

# ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

## SpeedFace-V5L series

Дата: Березень 2020

Версія: 1.0

Українська

Дякуємо, що вибрали наш прилад. Будь ласка, уважно прочитайте інструкцію перед експлуатацією. Дотримуйтесь цих інструкцій, щоб переконатися, що цей продукт функціонує належним чином.

Для отримання більш детальної інформації відвідайте веб-сайт нашої компанії [www.zkteco.com](http://www.zkteco.com).

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. Всі права захищені.

Без попередньої письмової згоди ZKTeco жодна частина цього посібника не може бути скопійована або переслана будь-яким способом або формою. Усі частини цього посібника належать ZKTeco та його дочірнім компаніям (далі - "Компанія" або "ZKTeco").

## Торгова марка

**ZKTeco** є зареєстрованою торговою маркою ZKTeco. Інші торговельні марки, що містяться в цьому посібнику, належать їх власникам.

## Відмова від відповідальності

Цей посібник містить інформацію про експлуатацію та обслуговування обладнання ZKTeco. Авторські права на всі документи, малюнки тощо стосовно обладнання, що постачається ZKTeco, є власністю ZKTeco. Вміст цього Договору не повинен використовуватися або ділитися одержувачем з будь-якою третьою стороною без письмового дозволу ZKTeco.

Вміст цього посібника повинен бути прочитаний у цілому перед початком експлуатації та обслуговування обладнання, що постачається. Якщо будь-який вміст посібника здається незрозумілим або неповним, будь-ласка, зверніться до ZKTeco перед тим, як розпочати експлуатацію та обслуговування зазначеного обладнання.

Це важлива передумова для задовільної експлуатації та обслуговування, щоб персонал з експлуатації та технічного обслуговування повністю ознайомився з конструкцією та щоб зазначений персонал пройшов ретельну підготовку з експлуатації та обслуговування обладнання / частин обладнання. Крім того, важливо для безпечної роботи обладнання щоб персонал прочитав, зрозумів та дотримувався інструкцій з безпеки, що містяться в посібнику.

У разі будь-якого конфлікту між умовами цього посібника та специфікаціями договору, кресленнями, інструкційними листами або будь-якими іншими документами, пов'язаними з контрактом, перевагу мають умови, документи контракту. Конкретні умови, документи, що стосуються договору, застосовуються пріоритетні.

ZKTeco не надає жодних гарантій, гарантій чи представлень щодо повноти будь-якої інформації, що міститься в цьому посібнику, або будь-яких змін, внесених до них. ZKTeco не поширює жодних гарантій, включаючи, без обмежень, будь-які гарантії дизайну, товарності та придатності для певної мети.

ZKTeco не несе відповідальності за будь-які помилки чи упущення в інформації чи документах, на які посилається цей посібник. Весь ризик щодо результатів та результатів, отриманих від використання інформації, бере на себе користувач.

ZKTeco ні в якому разі не несе відповідальності перед користувачем або будь-якою третьою стороною за будь-які випадкові, наслідкові, непрямі, спеціальні або інші збитки, включаючи, без обмежень, втрату бізнесу, втрату прибутку, переривання бізнесу, втрату ділової інформації або будь-яку іншу грошові збитки, що виникають у зв'язку з використанням інформації, що міститься в цьому посібнику або на яку посилається, навіть якщо ZKTeco було проінформовано про можливість такої шкоди.

Цей посібник та інформація, що міститься в ньому, можуть містити технічні, інші неточності або друкарські помилки. ZKTeco періодично змінює інформацію, яка буде включена до нових доповнень, поправок до посібника. ZKTeco залишає за собою право додавати, видаляти, змінювати чи змінювати інформацію, що міститься в посібнику, періодично у формі циркулярів, листів, додатків тощо для кращої роботи та безпеки обладнання. Зазначені доповнення або доповнення призначені для вдосконалення обладнання, і такі як поправки не дають права вимагати компенсації чи збитків за будь-яких обставин.

ZKTeco ні в якому разі не несе відповідальності у випадку несправності обладнання через будь-яку невідповідність інструкціям, що містяться в цьому посібнику у разі експлуатації обладнання понад норми у разі експлуатації машини та обладнання в умовах, що відрізняються від передбачених посібниками.

Продукт час від часу оновлюватиметься без попереднього повідомлення. Останні оновлення та відповідні доступні на веб-сайті <http://www.zkteco.com>

Якщо у вас є якісь проблеми, пов'язані з продуктом, будь ласка, зв'яжіться з нами.

## Штаб-квартира ZKTeco

### Адреса

Промисловий парк ZKTeco, № 26188, Промислова дорога, Місто Тангсіа,  
Дунгуань, Китай.

### Телефон

+86 769-82109991

### Факс

+86 755 - 89602394

Для запитів, пов'язаних з бізнесом, пишіть нам за адресою: [sales@zkteco.com](mailto:sales@zkteco.com) .

Щоб дізнатися більше про наші глобальні відділення, відвідайте [www.zkteco.com](http://www.zkteco.com) .

## Про компанію

ZKTeco - один з найбільших світових виробників зчитувачів RFID та біометричних зчитувачів (відбитків пальців, розпізнавання особи, вен пальців). Пропозиції товарів включають в себе зчитувачі та панелі контролю доступу, камери розпізнавання обличчя ближньої та дальньої відстані, контролери доступу до ліфтів, турнікети, контролери розпізнавання ліцензійних табличок (LPR) та споживчі товари. Наші рішення щодо безпеки є багатомовними та локалізовані на понад 18 різних мовах. У найсучаснішому виробничому приміщенні ZKTeco, що має 700 000 квадратних футів, ми контролюємо виробництво, дизайн продукції, складання компонентів та логістику, і все це під одним дахом.

Засновники ZKTeco були визнані незалежними дослідженнями як розробник процедур біометричної верифікації та виробництва біометричної верифікації SDK, яка спочатку широко застосовувалася у сферах безпеки ПК та автентифікації ідентичності. Завдяки постійному посиленню розвитку та безлічі ринкових застосувань, команда поступово будувала екосистему автентифікації автентичності та екосистему інтелектуальної безпеки, які базуються на методах біометричної перевірки. Маючи багаторічний досвід індустріалізації біометричних перевірок, ZKTeco був офіційно створений у 2007 році і зараз є одним з провідних у світі підприємств у галузі біометричної верифікації, що володіє різними патентами та був вибраний Національним високотехнологічним підприємством протягом 6 років поспіль. Її продукція захищена правами інтелектуальної власності.

## Про Посібник

У цьому посібнику представлено можливості та опис керуванням продуктом серії SpeedFace-V5L. Усі відображені зображення призначені лише для ілюстрацій. Цифри в цьому посібнику можуть не відповідати фактичним.






## Конвенції про документи

Конвенції, використані в цьому посібнику, наведені нижче:

### Конвенції GUI

Для програмного забезпечення	
Позначення	Скорочення
<b>Жирний шрифт</b>	Використовується для ідентифікації імен програмного інтерфейсу, наприклад, <b>ОК, Підтвердити, Скасувати</b>
>	Багаторівневі меню розділені цими дужками. Наприклад, Файл> Створити> Папка.
Для пристрою	
Позначення	Опис
<>	Назви кнопок або клавіш для пристроїв. Наприклад, натисніть <ОК>
[]	Назви вікон, елементів меню, таблиці даних та назви полів знаходяться всередині квадратних дужок. Наприклад, спливаюче вікно [Новий користувач]
/	Багаторівневі меню розділені косою для переадресації. Наприклад, [Файл / Створити / Папка].

### Символи

Конвенція	Опис
	Це символ має на увазі повідомлення про те що потрібно зверти на нього увагу в посібнику
	Загальна інформація, яка допомагає виконувати операції швидше
	Інформація, яка є суттєвою
	Будьте уважні, щоб уникнути небезпеки чи помилок
	Заява або подія, яка попереджає про щось чи що, являє собою застережливий приклад.

## Зміст

### 1 ПОВІДОМЛЕННЯ ДО ВИКОРИСТАННЯ 7

- 1.1 Позиціонування пальця 7
- 1.2 Постійна позиція, вираз обличчя та постава 7
- 1.3 Реєстрація долоні 8
- 1.4 Реєстрація обличчя 9
- 1.5 Режим очікування ІНТЕРФЕЙС 10
- 1.6 ВІРТУАЛЬНА КЛАВІАТУРА 12
- 1.7 РЕЖИМ ВЕРИФІКАЦІЇ 13
  - 1.7.1 ПЕРЕВІРКА ПАЛЬМИ 13
  - 1.7.2 ПЕРЕВІРКА ФІНГРУПРИНТУ 15
  - 1.7.3 ОСНОВНА ВЕРИФІКАЦІЯ 19
  - 1.7.4 ВЕРИФІКАЦІЯ ПАРАМЕТРИ 23
  - 1.7.5 КОМБІНОВА ВЕРИФІКАЦІЯ 26

### 2 ОСНОВНА МЕНЮ 27

### 3 КЕРІВНИК КОРИСНІВ 28

- 3.1 Додавання користувачів 28
- 3.2 Пошук користувачів 31
- 3.3 Редагування користувачів 31
- 3.4 Видалення користувачів 32

### 4 РОЛЬ КОРИСТУВАЧА 33

### 5 НАЛАШТУВАННЯ ЗВ'ЯЗКУ 36

- 5.1 Налаштування мережі 36
- 5.2 Підключення до ПК 38
- 5.3 Налаштування хмарного сервера 38
- 5.4 Налаштування WIEGAND 39

### 6 НАЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ 43

- 6.1 Дата і час 43
- 6.2 Налаштування журналів доступу 44
- 6.3 Параметри обличчя 45
- 6.4 Параметри відбитків пальців 47
- 6.5 Параметри долоні 48
- 6.6 Скидання заводу 49
- 6.7 Управління виявленням 50

### 7 ПЕРСОНАЛЬНІ НАСТРОЙКИ 52

- 7.1 Налаштування ІНТЕРФЕЙСУ 52
- 7.2 Налаштування ГОЛОСУ 54
- 7.3 Розклад дзвінків 54

7,5 Скорочення клавіш швидкого доступу 57

## **8 УПРАВЛІННЯ ДАНИМИ 58**

8.1 Видалення даних 58

## **9 КОНТРОЛЬ ДОСТУПУ 60**

9.1 ПАРАМЕТРИ КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ 61

9.2 ГРАФІК ЧАСУ 62

9.3 ПАРАМЕТРИ ВІДПОЧИНКУ 64

9.4 ПАРАМЕТРИ КОМБІНОВАНОЇ ПЕРЕВІРКИ 65

9.5 НАЛАШТУВАННЯ ЗАХИСТУ ВІД ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ 67

9.6 ПАРАМЕТРИ ОБМЕЖЕННЯ ДОСТУПУ 68

## **10 ПОШУК ПРО НАВЧАННЯ 69**

## **11 АВТОТЕСТ 72**

## **12 ІНФОРМАЦІЯ СИСТЕМИ 73**

## **13 ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ZKBIOACCESS EP 74**

13.1 Встановить адресу 74

13.2 Додавання пристрою до програмного забезпечення 75

13.3 Додавання персоналу до програмного забезпечення 76

13.4 Моніторинг програмного забезпечення в режимі реального часу 76

## **ДОДАТОК 1 78**

Вимоги живої колекції та реєстрації зображень обличчя з видимим світлом 78

Вимоги до даних цифрового зображення обличчя з видимим світлом 79

## **ДОДАТОК 2 80**

Заява про право на конфіденційність 80

Екологічно чиста експлуатація 81

## Повідомлення про використання

### 1.1 Позиціонування пальця

**Рекомендовані пальці:** вказівний, середній або безіменний палець; уникайте використання мізинця або рожевого кольору, оскільки їх важко точно натиснути на сканер відбитків пальців.



занадто низько



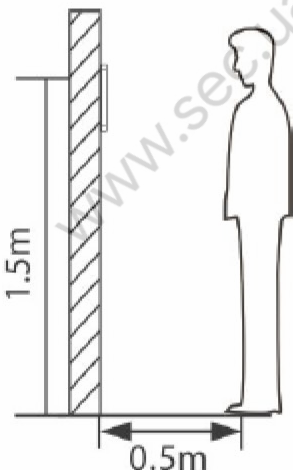
занадто близько до краю



Вертикально

**Примітка.** Будь ласка, використовуйте правильний метод, натискаючи пальцями на сканер відбитків пальців для реєстрації та ідентифікації. Наша компанія не несе відповідальності за проблеми розпізнавання, які можуть бути наслідком неправильного використання продукту. Ми залишаємо за собою право остаточного тлумачення та модифікації щодо цього пункту.

### 1.2 Постійна позиція, вираз обличчя та постава



Відстань між пристроєм та користувачем, висота якого в межах 1,55м - 1,85м, рекомендовано рівною 1,5м. Користувачі можуть трохи рухатися вперед і назад, щоб поліпшити якість знімків обличчя.



## Вираз обличчя та позиціонування



**Примітка.** Під час реєстрації та перевірки залишайтеся з природнім виразом обличчя та рівно стійте ,

### 1.3 Реєстрація долонь

Покладіть долоню в зону сканування долоні, щоб долоня була розташована паралельно пристрою. Не забудьте зберегти простір між пальцями.



**Примітка.** Покладіть долоню в межах 30-50 см від пристрою,

## 1.4 Реєстрація обличчя

Намагайтеся тримати обличчя в центрі екрану під час реєстрації. Будьте обличчям до камери та залишайтеся нерухомими під час реєстрації обличчя. Сторінка виглядає приблизно так:



### Правильна реєстрація обличчя та спосіб аутентифікації

#### Застереження щодо реєстрації обличчя

Реєструючи обличчя, дотримуйтеся відстань від 40 см до 80 см між пристроєм та обличчям.

Будьте уважні, щоб не змінити вираз обличчя, (усміхнене обличчя, намальоване обличчя, підморгування тощо)

Якщо ви не будете слідувати інструкціям на ОПЗ ЄМП, для розпізнавання іноземців процедура реєстрації може зайняти більше часу або може статися збій.

Будьте обережні, щоб не закривати очі чи брови.

Не носіть шапки, маски, сонцезахисні окуляри чи окуляри.

Будьте обережні, щоб не відображати дві особи на екрані. Реєструйте одну людину за один раз. Користувачеві в окулярах рекомендується реєструвати як обличчя в окулярах, так і без окулярів

#### • **Застереження щодо автентичності обличчя**

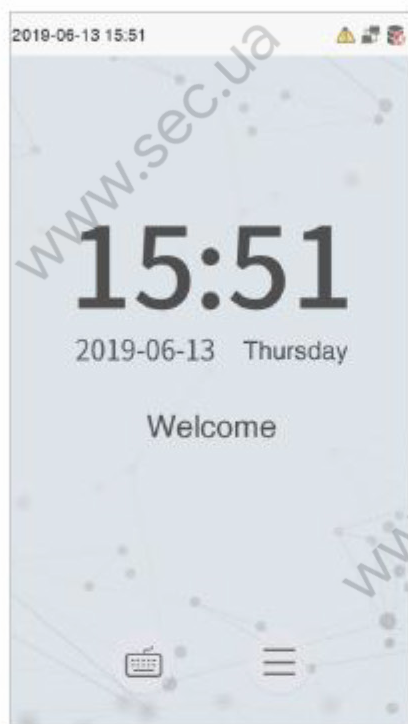
Переконайтесь, що обличчя відображається всередині орієнтира, що відображається на екрані пристрою.

Якщо окуляри були змінені, аутентифікація може не вдатися. Якщо обличчя без окулярів було зареєстровано, засвідчіть обличчя без окулярів. Якщо зареєстровано лише обличчя в окулярах, ще раз засвідчіть обличчя попередньо з окулярами.


Якщо частина обличчя покрита шапкою, маскою, окуляром для очей або сонцезахисними окулярами, аутентифікація може не вдатися. Не закривайте обличчя, дозвольте пристрою розпізнавати і брови, і обличчя.

## 1.5 Інтерфейс очікування

Після підключення джерела живлення введіть наступний інтерфейс очікування:



Натисніть , щоб увійти до інтерфейсу введення

Якщо на пристрої не встановлено супер адміністратора, натисніть , щоб увійти в меню. Після

встановлення супер-адміністратора прилад вимагає перевірки супер-адміністратора перед входом у меню операція.

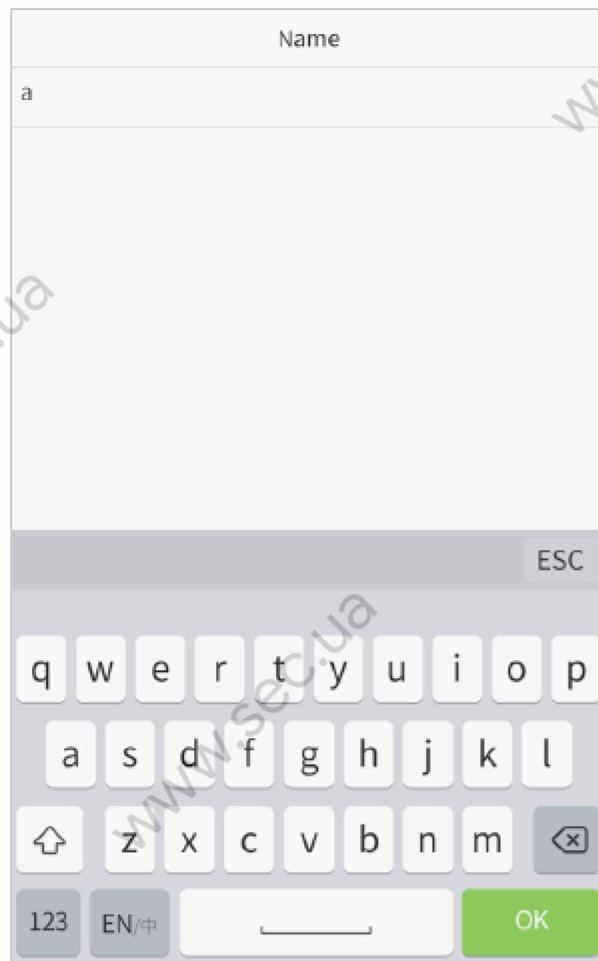
Для безпеки роботи пристрою рекомендується зареєструвати супер-адміністратора під час першого використання пристрою.

- 3) ★ Перемикання стану перфорації можна здійснити безпосередньо за допомогою клавіш швидкого доступу на екрані. Натисніть будь-де на екрані без піктограм, з'явиться шість швидких клавіш, як показано на малюнку нижче:



Натисніть відповідну швидку клавішу, щоб вибрати поточне меню, яке відображається зеленим кольором.

## 1.6 Віртуальна клавіатура



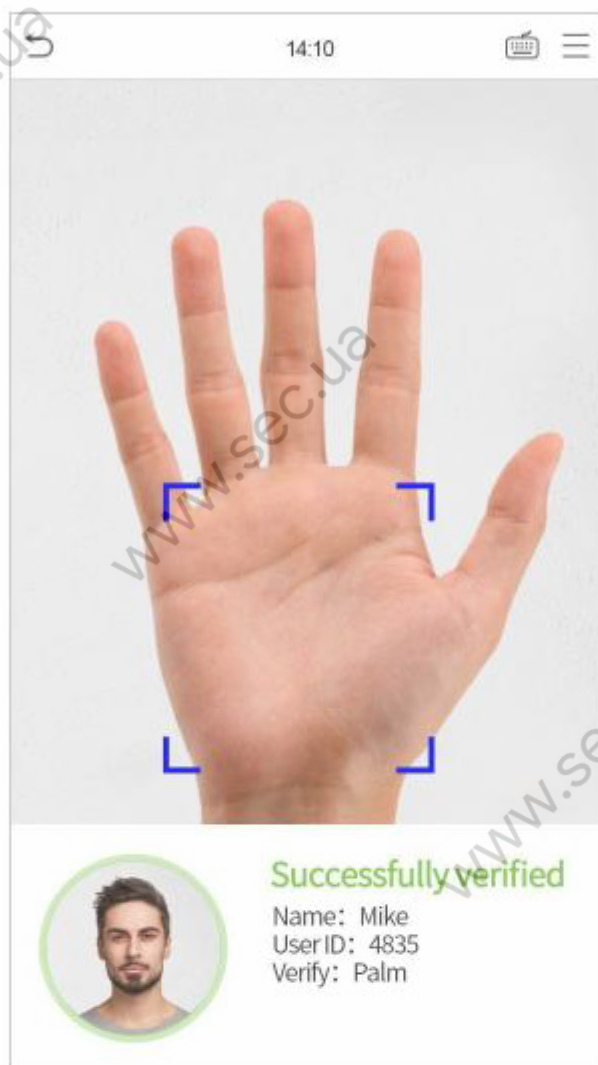
**Примітка:** Пристрій підтримує введення китайської, англійської, цифр та символів. Натисніть **[En]**, щоб перейти на англійську клавіатуру. Натисніть **[123]**, щоб перейти до цифрової та символічної клавіатури, і натисніть **[ABC]**, щоб повернутися до алфавітної клавіатури. Натисніть поле введення, з'явиться віртуальна клавіатура. Натисніть **[ESC]**, щоб вийти з входу.


## 1.7 Режим підтвердження

### 1.7.1 Перевірка долоні

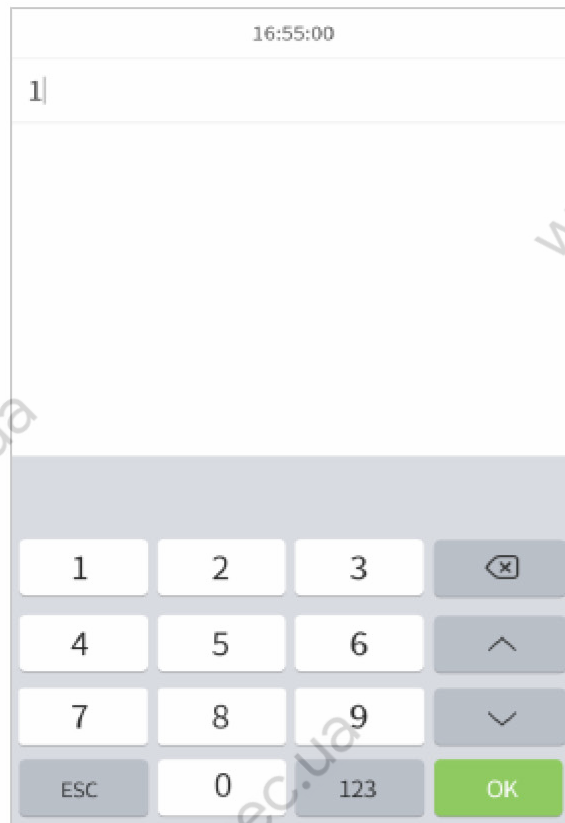
#### • 1: N Режим підтвердження долоні

Порівняйте зображення долоні, зібране сканером долоні, з усіма даними про долоні в пристрої. Пристрій автоматично розмежовує долоню та режим перевірки обличчя та розміщує долоню в тій ділянці, яку може збирати сканер за рельєфом долоні, і пристрій автоматично виявить режим перевірки долоні.



Натисніть  кнопку на головному екрані, щоб увійти в режим підтвердження долоні 1: 1.

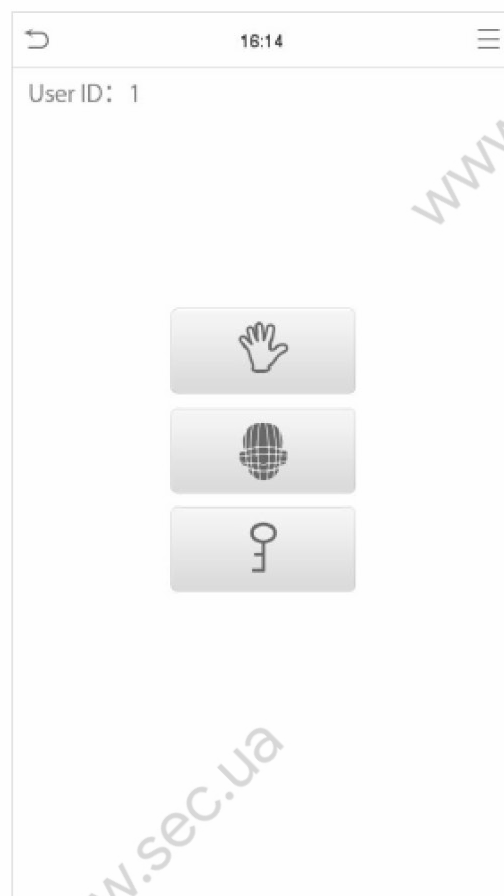
1. Введіть ідентифікатор користувача та натисніть [OK].



Якщо користувач зареєстрував обличчя та пароль, окрім долоні, і спосіб перевірки є встановлений для перевірки долонею, обличчям, паролем, з'явиться наступний екран. Виберіть значок долоні



для того щоб увійти в режим перевірки долонею.



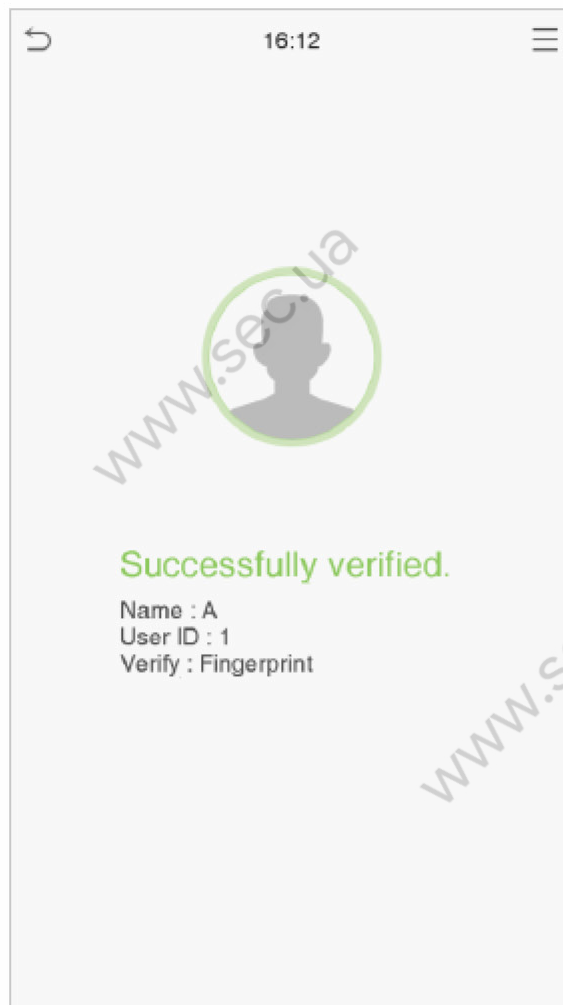
## 1.7.2 Перевірка відбитків пальців

### 1: N режим перевірки відбитків пальців

Порівняє відбиток пальця, який натискають на сканер відбитків пальців, з усіма даними відбитків, які зберігаються в пристрої.

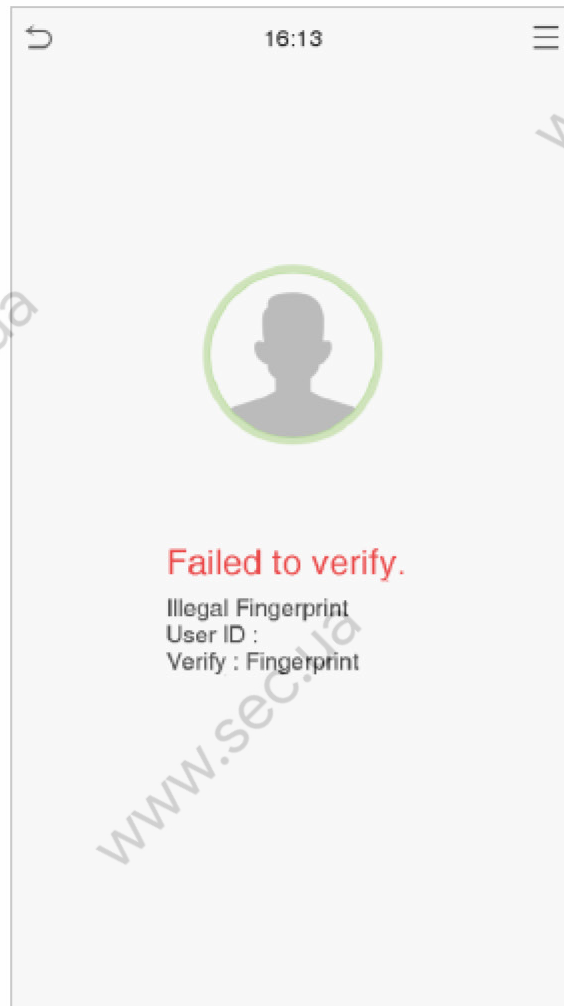
Пристрій перейде в режим аутентифікації відбитків пальців, коли користувач натисне пальцем на сканер відбитків пальців. Дотримуйтесь правильного способу розміщення пальця на датчику. Докладніше див. У розділі 1.1 Розташування пальців.

**Перевірка успішна.**





## Помилка перевірки.



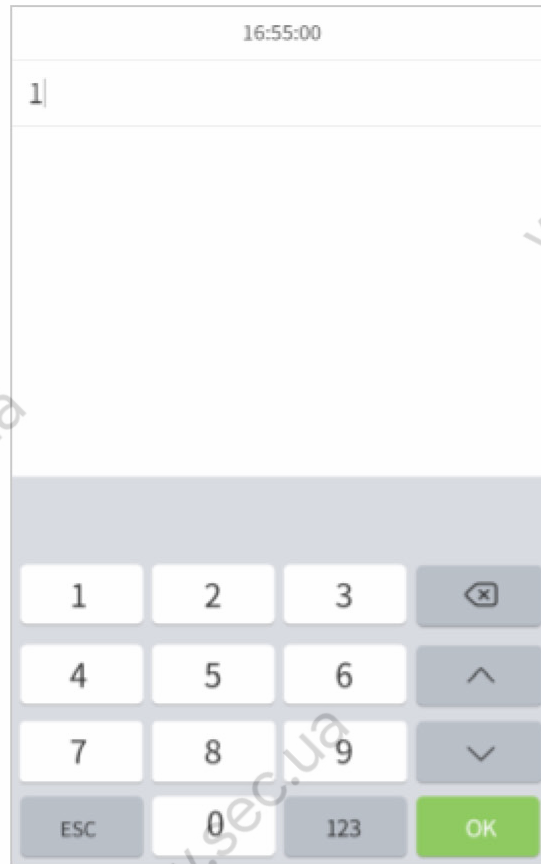
### 1: 1 режим перевірки відбитків пальців.


Порівняє відбиток пальця, який натискають на сканер відбитків пальців, із відбитками пальців, які пов'язані з введенням User ID через віртуальну клавіатуру.

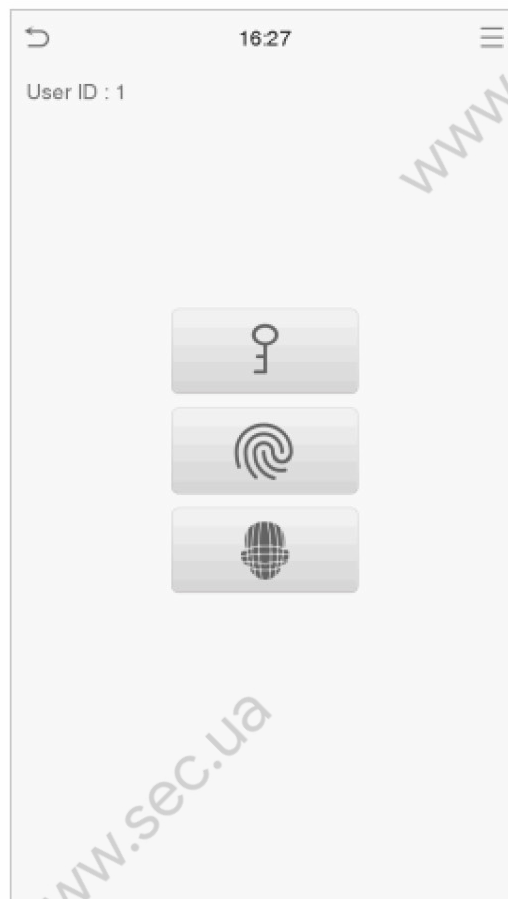
Користувачі можуть спробувати перевірити свою особу в режимі перевірки 1: 1, коли вони не можуть отримати доступ методом аутентифікації 1: N.



Натисніть кнопку на головному екрані, щоб увійти в режим перевірки відбитків пальців 1: 1. Введіть ідентифікатор користувача та натисніть [OK].

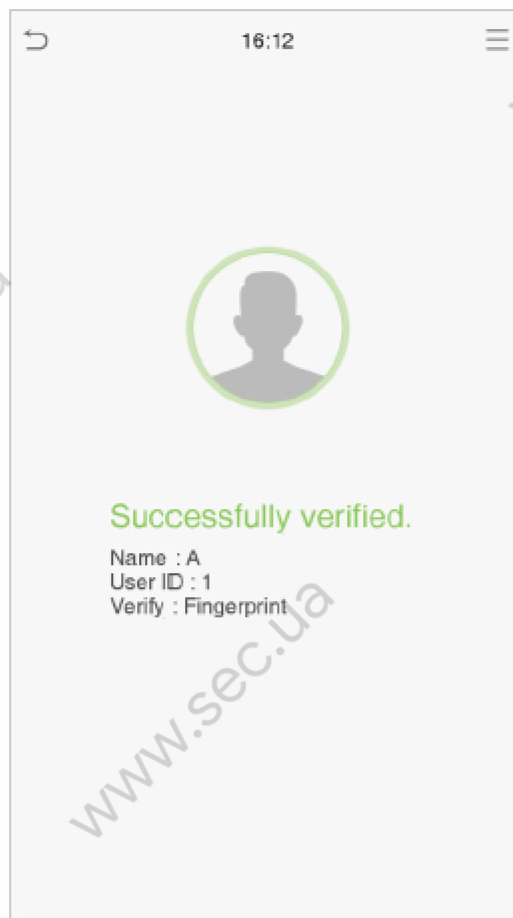


Якщо користувач зареєстрував обличчя та пароль на додаток до своїх відбитків пальців, а метод підтвердження встановлено на перевірку відбитків пальців, пароля, обличчя, з'явиться наступний екран. Виберіть позначення відбиток пальця  для переходу в режим перевірки відбитків пальців.

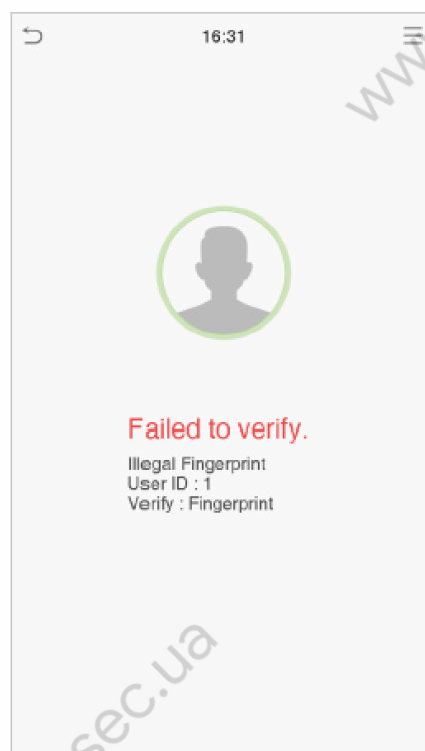


2. Натисніть відбиток пальця для підтвердження.

3. Вдалось перевірити.



4. Не вдалося перевірити

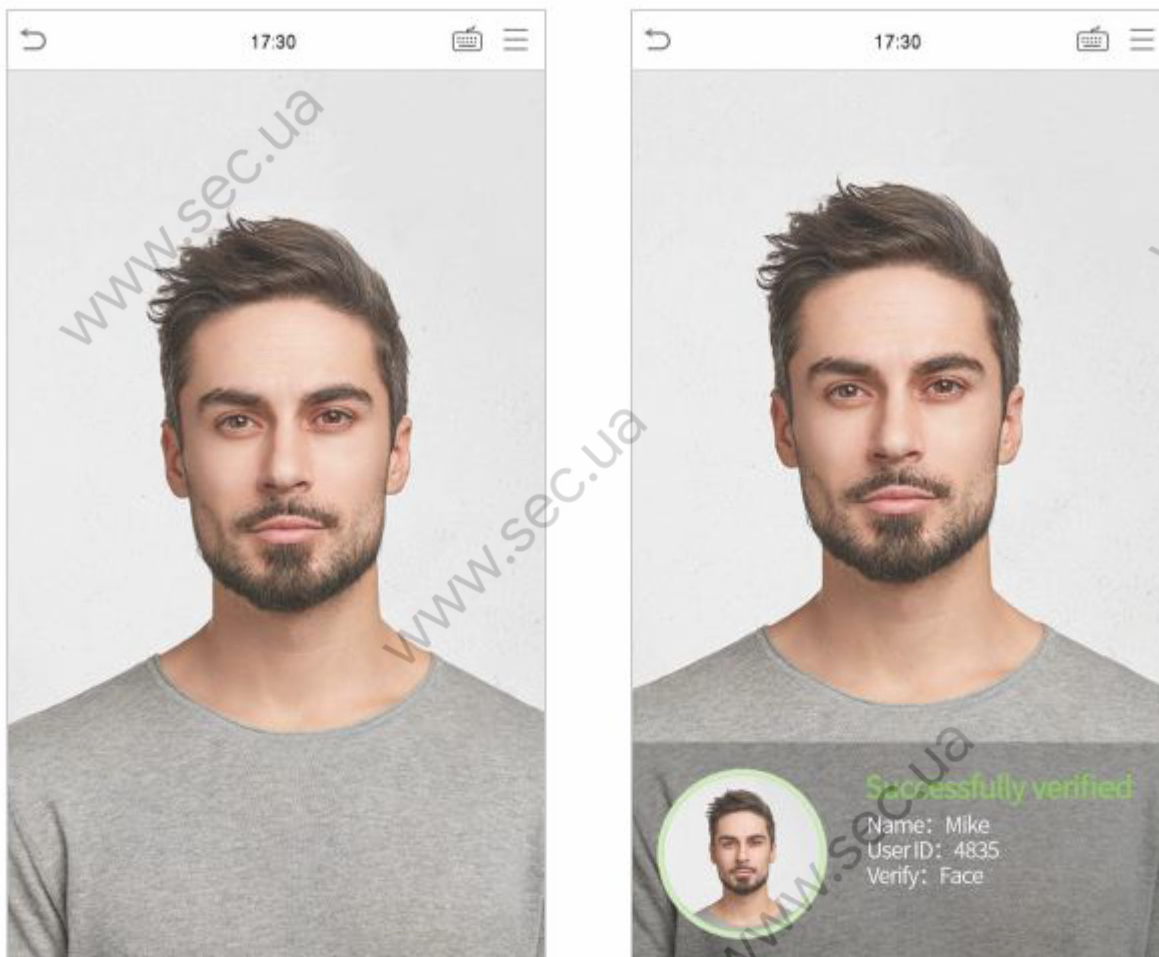


### 1.7.3 Перевірка обличчя

#### 1: N перевірка обличчя

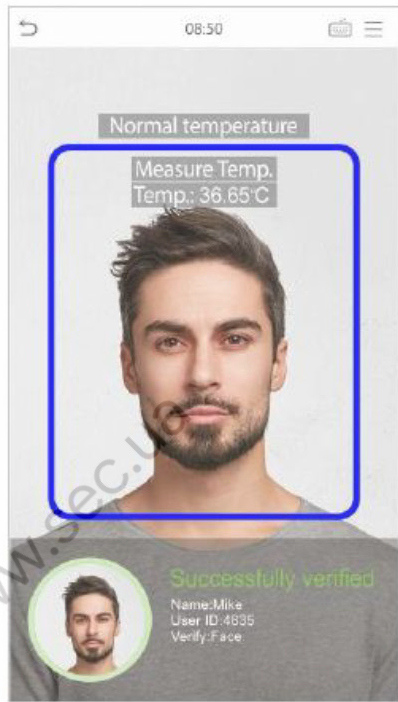
##### 1. Звичайна перевірка

Порівняйте отримані зображення обличчя з усіма даними обличчя, зареєстрованими в пристрої. Далі наведено спливаюче вікно підказки результатів порівняння.



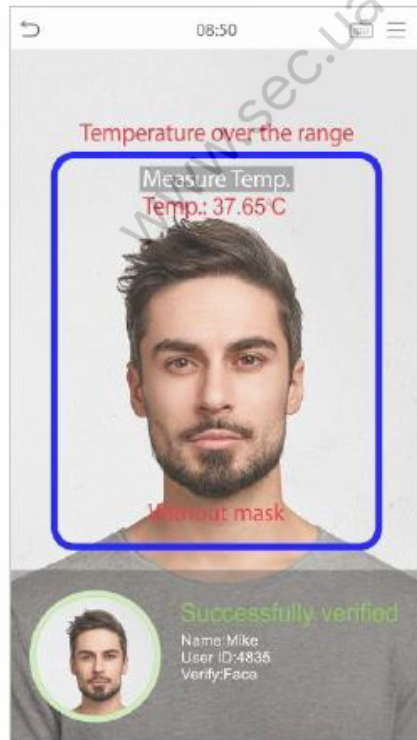
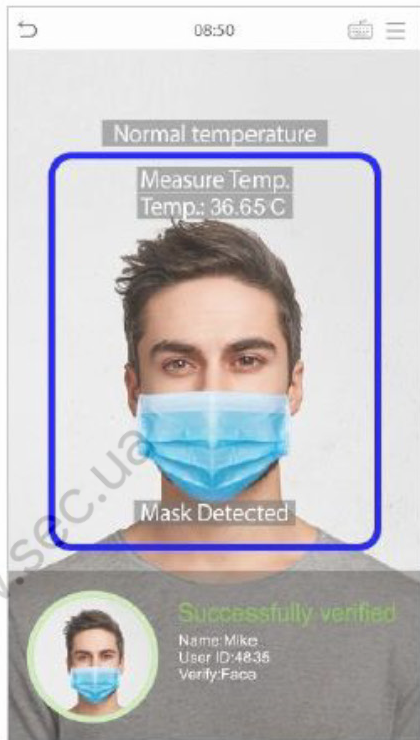
##### 2. Увімкніть показник температури за допомогою інфрачервоного сигналу

Коли користувач включив функцію **Увімкнути перевірку температури за допомогою інфрачервоної** функції, під час перевірки користувача, крім звичайного способу верифікації, обличчя користувача повинно бути вирівняне з областю вимірювання температури для вимірювання температури тіла до того, як може бути проведена перевірка. спливаюче вікно інтерфейсу підказок результатів порівняння. (Примітка. Ця функція застосовується лише для виробів з модулем вимірювання температури.)




### 3. Увімкнути виявлення маски

Коли користувач увімкнув функцію **Увімкнути** функцію **виявлення маски**, пристрій визначить, чи є він користувачем чи ні. Далі йде спливаюче вікно інтерфейсу підказок результатів порівняння. (Примітка. Ця функція застосовна лише для виробів з модулем вимірювання температури.)



## 1: 1 Перевірка обличчя.


Порівняйте обличчя, зняте камерою, із шаблоном обличчя, пов'язаним із введеним ідентифікатором користувача.

На головному інтерфейсі  та введіть режим перевірки обличчя 1: 1. Введіть ідентифікатор користувача та натисніть [OK].



The screenshot shows a mobile application interface. At the top, the time is 16:55:00. Below the time is a text input field containing the number '1'. At the bottom of the screen is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, ESC, 123, and an OK button. The OK button is highlighted in green.

Якщо працівник зареєструє долоню та пароль на додаток до обличчя, з'явиться наступний екран. Виберіть

значок , щоб увійти в режим перевірки обличчя.



Після успішної перевірки з'явиться вікно підказки "успішно перевірено".



Якщо перевірка не вдалася, з'явиться запит "Будь ласка, налаштуйте свою позицію!",

## 1.7.4 Підтвердження пароля

Порівняйте введений пароль із зареєстрованим ідентифікатором користувача та паролем.



Натисніть кнопку на головному екрані, щоб увійти в режим підтвердження пароля 1: 1.

1. Введіть ідентифікатор користувача та натисніть [OK].

16:55:00

1|

1	2	3	⌫
4	5	6	⌆
7	8	9	⌇
ESC	0	123	OK

Якщо працівник зареєструє долоню та обличчя на додаток до пароля, з'явиться наступний екран. Виберіть 

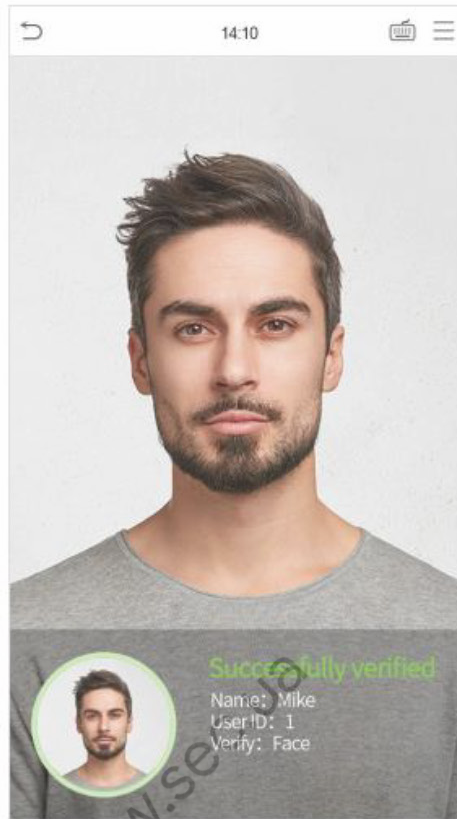




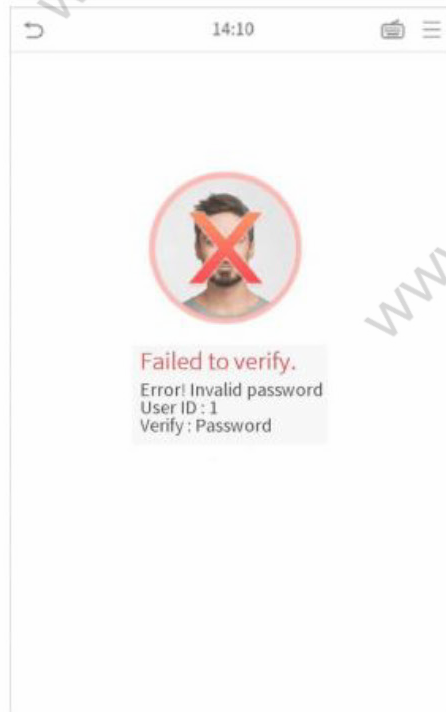
2. Введіть пароль і натисніть [OK]



Перевірка успішна:



Помилка перевірки:



### 1.7.5 Комбінована перевірка

Для підвищення безпеки цей пристрій пропонує можливість використання декількох форм методів перевірки. Всього можна використовувати 7 різних комбінацій верифікації, як показано нижче:

Verification Mode	
<input checked="" type="radio"/>	Password/Fingerprint/Face/Palm
<input type="radio"/>	Fingerprint only
<input type="radio"/>	User ID only
<input type="radio"/>	Password
<input type="radio"/>	User ID+Fingerprint
<input type="radio"/>	Fingerprint+Password
<input type="radio"/>	User ID+Fingerprint+Password
<input type="radio"/>	Face Only
<input type="radio"/>	Face+Fingerprint
<input type="radio"/>	Face+Password
<input type="radio"/>	Face+Fingerprint+Password
<input type="radio"/>	Palm

#### Примітки:

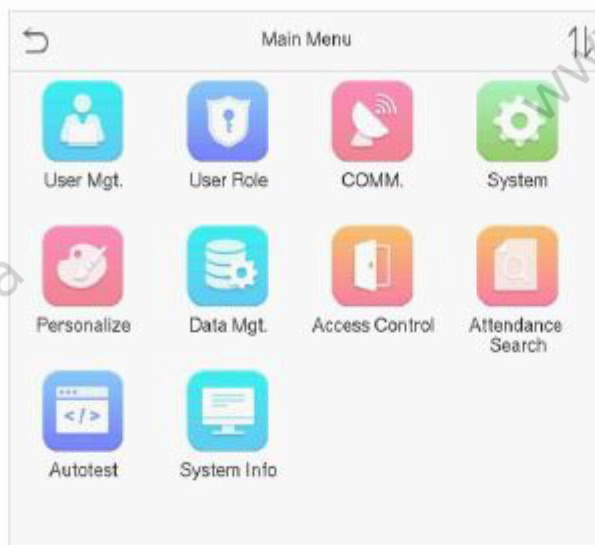
- 1) «/» означає "або", або "+" означає "and".
- 2) Ви повинні зареєструвати необхідну інформацію про підтвердження перед використанням комбінованого режиму перевірки, інакше перевірка може не вдатися. Наприклад, якщо користувач використовує реєстрацію обличчя, але режим підтвердження - Face + Пароль, цей користувач ніколи не пройде перевірку.

## Головне меню

Натисніть



на початковому інтерфейсі, щоб увійти в головне меню, як показано нижче:

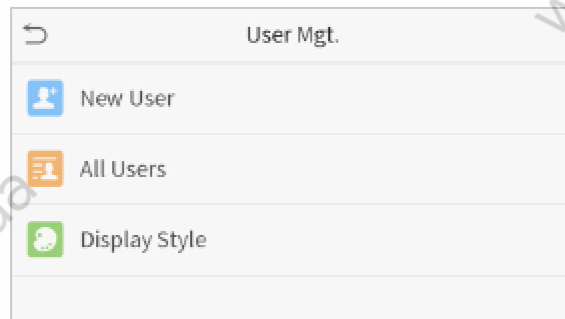


Предмети	Описи
<b>Користувач Mgt.</b>	Для встановлення параметрів, пов'язаних із системою, включаючи дату та час, налаштування журналів
<b>Роль користувача</b>	Встановити область дозволу на користувальницьку роль та реєстратор, тобто права на управління системою.
<b>СОММ.</b>	Для додавання, редагування, перегляду та видалення основної інформації про користувача.
<b>Система</b>	Для встановлення параметрів, пов'язаних із системою, включаючи дату та час, налаштування журналів відвідування, доступу, параметр обличчя, долоні, скидання до заводських налаштувань та управління виявленням .
<b>Персоналізуйте</b>	Сюди входять користувальницький інтерфейс, голосові дзвінки, параметри стану удару та параметри відображення клавіш швидкого доступу.
<b>Дані Mgt.</b>	Щоб видалити всі відповідні дані в пристрої.
<b>Управління доступом</b>	Щоб встановити параметри блокування та відповідний пристрій контролю доступу.
<b>Пошук відвідувачів</b>	Запити вказаних записів доступу, перевіряє фотографії відвідувань та фотографії з чорного списку.
<b>Автотест</b>	Автоматична перевірка належного функціонування кожного модуля, включаючи екран, аудіо, камеру та годинник у режимі реального часу.
<b>Інформація про систему</b>	Щоб переглянути дані про ємність даних, інформацію про пристрій та прошивку поточного пристрою.

## Управління користувачами

### 3.1 Додавання користувачів

Натисніть **Mgt користувача**. в головному меню



Клацніть **Новий користувач**.

#### Зареєструйте ідентифікатор користувача та ім'я

Введіть ідентифікатор користувача та ім'я.

New User	
User ID	1
Name	Mike
User Role	Normal User
Verification Mode	Password/Face/Palm
Palm	1
Fingerprint	1
Face	1
Password	*****
User Photo	1

#### Примітки:

- 1) Ім'я користувача може містити 17 символів.
- 2) Ідентифікатор користувача за замовчуванням може містити 1-9 цифр.
- 3) Під час первинної реєстрації ви можете змінити свій ідентифікатор, який неможливо змінити після реєстрації
- 4) Якщо з'явиться повідомлення "Дублікат ідентифікатора", ви повинні вибрати інший ідентифікатор.

## Встановлення ролі користувача

Існує два типи облікових записів користувачів: **звичайний користувач** та **супер адміністратор**. Якщо вже зареєстрований адміністратор, звичайні користувачі не мають права керувати системою і можуть отримати доступ лише до перевірок автентичності. Адміністратору належать усі права управління. Якщо встановлена спеціальна роль, ви також можете обрати для **користувача** права доступу для **ролей**.

Натисніть **Роль користувача**, щоб вибрати Нормальний користувач або Супер адміністратор



User Role	
<input checked="" type="radio"/>	Normal User
<input type="radio"/>	User Defined Role 1
<input type="radio"/>	Super Admin

**Примітка.** Якщо вибраною роллю користувача є Super Admin, користувач повинен пройти автентифікацію особи, щоб отримати доступ до головного меню. Аутентифікація заснована на методах (ix) аутентифікації, які зареєстрував супер адміністратор. Будь ласка, зверніться до [1.6 Метод перевірки](#).

## Зареєструйте рельєф долоні

Натисніть **Долонь**, щоб перейти на сторінку реєстрації долоні. Виберіть долоню для реєстрації



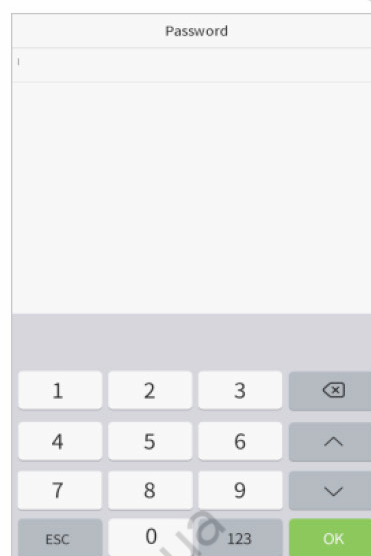
### Зареєструйте обличчя

Натисніть **Обличчя**, щоб перейти на сторінку реєстрації обличчя. Будь ласка, поверніться до камери та будьте нерухомі під час реєстрації обличчя. Реєстраційний інтерфейс такий:



### Зареєструйте пароль

Натисніть **Пароль** для входу на сторінку реєстрації пароля. Введіть пароль і повторно введіть його. Натисніть кнопку **ОК**. Якщо два введені паролі різні, з'явиться підказка "Пароль не відповідає".



**Примітка:** пароль за замовчуванням може містити від однієї до восьми цифр.

### Зареєструйте фото користувача

Коли користувач, зареєстрований на фотографії, проходить аутентифікацію, відображається зареєстрована фотографія.

Натисніть **Фото користувача**, натисніть значок камери, щоб зробити фото. Після фотографування система повернеться до інтерфейсу нового користувача.

**Примітка.** Під час реєстрації обличчя система автоматично зніме зображення як фотографію користувача. Якщо ви не хочете реєструвати фотографії користувача, система автоматично встановить знімок, зроблений як фотографію за замовчуванням.

### Роль контролю доступу

Контроль доступу користувачів встановлює права на розмикання дверей кожної людини, включаючи групу та часовий період, до якого належить користувач.

Натисніть **Роль контролю доступу > Група доступу**, призначте зареєстрованих користувачів різним групам для кращого управління. Нові користувачі за замовчуванням належать до групи 1 і можуть бути перепризначені для інших груп. Пристрій підтримує до 99 груп контролю доступу.

Натисніть « **Час часу**», виберіть період часу для використання.

Access Control	
Access Group	1
Time Period	

## 3.2 Шукати користувачів

Натисніть рядок пошуку у списку користувачів та введіть ключове слово (ключове слово може бути ідентифікатором, прізвищем або повним іменем.). Система здійснюватиме пошук користувачів, пов'язаних з інформацією.

## 3.3 Редагувати користувачів

Виберіть користувача зі списку та натисніть **Редагувати**, щоб увійти в інтерфейс редагування користувача:



User: 1 A	
Edit	
Delete	

Edit: 1 A	
User ID	1
Name	A
User Role	Normal User
Palm	1
Face	1
Password	*****
User Photo	0
Access Control Role	

**Примітка** . Операція редагування користувача така ж, як і додавання користувача, за винятком того, що при редагуванні користувача ідентифікатор користувача не може бути змінений. Метод роботи стосується "[3.1 Додавання користувачів](#)".

### 3.4 Видалення користувачів

Виберіть користувача зі списку та натисніть **Видалити**, щоб увійти в інтерфейс видалення користувача. Виберіть інформацію про користувача, яку потрібно видалити, і натисніть кнопку **ОК**.

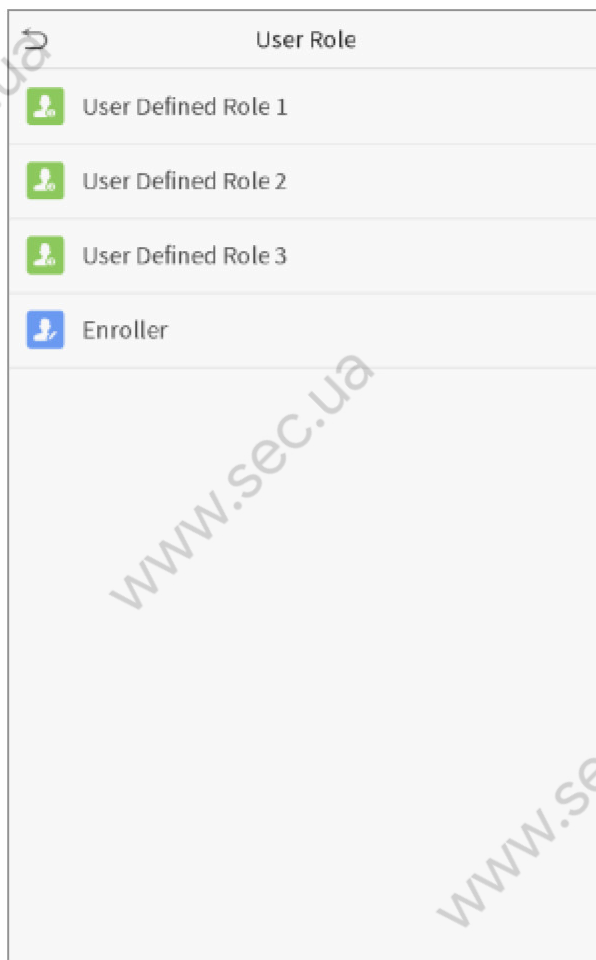
**Примітка:** Якщо ви виберете «**Видалити користувача**», вся інформація користувача буде видалена.




## 4 Роль користувачів

Якщо вам потрібно призначити певні права доступу певним користувачам, ви можете відредагувати "Рольову роль, визначену користувачем" у меню " **Роль користувача** " .

Ви можете встановити область дозволів для спеціальної ролі (до 3 ролей) та реєстратора, тобто сферу дозволу операційного меню.

Клацніть **Роль користувача** в інтерфейсі головного меню.



User Role	
	User Defined Role 1
	User Defined Role 2
	User Defined Role 3
	Enroller

Натисніть будь-який елемент, щоб встановити певну роль. Натисніть рядок **Увімкнути визначену роль**, щоб увімкнути цю визначену роль. Натисніть **Ім'я** та введіть назву ролі.

← User Defined Role 1

Enable Defined Role

Name User Defined Role 1

Define User Role

Натисніть **Визначити роль користувача**, щоб призначити привілеї ролі. Привласнення привілеїв завершено.  
 Натисніть Повернутись.

← User Defined Role 1

<input checked="" type="checkbox"/> User Mgt.	<input checked="" type="checkbox"/> New User
<input checked="" type="checkbox"/> Comm.	<input checked="" type="checkbox"/> All Users
<input checked="" type="checkbox"/> System	<input checked="" type="checkbox"/> Display Style
<input type="checkbox"/> Personalize	
<input type="checkbox"/> Data Mgt.	
<input checked="" type="checkbox"/> Access Control	
<input type="checkbox"/> Attendance Search	
<input type="checkbox"/> Autotest	
<input type="checkbox"/> System Info	

**Примітка.** Під час призначення привілеїв головне меню знаходиться зліва, а його підменю - справа. Потрібно лише вибрати функції в підменю. Якщо у пристрої ввімкнена роль, ви можете призначити ролі, які ви встановили користувачам, натиснувши Налаштування Mgt. > Новий користувач > Роль користувача.

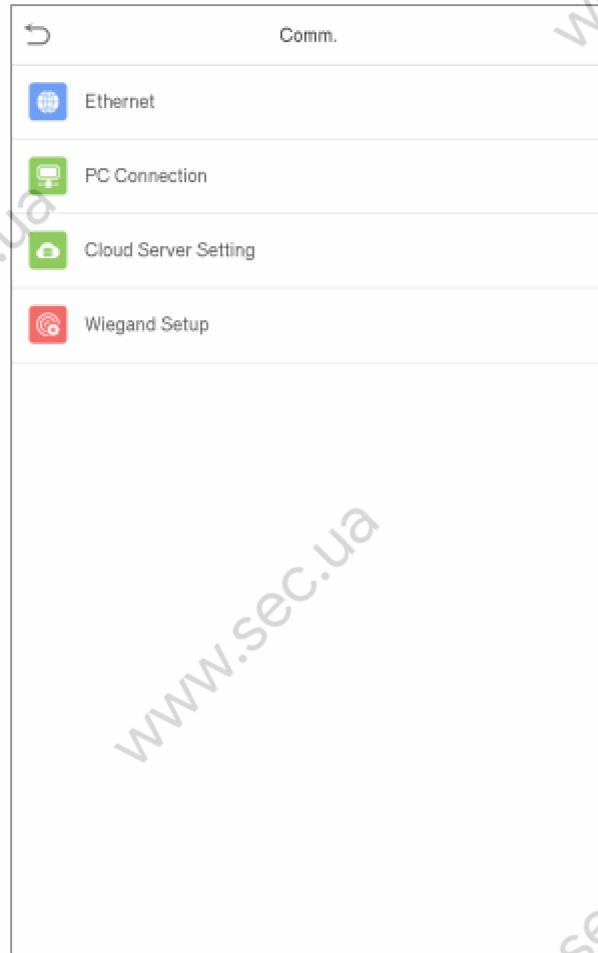
←	User Role
<input checked="" type="radio"/>	Normal User
<input type="radio"/>	Enroller
<input type="radio"/>	User Defined Role 1
<input type="radio"/>	Super Admin

Якщо не зареєстровано жодного супер-адміністратора, пристрій підкаже "Спочатку зареєструйте користувача супер-адміністратора!" після натискання панелі включення.

## Налаштування зв'язку

Встановіть параметри мережі, послідовного зв'язку, з'єднання з ПК, WIFI, хмарного сервера та Wiegand

Натисніть **COMM** в головному меню.



### 5.1 Налаштування мережі

Коли пристрою потрібно зв'язатися з ПК через Ethernet, потрібно налаштувати мережеві настройки та переконатися, що пристрій та ПК підключаються до одного сегменту мережі.

Натисніть **Ethernet** на Comm. Інтерфейс налаштувань.

Ethernet	
IP Address	192.168.163.150
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.163.1
DNS	0.0.0.0
TCP COMM.Port	4370
DHCP	<input type="checkbox"/>
Display in Status Bar	<input checked="" type="checkbox"/>

Пункт	Описи
<b>IP-адреса</b>	Заводське значення за замовчуванням - 192.168.1.201. Будь ласка, налаштуйте їх відповідно до фактичної ситуації в мережі.
<b>Маска підмережі</b>	Заводське значення за замовчуванням - 255.255.255.0. Будь ласка, налаштуйте їх відповідно до фактичної ситуації в мережі.
<b>Шлюз</b>	Заводська адреса за замовчуванням - 0000. Будь ласка, відрегулюйте їх відповідно до фактичної ситуації в мережі.
<b>DNS</b>	Фабрична адреса за замовчуванням – 0.0.0.0. Будь ласка, відрегулюйте їх відповідно до фактичної ситуації в мережі.
<b>TCP COMM. Порт</b>	Заводське значення за замовчуванням - 4370. Відкоригуйте їх відповідно до фактичної ситуації в мережі.
<b>DHCP</b>	Протокол конфігурації динамічного хоста, який повинен динамічно розподіляти IP-адреси для клієнтів через сервер.
<b>Відображення в рядку стану</b>	Щоб встановити, чи відображати піктограму мережі на панелі стану.

## 5.2 Підключення до ПК

Щоб підвищити безпеку даних, будь-ласка, скористайтесь програмою Comm Key для зв'язку між пристроєм та ПК. Якщо встановлено ключ комунікації, цей пароль для з'єднання повинен бути введений, перш ніж пристрій можна буде підключити до програмного забезпечення ПК.

Натисніть **Підключення до ПК** на Comm. Інтерфейс налаштувань.

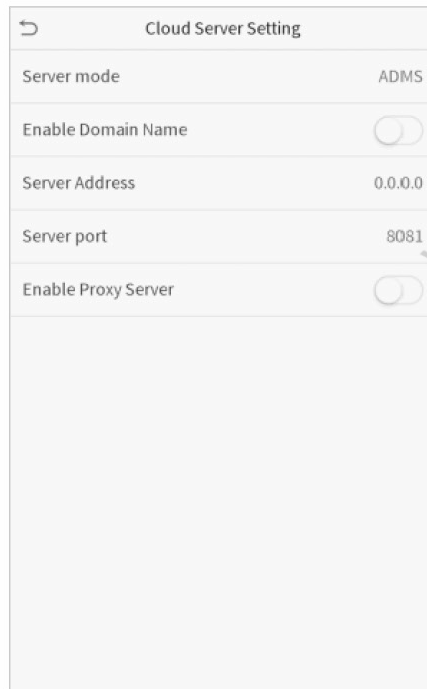
PC Connection	
Comm Key	0
Device ID	1

Опис	Опис
<b>Comm ключ</b>	Код зв'язку: пароль за замовчуванням 0, який можна змінити. Ключ Comm може містити 1-6 цифр.
<b>Ідентифікатор пристрою</b>	Ідентифікаційний номер пристрою, який становить від 1 до 254. Якщо способом зв'язку є RS232 / RS485, вам потрібно ввести цей ідентифікатор пристрою в програмному інтерфейсі зв'язку.

## 5.3 Налаштування хмарного сервера

Це відображає параметри, які використовуються для з'єднання з сервером ADMS.

Натисніть **Налаштування хмарного сервера** на Comm. Інтерфейс налаштувань.

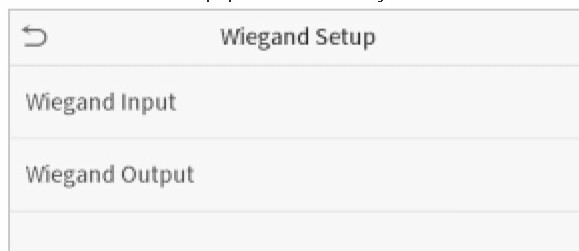


Пункт		Опис
Увімкнути доменне ім'я	Адреса сервера	Якщо ця функція включена, буде використаний режим доменного імені "http: // ...", наприклад http://www.XYZ.com , тоді як "XYZ" позначає ім'я домену, коли цей режим увімкнено.
Вимкнути домен ім'я	Адреса сервера	IP-адреса сервера ADMS.
	Порт сервера	Порт, який використовується сервером ADMS.
Увімкнути проксі-сервер		Коли ви вирішите включити проксі, вам потрібно встановити IP-адресу та номер порту проксі-сервера.

## 5.4 Налаштування Wiegand

Для встановлення вхідних та вихідних параметрів Wiegand.

Клацніть **Налаштування Wiegand** на Comm. Інтерфейс налаштувань.





## Введення Wiegand

Wiegand Options	
Wiegand Format	
Wiegand Bits	26
Pulse Width(us)	100
Pulse Interval(us)	1000
ID Type	Badge Number

Пункт	Опис
<b>Формат Wiegand</b>	Значення варіюються від 26 біт, 34 біт, 36 біт, 37 біт і 50 біт.
<b>Wiegand Біт</b>	Кількість біт <b>Wiegand</b>
<b>Ширина імпульсу (us)</b>	Значення ширини імпульсу, що надсилається Wiegand, за замовчуванням становить 100 мікросекунд, яке можна регулювати в межах від 20 до 100 мікросекунд.
<b>Довжина імпульсу (us)</b>	Значення за замовчуванням - 1000 мікросекунд, яке можна регулювати в межах від 200 до 20000 мікросекунд.
<b>Тип ідентифікатора</b>	Виберіть між ідентифікатором користувача та номером значка.

## Визначення різних поширених форматів Wiegand

Формат Wiegand	Визначення
<b>Wiegand 26</b>	<p>ЕСССССССССССССССССССССССС</p> <p>Складається з 26 біт двійкового коду. 1- ы біт - це парний біт парності від 2- ы до 13- ы бітів, тоді як 26- ы біт - непарний біт парності 14- ы та 25- ы біт. 2- ы-25- ы біт - це номери карт.</p>

Віганд26а	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 26 біт двійкового коду. 1- «біт - це парний біт парності від 2- го до 13- го бітів, тоді як 26- «біт - непарний біт парності 14- го та 25- го біт. 2- «та 9- «біти - це коди сайту, тоді як 10- «та 25- «біти - номери карт.
Віганд34	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 34 біт двійкового коду. 1- «біт - парний біт парності від 2- го до 17- го бітів, тоді як 34- «біт - це непарний біт парності 18- го та 33- го бітів. 2- «та 25- «біт - це номери карт.
Wiegand34а	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 34 біт двійкового коду. 1- «біт - парний біт парності від 2- го до 17- го бітів, тоді як 34- «біт - це непарний біт парності 18- го та 33- го бітів. 2- «та 9- «біти - це коди сайту, тоді як 10- «та 25- «біти - номери карт.
Wiegand36	OFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCMMME Складається з 36 біт двійкового коду. 1- «біт - це непарний біт парності від 2- го до 18- го бітів, тоді як 36- «біт - парний біт парності від 19- го до 35- го біт. 2- «та 17- «біти - це коди пристрою. На 18 - «до 33 - «біти є номери карт, і 34 - «до 35 - «біта є кодами виробника.
Wiegand36а	EFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 36 біт двійкового коду. 1- «біт є парним бітом парності від 2- го до 18- го біт, тоді як 36- «біт - непарний біт парності 19- го та 35- го біт. На 2 - «до 19 - «біти є коди пристроїв, і 20 - «до 35 - «біта номера карти.
Віганд37	OMMMMSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCE Складається з 37 біт двійкового коду. 1- «біт - це непарний біт парності від 2- го до 18- го біт, тоді як 37- «біт - парний біт парності від 19- го до 36- го біт. На 2 - «до 4 - «біти є коди виробника. 5- «та 16- «біти - це коди сайтів, а 21- «та 36- «біти - номери карт.
Wiegand37а	EMMMFFFFFFFSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 37 біт двійкового коду. 1- «біт - це парний біт парності від 2- го до 18- го біт, тоді як 37- «біт - непарний біт парності 19- го та 36- го біт. На 2 - «до 4 - «біти є коди виробника. На 5 - «до 14 - «біти є коди пристроїв, and 15 - «до 20 - «біти є сайт коди, і 21 - «до 36 - «біти є номери карт.
Wiegand50	ESSSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Складається з 50 біт двійкового коду. 1- «біт - це парний біт парності від 2- го до 25- го бітів, тоді як 50- «біт - непарний біт парності від 26- го до 49- го біт. 2- «та 17- «біти - це коди сайту, а 18- «та 49- «біти - номери карт.
"С" позначає номер картки; "Е" позначає парний біт парності; "О" позначає непарний біт парності; "F" позначає код об'єкта; "M" позначає код виробника; "P" позначає біт парності; а "S" позначає код сайту.	

## Вихід Wiegand

Wiegand Options	
SRB	<input type="checkbox"/>
Wiegand Format	
Wiegand output bits	26
Failed ID	Disabled
Site Code	Disabled
Pulse Width(us)	100
Pulse Interval(us)	1000
ID Type	Badge Number

Item	Descriptions
<b>SRB</b>	Коли SRB увімкнено, блокування контролюється SRB, щоб запобігти відкриттю блокування через видалення пристрою.
<b>Формат Wiegand</b>	Значення варіюються від 26 біт, 34 біт, 36 біт, 37 біт і 50 біт.
<b>Вихідні біти Wiegand</b>	Вибравши формат Wiegand, ви можете вибрати одну з відповідних вихідних цифр у форматі Wiegand
<b>Помилка ID</b>	Якщо перевірка не виконана, система надішле ідентифікатор помилки на пристрій і замінить номер картки або ідентифікатор персоналу на нові.
Код сайту	Він схожий на ідентифікатор пристрою. Різниця полягає в тому, що код сайту можна встановити вручну і повторювати на іншому пристрої. Дійсне значення за замовчуванням коливається від 0 до 256.
<b>Ширина імпульсів (us)</b>	Ширина часу представляє зміни кількості електричного заряду з високочастотною ємністю регулярно протягом визначеного часу.
<b>Інтервал імпульсів (us)</b>	Інтервал часу між імпульсами
<b>Тип ідентифікатора</b>	Виберіть між ідентифікатором користувача та номером значка.

## 6. Налаштування системи

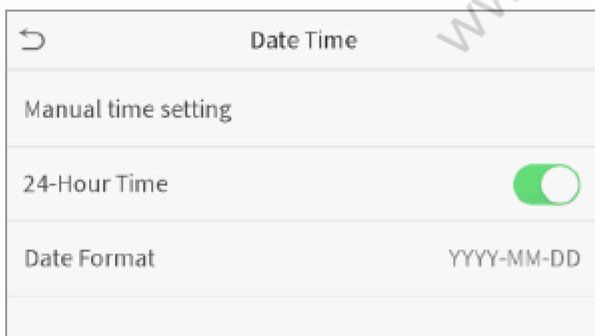
Встановіть відповідні параметри системи для оптимізації продуктивності пристрою.

Натисніть **Система** в інтерфейсі головного меню.



### 6.1 Дата і час

Натисніть **Час дати** в інтерфейсі системи

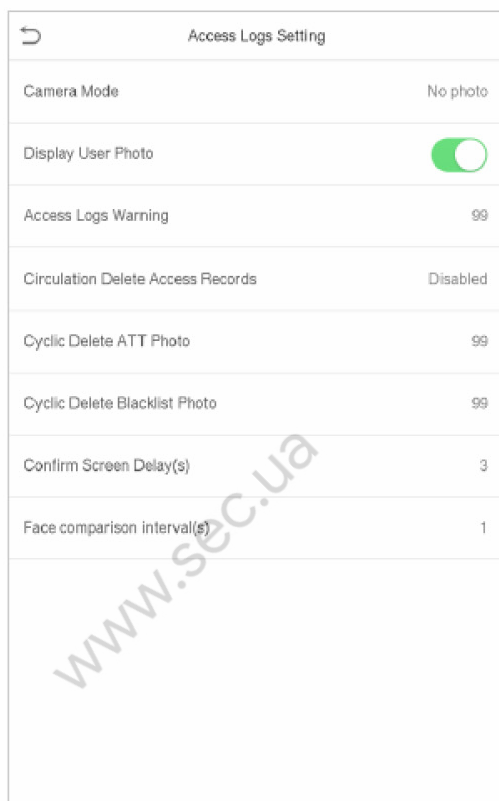


1. Ви можете встановити дату та час вручну та натиснути Підтвердити, щоб зберегти налаштування.
2. Натисніть 24-годинний час, щоб увімкнути або вимкнути цей формат, виберіть формат дати. Під час відновлення заводських налаштувань час (24 години) та формат дати (YYYY-MM-DD) можна відновити, але дату та час пристрою відновити не вдасться.

**Примітка.** Наприклад, користувач встановлює час роботи пристрою (18:35 на 15 березня 2019 року) на 18:30 1 січня 2020 року. Після відновлення заводських налаштувань час обладнання залишатиметься 18:30 на 1 січня 2020 року.

## 6.2 Налаштування журналів доступу

Натисніть **Налаштування журналів доступу** в інтерфейсі системи.



Item	Description
Режим камери	<p>Щоб захопити та зберегти поточний знімок під час перевірки.</p> <p>Існує 5 режимів:</p> <p><b>Немає фотографії:</b> під час перевірки користувача фотографію не зроблено.</p> <p><b>Зробіть фотографії та збережіть:</b> фотографію зроблено та збережено під час перевірки.</p> <p><b>Фото, без збереження:</b> Фото зроблено, але не зберігається під час перевірки.</p> <p><b>Зберегти на успішній верифікації:</b> фотографується та зберігається для кожної успішної верифікації</p> <p><b>Зберегти під час невдалої перевірки:</b> фотографується та зберігається під час кожної невдалої перевірки.</p>

<b>Циркуляція Видалення записи доступу</b>	Коли записи доступу досягли повної кількості, пристрій автоматично видалить встановлене значення старих записів доступу. Користувачі можуть відключити функцію або встановити дійсне значення між 1 і 999.
<b>Циклічне видалення АТТ Photo</b>	Коли фотографії відвідувачів набули максимальної кількості, пристрій автоматично видалить встановлене значення старих фотографій відвідуваності. Користувачі можуть відключити функцію або встановити дійсне значення між 1 і 99.
<b>Циклічне видалення фотографії з чорного списку</b>	Коли фотографії з чорного списку досягли повної кількості, пристрій автоматично видалить встановлене значення старих фотографій у чорному списку. Користувачі можуть відключити функцію або встановити дійсне значення між 1 і 99.
<b>Підтвердження екрана Затримка</b>	Тривалість часу, що відображається повідомлення про успішну перевірку. Дійсне значення: 1 ~ 9 секунд.
<b>Інтервал порівняння обличчя</b>	Щоб встановити часовий інтервал шаблону обличчя, відповідно до необхідності. Дійсне значення: 0 ~ 9 секунд.

### 6.3 Параметри обличчя

Натисніть **Face** на системному інтерфейсі,

↶	Face	↷
	1:N Match Threshold	75
	1:1 Match Threshold	63
	Face Enrollment Threshold	70
	Face Pitch Angle	35
	Face Rotation Angle	25
	Image Quality	40
	Minimum Face Size	80
	LED Light Triggered Threshold	80
	Motion Detection Sensitivity	4
	Live Detection	<input checked="" type="checkbox"/>
	Live Detection Threshold	70
	Anti-counterfeiting with NIR	<input type="checkbox"/>

↶	Face	↷
	Face Enrollment Threshold	70
	Face Pitch Angle	35
	Face Rotation Angle	25
	Image Quality	40
	Minimum Face Size	80
	LED Light Triggered Threshold	80
	Motion Detection Sensitivity	4
	Live Detection	<input checked="" type="checkbox"/>
	Live Detection Threshold	70
	Anti-counterfeiting with NIR	<input type="checkbox"/>
	WDR	<input type="checkbox"/>
	Anti-flicker Mode	50HZ

Пункт	Опис
<b>1: N Поріг матчу</b>	<p>У режимі 1: N підтвердження буде успішним лише тоді, коли схожість між набутим зображенням обличчя та всіма зареєстрованими шаблонами обличчя перевищує встановлене значення.</p> <p>Дійсне значення коливається від 65 до 120. Чим вище порогові показники, тим менший показник помилкового судження, тим вищий показник відхилення та навпаки. Стандартне значення 75 рекомендується.</p>
<b>1: 1 Поріг матчу</b>	<p>У режимі перевірки 1: 1 перевірка буде успішною лише тоді, коли схожість між набутим зображенням обличчя та шаблонами обличчя, зареєстрованими на пристрої, перевищує встановлене значення.</p> <p>Дійсне значення коливається від 55 до 120. Чим вище порогові показники, тим менший показник помилкового судження, тим вищий показник відхилення та навпаки. Рекомендується значення за замовчуванням 63.</p>
<b>Поріг реєстрації обличчя</b>	<p>Під час реєстрації особи використовується порівняння 1: N, щоб визначити, чи вже користувач зареєструвався.</p> <p>Коли подібність між набутим зображенням обличчя та всіма зареєстрованими шаблонами обличчя перевищує цей поріг, це означає, що обличчя вже зареєстровано.</p>
<b>Кут нахилу обличчя</b>	<p>Толерантність кута нахилу обличчя для реєстрації та порівняння обличчя.</p> <p>Якщо кут нахилу обличчя перевищує це задане значення, воно буде відфільтровано алгоритмом, тобто ігнорується терміналом, таким чином інтерфейс реєстрації та порівняння не буде запускатися.</p>
<b>Кут повороту обличчя</b>	<p>Толерантність кута повороту обличчя для реєстрації та порівняння шаблону обличчя.</p> <p>Якщо кут повороту обличчя перевищує це задане значення, воно буде відфільтровано алгоритмом, тобто ігнорується терміналом, таким чином інтерфейс реєстрації та порівняння не запускається.</p>
<b>Якість зображення</b>	<p>Якість зображення для реєстрації та порівняння обличчя. Чим вище значення, тим чіткіше потрібне зображення.</p>
<b>Мінімальний розмір обличчя</b>	<p>Необхідна для реєстрації обличчя та порівняння.</p> <p>Якщо розмір об'єкта менший за встановлене значення, об'єкт буде відфільтровано і не буде розпізнано як обличчя.</p> <p>Це значення можна зрозуміти як відстань порівняння обличчя. Чим далі людина, тим менше обличчя, і менший піксель обличчя буде отриманий за алгоритмом. Отже, регулюючи цей параметр, можна налаштувати найбільшу відстань порівняння граней. Коли значення дорівнює 0, відстань порівняння обличчя не обмежена.</p>
<b>Поріг спрацьовування світлодіодного світла</b>	<p>Це значення контролює вмикання та вимикання світлодіодного світла. Чим більше значення, тим частіше буде включатися світлодіодне світло.</p>

<b>Чутливість до виявлення руху</b>	Вимірювання кількості змін у полі зору камери, яке кваліфікується як виявлення потенційного руху, яке пробуджує термінал від режиму очікування до інтерфейсу порівняння. Чим більше значення, тим більш чутливою буде система, тобто якщо встановлено більш велике значення, інтерфейс порівняння набагато простіше і часто спрацьовує.
<b>Виявлення в реальному часі</b>	Виявлення спроби спустошення шляхом визначення того, що є джерелом біометричного зразка жива людина чи фальшиве зображення із використанням зображень видимого світла.
<b>Поріг виявлення в реальному часі</b>	Допомагає судити, чи видиме зображення походить від живого тіла. Чим більше значення, тим краще продуктивність видимого світла.
<b>Анти-підробка з NIP</b>	Використання ближнього інфрачервоного спектру для виявлення та запобігання фальшивій атаці фотографій та відео.
<b>WDR</b>	Широкий динамічний діапазон (WDR), який врівноважує світло та розширює видимість зображення для відеоспостереження під сценами високого контрастного освітлення та покращує ідентифікацію об'єктів у яскравих та темних умовах.
<b>Режим проти мерехтіння</b>	Використовується, коли WDR вимкнено. Це допомагає зменшити мерехтіння, коли екран пристрою блимає на тій же частоті, що і світло.
<b>Примітки</b>	Неправильне регулювання параметрів експозиції та якості може серйозно вплинути на продуктивність пристрою. Будь ласка, регулюйте параметр експозиції лише під керівництвом персоналу після продажного обслуговування нашої компанії.

## 6.4 Параметри відбитків пальців

Натисніть **Відбиток пальця** в системному інтерфейсі.

Fingerprint	
1:1 Match Threshold	15
1:N Match Threshold	35
FP Sensor Sensitivity	Low
1:1 Retry Times	3
Fingerprint Image	Always show

FRR	FAR	Recommended matching thresholds	
		1:N	1:1
High	Low	45	25
Medium	Medium	35	15
Low	High	25	10



Пункт	Описи
<b>1: 1 Поріг матчу</b>	Згідно способу перевірки 1: 1, перевірка буде успішною лише тоді, коли схожість між набутими даними відбитків пальців та шаблоном відбитків пальців, пов'язаним із введеним ідентифікатором користувача, зареєстрованим у пристрої, перевищує встановлене значення.
<b>1: N Поріг матчу</b>	Під способом верифікації 1: N перевірка буде успішною лише тоді, коли схожість між набутими даними відбитків пальців та шаблонами відбитків, зареєстрованими на пристрої, перевищує встановлене значення.
<b>Чутливість FP датчика</b>	Щоб встановити чутливість отримання відбитків пальців. Рекомендується використовувати рівень за замовчуванням <b>"Середній"</b> . Коли навколишнє середовище сухе, що призводить до повільного виявлення відбитків пальців, ви можете встановити рівень <b>"Високий"</b> , щоб підвищити чутливість; коли навколишнє середовище вологе, що ускладнює ідентифікацію відбитка пальця, ви можете встановити рівень на <b>"Низький"</b> .
<b>1: 1 Повторний раз</b>	Під час перевірки 1: 1 користувачі можуть забути зареєстрований відбиток пальця або натиснути палець неправильно. Щоб зменшити процес повторного введення ідентифікатора користувача, дозволено повторне введення.
<b>Відбитків зображення</b>	Щоб встановити, чи слід відображати на екрані зображення відбитків пальців під час реєстрації або перевірки відбитків пальців. Доступні чотири варіанти:  <b>Показати для реєстрації:</b> відображати зображення відбитків на екрані лише під час реєстрації.  <b>Показати для відповідності:</b> відображати зображення відбитків на екрані лише під час перевірки.  <b>Завжди показувати:</b> відображати зображення відбитків на екрані під час реєстрації та підтвердження.  <b>Ні:</b> не відображати зображення відбитків пальців.

## 6.5 Параметри долоні

Натисніть **Palm** на системному інтерфейсі.

Palm Parameter	
Palm 1:1 Matching Threshold	576
Palm 1:N Matching Threshold	576

Пункт	Опис
<b>Долоня 1: 1 Пороговий порог</b>	Згідно способу перевірки 1: 1, лише коли схожість між долонею, що перевіряється, і зареєстрованою долонею користувача, перевищує це значення, може перевірити успіх.
<b>Долоня 1: N Поріг відповідності</b>	У розділі 1: Метод верифікації N, лише коли схожість між рельєфом долоні, що перевіряється, та всіма зареєстрованими рельєфами долонь перевищує це значення, може перевірити успіх.

## 6.6 Заводські налаштування

Відновіть пристрій, наприклад настройки зв'язку та налаштування системи, до заводських налаштувань (Не очищаючи зареєстровані дані користувача).

Натисніть **Скинути** в інтерфейсі системи.



Натисніть **OK**, щоб скинути.

## 6.7 Управління виявленням

Натисніть **Управління виявленням** в інтерфейсі

Detection Management	
Enable temperature screening with infrared	<input checked="" type="checkbox"/>
High temperature alarm threshold	37.30
Low temperature alarm threshold	0.00
Temperature over the range; access denied	<input type="checkbox"/>
Temperature deviation correction	0.00
Temp. Unit	°C
Enable mask detection	<input checked="" type="checkbox"/>
Deny access without mask	<input type="checkbox"/>

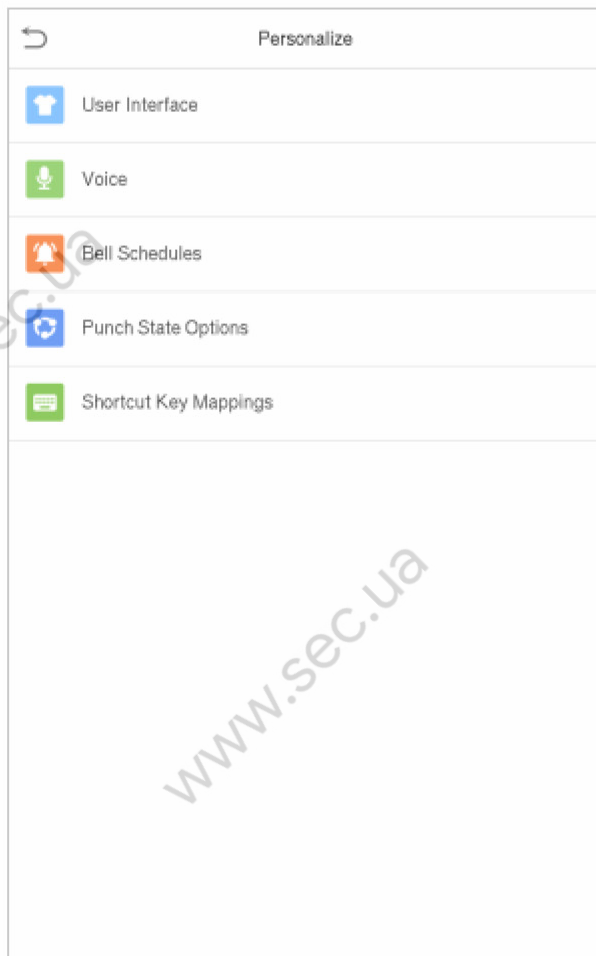
Пункт	Опис
<b>Увімкніть показник температури за допомогою інфрачервоного доступу</b>	Щоб увімкнути або вимкнути функцію вимірювання інфрачервоної температури Якщо цю функцію ввімкнено, перш ніж надавати доступ, користувачі повинні пройти екранізацію температури на додаток до перевірки ідентичності. Для вимірювання температури тіла обличчя користувачів повинні бути вирівняні з областю вимірювання температури.
<b>Поріг тривоги високої температури</b>	Встановити значення порогу тривоги високої температури тіла. Коли температура, виміряна під час перевірки, перевищує встановлене значення, пристрій подасть підказку та звуковий сигнал. Типовий поріг тривоги - 37,30 ° C.
<b>Поріг тривоги низької температури</b>	Встановити значення порогу тривоги низької температури тіла. Коли температура, виміряна під час перевірки, нижча за встановлене значення, пристрій подасть підказку та звуковий сигнал.

Пункт	Опис
<b>Температура понад діапазон: доступ заборонений</b>	Якщо ця функція вимірювана, а температура тіла користувача перевищує (або нижче) пороговий рівень тривоги, користувачеві не буде надано доступ, навіть якщо підтверджено його особу.
<b>Корекція відхилення температури</b>	Якщо цю функцію вимкнено, користувачеві дозволяється отримувати доступ до зони обмеженого доступу, коли підтверджується його особа, незалежно від температури тіла
<b>Увімкнути виявлення маски</b>	Якщо цю функцію увімкнено, а користувач не має маски, система не надасть йому доступу, навіть якщо він / вона пройшла перевірку.
<b>Заборонити доступ без маски</b>	Якщо цю функцію вимкнено, користувачі можуть отримувати доступ до зони спостереження, незалежно від того, вони носять маски чи ні.

## 7. Персоналізуйте налаштування

Ви можете налаштувати настройки інтерфейсу, аудіо та дзвінка

Натисніть **Налаштувати** в інтерфейсі головного меню.



### 7.1 Налаштування інтерфейсу

Ви можете налаштувати стиль відображення основного інтерфейсу.

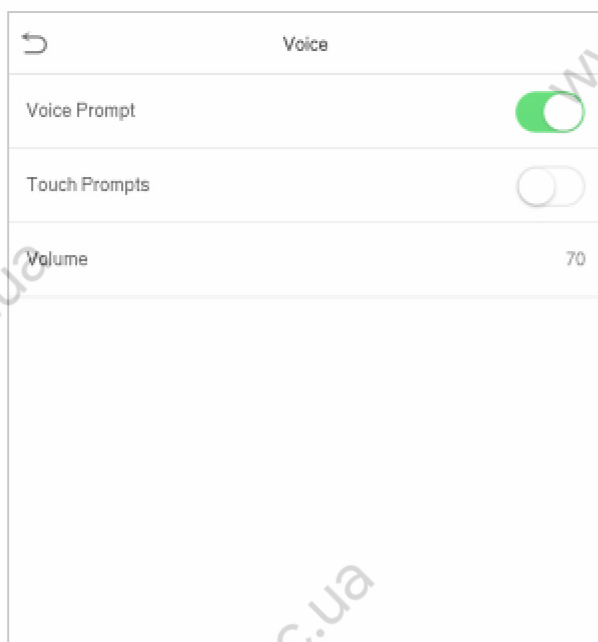
Натисніть **Інтерфейс користувача** в інтерфейсі Персоналізація.

User Interface	
Wallpaper	
Language	English
Menu Screen Timeout(s)	99999
Idle Time To Slide Show(s)	60
Slide Show Interval(s)	30
Idle Time To Sleep(m)	Disabled
Main Screen Style	Style 1

Пункт	Опис
<b>Шпалери</b>	Вибір шпалер головного екрану відповідно до ваших особистих побажань.
<b>Мова</b>	Вибір мову пристрою.
<b>Час очікування</b>	Коли немає операції і час перевищує встановлене значення, пристрій автоматично повернеться до початкового інтерфейсу. Ви можете відключити функцію або встановити значення між 60 і 99999 секундами.
<b>Екранне меню</b>	Вибір основного стилю екрана відповідно до ваших особистих побажань
<b>Час простою для очікування</b>	Це стосується часового інтервалу перемикання різних зображень слайд-шоу. Функцію можна відключити, або ви можете встановити інтервал між 3 та 999 секундами.
<b>Показати</b>	Якщо ви активували сплячий режим, коли немає роботи, пристрій перейде в режим очікування. Натисніть будь-яку клавішу або палець, щоб відновити нормальний робочий режим. Ви можете відключити цю функцію або встановити значення протягом 1 -999 хвилин.
<b>Інтервал слайд-шоу</b>	Якщо операції немає, а час перевищує встановлене значення, відтворюється слайд-шоу. Його можна відключити, або ви можете встановити значення між 3 та 999 секундами.

## 7.2 Налаштування голосу

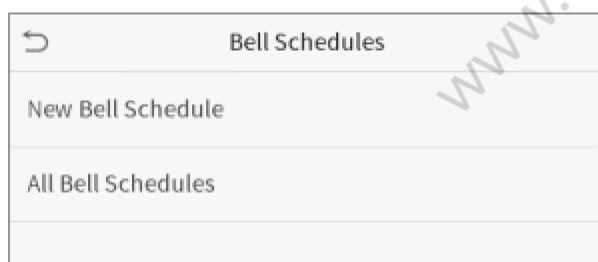
Натисніть **Голос** в інтерфейсі Персоналізація.



Пункт	Опис
<b>Голосова підказка</b>	Виберіть, чи потрібно активувати голосові підказки під час роботи.
<b>Торкніться опції Підказка</b>	Виберіть, чи потрібно активувати звуки на клавіатурі.
<b>Обсяг</b>	Відрегулюйте гучність пристрою; дійсне значення: 0-100.

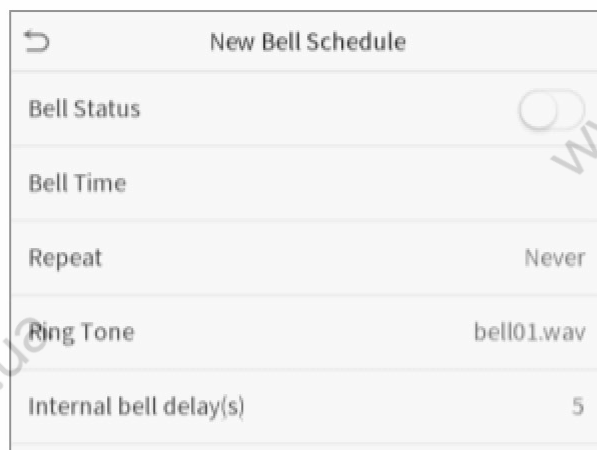
## 7.3 Розклади дзвінків

Клацніть **Розклад дзвінків** на інтерфейсі персоналізації,



## Додайте дзвінок

1. Натисніть **Новий розклад дзвінка**, щоб увійти в інтерфейс додавання:



New Bell Schedule	
Bell Status	<input type="checkbox"/>
Bell Time	
Repeat	Never
Ring Tone	bell01.wav
Internal bell delay(s)	5

Пункт	Опис
<b>Статус дзвоника</b>	Встановіть, чи потрібно активувати статус дзвінка.
<b>Час дзвону</b>	У цей час доби пристрій автоматично дзвонить у дзвін.
<b>Циклічність</b>	Встановіть цикл повторення дзвона.
<b>Мелодія дзвінка</b>	Виберіть тон дзвінка.
<b>Внутрішня затримка дзвоника</b>	Встановіть тривалість внутрішнього дзвоника. Дійсні значення варіюються від 1 до 999 секунд.

2. Поверніться до інтерфейсу **Розклади дзвінків**, натисніть **Усі розклади дзвінка**, щоб переглянути недавно доданий дзвінок

### Відредагуйте дзвінок

На інтерфейсі "Усі розклади дзвонів" торкніться дзвінка, який потрібно редагувати.

Натисніть **Редагувати**, метод редагування такий же, як і операції з додаванням дзвоника.

### Видалити дзвоник

На інтерфейсі "Усі розклади дзвонів" натисніть на дзвоник, який потрібно видалити

Торкніться **Видалити** та виберіть **[Так]**, щоб видалити дзвінок.



## 7.4 Параметри штатів

Клацніть **Параметри** стану пробивання в інтерфейсі персоналізації.

Пункт	Опис
<b>Режим стану штампування</b>	<p>Виберіть режим стану перфорації варіанти які можуть бути:</p> <p><b>Вимкнено:</b> вимкнення функції ключа клавіші штампа. Ключ стану пуансону, встановлений у меню <b>Скорочення клавіш швидкого доступу</b>, стане недейсним.</p> <p><b>Ручний режим:</b> щоб переключити клавішу стану удару вручну, і клавіша стану удару зникне після <b>таймауту</b> стану штампу .</p> <p><b>Автоматичний режим:</b> Після вибору цього режиму встановіть <b>час</b> перемикання <b>кнопки</b> стану перфорації у клавішах <b>швидкого відображення</b>; коли час перемикання буде досягнуто, встановлена клавіша стану перфорації перемикається автоматично.</p> <p><b>Manal і Auto Mode:</b> У цьому режимі основний інтерфейс відображає ключ стану автоматичного перемикання, в той же час підтримує ручне перемикання клавіші стану удару вручну. Після закінчення тайм-ауту клавіша стану перфоратора вручну перетвориться в стан автоматичного перемикання ключа.</p> <p><b>Фіксований режим вручну:</b> Після того, як клавіша стану пуансону буде переведена вручну, клавіша стану пуансону залишатиметься незмінною, доки в наступний раз не буде переключена вручну.</p> <p><b>Фіксований режим:</b> Відобразиться лише фіксована клавіша стану, і її неможливо перемикати.</p>

## 7.5 Клавiші швидкого доступу

Користувачі можуть визначати ярлики як статус відвідування або функціональні клавiші. У головному інтерфейсі після натискання клавiш швидкого доступу швидко відобразатиметься відповідний статус відвідування або інтерфейс функції.

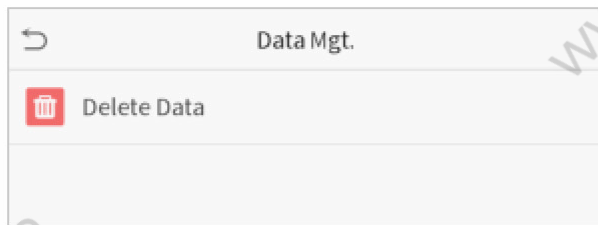
Натисніть **Ярлики клавiш швидкого доступу** в інтерфейсі Персоналізувати.

↶	Shortcut Key Mappings
F1	Check-In
F2	Check-Out
F3	Break-Out
F4	Break-In
F5	Overtime-In
F6	Overtime-Out

## 8. Управління даними

Щоб видалити відповідні дані в пристрої.

Натисніть **Mgt Data**. в інтерфейсі головного меню



### 8.1 Видалити дані

Натисніть **Видалити дані** в Mgt Data. інтерфейс,



Пункт	Опис
<b>Видалити записи доступу</b>	Щоб умовно видалити дані про відвідування, записи доступу.
<b>Видалити фото відвідування</b>	Видалити фотографії відвідувачів призначеного персоналу.
<b>Видалити фото з чорного списку</b>	Щоб видалити фотографії, зроблені під час перевірок, які не відбулися.
<b>Видалити всі дані</b>	Видалити інформацію та журнали відвідувань, записи доступу до всіх зареєстрованих користувачів.

<b>Видалити роль адміністратора</b>	Щоб видалити права адміністратора.
<b>Видалити контроль доступу</b>	Щоб видалити всі дані доступу.
<b>Видалити фото користувача</b>	Щоб видалити всі фотографії користувача в пристрої.
<b>Видалити шпалери</b>	Щоб видалити всі шпалери в пристрої.
<b>Видалити заставки</b>	Щоб видалити заставки в пристрої.

**Примітка.** Під час видалення записів доступу, фотографій відвідувань або фотографій у чорному списку ви можете вибрати Видалити все або Видалити за часовим діапазоном. Вибравши Видалити за часовим діапазоном, потрібно встановити певний часовий діапазон, щоб видалити всі дані за період.



Виберіть Видалити за часовим діапазоном.

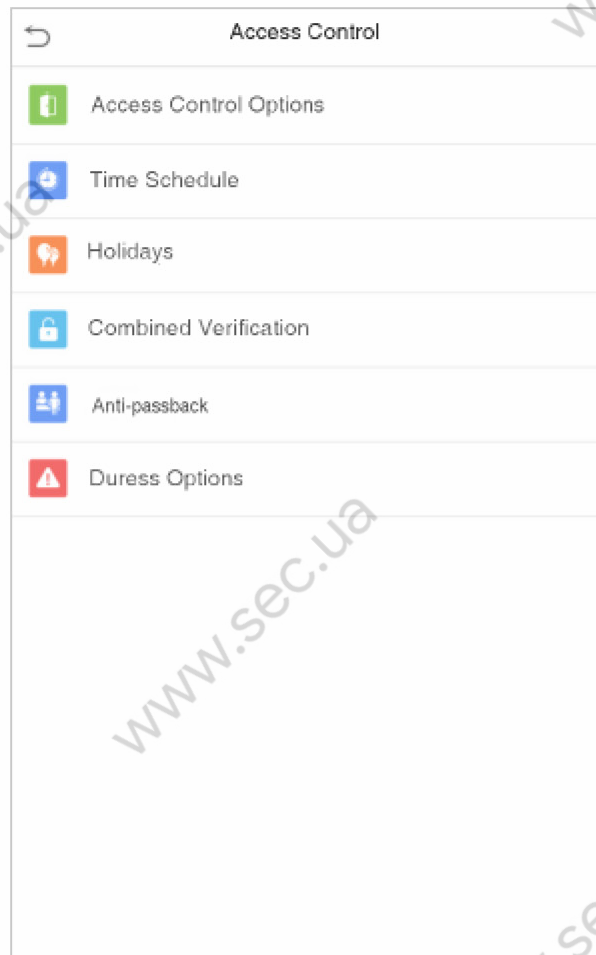


Встановіть часовий діапазон і натисніть кнопку ОК.

## 9. Управління доступом

Контроль доступу використовується для встановлення графіку відкриття дверей, контролю замків та інших параметрів, пов'язаних з контролем доступу.

Натисніть **Контроль доступу** в інтерфейсі головного меню.



**Для отримання доступу зареєстрований користувач повинен відповідати наступним умовам:**

1. Поточний час відчинення дверей повинен знаходитися в будь-якому дійсному часовому поясі користувальницького періоду часу.
2. Група користувача повинна знаходитись у комбінації відмикання дверей (якщо є інші групи, що знаходяться в одній комбінації доступу, для розблокування дверей також необхідна перевірка членів цих груп).

У налаштуваннях за замовчуванням нові користувачі розподіляються в першу групу з часовим поясом групи за замовчуванням і отримують доступ до комбінації як "1" і встановлюються у стан розблокування.

## 9.1 Параметри контролю доступу

Встановити параметри блокування управління терміналу та відповідного обладнання.

Натисніть **Параметри** контролю доступу в інтерфейсі контролю доступу.

Access Control Options	
Gate Control Mode	<input type="checkbox"/>
Door Lock Delay (s)	5
Door Sensor Delay (s)	15
Door Sensor Type	None
Verification Mode	Password/Face/Palm
Door available time period	1
Normal open time period	None
Master Device	Out
Auxiliary input configuration	
Speaker Alarm	<input type="checkbox"/>
Reset Access Setting	

Access Control Options	
Gate Control Mode	<input checked="" type="checkbox"/>
Verification Mode	Password/Face/Palm
Door available time period	1
Normal open time period	None
Master Device	Out
Auxiliary input configuration	
Speaker Alarm	<input type="checkbox"/>
Reset Access Setting	

Опис	Значення
<b>Режим управління дверима</b>	Увімкнути чи ввімкнути режим управління затвора, чи ні, якщо цей параметр увімкнено, на цьому інтерфейсі буде знято реле блокування дверей, реле датчика дверей та функція типу датчика дверей
<b>Затримка замка дверей</b>	Тривалість часу керування пристроєм для блокування електричного блокування. Дійсне значення: 1 ~ 10 секунд; 0 секунди представляє відключення функції.
<b>Затримка датчик дверей</b>	Тривалість часу керування пристроєм для блокування електричного блокування. Дійсне значення: 1 ~ 10 секунд; 0 секунди представляє відключення функції.
<b>Тип датчика дверей</b>	Існує три типи: None, Normal Open і Normal Closed. Ні в якому разі не використовується датчик дверей ; Normal Open означає, що двері завжди відкриваються, коли електроенергія включена; Нормально закрита означає, що двері завжди закриті, коли електроенергія вимкнена.
<b>Режим верифікації</b>	Підтримуваний режим підтвердження включає в себе пароль, обличчя, лише User ID, пароль, лише обличчя та face + password.

<b>Доступний для дверей часовий період</b>	Встановити період часу для дверей, щоб двері були доступні лише в цей час.
<b>Нормальний час відкритого періоду</b>	Запланований період часу для режиму «Нормальний відкритий», щоб двері завжди були відчинені
<b>Головний пристрій</b>	Під час налаштування ведучого та підлеглого стан статусу ведучого можна встановити для виходу при вході.
<b>Конфігурація допоміжного входу</b>	Встановіть часовий період розблокування дверей та тип допоміжного виходу допоміжного кінцевого пристрою. До допоміжних видів випуску відносяться, Відчинені двері тригера, Тривожна сигналізація, Відкриті двері тригера та Сигналізація.
<b>Сигналізація</b>	Для передачі звукового сигналу або демонтажу сигналу від місцевого користування. Коли двері зачинені або перевірка пройде успішно, система скасує сигнал тривоги з локального.
<b>Скидання налаштувань доступу</b>	

## 9.2 Графік

Вся система може визначити до 50 правил часу. Кожне правило часу представляє десять часових поясів, тобто один тиждень і 3 свята, і кожен часовий пояс є дійсним часовим періодом протягом 24 годин на день. Ви можете встановити максимум 3 періоди часу для кожного часового поясу. Співвідношення між цими часовими періодами є "або". Коли час верифікації припадає на будь-який з цих періодів часу, перевірка є дійсною. Кожен формат часового періоду часового поясу: **НН ММ-НН ММ**, який є точним до хвилин згідно 24-годинного годинника.

Натисніть **Налаштування правила часу** в інтерфейсі контролю доступу.

1. Натисніть сіре поле, щоб ввести часовий пояс для пошуку. Введіть кількість часових поясів (максимум: 50 зон).

Time Rule(2/50)	
Sunday	[00:00 23:59] [00:00 23:...
Monday	[00:00 23:59] [00:00 23:...
Tuesday	[00:00 23:59] [00:00 23:...
Wednesday	[00:00 23:59] [00:00 23:...
Thursday	[00:00 23:59] [00:00 23:...
Friday	[00:00 23:59] [00:00 23:...
Saturday	[00:00 23:59] [00:00 23:...
holiday type 1	[00:00 23:59] [00:00 23:...
holiday type 2	[00:00 23:59] [00:00 23:...
holiday type 3	[00:00 23:59] [00:00 23:...
<input type="text"/> <input type="button" value="Q"/>	

Натисніть дату, коли потрібні налаштування часового поясу. Введіть час початку та закінчення та натисніть OK.

Time Period 1

00:00 23:59

▲	▲	▲	▲
00	00	23	59
▼	▼	▼	▼
HH	MM	HH	MM

Confirm (OK)
Cancel (ESC)



#### Примітки:

- 1) Коли час закінчення перевищує час початку, наприклад, 23: 57-23: 56, це вказує, що доступ заборонений цілий день; коли час закінчення пізніше початкового часу, наприклад 00: 00-23: 59, це вказує на те, що інтервал є дійсним
- 2) Ефективний часовий проміжок часу для відчинення дверей: відкрийте цілий день (00: 00-23: 59) або коли час закінчення пізніше початкового часу, наприклад 08: 00-23: 59
- 3) Часовий пояс за замовчуванням 1 означає, що двері відкриті протягом усього дня.

### 9.3 Налаштування свята

Всякий раз, коли є свята, можливо, вам знадобиться спеціальний час доступу; але зміна часу доступу кожного за одним надзвичайно громіздка, тому ви можете встановити час доступу до свята, який стосується всіх працівників, і користувач зможе відкрити двері під час свята.

Натисніть **Свята** в інтерфейсі контролю доступу.



## Додати нове свято

Натисніть Додати свято в інтерфейсі Свята та встановіть параметри свята.

Holidays	
No.	1
Date	Undefined
holiday type	holiday type 1
Looping or not	<input checked="" type="checkbox"/>

## Редагуйте свято

У інтерфейсі «Свята» виберіть свято, яке потрібно змінити. Натисніть Редагувати, щоб змінити параметри свята.

### • Видаліть свято

У інтерфейсі «Свята» виберіть свято, яке потрібно видалити, та натисніть «Видалити». Натисніть ОК, щоб підтвердити видалення. Після видалення це свято більше не відображається в інтерфейсі "Всі свята".

## 9.4 Параметри комбінованої перевірки

Групи доступу розташовані в різні комбінації, що відмикають двері, щоб досягти декількох перевірок та посилення безпеки.

У комбінації, що відмикає двері, діапазон комбінованого числа N становить:  $0 < N < 5$ , а кількість членів N може належати одній групі доступу або може належати до п'яти різних груп доступу.

Клацніть **Комбінована перевірка** в інтерфейсі контролю доступу.

Combined Verification	
1	01 02 00 00 00
2	00 00 00 00 00
3	00 00 00 00 00
4	00 00 00 00 00
5	00 00 00 00 00
6	00 00 00 00 00
7	00 00 00 00 00
8	00 00 00 00 00
9	00 00 00 00 00
10	00 00 00 00 00
<input type="text"/>	

Натисніть комбінацію відмикання дверей, яку потрібно встановити. Натисніть стрілки вгору та вниз, щоб ввести номер комбінації, а потім натисніть ОК.

#### Приклади:

Комбінація 1 для відмикання дверей встановлюється як (01 03 05 06 08), що вказує на те, що комбінація для розблокування 1 складається з 5 осіб, а 5 осіб - з 5 груп, а саме групи контролю доступу 1 (група 1 АС), АС група 3, група АС 5, група АС 6 і АС 8 відповідно.

Комбінація відмикання дверей 2 встановлюється як (02 02 04 04 07), що вказує на те, що комбінація, що відмикає 2, складається з 5 осіб; перші два - із АС, наступні два - із групи АС 4, а остання - з групи 7 АС.

Комбінація відмикання дверей 3 встановлена як (09 09 09 09 09), що вказує на те, що в цій комбінації є 5 осіб; всі вони з групи 9 АС.

Комбінація відмикання дверей 4 встановлена як (03 05 08 00 00), що вказує на те, що комбінація, що відмикає 4, складається з трьох людей. Перша особа - із групи АС 3, друга людина - із групи АС 5, третя - із групи АС 8.

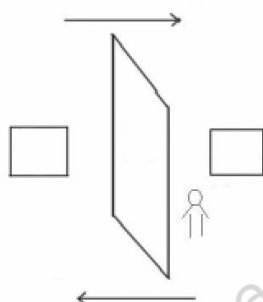
#### Видаліть комбінацію, що відмикає двері

Встановіть номер групи як 0, якщо ви хочете видалити комбінації, що відмикають двері.

## 9.5 Налаштування проти зворотного проходу

Цілком можливо, що користувачі можуть супроводжуватись деякими особами, щоб увійти у двері без перевірки, що призведе до проблеми безпеки. Тож, щоб уникнути такої ситуації, розроблений варіант Анти-Passback. Після його включення запис про реєстрацію повинен відповідати запису про виїзд, щоб відкрити двері.

Ця функція вимагає, щоб два пристрої працювали разом: один встановлюється всередині дверей (головний пристрій), а інший встановлюється поза дверима (підлеглий пристрій). Два пристрої спілкуються за допомогою сигналу Wiegand. Формат Wiegand та тип виводу (User ID / Badge Number), прийняті головним пристроєм та веденим пристроєм, повинні відповідати.



Натисніть **Налаштування захисту від передачі даних** в інтерфейсі контролю доступу.

Пункт	Опис
<b>Антипрохідний напрямок</b>	<p><b>Анти-пропуск:</b> функція проти зворотного звороту відключена, а це означає, що успішна перевірка через головний пристрій або підлеглий пристрій може відкрити двері. Стан відвідування не зберігається.</p> <p><b>Вимкнути анти-пропуск:</b> Після того, як користувач перевіриться, лише якщо останній запис є записом реєстрації, користувач може перевірити його ще раз; в іншому випадку спрацює тривога. Однак користувач може зареєструватися.</p> <p><b>У програмі "Антизахід":</b> після того, як користувач зареєструється, лише якщо останній запис є записом на виїзд, користувач може повторно зареєструватися; в іншому випадку спрацює тривога.</p> <p><b>Anti-passsback (вхід / вихід):</b> після того, як користувач зареєструється / вийде, лише якщо останній запис є записом на виїзд, користувач може повторно зареєструватися; або запис про реєстрацію, користувач може перевірити ще раз; в іншому випадку спрацює тривога.</p>

## 9.6 Налаштування параметрів обмеження доступу

Якщо користувач активував функцію перевірки обмеження доступу за допомогою конкретних методів (-ів) аутентифікації, коли він / вона перебуває під примусом під час аутентифікації таким методом, пристрій відчинить двері, як зазвичай, але в той же час буде надісланий сигнал на тригер тривоги.

Натисніть **Параметри обмеження доступу** в інтерфейсі контролю доступу.

The screenshot shows a mobile application interface for 'Duress Options'. At the top, there is a back arrow and the title 'Duress Options'. Below the title, there are three settings:

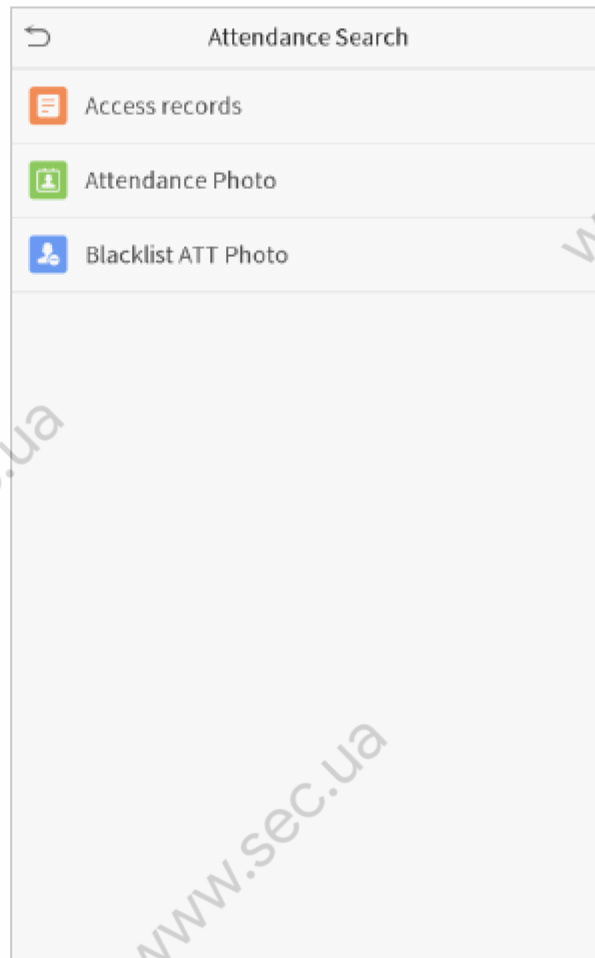
- Alarm on Password:** A toggle switch that is currently turned off.
- Alarm Delay(s):** A numerical input field set to '10'.
- Duress Password:** A text input field set to 'None'.

Пункт	Опис
<b>Пароль на сигналізацію</b>	Коли користувач використовує метод підтвердження пароля, генерується сигнал тривоги, інакше тривожного сигналу не буде.
<b>Затримка тривоги</b>	Сигнал тривоги не передаватиметься доти, доки не закінчиться час затримки тривоги. Значення коливається від 1 до 999 секунд.
<b>Пароль обмеження доступу</b>	Встановіть 6-значний пароль обмеження доступу. Коли користувач введе цей пароль обмеження доступу для перевірки, буде видаватися сигнал тривоги.

## 10 Пошук відвідувачів

Коли особа користувача буде підтверджена, запис буде збережено на пристрої. Ця функція дозволяє користувачам перевіряти свої записи доступу.

Натисніть **Пошук відвідувачів** у інтерфейсі головного меню.



Процес пошуку фотографій відвідування та чорного списку схожий на процес пошуку записів доступу. Далі наведено приклад пошуку записів доступу.

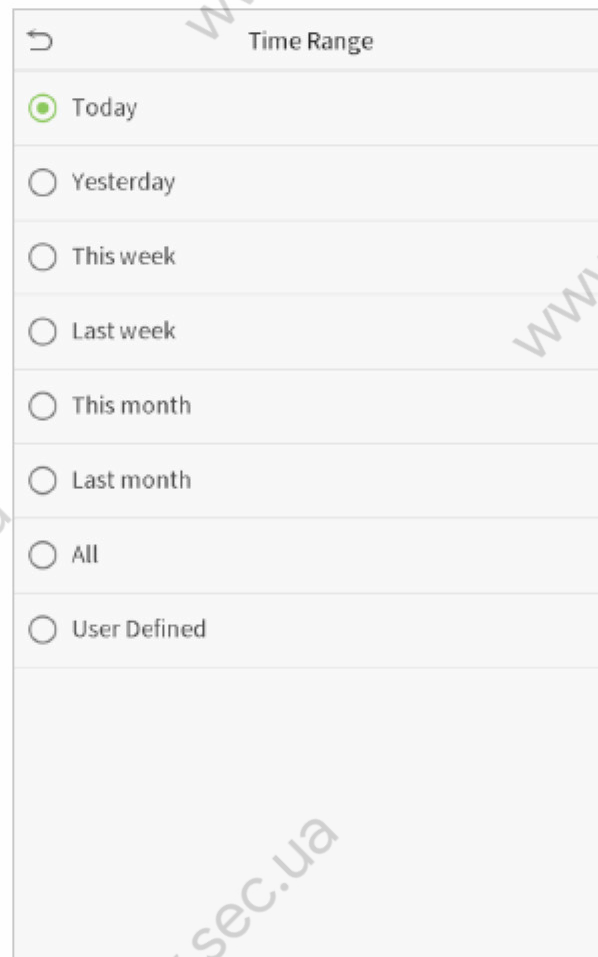
На інтерфейсі пошуку відвідувачів натисніть **Access Records**.

1. Введіть ідентифікатор користувача, який потрібно шукати, і натисніть кнопку ОК. Якщо ви хочете шукати записи всіх користувачів, натисніть кнопку ОК, не вводячи жодного ідентифікатора користувача.



The image shows a mobile application screen titled "User ID". At the top, there is a header "User ID" and a sub-header "Please Input(query all data without input)". Below this is a large empty text input field. At the bottom of the screen is a numeric keypad with buttons for digits 1-9, 0, and function keys: ESC, 123, a clear button (X), a right arrow (>), and a down arrow (<). A green "OK" button is located at the bottom right of the keypad.

2. Виберіть часовий діапазон, у якому ви хочете шукати записи записи.



The image shows a mobile application screen titled "Time Range". At the top, there is a header "Time Range" and a back arrow icon. Below this is a list of radio button options: "Today" (selected), "Yesterday", "This week", "Last week", "This month", "Last month", "All", and "User Defined". The "Today" option is selected, indicated by a green dot next to its radio button.

3. Пошук записів вдалих. Натисніть запис зеленого кольору, щоб переглянути його деталі.

Personal Record Search		
Date	User ID	Access records
05-10		Number of Records:01
	0	09:09
05-09		Number of Records:02
	1	12:25
	0	08:53
05-08		Number of Records:03
	1	09:17 09:15
	0	09:03
05-07		Number of Records:01
	0	16:06
05-06		Number of Records:04
	0	18:20 15:55
	1	17:28 17:28
05-05		Number of Records:01
	0	10:12
04-30		Number of Records:01
	0	13:56
04-29		Number of Records:05
	1	10:06 10:06 10:06 10:06
	0	08:56
04-28		Number of Records:01
	0	08:57
04-27		Number of Records:06
	0	18:00 17:58 17:57 17:56 17:44 17:40

4. На рисунку нижче представлені деталі вибраного запису.

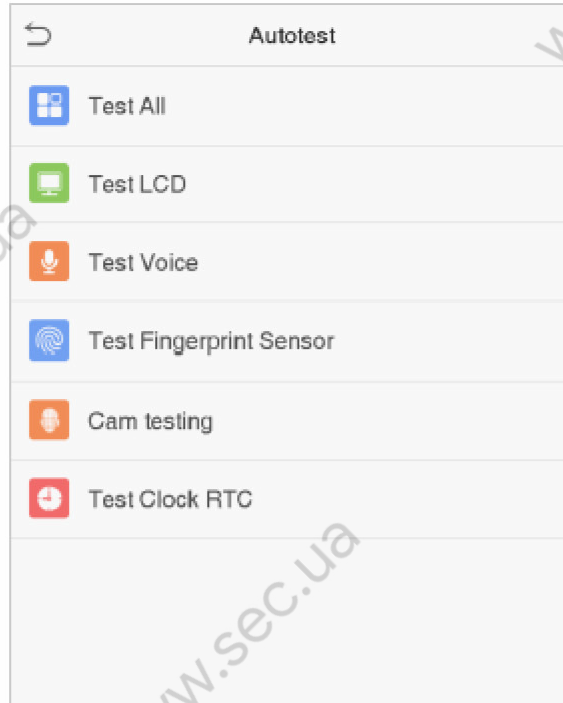
Personal Record Search				
User ID	Name	Access record	Mode	State
1	A	05-09 12:25	15	0

Verification Mode : Face Status : In



## 11 Автотест

Щоб автоматично перевірити, чи всі модулі пристрою функціонують належним чином, включаючи РК, аудіо, камеру та годинник у режимі реального часу (RTC **Автотест** в інтерфейсі головного меню).

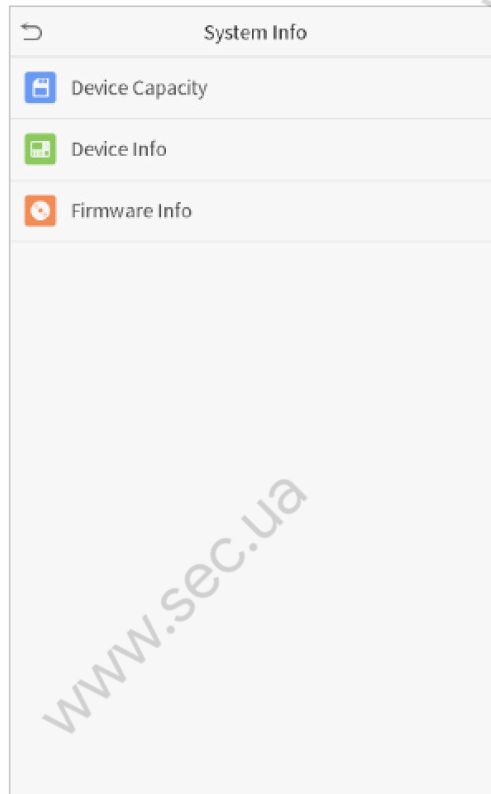


Пункт	Опис
<b>Перевірте все</b>	Автоматична перевірка нормальності РК, аудіо, камери та RTC
<b>Тестування РК екрана</b>	Автоматична перевірка ефекту відображення РК-екрана шляхом відображення повнокольорового, чисто білого та чистого чорного кольору, щоб перевірити, чи нормально відображаються кольори на екрані.
<b>Тестування Звк</b>	Щоб автоматично перевірити, чи є аудіофайли, які зберігаються на пристрої, повною та якістю голосу хороша.
<b>Випробування датчик відбитків</b>	Щоб перевірити датчик відбитків пальців, натиснувши пальцем на сканер, щоб перевірити, чи отримане зображення відбитків пальців чітке. Коли ви натискаєте пальцем на сканер, на екрані з'явиться зображення відбитків пальців.
<b>Тестування камери</b>	Щоб перевірити, чи функціонує камера належним чином, перевіривши зроблені знімки, щоб побачити, чи достатньо чіткі вони.
<b>Тестовий годинник RTC</b>	Для перевірки RTC. Пристрій перевіряє, чи працює годинник нормально та точно за допомогою секундоміра. Торкніться екрана, щоб почати рахувати, і натисніть його ще раз, щоб припинити рахувати.

## 12 Інформація про систему

За допомогою параметра "Інформація про систему" ви можете переглянути стан пам'яті, інформацію про версію пристрою тощо.

Натисніть **Інформація** про систему в інтерфейсі головного меню.



Пункт	Опис
<b>Ємність пристрою</b>	Відображає сховище користувачів поточного пристрою, зберігання долонь, паролів та облич, адміністраторів, записи доступу, фотографії відвідувань та чорний список, а також фотографії користувачів.
<b>Інформація про пристрій</b>	Відображає ім'я пристрою, серійний номер, MAC-адресу, інформацію про версію алгоритму обличчя, інформацію про платформу та виробника.
<b>Інформація про прошивку</b>	Відображає версію прошивки та іншу інформацію про версію пристрою

## 13 Підключіться до програмного забезпечення ZKBioAccess EP

### 13.1 Встановіть адресу зв'язку

#### Сторона пристрою

Натисніть **COMM.** > **Ethernet** в головному меню, щоб встановити IP-адресу та шлюз пристрою. (**Примітка** . IP-адреса повинна мати можливість підключитись до сервера ZKBioAccess EP, бажано в одному сегменті мережі з адресою сервера)

2.У головному меню натисніть **COMM.** > **Настройка хмарного сервера** для встановлення адреси сервера та порту сервера.

**Адреса сервера:** Встановіть IP-адресу сервера ZKBioAccess EP.

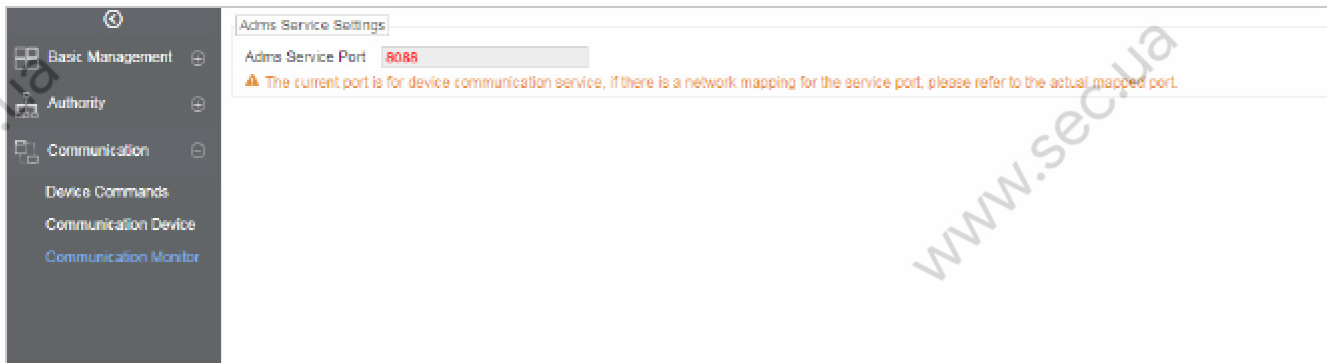
**Порт сервера:** встановіть як сервісний порт ZKBioAccess EP (за замовчуванням - 8088).

Ethernet	
IP Address	192.168.163.150
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.163.1
DNS	0.0.0.0
TCP COMM.Port	4370
DHCP	<input type="checkbox"/>
Display in Status Bar	<input checked="" type="checkbox"/>

Cloud Server Setting	
Server mode	ADMS
Enable Domain Name	<input type="checkbox"/>
Server Address	0.0.0.0
Server port	8081
Enable Proxy Server	<input type="checkbox"/>

#### Сторона програмного забезпечення

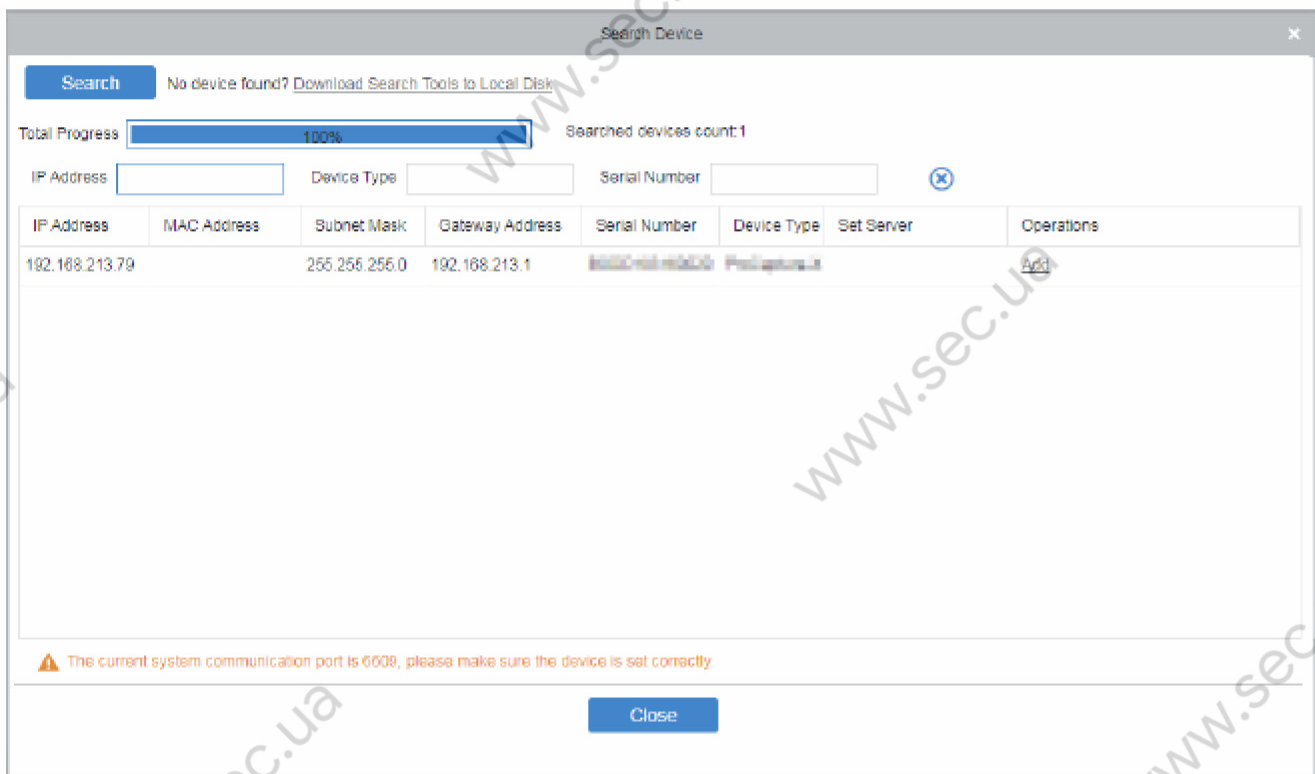
Увійдіть до програмного забезпечення ZKBioAccess EP, натисніть **Система**> **Зв'язок**> **Комунікаційний пристрій**, щоб встановити порт служби Adms, як показано на малюнку нижче:



## 13.2 Додайте пристрій у програмне забезпечення

Додайте пристрій шляхом пошуку. Процес такий:

- 1) Натисніть **Контроль доступу > Пристрій > Пошук пристрою**, щоб відкрити пошуковий інтерфейс
- 2) Натисніть **Пошук**, і він підкаже [Пошук].
- 3) Після пошуку відобразиться список та загальна кількість контролерів доступу



- 4) Натисніть кнопку **Додати** після пристрою, щоб завершити додавання

## 13.3 Додайте персонал у Програмне забезпечення

1. Натисніть **Персонал > Особа > Нове**:

Personnel ID\* 2 Department\* Department Name

First Name Last Name

Gender Mobile Phone

Certificate Type ID Certificate Number

Birthday Email

Device Verification \*\*\*\*\* Card Number

Biological Template Quantity

Personnel Detail

Superuser No

Device Operation Role Ordinary User

Disabled

Set Valid Time

Save and New OK Cancel

2. Після встановлення всіх параметрів натисніть кнопку **OK**.

## 13.4 Моніторинг програмного забезпечення в режимі реального часу

1. Натисніть **Профілактика > Епідемія > Моніторинг** у режимі **реального часу**, щоб переглянути всі події, включаючи користувача, температура якого перевищує діапазон:

Time	Area	Device	Event Point	Personnel ID	First Name	Department	Body temperature	Mask	Status
2020-04-01 14:20:53	Area Name: 192.168.1.120		192.168.1.120-1	2			36.6		Normal
2020-04-01 14:20:49	Area Name: 192.168.1.120		192.168.1.120-1	2			36.6		Normal
2020-04-01 13:58:21	Area Name: 192.168.1.120		192.168.1.120-1	1	see	Department Name	37.7	None	Exception

Alarm alert

Number 1

First Name see

Department Department Name

Body temperature 37.7

Area Area Name

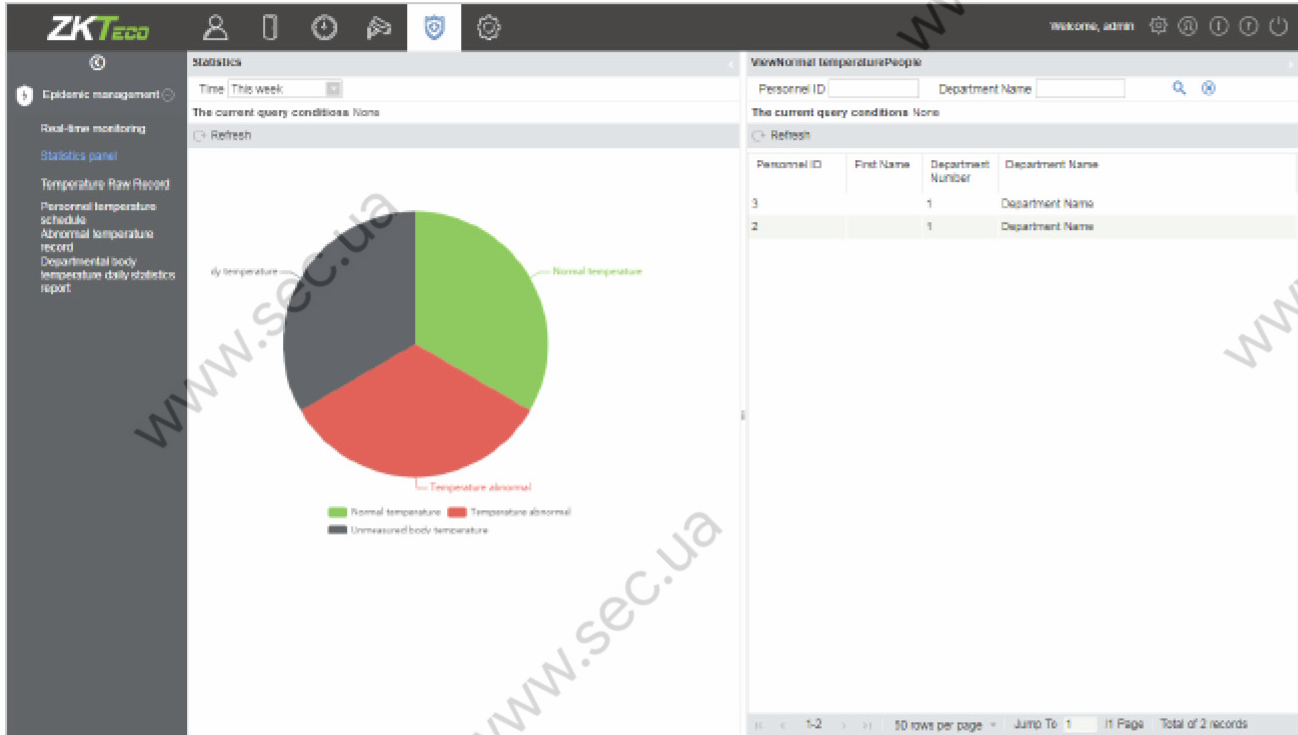
Device 192.168.1.120

Time 2020-04-01 13:58:21

Close

Коли встановлена **температура сигналу тривоги**, аномальна температура тіла автоматично позначатиметься червоною.

2 **Натисніть** на **панелі «Епідемія»» «Статистика»**, щоб переглянути аналіз статистичних даних та переглянути персонал з нормальною температурою.



**Примітка.** Для інших конкретних операцій зверніться до *Посібника користувача ZKBioAccess EP*.

## **Додаток 1**

### **Вимоги реєстрації фотографій**

#### **Світлі зображення обличчя**

- 1) Рекомендується проводити реєстрацію в приміщенні з відповідним джерелом світла без недоекспозиції або перенапруження.
- 2) Не направляйте у напрямку зовнішніх джерел світла, таких як двері чи вікна чи інші сильні джерела світла.
- 3) Одяг темного кольору, який відрізняється від кольору фону, рекомендується.
- 4) Покажіть, будь ласка, обличчя та лоб, а також не прикривайте обличчя та брови волоссям.
- 5) Рекомендується проявити виразний вираз обличчя. Посмішка може бути, але не закривайте очей і не нахилийте голову до будь-яку сторону. Для осіб з окулярами потрібно два зображення, одне зображення з окулярами і одне без них.
- 6) Не носіть такі аксесуари, як шарф або маска, які можуть закривати рот або підборіддя.
- 7) Будь ласка, зверніться праворуч до пристрою зйомки і знайдіть своє обличчя в області зйомки зображення, як показано на Зображенні 1.
- 8) Не фотографуйте більше одного обличчя в область захоплення.
- 9) Рекомендована відстань для зйомки 50 см - 80 см відстані, що регулюється залежно від висоти тіла.



Зона захоплення обличчя Imager1

## Вимоги до даних цифрового зображення обличчя з видимим світлом

Цифрова фотографія повинна бути прямолінійною, кольоровою, наполовину зображена лише з однією людиною, а особа повинна бути без змін і не бути в одній формі. Особи, які носять окуляри, повинні залишати окуляри для фотографування.

### Відстань очей

Рекомендується 200 пікселів або вище з відстані не менше 115 пікселів.

### Вираз обличчя

Природне обличчя або посмішка з природно відкритими очима рекомендуються.

### Положення

Горизонтальний кут обертання не повинен перевищувати  $\pm 10^\circ$ , висота не повинна перевищувати  $\pm 10^\circ$ , а кут поглиблення не повинен перевищувати  $\pm 10^\circ$ .

### Акcesуари

Маски та кольорові окуляри заборонені. Каркас окулярів не повинен захищати очі і не повинен відобразити світло. Особам з товстим каркасом окулярів рекомендується робити два зображення, одне - з окулярами, а інше - без.

### • Обличчя

Повне обличчя з чітким контуром, справжнім масштабом, рівномірно розподіленим світлом і відсутністю тіні.

### Формат зображення

Повинно бути у форматі BMP, JPG або JPEG.

### Вимога до даних

Повинен відповідати наступним вимогам:

- 1) Білий фон з одягом темного кольору.
- 2) 24-бітний кольоровий режим.
- 3) Стиснене зображення у форматі JPG розміром не більше 20 кбіт.
- 4) Швидкість визначення від 358 до 441 до 1080 x 1920.
- 5) Вертикальна шкала голови і тіла повинна бути 2: 1.
- 6) Фотографія повинна містити плечі людини на одному горизонтальному рівні.
- 7) Чоловік, якого фотографують, повинен бути з відкритими очима і з чітко відображеним обличчям.
- 8) Віддано перевагу простому обличчю або посмішці, не бажано показувати зуби.
- 9) Людину, яку фотографують, слід чітко бачити, природного кольору та без зображення очевидного повороту, без тіні, світлого плями чи відображення на обличчі чи тлі, а також відповідного рівня контрасту.



## **Додаток 2**

### **Заява про право на конфіденційність**

#### **Шановні клієнти:**

Дякуємо, що вибрали цей гібридний продукт біометричного розпізнавання, який був розроблений та виготовлений ZKTeco. Як всесвітньо відомий постачальник основних біометричних технологій розпізнавання, ми постійно розробляємо та досліджуємо нові продукти та прагнемо дотримуватися законів про конфіденційність кожної країни, в якій продається наша продукція.

#### **Ми заявляємо, що:**

1. Усі наші цивільні пристрої розпізнавання відбитків пальців фіксують лише характеристики, а не зображення відбитків пальців і не передбачають захисту конфіденційності.
2. Жодна з характеристик відбитків пальців, яку ми фіксуємо, не може використовуватися для копіювання зображення оригінального відбитка пальця, алене передбачає захисту конфіденційності.
3. Будучи постачальником цього пристрою, ми не беремо на себе ніякої прямої чи опосередкованої відповідальності за будь-які наслідки які можуть бути наслідком вашого використання цього пристрою.
4. Якщо ви хочете оскаржити питання щодо прав людини чи конфіденційності щодо використання нашого продукту, будь ласка, зв'яжіться безпосередньо з продавцем.

Наші інші пристрої для відбитків пальців можуть використовуватися правоохоронними органами або засобами розробки дублювання оригінальних зображень відбитків пальців громадян. З приводу того, що це не є порушенням ваших прав, зверніться до свого уряду або до остаточного постачальника пристрою. Як виробник пристрою, ми не несемо юридичної відповідальності.

## Екологія

"Екологічно чистий експлуатаційний період" продукту відноситься до періоду часу, протягом якого цей пристрій не буде скидати токсичні чи небезпечні речовини при використанні відповідно до нього з передумовами цього посібника.

Екологічно чистий термін експлуатації, зазначений для цього виробу, не включає батареї та інші компоненти, які легко зношуються і повинні періодично замінюватися. Екологічно чистий термін експлуатації акумулятора - 5 років.

### Небезпечні або токсичні речовини та їх кількість

Компонент Ім'я	Небезпечні / токсичні речовини / елемент					
	Свинець (Pb)	Ртуть (Hg)	Cadmium (Cd)	Шестивалентний хром (Cr6 +)	Полібромінат d біфенілів (PBB)	Поліброміровані ефіри дифенілу (PBDE)
Мікрорезистор	X	o	o	o	o	o
Конденсатор чіпа	X	o	o	o	o	o
Індуктор мікросхем	X	o	o	o	o	o
Діод	X	o	o	o	o	o
Компонент ОУР	X	o	o	o	o	o
Зумер	X	o	o	o	o	o
Перехідник	X	o	o	o	o	o
Гвинти	o	o	o	X	o	o

o вказує, що загальна кількість токсичного вмісту у всіх однорідних матеріалах знаходиться нижче межі, визначеної у SJ / T 11363—2006.

x вказує, що загальна кількість токсичного вмісту у всіх однорідних матеріалах перевищує межу, визначену в SJ / T 11363—2006.

**Примітка:** 80% компонентів цього виробу виготовляється з нетоксичних та екологічно чистих матеріалів. Компоненти, що містять токсини або шкідливі елементи, включаються через існуючі економічні чи технічні обмеження, що перешкоджають їх заміні нетоксичними матеріалами або елементами.