User's manual (short)

NVR-6316P16-H2





IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:

C E DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIMENT AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility (OJ L 96, 29.3.2014, p. 79–106, with changes)

DIRECTIVE 2014/35/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT

AND OF THE COUNCIL of 26 February 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

RoHS

DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE) (OJ L 197, 24.7.2012, p. 38–71, with changes)

DIRECTIVE 2011/65/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (OJ L 174, 1.7.2011, p. 88–110, with changes)

Information The device,

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

ATTENTION!

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

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

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

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

Technical changes reserved without prior notice and printing errors possible.

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

eng

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

1.1. Technical data

n (video + audio) nce): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (up to 2 monitors
nce): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (up to 2 monitors
nce): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (up to 2 monitors
nce): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (up to 2 monitors
nce): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (up to 2 monitors
)
rm input, motion detection
twork
ΔΤΔ
1 ⁺
1
on recording activation BT7
hange Video Blurred Video Color Cast Tripwire Intrusion
nange, video Bidried, video Color Cast, ripwire, intrusion
11000 Mhit/c
0/100 Mbit/s
S, NTP, UPnP, SMTP
Safari
ations
n-set included), network
n-set included), network , camera connection loss
n-set included), network , camera connection loss C filtering
n-set included), network , camera connection loss C filtering
n-set included), network , camera connection loss C filtering
n-set included), network , camera connection loss C filtering
n-set included), network , camera connection loss C filtering
n-set included), network , camera connection loss C filtering

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

FOREWORD INFORMATION

1.2. Main characteristics

- Supports resolution up to 3840 x 2160
- Supported protocols: ONVIF
- Recording up to 3840 x 2160
- Recorded stream size up to 112 Mb/s in total from all cameras
- Internal HDDs mount up to 2
- 16 x Ethernet RJ-45, 10/100 Mbit/s

WARNING!

ONVIF protocol support was verified with IP cameras based on ONVIF ver. 2.2 and compatible with the "PROFILE S".

Implementation of the ONVIF protocol by different manufacturers may vary by some functions, which can make them work improperly or not in accordance with expectation. AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. Company is not responsible for incompatibility problems resulting from cameras of other brands than NOVUS, which are using ONVIF protocol. If you are using ONVIF protocol cameras other than NOVUS brand it is recommended to test each time whether required functions work correctly.

1.3. Package contents

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

- Network Video Recorder
- USB Mouse
- Remote control
- 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.

2.1 Electrical connection and other back panel elements.

NVR-6316P16-H2



- 1. **48V SOCKET:** Connector to 48V power cord
- **2. PoE LAN:** RJ45 connectors for IP camera powered by PoE.
- **3.** LAN: RJ-45 connector port to connect to the local network and internet.
- 4. VGA: VGA connector, to connect VGA monitor
- 5. HDMI: HDMI connector, use the HDMI cable to connect monitor
- 6. USB: USB port for external Flash memory and other USB devices
- 7. AUDIO IN: Audio mono inputs to connect microphones*.
- 8. AUDIO OUT : Audio output
- 9. **POWER SWITCH:** Power switch

* Will be available in the future.

2.2 HDD mounting

Novus NVR-6316P16-H2 supports up to 2 internal SATA HDDs.

WARNING!

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 SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. Company is not responsible for any problems 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 if they were used in a different device. All data saved on HDD prior to format will be lost.

HDDs Installation

In order to mount HDD, please loose the screws in the locations shown on the picture below and remove the cover recorder pushing it to the back and then lifting up.



After cover removing, mount the disk or disks using mounting screws (4 pieces on the disc), then connect the power cord and signal cable.

eng



After cover removal, mount the disk or disks using mounting screws (4 pieces on the disc), then connect the power cord and signal cable.

WARNING: !

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 removing cover unplug the power cord from the NVR. When NVR is turned on before disconnecting the power cord, shut down the recorder using the NVR menu.

If you use the disk previously used in another device, it is necessary to format it before using. Formatting the drive erase all the data from disk. All drives in the recorder should be exactly the same type.

2.3. Connecting the power supply.

Please connect provided power cord in the rear power port of the NVR like described below.

To start the unit turn on the power switch on back panel. 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.

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.

For HDMI following resolutions are supported: 1280x1024, 1920x1080 i 3840x2160.

2.5. Connecting camera and Network

The NVR-6316P16-H2 have two have built-in 16 PoE ports RJ-45 with PoE support, which can be used for connecting cameras. Please notice that the Ethernet connection is effective within 100 meter distance. To connect IP cameras please connect cables like on image and follow the described below.

We recommend to configure the camera before connecting to a recorder, as described the manual camera. Please note that cameras have addressed the unique IP address supported by the recorder. Recorders with built-in PoE switches use a different address from the cameras connected via the built-in switch and another to connect to a device connected via the LAN port.

Connecting cameras and network devices to the NVR-6316P16-H2



NOVUS NVR

• Connecting audio ports

Audio output signal normally are above 200mV @1k Ω load. You can connect it to the audio amplifier with the external speakers.

• Connecting USB devices

NVR has 1 x USB 2.0 port on front and one 1 x USB 2.0 on back panel . They could be used for connecting external Flash memory, mouse connection and other USB compatible devices.

2.7. 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 will be recorder - there will be no physically access directly to any camera.

3. NVR OPERATING

3.1. Front panel description

NoVus		
LED	LEDs for monitoring NVR activity.	
	- REC - monitors recording activity	
	- NET - monitors networking activity	
	- PWR - activities when power is on	
USB PORT	USB 2.0 port for external Flash memory and	nd mouse connection

3.2. Controlling via USB mouse

It is possible to control NVR via an USB mouse connected to the USB port. Double-click on any camera in split screen display mode switches the display to full-screen mode. Subsequent double-click returns to previous display mode. Move cursor to the top or click the right key of mouse to bring up MAIN MENU and select START icon.

Certain positions allow to select them via mouse scroll. Depending on NVR operating mode, pressing RMB displays a corresponding function menu.

3.3. System menu operations

To start NVR plug power cable and switch on power. The power led turns on. After booting, the video output default is multi-window output mode.

To unlock the DVR menu, click the button at the bottom left of the screen.



All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

1.

2.



After clicking on button click-on "LOGIN"

	Login		×	C
Username Password	root │ ☑ Display Password	✓ Log In Aut	▼ omatically	

Then login in entering password in PASSWORD field (default password for user **root** is **pass**) and then click-in LOGIN button

Note:

If the currently selected NVR menu language is not as expected, to change it, please follow the procedure described in chapter 4.3 of this manual.

eng

3.4. Startup configuration

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

Note:

For suggested values for IP camera setting please refer to the "Cameras Capability Table" available on the www.novuscctv.com website. If you 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.

In case of first NVR start WIZARD SETUP menu window will occur (if function wasn't disabled earlier). To configure NVR please follow procedure like below, after finishing all the steps you'll be ready to work:



Provide username and password and click on NEXT button so start wizard.

Wizard			
Username	root		
Username			
Password	••••		
. I	Display Password D Log In Automatically		
	Retrieve Password Next Cancel		

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

I. **NETWORK SETTINGS** : This menu allows to set up networking. Default IP configuration is 192.168.1.100 netmask 255.255.255.0 . For NVRs with build in PoE switches it is possible to configure IP address for switch in INTERNAL ETHERNET PORT SECTION. Please note that IP subnet for the ETHERNET PORT 1 and INTERNAL ETHERNET PORT were different. In cases where it is necessary to NVRa connection to the Internet (for remote access, email sending, etc.), Configure the following parameters: Gateway, Primary and Secondary DNS. You can also enable DHCP mode allows you to get an IP address from a DHCP server (required if running a DHCP server). It is possible to change the default HTTP port designed to display panel Web device and RTSP ports and port server data. After changing parameter pres NEXT button.



II. QR CODES : This menu allows you to scan a QRcode in the Supelive plus application or enter a device code to autonat.com site. The service allows you to connect to a device connected to the Internet network behind a router equipped with NAT.

NOTE: AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. is not responsible for the operation of the service autonat.com which is provided by third parties.



III. Add Camera: Allows you to configure the camera and add them to the recorder. For window displays cameras discovered by the NVR. To change the addressable cameras, click on the icon in the column EDIT (This works with cameras NOVUS IP 3000 series).

	Wizard							
			Add C					
	192.168.1.50	۶		ONVIF	ONVIF		+	
		۲		IP Camera	NVIP-4D	. 3.4.2	+	=
	192.168.1.127	٠		IP Camera	NVIP-4D	. 3.4.2	+	
	192.168.1.164	۲		IP Camera	NVIP-4D	. 3.4.2	+	
	192.168.1.181	٨		IP Camera	NVIP-4D	. 3.4.2	+	
		٠		ONVIF	ONVIF		+	
	192.168.1.193	۲		IP Camera	NVIP-4D	. 3.4.2	+	
8	192.168.1.209	٠	80	ONVIF	ONVIF		+	$\mathbf{\mathbf{v}}$
Rema	in Bandwidth: 24 / 40	Mb		Refresh	Add All			
	[POE1]IPCamera		168.1.6	1 IP Ca	amera C	nline 🏾 🕭	f	
	[POE2]IPCamera			6 IP Ca	amera C	online 🏾 🕭	â	
	[POE3]NOVUS		168.1.8	6 IP Ca	amera C	nline 🛛 🕭	â	
	[POE4]name1		168.1.8	8 IP Ca	amera C	online 🏾 🕭	â	

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

eng

Enter the address in the IP ADDRESS field and set the masks in the SUBNET MASK, then press the OK button to save the settings.

	Edit IP	×
MAC Address		
IP Address	192 . 168 . 1 . 114	
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	
Gateway	192 . 168 . 1 . 1	
Username		
Password	••••	
	×	

Press the button

to add a camera to the system.

Added camera will be displayed on the bottom of the menu list. To edit the connection settings of the camera, press the EDIT column.

		Edit Camera	X
	Camera Name	name1	
	IP Address	192 . 168 . 1 . 190	
	Port	80	
	Protocol		
	Model		
j.	Username	root	
	Password	••••	×

If you are having problems connecting to the camera, you must enter the correct user name in the USER NAME and password in the PASSWORD field and then press the OK button to save the settings. If the NVR connected to the camera in STATUS filed will be displayed "Connected". To remove a camera from the list, press the in DELETE column.

IV.DISK SETTINGS : In this tab information about the hard disk detected by the DVR is displayed. Before starting work, you need to format the hard disk by selecting it in the list of drives and then pressing FORMAT.

Formatting may take a few moments. After properly formatted STATUS field should have a value of "RW" (Read/Write).

	Wizard			
Network Settings >				
Disk				Operation 🗸
Disk1	WD-WCC4M	I16547 🗹 I		Format
			×	

V. Record Settings :



You can set one of the modes:

- MANUAL RECORD SETTINGS - You can set the recording time from the moment you select the manual recording in range from 1 minute to 1 hour or manually off recording.

AUTO - set all the cameras on one of the following modes :

- MOTION RECORD - starts recording after receiving motion detection information from the camera.

- SENSOR RECORD - starts recording after alarm generated on alarm input

- MOTION RECORD + SENSOR RECORD - starts recording after motion detection alarm and after alarm from alarm inputs

- ALWAYS(24x7) RECORD + MOTION RECORD - continuous recording and recording after receiving motion detection information from the camera.

- ALWAYS(24x7) RECORD + SENSOR RECORD - continuous recording and recording alarm generated on alarm input

- ALWAYS(24x7) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD - continuous recording and recording alarm generated on alarm input and after receiving motion detection information from the camera.

- ALWAYS(24x7) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD + INTELIGENCE RECORD - continuous recording and recording alarm generated on alarm input, motion detection information and after receiving Intelligence Analysis from the camera.

4. NVR MENU

4.1. Live monitoring

NOVUS network video recorders features a multilingual OSD menu allowing to adjust the settings of the device. Available languages are: English, Polish, and others

As soon as the NVR completes its initialization process, it will enter the real-time monitoring image. Displaying all cameras simultaneously is the default mode. On the bottom of screen STATUS BAR is displayed.



After clicking log on to the system (the default password for the root user is a pass).

STATUS BAR description:

ltem	lcon	Description
Search	${f Q}$ Search	Launches search for recordings
Playback	Playback	Starts playback menu
Backup	🚵 Backup	Starts backup menu

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

Item	lcon	Description
Settings	🔹 Settings	Click to run configuration of NVR parameters
Logout	🎤 Logout	Starts playback menu
Shutdown	🕛 Shutdown	Starts backup menu

Menu bar icons

ltem	lcon	Description
Settings		Click to open start menu
Full screen		Switches video view to full screen
Single view		Start displaying camera in single view
Quad view		Start displaying 4 cameras in video view
9 cam. View		Start displaying 9 cameras in video view
Other divisions		Opening video subdivisions
Other divisions		Open 1 main + 5,7 or 12 additional views
Dwell	$\begin{tabular}{ c c c c } \hline \hline$	Starts displaying images in sequence
Dwell settings		Start/Stop time setting switch

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

Item	lcon	Description
OSD ON/OSD OFF	OSD OFF OSD ON	Turns on/off OSD information
Playback		Starts playback for displayed cameras
Manual Record		Turn on / off manually recording channels.
Manual Alarm	2	Allow to trigger the alarm manually.
Recording Status		Displays information about the recording
Alarm Status		Displays the status of alarm devices
Disk Status		Information about disk status
Network status		View information about network usage
Device Information		Displays information about the state of operation of the basic components of recorder

View menu

ltem	lcon	Description
Camera	Camera	List of cameras to display
SingleChannel Sequences	Single Channel Sequences	Select a group of cameras to display in single channel
Customize Displays Modes	Customize Display Modes	Customize display and save settings

Detailed information about configuration, service and installation of device is available in full version of user's manual located on the www.novuscctv.com

GRAPH WITH RECORDING

4.2. Searching and playing recorded video

CALENDAR

To begin playback of recorded material, select the button **o** to play in the live preview, you will see the window below:

VIEW OPTIONS

REPLAY OPTIONS

Choose the date from the calendar and press OK button. You can identify the type of the recording data by the color in the bar.

- Green (Manual) : data saved by manual recording.
- Blue (Schedule) : continuous data recording.
- Yellow (Motion) : motion event data recording.
- Red (Alarm) : alarm event data recording.

To play the searched data simply double click a desired point on or press PLAY button.

To control playback, you can use the following buttons from the playback options:

Stop - stops replaying

Rewind - Starts playback backward using key-frames

Pause/Play - Stop/Pasue replay

Declaration/Acceleration - change of pace playback possible times (1/32, 1 / 16, 1 / 8, 1 / 4, 1 / 2, 1, 2, 4, 8, 16, 32)

21



eng

- Frame Forward/Backward : Jump forward/backward frame by frame
- +/- 30 seconds jumps forward/backward 30 seconds in recording time
- Event list displays a list of events (motion detection, alarm input activation) registered for the selected channel
- Backup start menu archiving recordings
- Backup status displays the current status of archival recordings
- Back close the replay menu

4.3. Changing the menu language

If after NVR booting up the currently selected menu language is different than expected, to change it, please follow the steps below:

Click-on bottom left on 📻 start menu button .



Then select menu options to open (third from the bottom)



In the NVR menu, select the tab SYSTEM

22

In the displayed menu, select the English language in the third box from the top and click the button on the bottom menu.



After saving settings, the language will be switched to English.



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

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

2020-07-23 MB, MK, TF

instrukcja obsługi (skrócona)

NVR-6316P16-H2





UWAGI, OSTRZEŻENIA I WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY2014/30/UE
z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej (Dz.U. L 096 z 29.3.2014, str. 79—106, z późniejszymi zmianami)

– zwana Dyrektywa EMC

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.



RnHS

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO RADY 2012/19/UE Ι dnia lipca Z 4 2012 **r.** W sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79-106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa WEEE

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88—110, z późniejszymi zmianami) - zwana Dyrektywa RoHS



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

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JAK I PEŁNEJ WERSJI INSTRUKCJI 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;
- Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
- 4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
- 5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
- 6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
- 7. Nie wolno używać rejestratora w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanien, w wilgotnych piwnicach);
- 8. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
- Nie wolno umieszczać rejestratora na niestabilnych powierzchniach. Rejestrator musi być instalowany przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
 Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych
- 10. Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych kamery. Dlatego też, zabrania się zasilania rejestratora ze źródeł o nieznanych, niestabilnych lub niezgodnych z wymaganiami określonymi przez producenta parametrach;
- 11. Nie wolno dopuścić aby jakiekolwiek metalowe elementy dostały się do wnętrza urządzenia, może to spowodować uszkodzenie urządzenia. W przypadku dostania się takich elementów do środka należy niezwłocznie skontaktować się z producentem urządzenia.
- 12. Wyłączenie odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia danych zawartych na dysku lub innych urządzeniach: Producent nie ponosi odpowiedzialności w razie uszkodzenia lub utraty w trakcie eksploatacji Produktu danych zawartych na dyskach lub innych urządzeniach.

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

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

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

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Dane techniczne

WIDEO	
Kamery IP	do 16 kanałów w rozdzielczości 3840 x 2160 (wideo + audio)
Wspierane kamery/protokoły	NOVUS, ONVIF
Obsługiwana rozdzielczość	maks. 3840 x 2160
Kompresja	H.264, H.264+, H.265
Wyjścia monitorowe	główne (podział, pełny ekran, sekwencja): 1 x HDMI, 1 x VGA (do 2 monitorów jednocześnie)
Wsparcie dwustrumieniowości	tak
AUDIO	
Wyjścia audio	1 x liniowe (RCA) 1 x HDMI
NAGRYWANIE	
Prędkość nagrywania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160 i niższych rozdzielczości)
Wielkość strumienia	112 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
Tryby nagrywania	ciągły, wyzwalany: ręcznie, wejściem alarmowym, detekcją ruchu,
Prealarm/postalarm	do 5 s/do 600 s
WYŚWIETLANIE	
Prędkość wyświetlania	480 kl/s (16 x 30 kl/s)
ODTWARZANIE	
Prędkość odtwarzania	480 kl/s (16 x 30 kl/s dla 3840 x 2160) i niższych
Wyszukiwanie nagrań	według czasu/daty, powiązanych ze zdarzeniami
KOPIOWANIE	
Metody kopiowania	port USB (dysk twardy lub pamięć Flash), sieć komputerowa
Format plików kopii	AVI
DYSKI	
Wewnętrzne do rejestracji	możliwość montażu: 2 x HDD 3.5" 6 TB SATA
Maksymalna łączna pojemność	12 TB
ALARMY	
Detekcja ruchu	wsparcie detekcji ruchu dostępnej w kamerach
Reakcja na zdarzenia alarmowe	sygnał dźwiękowy, e-mail, aktywacja nagrywania, PTZ
SIEĆ	
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złacze RJ-45, 10/100/1000 Mbit/s 16 x Ethernet PoE - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Obsługiwane protokoły sieciowe	HTTP, TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPnP, SMTP
Wsparcie protokołu ONVIF	Profile S (ONVIF 2.2 lub wyższy)
Programy na PC/MAC	Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari
Programy na Smartphone	SuperLive Plus (iPhone, Android)
Maks. liczba połączeń z rejestratorem	1
Przepustowość	112 Mb/s łącznie do wszystkich stacji klienckich
PTZ	
Funkcje PTZ	obrót/uchył/zoom, presety
DODATKOWE INTERFEJSY	
Porty USB	2 x USB 2.0
SYSTEM OPERACYJNY	
System operacyjny	Linux
Tryb pracy	tripleks
Menu ekranowe	języki: polski, angielski, inne
Sterowanie	mysz komputerowa i zdalny pilot IR (w zestawie), sieć komputerowa
Diagnostyka systemu	automatyczna kontrola: dysków, sieci, utraty połączenia z kamerami
Bezpieczeństwo	hasło dostępu, filtrowanie IP, filtrowanie MAC
PARAMETRY INSTALACYJNE	
Wymiary (mm)	380 (szer.) x 52 (wys.) x 268 (gł.)
Masa	2.7 kg (bez dysku)
Zasilanie	100 ~ 240 VAC
Pobór mocy	40 W (z 2 dyskami) + 140 W Porty PoE
Temperatura pracy	-10°C ~ 50°C

pl

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

INFORMACJE WSTĘPNE

1.2. Charakterystyka ogólna

- Obsługiwane rozdzielczości: do 3840 x 2160
- Obsługa protokołu ONVIF
- Nagrywanie w rozdzielczości 3840 x 2160
- Wielkość nagrywanego strumienia do 112 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer
- Montaż do 2 dysków wewnątrz
- 16 x PoE Ethernet złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s

UWAGA!

Wsparcie protokołu ONVIF było weryfikowane na kamerach sieciowych opartych o ONVIF wer 2.2. i zgodnych z "PROFILE S".

Jak wykazuje doświadczenie implementacja protokołu ONVIF przez różnych producentów kamer może się różnić, a co za tym idzie poszczególne funkcje mogą działać niepoprawnie lub niezgodnie z oczekiwaniem. Firma AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe z niekompatybilności kamer innych marek niż NOVUS podłączanych przy wykorzystaniu protokołu ONVIF. W wypadku korzystania z protokołu ONVIF w kamerze marki innej niż NOVUS zaleca się każdorazowo przeprowadzić test na poprawność obsługi w rejestratorze poszczególnych funkcji kamery.

1.3. Zawartość opakowania

Rozpakowując urządzenie należy postępować ostrożnie.

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

- Rejestrator sieciowy
- Mysz USB
- Pilot zdalnego sterowania
- 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.

2. URUCHAMIANIE URZĄDZENIA

2.1. Opis złącz elektrycznych panelu tylnego

NVR-6316P16-H2



- 1. GNIAZDO 48V: Gniazdo do połączenia przewód zasilania 48 V
- 2. PoE LAN: Złącza RJ-45 do podłączenia kamer IP zasilanych z PoE
- **3.** LAN: Złącze RJ-45 do podłączenia dodatkowych kamer, sieci lokalnej i Internetu
- 4. VGA: Złącze monitora, należy użyć przewodu VGA D-SUB
- 5. HDMI: Złącze monitora spot w standardzie HDMI
- 6. USB: Port do podłączenia pamięci typu Flash i innych kompatybilnych urządzeń
- 7. AUDIO IN: Wejście audio do podłączenia mikrofonu*
- 8. AUDIO OUT: Wyjście audio do podłączenia lokalnego głośnika ze wzmacniaczem
- 9. WŁĄCZNIK: Włącznik Zasilania

* funkcja dostępna w przyszłości

2.2 Instalacja dysków

Rejestrator sieciowy NVR-6316P16-H2 umożliwia montaż maksymalnie dwu dysków wewnętrznych.

UWAGA:

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 SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. nie ponosi odpowiedzialności za problemy wynikłe ze stosowania nie zalecanych 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.

Opis instalacji dysków

W celu zamontowania dysków twardych, należy po odkręceniu trzech śrub z tyłu i po dwóch z każdego z boku rejestratora odsuwając ją do tyłu, a następnie zdjąć obudowę podnosząc ją do góry.



UWAGA:

Przed zdjęciem obudowy rejestratora należy bezwzględnie odłączyć kabel zasilający! Gdy rejestrator jest włączony przed odłączeniem przewodu zasilającego należy zamknąć system rejestratora używając menu ZAMKNIJ.

Jeśli dysk jest używany w innym urządzeniu, należy go sformatować przed użyciem. Formatowanie dysku powoduje wymazanie wszystkich danych z dysku. Wszystkie dyski w rejestratorze powinny być dokładnie takie same.

Po zdjęciu obudowy należy zamontować dysk lub dyski przy użyciu śrub montażowych (4 sztuki na dysk), a następnie podłączyć przewód zasilający oraz sygnałowy.



Po podłączeniu dysków twardych należy zamknąć obudowę rejestratora i uruchomić go w celu sprawdzenia poprawności połączeń oraz sformatowania dysków twardych.

UWAGA!

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

2.3. Podłączanie zasilania.

Przed uruchomieniem urządzenia należy podłączyć dostarczony przewód zasilający od zasilacza do tylnego panelu rejestratora.

W celu uruchomienia urządzenia należy włączyć przełącznik znajdujący się na tylnym panelu urządzenia. Uruchamianie urządzenia trwa około 60 sekund. W tym czasie nie należy uruchamiać żadnych funkcji urządzenia i naciskać żadnych przycisków. Wyłączenie urządzenia odbywa się z poziomu menu.

UWAGA!

W czasie podłączania przewodu zasilającego włącznik zasilania powinien być wyłączony.

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

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść znajdujących się na panelu tylnym.

2.4. Podłączanie monitora

Rejestrator współpracuje z monitorami wyposażonymi w złącze HDMI, VGA.

Dla wyjścia HDMI dostępne są następujące rozdzielczości: 1280x1024, 1920x1080 i 3840x2160.

2.5. Podłączanie kamer i sieci

Rejestrator NVR-6316P16-H2 posiada 16 wbudowanych portów PoE Ethernet pozwalający na podłączanie do rejestratora kamer zasilanych zasilaniem PoE. Dopuszczalna odległość kabla od przełącznika sieciowego do każdej z kamer wynosi 100m. Kamery, Internet i inne urządzenia należy podłączyć jak pokazano poniżej.

Zalecamy skonfigurowanie kamer przed podłączaniem do rejestratora, zgodnie z opisem znajdującym się w instrukcji obsługi kamery. Należy pamiętać, aby kamery zostały zaadresowane unikalnym adresem IP z zakresu obsługiwanego przez rejestrator.

Podłączenie kamer i urządzeń sieciowych w rejestratorze NVR-6316P16-H2

NOVUS NVR



• Podłączenie urządzeń USB

Rejestrator posiada 2 port USB 2.0 na panelu przednim i tylnym. Porty umożliwiają podłączenie pamięci USB, myszy i innych kompatybilnych urządzeń USB.

2.7. 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.

OBSŁUGA REJESTRATORA

3. OBSŁUGA REJESTRATORA

3.1. Opis panelu przedniego



1.	DIODY LED	Diody sygnalizacji pracy rejestratora.		
		- REC - uruchomione nagrywanie		
		- NET - przesyłanie danych		
		- PWR - aktywne zasilanie sieciowe		
2.	GNIAZDO USB	Port USB 2.0 do podłączenia myszy ze złączem USB lub pamięci typu		

Flash do kopiowania nagrań.

3.2. Sterowanie za pomocą myszy USB

Za pomocą myszy z interfejsem USB podłączonej do portu USB rejestratora, można sterować większością funkcji rejestratora. Dwukrotne kliknięcie wskaźnikiem myszy na dowolną kamerę w podziale, powoduje wyświetlenie jej pełnoekranowo. Ponowne podwójne kliknięcie wskaźnikiem myszy powoduje powrót do poprzedniego formatu wyświetlania. W czasie konfiguracji, wyboru poszczególnych pozycji dokonuje się przy użyciu lewego przycisku myszy. W wybranych pozycjach zmiany wartości danego pola można dokonać przy użyciu rolki myszy. Zależnie od aktualnie wybranego menu, wciśnięcie prawego przycisku myszy wywołuje odpowiednie menu kontekstowe.

3.3. Obsługa menu

W celu uruchomienia urządzenia należy podłączyć przewód sieciowy do zasilacza, włączyć przełącznik znajdujący się na tylnej ściance obudowy i poczekać na uruchomienie menu rejestratora. Informacja: W przypadku, gdy aktualnie wybrany język rejestratora jest inny niż oczekiwany, w celu jego zmiany należy postępować zgodnie z procedurą opisaną w rozdziale 4.3. niniejszej instrukcji.

OBSŁUGA REJESTRATORA



Następnie w oknie logowania należy wpisać hasło w polu HASŁO (Domyślne hasło dla użytkownika **root** to **pass**) a następnie kliknąć na przycisk logowania LOGOWANIE.

	Logowanie	×
Użytkownik	root 🗸	
Hasło	Wprowadź hasło	
	Wyświetl hasło Zaloguj automatycznie	
	Odzyskaj hasło Logowanie Anuluj	

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. -

OBSŁUGA REJESTRATORA

3.4. Wstępna konfiguracja

Po pierwszym uruchomieniu NVR-a wyświetlane jest okno kreatora ustawień (jeśli funkcja nie została wcześniej wyłączona). W celu właściwego skonfigurowania rejestratora należy postępować zgodnie z podaną procedurą:

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.

Przed przystąpieniem do pracy z rejestratorem sieciowym należy przeprowadzić wstępną konfigurację urządzenia. Należy kliknąć na przycisku KREATOR USTAWIEŃ w celu uruchomienia kreatora



Następnie należy zalogować się do urządzenia wprowadzając hasło w polu HASŁO a następnie nacisnąć przycisk DALEJ (Domyślne hasło dla użytkownika **root** to **pass**)

Kreator			
	×		
Użytkownik	root		
Hasło	Wprowadź hasło		
	🗌 Wyświetl hasło 🔲 Zaloguj automatycznie		
	Odzyskaj hasło Dalej Anuluj		

Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. –
OBSŁUGA REJESTRATORA

I. USTAWIENIA SIECIOWE : menu pozwala zmienić ustawienia sieciowe rejestratora niezbędne do komunikacji, takie jak: IP (domyślne 192.168.1.100) Maska podsieci (domyślne ustawienia to 255.255.255.0). W rejestratorze z możliwe jest zaadresowanie portów przełącznika w sekcji (Internal Ethernet Port). Należy pamiętać aby podsieci IP dla Portu sieciowego nr1 i Internal Ethernet Port były inne. W przypadku gdy konieczne jest połączenie NVRa z Internetem (do zdalnego dostępu, wysyłania emaili, itp.) należy skonfigurować następujące parametry: Brama, Podstawowy i Pomocniczy DNS. Można również włączyć tryb pracy DHCP pozwalający na pobranie adresu IP z serwera DHCP (wymagany jest wówczas działający serwer DHCP).

Istnieje możliwość zmiany domyślnego portu HTTP przeznaczonego do wyświetlania panelu WWW urządzenia oraz portów RTSP i portu danych serwera.

Zmiany parametrów należy potwierdzić przyciskiem DALEJ



OBSŁUGA REJESTRATORA

II. KODY QR : Opcja ta umożliwia zeskanowanie kodu QR w aplikacji SuperLive Plus lub wpisanie kodu urządzenia do witryny autonat.com w celu połączenia się z urządzeniem. Usługa pozwala na łączenie się z urządzeniem podłączonym do sieci Internet znajdującym się za routerem wyposażonym w funkcje NAT.

UWAGA : Firma AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA SP. Z O.O. nie ponosi odpowiedzialności za działanie usługi autonat.com która jest dostarczona przez firmy trzecie.



III. DODAJ KAMERY : Umożliwia konfigurację kamer i dodanie ich do rejestratora. Górne okno wyświetla kamery wyszukane przez rejestrator. Aby zmienić adresację kamer należy kliknąć na ikonie w kolumnie EDYTUJ (Funkcja działa z kamerami NOVUS IP serii 3000).

	· Adies ii	Edytaj	FOR	FIOLOKOI	Woder	wersja	Doua
	192.168.1.209	X		ONVIF	ONVIF		+
	192.168.1.218			ONVIF	ONVIF		- <u>+</u>
	192.168.6.152			IP Camera	NVIP-4D	3.4.2	
	192.168.7.1	<i>•</i>		IP Camera	NVIP-4D	3.4.3	_ <u>†</u>
	192.168.8.9			IP Camera	NVIP-5D	3.4.2	
	192.168.8.33	ø		IP Camera	NVIP-2D	3.4.3	- *
Dostę	pny transfer: 40 /	50 Mb	0	dśwież V	/szystkie s	uń wszystki	
Nr	Nazwa ka	mery IP		Adres IP	Proto	kół Sta	tus Ed
	[POE			169.254.55.8			
	[POE3]NOVUS						

Wprowadź adres w polu ADRES IP i ustawiania maski w polu MASK POD następnie kliknij

OBSŁUGA REJESTRATORA

Adres MAC 00 : 1B : 9D : 05 : 2C : 1A Adres IP 192 . 168 . 1 . 129 Maska pod. 255 . 255 . 0 Brama dom. 192 . 168 . 1 . 1 Nazwa użyt. root Hasło •••••		Zmień IP 🛛 🗙
Adres MAC 00 : 1B : 9D : 05 : 2C : 1A Adres IP 192 . 168 . 1 . 129 Maska pod. 255 . 255 . 0 Brama dom. 192 . 168 . 1 . 1 Nazwa użyt. root Hasło •••••		
Adres IP 192 168 1 129 Maska pod. 255 255 255 0 Brama dom. 192 168 1 1 Nazwa użyt. root 1 1 Hasło ••••• ••••• •••••	Adres MAC	
Maska pod. 255 255 255 0 Brama dom. 192 168 1 1 Nazwa użyt. root Hasło •••••	Adres IP	192 . 168 . 1 . 129
Brama dom. <u>192 . 168 . 1 . 1</u> Nazwa użyt. root Hasło	Maska pod.	255 . 255 . 255 . 0
Nazwa użyt. root	Brama dom.	192 . 168 . 1 . 1
Hasło	Nazwa użyt.	
	Hasło	••••
		OK Anuluj

aby dodać kamerę do systemu. Naciśnij przycisk

Dodane kamery zostaną wyświetlone na dolnej liście menu. Aby edytować ustawienia połączenia z kamerą, kliknij przycisk 🔊 w kolumnie EDYTUJ.

Zmień adres IP kamery 🛛 🗙					
Nazwa kanału	NOVUS IP CAMERA				
Adres IP	169 . 254 . 104 . 109				
Port	9008				
Protokół					
Model					
Nazwa użyt.	admin				
Hasło	••••				
	Wyświetl hasło				
	Sprawdź OK Anuluj				

Jeżeli występują problemy z połączeniem z kamerą, należy wprowadzić poprawna nazwę użytkownika w polu NAZWA UŻYT i hasło w polu HASŁO a następnie nacisnąć przycisk OK w celu zapisania ustawień.

Jeśli rejestrator nawiązał połączenie z kamerą w kolumnie STATUS zostanie wyświetlony napis POŁĄCZONY.

Aby usunąć kamerę z listy należy nacisnąć przycisk

z kolumny USUŃ.

OBSŁUGA REJESTRATORA

IV. USTAWIENIA DYSKU :

W tej zakładce wyświetlane są informacje o dysku twardym wykrytym przez rejestrator.

Przed przystąpieniem do pracy należy sformatować dysk twardy zaznaczając go na liście dysków a następnie naciskając przycisk FORMATUJ.

Operacja formatowania może potrwać kilka chwil. Po poprawnym sformatowaniu pole STATUS powinno mieć wartość ODCZYT I ZAPIS.

		Kreator		
Ustawienia sieciowe > 1	Kod QR > Dodaj ł	kamerę ≥ ustawienia dy	sku > Ustawienia	nagrywania
Dysk	Pojemność [GB]	Nr seryjny	Status	Operacje 🗸
Dysk1	1397	WD-WCAVU0441611	Odczyt i za	Formatuj
				*
			edni Dalej	

V. USTAWIENIA NAGRYWANIA :



Można ustawić jeden z trybów :

TRYB RĘCZNY - w tym trybie użytkownik musi ręcznie wywołać nagrywanie kanałów

USTAWIENIA NAGRYWANIA RĘCZNEGO - umożliwia ustawienie czasu nagrywania od momentu wybrania nagrywania ręcznego od 1 minut do 1 godziny lub ręcznego wyłączenia nagrywania.

OBSŁUGA REJESTRATORA

AUTOMATYCZNY - ustawia dla wszystkich kamer jeden z poniższych trybów :

- NAGRYWNANIE WG.DETEKCJI - uruchamia nagrywanie po otrzymaniu informacji z kamery o detekcji ruchu.

- NAGRYWANIE WG.ZDARZEŃ - nagrywa kanały po alarmie wygenerowanym na wejściu alarmowym

- NAGRYWANIE WG.DETEKCJI + WG. CZUJNIKA - nagrywanie po zdarzeniu detekcji ruchu i po zdarzeniu wygenerowanym z wejścia alarmowego

- ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU - nagrywanie ciągłe i dodatkowe nagrywanie po zdarzeniach detekcji ruchu.

- ZAWSZE (7x24) + WG.CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągłe 24 i dodatkowe nagrywanie po zdarzeniach wygenerowanych z czujników alarmowych

- ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU + WG. CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągłe, nagrywanie z detekcji ruchu i czujników alarmowych.

- ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU + WG. CZUJNIKÓW - nagrywanie ciągłe, nagrywanie z detekcji ruchu i czujników alarmowych.

- ZAWSZE (7x24) + DETEKCJA RUCHU + WG. CZUJNIKÓW + ANALIZA OBRAZU - nagrywanie ciągłe, nagrywanie z detekcji ruchu, czujników alarmowych i analizy obrazu.

рl

4. MENU REJESTRATORA

4.1. Obserwacja obrazów z kamer

Rejestratory sieciowe NOVUS posiadają wielopoziomowe menu wyświetlane na ekranie monitora służące do obsługi i programowania. Menu urządzenia jest wielojęzyczne i wyświetlane w jednym z następujących języków: angielski, polski i inne.

Po zakończeniu procesu inicjalizacji na ekranie monitora wyświetlane są obrazy z kamer "na żywo". U dołu ekranu wyświetlany jest pasek stanu urządzenia.



PASEK STANU W celu wyświetlenia menu w rejestratorze należy kliknąć na przycisk aby uruchomić menu start. Następnie należy zalogować się do systemu (domyślne hasło dla użytkownika **root** to **pass**). Menu start

Nazwa	Ikona	Opis
Wyszukaj	Q Wyszukaj	Uruchamia wyszukiwanie nagrań
Odtwarzanie	Odtwarzanie	Uruchamia odtwarzanie nagrań
Коріа	🎽 Kopia	Uruchamia kopiowanie nagrań

Nazwa	Ikona	Opis
Ustawienia	🔹 Ustawienia	Uruchamia menu z ustawieniami
Wyloguj	🎤 Wyloguj	Wylogowuje użytkownika z menu rejestratora
Wyłącz	🕐 Wyłącz	Wyłącznie rejestratora

Ikony paska stanu

Nazwa	Ikona	Opis
Start		Uruchamia menu Start
Pełny ekran	ָר	Przełącza obraz wideo na cały ekran
Pojedynczy obraz		Przełącza do pojedynczego widoku wideo
Poczwórny obraz	\square	Przełącza obraz do poczwórnego obrazu wideo
Podział na 9		Przełącza obraz do podziału na 9 ekranów
Otwiera inne podziały		Otwarcie okna dodatkowych podziałów
Dodatkowe podziały		Podział 1 główny + 5,7 lub 12 dodatkowych
Uruchamia sekwencję	()	Uruchamia wyświetlanie obrazów w sekwencji
Ustawiania sekwencji	40 Sekundy ×	Start/Stop, ustawienie czasu przełączania

Nazwa	Ikona	Opis
Wł/Wył OSD	OSD OFF ON	Włącza / wyłącza wyświetlane informacji OSD
Odtwarzanie	$\bigcirc \uparrow$	Uruchamia odtwarzanie wyświetlanych kamer
Nagrywanie ręczne		Włącza/wyłącz ręczne nagrywanie kanałów
Alarm ręczny	<u>2</u>	Uruchamianie alarmu ręcznego
Status nagrywania		Wyświetla informację o nagrywaniu
Stan alarmów		Wyświetla stan alarmów z urządzeń
Stan dysku		Informacje o stanie dysków do rejestracji nagrań
Informacje o sieci		Wyświetlanie informacji o wykorzystaniu sieci
Info. o urządzeniu		Wyświetla podstawowe informację o stanie urządzenia

Menu widok

Nazwa	Ikona	Opis
Kamera	Kamera	Lista kamer do wyświetlenia
Grupy	Grupy	Wybór grupy kamer
Widok	Widok	Wybór i zapis widoków

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji obsługi oraz instalacji rejestratorów dostępne w pełnej wersji instrukcji obsługi dostępnej na stronie internetowej www.novuscctv.com

4.2. Wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań.

Aby rozpocząć odtwarzanie zarejestrowanych materiałów, należy wybrać przycisk O dtwarzanie w oknie podgląd na żywo, wyświetlone zostanie wówczas okno jak poniżej:

GRAF ILUSTRUJĄCY NAGRANIA **KALENDARZ** 11 📢 ₩ - 305 **+** ▶ X1 3

OPCJE WYŚWIETLANIA

Na kalendarzu należy wybrać pożądaną datę i wcisnąć przycisk OK. Na grafie wyświetlone zostaną nagrania dostępne dla wybranego dnia.

Kolory pasków z nagraniami określają typ nagrań zgodnie z opisem:

- Zielony zapis wywołany nagrywaniem ręcznym
- Niebieski zapis ciągły sterowany z harmonogramu
- Żółty zapis wywołany detekcją ruchu.
- Czerwony zapis wywołany alarmem zewnętrznym.

Uruchomienie odtwarzania następuje po dwukrotnym kliknięciu wybranego punktu na grafie.

Aby sterować odtwarzaniem można użyć następujących przycisków z opcji odtwarzania :

- Zatrzymaj wyłącza odtwarzanie z wybranych kanałów
- Przewiń uruchamia odtwarzanie nagrań do tyłu wyświetlając klatki bazowe
- Odtwarzanie/Pauza Uruchamia odtwarzanie/Zatrzymanie odtwarzania
- Zwiększenie tempa/Zmniejszenie tempa zmiana tempa odtwarzania, możliwe krotności (1/32, 1/16,1/8,1/4,1/2,1,2,4,8,16,32)
- Następna/Poprzednia klatka wyświetla następną poprzednią klatkę po spauzowaniu nagrań

OPCJE ODTWARZANIA

- + / 30 sekund przesuwa bieżące odtwarzania do przodu lub tyłu o 30 sekund.
- Lista zdarzeń wyświetla listę zdarzeń (detekcji ruch, aktywacji wejść alarmowych) zarejestrowanych dla wybranych kanałów
- Kopia uruchamia menu archiwizacji nagrań
- Status kopii zapasowej wyświetla aktualny stan archiwizacji nagrań
- Powrót wyłącza menu odtwarzania rejestratora
- 4.3. Zmiana języka menu

W przypadku, gdy po uruchomieniu rejestratora aktualnie wybrany język menu jest inny niż oczekiwany, w celu jego zmiany należy postępować zgodnie z poniższą procedurą :

Należy wybrać przycisk otwierania MENU a następnie wybrać opcję otwierania menu ustawień systemowych (trzecia opcja od dołu)

	2
	root
Q Search	
Playback	
Packup	
Settings	
🄑 Logout	
Characteristics	n

W menu rejestratora należy wybrać zakładkę SYSTEM



W wyświetlanym menu należy wybrać język Polski w trzecim od góry polu i kliknąć przycisk na dole

MENU REJESTRATORA

System × Basic General Settings Date and Time Output Settings X Maintenance Information 🗹 Enable Wizard

Po zapisaniu ustawień język zostanie przełączony na polski.

menu.

рl



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

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

2020-07-23 MB TF

Benutzerhandbuch (Kurzfassung)

NVR-6316P16-H2





WICHTIGE SICHERHEITSMASSNAHMEN UND WARNHINWEISE

DAS PRODUKT ERFÜLLT DIE IN DEN RICHTLINIEN ENTHALTENEN ANFORDERUNGEN:



RICHTLINIE 2014/30/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der echtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit (Neufassung)

RICHTLINIE 2014/35/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Februar 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung elektrischer Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen auf dem Markt.

RICHTLINIE 2012/19/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte.

RICHTLINIE 2011/65/EU DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

ACHTUNG!

VOR DURCHFÜHRUNG VON NICHT IM BENUTZERHANDBUCH ODER ANDEREN, MIT DEM PRODUKT AUSGELIEFERTEN UNTERLAGEN VORGESEHENEN SCHRITTEN ODER HANDLUNGEN, DIE SICH NICHT AUS EINER NORMALEN ANWENDUNG DES PRODUKTES ERGEBEN, IST DER HERSTELLER ZU KONTAKTIEREN. ANDERNFALLS IST DESSEN HAFTUNG FÜR SICH EVTL. AUS ENTSPRECHENDEN HANDLUNGEN ERGEBENDEN FOLGEN AUSGESCHLOSSEN.

- 1. Bevor Sie Arbeitsschritte durchführen, schlagen Sie bitte in diesem Handbuch nach und lesen Sie vor dem Start des Gerätes sämtliche Sicherheits- und Betriebshinweise.
- 2. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch während der gesamten Lebensdauer des Geräts auf; somit haben Sie es bei Bedarf zur Hand;
- 3. Alle im vorliegenden Handbuch aufgenommenen Sicherheitshinweise müssen sorgfältig eingehalten werden, da sie sich unmittelbar auf die Benutzersicherheit sowie die Haltbarkeit und Zuverlässigkeit des Gerätes auswirken;
- 4. Alle vom Servicepersonal und den Benutzern durchgeführten Handlungen müssen gemäß Benutzerhandbuch ausgeführt werden;
- 5. Bei der Durchführung von Wartungsarbeiten muss das Gerät vom Stromnetz getrennt werden;
- 6. Die Verwendung von zusätzlichen Geräten und Komponenten, die vom Hersteller weder bereitgestellt noch empfohlen wurden, ist nicht erlaubt;
- 7. Das Gerät darf nicht in Umgebungen mit hohem Feuchtigkeitsgrad (z. B. in der Nähe von Schwimmbädern, Badewannen und feuchten Kellergeschossen) verwendet werden;
- 8. Es wird davon abgeraten, das Gerät an Orten zu installieren, an denen keine ordnungsgemäße Belüftung gewährleistet ist (z. B. in geschlossenen Spinden), da es dort zu Hitzestaus kommen kann, die das Gerät beschädigen;
- 9. Die Montage des Gerätes auf wackligen Unterlagen bzw. die Verwendung nicht genehmigter Halterungen ist nicht erlaubt. Ein unsachgemäß montiertes Gerät kann schwere Unfälle verursachen oder dieses stark beschädigen. Des Gerät ist nach den Anweisungen im Benutzerhandbuch von qualifiziertem, entsprechend autorisiertem Personal zu montieren.
- 10.Das Gerät sollte nur mit Stromquellen betrieben werden, deren Parameter mit denen übereinstimmen, die vom Hersteller in dessen technischem Datenblatt aufgeführt wurden. Es ist daher verboten, das Gerät über Stromquellen mit unbekannten, instabilen oder nicht den Anforderungen des Herstellers entsprechenden Parametern zu versorgen;
- 11.Vermeiden Sie unbedingt, dass metallene Gegenstände in die Aufnahmevorrichtung gelangen. Dies kann schwere Beschädigungen verursachen. Gelangen metallene Gegenstände in das Gerät, verständigen Sie sofort den Novus-Kundendienst.
- 12.Der Hersteller haftet nicht für im Zuge der Benutzung des Produktes erfolgten Beschädigungen oder Verluste von auf Festplatten oder anderen Medien gespeicherten Daten.

Da das Produkt kontinuierlich verbessert und optimiert wird, können sich bestimmte, im Benutzerhandbuch beschriebene Parameter und Funktionen ohne vorherige Ankündigung ändern.

Wir empfehlen Ihnen den Besuch unserer Website www.novuscctv.com, wo Sie immer das aktuellste Handbuch finden. Technische Änderungen ohne vorherige Mitteilung vorbehalten; dieses Dokument kann Druckfehler enthalten.

VORWORT

1. VORWORT

1.1. Technische Daten Netzwerk-Rekorder

NVR-6316P16-H2					
VIDEO-FUNKTION					
IP-Kameras	16 Kanäle; Auflösung: 3840 x 2160 (Video + Audio)				
Unterstützte Kameratypen/Protokolle	NOVUS, ONVIF				
Unterstützte Auflösung	Max. 3840 x 2160				
Kompression	H.264. H.264+. H.265				
- F	Main (geteilter Bildschirm, Vollbild, Sequenz): 1 x VGA, 1 x HDMI (4K UltraHD) (bis zu 2 Monitore				
Monitor-Ausgang	gleichzeitig)				
Dualstreaming-Unterstützung	Ja				
AUDIO-FUNKTION					
Audio-Ausgang	1 x Line-Out (RCA) 1 x HDMI				
AUFNAHMEFUNKTION	·				
Aufnahmegeschwindigkeit	480 kl/s (32 x 30 kl/s für 3840 x 2160)				
Stream-Größe	Insgesamt 112 Mb/s; alle Kameras				
Aufnahme-Modus	Time-Lapse-Modus, ausgelöst: manuell, Alarm-Eingabe, Bewegungserkennung				
Pre-Alarm/Post-Alarm	bis zu 5 s/bis zu 600 s				
DISPLAY					
Anzeigegeschwindigkeit	480 fps (32 x 30 fps)				
PLAYBACK-FUNKTION					
Wiedergabegeschwindigkeit	480 fps (16 x 30 fps für 3840 x 2160)				
Suche aufgezeichneter Daten	nach Datum/Uhrzeit, Ereignissen				
BACKUP-FUNKTION					
Backup-Verfahren	USB-Port (HDD oder Flash-Memory). Netzwerk				
Dateiformat für Backups	AVI-Dateien				
SPEICHERKAPAZITÄT					
Interner Aufnahmespeicher	verfügbare Halterung: 2 x HDD 3.5" 6 TB SATA				
Gesamtkapazität	12 TB				
ALARM					
Kamera-Alarm-Input/-Output	unterstützt Kamera-Alarm-Input/-Output				
Bewegungserkennung	unterstützt Kamera Bewegungserkennung				
Reaktion des Systems auf Alarm-Ereignisse	Buzzer, E-Mail, Alarm-Output- und Aufnahme-Aktivierung, PTZ				
INTELLIGENTE BILDANALYSE					
Unteretätete Franktissen	Objekterkennung, Ausnahme, Szenenwechsel, Bild unscharf, Video-Color-Cast, Tripwire,				
	Eindringen				
NETZWERK					
Netzwerkschnittstelle	1 x Ethernet - RJ-45-Schnittstelle, 10/100/1000 Mbit/s				
	16 x Ethernet PoE - RJ-45 Schnittstelle, 10/100 Mbit/s				
Unterstützte Netzprotokolle	HTTP, TCP/IP, IPv4, DHCP, DNS, DDNS, NTP, UPnP und SMTP				
ONVIF Protokoll-Support	Profile S (ONVIF 2.2 oder höher)				
PC-/MAC-Software	Internet Explorer, NVR-6000 Viewer/Safari				
Smartphone-Software	SuperLive Plus (iPhone, Android)				
Max. verfügbare Zahl NVR-Anschlüsse	4				
Bandbreite	Insgesamt 112 Mb/s; alle Client-Workstations				
PTZ-Daten					
PTZ-Funktionen	Pan/Tilt/Zoom, voreingestellte Befehle*				
ZUSATZ-SCHNITTSTELLEN					
USB-Ports	2 x USB 2.0				
BETRIEBSSYSTEM					
Betriebssystem	Linux				
Betriebsmodus	Triplex				
OSD	Sprachen: Polnisch, Englisch, u.a.				
Steuerung	PC-Maus und IR-Fernbedienung (im Set inbegriffen), Netzwerk				
Systemdiagnose	Automatische Steuerung von: Festplatten, Netzwerk, Verbindungsabbruch zur Kamera				
Sicherheit	Passwortschutz, IP-Filter, MAC-Filter				
INSTALLATIONS-PARAMETER					
Abmessungen (in mm)	380 (B) x 52 (H) x 268 (T)				
Gewicht	2,7 kg (ohne HDD)				
Stromversorgung	100 ~ 240 V Wechselspannung				
Stromverbrauch	40 W (bei 2 HDD-Festplatten) + 140 W PoE				
Betriebstemperaturbereich	-10°C ~ +50°C				

VORWORT

1.2. Haupteigenschaften

- Unterstützt Auflösungen bis zu 3840 x 2160
- Unterstützte Protokolle: ONVIF
- Aufnahme bis zu 3840 x 2160
- Aufgenommene Stream-Größe bis insgesamt 112 Mb/s; alle Kameras
- Bis zu 2 interne HDD-Festplatten
- 16 x Ethernet RJ-45, 10/100 Mbit/s

ACHTUNG!

ONVIF Protokoll-Support geprüft mit IP-Kameras auf Basis von ONVIF, Vers. 2.2 und kompatibel mit dem "PROFILE S".

Die Anwendung des ONVIF-Protokolls durch verschiedene Hersteller kann bei manchen Funktionen variieren, wodurch diese nicht wie gewünscht und erwartungsgemäß funktionieren. Die AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o. haftet nicht für Kompatibilitätsprobleme, die sich aus der Verwendung von Kameras ergeben, die nicht von NOVUS sind, aber ein ONVIF-Protokoll verwenden. Verwenden Sie Kameras mit ONVIF-Protokoll, die aber nicht von NOVUS hergestellt wurden, empfiehlt sich bei jedem Einsatz ein Test, bei dem festgestellt wird, ob die empfohlenen Funktionen ordnungsgemäß verfügbar sind.

1.3. Lieferumfang

Packen Sie das Gerät vorsichtig aus. Stellen Sie nach dem Auspacken sicher, dass die Verpackung Folgendes enthält:

- Netzwerk Videorekorder
- USB-Maus
- Fernbedienung
- Benutzerhandbuch (Kurzfassung)

Wurde eines der Elemente beim Transport beschädigt, legen Sie alles wieder in die Verpackung und nehmen Sie Kontakt zu Ihrem Lieferanten auf.

2. GERÄT STARTEN

2.1 Stromanschluss und andere Bedienelemente an der Rückseite.

NVR-6316P16-H2



- 1. **48V-STECKDOSE:** Verbindung zu 48V-Anschluss
- PoE-LAN: RJ45-Anschlüsse für IP-Kamera mit PoE-Stromversorgung.
 LAN: RJ-45 Anschlussport zum Anschluss des lokalen Netzwerkes und an das Internet.
- 4. VGA: VGA-Anschluss zum Verbinden mit VGA-Monitor
- 5. HDMI: HDMI-Anschluss; verwenden Sie das HDMI-Kabel zum Anschließen des Monitors
- 6. USB: USB-Port für externes Flash-Memory und andere USB-Geräte
- 7. AUDIO-IN: Audio-Mono-Eingänge zum Anschluss von Mikrofonen*.
- 8. AUDIO OUT: Audio-Ausgang
- 9. **POWERSWITCH:** Power-Switch

* Zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar.

2.2 Anschluss einer Festplatte

Novus NVR-6316P16-H2 unterstützt bis zu 2 interne SATA-HDD-Festplatten.

ACHTUNG!

Für weitere Angaben zu kompatiblen Festplattenmodellen und deren maximalen Kapazitäten, kontaktieren Sie bitte Ihren Novus-Vertrieb oder besuchen Sie die Website www.novuscctv.com. Die AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o. haftet nicht für Probleme bei der Verwendung von nicht empfohlenen Festplatten.

Die Liste kompatibler Festplatten (HDDs) enthält alle HDDs, die mit einer bestimmten DVR verwendet werden könnten – einschließlich HDDs für Bürozwecke, die so genannten Desktop-Disks. Aufgrund der Tatsache , dass die Zuverlässigkeit des Aufnahmeprozesses und Datensicherheit in jedem CCTV-System von eminenter Wichtigkeit sind, raten wir allerdings sehr dazu, Festplatten einzusetzen, die für einen Dauerbetrieb (24/7) ausgelegt sind.

In anderen Geräten verwendete Disks müssen Sie zunächst einmal formatieren. Alle vor dem Formatieren auf der Festplatte (HDD) gespeicherten Daten gehen verloren.

Installation von HDD-Festplatten

Zur Montage der Festplatte lösen Sie bitte die Schrauben an den unten auf dem Bild gezeigten Stellen und nehmen Sie die Abdeckung ab, indem Sie sie nach hinten schieben und sie dann anheben.



Nach Entfernen der Abdeckung die Disk(s) mithilfe von Feststellschrauben (4 Stück auf Disk) montieren; dann Strom- und Signalkabel anschließen.



Nach Entfernen der Abdeckung die Disk(s) mithilfe von Feststellschrauben (4 Stück auf Disk) montieren; dann Strom- und Signalkabel anschließen.

ACHTUNG !

Wenn das Gerät sich vor der Inbetriebnahme an einem Ort mit einer niedrigeren Temperatur befand, warten Sie bitte, bis es die Temperatur des derzeitigen Standortes angenommen hat. Sollte das Gerät doch unerlaubt eingeschaltet werden, bevor es die Umgebungstemperatur erreicht hat, kann es infolge von Kondenswasseransammlungen zu Kurzschlüssen und Beschädigungen kommen.

Ziehen Sie vor dem Abnehmen der Abdeckung das Stromkabel des NVR. Wenn der NVR vor dem Abziehen des Stromkabels eingeschaltet ist, fahren Sie den Rekorder zuerst über das NVR-Menü herunter.

Bei Verwendung einer zuvor in einem anderen Gerät genutzten Festplatte ist diese vor Verwendung zu formatieren. Das Formatieren der Festplatte löscht sämtliche darauf befindliche Daten. Alle Drives in der Aufnahmevorrichtung sollten exakt identisch sein.

2.3. Stromversorgung anschließen.

Bitte schließen Sie das mitgelieferte Stromkabel über den NVR-Port an der Rückseite wie unten beschrieben an.

Nehmen Sie das Gerät durch Betätigen des An-Schalters auf der Rückseite in Betrieb. Die Initialisierung dauert etwa 60 Sekunden. In diesem Zeitraum ist dürfen keine Gerätefunktionen verwendet oder Tasten gedrückt werden. Benutzen Sie bitte das Menü, um das Gerät herunterzufahren.

VORSICHT:

Stellen Sie die Verbindung her, wenn kein Strom angeschlossen und der Schalter nicht aktiv ist.

Verlegen Sie das Stromkabel nicht unter Teppichen oder Läufern. Das Stromkabel ist in der Regel geerdet. Sollte dies nicht der Fall sein, sollten Sie es aber keinesfalls eigenmächtig erden.

Stellen Sie sicher, dass sich der Stromadapter in der Nähe des NVR befindet und gegen versehentliche Unterbrechung der Verbindung gesichert ist.

Wenn das Gerät sich vor der Inbetriebnahme an einem Ort mit einer niedrigeren Temperatur befand, warten Sie bitte, bis es die Temperatur des derzeitigen Standortes angenommen hat. Sollte das Gerät doch unerlaubt eingeschaltet werden, bevor es die Umgebungstemperatur erreicht hat, kann es infolge von Kondenswasseransammlungen zu Kurzschlüssen und Beschädigungen kommen.

Machen Sie sich bitte zuerst mit der Beschreibung und den Funktionen der Ein- und Ausgänge sowie den Einstellungsmöglichkeiten vertraut, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

2.4. Anschluss des Monitors

Dieses Produkt unterstützt die folgenden Schnittstellen für den Hauptmonitor: HDMI und VGA.

Bei HDMI werden folgende Auflösungen unterstützt: 1280 x 1024, 1920 x 1080 und 3840 x 2160.

2.5. Kamera und Netzwerk anschließen

Der NVR-6316P16-H2 verfügt über eingebaute 16 PoE-Ports vom Typ RJ-45 mit PoE-Unterstützung; die zum Anschluss von Kameras verwendet werden können. Beachten Sie bitte, dass die Ethernet-Verbindung eine Reichweite von 100 m hat. Zum Anschluss von IP-Kameras schließen Sie bitte Kabel wie auf dem Bild gezeigt an und folgen Sie der nachstehenden Beschreibung.

Wir empfehlen Ihnen, die Kamera vor dem Anschließen an den Rekorder zunächst gemäß Betriebsanleitung zu konfigurieren. Beachten Sie bitte, dass Kameras eine einzigartige IP-Adresse verwenden, die vom Rekorder unterstützt werden.

Rekorder mit eingebauten PoE-Switches verwenden unterschiedliche Adressen für jeweils über den integrierten Switch angeschlossenen Kameras sowie eine andere Adresse für an den LAN-Port angeschlossene Geräte .

Anschließen von Kameras und Netzwerk-Geräten an den NVR-6316P16-H2



NOVUS NVR

2.6. Anschluss externer Geräte

Anschluss von Audio-Ports

Audio-Ausgangssignale liegen in der Regel über 200mV bei 1k Ω Last. Anschluss an Audioverstärker mit externen Lautsprechern ist möglich.

• Anschluss von USB-Geräten

NVR hat 1 x USB 2.0-Port an der Frontseite und 1 x USB 2.0 auf der Rückseite. Mögliche Verwendungszwecke: Anschließen eines externen Flash-Speichers, einer Maus oder anderer USB-kompatibler Geräte.

2.7. Sicherheitsempfehlungen für Netzwerkarchitektur und Konfiguration

ACHTUNG!

Nachstehend einige Sicherheitsempfehlungen für Netzwerkarchitektur und Konfiguration von mit dem Internet verbundenen CCTV-Systemen; diese Empfehlungen sollen das Risiko senken, dass sich Dritte unerlaubt Zugang zu dem System verschaffen.

- Ändern Sie unbedingt die Standard-Passwörter und -Benutzernamen (sofern das System Ihnen diese Möglichkeit gibt) aller angewandten Netzwerk- geräte(Rekorder, Kameras, Router, Netzwerk-Switches, etc.) in ein ausreichend komplexes Password. Verwenden Sie, falls möglich, Gro
 ß- und Kleinschreibung, Zahlen sowie Sonderzeichen.
- 2. Je nach verfügbarer Funktionalität zur Begrenzung des Zugriffs auf die verwendeten Netzwerkgeräte auf Administrator-Account-Ebene wird empfohlen, die Benutzer-Accounts entsprechend zu konfigurieren.
- 3. Verwenden Sie in Ihrem Router nicht die DMZ-Funktion (Entmilitarisierte Zone). Die Verwendung dieser Funktion öffnet nämlich das Aufnahmesystem des Internets an allen Ports, was die Möglichkeit eines ungenehmigten Eindringens in das System eröffnet.

Verwenden Sie anstelle von DMZ die Portweiterleitung und leiten Sie nur die Ports um, die zur Durchführung der Verbindung notwendig sind (detaillierte Angaben über Kommunikations-Ports in verschiedenen Modellen von Rekordern, Kameras etc. finden sich in der Betriebsanweisung).

- 4. Verwenden Sie Router mit einer Firewall-Funktion, deren Aktivierung und korrekte Konfigurierung Sie zuvor sichergestellt haben.
- 5. Sofern diese Möglichkeit besteht, wird empfohlen, die standardmäßig eingerichteten Netzwerk-Kommunikations-Portnummern der verwendeten Geräte zu ändern.
- 6. Verfügen eingesetzte Netzwerkgeräte über ein nicht verwendetes UPnP-Feature, deaktivieren Sie dieses.
- 7. Verfügen eingesetzte Netzwerkgeräte über ein nicht verwendetes P2P-Feature, deaktivieren Sie dieses.
- 8. Unterstützen die eingesetzten Netzwerkgeräte den Anschluss eines HTTPS-Protokolls, raten wir dazu, dieses zu verwenden.
- 9. Unterstützen die eingesetzten Netzwerkgeräte eine IP-Filterung-Funktion für genehmigte Verbindungen, raten wir dazu, diese zu verwenden.
- 10. Hat die eingesetzte Aufnahmevorrichtung zwei Netzwerkschnittstellen, wird empfohlen, beide in einem physisch separaten Netzwerk für Kameras und Netzwerke für Internetanschlüsse zu verwenden. Das einzige vom Internet aus zugängliche Gerät im System ist dann die Aufnahmevorrichtung – ein direkter physischer Zugriff auf eine der Kameras besteht nicht.

3. NVR-BETRIEB

3.1. Aufbau des Bedienfeldes



3.2. Steuerung per USB-Maus

NVR kann über eine mit dem USB-Port verbundene USB-Maus gesteuert werden. Ein Doppelklick auf eine beliebige Kamera im Split-Screen-Display schaltet das Display auf Vollbildmodus um. Durch anschließendes Doppelklicken gelangt man zurück in den vorherigen Display-Modus. Cursor nach oben bewegen und mit rechter Maustaste das MAIN MENU aufrufen. Dann Icon START wählen.

Bestimmte Positionen können durch Scrollen mit der Maus angewählt werden. Je nach Betriebsmodus des NVR wird durch Drücken der rechten Maustaste ein entsprechendes Funktionsmenü angezeigt.

3.3. System-Menü-Betrieb

Zum Starten des NVR stecken Sie das Stromkabel ein und schalten den Power-Knopf ein. Die Power-LED schaltet sich ein. Nach dem Booten ist der Video-Ausgang standardmäßig auf Multi-Windows-Modus gestellt.

Zum Öffnen des DVR-Menüs klicken Sie den Button unten links auf dem Bildschirm an.







Klicken Sie nach Anklicken des Buttons auf "LOGIN"

	Login		×
Username Password	root │ ☑ Display Password	✓ ✓ Log In Autom) atically

Loggen Sie sich danach durch Eingabe des Passwortes im Feld PASSWORD ein (das Standard-Passwort für den User-**Root** lautet **pass**) und klicken Sie dann auf den Log-in-Button

Hinweis:

Entspricht die derzeit eingestellte NVR-Menüsprache nicht Ihren Wünschen, können Sie sie ändern; befolgen Sie dazu bitte die Anweisungen in Kapitel 4.3 dieses Handbuchs.

3.4. Start-Konfiguration

Vor Erstverwendung des NVR wird ein Erst-Setup dringend empfohlen. Bevor Sie IP-Kameras an den NVR anschließen, richten Sie zuerst das Netzwerk und die Stream-Parameter der IP-Kameras richtig ein.

Hinweis:

Die empfohlenen Werte für die IP-Kamera-Einstellungen entnehmen Sie bitte dem Abschnitt "Cameras Capability Table" auf der Website www.novuscctv.com. Wenn Sie falsche Werte eingestellt haben, kann es zu diversen Problemen kommen: der NVR kann die IP-Kamera nicht finden, der Stream lässt sich nicht verbinden, das Bild wird nicht fließend dargestellt, die Bildqualität ist schlecht usw.

Beim ersten NVR-Start erscheint das Menüfenster WIZARD SETUP (es sei denn, die Funktion wurde zuvor deaktiviert). Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen, um den NVR zu konfigurieren. Nachdem Sie alle Schritte durchgeführt haben, ist das Gerät einsatzbereit:



Geben Sie den Nutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie auf den NEXT-Button, um den Assistenten zu starten.

Wizard			
Username	root		
Password	••••		
	Display Password D Log In Automatically		
	Retrieve Password Next Cancel		

I. NETZWERKEINSTELLUNGEN: Mit diesem Menü kann das Netzwerk konfiguriert werden. Die Standard-IP-Konfiguration lautet: 192.168.1.100, Netmask: 255.255.255.0. Für NVRs mit eingebauten PoE-Switches kann die IP-Adresse für den Switch in der INTERNAL ETHERNET PORT SECTION konfiguriert werden. Bitte beachten Sie, dass das IP-Subnet für den ETHERNET PORT 1 und INTERNAL ETHERNET PORT unterschiedlich ist. Wenn der NVR eine Internetverbindung benötigt (für Remote-Zugriff, Versand von E-Mails etc.), konfigurieren Sie folgende Parameter: Gateway, Primärer und Sekundärer DNS. Bei aktiviertem DHCP-Modus können Sie eine IP-Adresse von einem DHCP-Server anfordern (was beim Einsatz eines DHCP-Servers erforderlich ist). Der standardmäßig eingestellte HTTP-Port zur Anzeige des Panel-Web-Geräts, die RTSP-Ports und Port-Serverdaten können verändert werden. Klicken Sie nach Änderung der Parameter auf die Schaltfläche NEXT.



II. **QR-CODES:** Über das Menü können Sie einen QR-Code in die "Superlive plus"-Anwendung einscannen; oder Sie geben den Geräte-Code direkt auf der Website autonat.com ein. Dieser Service ermöglicht Ihnen die Verbindung mit Geräten, die hinter einem mit NAT ausgestatteten Router an das Internet-Netzwerk angeschlossen sind.

HINWEIS: Die AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o. haftet nicht für den Betrieb des von Dritten bereitgestellten Dienstes autonat.com.



			V	Vizard			
Netw	ork Settings > _ QR(Dode :	> Add C	Camera > D	lisk Settings	> Record 5	Settings
							Add
	192.168.1.50	۶		ONVIF	ONVIF		+
		۶		IP Camera	NVIP-4D	3.4.2	+
	192.168.1.127	۶		IP Camera	NVIP-4D	3.4.2	+
	192.168.1.164	۲		IP Camera	NVIP-4D	3.4.2	+
	192.168.1.181	۵		IP Camera	NVIP-4D	3.4.2	+
		۶		ONVIF	ONVIF		+
	192.168.1.193	۶		IP Camera	NVIP-4D	3.4.2	+
8	192.168.1.209	۲	80	ONVIF	ONVIF		+
Rema	in Bandwidth: 24 / 4	0 Mb	F	Refresh	Add All	Delete All	
	[POE1]IPCamera		2.168.1.6	1 IP Ca	amera O	nline 🏼 🕭	a
	[POE2]IPCamera			6 IP Ca	amera O	nline 🏾 🥭	1 1 1
			2.168.1.8	6 IP Ca	amera O	nline 🏼 🤌	Ē
	[FOE3]NOV03						
	[POE4]name1		2.168.1.8	8 IP Ca	amera O	nline 🏼 🥭	亩
	[POE4]name1		2.168.1.8	8 IP Ca	amera O	nline 🏓	â
	[POE4]name1		2.168.1.8	8 IP Ca	amera O	nline 🕭	Ē
	[POE4]name1		2.168.1.8	8 IP Ca	amera O	nline 🔊	a
	[POE4]name1		2.168.1.8	8 IP Ca	amera O	nline 🅭	
	[POE4]name1		2.168.1.8	8 IP Ca	amera O	nline 🅭	

Alle Rechte vorbehalten © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

Geben Sie die Adresse im Feld IP ADDRESS ein, stellen Sie die Masken unter SUBNET MASK ein und drücken Sie dann den OK-Button, um die Einstellungen zu speichern.

	Edit IP	×
MAC Address		
IP Address	192 . 168 . 1 . 114	
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	
Gateway	192 . 168 . 1 . 1	
Username		
Password	••••	
	×	

Drücken Sie den Button **E**, um dem System eine Kamera hinzuzufügen.

Die hinzugefügte Kamera erscheint dann unten auf der Menüliste. Die Anschluss-Einstellungen der Kamera lassen sich in der Spalte EDIT bearbeiten.

	Edit Camera	×
Camera Name	name1	
IP Address	192 . 168 . 1 . 190	
Port	80	
Model		
Username	root	
Password	••••	

Falls Sie Verbindungsprobleme mit der Kamera haben, geben Sie bitte den korrekten Nutzernamen im Feld USERNAME und das Passwort im Feld PASSWORD ein und bestätigen Sie Ihre Eingaben mit der Schaltfläche OK. Wenn der NVR, an den die Kamera angeschlossen ist, STATUS anzeigt, erscheint "Connected". Um eine Kamera von der Liste zu entfernen, drücken Sie in der Spalte DELETE.

N. **FESTPLATTEN-EINSTELLUNGEN**: Reiterkarte mit Informationen über die vom DVR erkannte Festplatte.

Bevor Sie mit der Arbeit beginnen, müssen Sie die Festplatte formatieren, indem Sie sie im Festplattenverzeichnis auswählen und dann auf FORMAT drücken.

Der Formatiervorgang nimmt einige Augenblicke in Anspruch. Nach korrekter Formatierung sollte das STATUS-Feld den Wert "RW" (Read/Write) anzeigen.



V. Aufnahmeeinstellungen:



Sie haben die Möglichkeit zum Einstellen eines der folgenden Modi:

- MANUAL RECORD SETTINGS – Hier können Sie die Aufnahmezeit von dem Moment aus bestimmen, in dem Sie die manuelle Aufnahmefunktion wählen: von 1 Minute bis zu 1 Stunde oder manuelles Off-Recording.

AUTO – Einstellen aller Kameras in einen der folgenden Modi:

- MOTION RECORD – beginnt mit der Aufnahme, nachdem die Bewegungserkennung der Kamera ausgelöst wurde.

- SENSOR RECORD - beginnt mit der Aufnahme, nachdem bei Alarm-Eingabe ein Alarm ausgelöst wurde

- MOTION RECORD + SENSOR RECORD – beginnt mit der Aufnahme, nachdem durch Bewegungserkennung bzw. durch Alarm-Eingabe Alarm ausgelöst wurde

- ALWAYS (24x7) RECORD + MOTION RECORD – kontinuierliche Aufnahme und Aufnahme nach Empfang einer Bewegungserkennungsmeldung von der Kamera.

- ALWAYS (24x7) RECORD + SENSOR RECORD – kontinuierliche Aufnahme und Aufnahme-Alarm bei Alarm-Input

- ALWAYS (24x7) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD – kontinuierliche Aufnahme und Aufnahme-Alarm bei Alarm-Input sowie nach Erhalt einer Bewegungserkennungsmeldung von der Kamera.

- ALWAYS (24x7) RECORD + MOTION RECORD + SENSOR RECORD + INTELLIGENCE RECORD – kontinuierliche Aufnahme und Aufnahme-Alarm bei Alarm-Input sowie nach Erhalt einer Bewegungserkennungsmeldung von der Kamera.

4. NVR-MENÜ

4.1. Live-Monitoring

STARTMENÜ

NOVUS-Netzwerk Videorekorder verfügen über ein mehrsprachiges OSD-Menü zur Anpassung der Geräteeinstellungen. Verfügbar sind folgende Sprachen: Englisch, Polnisch, u.a.

Sobald der NVR den Initialisierungsvorgang abgeschlossen hat, erscheint das Echtzeit-Überwachungsbild. Standardmäßig werden alle Kameras gleichzeitig gezeigt. Am unteren Bildschirmrand wird der STATUS BAR angezeigt.

VIDEOFENSTER

+

Find the state of the stat

Um auf NVR zuzugreifen, klicken Sie auf den Button, \textcircled um das Start-Menü zu aktivieren. Loggen Sie sich nach dem Anklicken des Buttons im System ein (das Standard-Passwort für den **Root**-User lautet **pass**).

Beschreibung der STATUSLEISTE:

Item	lcon	Beschreibung
Suche	Q Search	Startet die Suche nach Aufzeichnungen
Playback- Funktion	Playback	Ruft das Playback-Menü auf
Backup	🚵 Backup	Ruft das Backup-Menü auf

ltem	lcon	Beschreibung
Einstellungen	Settings	Konfiguration der NVR-Parameter per Klick starten
Log-Out	🔎 Logout	Ruft das Playback-Menü auf
Herunterfahren	🕛 Shutdown	Ruft das Backup-Menü auf

Icons der Menüleiste

ltem	lcon	Beschreibung
Einstellungen		Zum Öffnen des Start-Menüs klicken
Vollbildschirm	ָר	Schaltet in den Vollbildmodus um
Single View		Start der Kameraanzeige im Modus Single-View
Quad-Ansicht		Start der Anzeige von 4 Kameras im Modus Video- View
9 Cam. Ansicht		Start der Anzeige von 9 Kameras im Modus Video- View
Andere Unterteilungen		Öffnen Video-Unterteilungen
Andere Unterteilungen		Öffnen Sie 1 Haupt- + 5,7 oder 12 zusätzliche Ansichten
Dwell-Einstellung	()	Startet die sequenzierte Anzeige von Bildern
Dwell- Einstellungen	40 Secs ^	Starten/Stoppen des Time-Setting-Switch

ltem	lcon	Beschreibung
"OSD ON"/"OSD OFF"	OSD OFF ON	OSD-Informationen aktivieren/deaktivieren
Playback-Funktion		Startet das Playback für angezeigte Kameras
Manuelle Aufnahmefunktion	ŧ	Aufnahmekanäle manuell ein-/ausschalten.
Manueller Alarm		Ermöglicht eine manuelle Auslösung des Alarms.
Aufnahme-Status		Zeigt Aufnahmeinformationen an
Alarm-Status		Zeigt den Status von Alarmvorrichtungen an
Disk-Status		Angaben über den Disk-Status
Netzwerk-Status		Anzeigen von Informationen über die Netzwerknutzung
Angaben zum Gerät		Zeigt Angaben über den operativen Status der Basiskomponenten des Rekorders an

Menü anzeigen

ltem	lcon	Beschreibung
Kamera	Camera	Liste der anzuzeigenden Kameras
Single-Channel- Sequenzen	Single Channel Sequences	Auswahl einer Gruppe von Kameras, die in einem einzigen Kanal dargestellt wird
Display-Modi individuell anpassen	Customize Display Modes	Display individuell anpassen und Einstellungen speichern

Detaillierte Informationen über Konfiguration, Service und die Installation des Gerätes finden Sie in der Vollversion des Benutzerhandbuches unter www.novuscctv.com Alle Rechte vorbehalten © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

20

4.2. Suche und Abspielen einer Videoaufnahme

Um mit dem Playback von aufgezeichnetem Material zu beginnen, wählen Sie die Schaltfläche, OM um die Live-Preview abzuspielen; danach erscheint folgendes Fenster:

KALENDER

GRAPH MIT AUFNAHME



ANZEIGE-OPTIONEN

WIEDERGABE-OPTIONEN

Wählen Sie das Datum aus dem Kalender aus und drücken Sie den OK-Button. Die jeweilige Aufnahme-Art erkennen Sie an der in der Leiste dargestellten Farbe.

- Grün ("Manual"): Daten werden durch manuelle Aufnahmefunktion gespeichert.
- Blau ("Schedule"): kontinuierliche Datenaufnahme.
- Gelb ("Motion"): Datenaufnahme bei Bewegungsmeldung.
- Rot (,,Alarm"): Datenaufnahme bei Alarmereignis.

Zur Wiedergabe der gesuchten Daten einfach an einer gewünschten Stelle klicken oder

den PLAY-Button betätigen. Zum Kontrollieren des Playbacks können Sie folgende

Buttons aus den Playback-Optionen verwenden: Stop – Stoppen der Wiedergabe

Rewind - Spielt rückwärts ab unter Verwendung von

Key-Frames Pause/Play – Stop/Pause Replay

Deceleration/Acceleration – Änderung der Wiedergabegeschwindigkeiten, verschiedene Optionen (1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16, 32)

- Frame Forward/Backward: Frame-weise nach vorne/zurück springen
- +/- 30 seconds springt in 30-Sekunden-Intervallen bei Aufnahmewiedergabe vor bzw. zurück

- Event list – zeigt eine Liste der registrierten Ereignisse für den ausgewählten Kanal an (Bewegungserkennung, Alarm-Eingabe-Aktivierung)

- Backup Startmenü zur Archivierung von Aufnahmen
- Backup-Status zeigt den aktuellen Status archivierter Aufnahmen an
- Back Schließen des Wiedergabemenüs

4.3. Menüsprache ändern

Weicht nach dem Booten des NVR die aktuell gewählte Menüsprache von Ihren Wünschen ab, können Sie sie ändern; folgen Sie dazu nachfolgende Schritte:

Klicken Sie unten links 🔠 auf den Menüstart-Button.



Dann zum Öffnen Menü-Optionen wählen (dritte Option von unten)



Wählen Sie im NVR-Menü die Reiterkarte SYSTEM

Wählen Sie im dargestellten Menü Englisch als dritte Option von oben aus und klicken Sie dann unten auf das Menü.



Nach dem Speichern der Einstellungen schaltet die Spracheinstellung auf Englisch um.



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA sp. z o.o.

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

20.07.2020 MB, MK, TF