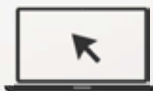


Керівництво користувача

Зчитувач UHF5Pro / UHF10 Pro



Для отримання більш докладної інформації відвідайте веб-сайт нашої компанії www.zkteco.com.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.

Без попередньої письмової згоди ZKTeco ніяка частина цього видання не може бути скопійована або переслана якимось чином або в будь-якій формі. Всі частини цього посібника належать ZKTeco і його дочірнім компаніям (далі «Компанія» або «ZKTeco»).

Товарний знак

ZKTeco є зареєстрованим товарним знаком ZKTeco. Решта товарних знаків, згадані в цьому посібнику, є власністю відповідних власників.

Відмова від прав на гарантії

Даний посібник містить інформацію з експлуатації і технічного обслуговування обладнання ZKTeco. Авторські права на всі документи, креслення і т. д., які стосуються щодо обладнання, яке поставляється ZKTeco, належать і є власністю ZKTeco. Вміст цього документа не повинно використовуватися або передаватися одержувачем з будь-якої третьої стороною без письмового дозволу ZKTeco.

Вміст цього керівництва повинно бути прочитано цілком, перш ніж починати експлуатацію і технічне обслуговування обладнання. Якщо будь-який зміст керівництва здається незрозумілим або неповним, зв'яжіться з ZKTeco перед початком експлуатації і технічного обслуговування зазначеного пристрою.

Для забезпечення задовільної роботи і технічного обслуговування важливо, щоб персонал по експлуатації та технічного обслуговування був повністю знайомий з конструкцією, а також щоб зазначений персонал пройшов ретельну підготовку по експлуатації та технічного обслуговування пристрою / агрегату / обладнанню. Безпечна експлуатація пристрою / агрегату / обладнанню, про який персонал прочитав, зрозумів і виконав інструкції з техніки безпеки, що містяться в керівництві.

У разі будь-якого протиріччя між умовами даного керівництва і специфікаціями контракту, кресленнями, інструкції або будь-яких інших документів, пов'язаних з контрактом, умовами / документами контракту мають переважну силу. Конкретні умови / документи контракту застосовуються в пріоритетному порядку.

ZKTeco не надає ніяких гарантій чи запевнення щодо повноти будь-якої інформації, що міститься в цьому посібнику, або будь-яких внесених законних змін. ZKTeco не продовжує будь-які гарантії, включаючи, крім іншого, будь-які гарантії дизайну, придатності для продажу або придатності для конкретної мети.

ZKTeco не несе відповідальності за будь-які помилки або упущення в інформації або документах, на які посилається цей посібник або які пов'язані з ними. Весь ризик, пов'язаний з результатами, отриманими при використанні інформації, приймає на себе користувач.

ZKTeco ні в якому разі не несе відповідальності перед користувачем або будь-якою третьою стороною за будь-які випадкові, непрямі, спеціальні або інші збитки, включаючи, крім іншого, втрату бізнесу, упущену вигоду, переривання діяльності, втрату ділової інформації або будь-яку іншу інформацію. матеріальний збиток, що виник, в зв'язку з використанням інформації, що міститься в цьому посібнику або на яку є посилання, навіть якщо ZKTeco був повідомлений про можливість такого збитку.

Це керівництво і що міститься в ньому інформація можуть містити технічні, інші неточності або помилки. ZKTeco періодично змінює інформацію, яка буде включена в нові додавання / поправки до керівництва. ZKTeco залишає за собою право додавати, видаляти, змінювати інформацію. час від часу, яка міститься в керівництві в формі циркулярів, листів, заміток і т. д. для поліпшення роботи і безпеки пристроїв / агрегатів / обладнання. Зазначені доповнення або поправки призначені для поліпшення роботи пристрою / агрегату / обладнання і такі поправки не дають права вимагати будь-яку компенсацію або збиток за будь-яких обставин.

ZKTeco жодним чином не несе відповідальності у разі несправності пристрою / агрегату / обладнання через будь-якого недотримання інструкцій, що містяться в цьому посібнику, у разі експлуатації пристрою / агрегату / обладнання, обладнання в умовах, відмінних від запропонованих умов керівництва.

Час від часу продукт буде оновлюватися без попереднього повідомлення. Останні оновлення і відповідні документи доступні на <http://www.zkteco.com>

Якщо є будь-які проблеми, пов'язані з продуктом, зв'яжіться з нами.

1. Огляд

UHF5 Pro / UHF10 Pro - це UHF-зчитувач третього покоління компанії ZKTeco з більш стабільною продуктивністю, збільшеною відстанню зчитування і більш високою швидкістю розпізнавання. Пристрій оснащений пасивною UHF-картою, може широко використовуватися в управлінні транспортними засобами та управлінні персоналом. Пристрій також є продуктом, який повністю відповідає вимогам CE, технології FCC, а також для отримання CE, FCC і інших сертифікатів безпеки.



UHF5 Pro



UHF10 Pro

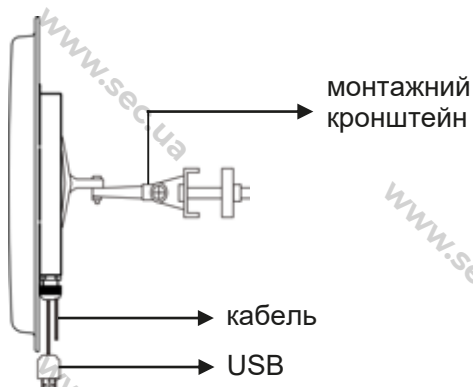
Робоча частота антени: Європейський стандарт 865 МГц-868 МГц Американський стандарт 902МГц-906МГц (опціонально).

Відстань зчитування карт:

Ручне зчитування UHF5F / E на відстані до 10 м, зчитування автомобілів, що рухаються - близько 4м.

Ручне зчитування UHF10F / E на відстані до 25 м, зчитування автомобілів, що рухаються - близько 8 м.

2. Вигляд збоку і підключення



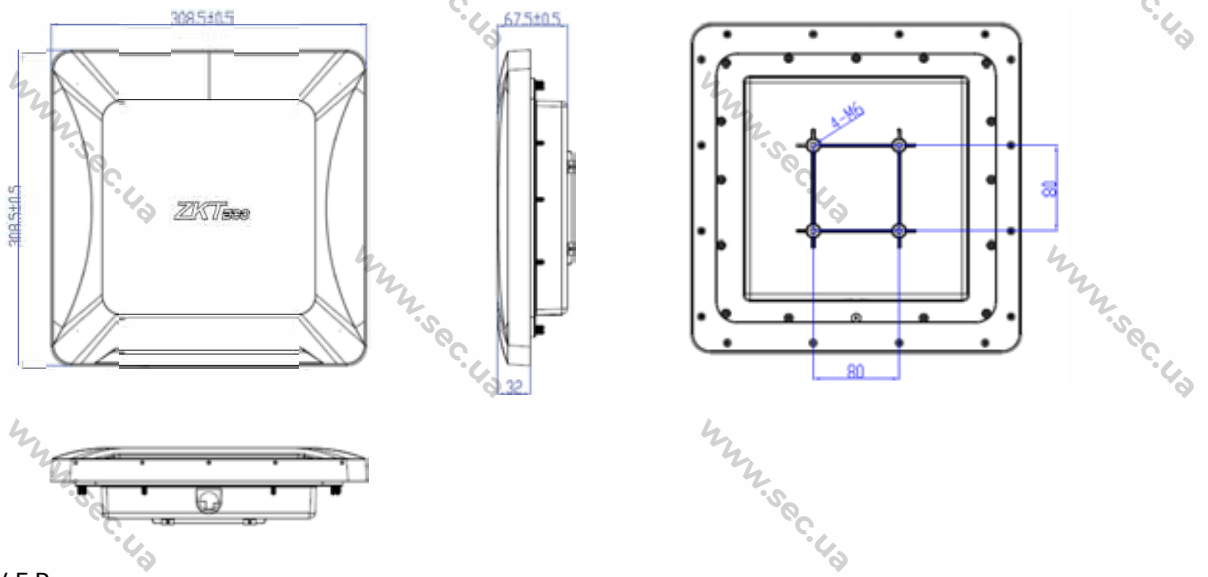
№.	Колір	Контакт
1	червоний	DC +12V
2	чорний	GND
3	зелений	Wiegand D0
4	білий	Wiegand D1
5	пурпурний	Trigger Point
6	сірий	GND
7	USB	Підключення до ПК
8	коричневий	RS485+
9	помаранчевий	RS485-

3. Технічні характеристики

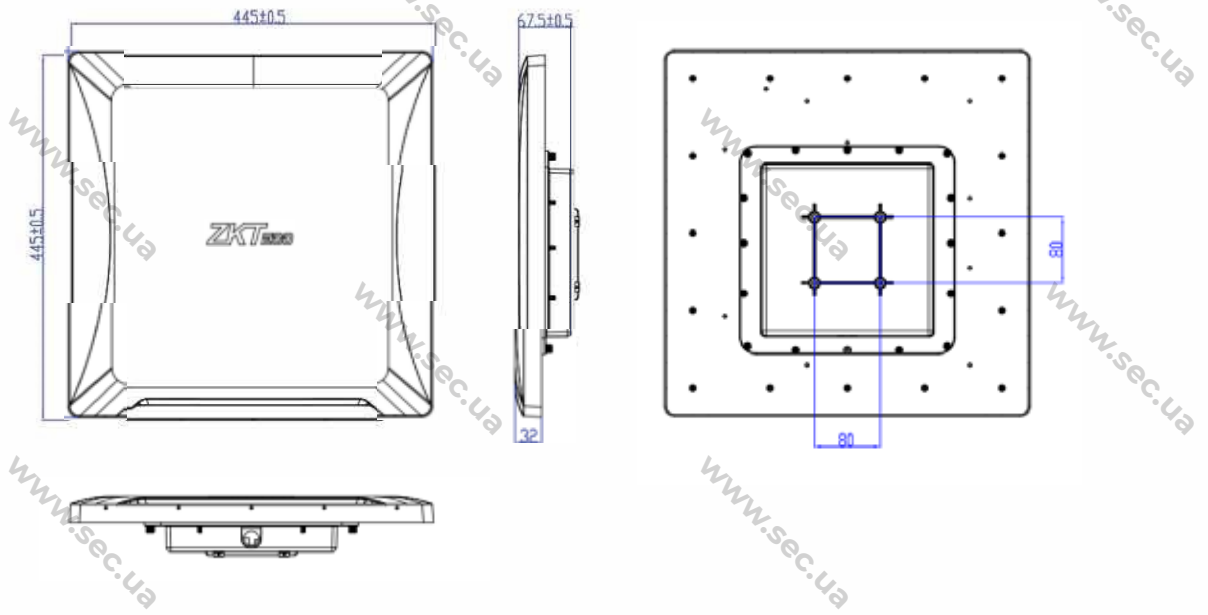
Модель	UHF5E /F Pro	UHF10E/F Pro
Відстань зчитування	2 ~ 8 метрів (Ручне зчитування) в реальних умовах 4м	10 ~ 20 метрів (Ручне зчитування) в реальних умовах 8м
Посилення антени	9dBi	12dBi
Розміри	308.5*308.5*67.5 мм	445*445*67.5 мм
Вага	1.8кг	3 кг
Потужність	1.2-4.2 Вт	1.2-4.5 Вт
Частота	E: 865МГц-868МГц F: 902МГц-906МГц (підтримка налаштування)	
Інтерфейс зв'язку	Wiegand; RS485; параметри конфігурації USB (Wiegand, RS485 вимагає один з двох параметрів)	
Протокол інтерфейсу	EPC global UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C	
Робочий режим	Безперервне зчитування (за замовчуванням) і зчитування тригером	
Потужність вихід сигналу	19dBm — 30dBm	
Ступінь захисту	IP67	
Робоча напруга	DC 9-15 В	
Робоча температура і вологість	-20°C -60°C, <95% (+25°C)	
Температура і вологість зберігання	-20°C -60°C, <95% (+25°C)	
зв'язок RS485	Швидкість передачі даних (9600, 19200, 38400, 57600, 115200), за замовчуванням 115200	

4. Розміри

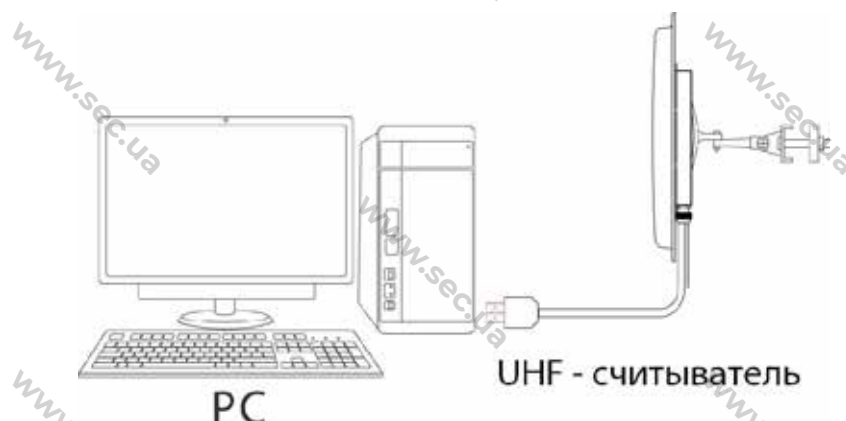
UHF5 E / F Pro:



UHF10 E / F Pro:

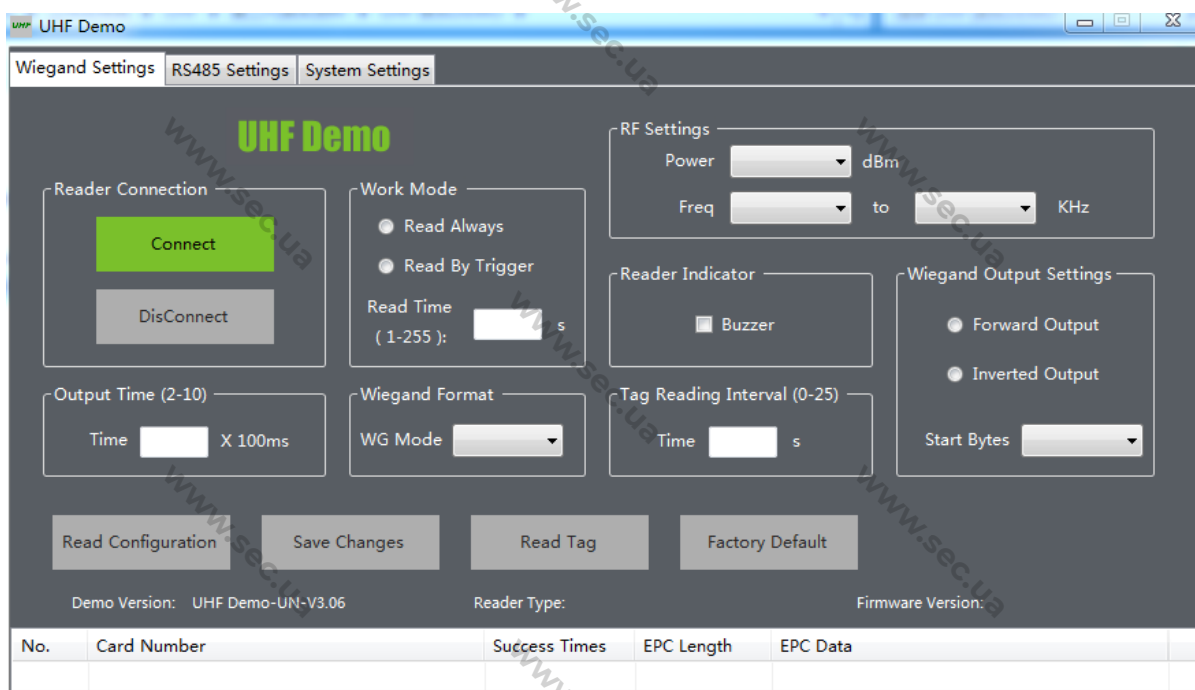


5. Зміна налаштувань за допомогою програмного забезпечення

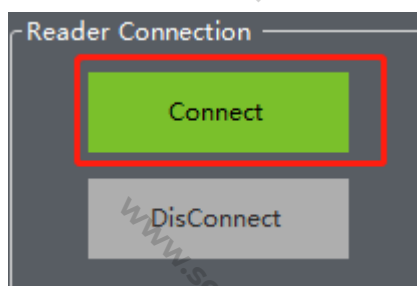


5.1 Огляд програмного забезпечення

Головний інтерфейс

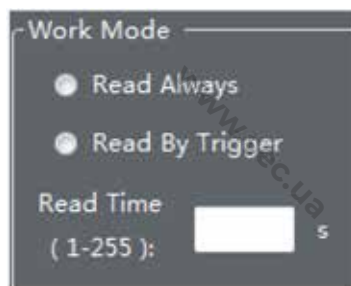


1. Підключення устаткування



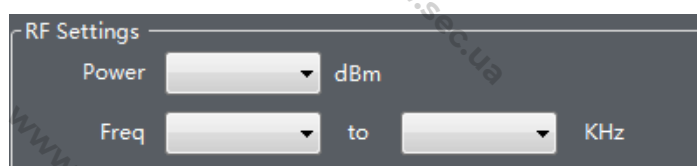
Натисніть «Підключити», щоб підключити пристрій, або натисніть «Відключити», щоб відключити пристрій.

2. Встановіть робочий режим

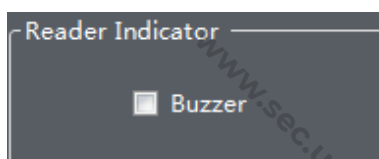


При натисканні «Безперервне зчитування» зчитувач завжди знаходиться в стані зчитування. Натисніть «Зчитувати по датчику», зчитувати тільки після спрацювання датчик.

3. Радіочастотні настройки

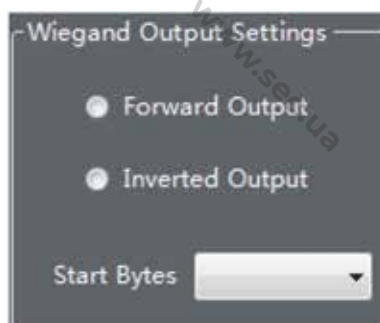


4. Зумер



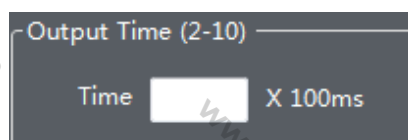
Натисніть «Зумер», а потім натисніть «Зберегти зміни», щоб зберегти. Зумер буде включено. Якщо він не обраний, зумер не працюватиме.

5. Налаштування вихідного Wiegand



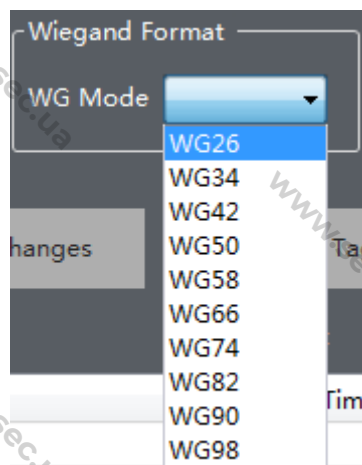
Натисніть «Прямий вихідний сигнал» для зчитування номера карти в позитивному порядку, і натисніть «Інверсний вихідний сигнал» для зчитування номера карти в зворотному порядку (для клієнтів встановлювати не потрібно).

6. Налаштування тривалості вихідного сигналу



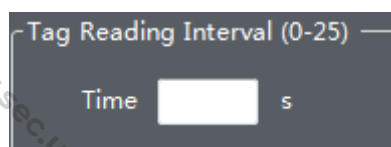
Час безперервного вихідного сигналу зчитувача може бути встановлено, максимальний час установки складає 1 секунду.

7. Налаштування формату Wiegand



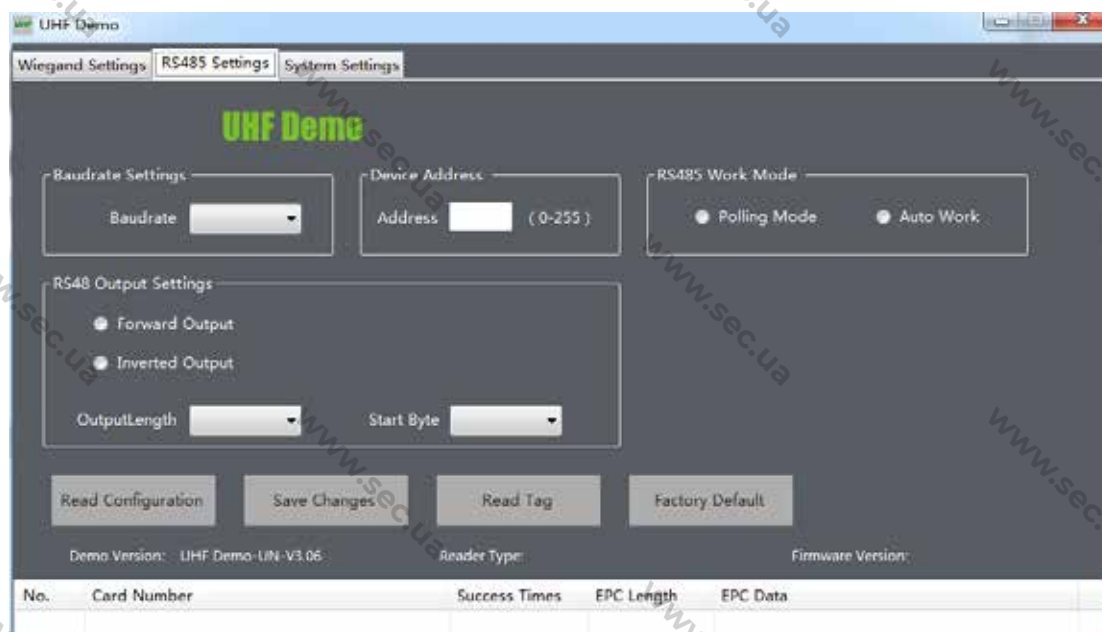
За замовчуванням форматом Wiegand є WG26, можна встановити WG34, WG42, WG50, WG58, WG66, WG74, WG82, WG90, WG98.

8. Періодичність зчитування карт

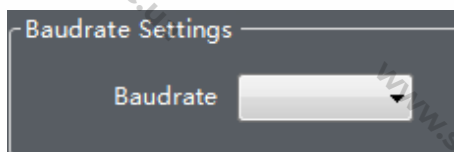


Встановіть інтервал зчитування карт, щоб запобігти повторному зчитуванню карт.

Інтерфейс налаштування RS485

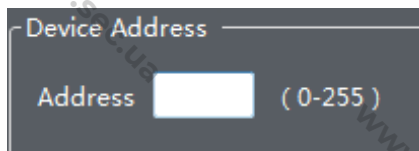


1. Налаштування швидкості передачі даних



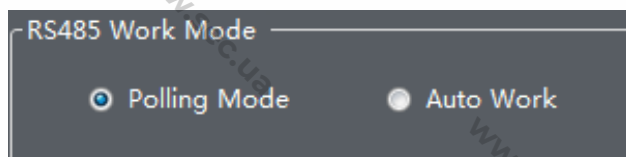
За замовчуванням 96000 (регулюються).

2. Налаштування адреси пристрою



Адреса використовується для розпізнавання зчитувачів, які встановлені в різних точках розпізнавання.

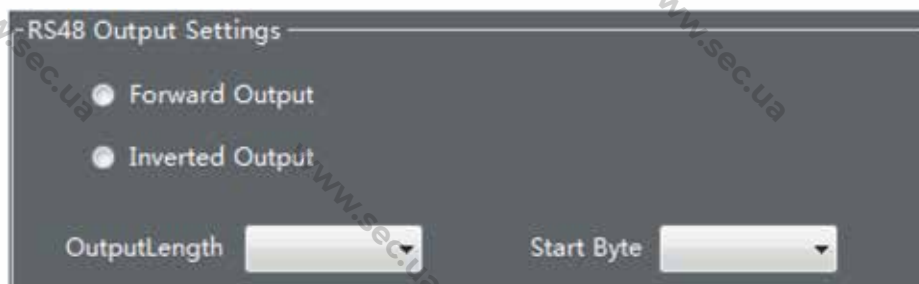
3. Режим роботи RS485



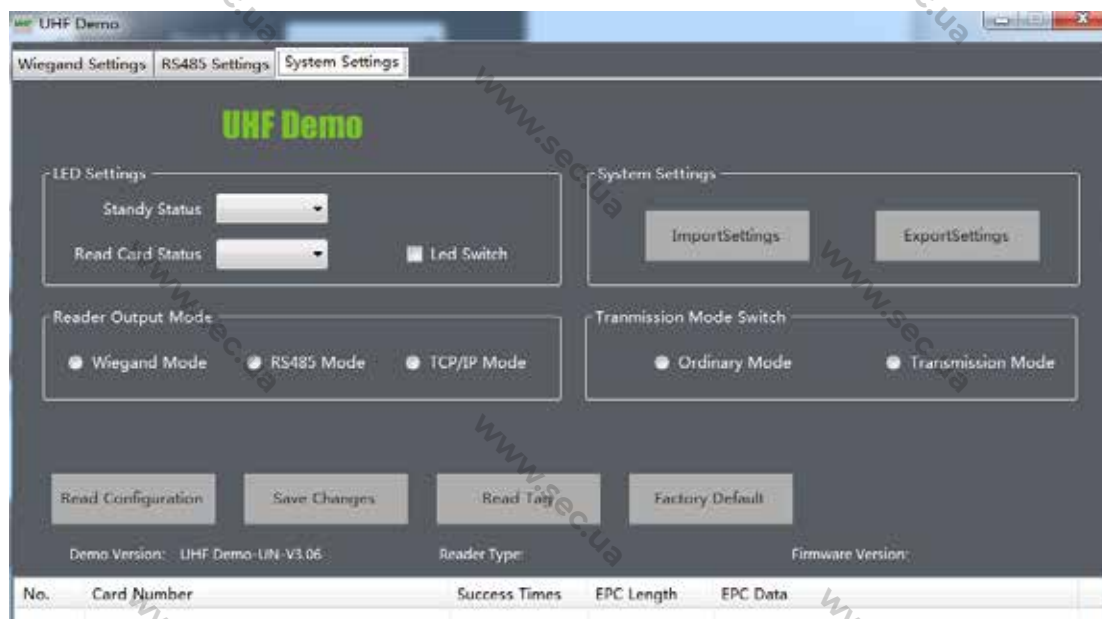
Виберіть контролер «Режим опитування», щоб відправити команду на пошук карт, зчитувач відповість на відповідні дані після отримання команди на пошук карт.

Виберіть «Автоматична операція», проскануйте карту і автоматично завантажте дані в контролер.

4. Режим вихідного сигналу RS485



Налаштування системи

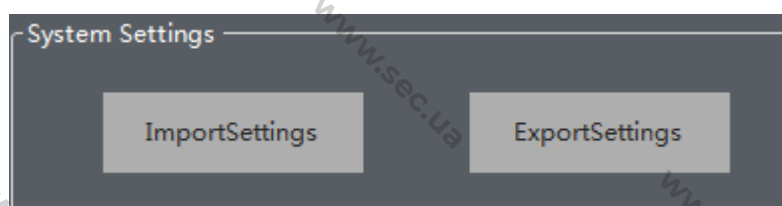


1. Налаштування світлодіодного підсвічування

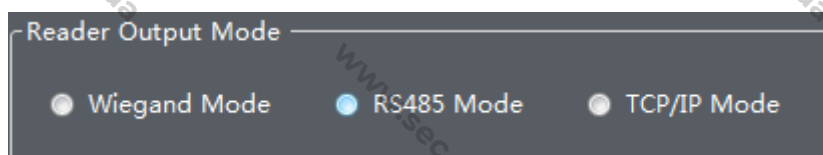


Колір світлодіодного індикатора може бути встановлений в стані режиму очікування і стані зчитування карти. Є сім кольорів на вибір.

2. Системні налаштування



3. Вихідний сигнал зчитувача карти



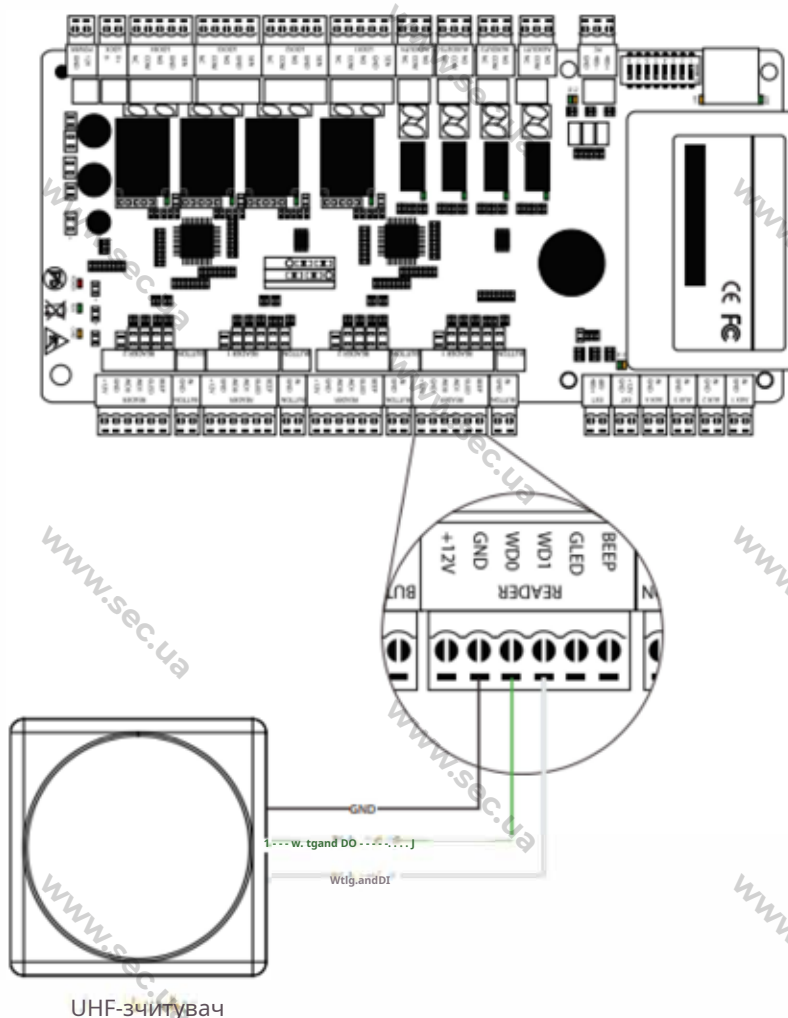
Присутній три режими: режим Wiegand, режим RS485 і режим TCP / IP.

4. Спадаюче меню



Натисніть праву кнопку миші в порожній області демонстраційного інтерфейсу, з'явиться вікно, показане на малюнку, натисніть "Установки мови» для вибору мови".

6. Підключення контролера доступу



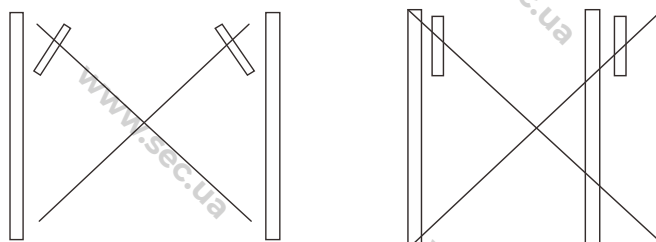
7. Спосіб монтажу

Будь ласка, встановіть спрямовану антену з більш низьким кутом нахилу 60-75°, щоб вона відповідала правильній лінії огляду.

Примітка:

- 1) Будь ласка, встановіть зчитувач, як показано на малюнку вище. Зчитувач спрямований в бік, а напрямок руху транспортного засобу знаходиться на прямій лінії.
- 2) Відстань між зчитувачем і шлагбаумом не повинна перевищувати 50 см.

Уникайте встановлення зчитувачів один проти одного.



Положення карти в автомобілі виглядає наступним чином:

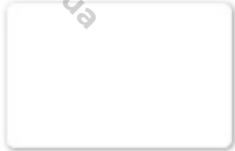



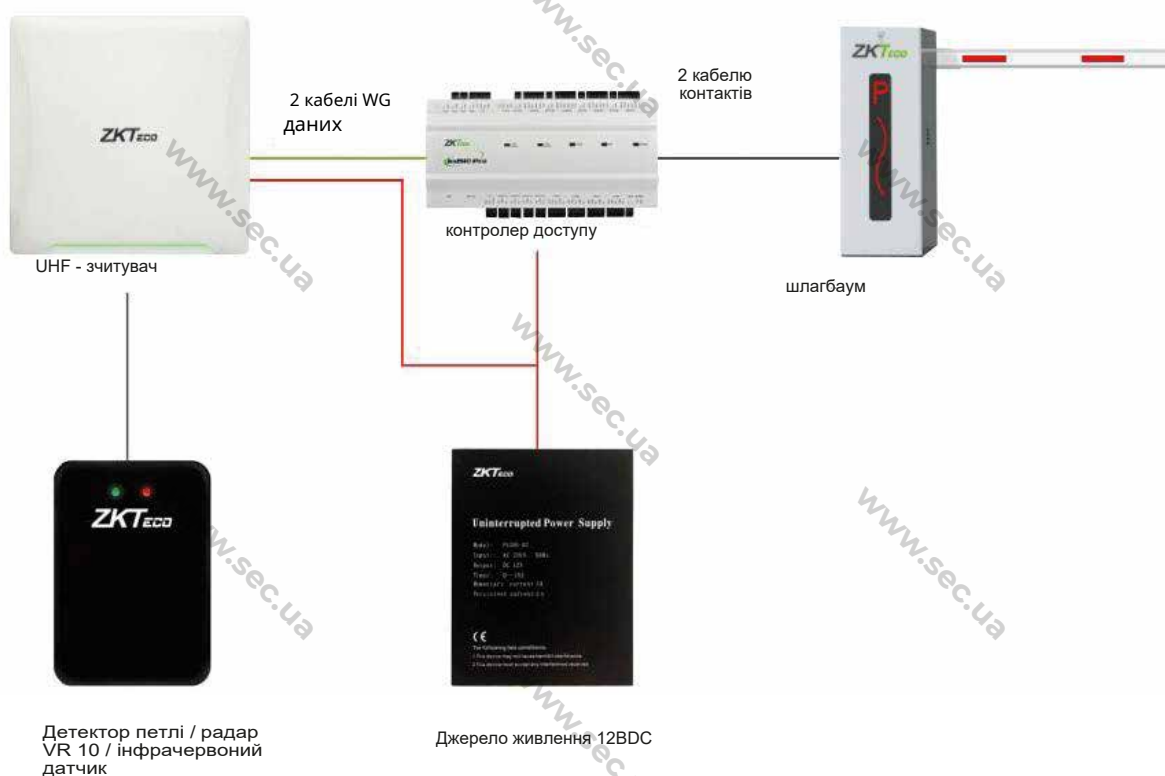
Відстань виявлення зчитувача може варіюватися в залежності погодних умов.



Зчитувач повинен знаходитися далеко від сильного магнітного поля при роботі

Рекомендовані мітки:

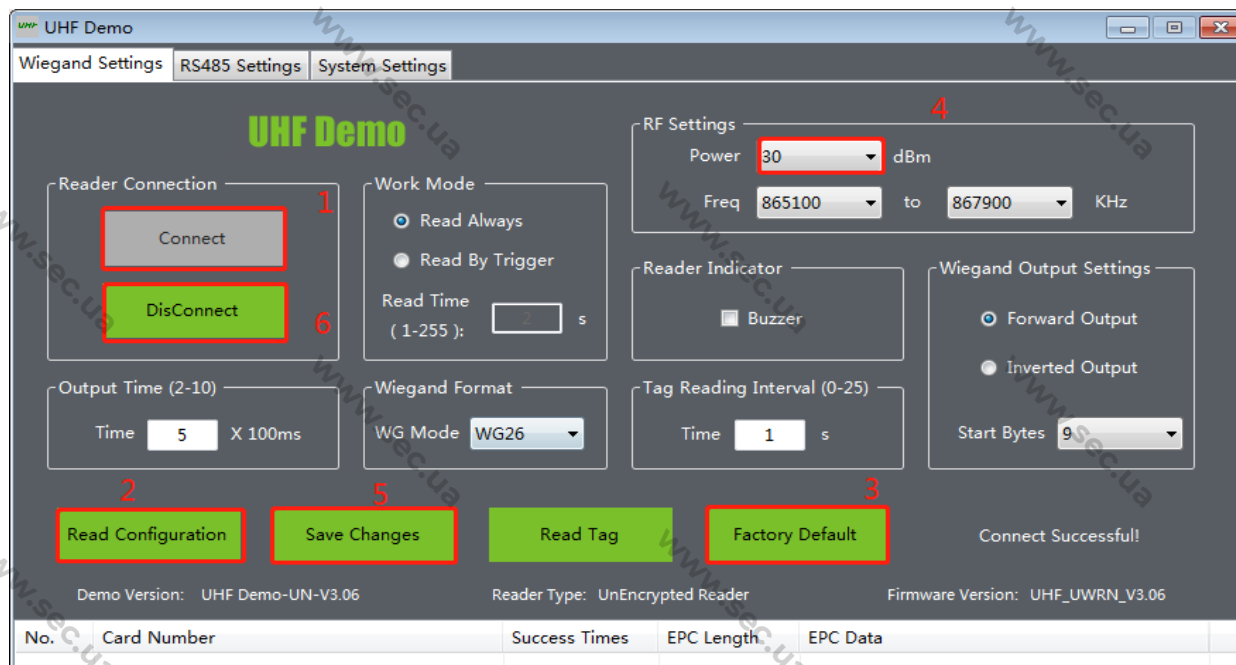
Тип	Зображення	Опис
UHF1-Tag1 карта		Робоча частота: 840-960 МГц Зберігання даних: 32-бітний TID, 64-бітний унікальний TID, 96-бітний EPC, 512-бітний. Протокол підтримки: EPC, глобальний клас 1 Gen2 / ISO18000-6C Розмір продукту: 85,6x54,0x0,8 мм
UHF- мітка Мітка паркувального місця		Робоча частота: 840-960 МГц Зберігання даних: 32-бітний TID, 64-бітний унікальний TID, 96-бітний EPC, 512-бітний і т. д. Протокол підтримки: EPC, глобальний клас 1 Gen2 / ISO18000-6C Розмір продукту: 100,0x23,2x0,4 мм

8. Електромонтажна схема

9. Часті запитання

Q1: відстань розпізнавання зчитувача занадто близька.

A1: Зробіть тестове зчитування, потім налаштуйте потужність на максимум.



A2: Перевірте, чи є перешкода від сусіднього зчитувача або магнітного поля електроприладів поруч зі зчитувачем.

A3: Перевірте, чи немає поблизу сусідніх перешкод для зчитувача або потужного магнітного поля.

A4: Перевірте, чи правильно встановлено зчитувач і чи правильно працює мітка.

A5: Замініть мітку або встановіть новий зчитувач.

Q2: Зчитувач НЕ зчитує карту?

A1: Коли зчитувач підключений для тестування, вам потрібно натиснути кнопку «Відключити», щоб він міг знову прочитати карту.

A2: Підключіть пристрій для тестування, щоб перевірити, чи є ручне зчитування карти нормальним. Якщо ручне зчитування карти не працює, тоді є проблема зі зчитувачем. Якщо після скидання до заводських налаштувань зчитування карт не виконується, замініть зчитувач.

A3: Визначте, чи є мітка нашим продуктом, якщо ні замініть тест мітки.

Q3: Шлагбаум не відкривається після зчитування карти?

A1: З'єднайте клеми NO і COM зчитувача, перевірте, чи включений комутатор, якщо він не включений, перевірте правильність з'єднання між портом контролера зчитувача і портом шлагбаума.

A2: Перевірте, чи відкритий шлагбаум при короткому замиканні клем UP і GND. Якщо ні, шлагбаум несправний.

A3: Перевірте чи мітка прописана в програмному забезпеченні та синхронізовані дані зі зчитувачем. При зчитуванні карти зверніть увагу на те, що чути на контролері звук спрацьовує реле, і чи є в програмному забезпеченні нормальне відображення запису зчитування. Якщо це так, перевірте, чи правильно підключений порт вихідного сигналу реле контролера, або і що він з'єднаний з необхідним портом вихідного сигналу.