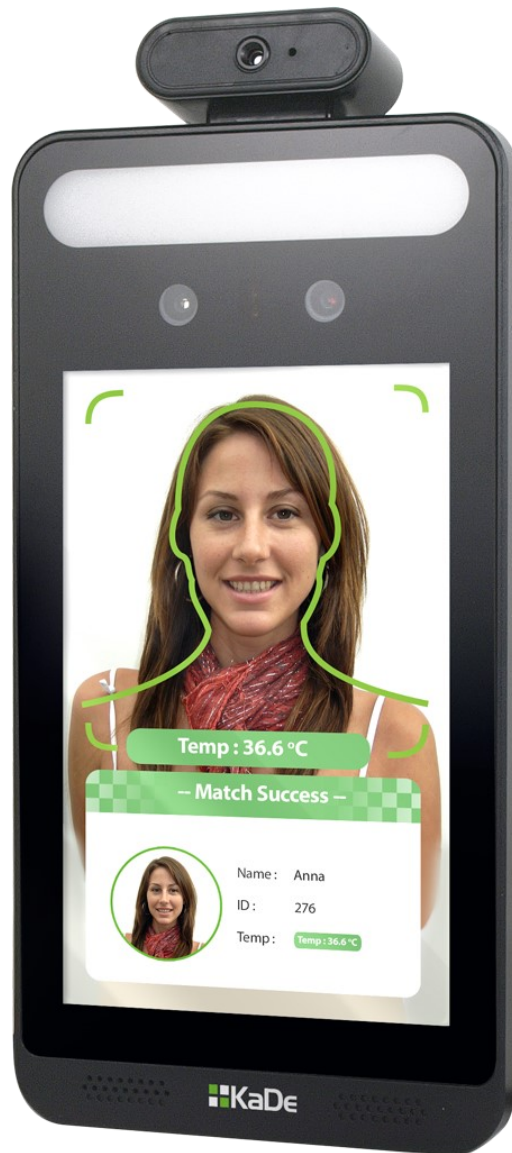


User's manual (short form)



eng

KDH-KZ6000FR-IP

The logo for KaDe, featuring a stylized 'K' made of four squares (two black, two green) followed by the text 'KaDe' in a bold, black, sans-serif font.

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)

eng

IMPORTANT SAFEGUARDS AND WARNINGS

WARNING!

THE KNOWLEDGE OF THIS MANUAL IS AN INDESPENSIBLE CONDITION OF A PROPER DEVICE OPERATION. YOU ARE KINDLY REQUESTED 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

eng

FOREWORD INFORMATION

1.2. General characteristics

OPERATING SYSTEM

OS	Embedded LINUX
Configuration	Via touch screen, via web-browser

DISPLAY

Display Screen	8-inch LCD touch screen
Resolution	1280x800
Contrast	500:1

TEMPERATURE MEASUREMENT

Measurement range	32~43°C
Measurement accuracy	± 0.3 °C
Measurement distance	0.25~0.75m

BUILT-IN CAMERA

Sensor	2 MPX, 1/2.8"
Lens	Dual-lens, f=3.97mm/F1.6
WDR	120db

FACE RECOGNITION

Height range of face 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

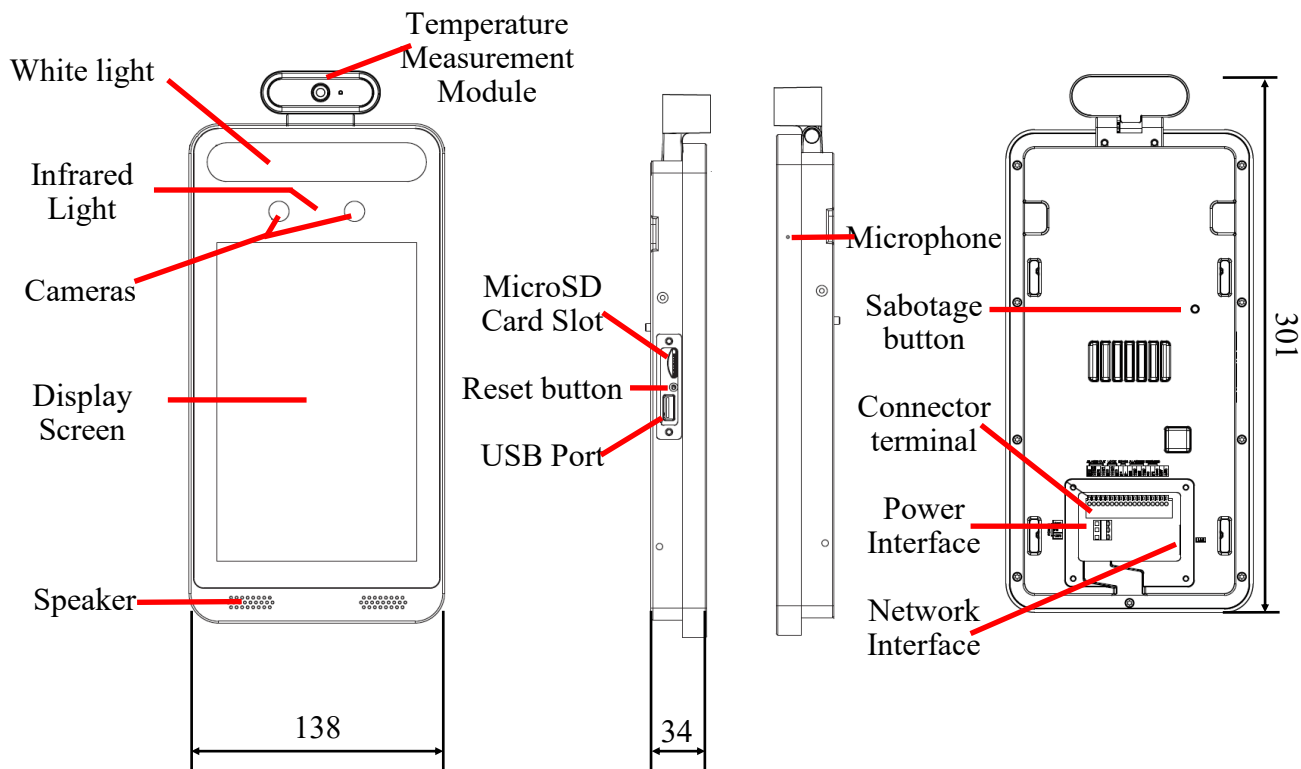
OTHERS PARAMETERS

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

FOREWORD INFORMATION

1.3. Dimensions (mm) and physical components.

KDH-KZ6000FR-IP terminal



eng

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.

START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

2. START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

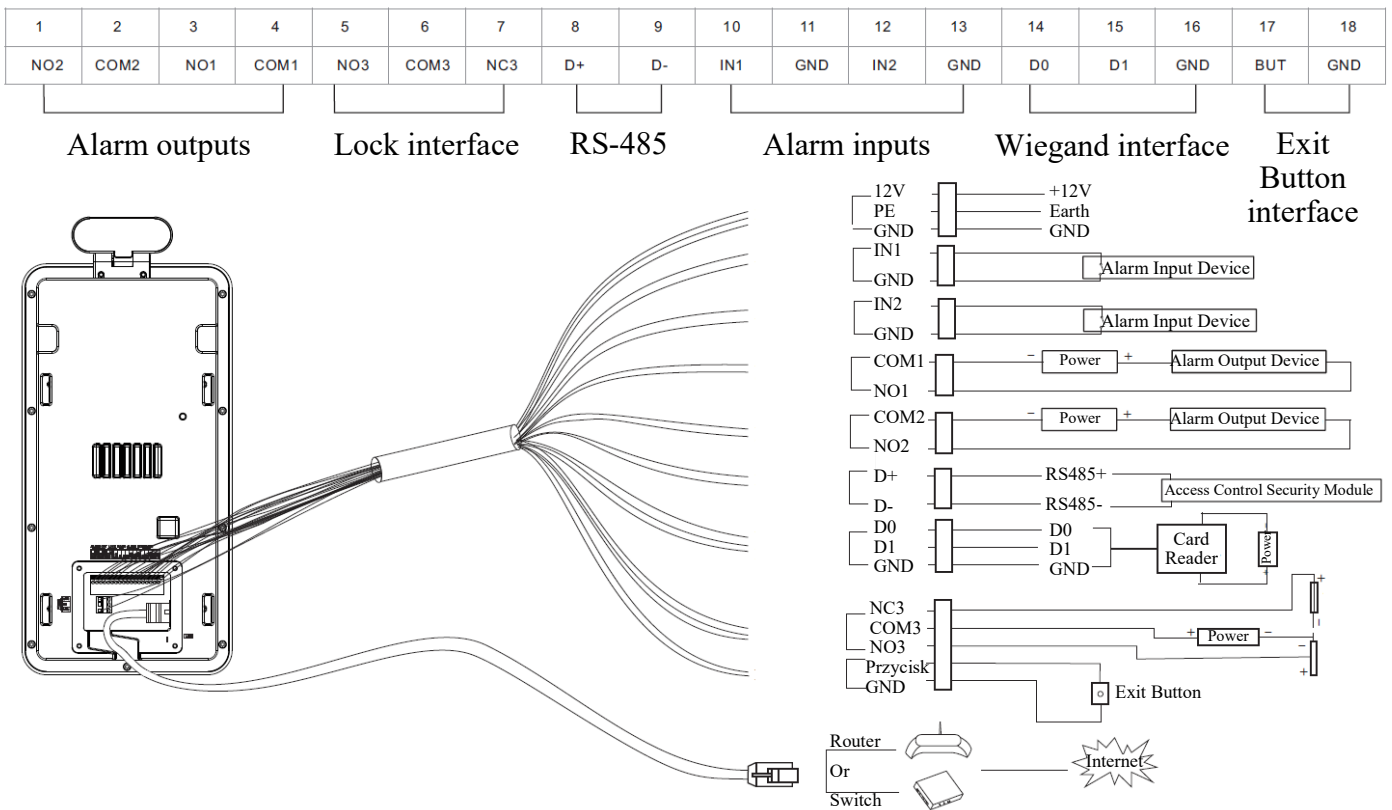
CAUTION!

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.

eng

2.1. Description of connectors



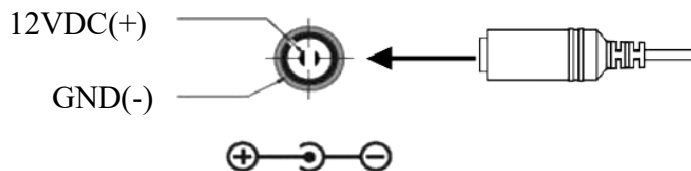
When connecting access control devices such as a card reader or controller with the Wiegand connector, you must first switched Wiegand mode to input or output mode.

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.

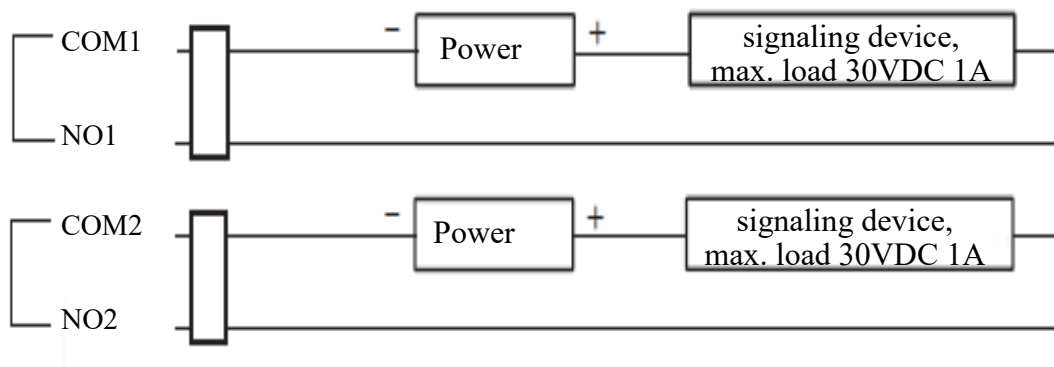
Schema of 12 VDC power supply connector



START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

CAUTION!

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



eng

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!

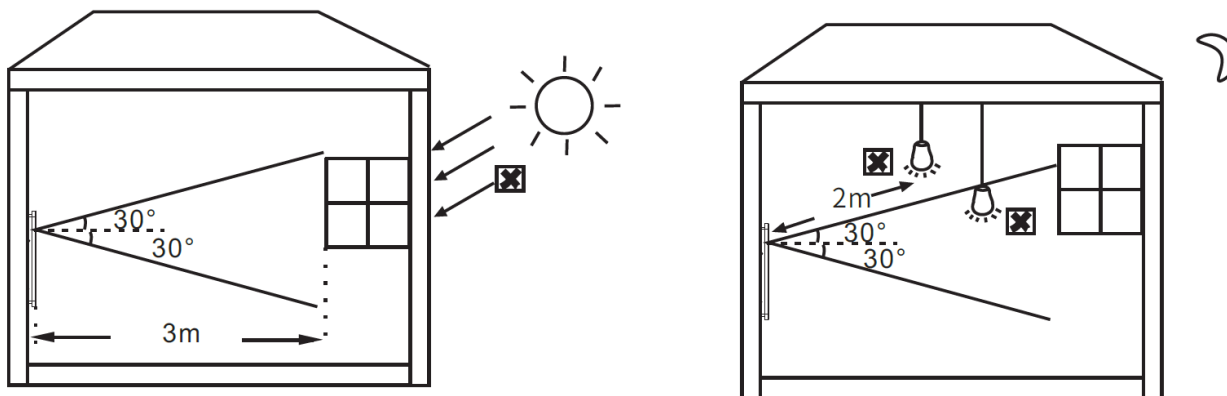
Please note that the wall must have enough strength to carry the terminal with holder.

START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

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:

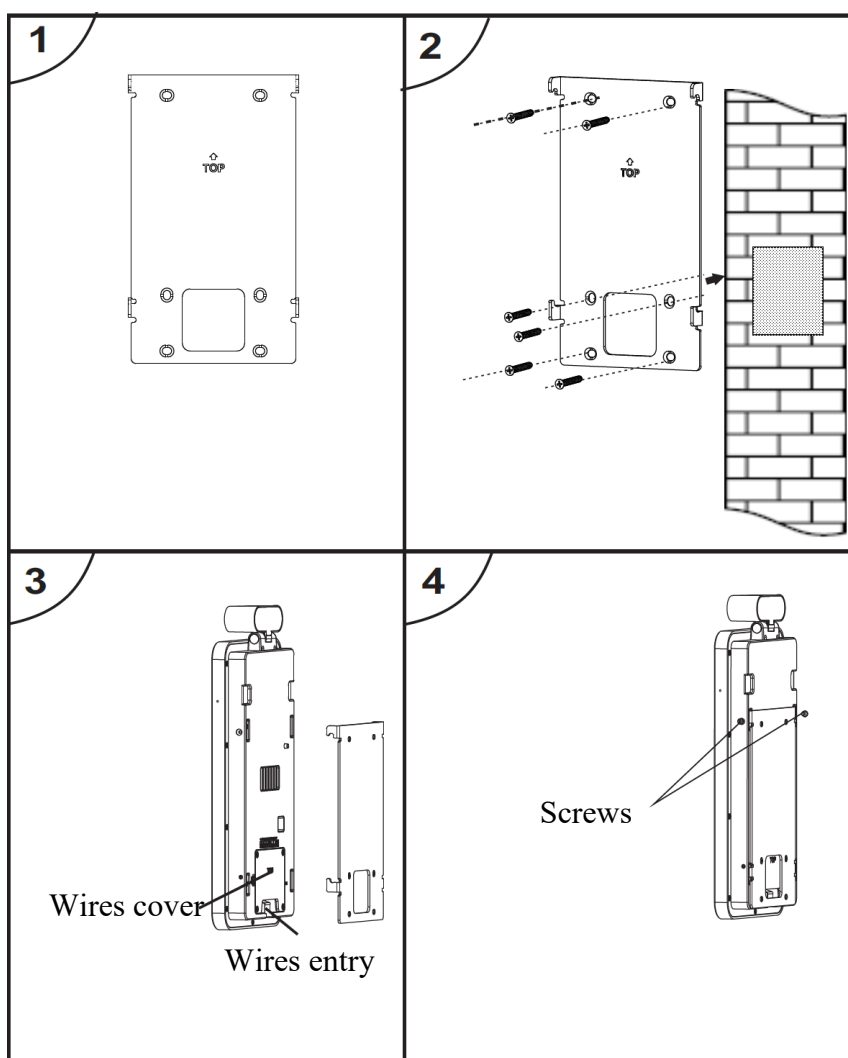
- Wind - gusts of air both change the temperature of the terminal and the body of the person, which affects the accuracy of the measurement.
- Sweating - the body's natural way to automatically cools down and dissipates heat, causing the temperature to drop.
- Room temperature - too low temperature in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

START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

2.5. Terminal mounting

To install the terminal, please follow the steps below:

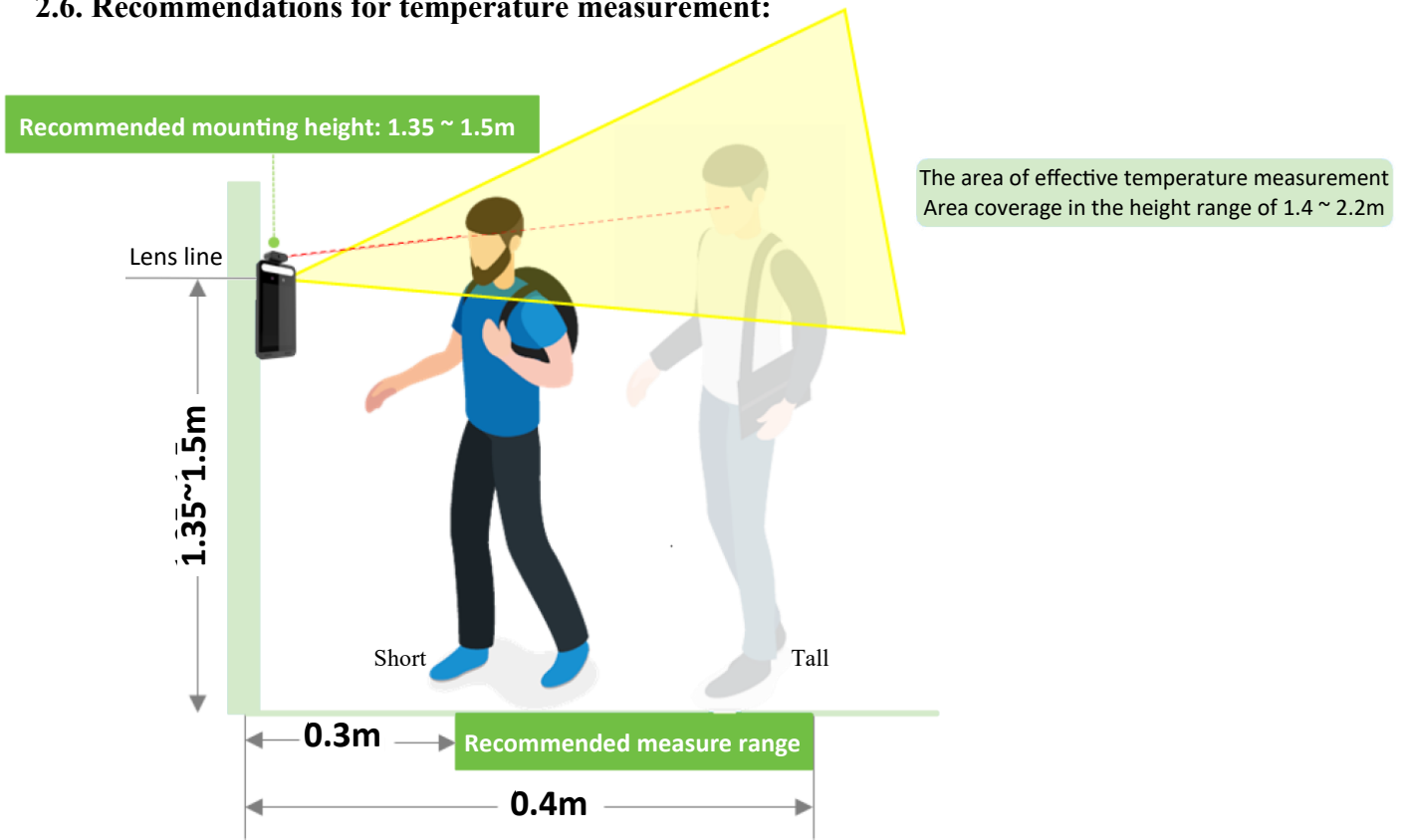
- Referring to the location of the holes in the terminal holder (1) and using the mounting template, mark the points for future mounting holes and the cable entry.
- Drill mounting holes and a hole for the wires.
- Mount the terminal holder (2) using the supplied plugs and screws.
- If necessary, unscrew 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).



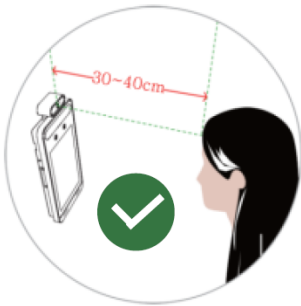
eng

START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

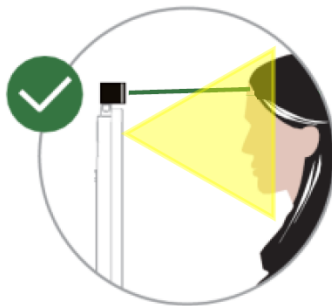
2.6. Recommendations for temperature measurement:



eng



Measurement distance



Measurement height



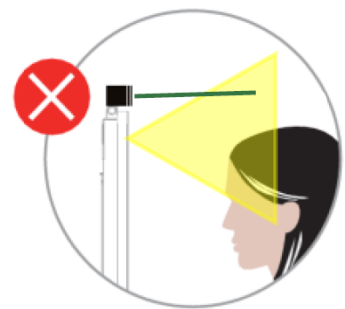
Measurement zone



Covering the forehead



Covering the forehead



Wrong height

START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

2.7. Starting the terminal

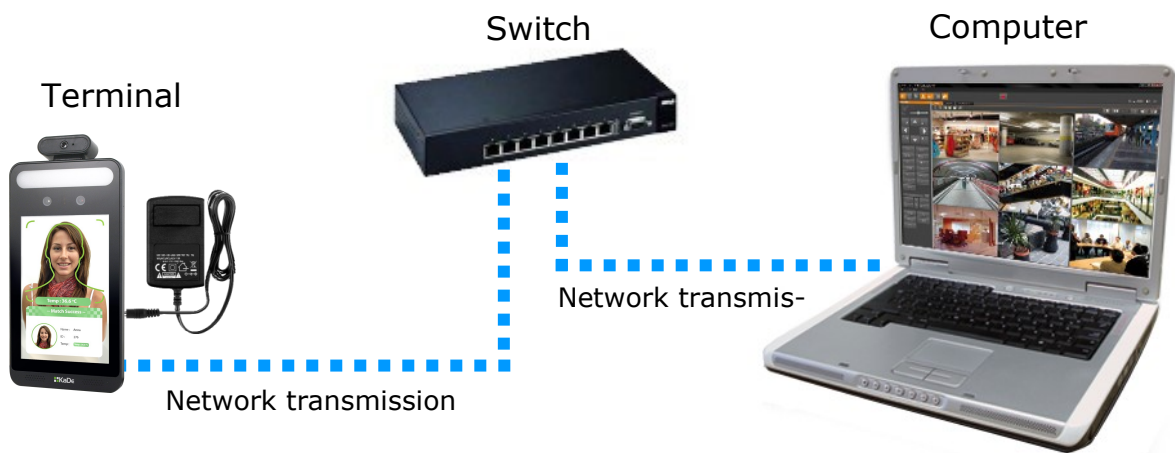
To run the terminal you have to power in from 12VDC power supply compatible with terminal power supply specification. Additionally, connect the Ethernet cable to the RJ45 network interface of the terminal and to a network switch.

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

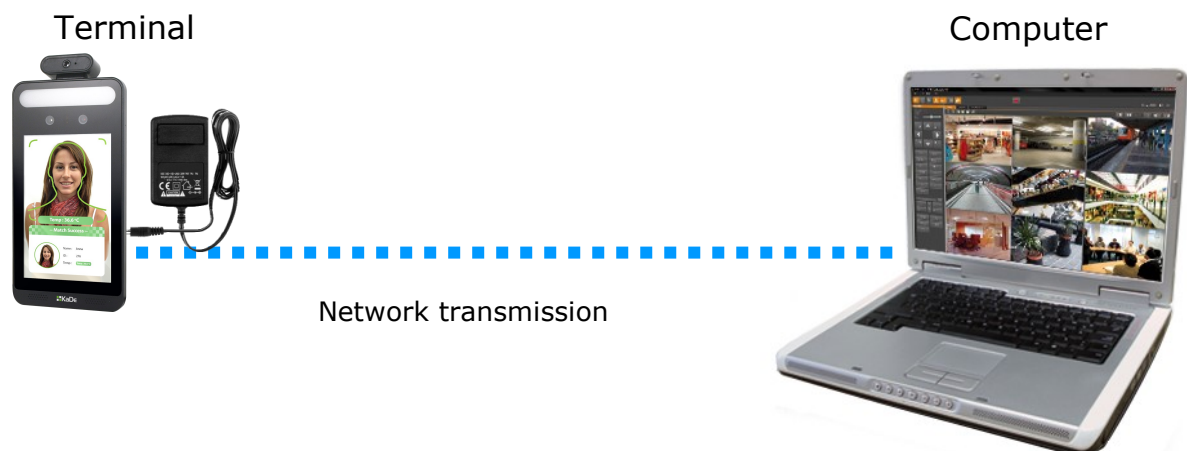
The recommended way to start and configure terminal is a direct connection to the network switch which is not connected to other devices. In the absence of a switch, it is enough to use a cable connected directly to the computer. To obtain further information about network configuration parameters (IP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

eng

- Connection using network switch



- Connection directly to computer



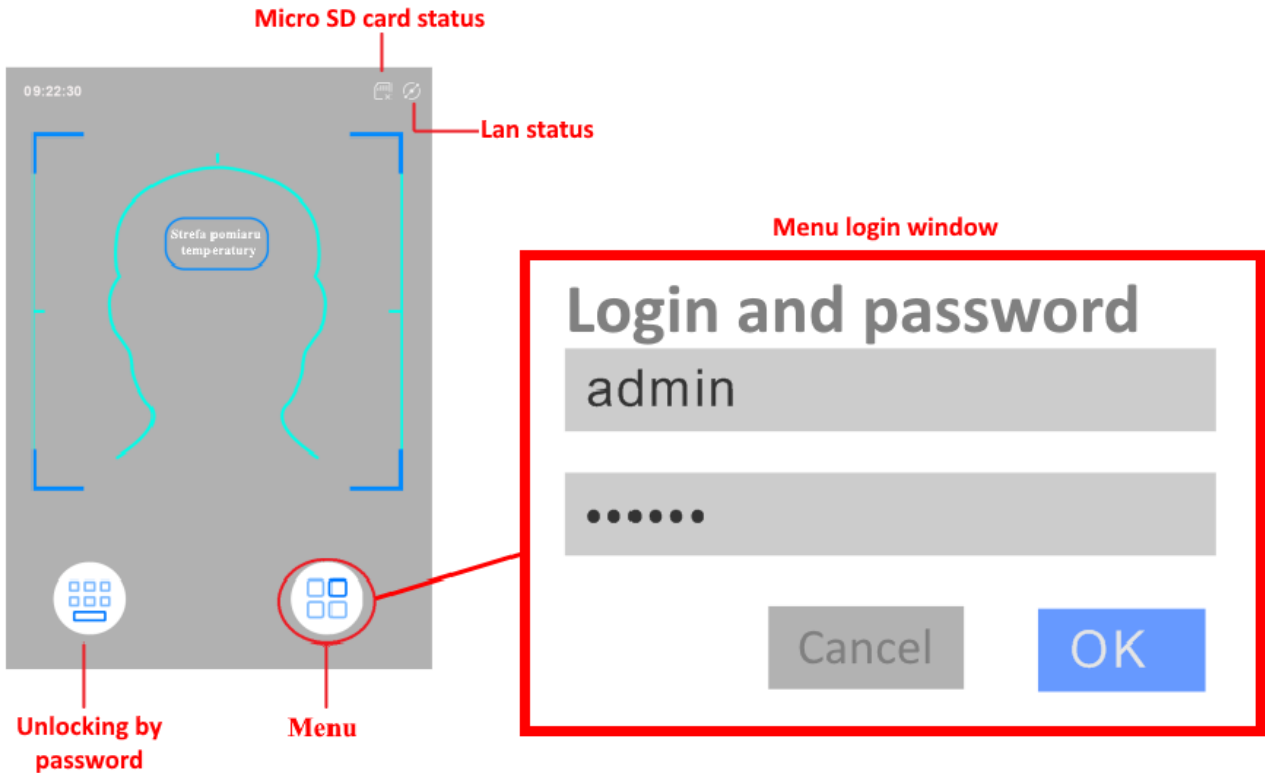
Information:

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

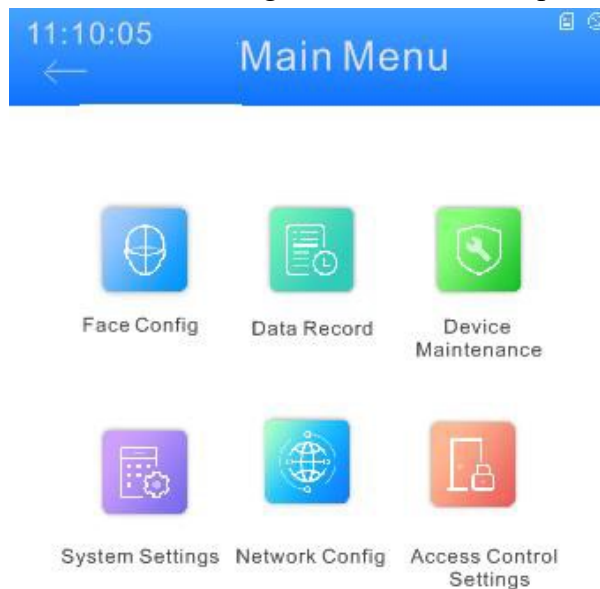
START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

2.8. Initial configuration via touch screen

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

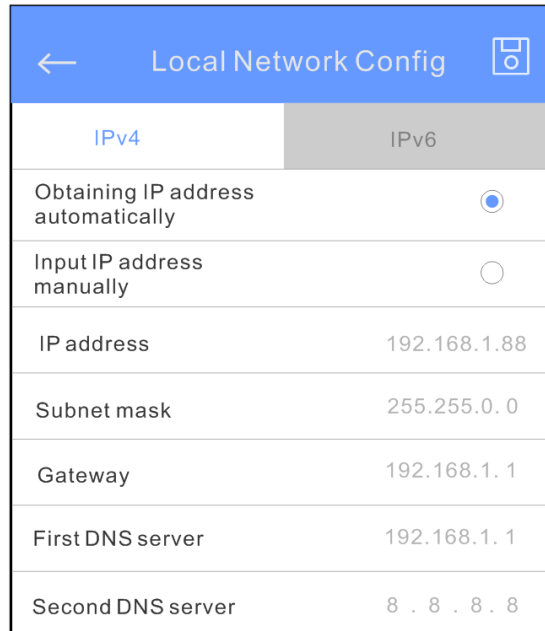


To enter the terminal menu, touch the *Menu* icon, and then in the login window, enter the login, password and touch the *OK* button. The default login is **admin** and the password is **123456**.



START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

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



The screenshot shows the 'Local Network Config' screen with a blue header. Below the header are two tabs: 'IPv4' (selected) and 'IPv6'. The main content area contains several rows of settings:

IPv4	IPv6
Obtaining IP address automatically	<input checked="" type="radio"/>
Input IP address manually	<input type="radio"/>
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

eng

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

START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

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.

START-UP AND INITIAL TERMINAL CONFIGURATION

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.

eng

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:

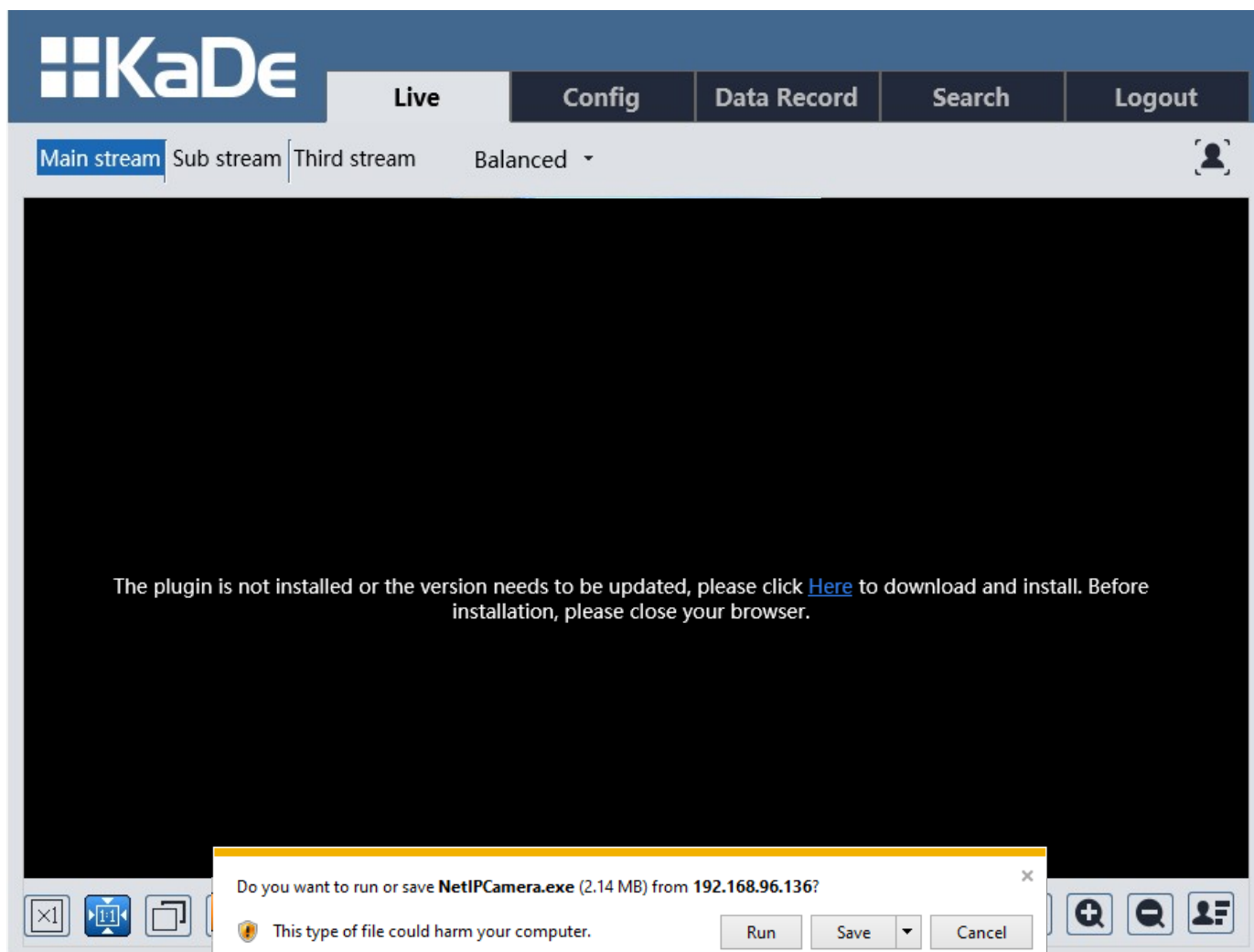
In the *Language* box you can change the display language. Available languages: Polish, English and others.

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.

NETWORK CONNECTION USING WEB BROWSER

If you're first time running the terminal, you will see the screen as below.



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.

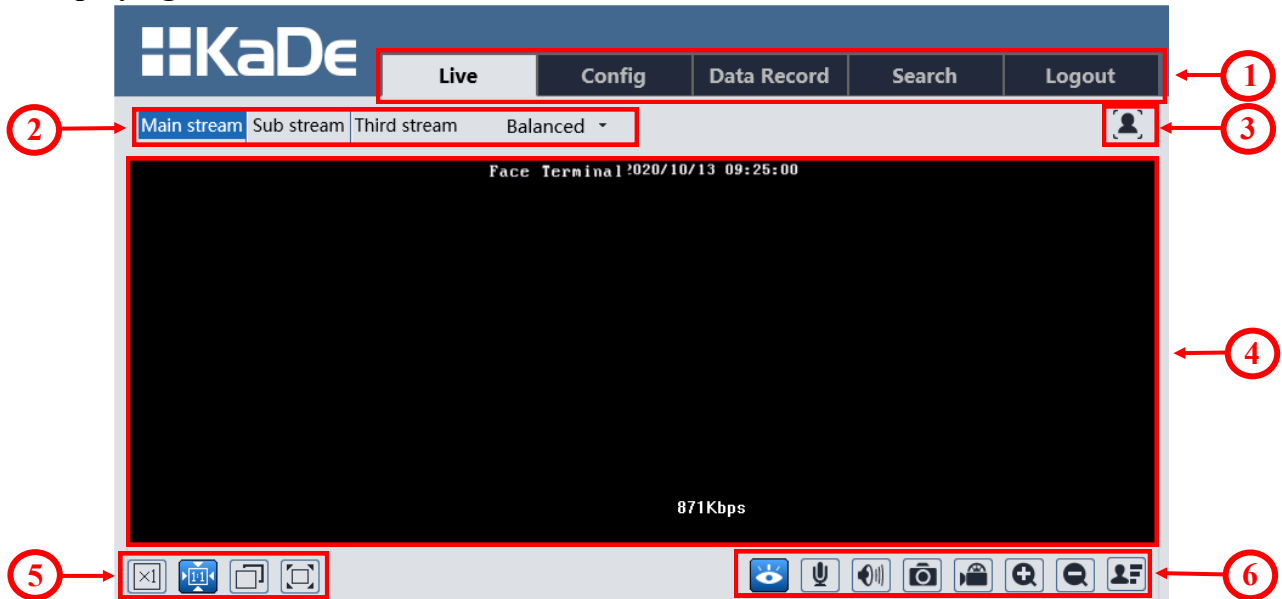
CAUTION!

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

WWW INTERFACE - WORKING WITH TERMINAL

4. WWW INTERFACE - WORKING WITH TERMINAL

4.1. Displaying live video



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



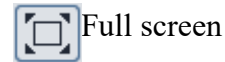
Original size



Adapt

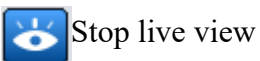


Proper size



Full screen

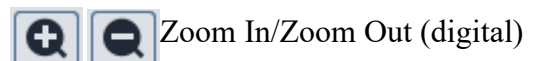
6. Function buttons - these buttons allow you to enable / disable some of functions



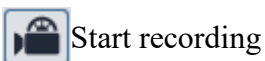
Stop live view



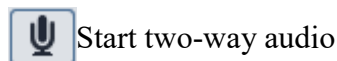
Snapshot



Zoom In/Zoom Out (digital)



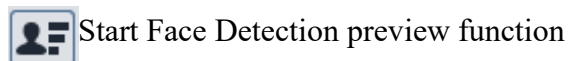
Start recording



Start two-way audio



Start audio



Start Face Detection preview function

WWW INTERFACE - WORKING WITH TERMINAL

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 ▶ Face ▶ Face Match Config

Detection Config Comparison Config Area

State Working

Liveness Detection

Save Source Information

Save Face Information

Snapshot Interval 1 Seconds

Holding Time 20 Seconds

Trigger SD Snap

Trigger SD Recording

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 Comparison Config Area

Deduplication Period 4 Seconds

Similarity threshold 75 %

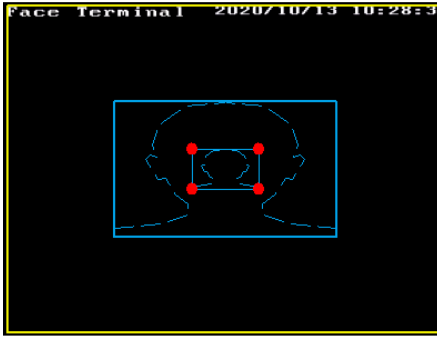
Send the face comparison data

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 Terminal 2020/10/13 10:28:38



Draw Area Clear

Min 15 %

Max 50 %

WWW INTERFACE - WORKING WITH TERMINAL

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 Management

Face Database Management

Block and Allow Lists All Types Gender All Types


Name ID Number

Index	Face	ID	Name	Gender	Type	ID Number	Operate
-------	------	----	------	--------	------	-----------	---------

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



Add User


Format:jpg, Size limit: 70KB

List Type:

Name:

Gender:

Age:

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.

WWW INTERFACE - WORKING WITH TERMINAL

Adding faces is also possible by importing files (*.CSV with data and properly signed photos) after clicking the *Import* icon . Selecting this button will bring up the following dialog window

Task List ✕

Rule:
Format: *.csv



Example:
(01)Name (02)Gender (03)Date of Birth (06)List Type (07)ID Number (08)Tel (09)Remark (12)Picture Name

```
user 1 2018/01/01 1 1234567890 1888888888 Remark user.jpg
```

Description:
1.Gender: 0.Male 1.Female
2.List Type: 0.Visitor 1.Allow list 2.Block list
3.Date of Birth: yyyy/MM/dd
4.Files and image must be in the same catalogue level

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 Database Management





Block and Allow Lists

Gender


Name

ID Number

Index	Face	ID	Name	Gender	Type	ID Number	Operate
1		1602594...		Female	Allow list		<input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Modify"/>

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).

Personnel Information ✕



Format:jpg, Size limit: 200KB

ID

List Type

Name

Gender

Age

Tel

ID Number

Remark

WWW INTERFACE - WORKING WITH TERMINAL

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) ▼

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 ▼

Trigger Alarm Out

Alarm Out 1 Alarm Out 2

Trigger SD Snap

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

Save

WWW INTERFACE - WORKING WITH TERMINAL

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 By Face Recognition
 Normal Temperature
 Mask On
 By Password

Unlocking Delay Time

Unlocking Duration

Save

eng

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 all 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 ▼

Wiegand Mode ▼

Save

WWW INTERFACE - WORKING WITH TERMINAL

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 **Audio**

Enable

Audio Encoding Audio Type

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

Brightness Of White Light

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

WWW INTERFACE - WORKING WITH TERMINAL

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	°C	▼
<input checked="" type="checkbox"/> High Temperature Alarm	37.2	(0.0-99.0)°C
<input checked="" type="checkbox"/> Low Temperature Alarm	35.5	(0.0-99.0)°C

Alarm Holding Time 20 Seconds ▼

Trigger Alarm Out

Alarm Out 1 Alarm Out 2

Trigger Audio Alarm

Trigger SD Snap

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

eng

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.

[Config Home](#) ▶ [Alarm](#) ▶ [Mask Detection](#)

Alarm Config

Enable

Alarm Holding Time 20 Seconds ▼

Trigger Alarm Out

Alarm Out 1 Alarm Out 2

Trigger Audio Alarm

Trigger SD Snap

Trigger SD Recording

Trigger Email

Trigger FTP

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.

The screenshot displays the NMS IP Tool 3.5 interface. At the top, there is a navigation menu with the 'NMS IP tool' logo and a user login section showing 'admin' and a password field. Below the navigation is a table of devices with columns for Model, Name, IP address, Subnet mask, MAC address, and Firmware. The device 'KDH-KZ6000FR-IP' is selected and highlighted in blue. To the right of the table, a detailed view of the selected device is shown, including its Model, MAC address, IP address, Subnet mask, Gateway, and Firmware. A red square highlights a circular button with a refresh icon, which is used to restore the factory settings of the selected device. On the far right, an 'Events' panel shows a log of actions, including 'Reboot device in 30 seconds to complete settings restoring KDH-KZ6000FR-IP'.

Model	Name	IP address	Subnet mask	MAC address	Firmware
KDH-KZ6000FR-IP	Face Terminal	192.168.1.250	255.255.255.0	00-1B-9D-0F-F1-47	5.0.1

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**).

eng

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.

The screenshot shows the KaDe web interface with the 'Data Record' tab selected. The main content area is titled 'Face recognition result' and contains a 3x5 grid of empty boxes. The right sidebar has a 'Search' section with 'Start Time' and 'End Time' input fields (both showing '2020-10-14 00:00:00' and '2020-10-14 23:59:59' respectively), a 'Search' button, and a tip: 'Tips: A maximum of 20000 face pictures can be searched at a time.' Below this are 'Export Im' and 'Export' buttons. The 'Result' section shows 'Number of Queries' as 0, and 'Start Time' and 'End Time' as 0. At the bottom, there are navigation controls and 'View 0 - 0 of 0'.



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 (skrótowa)



pl

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



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 JEDYNIEM 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, wani, 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 nieznanym, niestabilnym lub niezgodnym 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

SPIS TREŚCI	4
1. INFORMACJE WSTĘPNE	5
1.1. Charakterystyka ogólna	5
1.2. Dane techniczne	6
1.3. Wymiary (mm) i elementy fizyczne	7
1.4. Zawartość opakowania	7
2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINAŁA	8
2.1. Opis złączy elektrycznych	8
2.2. Wymagania dotyczące montażu terminala	9
2.3. Dobór miejsca montażu terminala	10
2.4. Główne czynniki wpływające na pomiar temperatury	10
2.5. Montaż terminala	11
2.6. Zalecenia dotyczące pomiaru temperatury	12
2.7. Uruchomienie terminala	13
2.8. Konfiguracja terminala przy użyciu ekranu dotykowego	14
2.9. Konfiguracja parametrów sieciowych przy użyciu przeglądarki internetowej	16
2.10. Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa sieci	17
3. POŁĄCZENIA SIECIOWE ZA POMOCĄ PRZEGLĄDARKI WWW	14
3.1. Zalecana konfiguracja komputera PC do połączeń przez przeglądarkę WWW	18
3.2. Połączenie sieciowe z terminalem za pomocą przeglądarki WWW	18
4. INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINAŁEM	20
4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo	20
4.2. Ustawienia twarzy	21
4.2.1 Konfiguracja dopasowania twarzy	21
4.2.2. Zarządzanie bazą twarzy	22
4.3. Ustawienia kontroli dostępu	24
4.3.1. Konfiguracja systemu kontroli dostępu	24
4.3.2. Ustawienia alarmu sabotażowego	24
4.3.3. Zamek do drzwi	25
4.3.4. Konfiguracja Wiegand	25
4.4. Ustawienia strumienia	26
4.4.1. Wideo/Audio	26
4.4.2. Kontrola białego światła	26
4.4.3. Ekspozycja twarzy	26
4.5. Ustawienia Alarmów	27
4.5.1. Kontrola temperatury	27
4.5.2. Wykrywanie maski	27
5. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH	28
5.1. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu przeglądarki	28
5.2. Programowe przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu programu NMS IPTool	28
5.3. Sprzętowe przywracanie ustawień fabrycznych	29
6. INSTALACJA KARTY MICRO SD	29

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

pl

INFORMACJE WSTĘPNE**1.2. Dane techniczne****SYSTEM OPERACYJNY**

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 rozpoznawania	≤ 0.5 s na osobę
Pojemność bazy twarzy	20 000
Dokładność rozpoznawania	99.7%

DODATKOWE OŚWIETLENIE

Wbudowane	łagodne białe światło, podczerwień
Zasięg oświetlenia	1~3m

AUDIO

Rozmowa dwukierunkowa	tak (redukcja szumów i usuwanie echa)
Wejście audio	wbudowany mikrofon
Wyjście audio	wbudowany głośnik

INTERFEJSY

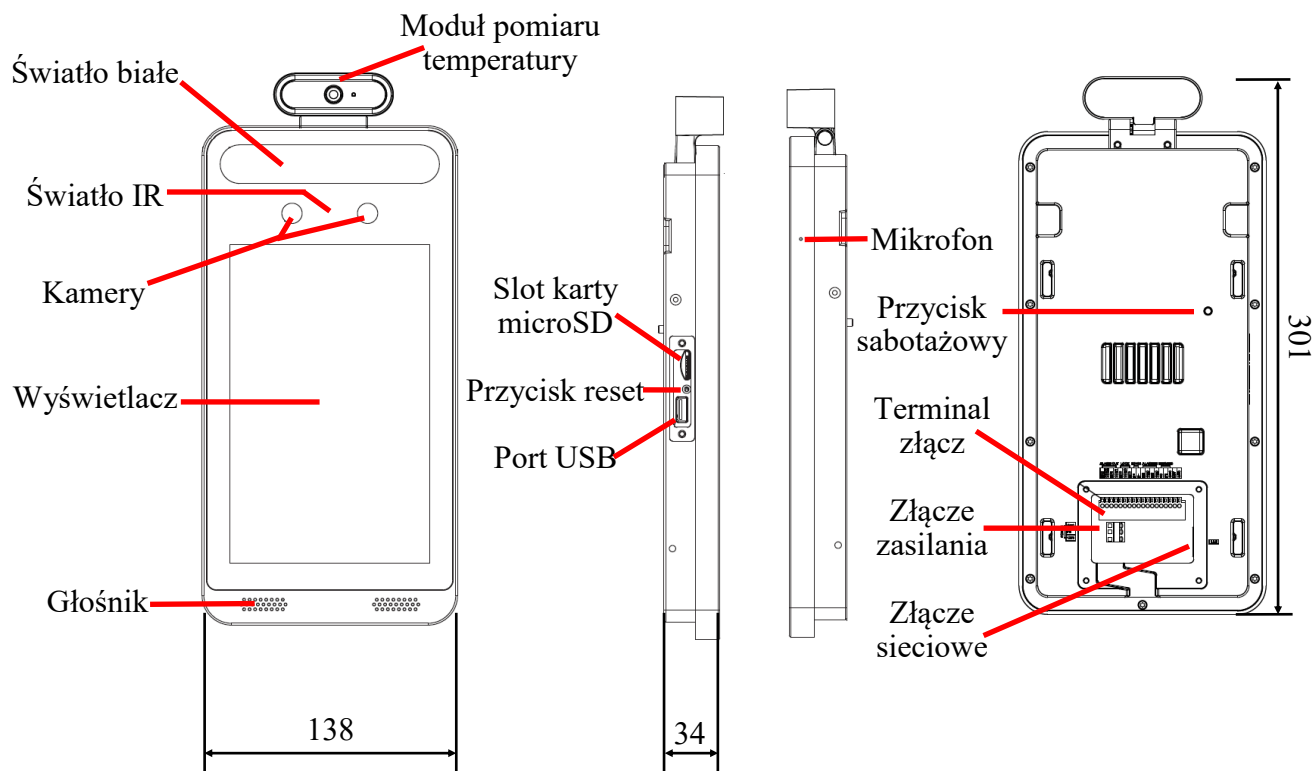
Interfejs sieciowy	1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s
Wejścia alarmowe	2
Wejścia „Exit button”	1
Wyjścia alarmowe	2
Wyjście sterujące zamka	przełącznikowe, NO/NC (opcja), ustawiany czas działania
Port Wiegand	wejście / wyjście (26/34)
RS-485	1 (half duplex)
Port karty SD	1 x microSD, do 128GB
Port USB	1
Czujnik antysabotażowy	1
Przycisk RESET	1

POZOSTAŁE PARAMETRY

Zasilanie	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 pracy	0°C~40°C, <95% wilgotności (bez kondensacji)
Wymiary (mm)	302 x 138.5 x 34

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 zasilania nie podlegają gwarancji.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINAŁA

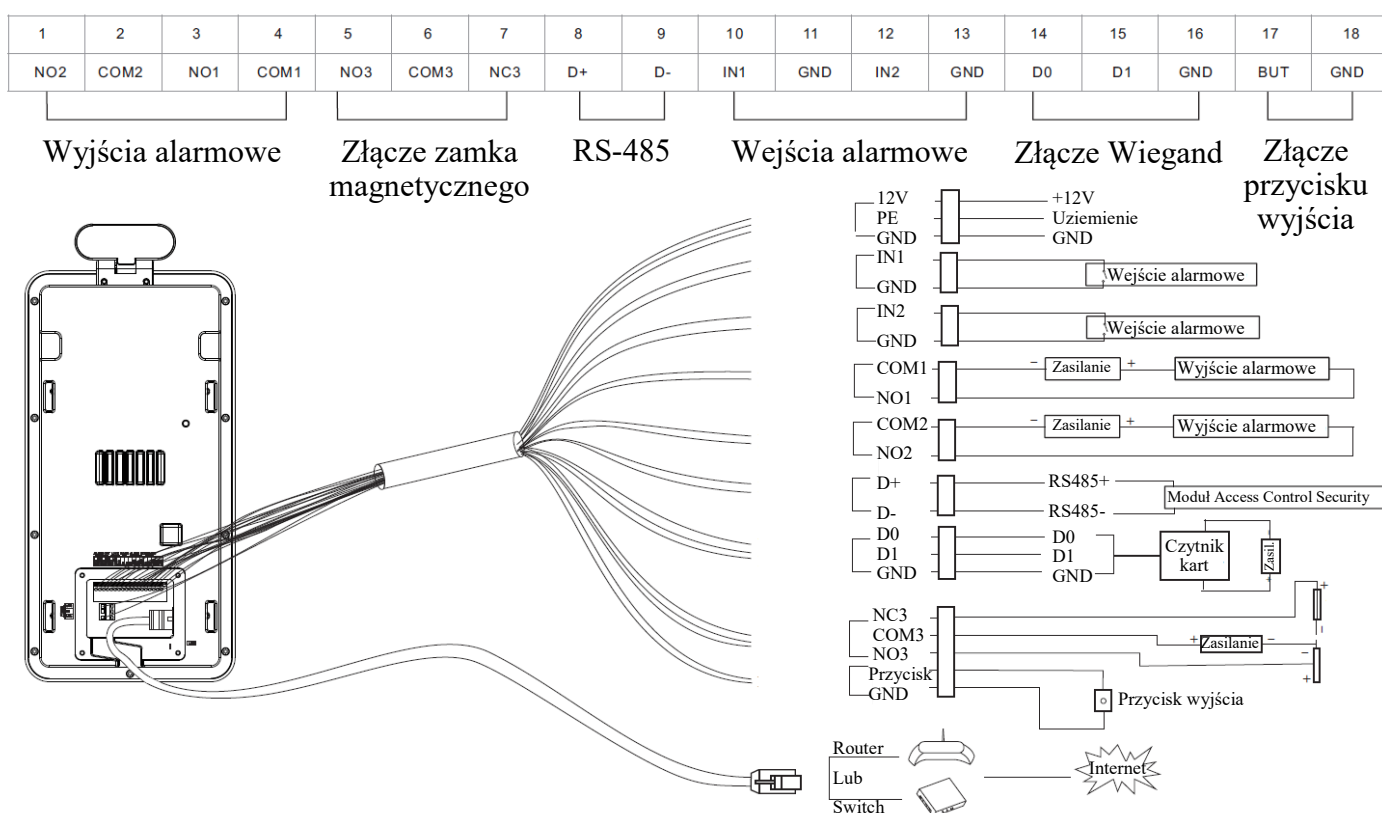
2. URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINAŁA

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

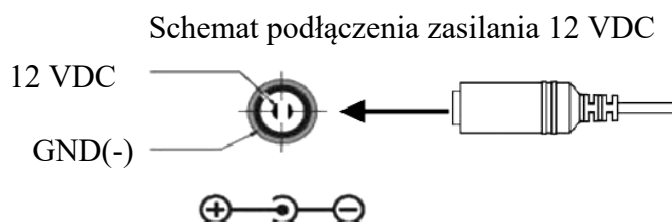


W przypadku podłączania urządzeń kontroli dostępu takich jak czytnik kart lub kontroler za pomocą złącza Wiegand, należy je uprzednio odpowiednio przełączyć w tryb wejścia lub wyjścia.

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

UWAGA:

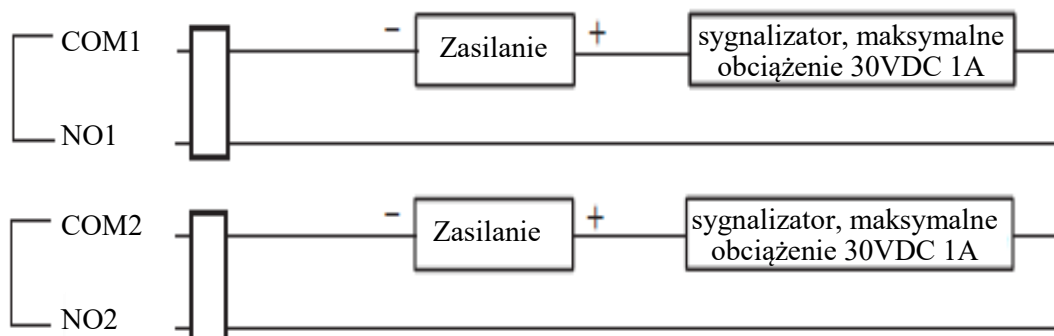
W celu ochrony terminala przed uszkodzeniem zalecane jest zastosowanie zabezpieczeń przepięciowych. Awarie powstałe w wyniku przepięć nie podlegają naprawie gwarancyjnej.



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINAŁA

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 przestrzeganie 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 - zawiesziny 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 twarz - tzn. osoby mogą swobodnie do niego podejść, są odpowiednio oświetlone oraz światło nie odbija się w obiektywie.

UWAGA!

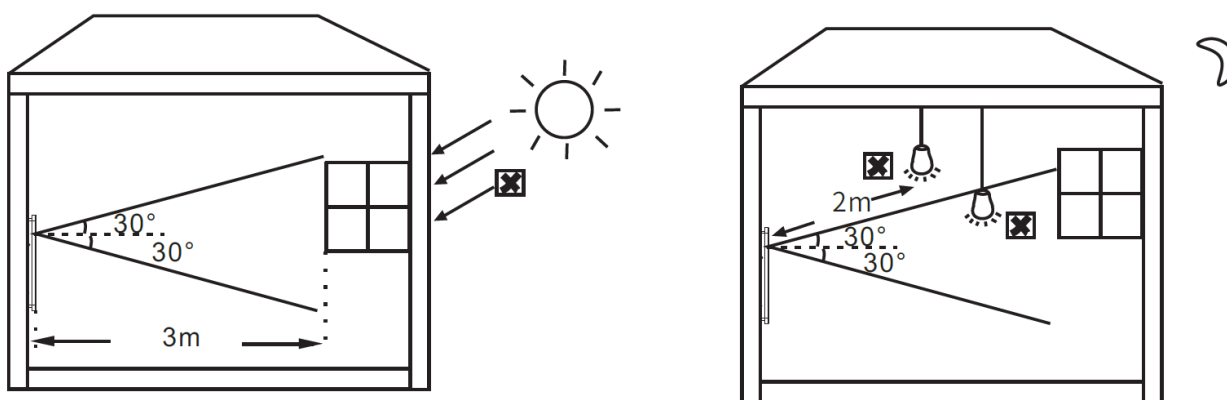
Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia do której mocowany jest uchwyt z terminalem miała odpowiednią nośność.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINALA

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:

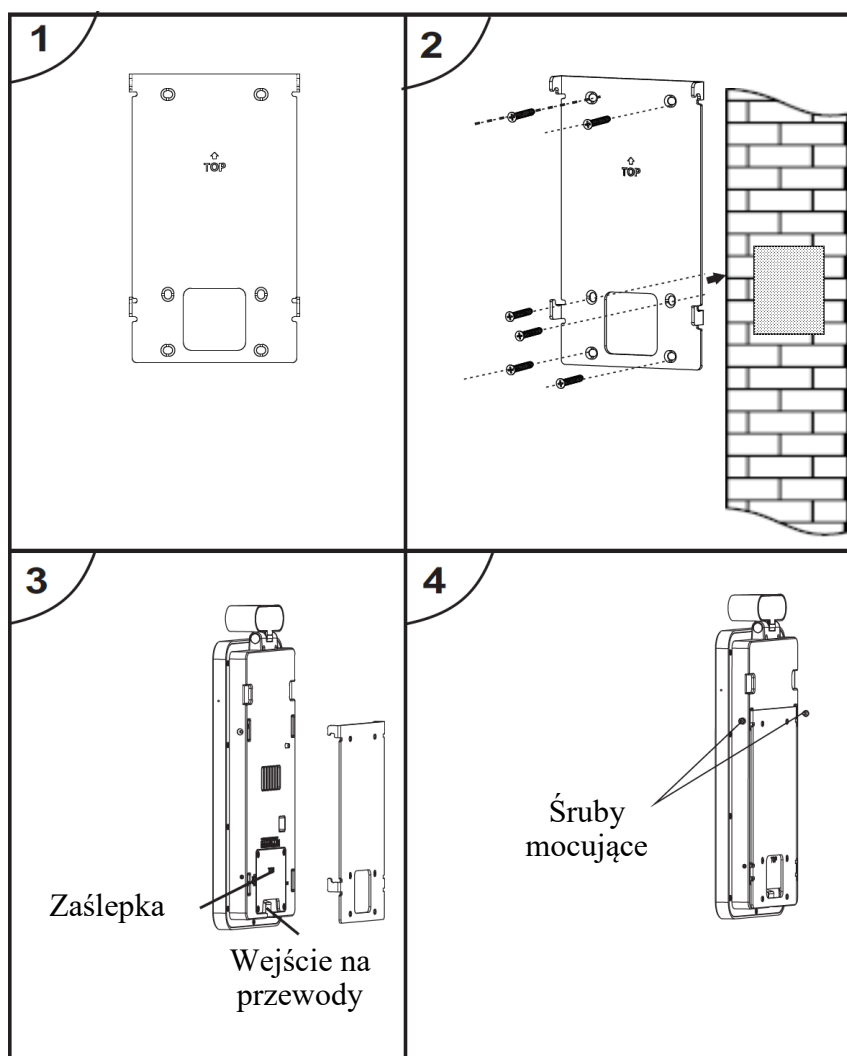
- Wiatr - podmuchy powietrza zarówno zmieniają temperaturę terminala, jak również ciała osoby mierzącej temperaturę, co wpływa na dokładność pomiaru.
- Pocenie się - naturalny sposób automatycznego ochładza się organizmu i rozpraszania ciepła, powodujący spadek temperatury.
- Temperatura pomieszczenia - 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.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINAŁA

2.5. Montaż terminala

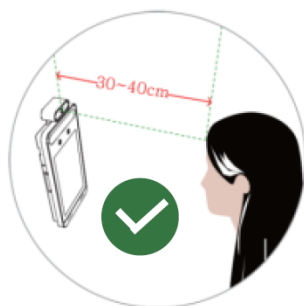
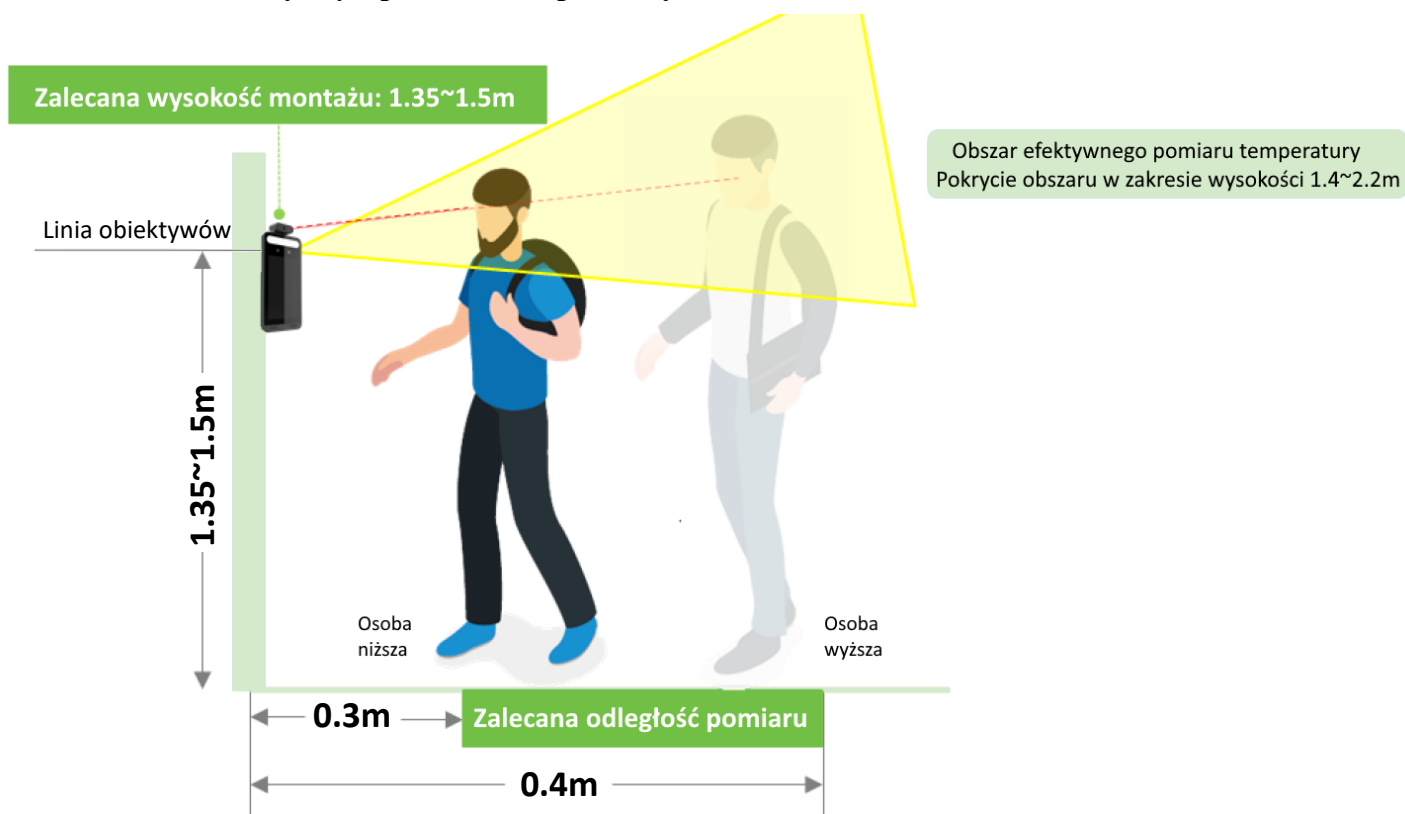
W celu zamontowania terminala należy postępować zgodnie z podaną procedurą:

- 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).

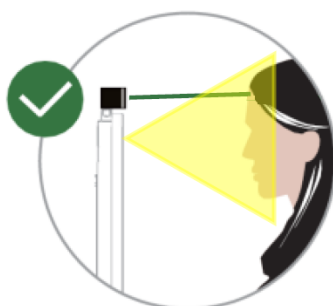


URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINAŁA

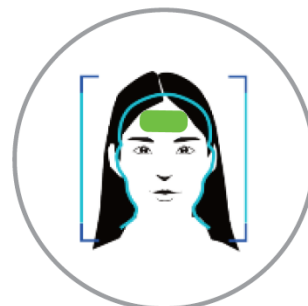
2.6. Zalecenia dotyczące pomiaru temperatury:



Odległość pomiaru



Wysokość pomiaru



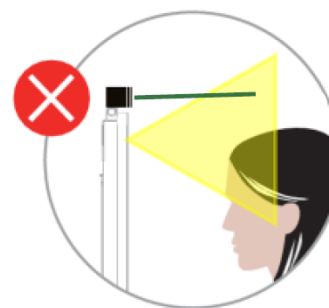
Strefa pomiaru



Zaślonięte czoło



Zaślonięte czoło



Zła wysokość pomiaru

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINAŁA

2.7. Uruchomienie terminala

W celu uruchomienia terminala należy podłączyć zasilanie 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.

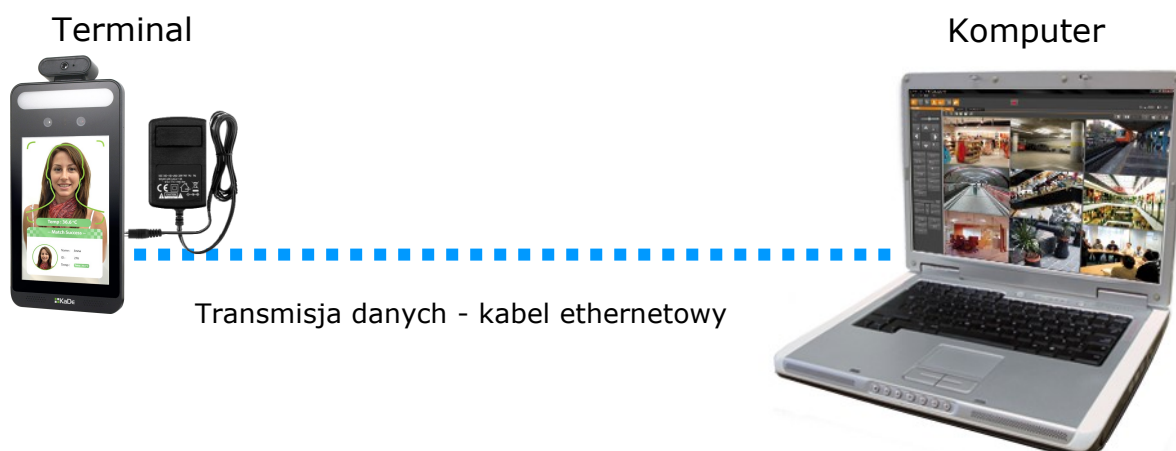
Po podłączeniu zasilania zacznie działać wyświetlacz terminala. Rozpocznie się proces uruchomienia który może potrwać około 2 minuty.

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



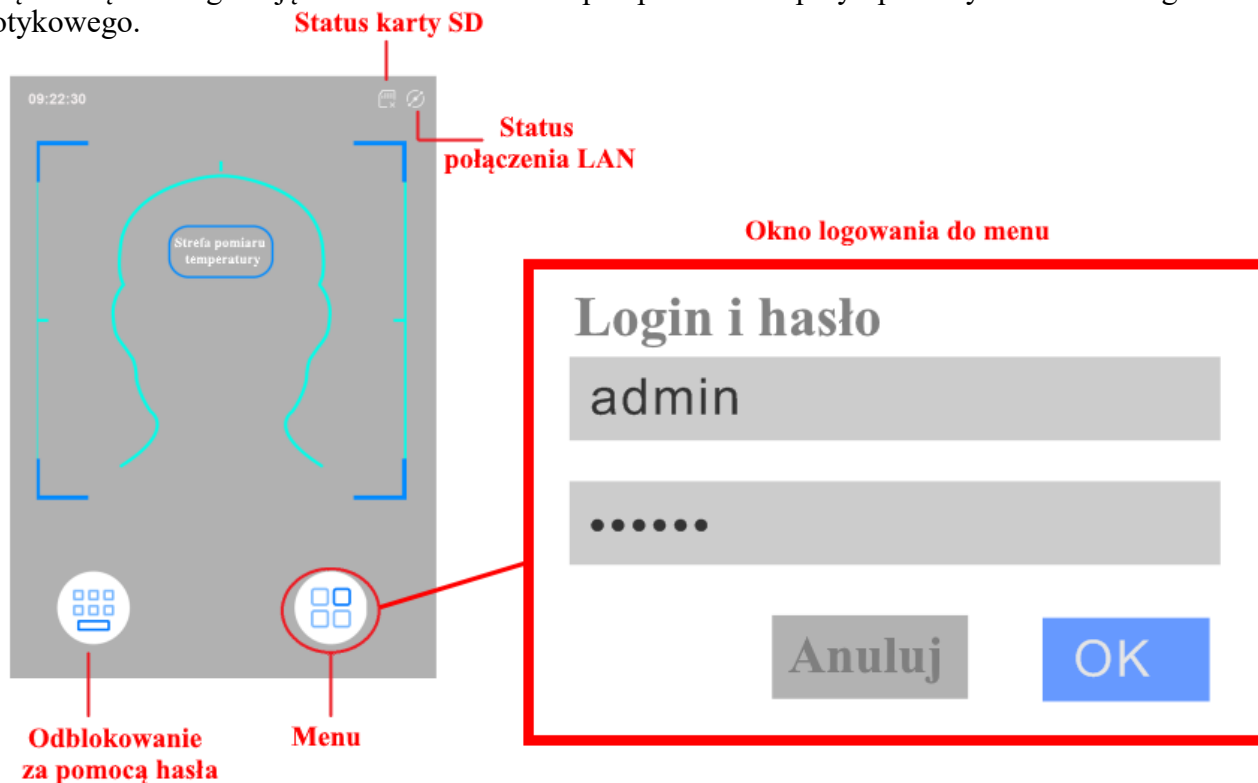
Informacja:

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

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINALA

2.8. Konfiguracja terminala przy użyciu ekranu dotykowego

Częściową konfigurację terminala można przeprowadzić przy pomocy wbudowanego ekranu dotykowego.



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**.



URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINALA

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



Ustawienia sieci	
IPv4	IPv6
Pobierz adres IP z DHCP	<input type="radio"/>
Podaj adres IP ręcznie	<input checked="" type="radio"/>
Adres IP	192.168.1.88
Maska podsieci	255.255.0.0
Brama podsieci	192.168.1.1
Preferowany DNS	192.168.1.1
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.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINAŁA

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.

URUCHAMIANIE I WSTĘPNA KONFIGURACJA TERMINAŁA

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

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:

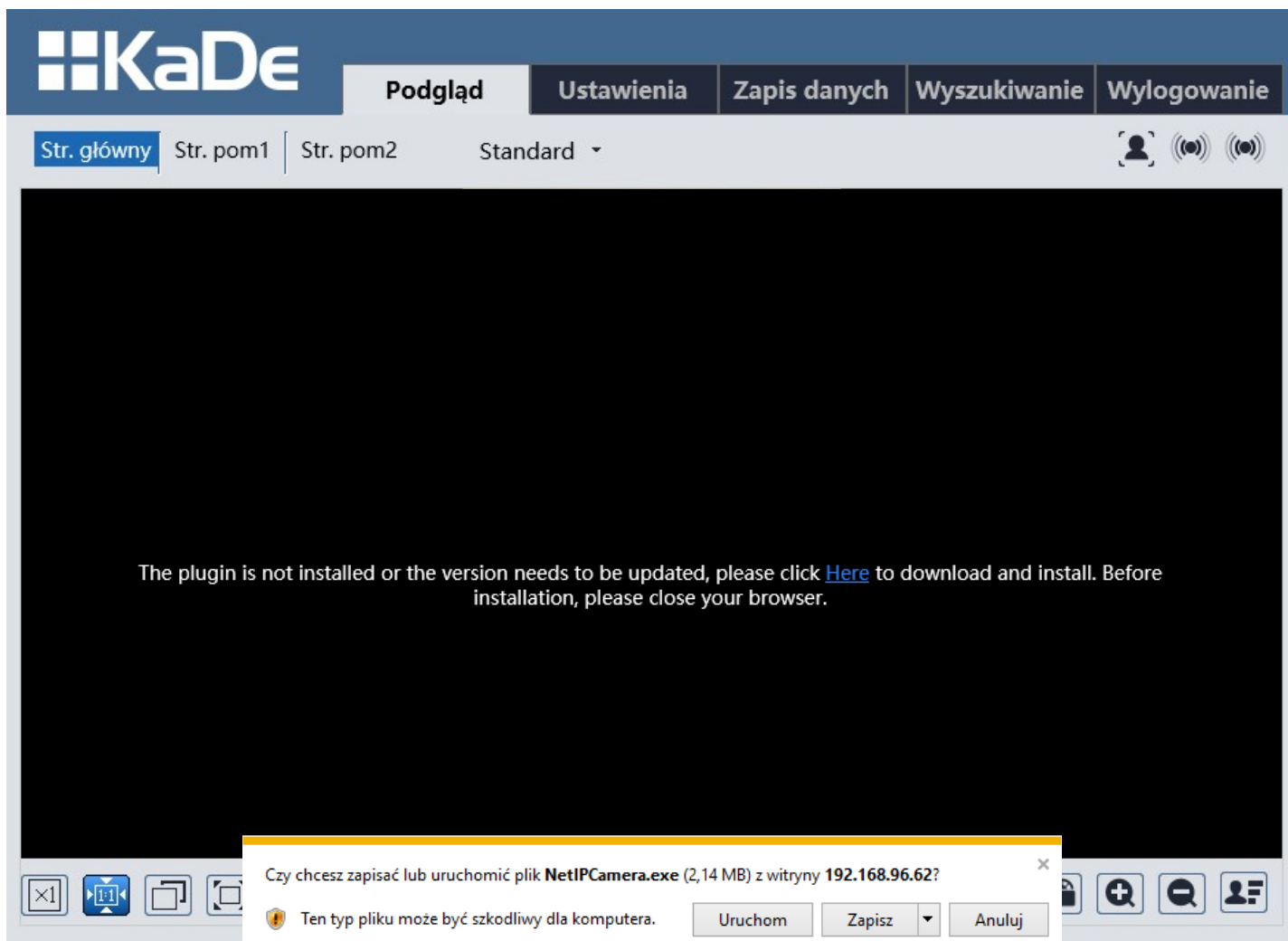
Z listy wyboru można wybrać język wyświetlany w menu (dostępne są języki: polski, angielski i inne). Domyślny język to język polski.

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*.

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.

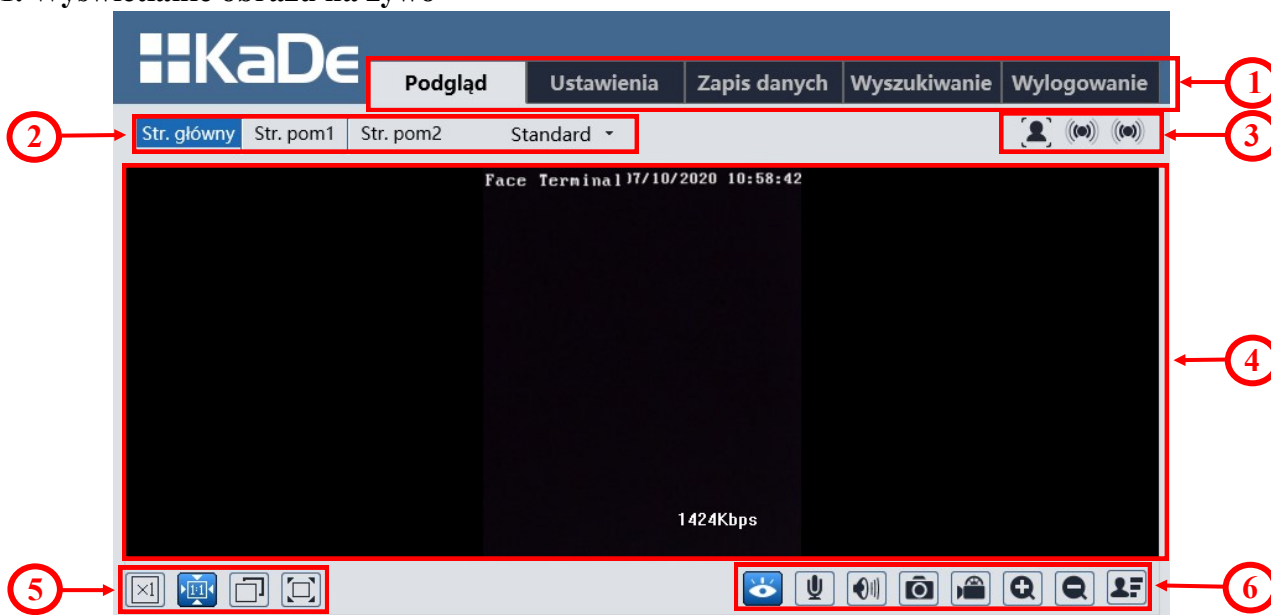
UWAGA: W przypadku pracy w systemie Windows 7/8/8.1/10 możliwe jest zablokowanie dodatku ActiveX przez Windows Defender i Kontrolę konta użytkownika. W takim przypadku należy zezwolić na uruchamianie dodatku lub po prostu wyłączyć działanie blokujących aplikacji.

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

INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINALEM

4. INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINALEM

4.1. Wyświetlanie obrazu na żywo



1. Zakładki menu terminala:

- *Podgląd* - 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 terminala

4. Okno podglądu wideo

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

Oryginalny rozmiar

Rozmiar automatyczny

Dostosuj do ekranu

Pełny ekran

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

Zatrzymaj podgląd na żywo

Zrób zdjęcie

Przybliż/Oddal (cyfrowo)

Włącz nagrywanie

Włącz audio dwukierunkowe

Włącz nasłuchiwanie audio

Włącz funkcję wyświetlania rozpoznanych twarzy

INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINALEM

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 dopasowania twarzy

Ustawienia detekcji	Konfiguracja porównanie	Obszar
Stan Przetwarzanie danych		
<input checked="" type="checkbox"/> Detekcja żywej twarzy		
<input type="checkbox"/> Zapisz informacje o źródle <input type="checkbox"/> Zapisz informacje o twarzy		
Interwał zdjęć	1 sekund	
Czas przetrzymania	20 sekund	
<input type="checkbox"/> Zdjęcie		
<input type="checkbox"/> Wyzwól nagranie na kartę SD		
<input type="checkbox"/> E-mail		
<input type="checkbox"/> 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 *wyśńc alarmowych*.

Ustawienia detekcji	Konfiguracja porównanie	Obszar
<input checked="" type="checkbox"/> Interwał powielenia	4 sekund	
Próg podobieństwa	75 %	
<input checked="" type="checkbox"/> Wyślij dane porównania twarzy		
<input type="checkbox"/> Wyj. alarm. 1 <input type="checkbox"/> Wyj. alarm. 2		

Menu obszar pozwala narysować *obszar* oraz *minimalną* i *maksymalną* wielkość dla wykrywania twarzy.

Ustawienia detekcji	Konfiguracja porównanie	Obszar
<input checked="" type="radio"/> Min. 15 % <input type="radio"/> Maks. 50 %		



INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINALEM

4.2.2. Zarządzanie bazą twarzy.

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

Ustawienia ▸ Twarz ▸ Zarządzanie bazą twarzy

Zarządzanie bazą twarzy

Filtrowane adresy Pleć


Nazwa Numer ID

Index	Twarz	ID	Nazwa	Płeć	Typ	Numer ID	Operacja

Twarze dodać można z okna dialogowego po kliknięciu ikony *dodaj użytkownika*



Dodaj użytkownika [X]



Format: jpg, maks. rozmiar: 70KB

Typ listy
 Nazwa
 Płeć
 Wiek
 Tel
 Numer ID
 Opis

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*, *pleć* oraz wypełnić niezbędne informacje o danym użytkowniku. Podawany *numer ID* jest numerem karty danego użytkownika. Po wypełnieniu pól należy kliknąć przycisk *Dodaj*.

INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINALEM

Dodawanie twarzy możliwe jest również importując pliki (*.CSV z danymi oraz odpowiednio podpisane zdjęcia) po kliknięciu ikony *Importuj*  Wybranie tego przycisku wywoła poniższe okno dialogowe

Lista zadań x

Zasada:
Format: *.csv

Przykład:
(01)Nazwa (02)Płeć (03)Data urodzenia (06)Typ listy (07)Numer ID (08)Tel (09)Opis (12)Nazwa

user 1 2018/01/01 1 1234567890 18888888888 Opis user.jpg

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



Przeglądaj

Uruchom

Zalecane jest pobranie pliku przykładowego (należy kliknąć przycisk *Przykład*), edycję wedle wypisanych zasad, a następnie zaimportowanie go (należy kliknąć przycisk *Przeglądaj* i wybrać plik). 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*.

Zarządzanie bazą twarzy

Filtrowane adresy

Wszystkie typy

Płeć

Kobieta


Nazwa

Anna

Numer ID

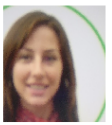
Wyszukaj

Usuń

Index	Twarz	ID	Nazwa	Płeć	Typ	Numer ID	Operacja
1		1601628605	Anna P.	Kobieta	Lista dozwolonych		<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">Usuń</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 5px;">Modyfikuj</div> </div>

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

Informacje o osobie x



ID: 1601628605

Typ listy: Lista dozwolonych

Nazwa: Anna P.

Płeć: Kobieta

Wiek: 31

Tel: 225460700

Numer ID:

Opis: Pani Anna

Format: jpg, maks. rozmiar: 70KB

Modyfikuj

INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINALEM

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	<input type="range"/> 100
Jasność ekranu <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="range"/> 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 ▼

Wyjście alarm

Wyj. alarm. 1 Wyj. alarm. 2

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

Zapisz

INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINALEM

4.3.3. Zamek do drzwi.

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

Ustawienia ▶ Kontrola dostępu ▶ Zamek do drzwi

Ustawienia

Tryb otwierania Przez rozpoznawanie twarzy

Prawidłowa temperatura

Maseczka założona

Hasłem

Czas opóźnienia otwarcia drzwi

Czas otwarcia

Zapisz

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 ▼

Tryb Wiegand ▼

Zapisz

INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINALEM

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 Typ audio

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 światła 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

Jasność białego światła

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

INTERFEJS WWW - PRACA Z TERMINALEM

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 dynamiczni ▾

Przełącznik temperatury °C ▾

Alarm wysokiej temperatury 37.2 (0.0-99.0)°C

Alarm niskiej temperatury 35.5 (0.0-99.0)°C

Czas trwania alarmu 20 sekund ▾

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.

Ustawienia ▶ Alarm ▶ Wykrywanie maski

Ust. alarmów

Włącz

Czas trwania alarmu 20 sekund ▾

Wyjście alarm

Wyj. alarm. 1 Wyj. alarm. 2

Alarm dźwiękowy

Zdjęcie

Wyzwól nagranie na kartę SD

E-mail

FTP

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).

The screenshot shows the NMS IP Tool 3.5 interface. The main window displays a table of devices with columns: Model, Nazwa, Adres IP, Maska podsieci, Firmware, Adres MAC, and Zdarzenia. The device 'KDH-KZ6000FR-IP' is selected, and a red box highlights the 'Przywróć ustawienia domyślne' button in the 'Zdarzenia' column. The right sidebar shows the details for the selected device, including Model, Adres MAC, Adres IP, Maska podsieci, Brama domyślna, and Firmware.

Model	Nazwa	Adres IP	Maska podsieci	Firmware	Adres MAC	Zdarzenia
<input type="checkbox"/>	NWP-2Q-4201/P/R/W	192.168.10.22	255.255.0.0	V13.11.3.0_1	00-18-9D-0C-09-25	
<input type="checkbox"/>	N4308	192.168.1.96	255.255.0.0	V8.1.0-2020K	00-18-9D-0C-27-9C	
<input type="checkbox"/>	NWP-3DN2004V	IP CAMERA	10.11.23.153	255.255.0.0	V2.31.4A_18	
<input type="checkbox"/>	NWP-3H-6412M/F	Sn_6412	192.168.96.63	255.255.0.0	4.3.0	00-18-9D-0F-92-5C
<input type="checkbox"/>	NWP-2H-6302M/F	1	10.11.16.110	255.0.0.0	5.0.1	00-18-9D-0F-92-5E
<input type="checkbox"/>	NWP-2Q-6101/P	nydal	192.168.1.200	255.255.255.0	4.2.1	00-18-9D-0F-92-4E
<input type="checkbox"/>	KDH-KZ6000FR-IP	Face Terminal	192.168.1.250	255.255.255.0	5.0.1	Przywróć ustawienia domyślne
<input type="checkbox"/>	KDH-KZ6000FR-IP	Face Terminal	10.11.1.250	255.255.0.0	5.0.1	
<input type="checkbox"/>	NWP-2DN3030H	c3	192.168.6.5	255.255.0.0	3.4.3	00-18-9D-10-31-84
<input type="checkbox"/>	NWP-3DN3052H	c2	192.168.6.3	255.255.0.0	3.4.2	00-18-9D-40-59-7D
<input type="checkbox"/>	NWP-3DN3012V	#lggy	10.11.11.117	255.0.0.0	3.4.2	00-18-9D-55-55-55
<input type="checkbox"/>	NWP-4DN3062V	c14	192.168.6.6	255.255.0.0	3.4.2	00-18-9D-50-71-4A
<input type="checkbox"/>	NHOR-4MS3044HD	NHOR	192.168.1.139	255.255.0.0	V7.1.0-2018	00-18-9D-63-4E-21
<input type="checkbox"/>	NVR-4116-H1	NVR-4116-H1	192.168.1.90	255.255.0.0	V8.1.0-2020K	00-18-9D-71-8A-C4
<input type="checkbox"/>	NWP-2DN3031V	c11	192.168.5.32	255.255.0.0	3.4.3	00-18-9D-4E-19-8C
<input type="checkbox"/>	NWP-2DN3031H	c13	192.168.6.4	255.255.0.0	3.4.3	00-18-09-59-88-48

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



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