień
2	Nazwa reguły - umożliwia nadanie wybranej nazwy dla reguły. Naciśnij strzałkę aby rozwi- nąć listę reguł i ją skasować.
3	Użyj - włączenie/wyłączenie wybranej reguły
4	IMP– Włączenie/wyłączenie przechwytywania obrazów
5	Narysuj/Usuń - rozpoczęcie rysowania lub usunięcie narysowanej linii lub strefy
6	Ustawienia alarmów - ustawienia działania po wystąpieniu zdarzenia : Email - wysłanie wia- domości Email ,FTP– wysłanie powiadomienia na serwer FTP, Dzwonek - uruchomienie sygnału dźwiękowego, Chmura - zapis powiadomienia w chmurze, Alarm out - uruchomie- nie wyjścia alarmowego. Przycisk WIĘCEJ włącza ustawienia Email, FTP i zapisu w chmu- rze.
7	Harmonogram - ustawienia harmonogramu zadziałania reguły
8	Ustawienia kierunku zadziałania przekroczenia linii lub strefy. Dwukierunkowo - aktywacja reguły przy przejściu w obu kierunkach, Do tyłu/Do przodu - aktywacja przy przejściu zgod- nie z kierunkiem strzałki wyświetlonej na linii lub strefie
9	Zapisz - zapisuje konfiguracje
10	Lista reguł - kliknij na nazwie aby edytować regułę.

Aby rozpocząć rysowanie linii lub strefy wybierz przycisk NARYSUJ. Następnie naciśnij lewy przycisk myszki na obrazie w celu rozpoczęcia rysowania, przesuń kursor i naciśnij ponownie lewy przycisk aby wyznaczyć koniec prostej. Można wyznaczyć linię łamaną naciskając lewy przycisk dla wyznaczenia kolejnych punktów zagięcia. Aby zakończyć rysowanie naciśnij prawy przycisk myszki. Naciśnij prawy przycisk ponownie aby skasować całą narysowaną linię lub strefę. Do utworzenia strefy należy z namalowanych linii utworzyć wielokąt łącząc ostatnim elementem pierwszy punkt rozpoczęcia rysowania.

Po narysowaniu strefy lub linii wybierz z listy reakcje alarmowe i naciśnij przycisk ZAPISZ aby zapisać ustawienia. Aby powrócić do ustawień kliknij lewym przyciskiem myszy na nawę reguły na liście reguł.

Aby skasować regułę należy kliknąć na strzałkę przy polu edycji nazwy kamery.



Na rozwiniętej liście kliknij na przycisk "x" aby skasować regułę.



AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJSTRATORA



Nr.	Opis
1	Synchronizacja - Synchronizacja odtwarzania kanałów
2	Wybór kanałów - pozwala wybrać do kanałów odtwarzania z listy
3	Typ zdarzeń - Wybiera rodzaj zdarzenia: Wejście w strefę, Opuszczenie strefy, Linia F- cross, Linia R-cross (Przeoczenie linii naprzód i wstecz)
4	Ustawienia odtwarzania - Odtwarzanie na pełnym ekranie, zapętlenie odtwarzania, odtwarza- arzanie/stop , przyśpieszenie zwolnienie odtwarzania, następna/poprzednia klatka przy za- trzymanym odtwarzaniu
5	Lista plików nagrań - wyświetla listy plików z nagraniami. Pliki można skopiować na pen- drive lub w chmurę
6	Znaczniki zdarzeń - kliknięcie znacznika otwiera listę z dostępnymi zdarzeniami.
7	Pasek czasu - wyświetla rodzaj nagrań na pasku. Kliknij na pasku aby wyświetlić nagrania lub przewiń na pasku koło myszy aby zmienić zakres nagrań.

MENU REJESTRATORA

Nr.	Opis
8	Data nagrań - wybiera bierzącą datę z nagraniami. Kliknij na znakach + / - aby wybrać wy- świetlanie dla roku, miesiąca, tygodnia i dnia
9	Okno wyświetlania - wyświetla obraz z nagraniami

Aby przeglądać nagrania wybierz kanały do podg	lądu z listy kanałów	v. Z paska czasu	i daty	v określ
interesujący zakres zdarzeń. Jeżeli rejestrator za	arejestrował zdarzan	ia przekroczenia	linii	można
kliknąć na znaczniku o w celu wyświetlenia list	ty zdarzeń.			

	10	Ch	Czas	Тур	
	1	03	11:00:07	Wejście w strefę	P Tri-Rise
	2	03	11:00:09	Wejście w strefę	- 326
	3	03	11:00:11	Opuszczenie strefy	ANARANANAN PRANANANANA
	4	03	11:00:11	Opuszczenie strefy	THE PARTY OF THE P
	5	03	11:00:12	Wejście w strefę	
	6	03	11:00:13	Opuszczenie strefy	Contraction of the second s
4	7	03	11:00:16	Opuszczenie strefy	and the second sec
	8	03	11:00:17	Wejście w strefę	dictail and the second s
	9	03	11:00:17	Opuszczenie strefy	
	10	03	11:00:18	Wejście w strefę	
	Cały		4776	•	•
	Strona		2/478	Zmiana 🗸 💙	
		2		3	4

Nr.	Opis
1	Lista zdarzeń - wyświetla listę zdarzeń przekroczenia linii
2	Liczba zdarzeń oraz numer bieżącej strony listy ze zdarzeniami
3	Przyciski przewijania - przewijanie listy zdarzeń
4	Przycisk odtwarzania - naciśnij aby odtworzyć na ekranie nagrania powiązane z zdarzeniem

Użyj przycisków przewijania aby przeglądać chronologicznie listę ze zdarzeniami. Kliknij lewym przyciskiem myszki na liście zdarzeń aby wybrać zdarzenie i naciśnij przycisk odtwarzania by rozpocząć odtwarzanie.

MENU REJESTRATORA

pl

5.9. Alarmy błędów rejestratora

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

	BŁĘDY	
Typ błędu	Mało miejsca na dysku 🔍 🔻	Mniej 20 %
Wyj. alarm.	Ustawienia	
Nagrywanie	Ustawienia	
Zdjęcie	Ustawienia	
Wyślij e-mail		
Info. na ekranie		
Sygnał dźwiękowy	1	sec.
	Domyślne OK	Anuluj Zastosuj

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-3408POE-H2 i NVR-3416)
- 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

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
- WYŚLIJ DO CHMURY 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.

w

5.10. Wyświetlanie

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

5.10.1. 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

		WYŚWIE	TLANIE			
GUI	Wyjście wideo	5 5	Sekwencja			
Przezrocz	ystość	Najmniejsza	a	v		
Wyświetla	anie nazwy kanału	\checkmark				
Wyświetl	datę					
		Domyśln		ОК	Anuluj	Zastosuj

5.10.2. 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

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

5.10.3. Sekwencja

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

- WŁĄCZ SEKWENCJĘ 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.

			WYŚW	'IETLANIE				
G	iui	Wyjście wideo		Sekwencja				
	Włacz sekwer	ncie						
	Interwał)5	5				sec.	
	Wyświetl 1		12	3 4				
			56	70				
	Wyświetl 4		1^2					
	Wyświetl 9		1					
	Sekw. po dete	kcji ruchu	Wyświetl	1		▼		
	Sekw. po alarr	mie	Wyświetl	1		▼		
			Domyś	ine	ОК		Anuluj	Zastosuj

рl

MENU REJSTRATORA

5.11. Konfiguracja dysków twardych

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

ď	Ĩ		[DYSKI		
	Dys	ki	Nagrania	Kopia		
	1*	Тур	Pojemność	Wolne	Status	Stan dysku
	Wszy.		2.72 TB	2.62 TB		-
	1*	Od./Zap.	2.72 ТВ	2.62 TB	ок	zdrowy
	Do g	óry F W	dół	Format	Ustaw	ОК

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

5.11.1. 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.

5.11.2. 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. Aby odczytać dane z dysku ustawionego w tryb redundantny należy ustawić go w tryb Tylko do odczytu.

MENU REJESTRATORA

Dysk Nr. 1 Parmetry HDD Odcz./Zap. Tylko do odczytu Redundancja 12* Parametr (ID) Próg Wartość Najgorszy 1* 1 Read Error Rate 51 200 200 2* 3 Spin up Time 21 222 181 3* 4 Start/Stop Count 0 100 100 4* 5 Relocated Sector Count 140 200 200 5* 7 Seek Error Rate 0 200 200 6* 9 Power-on Hours Count 0 99 99 7* 10 Spin up Retry Count 0 100 253 8* 194 Power temperature 0 121 103 9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect. Sector Count 0 100 253 11* 198 Uff-line Scan Uncorrect. Sector Count 0 200 200	Ustawienia				
Parmetry HDD Odcz./Zap. Tylko do odczytu Redundancja 12* Parametr (ID) Próg Wartość Najgorszy 1* 1 Read Error Rate 51 200 200 2* 3 Spin up Time 21 222 181 3* 4 Start/Stop Count 0 100 100 4* 5 Relocated Sector Count 140 200 200 5* 7 Seek Error Rate 0 200 200 6* 9 Power-on Hours Count 0 100 253 7* 10 Spin up Retry Count 0 121 103 9* 194 Power temperature 0 121 103 9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect. Sector Count 0 100 253 11* 199 Litre ATA CRC Error Rete Litre DMA 0 200 200	Dwsk Nr 1				
12* Parametr (ID) Próg Wartość Najgorszy 1* 1 Read Error Rate 51 200 200 2* 3 Spin up Time 21 222 181 3* 4 Start/Stop Count 0 100 100 4* 5 Relocated Sector Count 140 200 200 5* 7 Seek Error Rate 0 200 200 6* 9 Power-on Hours Count 0 99 99 7* 10 Spin up Retry Count 0 100 253 8* 194 Power temperature 0 121 103 9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect. Sector Count 0 100 253 11* 199 Utre ATA CRC Error Pate Utre DMA 0 200 200					
1* 1 Read Error Rate 51 200 200 2* 3 Spin up Time 21 222 181 3* 4 Start/Stop Count 0 100 100 4* 5 Relocated Sector Count 140 200 200 5* 7 Seek Error Rate 0 200 200 6* 9 Power-on Hours Count 0 99 99 7* 10 Spin up Retry Count 0 100 253 8* 194 Power temperature 0 121 103 9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect Sector Count 0 100 253 11* 198 Uttre ATA CRC Error Rete Uittre DMA 0 200 200					
2* 3 Spin up Time 21 222 181 3* 4 Start/Stop Count 0 100 100 4* 5 Relocated Sector Count 140 200 200 5* 7 Seek Error Rate 0 200 200 6* 9 Power-on Hours Count 0 99 99 7* 10 Spin up Retry Count 0 100 253 8* 194 Power temperature 0 121 103 9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect Sector Count 0 100 253 11* 198 Uttre ATA CRC Error Rete Uittre DMA 0 200 200					
3* 4 Start/Stop Count 0 100 100 4* 5 Relocated Sector Count 140 200 200 5* 7 Seek Error Rate 0 200 200 6* 9 Power-on Hours Count 0 99 99 7* 10 Spin up Retry Count 0 100 253 8* 194 Power temperature 0 121 103 9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect Sector Count 0 100 253 11* 198 Uttre ATA CRC Error Rete Uitre DMA 0 200 200					
4* 5 Relocated Sector Count 140 200 200 5* 7 Seek Error Rate 0 200 200 6* 9 Power-on Hours Count 0 99 99 7* 10 Spin up Retry Count 0 100 253 8* 194 Power temperature 0 121 103 9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect Sector Count 0 100 253 11* 198 Ultre ATA CRC Error Rete Ultre DMA 0 200 200					
5* 7 Seek Error Rate 0 200 200 6* 9 Power-on Hours Count 0 99 99 7* 10 Spin up Retry Count 0 100 253 8* 194 Power temperature 0 121 103 9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect. Sector Count 0 100 253 11* 198 Utre ATA CRC Error Rete Utre DMA 0 200 200					
6* 9 Power-on Hours Count 0 99 99 7* 10 Spin up Retry Count 0 100 253 8* 194 Power temperature 0 121 103 9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect Sector Count 0 100 253 11* 198 Utre ATA CRC Error Rete Utre DMA 0 200 200					
7* 10 Spin up Retry Count 0 100 253 8* 194 Power temperature 0 121 103 9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect Sector Count 0 100 253 11* 198 Utre ATA CRC Error Rete Utre DMA 0 200 200					
8* 194 Power temperature 0 121 103 9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect. Sector Count 0 100 253 11* 198 Utre ATA CRC Error Rete Utre DMA 0 200 200					
9* 197 Current Pending Sector Count 0 200 200 10* 198 Off-line Scan Uncorrect. Sector Count 0 100 253 11* 199 Ultre ATA CRC Error Rete Ultre DMA 0 200 200					
10* 198 Off-line Scan Uncorrect. Sector Count 0 100 253 11* 198 Utre ATA CRC Error Retail Utre DMA 0 200 200					
11* 1991 litre ATA CBC Error Deto Litre DMA 0 200 200					
Ustaw O					

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.

5.11.3. 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.

-8		DY	/SKI	
	Dyski	Nagrania	Kopia	
2	-	Czas startu	Czas końca	
W	szy.	2014-05-05 13:18:50	2014-05-09 10:18:55	
		2000-00-00 00:00:00	2000-00-00 00:00:00	
		2000-00-00 00:00:00	2000-00-00 00:00:00	
	ра -	2014-05-05 13:18:50	2014-05-09 10:18:57	
	Do góry	W dół		ОК

AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

MENU REJESTRATORA

5.11.4. Kopiowanie nagrań.

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

5.11.5. Obliczania zapotrzebowania dysku twardego

Aby obliczyć zapotrzebowanie na wielkość dysku twardego można posłużyć się następującym wzorem :

Całkowita pojemność dysku = liczba kanałów × czas nagrań (godziny) × zapis na dysku w ciągu godziny (MB/hour)

Dla obliczenia czasu nagrań przy wybranej pojemności dysku można obliczyć :

$$Czas _nagran(godziny) = \frac{Pojemnosc _dysku(MB)}{Zapis na dysk na godzine(MB/hr) \times Liczba kanalow}$$

Informacja: 1GB=1000MB, nie 1GiB=1024MiB, dlatego pojemność wyświetlana w menu DYSKI jest mniejsza niż oznaczenia producenta dysku.

Zajętość dysku na godzinę dla strumienia CBR

Bit Rate	Zajętość	Bit Rate	Zajętość	Bit Rate	Zajętość
96k	42M	320k	140M	896k	393M
128k	56M	384k	168M	1.00M	450M
160k	70M	448k	196M	1.25M	562M
192k	84M	512k	225M	1.50M	675M
224k	98M	640k	281M	1.75M	787M
256k	112M	768k	337M	2.00M	900M

Zajętość dysku dla strumienia VBR jest trudna do przewidzenia dlatego należy się kierować realną wartością strumienia uzyskiwanego z kamery.

MENU REJSTRATORA

5.12. 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

.			STATUS
BPS	Uży	tkownicy onlir	ne la
Kanał	Kb/S	MB/H	Wykres
1		0	1
2	3940	1724	
3	4204	1843	
4	2190	931	
5		0	
6			
7		0	
8			
			3 Ľ

5.12.1. Użytkownicy online

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



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

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.

5.13 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.

5.13.1. 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.

®		SERWIS			
LOG	INFO	DOMYŚLNE	KON	SERWACJA	
Тур	Wszys.				
Czas rozpoczęcia	2014 - 05 -	08 00 : 00	: 00		
Czas końca	2014 - 05 -	09 00 : 00	: 00	Wyszukaj	
56 Czas Z	darzenie				
1 14-05-08 12:14:52	Odtwarzanie [ch1	14-05-07 16:54:01			
2 14-05-08 12:14:52	Odtwarzanie [ch2	2 1 4-05-07 16:54:01			
3 14-05-08 12:14:52	Odtwarzanie [ch3	3 1 4-05-07 16:54:01			
4 14-05-08 12:14:52	Odtwarzanie [ch4	4 1 4-05-07 16:54:01			
5 14-05-08 12:27:43	Odtwarzanie [ch1	14-05-07 16:51:09	9]		
6 14-05-08 12:27:43	Odtwarzanie [ch2	2 14-05-07 16:51:09	9]		
7 14-05-08 12:27:43	Odtwarzanie [ch3	3 1 4-05-07 16:51:09	9]		
8 14-05-08 12:27:43	Odtwarzanie [ch4	414-05-0716:51:09	9]		
9 14-05-08 14:14:34	Odtwarzanie [ch1	14-05-08 14:10:31	1		
Do góry W dó				Usuń OK	

MENU REJSTRATORA

pl

5.13.2. 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.

®	S	ERWIS	
LOG	INFO	DOMYŚLNE K	KONSERWACJA
Nazwa urządzenia	Nvr-3208	Nr. seryjny	208P13330183
Typ produktu	NVR-3208	Data utworz.	2014-04-03
System	3.2.0.0	WEB	2.8.4.5
Wej. wideo	0	Wyj. wideo	0
Wej. alarm	4	Wyj. alarm	1
Uaktualnij			
Jeśli chcesz uaktualn			RT. Nie odłączaj
zasilania podczas ak			
Start			
	Domy	/ślne OK	Anuluj Zastosuj

5.13.3. 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 kilka minut.

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

5.13.4. 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.

5.13.5. Automatyczne restartowanie systemu

Domyślne ustawienia rejestratora to automatyczny restart co wtorek o godzinie 2 w nocy. 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.

MENU REJESTRATORA

5.14. Ustawienia kont użytkowników

W celu zmiany ustawień użytkownika należy wybrać przycisk KONTA z menu SYSTEM. KONTA 2. 3 Użytkownik Status Grupa Logowanie lokalne admin default Domyślny użytkownik user Dodaj Użytkownika Zmień dane użytkownika Dodaj Grupe Modyfikuj Grupe Zmień hasło ОK

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 usnać 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.

MENU REJSTRATORA

5.14.1. Dodawanie użytkowników

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

e de la compañía de la	Dodaj Użytkownika.
Nazwa Hasło	Multilogin Potwierdź
Memo	
Grupa	user V
29	Uprawnienia
1	Panel sterowania
2	Zamknij urządzenie
3	Monitor
4	Monitor_CH01
5	Monitor_CH02
6	Monitor_CH03
	o góry 🖌 W dół 📊 Włącz/Wyłącz Uprawnienia
	OK Anuluj

- 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.

5.14.2. 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.

5.14.3. 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 możliwa jest po kliknięciu MODYFIKUJ GRUPĘ.

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:

pl

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

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, Windows 8
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.

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

pl

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.

VSS Web - Windows Internet Explorer		_0×
😋 🕞 🔻 🧭 http://192.168.1.124/old/index.htm	P ■ × O Oczekwanie na 192. 168. 1. 124 ×	合 🛧 🛱
	Internet Explorer - ostrzeżenie o zabezpieczeniach	
	Czy chcesz zainstalować to oprogramowanie?	
	Wydawca: AAT Holding SP Z 0.0.	
	X Wassi anti	
	Plki pochodzące z Internetu mogą być użyteczne, ale ten typ plku może być	
	potencjame szodawy da komputera. Instaluj wyłączne oprogramowane pochodzące od zaufanych wydawców. <u>Jakie jest zagrożenie?</u>	
	17p iogovania. 101 M	
	Login	

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

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 połączenia 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.

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

рl

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.



OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI



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 WIECEJ.

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

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

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

Poniżej opisano znacznie znaczenie przycisków menu interfejsu web.

WYBÓR KANAŁÓW

Nazwa	lkony	Opis
Kanał	 Cam 01 Cam 02 Cam 03 Cam 03 Cłówny Pomocniczy 	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 Color szary - kanał nie aktywny go -ikona otwiera możliwość wyboru strumieni głównego i pomocniczego

PODZIAŁ EKRANU

Nazwa	Ikona	Opis
Podziały	16 36	Wybór podział okna wyświetlania od 1 do 36 kanałów
Pełny ekran	\times	Uruchomienie widoku pełnego ekranu z aktywnego

OPCJE DLA KANAŁU

Nazwa	lkona	Opis
Cyfrowy zoom	Ø	Uruchomienie cyfrowego zoom-u. Naciskając lewy przycisk myszki należy zaznaczyć wybrany obszar w oknie podglądu. Prawy przycisk myszy włącza zoom.
Tryb wyświetlania	1	Przełączanie trybu wyświetlania: pojedynczy kanał/podział
Lokalne nagrywanie		Uruchomienie/zatrzymanie nagrywania na dysku twardym komputera
Zdjęcie	*	Przechwytywanie zdjęcia z zaznaczonej kamery.
Audio	•	Włącznie/wyłącznie odsłuchu audio dla aktywnego kanału
Zamknij wideo	10	Zamknięcie podglądu wideo w aktywnym oknie wideo

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

WYBÓR KANAŁÓW

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

STEROWANIE PTZ

Dostępność funkcji uzależniona od zastosowanej kamery, dane odnośnie kompatybilności znajdują się w tabeli kompatybilności dostępnej na stronie www.novuscctv.com.

Nazwa	Ikona	Opis
Sterowanie PTZ		Sterowanie ruchem kamer PTZ w aktywnym oknie podglądu. Użyj kursorów do sterowania kamerą PTZ.
Krok	Krok: 1	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	Ø =	Uruchomienie oświetlenie dla urządzenia PTZ
Wycieraczki		Uruchomienie wycieraczek w urządzeniu PTZ
Auto-Pan	Ċ	Uruchomienie funkcji Auto-Pan
Funkcje PTZ	Preset Auto-Tour Trasa Auto Skan Zaawansowane	Wybór funkcji PTZ

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

USTAWIENIA WYŚWIETLANIA			
Nazwa	Ikona	Opis	
Jasność	•	Ustawienie jasności w aktywnym oknie	
Kontrast	9	Ustawienie kontrastu w aktywnym oknie	
Nasycenie	S	Ustawienia nasycenie a aktywnym oknie	
Odcień	۲	Ustawienia odcienia w aktywnym oknie	
Kolor	Kolor	Wybór sterowania kolorem	
Więcej	Więcej	Dodatkowe ustawienia	
Ścieżka. Nagrań	Ść.Nagrań	Ścieżka zapisu lokalnego nagrywania wideo	
Ścieżka zdjęć	Ść.Zdjęć	Ścieżka zapisu przechwytywania obrazu	
Restart	Restart	Restart urządzenia	
Domyślne	5	Przywracanie ustawień domyślnych	

PRZYCISKI MENU

Nazwa	lkona	Opis
Konfiguracja	KONFIG 🏟	Ustawienia konfiguracji rejestratora
Wyszukaj	wyszukaj Q	Wyszukiwanie nagrań
Alarmy		Ustawienia wyświetlania alarmów w interfejsie WWW
O systemie	o systemie 🛛 📍	Informacje na temat systemu
Wyloguj	WYLOGUJ 🐣	Wylogowywanie użytkownika

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

6.5. Konfiguracja rejestratora

Konfiguracja				×
📃 Control Panel 🔺		WERSJA		
Control Panel Co	Temat S/N Video We/Wyj Audio We/Wyj Alarm We/Wyj Port Ethernet RS232 ATA Port Wersja Bios Wersja sprzętu	WERSJA 208P14080286 8/1 0/1 12/1 1 0 3.2.0.0,Build:2014-4-3 2		
Konfiguracje We./Wy Nagrania RS232 PAN/TILT/ZOOM Zdjęcie			Odśwież	
DYSKI T				

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 rejstatora 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

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 wyszukiwania. 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	lkona	Opis
Zatrzymaj		Wyłącz odtwarzanie
Pauza	- III-	Zatrzymanie odtwarzania
Spowolnij	Ŧ	Spowolnienie odtwarzania materiału
Przyśpiesz	*	Przyśpieszenie odtwarzania materiału
Następna klatka	Т	Wyświetlenie następnej klatki (przy zatrzymanym odtwarzaniu)
Odtawrzanie		Rozpocznij odtwarzanie

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

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 (DAV) można otwierać na komputer PC przy pomocy aplikacji NVR-3000 Player dostępnym na stronie www.novuscctv.com.

6.8. Konfiguracja wyświetlania alarmów

Wybranie przycisku ALARMY - 🛵 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.

OBSŁUGA REJESTRATORA ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI

irm				
Typ zdarzenia –		Operacja(A	Alarm zewnętrzny nie możne o	tworzyć wideo) -
🗌 Utrata wie	deo 🗌 Alarm zew.	Nasłuch	nuj alarmów 🔲 Otwórz wideo	o 🔽 Okno ala
🔽 Detekcia	ruchu			
		Dźwięk alar	mu	
Dysk pere	n		14	
🗌 🗌 Błąd dysk	u	I_ Odtwor	z dzwięk	
Macka Wi	deo	Ścieżka		
	020	SUEZKa		
(725	ID urządzenia	Typ zdarzenia	Port alarmu/Kanał	
11.17.38	102 168 1 124	Detekcia ruchu	4	
11.17.38	192.100.1.124	Detekcja ruchu	4	
11:17:38	192, 168, 1, 124	Detekcja ruchu	1	
11:17:37	192, 168, 1, 124	Detekcia ruchu	4	
11:17:35	192, 168, 1, 124	Detekcia ruchu	4	
11:17:35	192, 168, 1, 124	Detekcja ruchu	1	
11:17:34	192, 168, 1, 124	Detekcja ruchu	4	
11:17:31	192.168.1.124	Detekcja ruchu	4	
11:17:31	192.168.1.124	Detekcja ruchu	1	
11:17:31	192.168.1.124	Detekcja ruchu	1	
11:17:31	192.168.1.124	Detekcja ruchu	1	
11:17:27	192, 168, 1, 124	Detekcja ruchu	4	
11:17:27	192, 168, 1, 124	Detekcja ruchu	1	
11:17:27	192, 168, 1, 124	Detekcja ruchu	4	
11:17:26	192.168.1.124	Detekcja ruchu	4	
11:17:26	192.168.1.124	Detekcja ruchu	1	
11:17:23	192.168.1.124	Detekcja ruchu	4	
11:17:21	192, 168, 1, 124	Detekcja ruchu	4	
11:17:21	192.168.1.124	Detekcja ruchu	1	
11:17:21	192, 168, 1, 124	Detekcja ruchu	1	
11:17:17	192.168.1.124	Detekcja ruchu	4	
11:17:17	192, 168, 1, 124	Detekcja ruchu	1	
11-17-11	192 168 1 124	Detekcia ruchu	4	

6.9. Wyświetlanie informacji o systemie

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

0 systemie			×	
	IVSWeb Control,	Wersja: 2.8.4.5		
	NETSDK,	Wersja: 2.24.2.2		
	PLAYSDK,	Wersja: 2.7.1.1		
Copyright (C) 2013				
Ök				

6.10. Wylogowanie z interfejsu WWW

Aby wylogować się z systemu należy nacisnąć przycisk



AAT Holding S.A. wszystkie prawa zastrzeżone

pl



2015-06-11 MB MK

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