User's manual (short form)



KDH-KZ6000FR-IP



IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

THE PRODUCT MEETS THE REQUIREMENTS CONTAINED IN THE FOLLOWING DIRECTIVES:



DIRECTIVE 2014/30/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT 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 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)

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN INDESPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATION. YOU ARE KINDLY REQUSTED TO FAMILIRIZE YOURSELF WITH THE MANUAL PRIOR TO INSTALLATION AND FURTHER DEVICE OPERATION.

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 terminal 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 terminal on unstable surface or using not recommended mounts is forbidden. Improperly mounted terminal may cause a fatal accident or may be seriously damaged itself. The terminal 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 terminal technical datasheet. Therefore, it is forbidden to supply the terminal 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.aat.pl/en website in order to access the newest manual.

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS	4
1. FOREWORD INFORMATION	5
1.1. General characteristics	5
1.2. Technical specification	6
1.3. Dimensions (mm) and physical components	7
1.4. Package contents	7
2. START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION	8
2.1. Description of connectors	8
2.2. Terminal mounting requirements	9
2.3. Selection of the terminal mounting location	10
2.4. The main factors influencing the temperature measurement	10
2.5. Terminal mounting	11
2.6. Recommendations for temperature measurement	12
2.7. Starting the terminal	13
2.8. Initial configuration via touch screen	14
2.9. Initial configuration via web browser	16
2.10. Security recommendations for network architecture and configuration	17
3. NETWORK CONNECTION USING WEB BROWSER	14
3.1. Recommended PC specification for web browser	18
3.2. Connection with terminal via web browser	18
4. WWW INTERFACE - WORKING WITH TERMINAL	20
4.1. Displaying live video	20
4.2. Face configuration	21
4.2.1 Face Match Config	21
4.2.2. Face Database Management	22
4.3. Access Control configuration	24
4.3.1. Access Control system config	24
4.3.2. Tampering Alarm Setting	24
4.3.3. Door Lock	25
4.3.4. Wiegand Config	25
4.4. Image configuration	26
4.4.1. Video/Audio	26
4.4.2. White Light Control	26
4.4.3. Face Exposure	26
4.5. Alarm configuration	27
4.5.1. Temperature Measurement	27
4.5.2. Mask Detection	27
5. FACTORY SETTINGS RESTORING	28
5.1. Software factory settings restoring via web browser	28
5.2. Software factory settings restoring via NMS IPTool	28
5.3. Hardware factory settings restoring	29
6. MICRO SD CARD INSTALLATION	29

FOREWORD INFORMATION

1. FOREWORD INFORMATION

- 1.1. General characteristics
- Detection of people with elevated temperatures
- Non-contact body temperature measurement using infrared
- Content analysis based on Deep Learning
- Configuration of the door unlocking mode
- Human-sounding voice prompts
- Web-server
- Detection of people not wearing masks
- Measuring accuracy up to +/- 0,3°C
- Alarm Outputs
- Data storage on microSD card
- 8-inch LCD touch screen
- Two-way audio
- Wall mounting bracket included
- 12VDC Power Supply

FOREWORD INFORMATION

1.2. General characteristics	
OPERATING STSTEM	Emboddod I INUX
US Configuration	LINDEdded LINDX
Display Scroon	9 inch LCD touch coroon
Display Screen	
Contract	12808800
	500.1 NT
Measurement range	22.4200
Measurement range	52~45°C
Measurement accuracy	
	0.25~0.75m
BUILT-IN CAMERA	2 MDV 1/2 0/
Sensor	2 MPX, 1/2.8
Lens	Dual-lens, r=3.9/mm/F1.6
	12000
FACE RECOGNITION	
recognition	1.2~2.2m (the recommended installation height is 1.35~1.5m)
Face recognition distance	0.3~2m
Face recognition duration	≤ 0.5 s per person
Face capacity	20 000
Face recognition accuracy	99.7%
SUPPLEMENTARY LIGHT	
Built-in	Soft white light, IR light
Light distance	1~3m
AUDIO	
Two-way talk	Yes (noise reduction and echo cancellation)
Audio Input	Built-in microphone
Audio Output	Built-in speaker
INTERFACE	
Network Interface	1 x Ethernet - RJ-45 interface, 10/100 Mbit/s
Alarm Input	2
"Exit button" Input	1
Alarm Output	2
Door lock Output	relay type, NO/NC (option), adjustable delay and duration
Wiegand Interface	Input / Output (26/34)
RS-485	1 (half duplex)
SD card Interface	1 x microSD, up to 128GB
USB Interface	1
Ani-Tamper Interface	1
RESET button	1
OTHERS PARAMETERS	
Power Supply	12 VDC
Power Management	Screen Sleep, Screen Protection
Power Consumption	12W
Weight	1.2kg
Installation	Wall mounting (bracket included)
Protection	Surge Protection
Operating Temperature	0°C~40°C, <95% humidity (non-condensing)
Dimensions (mm)	302 x 138.5 x 34
All rights res	erved © AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o.

FOREWORD INFORMATION



1.4. Package contents

After opening, make sure that the following elements are inside:

- KDH-KZ6000FR-IP device
- 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.

CAUTION!

It is forbidden to connect devices called "passive PoE power supply". Damages caused by the usage of improper power supply source are not covered by the warranty.

2. START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

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.

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.

2.1. Description of connectors



When connecting access control devices such as a card reader or controller with the Wiegand connector, you must first switched Wiegand mode to input or output mode.

The RS 485 interface of this device supports access to the access control security module. After the security module is enabled, the exit button and the lock control will be inactive.

CAUTION!

In order to provide protection against voltage surges/lightning strikes, usage of appropriate surge protectors is advised. Any damages resulting from surges are not eligible for service repairs. Schema of 12 VDC power supply connector



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

CAUTION!

Pay special attention that the alarm outputs are properly connected and that the maximum load is not exceeded.



2.2. Terminal mounting requirements

In order to avoid problems with incorrect measurement, it is recommended to observe the following mounting requirements. Before installing the terminal, it is recommended to carefully plan the installation place. In case of problems, please contact your dealer or the technical support department.

- Keep the terminal away from moisture, dust and soot suspended solids can settle near the thermometer, blocking the temperature measurement or causing an incorrect reading.
- Do not block the terminal's ventilation the device has been designed so that it releases heat quickly enough.
- The terminal (and in particular its thermometer) cannot be exposed to wind or other gusts of air temperature changes have a negative effect on the temperature measurement.
- It is recommended to install the terminal in a no-wind indoor environment and keep the ambient room temperature between 15 °C and 30 °C.
- In the event of a temperature drop, long shutdown, or first startup, it is recommended to leave the terminal for about 30 minutes after turning on the power in order to achieve thermal equilibrium.
- Do not place or install the terminal in a place exposed to sunlight or near a heat source. Avoid direct sunlight, reflections, and backlighting. The thermometer in the terminal is sensitive to light waves. The device should be at least 2 meters from light sources and at least 3 meters from windows and doors.
- Make sure that the terminal can capture faces easily that is, people are free to approach it, there are adequate lighting and no light is reflected in the lens.

CAUTION!

Please note that the wall must have enough strength to carry the terminal with holder.

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

2.3. Selection of the terminal mounting location

In order to mount the terminal, select the installation location in accordance with the following guidelines:

- Avoid direct sunlight, reflections, and background lighting.
- Keep the distance of the terminal from windows and doors of min. 3m.
- Keep the distance of the terminal from other light sources at least 2m.
- Avoid hot objects (e.g. light bulb, fluorescent lamp) in the field of view of the camera.
- Avoid incident light sources directly into the camera at a horizontal 30 ° angle.
- Avoid air conditioning, heating, air outlets, and glass surfaces.



2.4. The main factors influencing the temperature measurement:

- Wind gusts of air both change the temperature of the terminal and the body of the person, which affects the accuracy of the measurement.
- Sweating the body's natural way to automatically cools down and dissipates heat, causing the temperature to drop.
- Room temperature too low temperature in the room causes the surface temperature of the human body to drop. Too high a room temperature causes the human body to sweat, which affects the accuracy of temperature monitoring.

2.5. Terminal mounting

To install the terminal, please follow the steps below:

- Referring to the location of the holes in the terminal holder (1) and using the mounting template, mark the points for future mounting holes and the cable entry.
- Drill mounting holes and a hole for the wires.
- Mount the terminal holder (2) using the supplied plugs and screws.
- If necessary, unscrew the service panel on the terminal, insert the memory card and screw the terminal service panel.
- Connect the terminal wires and cover them with a wires cover (if possible), passing the wires through the dedicated wires entry(3).
- Place the terminal on the holder and screw it(4).





2.7. Starting the terminal

To run the terminal you have to power in from 12VDC power supply compatible with terminal power supply specification. Additionally, connect the Ethernet cable to the RJ45 network interface of the terminal and to a network switch.

After connecting power terminal display will turn on. Initialization process takes about 2 minutes.

The recommended way to start and configure terminal is a direct connection to the network switch which is not connected to other devices. In the absence of a switch, it is enough to use a cable connected directly to the computer. To obtain further information about network configuration parameters (IP address, gateway, network mask, etc.) please contact your network administrator.



• Connection using network switch

• Connection directly to computer



Information:

Power supply adapter is not included. Please use power adapter with parameters specified in user 's manual.

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

eng

2.8. Initial configuration via touch screen

Part terminal configuration can be done via built-in touch screen.



To enter the terminal menu, touch the *Menu* icon, and then in the login window, enter the login, password and touch the *OK* button. The default login is **admin** and the password is **123456**.



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

For network parameters, touch the *Network Settings* icon and then select them with applicable regulations.

← Local Net	work Config 🛛 🐱
IPv4	IPv6
Obtaining IP address automatically	۲
Input IP address manually	\bigcirc
IP address	192.168.1.88
Subnet mask	255.255.0.0
Gateway	192.168.1.1
First DNS server	192.168.1.1
Second DNS server	8.8.8.8

Knowing the terminal's IP address you need to appropriately set PC IP address, so the two devices can operate in one network subnet (e.g. for IP 192.168.1.250, appropriate address for the terminal ranges from 192.168.1.2 to 192.168.1.249, for example 192.168.1.60). It is not allowed to set the same addresses for terminal and PC computer

2.9. Initial configuration via web browser

You can configure terminal's network configuration via web browser. The default network settings for KDH-KZ6000FR-IP terminal are :

- 1. IP address **192.168.1.200**
- 2. Network mask 255.255.255.0
- 3. Gateway 192.168.1.1
- 4. User name admin
- 5. Password 123456

Using Internet Explorer web browser you can set a network configuration (IP address, gateway, net mask, etc.) of terminal yourself or select DHCP mode (DHCP server is required in this method in target network) by using web browser or by NMS software. When you use DHCP server check IP address lease and its linking with terminal MAC address to avoid changing or losing IP address during device operation or network/DHCP server breakdown. You have to remember to use a new terminal IP address after changing network parameters.

After network setting configuration has been done, the terminal can be connected to a target network.

2.10. Security recommendations for network architecture and configuration

CAUTION!

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.

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 terminals 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 terminal.

NETWORK CONNECTION USING WEB BROWSER

3. NETWORK CONNECTION USING WEB BROWSER

3.1. Recommended PC specification for web browser

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

1. CPU Intel i5 3 GHz or faster

2. RAM Memory min. 4 GB

3. VGA card Nvidia GeForce 1GB

4. OS Windows 10

5. Network card 100/1000 Mb/s

3.2. Connection with terminal via web browser

CAUTION:

To maintain correct operation as snapshot or video recording you must run the browser as an administrator.

You have to enter terminal address in the Internet Explorer web browser address bar. If IP address is correct user login window will be displayed:

	Name:	admin
	Password:	Password
	Stream Type:	1920x1080 25fps 🗸 🗸
iKaDe	Language:	English
		Remember me
		Login

In the *Language* box you can change the display language. Available languages: Polish, English and others.

Modify Password		
New Password		
Confirm Password		
Do not show again	ОК	Cancel

CAUTION!

Default user is **admin** and default password is **123456**. The terminal will ask you to change the default password during the first login (recommended). To do this, check the *Modify password* option and then enter and confirm the new password. In order to log into the camera without changing the password, press the *OK* button. The message will be displayed each time you log in, until you change your password, or select the *Do not show again* option.

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

NETWORK CONNECTION USING WEB BROWSER



To correctly camera working, you need a *NetAIIPCamera* plugin. You have to download and install it. To do it just click *Save* button, then *Run*, close IE browser, choose the language, click *Install* button and at the end click *Finish* button. After installation run IE browser.

CAUTION!

In Windows Vista/7/8/8.1/10 the ActiveX applet may be blocked by Windows Defender or User account control. In such case you should allow to run this applet, or simply disable these functions.

CAUTION!

If the installation fails, changing security settings for the IE browser is required. In order to do that, please select Enable for *Initialize and script ActiveX controls not marked as safe* and *Download unsigned ActiveX controls* option

4. WWW INTERFACE - WORK	ING WITH T	ERMINAL			
4.1. Displaying live video					
					_
	Live Con	fig Data Record	Search	Logout	- (1)
(2) Main stream Sub stream Third stre	am Balanced -				$-\overline{3}$
	Face Terminal	2020/10/13 09:25:00			
					←(4)
		871Kbps			
					\sim
		👅 🖳		Q Q 17 +	-6

- 1. Terminal tab:
- *Live* opens the terminal live video
- Config opens the terminal configuration menu
- Data record opens the terminal menu with saved data about faces with temperature
- Search opens the terminal playback
- Logout button used to log out current user

2. The buttons for changing the displayed stream and fluency - allow to change the displayed stream to Main stream, Sub stream, Third stream and also allow you to choose between Real-time, Balanced and Fluent fluency.

- 3. Alarm icons icons showing the current status of some terminal alarms.
- 4. Live video window
- 5. Image settings buttons these buttons change the picture display mode in the live video preview

Original size $\times 1$





Full screen

Zoom In/Zoom Out (digital)

6. Function buttons - these buttons allow you to enable / disable some of functions







Start two-way audio



Start audio



Start Face Detection preview function

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

4.2. Face configuration

4.2.1. Face Match Config

The Detection Config menu shows the operating *status* of the face detection and matching functions, allows you to configure alarm responses and enable the *Liveness Detection* function. It is also possible to choose which information about the faces should be saved - only the face (*Face Information*) as well as the whole photo (*Source Information*).

Config Home 🕨 Fac	e 🕨 Face Match Config
Detection Config	Comparison Config Area
State	Working
☑ Liveness Detect	tion
Save Source	Information Formation
Snapshot Interval	1 Seconds v
Holding Time	20 Seconds v
🗌 Trigger SD Sna	р
Trigger SD Rec	ording
🗌 Trigger Email	
Trigger FTP	

The *Comparison Config* menu allows you to set the *duplication interval* of one face (the time after which one face will be "detected as new" again), the probability threshold that the face must meet in order to be qualified as a correct comparison with faces from the database, enable the sending face comparison data (e.g. to NVR) and activation of alarm outputs.

Detection Config	Compariso	n Config	Area
✓ Deduplication	Period	4 Second	ls 🗸
Similarity threshol	d	75 9	%
✓ Send the face	comparison	data	
Alarm Out 1	Alarm Out	2	

The area menu allows you to draw an area and a minimum and maximum size for face detection. Detection Config Comparison Config Area

face Ter	rminal	2020711	J7 1 3	10:28:38
Draw Area	Clear	 Min Max 	15 50	%

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

4.2.2. Face Database Management.

The terminal allows you to save faces to the built-in database with which it can compare detected faces.

Config Home Face	Face Database N	Vanagement					
Face Database Manag	ement						
A+							
Block and Allow Lists	All Types	\checkmark	Gender	All Types	~		
Name			ID Number		Search	Delete	
Index	Face	ID	Name	Gender	Туре	ID Number	Operate

Faces can be added from the dialog box after clicking the Add User icon

\bigcirc	List Type	Visitor -
I Q I	Name	
	Gender	Male
-	Age	
Format:jpg, Size limit: 70KB	Tel	
	ID Number	
	Remark	

By clicking on the image on the left side, you can select a face photo from your computer.

NOTE: Searching files on your computer may require running a web browser with administrator privileges.

NOTE: It is required to prepare photo in .jpg format and it should not be larger than 70KB. In case of problems with loading the photo, it is recommended to modify it in such a way that the aspect ratio is square and the resolution is divisible by 10.

After selecting the *photo*, select the *List Type*, *Gender* and fill the necessary information about the user. The *ID number* is the card number of the user. After filling in the fields, click the *Entry* button.



It is recommended to download the sample file (click the *Example* button), edit it according to the rules listed, and then import it (click the *Browse* button and select the file). After loading the file, click the *Start* button.

Face Dat	tabase Management						
(P ₊							
Block an	d Allow Lists All Typ	es	✓ Gend	er	All Types	\checkmark	
Name			ID Nu	mber		Search	Delete
Index	Face	ID	Name	Gender	Туре	ID Number	Operate

The faces can be *Modified* and *Deleted*. Modifying information about a person works in the same way as the manual adding function (the person's data is filled in automatically).

	ID	1602594997	
96	List Type	Allow list	
	Name	Anna P.	
Settles -	Gender	Female	
rmat:jpg, Size limit: 200KB	Age	31	
	Tel	225460700	
	ID Number		
	Remark	Pani Anna	

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

4.3. Access Control configuration

4.3.1. Access Control System Config.

The terminal allows you to *change the language* of information displayed on the panel and *voice prompts*, set the *Screen sleep time* (waking up by detecting a face) and adjust the *Volume* of prompts and *Screen Brightness*.

Config Home ► Access Control ► Access Control System Config							
(Config						
	Select Language	English(EN)					
	Select Voice	English(EN) V					
	Screen sleep time	Never ~					
	Volume		24				
	Screen Brightness 🗹		200				

4.3.2. Tampering alarm setting

The terminal is equipped with a tamper button and a function that allows you to trigger a tamper alarm reaction. In the following menu it is possible to *Enable* the tamper alarm function, set the *Alarm holding Time* and the *reactions* triggered by this alarm.



Config Home ► Access Control ► Tampering Alarm Setting

Config
☑ Enable
Alarm Holding Time 20 Seconds v
Trigger Alarm Out
Alarm Out 1 Alarm Out 2
Trigger SD Snap
Trigger SD Recording
Trigger Email
Trigger FTP
Save

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

4.3.3. Door Lock.

The terminal is equipped with a special interface for connecting the door, the configuration of which is presented below.

Config Home ► Access Control ► Door Lock

Config						
Unlocking Mode	\Box By Face Recognition					
	✓ Normal Temperature					
	🗹 Mask On					
	✓ By Password					
Unlocking Delay Time	2					
Unlocking Duration	3					
	Save					

The Unlocking mode for the first 3 positions works with the logical "and" function - it means that the terminal will unlock the door only after meeting alle requirements (in this case the correct temperature and the mask on). It is also possible to enable the function of unlocking the door *By Password*, which should be entered here (default **123456**). The terminal allows you to set the Unlocking Delay Time of the door (from 0, to 10 seconds, by default 2 seconds) and the Unlocking Duration of the signal for unlocking the door (from 1 to 10 seconds, by default 3 seconds).

4.3.4. Wiegand Config.

The terminal is equipped with a Wiegand connector (disabled by default) that can operate either in the alarm triggering mode as a Wiegand *Input* or *Output*. In order to receive information (e.g. from a card reader), the alarm triggering mode should be set as *Input*, and in order to send information (e.g. to a controller), the alarm triggering mode should be set as *Output*. Additionally, select the *bit value* for the *Wiegand Mode* from the list.

Config Home ► Access Control ► Wiegand Config						
Config						
Alarm Trigger Mode	Off	~				
Wiegand Mode	26bit	~				
		Save				

eng

4.4. Image configuration

4.4.1. Video/Audio.

Terminal allows you to turn off the audio. Unchecking the *Enable* option in the following menu will disable both the intercom and the audio prompts.

Config Home ► Image ► Video/Audio

Video Aud	lio				
✓ Enable Audio Encoding	G711A	~	Audio Type	MIC	~
			Save		

4.4.2. White Light Control.

The terminal has a built-in white light, which in situations of insufficient lighting is designed to illuminate the face. This light can be controlled from the menu below. The possible white light modes are *Auto* (default), *Off* and *Manual* (the light intensity can be set in the range from 1 to 255).

· ·	Config Home ► Image ► White Light Control					
	Config					
	White Light Mode	Manual	~			
	Brightness Of White Light		150			
			Save			

4.4.3. Face Exposure.

The terminal has the function of Automatically Adjusting the Exposure and Automatics in order to get the most visible face. The parameters are changed after the face is detected. The level of the function is adjustable from 0 to 100.

Config Home ► Image ► Face Exposure						
Config						
Face Exposure	✓		50			

4.5. Alarm configuration

4.5.1. Temperature Measurement.

The terminal has a built-in temperature measurement module that measures the temperature using infrared. Measurement can take place in 2 operating modes - *Speed Mode* and Accuracy Mode. In the first mode, after the measurement, the information about the temperature is dynamically sent for display. In the second mode, the information about the temperature is analyzed even more precisely by special algorithms that send information about the temperature only when the measurement is considered accurate and meets the appropriate conditions _{Config Home * Alarm * Temperature Measurement}

	Alarm Config			
	☑ Enable			
	Temp Measurement Mode Speed Mode 🖌			
	Temperature Switch			
	High Temperature Alarm 37.2 (0.0-99.0) C			
	✓ Low Temperature Alarm 35.5 (0.0-99.0)°C			
	Alarm Holding Time 20 Seconds v			
	Trigger Alarm Out			
	Alarm Out 1 Alarm Out 2			
	 ✓ Trigger Audio Alarm □ Trigger SD Snap 			
	Trigger SD Recording			
	Trigger Email			
	Trigger FTP			

The temperature can be displayed in the form of degrees *Celsius* (°C) and degrees *Fahrenheit* (°F). The temperature alarm is triggered when the *High Temperature Alarm* thresholds is exceeded. Select the *Alarm Holding Time* from the list and *reactions* triggered by this alarm. The *Trigger Audio Alarm* (enabled by default) is a voice prompt that is heard through the terminal's speaker.

4.5.2. Mask Detection.

The terminal has a mask detection function. Select the alarm duration from the list and enable the desired alarm responses. The mask missing alarm can also trigger a voice prompt.

Alarm Config	
✓ Enable	
Alarm Holding Time 20 Seconds v	
Trigger Alarm Out	
Alarm Out 1 Alarm Out 2	
Trigger Audio Alarm	
Trigger SD Snap	
□ Trigger SD Recording	
Trigger Email	
Trigger FTP	
and (c) AAT SVSTENAV DE7DIEC7ENISTIA	11

All rights reserved © AAT SYSTEMY BEZPIECZENSTWA Sp. z o.o.

eng

FACTORY SETTINGS RESTORING

5. FACTORY SETTINGS RESTORING

Restoring factory settings of terminal restores all default settings. This process takes about five minutes. KDH-KZ6000FR-IP terminals allow to restore defaults via:

- software (via web browser)
- software (via NMS IPTool)
- hardware (using reset button (*RESET*))

5.1. Software factory settings restoring via web browser

Restoring factory settings via web browser allows you to optionally keep some settings, such as network settings. To restore default settings go to: "*Maintenance -> Backup and Restore*" tab.

5.2. Software factory settings restoring via NMS IPTool

NMS IPTool (version 3.4 or later) allows to restore terminal factory settings. To restore settings find terminal in NMS IPTool and press "*Restore factory settings*" button. In 30 seconds it is required to turn the terminal power off and on.

NMS IP Tool 3.5				n ship kin bisin		:
■ NMS IP tool						Login admin Password 🚥 🖉 🗸 Default authorization
Model	Name	IP address	Subnet mask	MAC address	Firmware	Events
AV/P-20483574V AV/P-2048574V AV/P-20483574V AV/P-2048574V AV/P-2048574V	efficients and a second s		2525255250 2525250 2525250 255255250 255255250 255255250 255255250 255255250 255255250 255255250 255255250 2552550 2552550 2552550 2552550 2552550 2552550 2552550 25520 25520 25520 25520 25520 25520 25520 25520 25520 25520 25500 2552	00-18-9D-0F-F1-47	943 vendesser vendesser 943 943 943 943 943 943 943 943 943 943	Model KDH-KZ6000FR-IP MAC address 00-1B-9D-0F-F1-47 IP address 192.168.1.250 Subnet mask 255.255.255.0 Gateway 192.168.1.1 irrnware 3.01 icreen preview Kore ternicat 1929/1644 (D.M. O
	NUT 5F-689	10.10040198	353566	69-18-18-18-18-14	163146,18	
C						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

FACTORY SETTINGS RESTORING

5.3. Hardware factory settings restoring.

In order to restore factory settings using reset button, please follow the instructions below:

- Unscrew the terminal service panel.
- Press the reset button and hold on for 10 seconds.
- Release button
- Screw the terminal service panel.
- Log on after 2 minutes using default IP address (http://192.168.1.250) and default user name (admin) and password (123456).

6. MICRO SD CARD INSTALLATION

Terminal supports microSD cards. In order to install the card:

- Turn off the terminal power.
- Unscrew the terminal service panel.
- Mount microSD card in the socket.
- Screw the terminal service panel.
- Turn on the terminal.
- Check the microSD card by checking its capacity in the "System -> SD Card" tab.

The result of the data stored on the memory card can be checked in the *Data Record* menu. There are recognized faces with the measured temperature. Faces with temperatures can be *exported* to a * .CSV file.

KaDe	the	Carfin	Date Date and	Court	Langut
	Live	Config	Data Record	Search	Logout
Face recognition result				Search	
				Start Time 2020-10-14 End Time 2020-10-14 Tips: A maa face picture searched at Export Im	00:00:00 23:59:59 Search dimum of 20000 es can be t a time. Export
				Result	
				Number of	Queries
				0 Start Time 0 End Time	
			15 💙 View 0 - 0 of 0	0	

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



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.aat.pl/en

2020-10-14 MO, MK

Instrukcja obsługi (skrócona)



KDH-KZ6000FR-IP



UWAGI I OSTRZEŻENIA

PRODUKT SPEŁNIA WYMAGANIA ZAWARTE W DYREKTYWACH:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/30/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, s. 79–106, z późniejszymi zmianami) – zwana Dyrektywa EMC



 (ϵ)

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/19/UE z dnia 4 lipca 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

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

UWAGA!

ZNAJOMOŚĆ NINIEJSZEJ INSTRUKCJI JEST NIEZBĘDNYM WARUNKIEM PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI URZĄDZENIA. PROSIMY O ZAPOZNANIE SIĘ Z NIM PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO INSTALACJI I OBSŁUGI REJESTRATORA.

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 terminala na wypadek konieczności odniesienia się do zawartych w niej treści;
- 3. Należy skrupulatnie przestrzegać wymogów bezpieczeństwa opisanych w instrukcji, gdyż mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo użytkowników i trwałość oraz niezawodność urządzenia;
- 4. Wszystkie czynności wykonywane przez instalatorów i użytkowników muszą być realizowane zgodnie z opisem zawartym w instrukcji;
- 5. W czasie czynności konserwatorskich urządzenie musi być odłączone od zasilania;
- 6. Nie wolno stosować żadnych dodatkowych urządzeń lub podzespołów nie przewidzianych i nie zalecanych przez producenta;
- 7. Nie wolno używać terminalu w środowisku o dużej wilgotności (np. w pobliżu basenów, wanien, w wilgotnych piwnicach);
- 8. Nie należy instalować tego urządzenia w miejscu, gdzie nie można zapewnić właściwej wentylacji (np. zamknięte szafki, itp.), co powoduje zatrzymanie się ciepła i w konsekwencji może doprowadzić do uszkodzenia;
- 9. Nie wolno umieszczać terminalu na niestabilnych powierzchniach. Terminal musi być instalowany przez wykwalifikowany personel o odpowiednich uprawnieniach według zaleceń podanych w niniejszej instrukcji;
- 10.Urządzenie może być zasilane jedynie ze źródeł o parametrach zgodnych ze wskazanymi przez producenta w danych technicznych terminalu. Dlatego też, zabrania się zasilania terminalu ze 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.

Prosimy o zapoznanie się z najnowszą instrukcją obsługi znajdującą się na stronie www.aat.pl Instrukcja obsługi znajdującą się na stronie www.aat.pl jest zawsze najbardziej aktualną wersją.

SPIS TREŚCI

. INFORMACJE WSTĘPNE	
1.1. Charakterystyka ogólna	•••••
1.2. Dane techniczne	•••••
1.3. Wymiary (mm) i elementy fizyczne	•••••
1.4. Zawartość opakowania	•••••
. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINALA	•••••
2.1. Opis złącz elektrycznych	•••••
2.2. Wymagania dotyczące montażu terminala	•••••
2.3. Dobór miejsca montażu terminala	1
2.4. Główne czynniki wpływające na pomiar temperatury	1
2.5. Montaż terminala	1
2.6. Zalecenia dotyczące pomiaru temperatury	1
2.7. Uruchomienie terminala	1
2.8. Konfiguracja terminala przy użyciu ekranu dotykowego	1
2.9. Konfiguracja parametrów sieciowych przy użyciu przeglądarki internetow	wej . 1
2.10. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci	1
5. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW	1
3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WV	VW 1
3.2. Połączenie sieciowe z terminalem za pomocą przeglądarki WWW	1
. INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINALEM	2
4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo	·····2
4.2. Ustawienia twarzy	2
4.2.1 Konfiguracja dopasowania twarzy	2
4.2.2. Zarządzanie bazą twarzy	····· 2
4.3.Ustawienia kontroli dostępu	2
4.3.1. Konfiguracja systemu kontroli dostępu	, 4
4.3.2. Ustawienia alarmu sabotażowego	·····2
4.3.3. Zamek do drzwi	····· 2
4.3.4. Konfiguracja Wiegand	····· 2
4.4. Ustawienia strumienia	····· 4
4.4.1. Wideo/Audio	2
4.4.2. Kontrola białego światła	····· 4
4.4.3. Ekspozycja twarzy	2
4.5. Ustawienia Alarmów	····· 2
4.5.1. Kontrola temperatury	····· 4
4.5.2. Wykrywanie maski	····· 2
5. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	2
5.1. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu przeglądarki	2
5.2. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu programu	
NMS IPTool	2

INFORMACJE WSTĘPNE

1. INFORMACJE WSTĘPNE

1.1. Charakterystyka ogólna

- Detekcja osób z podwyższoną temperaturą
- Bezdotykowy pomiar temperatury ciała za pomocą podczerwieni
- Analiza obrazu w oparciu o Deep Learning
- Konfiguracja trybu umożliwiającego odblokowanie drzwi
- Dyspozycje głosowe wspomagające użytkownika
- Web serwer
- Detekcja osób nienoszących maski
- Dokładność pomiaru +/- 0,3°C
- Wyjścia alarmowe
- Zapis danych na karcie microSD
- 8-calowy, dotykowy ekran LCD
- Dwukierunkowa komunikacja audio
- Uchwyt ścienny w zestawie
- Zasilanie 12 VDC

INFORMACJE WSTĘPNE

SYSTEM OPERACTYNY OS wbudowany system LINUX Konfiguracja z poziomu panelu dotykowego, z poziomu przeglądarki internetowej EKRAN Wyświetlacz dotykowy 8-calowy LCD Rozdzielczość 1280x800 Kontrast 500:1 POMIAR TEMPERATURY Zakres pomiaru 32~43°C Dokładność ± 0.3 °C Zasięg pomiaru 0.25~0.75m WBUDOWANA KAMERA Przetwornik obrazu 2 MPX, 1/2.8" Obiektyw podwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6 WDR 120db ROZPOZNAWANIE TWARZY Wysokość rozpoznawania 1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m) Zasięg rozpoznawania 0.3~2m Czas rozpoznamania 0.3~2m Zasięg rozpoznawania 99.7% DOATKOW OSWIETLENTE Wbudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasięg oświetlenia 1~3m ROZDO ROZPOZNAWANIE TURET Włudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasięg oświetlenia 1~3m KUDO ROZPOZNAWANIE TURET Włudowane łagodne białe światło, podczerwień ROZNOW OSWIETLENTE Wbudowany głośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wejścia alarmowe 2 Wejścia Jarmowe 2 Wejścia Jarmowe 2 Wejścia Jarmowe 2 Nyście Sterujące zamk przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejście / wyjście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Port katy SD 1 x microSD, do 128GB Port USB 1 Czujnik antysabotażowy 1 V Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wejścia Jarmowe 2 Stopien zasilaniem USP VIESU TINERFEJSY TINERFE	1.2. Dane techniczne	
OS wbudowany system LINUX Konfiguracja z poziomu panelu dotykowego, z poziomu przeglądarki internetowej EKRAN Wyświetlacz Rozdzielczość 1280x800 Kontrast 500:1 POMIAR TRPERATURY Zakres pomiaru Zakres pomiaru 32-43°C Dokładność ± 0.3 °C Zasięg pomiaru 0.25~0.75m WBUDOWANA KAMERA Przetwornik korazu Przetwornik korazu 2 MPX, 1/2.8" Obiektyw podwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6 WDR 120db ROZPOZNAWANIE TWARZY Wysokość rozpoznawania Vsokość rozpoznawania 0.3~2m Czasieg rozpoznawania 0.3~2m Czasieg rozpoznawania 0.3~2m Dokładność rozpoznawania 9.7% DONTKOWE OŚWIETLENIE Wbudowane Wbudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasieg oswietlenia 1~3m AUDIO Rozmowa dwukierunkowa tak (redukcja szumów i usuwanie echa) Wejścia alarmowe 2 Wyjście sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port USB 1 Steije / wyjście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Port Weiganie zablaniem usy	SYSTEM OPERACYJNY	
Konfiguracja z poziomu panelu dotykowego, z poziomu przeglądarki internetowej EKRAN Wyświetlacz dotykowy 8-calowy LCD Rozdzielczóś 1280x800 Kontrast 500:1 POMIAR TEMPERATURY Zakres pomianu 32-43°C Dokładność ± 0.3 °C Zakres pomianu 0.25~0.75m WBUDOWANA KAMERA Przetwornik obrazu 2 MPX, 1/2.8" Obiektyw podwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6 Wysokóć rozpoznawania 1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m) Zasieg rozpoznawania 0.3~2m Czas rozpoznawania 9.9.7% DODATKOWE OŚWIETLENTE Włudowane Hagodne białe światło, podczerwień Zasięg oświetlenia Aubio wpiście audio wbudowany głośnik INTERFEJSY Vyjście alarmowe 2 Wyjście strujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiggand wejście (z6/34) Portekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiggand wejście (z6/34) Portekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiggand wejście (ywjście (z6/34) Portekaźnikan	OS	wbudowany system LINUX
EKRANWyświetlaczdotykowy 8-calowy LCDRozdzielczość1280x800Kontrast500:1POMIAR TEMPERATURYZakres pomiaru32-43°CDokładność± 0.3 °CZasieg pomiaru0.25~0.75mWBUDOWANA KAMERAPrzetwornik obrazu2 MPX, 1/2.8"Obiektywpodwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6WDR120dbROZPOZNAWNIE TUWARZYWyskość rozpoznawania0.3~2mCzas rozpoznania< 0.5 s na osobę	Konfiguracja	z poziomu panelu dotykowego, z poziomu przeglądarki internetowej
Wyświetlacz dotykowy 8-calowy LCD Rozdzielczość 1280x800 Kontrast 500:1 POMLAR TEMPERATURY Zakres pomiaru Jakres pomiaru 32~43°C Dokładność ± 0.3 °C Zasięg pomiaru 0.25~0.75m WBUDOWANA KAMERA Przetwornik obrazu Przetwornik obrazu 2 MPX, 1/2.8" Oblektyw podwójny oblektyw, f=3.97mm/F1.6 WJSokóść rozpoznawania 1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m) Zasięg rozpoznawania 5.0.5 n a osobę Pojemność bazy twarzy 20 000 Dokładność rozpoznawania 5.0.5 n a osobę Pojemność bazy twarzy 20 000 Dokładność rozpoznawania 9.7% DODATKOWE OŚWIETLENIE Wułowane Wujście audio wbudowany mikrofon Wyjście audio wbudowany mikrofon Wyjście alarmowe 2 Wyjście sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand uwjście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Port karty SD 1 x microSD, do 128GB Port Karty SD 1 x microSD, do 128GB Port Karty SD 1 x microSD, do 128GB Port Karty SD 1 2 VDC Zarządzanie zasilaniem<	EKRAN	
Rozdzielczość 1280x800 Kontrast 500:1 POMIAR TEMPERATURY 2akres pomiaru 3 °C Zakres pomiaru 0.25~0.75m WBUDOWANA KAMERA Przetwornik kołrazu Przetwornik kołrazu 2 MPX, 1/2.8" Obiektyw podwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6 WDR 120db ROZPOZNAWANIE TWARZY Wyskość rozpoznawania 0.3~2m Zasieg rozpoznawania 2.3~2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m) Zasieg rozpoznawania 0.3~2m Czas rozpoznawania 9.7% DOJATKOWE OŚWIETLENIE Wułowane Wołodowane łagodne białe światło, podczerwień Zasieg oświetlenia 1~3m AUDIO Towania Rozmowa dwukierunkowa tak (redukcja szumów i usuwanie echa) Wejście audio wbudowany głósnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wyjście sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejście / wyjście (26/34) Rs-485 1 (half duplex) Port Wieganie i zabezpieczenie ekranu Przycisk RESET 1 POZOSTAŁE PAR	Wyświetlacz	dotykowy 8-calowy LCD
Kontrast 500:1 POMIAR TEMPERATURY Zakres pomiaru 32~43°C Dokładność ± 0.3 °C Zasieg pomiaru 0.25~0.75m WBUDOWANA KAMERA Przetwornik obrazu 2 MPX, 1/2.8" Obiektyw Przetwornik obrazu 2 MPX, 1/2.8" Obiektyw podwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6 WDR 120db ROZPOZNAWANIE TWARZY Wysokość rozpoznawania 1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m) Zasieg rozpoznawania 5.0.5 na osobę Czas rozpoznawania 5.0.5 na osobę Pojemność bazy twarzy 20 00 Dokładność rozpoznawania 9.7% DODATKOWE OŚWIETLENIE Wbudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasieg oświetlenia 1~3m AUDIO Wejścia alarmowe 2 Wejścia alarmowe 2 Vejścia alarmowe 2 Vejścia alarmowe 2 Wejścia alarmowe 2 Vyjście aterujące zamk przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port karty SD 1 x microSD, do 128GB Port karty SD 1 x microSD, do 128GB 1 Port karty SD 1 x microSD, do 128GB	Rozdzielczość	1280×800
POMIAR TEMPERATURY Zakres pomiaru 32~43°C Dokładnóść ± 0.3 °C Zasieg pomiaru 0.25~0.75m WBUDOWAN KAMERA Przetwornik obrazu 2 MPX, 1/2.8" Obiektyw podwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6 WDR 120db ROZPOZNAWANIE TWARZY Wysokość rozpoznawania 1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m) Zasieg rozpoznawania 0.3~2m Czas rozpoznawania 0.3.5 na osobę Pojemność bazy twarzy 20 000 Dokładnóść rozpoznawania 9.7% DODATKOWE OŚWIETLENIE Wbudowane Mbudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasięg oświetlenia 1~3m AUDIO Totamowe Wejście audio wbudowany mikrofon Wyjście sterujące zamka przekźnikówe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejście / wyjście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Port Karty SD 1 x microSD, do 128GB Port Karty SD 1 x microSD, do 128GB Porzyciak RESET 1	Kontrast	500:1
Zakres pomiaru 32×43°C Dokładność ± 0.3 °C Zakieg pomiaru 0.25×0.75m WBUDOWANA KAMERA Przetwornik obrazu 2 MPX, 1/2.8" Obiektyw podwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6 WDR 120db ROZPOZNAWANE TWARZY Wysokość rozpoznawania 1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m) Zasieg proznawania 0.3~2m Czas rozpoznawania 9.3~2m Czas rozpoznawania 9.9.7% DODATKOWE OSWIETLENIE DODATKOWE OSWIETLENIE Wbudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasieg oświetlenia 1~3m AUDDO Audowany dłośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy Interfejs sieciowy 1 × Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wyjście audio wbudowany głośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy Interfejs sieciowy 1 × Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Vyjście aułarmowe 2 Zustła ułarmowe 2 Zustła ułarmowe 1 <	POMIAR TEMPERATURY	
Dokładność± 0.3 °CZasięg pomiaru0.25~0.75mWBUDOWNAN KAMERAPrzetwornik obrazu2 MPX, 1/2.8"Obiektywpodwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6WDR120dbROZPOZNAWANIE TWARZYWysokość rozpoznawania1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m)Zasięg rozpoznawania0.3~2mCzas rozpoznawania0.3~2mCzas rozpoznawania9.000Dokładność rozpoznawania9.7%DOATKOWE OŚWIETLENIEWbudowanełagodne białe światło, podczerwieńZasięg oswietlenia1~3mAUDIORozmowa dwukierunkowatak (redukcja szumów i usuwanie echa)Wyjście audiowbudowany mikrofonWyjście audiowbudowany głośnikInterfejs sieciowy1 × Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/sWejście audioypiscie (26/34)Wyjście ialarmowe2Wyjście ialarmowe2Wyjście ialarmowe1Vyjście ialarmowe1Port Wiegandwejście (26/34)Port Wiegand1Wyjście ialarmowe1Port Wiegand12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2 kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWyaruki pracy0°C~40°C, <95% wiigotności (bez kondensacji)	Zakres pomiaru	32~43°C
Zasięg pomiaru0.25~0.75mWBUDOWANA KAMERAPrzetwornik to brazu2 MPX, 1/2.8"Obiektywpodwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6WDR120dbROZPOZNAWANIE TWARZYWysokość rozpoznawania1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m)Zasięg rozpoznawania0.3~2mCzas rozpoznania\$ 0.5 s na osobęPojemność bazy twarzy20 000Dokładność rozpoznawania99.7%DODATKOWE OSWIETLENTEWłodowanełagodne białe światło, podczerwieńZasięg oświetlenia1~3mAUDIORozmowa dwukierunkowatak (redukcja szumów i usuwanie echa)Wejście audiowbudowany mkrófonWyjście alarmowe2Wejścia alarmowe2Wejścia alarmowe2Wyjście i alarmowe2Wyjście i struktor/"1Wyjście i struktor/"1Yyjście i struk	Dokładność	± 0.3 °C
WBUDOWANA KAMERA Przetwornik obrazu 2 MPX, 1/2.8" Oblektyw podwójny oblektyw, f=3.97mm/F1.6 WDR 120db ROZPOZNAWANIE TWARZY Wysokość rozpoznawania 0.3~2m Czas rozpoznawania Czas rozpoznawania 0.3~2m Czas rozpoznawania 9.7% DODATKOWE OŚWIETLENIE Woładowane Wbudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasięg oświetlenia 1~3m AUDIO Szajęg oświetlenia Rozmowa dwukierunkowa tak (redukcja szumów i usuwanie echa) Wejście audio wbudowany głośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy Interfejs sieciowy 1 × Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wyjście sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejście (źwjście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Pot Wieganie 12 VDC Zarządzanie zasilaniem 12 VDC Zarządzanie zasilanie 12 VDC Zarządzanie zasilanie 12 VDC <td>Zasięg pomiaru</td> <td>0.25~0.75m</td>	Zasięg pomiaru	0.25~0.75m
Przetwornik obrazu 2 MPX, 1/2.8" Obiektyw podwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6 WDR 120db ROZPOZNAWANIE TWARZY Yodki (no strict	WBUDOWANA KAMERA	
Obiektyw podwójny obiektyw, f=3.97mm/F1.6 WDR 120db ROZPOZNAWANIE TWRZY Wysokość rozpoznawania 1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m) Zasieg rozpoznawania 0.3~2m Czas rozpoznania ≤ 0.5 s na osobę Pojemność bazy twarzy 20 000 Dokładność rozpoznawania 99.7% DODATKOWE OSWIETLENIE Włudowane Wbudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasieg oświetlenia 1~3m AUDIO Rozmowa dwukierunkowa tak (redukcja szumów i usuwanie echa) Wejście audio wbudowany głośnik Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wejścia alarmowe 2 Wyjście sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejście / wyjście (26/34) Rs-485 1 (half duplex) Port Karty SD 1 x microSD, do 128GB Port USB 1 Czujnik antysabotażowy 1 Przycisk RESET 1	Przetwornik obrazu	2 MPX, 1/2.8"
WDR120dbROZPOZNAWANIE TWARZYWysokość rozpoznawania1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m)Zasięg rozpoznawania0.3~2mCzas rozpoznawaniaS na osobęPojemność bazy twarzy20 000Dokładność rozpoznawania 99.7%DODATKOWE OŚWIETLENIEWbudowanełagodne białe światło, podczerwieńZasieg oświetlenia1~3m1~3mAUDIORozmowa dwukierunkowatak (redukcja szumów i usuwanie echa)Wejście audiowbudowany głośnikINTERFEJSYInterfejs sieciowy1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/sWejścia alarmowe2Wyjścia alarmowe2Vyjścia alarmowe2Vyjścia i alarmowe2Vyjścia i alarmowe2Port Wiegandwejście / wyjście (26/34)Rozinski kity SD11POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWagaNaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaOpćer-40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Obiektyw	podwójny objektyw, f=3.97mm/F1.6
ROZPOZNAWANIE TWARZY Wysokość rozpoznawania 1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m) Zasieg rozpoznawania 0.3~2m Zasieg rozpoznawania 5.0 s na osobę Pojemność bazy twarzy 20 000 Dokładność rozpoznawania 99.7% DODATKOWE OŚWIETLENIE Włudowane Włudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasieg oświetlenia 1~3m AUDIO Rozmowa dwukierunkowa Ka (redukcja szumów i usuwanie echa) Wejście audio Wyjścia audio wbudowany głośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wyjścia alarmowe 2 Wyjścia alarmowe 2 Wyjścia alarmowe 2 Wyjścia alarmowe 1 Port Wiegand wejście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Port karty SD 1 x microSD, do 128GB Porzujik antysabotażowy 1 Przycisk RESET 1 POZOSTAŁE PARAMETRY Zasilanie	WDR	120db
Wysokość rozpoznawania 1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m) Zasieg rozpoznawania 0.3~2m Czas rozpoznania ≤ 0.5 s na osobę Pojemność bazy twarzy 20 000 Dokładność rozpoznawania 99.7% DODATKOWE OŚWIETLENIE Wołdowane Wbudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasięg oświetlenia 1~3m AUDIO Wołdowane Rozmowa dwukierunkowa tak (redukcja szumów i usuwanie echa) Wyścice audio wbudowany mikrofon Wyjście audio wbudowany głośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejście alarmowe 2 Wyjście alarmowe 2 Wyjście alarmowe 2 Wyjście sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejście / wyjście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Port karty SD 1 x microSD, do 128GB Port USB 1 Czarządzanie zasilaniem uspianie i zabezpieczenie ekranu Pobór mocy 12W	ROZPOZNAWANIE TWAR	ZY
Zasięg rozpoznawania 0.3~2m Czas rozpoznania ≤ 0.5 s na osobę Pojemność bazy twarzy 20 00 Dokładność rozpoznawania 99.7% DODATKOWE OŚWIETLENIE Włudowane Kajego świetlenia 1~3m AUDIO Pojemność bazy twarzy Rozmowa dwukierunkowa tak (redukcja szumów i usuwanie echa) Wejście audio wbudowany mikrofon Wyjście audio wbudowany głośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wyjście alarmowe 2 Wyjście sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejście / zó/34) RS-485 1 (half duplex) Port karty SD 1 x microSD, do 128GB Port USB 1 Czujnik antysabotażowy 1 Przycisk RESET 1 POZOSTAŁE PARAMETRY Zasilanie 12 VDC Zarządzanie zasilaniem usypianie i zabezpieczenie ekranu Pość mocy 12W Waga	Wysokość rozpoznawania	1.2~2.2m (zalecana wysokość montażu 1.35~1.5m)
Long ToppenhammaOTS S ma osobęPojemność bazy twarzy20 000Dokładność rozpoznawania99.7%DODATKOWE OŚWIETLENIEWbudowanełagodne białe światło, podczerwieńZasieg oświetlenia1~3mAUDIORozmowa dwukierunkowatak (redukcja szumów i usuwanie echa)Wejście audiowbudowany mikrofonWyjście audiowbudowany głośnikINTERFEJSYInterfejs sieciowy1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/sWejścia alarmowe2Wejścia alarmowe2Wyjście sterujące zamkaprzekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działaniaPort Wiegandwejście (26/34)RS-4851 (half duplex)Port USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusyplanie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)		0.3~2m
Pojermość bazy twarzy 20 000 Dokładność rozpoznawania 99.7% DODATKOWE OŚWIETLENIE łagodne białe światło, podczerwień Zasieg oświetlenia 1~3m AUDIO wkietlenia Rozmowa dwukierunkowa tak (redukcja szumów i usuwanie echa) Wejście audio wbudowany mikrofon Wyjście audio wbudowany głośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejście alarmowe 2 Wyjście sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Port USB 1 Czujnik antysabotażowy 1 Przycisk RESET 1 POŚci mocy 12W Waga 1.2 VDC Zarządzanie zasilaniem usypianie i zabezpieczenie ekranu Pości mocy 12W Waga 1.2kg Instalacja uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt domontażu na blacie Stopień zabezpieczenia ochrona przepięciowa Warunki pracy 0°	Czas rozpoznania	< 0.5 s na osobe
Pojeninosć orzpoznavania 99.7% DODATKOWE OŚWIETLENIE Wbudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasieg oświetlenia 1~3m AUDIO Rozmowa dwukierunkowa Rozmowa dwukierunkowa tak (redukcja szumów i usuwanie echa) Wejście audio wbudowany mikrofon Wyjście audio wbudowany głośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wyjście sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejście / wyjście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Port Wieg 1 Port USB 1 Czujnik antysabotażowy 1 Przycisk RESET 1 POZOSTAŁE PARAMETRY Zasilanie Zasilanie 12 VDC Zarządzanie zasilaniem usypianie i zabezpieczenie ekranu Pobór mocy 12W Waga 1.2kg Instalacja uchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na blacie Stopień zabezpieczenia ochron	Pojemność bazy twarzy	
Dobatkowe o SwiEtLENIE Wbudowane łagodne białe światło, podczerwień Zasięg oświetlenia 1~3m AUDIO		
Dobartkowanełagodne białe światło, podczerwieńZasięg oświetlenia1~3mAUDIORozmowa dwukierunkowatak (redukcja szumów i usuwanie echa)Wejście audiowbudowany mikrofonWyjście audiowbudowany głośnikINTERFEJSYInterfejs sieciowy1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/sWejścia alarnowe2Wejścia alarnowe2Wyjście sterujące zamkaprzekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działaniaPort Wiegandwejście (26/34)RS-4851 (half duplex)Port USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTALE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na brance (opcja), uchwyt do mont		55.770 NTE
Vulutowalie Agodine blate swiatio, podczer wien Zasięg oświetlenia 1~3m AUDIO Rozmowa dwukierunkowa Kozmowa dwukierunkowa tak (redukcja szumów i usuwanie echa) Wejście audio wbudowany mikrofon Wyjście audio wbudowany głośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wyjście sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejście / wyjście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Port karty SD 1 x microSD, do 128GB Port USB 1 Czujnik antysabotażowy 1 Przycisk RESET 1 POZOSTAŁE PARAMETRY Zasilanie Zasilanie 12 VDC Zarządzanie zasilaniem usypianie i zabezpieczenie ekranu Pobór mocy 12W Waga 1.2kg Instalacja uchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacie Stopień zabezpieczenia ochrona przepięciowa Warunki	Whydowapo	NIC Isaadaa biska áwistla, nadozarwiań
Zasięg oświetienia 1~3m AUDIO Rozmowa dwukierunkowa Kozmowa dwukierunkowa tak (redukcja szumów i usuwanie echa) Wejście audio wbudowany mikrofon Wyjście audio wbudowany głośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wejścia alarmowe 2 Wyjścia sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejścic / wyjście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Port karty SD 1 x microSD, do 128GB Port USB 1 Czujnik antysabotażowy 1 Przycisk RESET 1 POZOSTAŁE PARAMETRY Zasilanie 12 VDC Zaradzanie zasilaniem usypianie i zabezpieczenie ekranu Pobór mocy 12W Waga 1.2kg Insta		agoune blate swiatto, pouczerwien
AUDIORozmowa dwukierunkowatak (redukcja szumów i usuwanie echa)Wejście audiowbudowany mikrofonWyjście audiowbudowany głośnikINTERFEJSYInterfejs sieciowy1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/sWejścia alarmowe2Wejścia alarmowe2Wyjście sterujące zamkaprzekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działaniaPort Wiegandwejście (26/34)RS-4851 (half duplex)Port karty SD1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	zasięg oswietienia	1~3m
Rozmowa dwukierunkowatak (redukcja szumow i usuwanie echa)Wejście audiowbudowany mikrofonWyjście audiowbudowany głośnikInterfejs sieciowy1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/sWejścia alarmowe2Wejścia alarmowe2Wejścia alarmowe2Wyjście sterujące zamkaprzekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działaniaPort Wiegandwejście / wyjście (26/34)RS-4851 (half duplex)Port karty SD1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	AUDIO	
Wejscie audiowbudowany mikrofonWyjście audiowbudowany głośnikINTERFEJSYInterfejs sieciowy1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/sWejścia alarmowe2Wejścia alarmowe2Wyjścia alarmowe2Wyjścia alarmowe2Wyjście sterujące zamkaprzekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działaniaPort Wiegandwejście / wyjście (26/34)RS-4851 (half duplex)Pot karty SD1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Rozmowa dwukierunkowa	tak (redukcja szumow i usuwanie echa)
Wyjście audio wbudowany głośnik INTERFEJSY Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s Wejścia alarmowe 2 Wejścia alarmowe 2 Wyjścia alarmowe 2 Wyjścia alarmowe 2 Wyjścia sterujące zamka przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania Port Wiegand wejście / wyjście (26/34) RS-485 1 (half duplex) Port karty SD 1 x microSD, do 128GB Port USB 1 Czujnik antysabotażowy 1 Przycisk RESET 1 POZOSTAŁE PARAMETRY Zasilanie Vaga 1.2 VDC Zarządzanie zasilaniem usypianie i zabezpieczenie ekranu Pobór mocy 12W Waga 1.2kg Instalacja uchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na blacie Stopień zabezpieczenia ochrona przepięciowa Warunki pracy 0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Wejscie audio	wbudowany mikrofon
Interfejs vieciowyInterfejs sieciowy1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/sWejścia alarmowe2Wejścia alarmowe2Wyjścia alarmowe2Wyjścia alarmowe2Wyjścia alarmowe2Wyjścia sterujące zamkaprzekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działaniaPort Wiegandwejście / wyjście (26/34)RS-4851 (half duplex)Port karty SD1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Wyjscie audio	wbudowany głosnik
Interfejs sieciowy1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/sWejścia alarmowe2Wejścia alarmowe2Wyjścia alarmowe2Wyjścia alarmowe2Wyjście sterujące zamkaprzekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działaniaPort Wiegandwejście / wyjście (26/34)RS-4851 (half duplex)Port USB1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	INTERFEJSY	
Wejścia alarmowe2Wejścia "Exit button"1Wyjścia alarmowe2Wyjście sterujące zamkaprzekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działaniaPort Wiegandwejście / wyjście (26/34)RS-4851 (half duplex)Port karty SD1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Wejścia "Exit button"1Wyjścia alarmowe2Wyjście sterujące zamkaprzekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działaniaPort Wiegandwejście / wyjście (26/34)RS-4851 (half duplex)Port karty SD1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Wejścia alarmowe	2
Wyjścia alarmowe2Wyjście sterujące zamkaprzekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działaniaPort Wiegandwejście / wyjście (26/34)RS-4851 (half duplex)Port karty SD1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Wejścia "Exit button"	1
Wyjście sterujące zamkaprzekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działaniaPort Wiegandwejście / wyjście (26/34)RS-4851 (half duplex)Port karty SD1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Wyjścia alarmowe	2
Port Wiegandwejście / wyjście (26/34)RS-4851 (half duplex)Port karty SD1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Wyjście sterujące zamka	przekaźnikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania
RS-4851 (half duplex)Port karty SD1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Port Wiegand	wejście / wyjście (26/34)
Port karty SD1 x microSD, do 128GBPort USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	RS-485	1 (half duplex)
Port USB1Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRY12 VDCZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Port karty SD	1 x microSD, do 128GB
Czujnik antysabotażowy1Przycisk RESET1POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Port USB	1
Przycisk RESET1 POZOSTAŁE PARAMETRY Zasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Czujnik antysabotażowy	1
POZOSTAŁE PARAMETRYZasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Przycisk RESET	1
Zasilanie12 VDCZarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	POZOSTAŁE PARAMETRY	
Zarządzanie zasilaniemusypianie i zabezpieczenie ekranuPobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Zasilanie	12 VDC
Pobór mocy12WWaga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji) 302 x 138.5 x 34Wszelkie prawa zastrzeżone (0 AAT SYSTEMY BEZPIECZENSTW/A Sp. z o o	Zarządzanie zasilaniem	usypianie i zabezpieczenie ekranu
Waga1.2kgInstalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Pobór mocy	12W
Instalacjauchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacieStopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	, Waqa	1.2kg
Stopień zabezpieczeniaochrona przepięciowaWarunki pracy0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Instalacja	uchwyt na ścianę (na wyposażeniu), uchwyt wolnostojący (opcja), uchwyt do montażu na bramce (opcja), uchwyt do montażu na blacie
Warunki pracy 0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)	Stonień zabeznieczonia	ochrona przenieciowa
Wymiary (mm) 302 x 138.5 x 34 Wszelkie prawa zastrzeżone © AAT SYSTEMY BEZPIECZENSTW/A Sp. z o o		000×4000 < 05% wildotności (boz kondoncacii)
Wyniary (1111) 502 x 130.3 x 34 Wszelkie prawa zastrzeżone (C) AAT SYSTEMY REZPIECZENISTW/A Sp. z o o	Wumiany (mm)	$302 \times 138 5 \times 34$
	Wynnary (nnn) Wszelkie praw	/a zastrzeżone © AAT SYSTEMY REZPIECZENSTW/A Sp. z o o

pl



1.3. Wymiary (mm) i elementy fizyczne. Terminal KDH-KZ6000FR-IP

1.4. Zawartość opakowania

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

- Urządzenie KDH-KZ6000FR-IP
- 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.

UWAGA:

Zabronione jest podłączanie urządzeń potocznie nazywanych "pasywne zasilacze PoE". Uszkodzenia wynikłe ze stosowania nieodpowiednich źródeł zasilana nie podlegają gwarancji.

2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINALA 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.

Przed uruchomieniem urządzenia należy zapoznać się z opisem i rolą poszczególnych wejść, wyjść oraz elementów regulacyjnych, w które wyposażone są terminale.

2.1. Opis złącz elektrycznych



W przypadku podłączania urządzeń kontroli dostępu takich jak czytnik kart lub kontroler za pomocą złącza Wiegand, należy je uprzednio odpowiednio przełączyć w tryb wejścia lub wyjścia.

Interfejs RS 485 tego urządzenia obsługuje dostęp do modułu bezpieczeństwa kontroli dostępu. Po włączeniu modułu bezpieczeństwa przycisk wyjścia i sterowanie zamkiem będą nieaktywne.

UWAGA:

W celu ochrony terminala przed uszkodzeniem zalecane jest zastosowanie zabezpieczeń przepięciowych. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.



pl

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

UWAGA!

Należy zwrócić szczególną uwagę, aby wyjścia alarmowe zostały odpowiednio podłączone oraz aby nie przekroczyć maksymalnego obciążenia.



2.2. Wymagania dotyczące montażu terminala

W celu uniknięcia problemów związanych z nieprawidłowym pomiarem nakazuje się przestrzegania poniższych warunków montażu. Przed montażem terminala zaleca się dokładnie zaplanowanie miejsca montażu. W przypadku problemów skontaktuj się ze swoim sprzedawcą, lub działem wsparcia technicznego.

- Trzymaj terminal z dala od wilgoci, kurzu i sadzy zawiesiny mogą osadzać się w pobliżu termometru blokując pomiar temperatury, lub powodując błędny odczyt.
- Nie blokuj wentylacji terminala urządzenie zostało zaprojektowane tak, aby samo odpowiednio szybko oddawało ciepło.
- Terminal (a w szczególności jego termometr) nie może być narażony na działanie wiatru, bądź innych podmuchów powietrza zmiany temperatury źle wpływają na pomiar temperatury.
- Zaleca się montaż terminala w bezwietrznym środowisku wewnętrznym i utrzymywanie temperatury otoczenia w pomieszczeniu na poziomie od 15°C do 30°C.
- W przypadku spadku temperatury, długiego wyłączenia bądź pierwszego uruchomienia zaleca się pozostawienie terminala przez około 30 minut po włączeniu zasilania, w celu osiągnięcia równowagi termicznej.
- Nie umieszczaj ani nie instaluj terminalu w miejscu narażonym na działanie promieni słonecznych, lub w pobliżu źródła ciepła. Unikaj bezpośredniego światła słonecznego, odbić i podświetlenia. Termometr w terminalu jest czuły na fale świetlne. Urządzenie powinno znajdować się co najmniej 2 metry od źródeł światła i co najmniej 3 metry od okien i drzwi.
- Upewnij się, że terminal może łatwo uchwycić twarze tzn. osoby mogą swobodnie do niego podejść, są odpowiednio oświetlone oraz światło nie odbija się w obiektywie.

UWAGA!

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

pl

2.3. Dobór miejsca montażu terminala

W celu zamontowania terminala należy dobrać miejsce montażu zgodnie z podanymi wytycznymi:

- Należy unikać bezpośredniego światła słonecznego, odbić i oświetlenia w tle.
- Należy zachować odległość terminala od okien i drzwi min. 3m.
- Należy zachować odległość terminala od innych źródeł światła min 2m.
- Należy unikać gorących obiektów (np. żarówka, świetlówka) w polu widzenia kamery.
- Należy unikać źródeł światła padających, bezpośrednio do kamery pod kątem 30° w poziomie.
- Należy unikać wylotów klimatyzacji, ogrzewania, wylotów powietrza i szklanych powierzchni.



2.4. Główne czynniki wpływające na pomiar temperatury:

- Wiatr podmuchy powietrza zarówno zmieniają temperaturę terminala, jak również ciała osoby mierzącej temperaturę, co wpływa na dokładność pomiaru.
- Pocenie się naturalny sposób automatycznego ochładza się organizmu i rozpraszania ciepła, powodujący spadek temperatury.
- Temperatura pomieszczenia zbyt niska temperatura w pomieszczeniu sprawi, że temperatura powierzchni ciała ludzkiego spadnie. Zbyt wysoka temperatura w pomieszczeniu sprawi, że organizm ludzki zacznie się pocić, co wpływa na dokładność monitorowania temperatury.

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

2.5. Montaż terminala

W celu zamontowania terminala należy postępować zgodnie z podaną procedurą:

- Wzorując się na położeniu otworów w uchwycie terminala (1) oraz korzystając z szablonu montażowego, zaznaczyć punkty pod przyszłe otwory mocujące i przepust kablowy.
- Wywiercić otwory montażowe i otwór pod niezbędne przewody w miejscu podłączenia.
- Zamocować uchwyt terminala (2) przy użyciu załączonych kołków i wkrętów.
- W razie potrzeby, odkręcić klapkę umieszczoną na terminalu, włożyć kartę pamięci i przykręcić klapkę.
- Podłączyć przewody do terminala i zasłonić je zaślepką (jeśli to możliwe) przepuszczając przewody dedykowanym wejściem (**3**).
- Nałożyć terminal na uchwyt i wkręcić śruby mocujące (4).





2.7. Uruchomienie terminala

W celu uruchomienia terminala należy podłączyć zasilenie z zewnętrznego stabilizowanego zasilacza o parametrach spełniających wymagania terminala. Dodatkowo należy podłączyć kabel ethernetowy do gniazda sieciowego RJ45 terminala, a drugi koniec do przełącznika sieciowego.

Po podłączeniu zasilania zacznie działać wyświetlacz terminala. Rozpocznie się proces uruchomienia który może potrwać około 2 minuty.

Zalecaną metodą uruchomienia i konfiguracji terminala jest podłączenie go do komputera PC lub laptopa w wydzielonym przełączniku, do którego nie ma podłączonych innych urządzeń. W przypadku braku przełącznika wystarczy zastosować kabel podłączony bezpośrednio do komputera. W celu uzyskania danych potrzebnych do konfiguracji sieci (adres IP, brama, maska sieci itd.) należy skontaktować się z administratorem sieci, w której urządzenie ma pracować.



• Połączenie wykorzystujące przełącznik sieciowy

• Połączenie wykorzystujące kabel ethernetowy skrosowany



Informacja:

Zasilacz zewnętrzny nie wchodzi w skład zestawu., należy się w niego zaopatrzyć we własnym zakresie.

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

13

2.8. Konfiguracja terminala przy użyciu ekranu dotykowego

Częściową konfigurację terminala można przeprowadzić przy pomocy wbudowanego ekranu dotykowego. Status karty SD



W celu wejścia do menu terminala należy dotknąć ikony *Menu*, a następnie w oknie logowania podać login, hasło i dotknąć przycisku *OK*. Domyślny login to **admin**, a hasło to **123456**.



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

W celu konfiguracji parametrów sieciowych należy dotknąć ikony Ustawienia sieci, a następnie skonfigurować je z obowiązującymi zasadami.

← Ustawier	ia sieci	0
IPv4	IPv6	
Pobierz adres IP z DHCP		\bigcirc
Podaj adres IP ręcznie		
Adres IP	192.16	8.1.88
Maska podsieci	255.25	5.0.0
Brama podsieci	192.16	8.1.1
Preferowany DNS	192.16	8.1.1
Alternatywny DNS	8.8.	8.8

Znając adres IP terminala należy ustawić adres IP komputera w taki sposób aby oba urządzenia pracowały w jednej podsieci (dla adresu IP terminala 192.168.1.250 jako adres IP komputera PC możemy ustawić adres z zakresu 192.168.1.2 - 192.168.1.249, np.: 192.168.1.60). Niedopuszczalne jest ustawianie adresu komputera takiego samego jak adres terminala .

рl

2.9. Konfiguracja parametrów sieciowych przy użyciu przeglądarki internetowej

Konfigurację sieciową terminala można przeprowadzić również przy pomocy przeglądarki internetowej. Domyślne ustawienia sieciowe dla KDH-KZ6000FR-IP to:

- 1. Adres IP = **192.168.1.250**
- 2. Maska sieci 255.255.255.0

3. Brama - 192.168.1.1

- 4. Nazwa użytkownika admin
- 5. Hasło **123456**

Wykorzystując połączenie przez przeglądarkę internetową Internet Explorer należy ustawić docelową konfigurację sieciową (adres IP, maskę sieci, bramę, serwery DNS) lub włączyć tryb pracy DHCP pozwalający na pobranie adresu IP z serwera DHCP (wymagany jest wówczas działający serwer DHCP). W przypadku korzystania z serwera DHCP należy upewnić się co do długości okresu dzierżawy adresu IP, jego powiązania z adresem MAC terminala w celu uniknięcia zmiany lub utraty adresu IP w czasie pracy urządzenia lub chwilowej awarii sieci / serwera DHCP. Należy pamiętać że po zmianie adresu IP terminal zostanie zresetowany i trzeba wpisać nowy adres w przeglądarce internetowej.

Po konfiguracji ustawień sieciowych pozwalających na bezkonfliktową pracę urządzenia, terminal możemy podłączyć do sieci docelowej.

2.10. 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.

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 terminale od sieci posiadającej połączenie internetowe. Dzięki temu urządzeniem dostępnym z poziomu sieci Internet będzie rejestrator natomiast połączenie z terminalem nie będzie możliwe.

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3 POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW

Poniższe wymagania dotyczą połączenia z terminalem przy założeniu płynnego wyświetlania obrazu wideo w rozdzielczości 1920x1080 dla 25kl/s.

1. Procesor Intel i5 3 GHz lub wyższy

2. Pamięć RAM min. 4 GB

- 3. Karta grafiki Nvidia GeForce 1GB
- 4. System operacyjny Windows 10
- 5. Karta sieciowa 100/1000 Mb/s

3.2. Połączenie sieciowe z terminalem za pomocą przeglądarki WWW

Potwierdź hasło

Nie pokazuj ponownie

UWAGA:

Aby zachować poprawność działania funkcji zrzutu obrazu oraz nagrywania obrazu na komputer, przeglądarkę należy uruchomić z poziomu administratora.

W pasku adresu przeglądarki internetowej Internet Explorer należy wpisać adres IP terminala. Jeśli podany adres jest prawidłowy i docelowe urządzenie jest w danej chwili osiągalne zostanie wyświetlone okno logowania do interfejsu sieciowego:

Nazwa:	admin
Hasło:	Hasło
Typ strumienia	1920x1080 25fps
Język	Polski 🗸
	Zapamiętaj login i hasło
	Login

Z listy wyboru można wybrać język wyświetlany w menu (dostępne są języki: polski, angielski i inne). Domyślny język to język polski.

Proszę zmienić domyś	ilne hasło	×
🗌 Modyfikuj hasło		
Nowe hasło		

UWAGA!

Domyślny użytkownik to **admin**, a hasło **123456**. Terminal podczas pierwszego logowania poprosi o zmianę domyślnego hasła (zalecane). W tym celu zaznaczyć opcję *Modyfikuj hasło* a następnie wpisać i potwierdzić nowe hasło. W celu zalogowania się do terminala bez zmiany hasła należy kliknąć przycisk *OK*. Komunikat będzie wyświetlany przy każdym zalogowaniu, do momentu zmiany hasła, lub zaznaczenia opcji *Nie pokazuj ponownie*.

ОК

Anuluj

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

POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW

Jeżeli terminal w danej przeglądarce uruchamiana jest pierwszy raz, po zalogowaniu do terminala ukaże nam się obraz jak poniżej:



Aby poprawnie obsługiwać terminale z poziomu przeglądarki, niezbędny jest dodatek *NetAIIPCamera*. Należy go pobrać i zainstalować korzystając z okienka dialogowego: należy kliknąć przycisk *Zapisz*, następnie *Uruchom*, zamknąć przeglądarkę IE, wybrać język, następnie kliknąć przycisk *Install* a na koniec instalacji należy kliknąć przycisk *Finish*. Po udanej instalacji należy uruchomić przeglądarkę IE i połączyć się z terminalem.

UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows 7/8/8.1/10 możliwe jest zablokowanie dodatku ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

UWAGA: Jeżeli podczas pobierania lub instalacji wystąpiły błędy, należy wybrać Ustawienia Zabezpieczeń w Opcjach Internetowych przeglądarki IE, oraz włączyć funkcję Pobieranie niepodpisanych formantów ActiveX.

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINALEM

4 1	XX7 /	• 41	•	1		•
4.1.	WVSV	vietla	nie	obrazu	na	ZVWO
				0.01.000		-,

IIKaDe						
	Podgląd	Ustawienia	Zapis danych	Wyszukiwanie	Wylogowanie	
2 Str. główny Str. pom1 S	tr. pom2 St	andard 🝷			(()(())	− 3
	Face	Terminal)7/10/	2020 10:58:42			
			1424Kbps			
			V	0	Q Q 17	— 6

1. Zakładki menu terminala:

- Podglad otwiera okno wyświetlania obrazu na żywo
- Ustawienia otwiera menu ustawień terminala
- Zapis danych otwiera okno zapisanych danych twarzy z pomiarem temperatury
- Wyszukiwanie otwiera okno odtwarzania nagrań terminala
- Wylogowanie wyloguje aktualnie zalogowanego użytkownika

2. Przyciski zmiany wyświetlanego strumienia oraz buforowania - pozwalają zmienić wyświetlany strumień na strumień główny, pomocniczy 1 i 2, a ponadto pozwalają wybrać opcję buforowania Na żywo, Standard oraz Płynnie.

3. Ikony powiadomień - ikony przedstawiające aktualne stany niektórych alarmów terminale

4. Okno podglądu wideo

5. Przyciski ustawienia obrazu - przyciski te zmieniają tryb wyświetlania obrazu w oknie podglądu

Oryginalny rozmiar



Przybliż/Oddal (cyfrowo)





6. Przyciski funkcyjne - przyciski te pozwalają włączać/wyłączać niektóre funkcje



Zrób zdjęcie



Włącz nagrywanie



Włącz audio dwukierunkowe



Młącz nasłuchiwanie audio



Q Włącz funkcję wyświetlania rozpoznanych twarzy

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

4.2. Ustawienia twarzy

4.2.1. Konfiguracja dopasowania twarzy

Menu ustawienia detekcji pokazuje stan pracy funkcji wykrycia i dopasowywania twarzy, umożliwia konfigurację reakcji alarmowych oraz włączenie funkcji detekcji żywej twarzy. Możliwe jest również wybranie zapisu informacji o twarzach - samego wycinku twarzy (*informacje o twarzy*) jak również całego zdjęcia (*informacje o źródle*).

Ustawienia 🕨 Twarz 🕨	Konfiguracja dopasowa	ania twarzy
Ustawienia detekcji	Konfiguracja porównanie	Obszar
Stan	Przetawarzanie danycł	
Detekcja żywej twarzy		
Zapisz informac	je o źródle	
Zapisz informac	ije o twarzy	
Interwał zdjęć	1 sekund v	
Czas przetrzymania	20 sekund v	
□ Zdjęcie		
🗌 Wyzwól nagranie	na kartę SD	
🗆 E-mail		
□ FTP		

Menu konfiguracji porównania pozwala ustawić *interwał powielenia* jednej twarzy (czas, po jakim jedna twarz zostanie ponownie "wykryta jako nowa"), *próg prawdopodobieństwa* jaki twarz musi spełniać aby została zakwalifikowana jako poprawne porównanie z twarzami z bazy, włączyć możliwość *wysyłania danych porównania twarzy* (np. do NVRa) oraz wysterowanie *wyjść alarmowych.*

5	3 1
Interwał powielania	4 sekund v
Próg podobieństwa	75 %
☑ Wyślij dane porównania	twarzy
🗆 Wyj. alarm. 1 🗆 Wyj. alarr	n. 2

Menu obszar pozwala narysować *obszar* oraz *minimalną* i *maksymalną* wielkość dla wykrywania twarzy. Ustawienia detekcji Konfiguracja porównanie Obszar

		نې <u>کې کې</u>	> ~ 	
			45	
Zaznacz	: Wyczyść	Min.	15	%

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

4.2.2. Zarządzanie bazą twarzy.

Terminal umożliwia zapisywanie twarzy do wbudowanej bazy danych, z którymi później może porównywać wykrywane twarze.

arządzanie bazą	twarzy						
A'							
1 T							
iltrowane adres	/ Wszystkie t	vov 🗸	Płeć	Wszystkie typy	\checkmark		
iltrowane adres	Wszystkie t	уру 🗸	Płeć Numer ID	Wszystkie typy	✓ Wyszukai	Usuń	

Twarze dodać można z okna dialogowego po kliknięciu ikony dodaj użytkownika



odaj użytkownika			
\bigcirc	Typ listy	Gość 👻	
	Nazwa		
	Płeć	Mężczyzna 🔹	
(* 🕂	Wiek		
ormat: jpg, maks. rozmiar: 70KB	Tel		
	Numer ID		
	Opis		
		Dodai	
		Loung	

Klikając obrazek znajdujący się po lewej stronie możliwe jest wybranie zdjęcia twarzy z komputera.

UWAGA: Przeszukiwanie plików na komputerze może wymagać uruchomienia przeglądarki internetowej z uprawnieniami administratora.

UWAGA: Wymagane jest, aby zdjęcie było w formacie .jpg oraz nie było większe, niż 70KB. W razie problemów z wczytaniem zdjęcia zaleca się jego modyfikację w taki sposób, aby proporcje były kwadratowe, a rozdzielczość była podzielna przez 10.

Po wyborze zdjęcia należy wybrać *Typ listy, płeć* oraz wypełnić niezbędne informacje o danym użytkowniku. Podawany *numer ID* jest numerem karty danego użytkownika. Po wypełnieniu pól należy kliknąć przycisk *Dodaj*.

pl

Lista zadań 🛛 🔍	
7acada:	
Formatr * csv	
Demiliar cov	
(01)Nazwa (02)Pleć (03)Data urodzenia (06)Typ listy (07)Numer ID (08)Tel (09)Opis (12)Nazwa	
user 1 2018/01/01 1 1234567890 18888888888 Opis userjpg	
Opis:	
1.Płeć: 0.Mężczyzna 1.Kobieta	
2.Typ listy: 0.Gość 1.Lista dozwolonych 2.Lista zablokowanych	
3.Data urodzenia: yyyy/MM/dd	
4.Pliki i obrazy muszą znajdować się na tym samym poziomie katalogów! Przykład	

wypisanych zasad, a następnie zaimportowanie go (nalezy kliknąc przycisk *Przeglądaj* Po wczytaniu ścieżki do pliku należy kliknąć przycisk *Uruchom*.

Baza twarzy może zostać przeszukana przez użytkownika, aby to zrobić należy wypełnić odpowiednio pola z danymi i kliknąć przycisk Wyszukaj.

Zarządza	nie bazą twarzy						
(P+							
Filtrowan	we adresy Wszystkie ty	py 🗸	Płeć	Kobieta	\checkmark		
Nazwa	Anna	\checkmark	Numer ID		Wyszukaj	Usuń	
Index	Twarz	ID	Nazwa	Płeć	Тур	Numer ID	Operacja

Wyszukane twarze mogą być modyfikowane oraz usuwane. Modyfikacja informacji o osobie działa analogicznie jak funkcja ręcznego dodawania (dane osoby wypełniane są automatycznie).

Format: jpg, maks. rozmiar: 70KB ID 1601628605 Typ listy Lista dozwolonych • Nazwa Anna P. Pleć Kobieta • Wiek 31	nformacje o osobie			
Tel 225460700 Numer ID Opis Pani Anna	ormat: jpg, maks. rozmiar: 70KB	ID Typ listy Nazwa Pieć Wiek Tel Numer ID Opis	1601628605 Lista dozwolonych Anna P. Kobieta 31 225460700 Pani Anna	

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

23

4.3. Ustawienia kontroli dostępu

4.3.1. Konfiguracja systemu kontroli dostępu.

Terminal umożliwia *zmianę języka* informacji wyświetlanych na panelu i komunikatów głosowych, *ustawienie czasu* po jakim wyświetlacz ma zostać wygaszony (przebudzenie dokonuje się po wykryciu twarzy) oraz regulację *głośności* komunikatów i *jasności ekranu*..

Ustawienia 🕨 Kontrola dostępu 🕨 Konfiguracja systemu kontroli dostępu

Ustawienia		
Wybierz język	English(EN) 🗸	
Wybierz dźwięk	English(EN)	
Czas do uśpienia ekranu	Nigdy ~	
Głośność		100
Jasność ekranu 🗹		200

4.3.2. Ustawienia alarmu sabotażowego

Terminal wyposażony jest w przycisk sabotażowy i funkcję umożliwiającą wywoływanie reakcji alarmu sabotażowego. W poniższym menu możliwe jest *włączenie funkcji alarmu sabotażowego*, *ustawienie czasu trwania* oraz *reakcji* wywoływanych przez ten alarm.

	Ustawienia 🕨 Kontrola dostępu 🕨 Ustawienia alarmu sabotażowego				
	Ustawienia				
	✓ Włącz				
	Czas trwania alarmu 20 sekund 🗸				
	Wyjście alarm				
	□Wyj. alarm. 1 □Wyj. alarm. 2				
	□Zdjęcie				
	□ Wyzwól nagranie na kartę SD				
	E-mail				
	□ FTP				

Zapisz

4.3.3. Zamek do drzwi.

Terminal posiada specjalne złącze umożliwiające podłączenie drzwi, którego konfigurację przedstawiono poniżej.



Tryb otwierania dla pierwszych 3 pozycji działa z funkcją logiczną "and" - oznacza to, że terminal odblokuje drzwi dopiero po spełnieniu wszystkich warunków (w tym przypadku *prawidłowej temperatury* oraz *założonej maseczki*). Możliwe jest także włączenie funkcje otwierania drzwi *za pomocą hasła*, które należy podać w tym miejscu (domyślnie **123456**). Terminal umożliwia również ustawienie *czasu opóźnienia otwarcia drzwi* (od 0, do 10 sekund, domyślnie 2 sekundy) oraz *czas trwania sygnału dla otwarcia* drzwi (od 1 do 10 sekund, domyślnie 3 sekundy).

4.3.4. Konfiguracja Wiegand.

Terminal wyposażony jest w złącze Wiegand (domyślnie wyłączone), które działać może zarówno w trybie wyzwalania alarmów jako wejście lub wyjście Wiegand. W celu odebrania informacji (np.. z czytnik kart) tryb wyzwalania alarmów należy ustawić jako *Wejście*, a w celu wysyłania informacji (np. do kontrolera) tryb wyzwalania alarmów należy ustawić jako *Wyjście*. Dodatkowo z listy należy wybrać *wartość bitów* dla trybu Wiegand

Ustawienia 🕨	Kontrola	dostępu	►	Konfiguracja	Wiegand
--------------	----------	---------	---	--------------	---------

Ustawienia		
Tryb wyzwalania alarmów	Wył.	\checkmark
Tryb Wiegand	26bit	~
		Zapisz

4.4. Ustawienia strumienia

4.4.1. Wideo/Audio.

Terminal umożliwia wyłączenie audio. Odznaczenie opcji *włącz* w poniższym menu skutkuje wyłączeniem zarówno interkomu jak i samych komunikatów audio.

Ustawienia ► Strumień ► Wideo/Audio

Wideo Audio	
✓ Włącz	
Kodek audio G711A 🗸	Typ audio MIC 🗸
	Zapisz

4.4.2. Kontrola białego światła.

Terminal posiada wbudowane światło białe, które w sytuacjach niewystarczającego oświetlenia ma za zadanie doświetlić twarz. Światło to może być kontrolowane za pomocą poniższego menu. Możliwe tryby białego światło to *Auto* (domyślny), *Wyłączone* oraz *Ręcznie* (możliwość ustawienia intensywności świecenia w przedziale *od 1 do 255*).

	Ustawienia 🕨 Strumień 🕨 Kontrola białego światła				
	Ustawienia				
	Tryb białego światła Ręcznie 🗸				
• •	Jasność białego 🛛 🔹 🚺 🚺 🚺 🚺				
	Zapisz				

4.4.3. Ekspozycja twarzy.

Terminal posiada funkcję *automatycznego dostosowywania ekspozycji i automatyki* w celu uzyskania jak najlepiej widocznej twarzy. Zmiana parametrów następuje po wykryciu twarzy. Moc działania funkcji jest regulowana w zakresie *od 0 do 100*.

Ustawienia	►	Strumień	►	Ekspozycja twarzy	

Ustawienia		
Ekspozycja twarzy	\checkmark	 50

pl

4.5. Ustawienia alarmów

4.5.1. Kontrola temperatury.

Terminal posiada wbudowany moduł pomiaru temperatury, który mierzy temperaturę za pomocą podczerwieni. Pomiar może odbywać się w 2 trybach działania - *dynamicznym* oraz *dokładnym*. W pierwszym trybie po wykonaniu pomiaru informacja o temperaturze dynamicznie przesyłana jest do wyświetlenia. W trybie dokładnym zaś informacja o temperaturze jest jeszcze dokładniej analizowana przez specjalne algorytmy, które wysyłają informację o temperaturze dopiero gdy pomiar będzie uznany za dokładny i spełniający odpowiednie warunki. Ustawienia > Alarm > Kontrola temperatury

	Ust. alarmów		
	☑ Włącz		
	Tryb pomiaru temperatury Tryb dynamiczr 🗸		
	Przełącznik temperatury ℃ ✓ Alarm wysokiej temperatury 37.2 (0.0-99.0)℃ ✓ Alarm niskiej temperatury 35.5 (0.0-99.0)℃		
	Czas trwania alarmu 20 sekund v		
	Wyjście alarm		
• •	□Wyj. alarm. 1 □ Wyj. alarm. 2		
	☑ Alarm dźwiękowy		
	□ Zdjęcie		
	Wyzwól nagranie na kartę SD		
	E-mail		
	□ FTP		

Temperaturę wyświetlać można w postaci stopni *Celsjusza* (°C) oraz stopni *Fahrenheita* (°F). Alarm temperatury wywoływany jest przy przekroczeniu konfigurowalnych *progów temperatury*. Czas trwania alarmu należy wybrać z listy i włączyć wybrane reakcje alarmowe. *Alarm dźwiękowy* (domyślnie włączony) to komunikat głosowy słyszany z głośnika terminala.

4.5.2. Wykrywanie maski.

Terminal posiada funkcję wykrywania maski. *Czas trwania alarmu* należy wybrać z listy i włączyć wybrane reakcje alarmowe. Alarm braku maski może również wywoływać komunikat głosowy.

Ust. alarmów						
☑ Włącz						
Czas trwania alarmu 20 sekund v						
Wyjście alarm						
□Wyj. alarm. 1 □Wyj. alarm. 2						
☑ Alarm dźwiękowy						
□ Zdjęcie						
Wyzwól nagranie na kartę SD						
E-mail						
□ FTP						

Ustawienia 🕨 Alarm 🕨 Wykrywanie maski

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

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

5. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

Przywracanie ustawień fabrycznych terminala powoduje przywrócenie wszystkich domyślnych ustawień oraz zajmuje około 5 minut. Terminale KDH-KZ6000FR-IP umożliwiają resetowanie ustawień:

- programowo (z poziomu przeglądarki)
- programowo (z poziomu NMS IPTool)
- sprzętowo (przy użyciu przycisku reset (*RESET*))

5.1. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu przeglądarki

Przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu przeglądarki internetowej pozwala opcjonalnie pominąć niektóre ustawienia, np. sieciowe. Opcja przywrócenia ustawień fabrycznych znajduje się w zakładce "*Konserwacja -> Kopia zapasowa*".

5.2. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu programu NMS IPTool

Za pomocą programu NMS IPTool (wersja 3.4 lub wyższa) użytkownik może przywrócić ustawienia fabryczne, poprzez wybranie terminala i kliknięcie przycisku "*Przywróć ustawienia domyślne*", Następnie wymagane jest odłączenie terminala z zasilania i ponowne podłączenie (w ciągu 30 sekund od momentu kliknięcia opcji w oprogramowaniu.

NMS IP Tool 3.5							
■ NMS IP tool						Login admin Hasł	o 🚥 💿 🗸 Domyślna autoryzacja
Model	Nazwa	Adres IP	Maska podsieci	Firmware	Adres MAC 🔷		Zdarzenia
NWP-2Q-4201/PR/W	NVIP-2Q-4201/PR/W	192.168.10.22	25525560	VI3.11.5.0_1	60-18-60-00-05-25	Model	15:36:12
N4508	14508	192.168.1.96	25525500	V8.1.0-2020K	00-18-00-00-27-00	KDH-KZ6000FR-IP	Zmieniono częstotliwość wyszukiwania na 10s.
NVIP-SCh2004V	IP CAMERA	10.11.23.153	255,255.0.0	V23148_18	03-18-90-07-92-43	Adres MAC 00-1B-9D-0E-E1-47	
NNIP-5H-6412M/F	5h_6412	192.168.96.63	255,255.0.0	43.0	03-18-90-07-92-5C	Adres IP	
NVIP-2H-6502M/F		10.11.16.110	255.000	58.1	03-18-90-07-92-5E	192.168.1.250	
NNIP-2Q-6101/PI	mydel	192.168.1.200	255,255,2550	421	40-07-92-66	Maska podsieci	
KDH-KZ6000FR-IP	Face Terminal	192.168.1.250	255.255.255.0	5.0.1) 🗿 00 -9D-0F-F1-47	Brama domvślna	
KDH-425000FR-IP	Face Terminal	10.11.1.250	255,255.0.0	58.1	40-10-31-84	192.168.1.1	
NVIP-20N3030H		192.168.6.5	255,255.0.0	343	60-18-60-22-30-25	Firmware	
NVIP-30N3052H	a	192.168.6.3	255,255.0.0	342	00-18-90-48-59-70	Dodalad obrazu	
NVIP-SCN3012V	edggy	10.11.11.117	255888	342	03-18-90-55-55-55	Face Ternisal 2020/18/08 13:38:49	
NVIP-4CN3062V	e14	192.168.6.6	255,255.0.0	342	03-18-90-58-71-4A		
NHOR-4M53044HD	NHOR	192.168.1.139	255,255.0.0	V7.1.0-20181	00-18-90-63-46-21		
NVR-4116-H1	NVR-4116-H1	192.168.1.93	255,255.0.0	V8.1.0-2020K	03-18-90-71-8A-C4		
NVIP-25N3831V		192.168.5.52	25525500	343	03-18-90-4E-19-8C		
NVIP-25N3031H	c13	192.168.6.4	255,255.0.0	343	03-18-09-59-66-69		
		100 100 11 0		2 6 002 4 10	00 10 07 10 10 50		
C							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

5.3. Sprzętowe przywracanie ustawień fabrycznych

W celu sprzętowego przywrócenia ustawień fabrycznych terminala należy postępować zgodnie z instrukcją:

- Odkręcić klapkę umieszczoną na boku terminala.
- Przytrzymać przycisk reset przez 10 sekund.
- Zwolnić przycisk.
- Przykręcić klapkę.
- Zalogować się ponownie po ok. 3 minutach używając domyślnego adresu IP (http://192.168.1.250), nazwy użytkownika (admin) i hasła (123456).

6. INSTALACJA KARTY MICRO SD

Terminal obsługuje karty Micro SD. W celu prawidłowej instalacji karty należy postępować zgodnie z instrukcją:

- Wyłączyć zasilanie terminala.
- Odkręcić klapkę umieszczoną na boku terminala.
- Włożyć kartę pamięci.
- Przykręcić klapkę.
- Włączyć terminal.
- Sprawdzić poprawność zainstalowania karty przez zweryfikowanie jej rozmiaru w zakładce "System -> Karta SD".

Wynik danych zapisanych na karcie pamięci można sprawdzić w menu *Zapis Danych*. Znajdują się tam rozpoznane twarze ze zmierzoną temperaturą. Wyszukane rozpoznania wraz z temperaturami można eksportować do pliku *.CSV

	Podgląd	Ustawienia	Zapis danych
Wynik rozpoznania	Wyszu	Wyszukaj	
		Początek	
		2020-10-	00:00:00 80
		Koniec	
		2020-10-	08 23:59:59
			Wyszukaj
		Wskazów można w maksyma twarzy. exportPi	rka: Jednocześnie yszukiwać Ilnie 20000 zdjęć c 🗸 Eksport
		Wyniki	
		llość zapy	/tań
		0	
		Początek	
		0	
		Koniec	
	0		

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



AAT SYSTEMY BEZPIECZEŃSTWA Sp. z o.o. ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, Polska tel.: 22 546 07 00, faks: 22 546 07 59 www.novuscctv.com

2020-10-12 MO, MK