

Посібник користувача

Повнозростова серія турнікетів

**Відповідні моделі: Серія FHT2300, серія FHT2300D, серія
FHT2400, серія FHT2400D**

Дякуємо за вибір нашого продукту. Перед початком експлуатації уважно прочитайте цей посібник. Дотримуйтесь цих інструкцій, щоб забезпечити належне функціонування продукту. Зображення, наведені в цьому посібнику, мають лише ілюстративний характер.



Про компанію

ZKTeco є одним з найбільших світових виробників RFID- та біометричних (відбитки пальців, обличчя, судини пальців) зчитувачів. Асортимент продукції включає зчитувачі та панелі керування доступу, камери розпізнавання обличчя ближнього та дальнього діапазону, контролери керування доступу до ліфтів/поверхів, турнікети, контролери воріт з функцією розпізнавання номерних знаків (LPR) та споживчі товари, включаючи дверні замки з батарейним живленням, що зчитують відбитки пальців та обличчя. Наші рішення з безпеки є багатомовними та локалізованими на понад 18 різних мовах. На сучасному виробничому підприємстві ZKTeco площею 700 000 квадратних футів, сертифікованому за стандартом ISO9001, ми здійснюємо керування виробництвом, проектуванням продукції, збіркою компонентів та логістикою/доставкою — все під одним дахом.

Засновники ZKTeco були налаштовані на незалежні дослідження та розробку процедур біометричної верифікації та створення продукту SDK для біометричної верифікації, який спочатку широко застосовувався в сферах безпеки ПК та аутентифікації особи. Завдяки постійному вдосконаленню розробки та численним ринковим застосуванням команда поступово створила екосистему аутентифікації особи та інтелектуальну екосистему безпеки, які базуються на технологіях біометричної верифікації. Маючи багаторічний досвід в індустріалізації біометричної верифікації, компанія ZKTeco була офіційно заснована в 2007 році і зараз є одним з провідних світових підприємств в галузі біометричної верифікації, володіє різними патентами і 6 років поспіль входить до списку національних високотехнологічних підприємств. Її продукти захищені правами інтелектуальної власності.

Про Посібник

У цьому посібнику описано роботу повнозростових турнікетів серії **Full Height**.

Всі зображення наведені виключно для ілюстрації. Зображення в цьому посібнику можуть не відповідати фактичним продуктам.

Функції та параметри з позначкою ★ доступні не на всіх пристроях.

Умовні позначення

Нижче наведені умовні позначення, що використовуються в цьому

посібнику: Графічний інтерфейс

Для програмного забезпечення	
Позначення	Опис
Жирний шрифт	Використовується для ідентифікації назв інтерфейсів програмного забезпечення, наприклад OK , Confirm , Cancel .
>	Багаторівневі меню розділяються цими дужками. Наприклад, File > Create > Folder.
Для пристрою	
Позначення	Опис
< >	Назви кнопок або клавіш для пристроїв. Наприклад, натисніть <OK>.
[]	Назви вікон, пункти меню, таблиці даних та назви полів знаходяться в квадратних дужках. Наприклад, відкрийте вікно [New User] .
/	Багаторівневі меню розділяються косими рисками. Наприклад, [File/ Create/Folder] .

Символи

Позначення	Опис
	Це зауваження, на яке слід звернути більше уваги.
	Загальна інформація, яка допомагає швидше виконувати операції.
	Інформація, яка є важливою.
	Уникнути небезпеки та помилок.
	Заява або подія, яка попереджає про щось або слугує застережливим прикладом.

Зміст

1	Вступ до продукту	4
1.1	Номер моделі та керування доступом	4
1.2	Конструкція та розміри	5
1.3	Механічна система серій FHT2300 та FHT2400	7
1.4	Електронна система керування	7
1.5	Принцип роботи повнозростових турнікетів	8
1.6	Технічні характеристики	8
2	Схема підключення	9
3	DIP перемикач	10
4	Обслуговування продукту	12
4.1	Обслуговування головного блоку	12
4.2	Технічне обслуговування рухомої частини	12
4.3	Обслуговування електроживлення	12

1 Вступ до продукту

1.1 Номер моделі та керування доступом

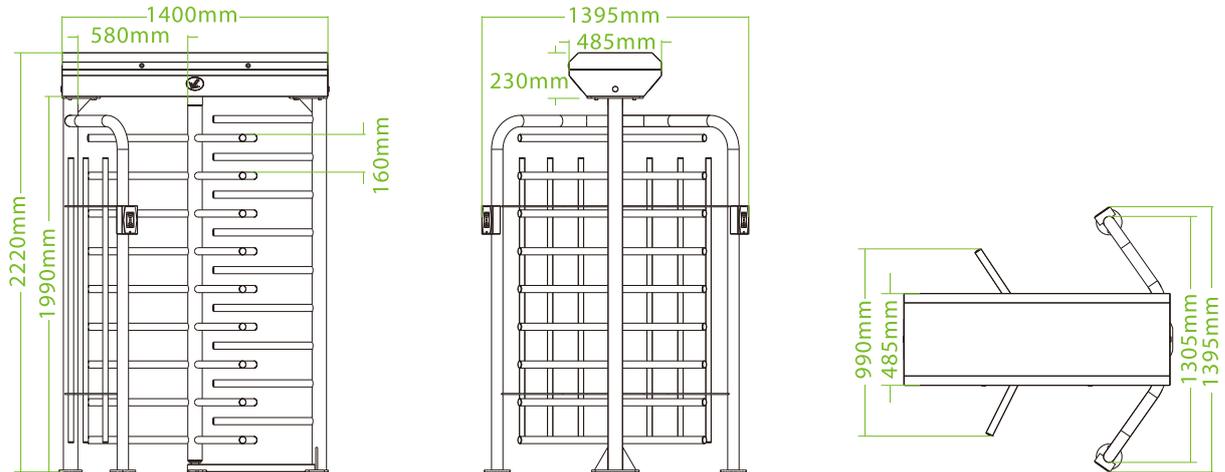
Доступ Модель	№	C3-200 з 2 шт. RFID зчитувачами	InBio460 з 4 шт. зчитувачів відбитків пальців
FHT2300	√		
FHT2311		√	
FHT2322			√
FHT2400	√		
FHT2411		√	
FHT2422			√

Доступ Модель	№	C3-400 з 4 шт. RFID зчитувачами	InBio460 з 4 шт. зчитувачів відбитків пальців
FHT2300D	√		
FHT2311D		√	
FHT2322D			√
FHT2400D	√		
FHT2411D		√	
FHT2422D			√

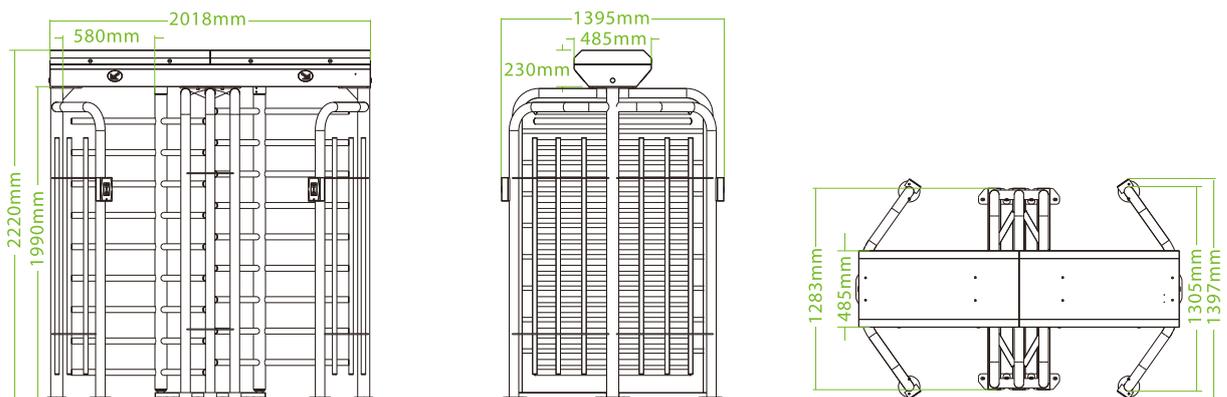
1.2 Конструкція та розміри

Серії FHT2300, FHT2300D, FHT2400 і FHT2400D мають корпус з нержавіючої сталі, що забезпечує корозійну стійкість і довговічність.

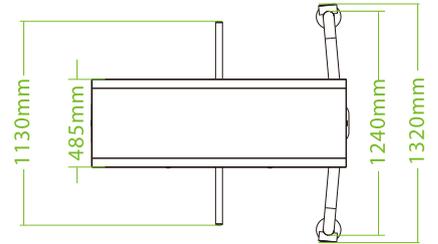
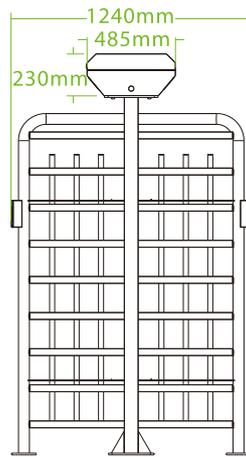
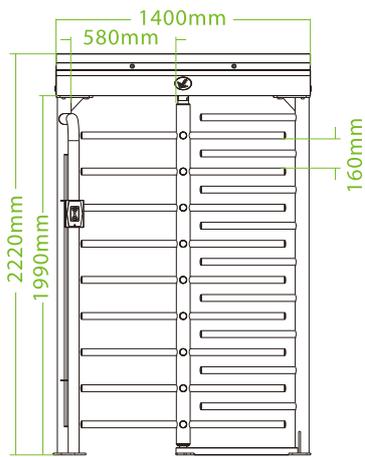
Зовнішній вигляд і розміри показані нижче:



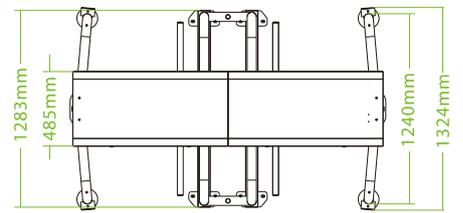
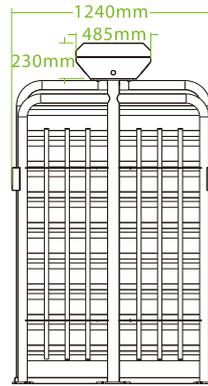
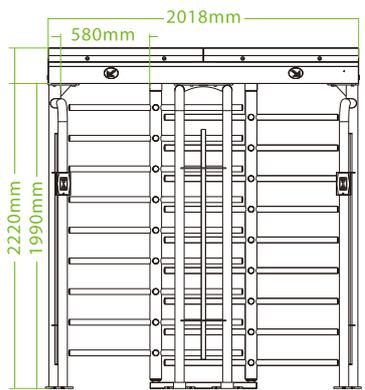
Серія FHT2300



Серія FHT2300D



Серія FHT2400



Серія FHT2400D

1.3 Механічна система серій FHT2300 та FHT2400

Механічна система повноростових турнікетів включає в себе корпус і раму.

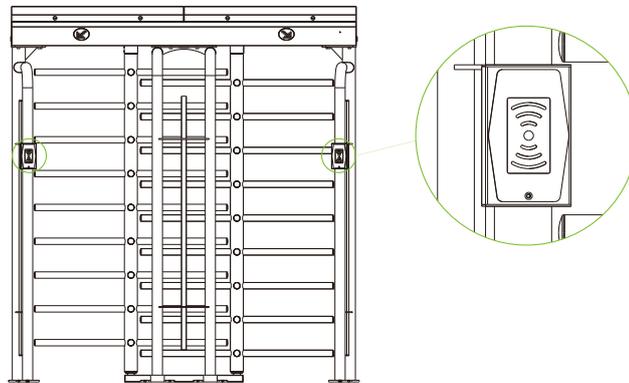
Індикатор напрямку, серцевина, панель керування, контролер доступу та замок встановлені в корпусі основної плати. Серцевина складається в основному з двох соленоїдів, пружини та механізму передачі.

Рама підтримує весь корпус основної плати.

1.4 Електронна система керування

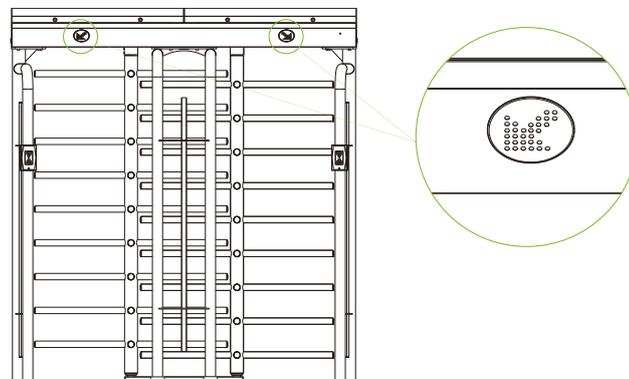
Електронна система керування турнікетом повної висоти складається з зчитувача, панелі керування, контролера доступу, індикатора напрямку, динаміка та трансформатора.

Зчитувач: Зчитувач зчитує дані з картки та надсилає їх до контролера.



Панель керування: Панель керування є центром керування системою, який отримує сигнали від контролера. Після обробки сигналів панеллю керування, панель керування передає команди на індикатор.

Індикатор напрямку руху: Цей індикатор відображає поточний стан знаку на каналі та спрямовує пішохода до переходу через канал.



1.5 Принцип роботи повнозростових турнікетів

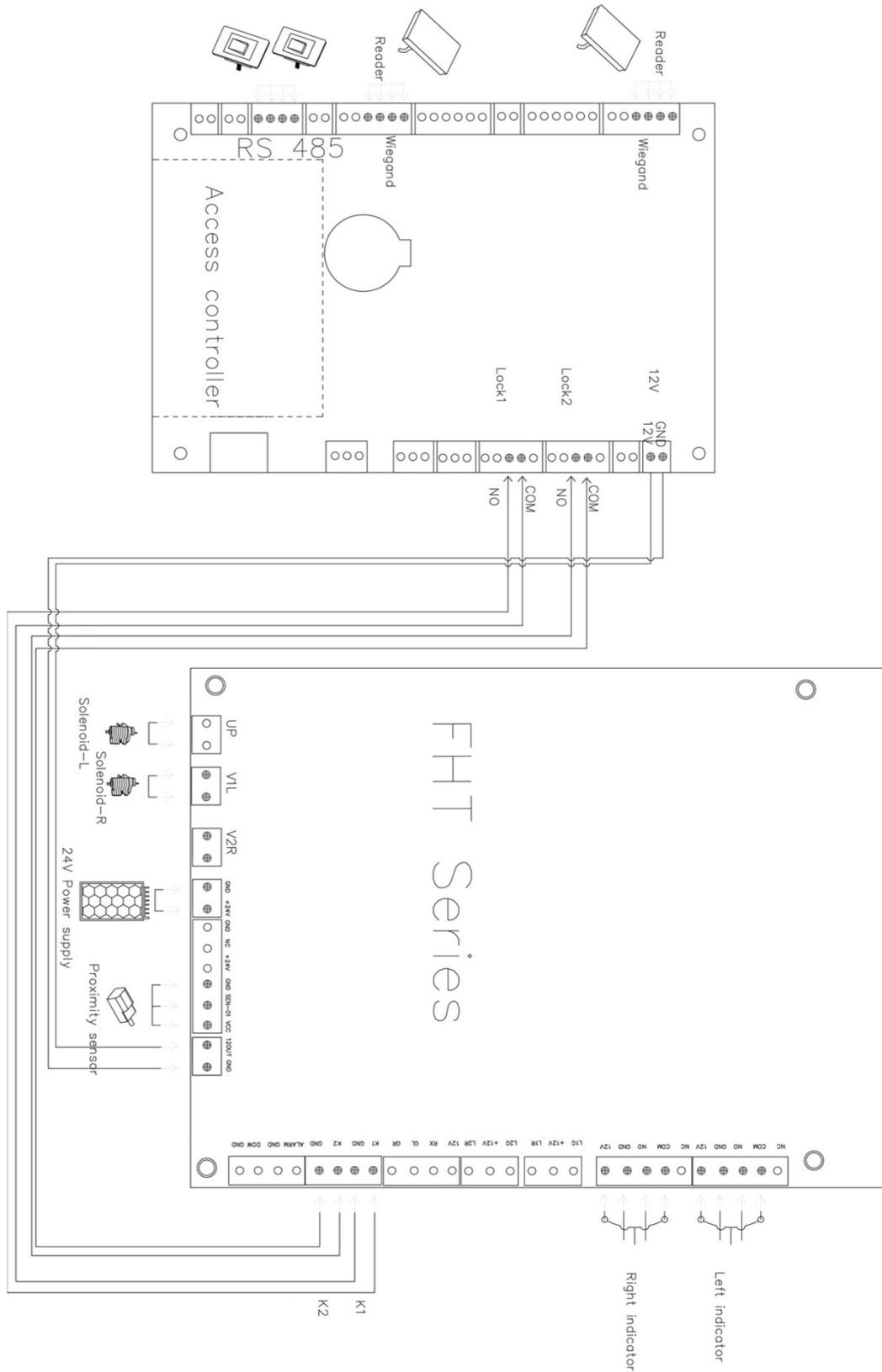
1. Після увімкнення живлення система виконає самодіагностику. Якщо несправності не виявлено, пристрій працюватиме у звичайному режимі. Якщо несправність виявлено, система відобразить відповідні повідомлення на РК-екрані. Це може бути корисно для перевірки помилок та усунення несправностей.
2. Коли зчитувач виявляє дійсний сигнал, зумер подає пішоходам голосові підказки, щоб нагадати їм про успішну реєстрацію кредитної картки. Потім зчитувач надсилає сигнали керуванню доступу, щоб отримати дозвіл на прохід. Після того, як керування доступу надішле сигнали на панель управління, панель управління надішле пропуск.
3. Після отримання сигналу від контролера доступу панель керування надсилає сигнали на індикатор напрямку та соленоїд. Потім стрілка напрямку стане зеленою. Також соленоїд розслабиться, щоб пішохід міг натиснути на штангу, щоб пройти.

1.6 Технічні характеристики

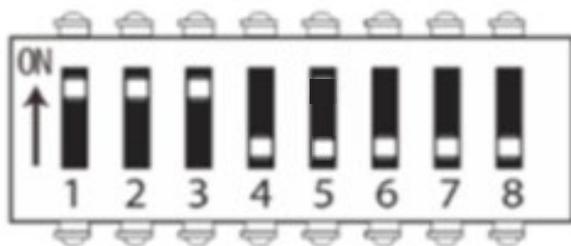
Характеристики	Специфікація
Розміри (мм)	FHT2300: Д=1400, Ш=1395, В=2200 FHT2400: Д=1400, Ш=1320, В=2200 FHT2300D: Д=2018, Ш=1397, В=2200 FHT2400D: Д=2018, Ш=1324, В=2200
Інтерфейс зв'язку	RS232
Вхідний сигнал керування	Сигнал перемикачання
Робоче середовище	У приміщенні / на відкритому повітрі (за наявності укриття)
Температура	від -28 °C до 60 °C
Вхідна напруга	AC 100 - 120В/200 - 240В, 50 - 60Гц
Вихідна напруга	DC 24В
Відносна вологість	від 0% до 95
Швидкість проходження	RFID: максимум 20 відбитків пальців на хвилину: Макимум 15 хвилин

2 Схема підключення

Перевірте ланцюг відповідно до наведеної нижче електричної схеми:



3 DIP перемикач



PIN	Налаштування функцій	За замовчуванням
1	Тривалість відкриття	1
2	Тривалість відкриття	1
3	Тривалість відкриття	1
4	Індикатор напрямку	0
5	Індикатор напрямку	0
6	Функція пам'яті	1
7	Функція пам'яті	0
8	Режим тестування	0

Тривалість відкриття			
Налаштування бітів	Тривалість	Налаштування бітів	Тривалість
111	5с	011	30с
110	10с	010	40с
101	15с	001	50с
100	20с	000	60с

Індикатор напрямку	
Налаштування бітів	Напрямок
00	Прохід дозволений в обох напрямках
01	Односторонній рух, дозволено правосторонній рух
11	Односторонній рух, лівосторонній рух дозволено
10	Обидва напрямки заборонені

Функція пам'яті	
Налаштування бітів	Пам'ять
00	Неможливо виконати функцію пам'яті
10	Дозволити функцію пам'яті

Тривога	
Налаштування бітів	Електромагніт автоматично відкривається і закривається
0	Неможливо провести автоматичне тестування
1	Дозволити автоматичне тестування

4 Обслуговування продукту

4.1 Обслуговування головного блоку

Корпус головного блоку виготовлений з нержавіючої сталі 304. Тому після тривалого періоду експлуатації на його поверхні можуть з'явитися плями. Для очищення корпусу головного блоку можна використовувати марлю. Щоб захистити лінії поверхні, протирайте її вздовж напрямку ліній. Найкраще полірувати та наносити віск.

4.2 Технічне обслуговування рухомої частини

Перед технічним обслуговуванням відключіть джерело живлення. Відкрийте бар'єри та очистіть поверхню від пилу, додайте мастило до механізму передачі. Перевірте та затягніть інші з'єднувальні деталі.

4.3 Обслуговування електроживлення

Перед технічним обслуговуванням відключіть джерело живлення. Перевірте, чи не ослаблений штекер, якщо так, то затягніть його. Не змінюйте положення з'єднання довільно. Перевірте, чи не оголено зовнішнє джерело живлення, і обмотайте його. Перевірте, чи немає витоку, і в разі виявлення своєчасно усуньте його. Перевірте, чи відповідають технічні параметри інтерфейсу нормі, і вчасно замініть старі електронні компоненти.

(Увага: Технічне обслуговування повнозростових турнікетів повинно здійснюватися професійним персоналом. Особливо це стосується рухомих частин та електричних елементів керування. Спочатку відключіть електроживлення, щоб забезпечити безпеку експлуатації.)