User's manual (short form)



NV-WIFISET-1



IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

EMC (2014/30/UE) and LVD (2014/35/UE) directives

CE Marking

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

• Electromagnetic compatibility EMC 2014/30/UE.

• Low voltage LVD 2014/35/UE with further amendment. The Directive applies to electrical equipment designed for use with a voltage rating of between 50VAC and 1000VAC as well as 75VDC and 1500VDC.

WEEE Directive 2012/19/UE

Information on Disposal for Users of Waste Electrical and Electronic Equipment



This appliance is marked according to the European 1000VAC 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 used up electrical and electronic equipment for recycling purpose. For more information about recycling of this product, please contact your local authorities, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

RoHS Directive 2011/65/UE

Information concerning the restriction of use of hazardous substances in electrical electronic equipment.



Out of concern 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, have been designed and manufactured in compliance with the above mentioned regulations. Simultaneously, we claim that our products have been tested and do not contain hazardous substances whose

exceeding limits could have negative impact on human health or natural environment

Information

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

Excluding of responsibility in case of damaging data on a disk or other devices:

The manufacturer does not bear any responsibility in case of damaging or losing data on a disk or other devices during device operation.

WARNING!

PRIOR TO UNDERTAKING ANY ACTION THAT IS NOT DESCRIBED FOR THE GIVEN PRODUCT IN USER'S MANUAL AND OTHER DOCUMENTS DELIVERED WITH THE PRODUCT, OR IF IT DOES NOT ARISE FROM THE USUAL APPLICATION OF THE PRODUCT, MANUFACTURER MUST BE CONTACTED UNDER THE RIGOR OF EXCLUDING THE MANUFACTURER'S RESPONSIBILITY FOR THE RESULTS OF SUCH AN ACTION.

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS SHORT MANUAL IS AN INDESPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE ISTALLATION AND CONFIGURATION. YOU ARE KINDLY REQUSTED TO FAMILIRIZE YOURSELF WITH THE FULL USER MANUAL PRIOR TO FURTHER DEVICE EXPLOATATION. FULL USER MANUAL IS AVAILABLE ON *www.novuscctv.com/en*

WARNING!

USER IS NOT ALLOWED TO DISASSEMBLE THE CASING AS THERE ARE NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE THIS UNIT. ONLY AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL MAY OPEN THE UNIT.

INSTALLATION AND SERVICING SHOULD ONLY BE DONE BY QUALIFIED SERVICE PERSONNEL AND SHOULD CONFORM TO ALL LOCAL REGULATIONS

- 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 set 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 cameras on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted cameras may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. The cameras 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 set technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the camera from a power sources with unknown parameters, unstable or not meeting producer's requirements;

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

TABLE OF CONTENTS

eng

TABLE OF CONTENTS	4
1. GENERAL INFORMATION	5
1.1. Package contents	5
1.2. First start	5
1.3. Information about the operation of the set	5
1.4. Potential sources of interferences	6
2. CAMERA - FOREWORD INFORMATION	9
2.1. General characteristics	9
2.2. Technical specification	
2.3. Camera dimensions	11
2.4. Description of connectors	11
2.5. Camera mounting	12
3. NVR - FOREWORD INFORMATION	14
3.1. General characteristics	14
3.2. Technical specification	15
4. STARTING THE DEVICE	17
4.1. Electrical connection and other rear panel elements	17
4.2. Description of the front panel	17
4.3. Connecting the power supply.	18
4.4. Connecting monitor.	18
4.5. Connecting ethernet and IP cameras.	
4.6. Security recommendations for network architecture and configuration	19
5. NVR OPERATING	20
5.1. Controlling via IR remote controller	20
5.1. Controlling via USB mouse	20
5.1. First Launch Wizard	21
6. MAIN SCREEN	27
7. PAIRING OF CAMERAS	29
8. REMOTE ACCESS - MOBILE APPLICATION	29

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. Package contents

After you open the package make sure that the following elements are inside:

- Wi-Fi cameras 4 pcs
- Wi-Fi antennas for cameras 4 pcs
- Power supplies for Wi-Fi cameras 4 pcs
- Network Video Recorder (NVR) with mounted hard disk 1pc
- Wi-Fi NVR antennas 2 pcs
- NVR power supply 1 pc
- Remote control 1 pc
- Computer mouse 1 pc
- HDMI cable for the monitor 1 pc
- LAN network cable with RJ45 plugs 1 pc
- Accessories bag
- Short version of user's manual

If any of this elements has been damaged during transport, pack all the elements back into the original box and contact your supplier for further assistance.

1.2. First start

i

At the first start, the connection between the cameras and the NVR takes place automatically, after connecting the power supply - the system is immediately ready for operation. If it is necessary to change the channel to which the given camera is assigned, follow the instructions in section **7. PAIRING OF CAMERAS** on page 29.

It is advisable to perform the first run before installing the cameras in the target points - to check the correctness of the operation and familiarize yourself with the kit.

This instruction manual contains basic information about the devices, connection and configuration of the set. A full user guide is available at *www.novuscctv.com/en*

1.3. Information about the operation of the set

The cameras and the NVR uses wireless transmission of the image in the Wi-Fi network. These devices work in the 802.1b/g/n standard in the 2.4GHz band and use special protocols that ensure high transmission quality, immunity to interference and security. Thanks to the use of special transmission protocols, it is not possible to directly connect to cameras or the NVR via a Wi-Fi network. Cameras and recorder connect only directly to each other, therefore it is not possible to use repeaters and Wi-Fi signal amplifiers.

The transmission protocols used are specially developed for streaming video over a Wi-Fi network. Thanks to this, it is possible to obtain a smooth image in high resolution even in the presence of disturbances. The priority is to maintain the connection, so the protocol reacts in an adaptive way to the presence of disturbances in the vicinity of the cameras and the NVR and adjusts the degree of image compression and the number of frames so that the connection between the camera and the NVR is maintained for as long as possible. However, after exceeding the specified level of interference, the connection may be broken - then the devices monitor the environment and after the interference decreases or disappear, the connection is automatically established - the user does not have to perform any actions for this purpose.

GENERAL INFORMATION

1.4. Potential sources of interference

The use of wireless Wi-Fi transmission in the NOVUS Kit brings many benefits: it provides easier, faster and more flexible in the choice of location installation of cameras, reduces costs and workload, allows installation in places where it is not possible to lay cables. However, wireless communication using radio waves is also subject to certain limitations, therefore, when assembling the Kit, for the best results, please use the following tips:

Obstacles that block wireless communication

The location of the Kit's devices and building construction materials may affect the performance of the Wi-Fi network. If possible, avoid obstacles or reposition devices to get a better signal. Examples:

- The NVR is in a metal cabinet. The connection with the cameras is unstable or it can not be established: the metal construction can isolate the cameras from the NVR. The connection of devices may fail.
- The NVR is on the ground floor and the cameras on the floor. The material between floors is concrete reinforced with metal rods. The floor can partially or completely block the Wi-Fi signal. Network performance or signal strength may be low, you may not even be able to connect.

Some items reflecting and absorbing radio waves:

Type of obstacle	Degree of potential interference
Wood	Low
Synthetic material	Low
Glass	Low
Water	Medium
Bricks	Medium
Marble	Medium
Plaster	High
Concrete	High
Bullet-proof glass	High
Metal	Very High

Reducing the impact of interference caused by other wireless devices

If there are many wireless devices near the Set, you may need to adjust the channels used by Wi-Fi devices.

Mutual interference of Wi-Fi networks can be minimized using the following methods:

- Change the channels used in the wireless network as far away from each other. In the NVR in the Settings -> Channels menu, and in other Wi-Fi devices according to their user manual.
- Connection of other Wi-Fi devices to a wireless network operating in the 5 GHz band (if possible).
- Close-up of the NVR and cameras (if possible).

GENERAL INFORMATION

Other sources of interference

The following items and devices may interfere with Wi-Fi connections if they are nearby. Avoid placing the NVR or cameras near them:

Microwave ovens

Using a microwave near the NVR may cause interference.

• Satellite television receivers

Coaxial cables and connectors used with some types of satellite dishes can cause interference. Check the wiring for any damage that may cause radio interference (radio wave leakage). Replace the cables if you suspect they are causing interference.

Power sources

Some external sources of electricity, for example electric lines, railroads and transformer stations, can cause interference. Do not put the NVR station or cameras near the wall power line or fuses.

• 2.4 GHz telephones

Cordless telephones operating in the 2.4 GHz frequency band when making calls may cause interference to wireless devices or networks.

Wireless video transmitters

Wireless video transmitters operating in the 2.4 GHz frequency band can cause interference to wireless devices or networks.

• Wireless speakers

Wireless speakers operating in the 2.4 GHz frequency band can cause interference to wireless devices or networks.

Some external monitors and LCD displays

Some displays may cause harmonic distortion, especially in the 2.4 GHz band between channel 11 and 14. These distortions may be stronger if you use a notebook with a closed cover and an external monitor connected.

• Poorly shielded cables

External hard drives and other devices with poorly shielded cables may cause interference to wireless devices. If disconnecting or turning off the device helps, replace the cable that connects the device to the computer.

• Other wireless devices

Other wireless devices operating in the 2.4 GHz band (microwave transmitters, wireless cameras, baby monitors, neighbour's Wi-Fi device) can cause interference to Wi-Fi connections

CAUTION!

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



NVIP-2DN2003H/IR-1P-II-SET



2 CAMERA - FOREWORD INFORMATION

2.1. General Characteristics

- Sensor resolution: 2 megapixels
- Mechanical IR cut filter, IR operation capability
- Min. Illumination from 0 lx with IR LED on
- Wide Dynamic Range (WDR) for enhanced image quality in diverse light conditions
- Digital Noise Reduction (DNR)
- Lens type: standard, f=3.6mm/F=2.0
- Wireless connection with the NVR (Wi-Fi network)
- Built-in LED illuminator: 18 pcs LED
- Max video processing resolution: 1920 x 1080
- Power supply: 12VDC

eng

2.2. Technical specification

IMAGE	
Image Sensor	2 MPX CMOS sensor 1/2.7" SmartSens
Number of Effective Pixels	1936 (H) x 1096 (V)
Min. Illumination	0.1 lx/F2.0 - color mode, 0 lx (IR on) - B/W mode
Wide Dynamic Range (WDR)	yes
Digital Noise Reduction (DNR)	3D
Back Light Compensation (BLC)	yes
LENS	
Lens Type	standard, f=3.6 mm/F2.0
DAY/NIGHT	
Switching Type	mechanical IR cut filter
Switching Mode	auto
Visible Light Sensor	yes
NETWORK	
Stream Resolution	main stream: 1920 x 1080, second stream: 640 x 360
Frame Rate	15 fps for each resolution
Multistreaming Mode	2 streams
Video/Audio Compression	Н.264/-
Number of Simultaneous Connections	max. 1
Bandwidth	2 Mb/s in total
IR LED	
LED Number	18
Range	20 m
Angle	120°
INTERFACES	
Network Interface	Wireless (WiFi)
INSTALLATION PARAMETERS	
Dimensions (mm)	with bracket: 69 (Φ) x 147 (L)
Weight	0.33 kg
Degree of Protection	IP 66 (details in the user's manual on page 12)
Enclosure	aluminium, white, fully cable managed wall mount bracket in-set included
Power Supply	12 VDC (230 VAC/12 VDC PSU in-set included)
Power Consumption	1.6 W, 4.3 W (IR on)
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C

2.3. Camera dimensions

Dimensions in the drawing are given in millimeters



2.4. Description of connectors



- 1. Pairing button allows to connect the camera to the NVR or to change the channel
- 2. Power supply 12VDC

CAUTION!

Camera power supply connector and pairing switch are not hermetic. User should seal this connectors by himself.

2.5. Camera mounting

To mount a camera please follow the instructions below:

- Put the bracket to the wall in a desired mounting place (with cable hole). Taking the bracket's base screw holes as a pattern, mark future drilling holes for screws using a punch.
- Drill holes in accordance with previously done markings and base hole placement.
- Mount the camera with bracket on the ceiling/wall with three supplied self tapping screws.
- Loosen screws "A".
- Adjust camera position.
- Tighten screws "A".



WARNING!

Please note that the wall or ceiling must have enough strength to support the IP Camera.

WARNING!

In order to obtain declared degree of protection please seal the camera bracket to prevent water getting inside. Furthermore, when installing the bracket on rough/uneven surfaces, please additionally seal the junction with appropriate sealing mass. Please pay special attention to any mounting holes and if they are a loop-through ones, seal them too.

WARNING!

The declared degree of protection of the camera relates to its housing and does not take into account the possibility of moisture infiltration into the interior of the camera by connecting cables. Connection cables protection through i.e. sealing up is the responsibility of the camera installer. The manufacturer is not liable for any damages to the camera caused as a result of failing in performing that activity by installer, which also means that camera damaged in that way is not subject to warranty repairs.



NVR-4104-H1-SET



NVR - FOREWORD INFORMATION

3. NVR - FOREWORD INFORMATION

3.1. Main characteristics

- Network Video Recorder, wireless with Wi-Fi transmission
- Recording resolution up to 192 x 1080
- H.264 video compression
- Dual stream recording
- Support 1 pc SATA 3,5" HDD
- Operating system based on Linux
- Main monitor 1 x HDMI (FullHD), 1 x VGA (FullHD)
- Supports up to four wireless Wi-Fi cameras (from the set)
- Backup: onto HDD or USB Flash Memory through USB port & through the network
- Software: NHDR-5000 Viewer (application for remote administration, live monitoring and recorded data search)
- User friendly multi-lingual OSD
- IR remote control and PC mouse control (in-set included)

NVR - FOREWORD INFORMATION

3.2. Technical specification

VIDEO	
IP Cameras	4 channels at 1920 x 1080 resolution (video)
Supported Resolution	max. 1920 x 1080
Compression	H.264
Monitor Output	main (split screen, full screen, sequence): 1 x HDMI, 1 x VGA (up to 2 monitors simultaneously)
Dualstreaming Support	yes
RECORDING	
Recording Speed	60 fps (4 x 15 fps for 1920 x 1080 and lower)*
Stream Size	8 Mb/s in total from all cameras
Recording Mode	time-lapse, triggered by: manual, motion detection
Schedule	individual settings for: each camera, each day of the week, configuration with an accuracy of: 30 min, possibility of combining individual recording modes
Prealarm/Postalarm	up to 1 s/up to 600 s
DISPLAY	
Display Speed	60 fps (4 x 15 fps)*
PLAYBACK	
Playback Speed	60 fps (4 x 15 fps) *
Recorded Data Search	by date/time, events
ВАСКИР	
Backup Methods	USB port (HDD or Flash memory), network
Backup File Format	BMP, MP4, AVI, RF
STORAGE	
Internal storage	built-in: 1 x HDD 3.5" 1 TB SATA
ALARM	
System Reaction to Alarm Events	buzzer, e-mail, screen message, recording activation, cloud storage

* The speed of recording, displaying and playing is variable, depending on the parameters of the Wi-Fi connection.

NVR - FOREWORD INFORMATION

NETWORK					
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s				
Network Protocols Support	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SMTP				
PC/MAC Software	Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer				
Smartphone Software	RxCamView (iPhone, Android)				
Max. Number of Connections with NVR	4				
Bandwidth	32 Mb/s in total to all client workstations				
AUXILIARY INTERFACES					
USB Ports	2 x USB 2.0				
OPERATING SYSTEM					
Operating System	Linux				
OSD	languages: Polish, English, others				
Control	PC mouse and IR remote controller (in-set included), network				
System Diagnostic	automatic control of: HDDs, camera connection loss				
Security	password protection				
INSTALLATION PARAMETERS					
Dimensions (mm)	360 (W) x 50 (H) x 250 (D)				
Weight	1.5 kg				
Power Supply	12 VDC (100 ~ 240 VAC/12 VDC PSU in-set included)				
Power Consumption	12 W (with 1 HDD)				
Operating Temperature	0°C ~ 40°C				

STARTING THE DEVICE

4. STARTING THE DEVICE

4.1. Electrical connection and other rear panel elements.



- 1. Wi-Fi antennas providing connectivity to cameras from the set
- 2. USB 2.0 port for connecting a mouse with a USB interface for navigating the recorder menu, external hard drives, or Flash memory for copying recordings.
- 3. D-SUB connector for connecting the main monitor
- 4. HDMI connector for connecting the main monitor.
- 5. RJ-45 connector for connecting the local network and the Internet using an additional network switch
- 6. 12VDC power socket.

4.2. Description of the front panel



- 1. Infrared IR receiver
- 2. LED (green) indicating the operation of the recorder. The lit diode means that the recorder is running.
- 3. LED (red) indicating hard disk operation. Flashing of the diode means writing or reading from the disk.
- 4. USB 2.0 port for connecting USB mouse, external hard drives, or Flash memory.

STARTING THE DEVICE

4.3. Connecting the power supply

Please connect provided power supply in the rear power port of the NVR.

Initialization lasts approximately 60 seconds. During this time executing any device functions and pressing any buttons is prohibited. To shut down the device please use the menu.

CAUTION:

Make connection when the power is not applied and the power switch is turned off.

Do not place the power cord under the carpet or rug. The power cord is usually earth-grounded. However, even if it's not earth-grounded, never modify it on your own for earth-grounding.

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

4.4. Connecting monitor

NVRs support following interfaces for main monitor: HDMI, VGA.

Following resolutions are supported: 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1280x720, 1920x1080.

The default screen resolution is 1280x1024 (60Hz).

Resolution changes are made in the main menu of the recorder. The change will be made after restarting the device. If the monitor does not display the image, please wait for 20 seconds, then the previous resolution will be restored.

Information:

When using a DVI monitor, you can use the $HDMI \iff DVI$ converter. $HDMI \iff DVI$ converter should be purchased separately.

4.5. Connecting ethernet and IP cameras

The recorder has a 10/100 Mbit/s RJ-45 connector located on the back panel of the recorder. It enables connection with a network switch, a computer or the Internet. Thanks to the connection to the Internet, it is possible to access the recorder from a remote computer (via the Internet Explorer), or from a mobile application. Remote access allows you to configure the set, view your recordings and download them to your computer.

The details of using remote access from a computer connected to the Internet are described in the full user manual available for download at *www.novuscctv.com/en*

Details of the use of remote access through a mobile application are described on page 29 of this manual, and the broader version - in the manual of the mobile application available on the website *www.novucctv.com/en*

eng

STARTING THE DEVICE

4.6. Security recommendations for network architecture and configuration

WARNING!

Below are shown security recommendations for network architecture and configuration of CCTV systems that are connected to the Internet to reduce the risk of unauthorized interference with the system by a third party.

1. Absolutely change the default passwords and user names (if the device gives this possibility) of all applied network devices (recorders, cameras, routers, network switches, etc.) to the severely complexity password. Use lowercase and uppercase letters, numbers, and special characters if there is such possibility.

2. Depending on the available functionality in the order to restrict access to the used network devices at the administrator account level, it is recommended to configure the users accounts accordingly.

3. Do not use DMZ function (Demilitarized zone) in your router. Using that function you open the access to recorder system from the Internet on all ports, which gives possibility for an unauthorized interference with the system.

Instead of DMZ use port forwarding redirect only the ports which are necessary for the performance of the connection (detailed information about ports of communication in different models of recorders, cameras, etc. can be found in the operating instructions).

4. Use routers with firewall function and make sure it is enabled and properly configured.

5. It is recommended to change the default network communication port numbers of used devices if there is such possibility.

6. If used network devices has a UPnP feature and it is not used, turn it off.

7. If used network devices has a P2P feature and it is not used, turn it off.

8. If used network devices support HTTPS protocol for connection, it is recommended to use it.

9. If used network devices support IP filtering for authorized connections function, it is recommended to use it.

10. If used recorder has two network interfaces it is recommended to use both of them to physically separate network for cameras and network for Internet connection. The only device in the system, accessible from Internet is recorder - there is no physically access directly to any camera.

5. NVR OPERATING

5.1. Controlling via IR remote controller

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

Numeric buttons are used for channel selection.

0 - 9



5.2. Controlling via USB mouse

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

Left mouse button:

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

5.3. First Launch Wizard

5.3.1. Language selection and creating password

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

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

Device ID - option not used. Leave it unchanged.

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

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

Confirm Password - type password again to confirm.

Show Password - shows password instead of masking marks.

Unlock Pattern Enable - allows for unlocking NVR by draw pattern.

Draw - creates unlocking pattern. On the 3x3 screen drag the mouse cursor. Draw again to confirm. **Apply** - saves settings

Language ENGLISH Device ID 000001 New Admin Name admin Admin Password Inform Password Confirm Password Inform Password Disable Inform Password				
Device ID 000001 New Admin Name admin New Admin Password Inform Password Confirm Password Isable Disable Image: Show Password Image: Show Password Image: Show Password	Language	ENGLISH	~	
New Admin Name admin New Admin Password Image: Show Password Confirm Password Image: Show Password Unlock Pattern Enable Disable Image: Show Password Image: Show Password	Device ID	000001		(000001)
New Admin Name admin New Admin Password Image: Show Password Confirm Password Image: Show Password Unlock Pattern Enable Disable Apply Image: Show Password				
New Admin Password Show Password Confirm Password Show Password Unlock Pattern Enable Disable Apply	New Admin Name	admin		
Confirm Password Show Password Unlock Pattern Enable Disable Apply	New Admin Password			Show Password
Unlock Pattern Enable V Apply	Confirm Password			Show Password
Apply	Unlock Pattern Enable	Disable	~	
Apply				
			Apply	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	ο		+	
q	w	е	r	t	У	u	i	0	р	τ	1	Λ.
á	a s	s c	1 1	f S	a I	נ ו	ŀ	c		;	•	•
		z	x	с	v	b	n	m		•	·	1
+ →						-	=		≁			

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

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

ENGLISH	~	
000001		(000001)
admin	~	
•••••		Show Password
Pattern	Login	
	ENGLISH 000001 admin •••••••	ENGLISH O00001 admin Pattern Login

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



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

All rights reserved © AAT Holding S.A.

eng

5.3.2. Network Settings

Network settings screen is shown below.

Network Local Connection	
Local Connection	
DHCP	
IP Address 192.168.001.100	
Subnet Mask 255.255.255.000	
Gateway 192.168.001.001	
DNS	
DNS1 192.168.001.254	
DNS2 008.008.008	
Port	
Web Port 00080	
Client Port 09000	
RTSP Port 00554	
UPNP	
Next Cancel	

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

IP Address - network address of the NVR

Subnet Mask - number dividing subnetworks.

Gateway - IP address of the router for Internet connection

DNS1 - domain server address

DNS2 - alternative domain server address

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

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

RTSP Port - port used for RTSP streaming from NVR.

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

5.3.3. Time and date settings

Screen contains time and settings.

		Wizard	
Date/Time			
Cute une Tirte NTP	DST		
Date	03/07/2018		
Time	21:37:23		
Date Format	DD/MM/YY	~	
Time Format	24Hour	~	
Time Zone	GMT+08:00	~	

Date - select day from calandar Time - current NVR time Date Format - select the date format MM/DD/YY, YY-MM-DD, DD/MM/YY. Time Format - select between 12Hour or 24 Hour. Time Zone - corresponding time zone for various regions.

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

Date and Time	DST	
Enable NTP	⊻	
Server Address	pool.ntp.org	~
	Update Now	

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

Date and Time	NTP D6							
Enable DST	~							
Time Offset	1Hour	~						
DST Mode	Week	~						
Start Time	Mar.	~	The 2nd	~	Sun.	~	02:00:00	
End Time	Nov.	~	The 1st	~	Sun.	~	02:00:00	

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

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

Start Time - defines first day of DST

End Time - defines last day of DST

5.3.4. HDD

The next screen of the wizard displays the disk data installed in the recorder.

				Wiz	zard				×
D	isk								
No.	Model	Serial No.	Firmware	State	Free/Total	Free Time	Select		
1*	WDC	WD-WCC4M1671578	80.00A80	FULL	0M/1863G	0s	•		
Over	write	Auto 🗸	Format HDD			Previ	ous Ne	ext	Cancel

No. - number of the disk. * means recording.

Model, Serial No., Firmware - disk information

State - disk status

Free / Total - shows free / total HDD capacity

Free Time - estimated recording time on free capacity. It depends on bitrate and number of cameras. **Select** - select HDD for formatting.

Overwrite - when set the **Auto**, the NVR overwrites the oldest files on the hard drive if hard drive space is full. When set to **OFF**, the NVR stops recording if hard drive space is full. Overwrite time: **1 day**, **3 days**, **7 days**, **14 days**, **30 days and 90 days**. It means the longest storage time of records in HDD. If the time is over, the records will be deleted.

Format HDD - required to begin record.

Caution!

HDD format is necessary to begin record. Formatting a disk erase all data.

All rights reserved © AAT Holding S.A.

eng

5.3.5. Monitor output resolution

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

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

5.3.6. P2P Identifier

NVR allows for P2P network connection. It means that device doesn't need public IP address for connection. NVR use tunneling to server. Only requirement is Internet connection. **P2P** connection can be realized in NHDR-5000Viewer or RxCamView. **QR code** contains the same **P2P ID** and it can be scanned in smartphone app RxCamView.

Caution! P2P service is provided by third party company. AAT HOLDING S.A. isn't responsible for P2P service maintenance.

		Wi	zard			×
Mobile						
P2P ID						
P2P ID	RSV1707018518070		1156133	2 D		
Local Connection				協		
IP Address	192.168.1.100		6.43	節		
Subnet Mask	255.255.255.0		副語	道]		
Port				6-2-A		
Web Port	80					
Client Port	9000					
				Previous	Next	Cancel

5.3.7. Wizard Summary

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

eng

6. MAIN SCREEN

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



Press the BE button then press Setup to display main menu. Detailed menu description is in full version of the manual.

Menu bar consist of:



All rights reserved © AAT Holding S.A.

27

MAIN SCREEN



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

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





- Switches on/off manual record
 - Takes a screenshot of a given channel
 - Starts quick playback recent recordings (5min)
- 🕒 Turns on digital zoom
 - Picture settings allows to adjust hue, brightness, contrast, saturation levels
- Switches the stream of camera, HD means main stream, SD means substream.
 - Pairing

PAIRING OF CAMERAS/MOBILE APPLICATION

7. PAIRING OF CAMERAS

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

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

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



• in the recorder menu (option Settings -> Channels)

	Wersja kamery	Para
K.1	1.0.0.035	~
	1.0.0.035	4
K.3	1.0.035	~
	1.0.035	4

• in the upper right corner of the video channel to which no cameras are currently assigned

2. After clicking the icon, a window will appear informing you that the pairing has started. When this window is displayed (for 25 seconds), press and hold (for about 10 seconds) the pairing button on the camera. When a new window appears with the message "Pairing successful!" - the pairing procedure was successfully completed.

8. REMOTE ACCESS - MOBILE APPLICATION

The NVR allows access to live channels and playback of recordings using a smartphone or tablet with the **RXCamView** application installed. RXCamView is mobile application available for Android and IOS. It can be downloaded from Google Play or Apple Store, depending on your operating system installed on mobile device.



Instructions for using the RXCamView application are available at *www.novuscctv.com/en*



AAT Holding S.A. 431 Pulawska St., 02-801 Warsaw, Poland

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

25.02.2019 TF MK

instrukcja obsługi (skrócona)



NV-WIFISET-1



UWAGI I OSTRZEŻENIA

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

Nasze produkty spełniają wymagania zawarte w dyrektywach oraz przepisach krajowych wprowadzających dyrektywy:

Kompatybilność elektromagnetyczna EMC 2014/30/UE.

Niskonapięciowa LVD 2014/35/UE. Dyrektywa ma zastosowanie do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania przy napięciu nominalnym od 50VAC do 1000VAC oraz od 75VDC do 1500VDC.

Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych



Niniejszy produkt został oznakowany zgodnie z Dyrektywą WEEE (2012/65/UE) oraz późniejszymi zmianami, dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zapewniając prawidłowe złomowanie przyczyniają się Państwo do ograniczenia ryzyka wystąpienia negatywnego wpływu produktu na środowisko i zdrowie ludzi, które mogłoby zaistnieć w przypadku niewłaściwej utylizacji urządzenia.

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

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE

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



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

w ilościach mogących niekorzystnie wpływać na zdrowie człowieka lub środowisko naturalne.

Informacja

Urządzenie, jako element profesjonalnego systemu telewizji dozorowej służącego do nadzoru i kontroli, nie jest przeznaczone do samodzielnego montażu w gospodarstwach domowych przez osoby nie posiadające specjalistycznej wiedzy.

Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach:

Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

Obowiązek konsultowania się z Producentem przed wykonaniem czynności nieprzewidzianej instrukcją obsługi albo innymi dokumentami:

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.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ SKRÓCONEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI I KONFIGURACJI URZĄDZENIA. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO EKSPLOATACJI URZĄDZENIA PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z PEŁNĄ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI. PEŁNA INSTRUKCJA OBSŁUGI JEST DOSTĘPNA NA STRONIE *www.novuscctv.com/pl*

UWAGA!

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 Zestawu 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 urządzeń;
- 4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
- 5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenia muszą być odłączone od zasilania;
- 6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
- Nie wolno używać Zestawu w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanien, w wilgotnych piwnicach);
- Nie należy instalować urządzeń w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
- 9. Nie wolno umieszczać kamer na niestabilnych powierzchniach. Kamery muszą być instalowane przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
- 10.Zestaw może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych. Dlatego też zabrania się stosowania źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach.

Ponieważ produkt jest stale ulepszany i optymalizowany niektóre parametry i funkcje opisane w załączonej instrukcji mogły ulec zmianie.

Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie www.novuscctv.com jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

SPIS TREŚCI

pl

SPIS TREŚCI	4
1. INFORMACJE OGÓLNE	5
1.1. Zawartość opakowania	5
1.2. Pierwsze uruchomienie	5
1.3. Informacje o działaniu zestawu	5
1.4. Potencjalne źródła zakłóceń	6
2. KAMERA - INFORMACJE WSTĘPNE	9
2.1. Charakterystyka ogólna	9
2.2. Dane techniczne	10
2.3. Wymiary kamery	11
2.4. Opis złącz elektrycznych kamery	11
2.5. Montaż kamery	12
3. REJESTRATOR - INFORMACJE WSTĘPNE	14
3.1. Charakterystyka ogólna	14
3.2. Dane techniczne	15
4. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA	17
4.1. Złącza elektryczne i inne elementy panelu tylnego rejestratora	17
4.2. Opis panelu przedniego rejestratora	17
4.3. Podłączanie zasilania	18
4.4. Podłączanie monitora	18
4.5. Podłączanie rejestratora do sieci Ethernet	18
4.6. Zalecenie dotyczące bezpieczeństwa sieci	19
5. OBSŁUGA REJESTRATORA	20
5.1. Sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania	20
5.2. Sterowanie za pomocą myszy komputerowej	20
5.3. Kreator pierwszego uruchomienia rejestratora	21
6. EKRAN GŁÓWNY	27
7. PAROWANIE KAMER	29
8. DOSTEP ZDALNY - APLIKACJA MOBILNA	29

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Zawartość opakowania

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

- Kamery Wi-Fi 4szt
- Anteny Wi-Fi do kamer 4szt
- Zasilacze do kamer Wi-Fi 4szt
- Rejestrator z zamontowanym dyskiem twardym 1szt
- Anteny Wi-Fi rejestratora 2szt
- Zasilacz rejestratora 1szt
- Pilot zdalnego sterowania 1szt
- Mysz komputerowa 1szt
- Kabel HDMI do monitora 1szt
- Kabel sieciowy LAN z wtyczkami RJ45 1szt
- Torebka z akcesoriami montażowymi
- Skrócona instrukcja obsługi.

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

1.2. Pierwsze uruchomienie

i

ĺ

Przy pierwszym uruchomieniu połączenie kamer z rejestratorem następuje automatycznie, po podłączeniu zasilania - system jest od razu gotowy do pracy. W przypadku konieczności zmiany kanału do którego przypisana jest dana kamera, należy postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w punkcie **7. PAROWANIE KAMER** na stronie 29.

Wskazane jest, aby pierwsze uruchomienie wykonać przed zainstalowaniem kamer w miejscach docelowych - dla sprawdzenia poprawności działania i zapoznania się z zestawem.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera podstawowe informacje dotyczące urządzeń, podłączenia i konfiguracji zestawu. Pełna instrukcja obsługi jest dostępna na stronie *www.novuscctv.com*

1.3. Informacje o działaniu zestawu

Kamery i rejestrator wykorzystują do przesyłania obrazu transmisję bezprzewodową w sieci Wi-Fi. Urządzenia te pracują w standardzie 802.1b/g/n w pasmie 2.4GHz i korzystają ze specjalnych protokołów, które zapewniają wysoką jakość transmisji, odporność na zakłócenia i bezpieczeństwo. Dzięki zastosowaniu specjalnych protokołów transmisji nie jest możliwe bezpośrednie połączenie się z kamerami ani z rejestratorem przez sieć Wi-Fi. Kamery i rejestrator łączą się tylko bezpośrednio ze sobą, dlatego nie jest możliwe korzystanie repeaterów i wzmacniaczy sygnału Wi-Fi.

Zastosowane protokoły transmisji są opracowane specjalnie do przesyłania strumienia wideo przez sieć Wi-Fi. Dzięki temu jest możliwe uzyskanie płynnego obrazu w wysokiej rozdzielczości nawet w obecności zakłóceń. Priorytetem działania jest utrzymanie połączenia, dlatego protokół w sposób adaptacyjny reaguje na obecność zakłóceń w okolicy kamer i rejestratora i dostosowuje stopień kompresji obrazu oraz ilość klatek tak, by połączenie między kamerą a rejestratorem było jak najdłużej utrzymane. Jednak po przekroczeniu określonego poziomu zakłóceń połączenie może zostać zerwane - wtedy urządzenia monitorują otoczenie i po zmniejszeniu się zakłóceń lub ich ustąpieniu połączenie zostaje automatycznie nawiązane - użytkownik nie musi wykonywać w tym celu żadnych czynności.

INFORMACJE OGÓLNE

1.4. Potencjalne źródła zakłóceń

Zastosowanie bezprzewodowej transmisji Wi-Fi w Zestawie NOVUS niesie wiele korzyści: zapewnia łatwiejszy, szybszy i bardziej elastyczny w kwestii wyboru miejsca montaż kamer, obniża koszty i nakład pracy, umożliwia wykonanie instalacji w miejscach, gdzie nie ma możliwości położenia przewodów. Jednak łączność bezprzewodowa wykorzystująca fale radiowe podlega także pewnym ograniczeniom, dlatego montując Zestaw, dla otrzymania jak najlepszych rezultatów, prosimy korzystać z poniższych wskazówek:

Przeszkody blokujące łączność bezprzewodową

Położenie urządzeń Zestawu i materiały konstrukcyjne budynku mogą wpływać na wydajność sieci Wi-Fi. Jeśli to możliwe, należy unikać przeszkód lub zmienić położenie urządzeń, aby uzyskać lepszy sygnał.

Przykłady:

Tynk Beton

Metal

Szkło kuloodporne

- Rejestrator znajduje się w metalowej szafce. Połączenie z kamerami jest niestabilne lub nie udaje się go nawiązać: metalowa konstrukcja może izolować kamery od rejestratora. Połączenie urządzeń może się nie powieść.
- Rejestrator znajduje się na parterze, a kamery na piętrze. Materiał między piętrami to beton zbrojony metalowymi prętami. Podłoga może częściowo lub całkowicie blokować sygnał Wi-Fi. Wydajność sieci lub siła sygnału może być niska, możesz nawet nie być w stanie nawiązać połączenia.

Niektore przedmioty odb	njające i pocinaliające laie ladiowe.
Typ przeszkody	Stopień potencjalnych zakłóceń
Drewno	Niski
Materiał syntetyczny	Niski
Szkło	Niski
Woda	Średni
Cegły	Średni
Marmur	Średni
Tvnk	Wysoki

Wysoki

Wysoki

Bardzo wysoki

Niektóre przedmioty odbijające i pochłaniające fale radiowe:

Ograniczanie wpływu zakłóceń powodowanych przez inne urządzenia bezprzewodowe

Jeśli w pobliżu Zestawu znajduje się wiele urządzeń bezprzewodowych, może być konieczne dostosowanie kanałów używanych przez urządzenia Wi-Fi.

Wzajemne zakłócenia sieci Wi-Fi można zminimalizować, stosując następujące metody:

- Zmiana kanałów używanych w sieci bezprzewodowej na jak najbardziej oddalone od siebie. W rejestratorze w menu Ustawienia -> Kanały, a w innych urządzeniach Wi-Fi zgodnie z ich instrukcją obsługi.
- Połączenie innych urządzeń Wi-Fi z siecią bezprzewodową działającą w paśmie 5 GHz (o ile to możliwe).
- Zbliżenie rejestratora i kamer (o ile to możliwe).

Inne źródła zakłóceń

Poniższe przedmioty i urządzenia mogą powodować zakłócenia połączeń z siecią Wi-Fi, jeśli znajdują się w pobliżu. Należy unikać umieszczania rejestratora lub kamer w ich pobliżu:

Kuchenki mikrofalowe

Korzystanie z kuchenki mikrofalowej w pobliżu rejestratora może powodować zakłócenia.

Odbiorniki telewizji satelitarnej

Kable koncentryczne i złącza używane z niektórymi typami anten satelitarnych mogą powodować zakłócenia. Sprawdź okablowanie pod kątem uszkodzeń mogących powodować zakłócenia radiowe (upływ fal radiowych). Wymień kable, jeśli podejrzewasz, że są one powodem zakłóceń.

Źródła zasilania

Niektóre zewnętrzne źródła energii elektrycznej, na przykład linie elektryczne, trakcje kolejowe i stacje transformatorowe, mogą powodować zakłócenia. Nie umieszczaj stacji rejestratora ani kamer w pobliżu linii zasilania w ścianie ani bezpieczników.

• Telefony 2,4 GHz

Telefony bezprzewodowe działające w paśmie częstotliwości 2,4 GHz podczas wykonywania połączeń mogą powodować zakłócenia urządzeń lub sieci bezprzewodowych.

Bezprzewodowe nadajniki wideo

Bezprzewodowe nadajniki wideo działające w paśmie częstotliwości 2,4 GHz mogą powodować zakłócenia urządzeń lub sieci bezprzewodowych.

Głośniki bezprzewodowe

Głośniki bezprzewodowe działające w paśmie częstotliwości 2,4 GHz mogą powodować zakłócenia urządzeń lub sieci bezprzewodowych.

• Niektóre zewnętrzne monitory i wyświetlacze LCD

Niektóre wyświetlacze mogą powodować zakłócenia harmoniczne, szczególnie w paśmie 2,4 GHz między kanałem 11 a 14. Te zakłócenia mogą być silniejsze, jeśli używany jest notebook z zamkniętą pokrywą i podłączonym monitorem zewnętrznym.

• Słabo ekranowane kable

Zewnętrzne dyski twarde i inne urządzenia ze słabo ekranowanymi kablami mogą powodować zakłócenia w działaniu urządzeń bezprzewodowych. Jeśli odłączenie lub wyłączenie urządzenia pomaga, wymień kabel łączący urządzenie z komputerem.

• Inne urządzenia bezprzewodowe

Inne urządzenia bezprzewodowe działające w paśmie 2,4 GHz (nadajniki mikrofalowe, bezprzewodowe aparaty fotograficzne, nianie elektroniczne, urządzenie Wi-Fi sąsiada) mogą powodować zakłócenia połączeń Wi-Fi

UWAGA!

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



NVIP-2DN2003H/IR-1P-II-SET



2. KAMERA - INFORMACJE WSTĘPNE

2.1. Charakterystyka ogólna

- Rozdzielczość przetwornika: 2.0 megapiksele
- Mechaniczny filtr podczerwieni (możliwość pracy w podczerwieni)
- Czułość od 0 lx przy włączonym oświetlaczu IR
- Szeroki zakres dynamiki (WDR) funkcja poprawiająca jakość obrazu dla różnych poziomów oświetlenia sceny
- Cyfrowa redukcja szumu (DNR)
- Typ obiektywu: standardowy, f=3.6mm/F=2.0
- Wbudowany oświetlacz podczerwieni: 18 diod LED
- Bezprzewodowe połączenie z rejestratorem (sieć Wi-Fi)
- Rozdzielczość przetwarzania wideo: do 1920 x 1080
- Zasilanie 12 VDC

pl

2.2. Dane techniczne

OBRAZ						
Przetwornik obrazu	2 MPX, matryca CMOS, 1/2.7", SmartSens					
Liczba efektywnych pikseli	1936 (H) x 1096 (V)					
Czułość	0.1 lx/F2.0 - tryb kolorowy,					
	0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały					
Szeroki zakres dynamiki (WDR)	так					
Cyfrowa redukcja szumu (DNR)	3D					
Kompensacja tylnego światła (BLC)	tak					
OBIEKTYW						
Typ obiektywu	standardowy, f=3.6 mm/F2.0					
DZIEŃ/NOC						
Rodzaj przełączania	mechaniczny filtr podczerwieni					
Tryb przełączania	automatyczny					
Czujnik światła widzialnego	tak					
SIEĆ						
Rozdzielczość strumienia wideo	strumień główny: 1920 x 1080, strumień pomocniczy: 640 x 360					
Prędkość przetwarzania	15 kl/s dla wszystkich rozdzielczości					
Tryb wielostrumieniowy	2 strumienie					
Kompresja wideo/audio	H.264/-					
Liczba jednoczesnych połączeń	maks. 1					
Przepustowość	łącznie 2 Mb/s					
OŚWIETLACZ IR						
Liczba LED	18					
Zasięg	20 m					
Kąt świecenia	120°					
INTERFEJSY						
Interfejs sieciowy	Bezprzewodowy (Wi-Fi)					
PARAMETRY INSTALACYJNE						
Wymiary (mm)	z uchwytem: 69 (Φ) x 147 (dł.)					
Masa	0.33 kg					
Klasa szczelności	IP 66 (szczegóły w instrukcji obsługi na str. 12)					
Obudowa	aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie					
Zasilanie	12 VDC (zasilacz sieciowy 230 VAC/12 VDC w zestawie)					
Pobór mocy	1.6 W, 4.3 W (IR wł.)					
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C					

pl

2.3. Wymiary kamery

Wymiary na rysunku podane są w milimetrach



2.4. Opis złącz elektrycznych kamery



- 1. Przycisk parowania umożliwia połączenie kamery z rejestratorem lub zmianę kanału
- 2. Złącze zasilania kamery 12VDC

UWAGA!

Złącze zasilania 12VDC ani przycisk parowania nie są hermetyczne. Użytkownik powinien uszczelnić je we własnym zakresie.

2.5. Montaż kamery

W celu zamontowania kamery należy postępować zgodnie z podaną procedurą:

- Przyłożyć uchwyt kamery do ściany lub sufitu.
- Wzorując się na położeniu otworów w podstawie kamery, przy pomocy ostrego punktaka zaznaczyć punkty pod przyszłe otwory mocujące i przepust kablowy.
- Wywiercić otwory montażowe i otwór pod kabel zasilania w miejscu podłączenia.
- Zamocować uchwyt kamery przy użyciu załączonych kołków i wkrętów.
- Poluzować wkręty kontrujące "A"
- Dokonać regulacji położenia kamery
- Dokręcić wkręty kontrujące "A"



UWAGA!

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia do której mocowany jest uchwyt i kamera miała odpowiednią nośność.

UWAGA!

W przypadku instalacji na nierównych/chropowatych powierzchniach, zalecane jest aby miejsce instalacji uchwytu dodatkowo uzupełnić masą uszczelniającą. Szczególną uwagę należy zwrócić również na otwory montażowe i jeśli są przelotowe należy je uszczelnić.

UWAGA!

Deklarowana klasa szczelności kamery dotyczy jej obudowy i nie uwzględnia możliwości wnikania wilgoci do wnętrza kamery poprzez przewody przyłączeniowe. Zabezpieczenie przewodów poprzez np. uszczelnienie ich odpowiednią masą jest obowiązkiem osoby instalującej kamerę. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody, uszkodzenia kamery powstałe w skutek niedopełnienia w/w obowiązku co jednocześnie oznacza, iż nie podlegają one naprawom gwarancyjnym.



NVR-4104-H1-SET



REJESTRATOR - INFORMACJE WSTĘPNE

3. REJESTRATOR - INFORMACJE WSTĘPNE

3.1. Charakterystyka ogólna

- Rejestrator cyfrowy IP, bezprzewodowy z transmisją Wi-Fi
- Rozdzielczość nagrywania do 1920 x 1080
- Algorytm kompresji H.264
- Nagrywanie dwustrumieniowe
- Możliwość montażu: 1 x HDD 3.5" SATA
- System operacyjny oparty na Linux
- Monitor główny 1 x HDMI (FullHD), 1 x VGA (FullHD)
- Obsługa do czterech kamer bezprzewodowych Wi-Fi (z zestawu)
- Możliwość kopiowania nagrań poprzez port USB na dysk twardy lub pamięć typu Flash i przez sieć komputerową
- Oprogramowanie: NHDR-5000 Viewer (do zdalnej administracji, podglądu i przeglądania nagrań)
- Menu w języku polskim, angielskim, rosyjskim
- Możliwość obsługi urządzenia za pomocą myszy komputerowej USB i pilota zdalnego sterowania (w zestawie)

REJESTRATOR - INFORMACJE WSTĘPNE

3.2. Dane techniczne

WIDEO	
Kamery IP	do 4 kanałów w rozdzielczości 1920 x 1080 (wideo)
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 1920 x 1080
Kompresja	H.264
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x VGA (do 2 monitorów jednocześnie)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak
NAGRYWANIE	
Prędkość nagrywania	60 kl/s (4 x 15 kl/s dla 1920 x 1080 i niższych)*
Wielkość strumienia	8 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, detekcją ruchu
Harmonogram	odrębne ustawienia dla: każdej kamery, każdego dnia tygodnia, konfiguracja z dokładnością: 30 min, możliwość łączenia dowolnych trybów nagrywania
Prealarm/postalarm	do 1 s/do 600 s
WYŚWIETLANIE	
Prędkość wyświetlania	60 kl/s (4 x 15 kl/s)*
ODTWARZANIE	
Prędkość odtwarzania	60 kl/s (4 x 15 kl/s) *
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami
KOPIOWANIE	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	BMP, MP4, AVI, RF
DYSKI	
Wewnętrzne	wbudowane: 1 x HDD 3.5" 1 TB SATA
ALARMY	
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, komunikat na ekranie, aktywacja nagrywania, zapis w chmurze

* Prędkość nagrywania, wyświetlania i odtwarzania jest zmienna, zależna od parametrów połączenia Wi-Fi.

REJESTRATOR - INFORMACJE WSTĘPNE

SIEĆ	SIEĆ						
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s						
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, UDP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SMTP						
Programy na PC/MAC	Internet Explorer, NHDR-5000 Viewer/Safari, NHDR-5000 Viewer						
Programy na Smartphone	RxCamView (iPhone, Android)						
Maks. liczba połączeń z rejestratorem	4						
Przepustowość	32 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich						
DODATKOWE INTERFEJSY							
Porty USB	2 x USB 2.0						
SYSTEM OPERACYJNY							
System operacyjny	Linux						
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, inne						
Sterowanie	mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa						
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, utraty połączenia z kamerami						
Bezpieczeństwo	hasło dostępu						
PARAMETRY INSTALACYJNE							
Wymiary (mm)	360 (szer.) x 50 (wys.) x 250 (gł.)						
Masa	1.5 kg						
Zasilanie	12 VDC (zasilacz 100 ~ 240 VAC/12 VDC w komplecie)						
Pobór mocy	12 W (z 1 dyskiem)						
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C						

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

4. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

4.1. Złącza elektryczne i inne elementy panelu tylnego rejestratora



- 1. Anteny Wi-Fi zapewniające łączność z kamerami z zestawu
- 2. Port USB 2.0 do podłączenia myszy ze złączem USB umożliwiającej nawigowanie po menu rejestratora, zewnętrznych dysków twardych, lub pamięci typu Flash do kopiowania nagrań.
- 3. Złącze D-SUB do podłączenia monitora głównego
- 4. Złącze HDMI do podłączenia monitora głównego.
- 5. Złącze RJ-45 do podłączenia sieci lokalnej i Internetu przy pomocy dodatkowego przełącznika sieciowego
- 6. Gniazdo zasilania rejestratora 12VDC.

4.2. Opis panelu przedniego



- 1. Odbiornik podczerwieni IR
- 2. Dioda LED (zielona) sygnalizująca pracę rejestratora. Zapalona dioda oznacza, że rejestrator jest uruchomiony.
- 3. Dioda LED (czerwona) sygnalizująca pracę dysku twardego. Miganie diody oznacza zapis lub odczyt z dysku.
- 4. Port USB 2.0 do podłączenia myszy USB, zewnętrznych dysków twardych, lub pamięci typu Flash.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

4.3. Podłączanie zasilania.

W celu uruchomienia urządzenia należy podłączyć dostarczony zasilacz DC 12V do gniazda zasilania znajdującego na tylnym panelu rejestratora.

Uruchamianie urządzenia trwa ok 60 sekund. W tym czasie nie należy uruchamiać żadnych funkcji urządzenia i naciskać żadnych przycisków. Wyłączenie urządzenia odbywa się za pomocą menu głównego.

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.

4.4. Podłączanie monitora

Rejestrator współpracuje z monitorami wyposażonymi w złącze HDMI i VGA .

Rejestrator obsługuje rozdzielczości: 1024x768(60Hz), 1280x1024(60Hz), 1440x900(60Hz), 1280x720 (60Hz), 1920x1080 (50Hz/60Hz).

Domyślna rozdzielczość ekranu to 1280x1024(60Hz).

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

Informacja:

W przypadku używania monitora DVI można wykorzystać konwerter HDMI<>DVI. Konwerter HDMI<>DVI należy dokupić oddzielnie.

4.5. Podłączanie rejestratora do sieci Ethernet.

Rejestrator posiada złącze RJ-45 10/100 Mbit/s umiejscowione na tylnym panelu rejestratora. Umożliwia ono połączenie z przełącznikiem sieciowym, komputerem bądź siecią Internet. Dzięki połączeniu z siecią Internet możliwy jest dostęp do rejestratora ze zdalnego komputera (poprzez przeglądarkę Internet Explorer), lub z aplikacji mobilnej. Zdalny dostęp umożliwia konfigurowanie Zestawu, przeglądanie nagrań i pobieranie ich na dysk komputera.

Szczegóły korzystania ze zdalnego dostępu z komputera podłaczonego do sieci Internet opisane są w pełnej instrukcji obsługi dostępnej do pobrania na stronie *www.novuscctv.com*.

Szczegóły korzystania ze zdalnego dostępu poprzez aplikację mobilną opisane są na stronie 29 niniejszej instrukcji, a w obszerniejszej wersji - w instrukcji obsługi aplikacji mobilnej dostępnej na stronie *www.novucctv.com*.

URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

4.6. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci

UWAGA!

Poniżej zostały przedstawione podstawowe zalecenia dotyczące budowy oraz konfiguracji systemów telewizji dozorowej podłączonych do sieci Internet, pozwalające ograniczyć ryzyko nieautoryzowanej ingerencji w system przez osoby trzecie.

1. Bezwzględnie należy zmienić domyślne hasła dostępu oraz nazwy użytkowników (jeśli dane urządzenia dają taką możliwość) wszystkich zastosowanych urządzeń sieciowych (tzn. rejestratora, kamer, routerów, przełączników sieciowych itp.) na hasła o znacznym stopniu skomplikowania. W zależności od możliwości konfiguracji danego urządzenia zaleca się, aby hasło zawierało: małe litery, wielkie litery, cyfry oraz znaki specjalne.

2. W zależności od dostępnej funkcjonalności w celu ograniczenia dostępu do zastosowanych urządzeń sieciowych na poziomie konta administratora zaleca się odpowiednią konfigurację kont użytkowników.

3. Bezwzględnie zabronione jest wykorzystywanie funkcji DMZ (Demilitarized zone - strefa zdemilitaryzowana). Zastosowanie tej funkcji otwiera dostęp do systemu od strony sieci Internet na wszystkich możliwych portach, co w znacznym stopniu ułatwia ewentualną nieautoryzowaną ingerencję w system.

Zamiast wykorzystywania funkcji DMZ należy zastosować przekierowanie portów. Przekierowane powinny zostać jedynie porty niezbędne do realizacji połączenia (szczegółowych informacji na temat portów komunikacji w poszczególnych modelach rejestratorów, kamer itp. należy szukać w instrukcjach obsługi urządzeń).

4. Należy stosować routery wyposażone w funkcję zapory sieciowej (Firewall) oraz upewnić się że funkcja jest włączona oraz odpowiednio skonfigurowana.

5. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają taką funkcjonalność zalecana jest zmiana domyślnych numerów portów wykorzystywanych do komunikacji sieciowej.

6. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję UPnP i nie jest ona wykorzystywana, należy ją bezwzględnie wyłączyć.

7. Jeśli urządzenia sieciowe posiadają funkcję P2P i nie jest ona wykorzystywana, należy ją wyłączyć.

8. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują protokół HTTPS do realizacji połączeń zaleca się jego stosowanie.

9. Jeśli urządzenia sieciowe obsługują funkcję filtracji adresów IP uprawnionych do nawiązywania połączenia zaleca się jej wykorzystywanie.

10. Jeśli zastosowany rejestrator sieciowy wyposażony jest w dwa interfejsy sieciowe zaleca się odseparowanie sieci do której podłączone są kamery od sieci posiadającej połączenie internetowe. Dzięki temu urządzeniem dostępnym z poziomu sieci Internet będzie rejestrator natomiast połączenie z kamerami nie będzie możliwe.

5. OBSŁUGA REJESTRATORA

5.1. Sterowanie za pomocą pilota zdalnego sterowania

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



- **0 9** Przyciski numeryczne służące do wyboru kanału.
- ALL Przełączenie trybów wyświetlania: tryb pełnoekranowy, 4 kanały
- MENU Wejście do menu głównego rejestratora. Przycisk służy również do anulowania wyboru i wyjścia z podmenu.
- SUBMENU W trybie podglądu wywołuje menu podręczne.
 - Przyciski nawigacyjne "lewo", "prawo". W trybie podglądu wywołują menu podręczne.
 - Przyciski nawigacyjne "góra", "dół".
 - Przycisk służy do zatwierdzania wyboru w menu i **SEL** rozpoczynania edycji pól. W trybie podglądu wywołuje menu podręczne.
 - Uruchomienie menu wyszukiwania nagrań. Uruchomienie
 odtwarzania. W trybie podglądu wywołuje menu podręczne
 - Spowalnia prędkość odtwarzania
 - Przyspiesza prędkość odtwarzania
 - Włączenie nagrywania ręcznego
 - II Pauza odtwarzania. Odtwarzanie klatka po klatce
 - Zatrzymanie odtwarzania. W trybie podglądu wył. nagrywania ręcznego

5.2. Sterowanie za pomocą myszy komputerowej

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

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

5.3. Kreator pierwszego uruchomienia rejestratora

5.3.1. Wybór języka i tworzenie hasła dostępu

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

Kliknięcie w polu rozwija listę wyboru lub wyświetla wirtualną klawiaturę.

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

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

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

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

Pokaż hasło - wyświetla znaki hasła zamiast maski.

Włączenie odblokowania wzorem - włącza alternatywny dla hasła sposób odblokowania.

Rysuj - umożliwia utworzenie wzoru odblokowania. Na planszy 3x3 należy utworzyć wzór przeciągając kursor myszy. Następnie należy powtórzyć czynność aby potwierdzić.

Zatwierdź - zapisuje ustawienia.

Język	Polski 🗸 🗸		
ID urządzenia	000001	(000001)	*
Nowa nazwa administratora	admin		
Nowe hasło administratora		Pokaż hasło	
Potwierdź hasło		Pokaż hasło	
Włączenie odblokowania wzorem	Wył. 🗸		
	Zetwardt		
	Zatwierdz		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0		+	
q	w	е	r	t	У	u	i	0	Р	I	1	Λ.
a	asdfghjkl;''											
1		z	x	с	v	b	n	m		•	·	7
+ + =						ب						

W następnym ekranie należy się zalogować, wykorzystując utworzone dane użytkownika. Można zalogować się przez pomocy hasła lub wzoru. Naciśnięcie **Login** potwierdza. Opcja **ID urządzenia** jest niewykorzystywana. Należy pozostawić ją bez zmian.

Język	POLSKI	~	
ID urządzenia	000001		(000001)
Użytkownik	admin	~	
Hasło			Pokaż hasło
	Wzór	Login	

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



Przyciski **Dalej**, **Wstecz** służą do przełączania pomiędzy kolejnymi ekranami Kreatora. Przycisk **Anuluj** zamyka Kreatora bez zapisania zmian.

5.3.2. Ustawienia sieciowe

Ekran zawiera podstawowe ustawienia sieciowe.

		Kreator pierwsze	go uruchomienia			×
Sieć						
Loka	alne połączenie					12
	DHCP					
	Adres IP	192.168.001.100				
	Maska podsieci	255.255.255.000				
	Brama	192.168.001.001				
DNS						
	DNS1	192.168.001.254				
	DNS2	008.008.008				
Port						
	Port Web	00080				
	Port klienta	09000				
	Port RTSP	00554				
	UPNP					
				Dalej	Anuluj	

DHCP - włączenie pobierania ustawień sieciowych z serwera DHCP

Adres IP - adres sieciowy rejestratora

Maska podsieci - liczba służąca do wyodrębnienia w adresie IP części będącej adresem podsieci **Brama -** adres routera za pośrednictwem którego następuje połączenie z Internetem

DNS1 - adres serwera domen DNS

DNS2 - adres alternatywnego serwera domen DNS

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

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

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

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

5.3.3. Ustawienia daty i czasu

Ekran umożliwia ustawienie daty i czasu w rejestratorze.

	Kreator pierwszego uruchomienia	×
Data/Czas		
108121 0285 NTP (6	(serwer czasu) DST (czas letni)	
Data	25/06/2018	
Czas	16:07:44	
Format daty	DD/MM/RR 🗸	
Format czasu	24godz. 🗸	
Strefa czasowa	GMT+08:00 V	

Data - wybór daty z kalendarza

Czas - Obecny czas urządzenia

Format daty format w którym wyświetlana jest data

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

Strefa czasowa - wybór strefy czasowej z zależności od regionu

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

Data i czas			DST (czas letnij						
Włączen	ie NTP	<u>~</u>							
Adres se	rwera	pool.ntp.org		~]				
		Aktualizuj ter	az						

Rejestrator umożliwia ustawienie czasu letniego.

Data i czas NTP (serwe	rczasu) 💷						
Włączenie DST	✓						
Przesunięcie	1godz.	~					
Tryb czasu	Tydzień	~					
Czas rozpoczęcia	Mar	~	Drugi	~	Niedziela	~	02:00:00
Czas zakończenia	Lis	~	Pierwszy	~	Niedziela	~	02:00:00

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

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

Czas rozpoczęcia: początek czasu letniego

Czas zakończenia: koniec czasu letniego

5.3.4. Dyski twarde

Następny ekran kreatora wyświetla dane dysku zainstalowanego w rejestratorze.

Kreator pierwszego uruchomienia						
Dysk						
Nr. Model:	: Numer seryjny:	Firmware	Stan	Wolne / Pojemność	Pozostało czasu	Wybierz
1* WDC	WD-WCC4M1671578	80.00A80	Dysk pełny	0M/1863G	Osek.	0
Nadpisywa	nie Auto 🗸	Formatu	j HDD	Wstecz	e Dalej	Anuluj

Nr - liczba porządkowa dysku. * oznacza włączony zapis na dysku.

Model, Numer seryjny, Firmware - informacje o dysku

Stan - status dysku

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

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

Wybierz - umożliwia wybór dysku w celu formatowania.

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

Formatowanie - formatowanie dysku twardego, wymagane aby można było dokonać rejestracji.

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT Holding S.A.

pl

5.3.5. Rozdzielczość monitora

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

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

5.3.6. Identyfikator P2P

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

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

Kreator pierwszego uruchomienia X							
Dodatkowy							
P2P ID							
P2P ID	RSV17080185406578						
Lokalne połączenie							
Adres IP	192.168.1.140						
Maska podsieci	255.255.0.0	語語語					
Port		E100-27-2228					
Port Web	80						
Port klienta	9000						
		Wstecz	Dalej	Anuluj			

5.3.7. Podsumowanie kreatora

Podsumowanie wyświetla ustawione parametry. Użytkownik może zaznaczyć pole **Następnym** razem nie pokazuj tego okna aby nie wyświetlać ponownie kreatora. Przycisk **Zakończ** zamyka Kreatora.

6. EKRAN GŁÓWNY

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



W celu wyświetlenia menu w rejestratorze należy nacisnąć przycisk **H**a następnie wybrać **Ustawienia**. Szczegółowy opis menu znajduje się w pełnej wersji instrukcji obsługi.

Następnie należy zalogować się przy pomocy utworzonego użytkownika i hasła.

Pasek menu zawiera następujące opcje:



EKRAN GŁÓWNY



Menu kanału zostanie wyświetlone po naciśnięciu lewego przycisku myszy na wybranym kanale wi-





deo.

- Włącza/wyłącza ręczne nagrywanie
- Wykonuje zrzut ekranu danego kanału (zdjęcie)
- - Włączenie szybkiego odtwarzania nagrań z ostatnich 5 minut



- 🕒 Powiększenie, cyfrowy zoom
- - Ustawienia obrazu: odcień, jasność, kontrast, nasycenie
 - Wybór typu strumienia: HD strumień główny, SD strumień pomocniczy
 - Parowanie

PAROWANIE KAMER/ APLIKACJA MOBILNA

7. PAROWANIE KAMER

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

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

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

8	6	•	Ð	(;)	HD	4
---	---	----------	---	-----	----	---

• w menu rejestratora (opcja Ustawienia -> Kanały)

	Wersja kamery	Para
K.1	1.0.0.035	~
	1.0.035	<u> </u>
K.3	1.0.0.035	<u> </u>
	1.0.0.035	<u> </u>

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

2. Po kliknięciu ikony zostanie wyświetlone okno informujące o rozpoczęciu parowania. W czasie kiedy to okno jest wyświetlanie (przez 25 sekund), należy nacisnąć i przytrzymać (przez około 10 sekund) przycisk parowania w kamerze. Kiedy pojawi się nowe okno z komunikatem "Parowanie powiodło się!" - procedura parowania została zakończona sukcesem.

8. DOSTĘP ZDALNY - APLIKACJA MOBILNA

Rejestrator umożliwia dostęp do kanałów na żywo oraz do odtwarzania nagrań za pomocą smartfonu lub tabletu z zainstalowaną aplikacją **RXCamView**. Jest to aplikacja na urządzenia mobilne, dla systemów Android i IOS. Aplikację można pobrać z Google Play, lub Apple Store w zależności od posiadanego na urządzeniu systemu operacyjnego.



Instrukcja korzystania z aplikacji RXCamView jest dostępna na stronie *www.novuscctv.com*



AAT Holding S.A. ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa

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

25.02.2019 TF MK