

Посібник користувача

Турнікет-трипод серії TS1000 Pro

Дата: березень 2021 року

Версія документа: 2.2

Українська

Дякуємо, що вибрали наш продукт. Перед початком роботи уважно прочитайте інструкцію. Дотримуйтеся цих інструкцій, щоб переконатися, що продукт працює належним чином. Зображення, наведені в цьому посібнику, призначені лише для ілюстрації.



Для отримання додаткової інформації відвідайте веб-сайт нашої компанії

www.zkteco.com .

Авторське право © 2021 ZKTECO CO., LTD. Всі права захищені.

Без попередньої письмової згоди ZKTeco жодна частина цього посібника не може бути скопійована чи пересилана будь-яким способом чи формою. Усі частини цього посібника належать ZKTeco та її дочірнім компаніям (надалі «Компанія» або «ZKTeco»).

Торгова марка

ZKTeco є зареєстрованою торговою маркою ZKTeco. Інші торгові марки, зазначені в цьому посібнику, належать їхні відповідні власники.

Відмова від відповідальності

Ця інструкція містить інформацію щодо експлуатації та обслуговування обладнання ZKTeco. Авторські права на всі документи, креслення тощо, що стосуються обладнання, що постачається ZKTeco, належать та є власністю ZKTeco. Вміст цього документа не повинен використовуватися або передаватися одержувачем будь-якій третій стороні без прямого письмового дозволу ZKTeco.

Зміст цієї інструкції необхідно прочитати в цілому перед початком експлуатації та обслуговування обладнання, що постачається. Якщо будь-який вміст посібника здається незрозумілим або неповним, будь ласка, зв'яжіться з ZKTeco перед початком експлуатації та обслуговування зазначеного обладнання.

Важливою передумовою для задовільної експлуатації та технічного обслуговування є те, що експлуатаційний та обслуговуючий персонал повністю знайомий з конструкцією, а зазначений персонал пройшов ретельну підготовку з експлуатації та технічного обслуговування машини/агрегату/обладнання. Крім того, для безпечної експлуатації машини/агрегату/обладнання важливо, щоб персонал прочитав, зрозумів і дотримувався інструкцій з безпеки, що містяться в посібнику.

У разі суперечності між положеннями та умовами цього посібника та специфікаціями контракту, кресленнями, інструкціями чи будь-якими іншими документами, пов'язаними з контрактом, переважну силу мають умови/документи контракту. Конкретні умови/документи контракту застосовуються в пріоритеті.

ZKTeco не надає жодних гарантій чи заяв щодо повноти будь-якої інформації, що міститься в цьому посібнику чи будь-яких змінах, внесених до нього. ZKTeco не розширює гарантії будь-якого роду, включаючи, але не обмежуючись, будь-які гарантії дизайну, комерційної придатності або придатності для певної мети.

ZKTeco не несе відповідальності за будь-які помилки чи упущення в інформації чи документах, на які є посилання в цьому посібнику. Весь ризик щодо результатів і продуктивності, 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, непрямі, непрямі, спеціальні або зразкові збитки, включаючи, без обмежень, втрату бізнесу, втрату прибутку, перерву в бізнесі, втрату бізнес-інформації або будь-яку іншу матеріальні збитки, що виникають у зв'язку з або

щодо використання інформації, що міститься в цьому посібнику або на яку посилається, навіть якщо ZKTeco було повідомлено про можливість таких пошкоджень.

Цей посібник та інформація, що міститься в ньому, можуть містити технічні та інші неточності або друкарські помилки. ZKTeco періодично змінює наведену тут інформацію, яка буде включена в нові доповнення/ поправки до посібника. ZKTeco залишає за собою право час від часу додавати, видаляти, змінювати або змінювати інформацію, що міститься в посібнику, у формі циркулярів, листів, приміток тощо для кращої роботи та безпеки машини/агрегату/обладнання. Зазначені доповнення або поправки призначені для покращення/кращої роботи машини/агрегату/обладнання, і такі поправки не дають права вимагати будь-яку компенсацію чи збитки за будь-яких обставин.

ZKTeco жодним чином не несе відповідальності (i) у разі несправності машини/агрегату/обладнання через будь-яку невідповідність інструкціям, що містяться в цьому посібнику (ii) у разі роботи машини/ агрегату/обладнання за межами швидкості (iii) у разі експлуатації машини та обладнання в умовах, відмінних від умов, передбачених керівництвом.

Продукт буде час від часу оновлюватися без попереднього повідомлення. Останні робочі процедури та відповідні документи доступні на <http://www.zkteco.com>

Якщо виникнуть проблеми, пов'язані з продуктом, зв'яжіться з нами.

Штаб-квартира ZKTeco

Адреса Індустріальний парк ZKTeco, вул. Індустріальна дорога, 32, вул.
Місто Танся, Дунгуань, Китай.

Телефон + 86 769 - 82109991

Факс + 86 755 - 89602394

З питань, пов'язаних з бізнесом, пишіть нам за адресою: sales@zkteco.com.

Щоб дізнатися більше про наші глобальні філії, відвідайте www.zkteco.com.

Про компанію

ZKTeco є одним із найбільших у світі виробників RFID та біометричних (відбитків пальців, обличчя, вен) зчитувачів. Пропозиції продуктів включають зчитувачі та панелі контролю доступу, камери для розпізнавання облич ближнього та дальнього радіусу дії, контролери доступу до ліфтів/поверхів, турнікети, контролери воріт із системою розпізнавання номерних знаків (LPR) та споживчі товари, включаючи дверні замки з живленням від батареї та зчитувачі відбитків пальців. Наші рішення безпеки багатомовні та локалізовані понад 18 різними мовами. На сучасному виробничому об'єкті ZKTeco площею 700 000 квадратних футів, сертифікованому за стандартом ISO9001, ми контролюємо виробництво, дизайн продукту, складання компонентів і логістику/доставку – усе під одним дахом.

Засновники ZKTeco були налаштовані на незалежні дослідження та розробку процедур біометричної верифікації та створення SDK біометричної верифікації, який спочатку широко застосовувався в сферах безпеки ПК та автентифікації. Завдяки безперервному вдосконаленню розвитку та численним ринковим додаткам команда поступово створила екосистему автентифікації особи та розумну екосистему безпеки, які базуються на методах біометричної перевірки. Завдяки багаторічному досвіду індустріалізації біометричних перевірок, ZKTeco була офіційно заснована в 2007 році і зараз є однією з провідних світових компаній у галузі біометричної перевірки, яка володіє різними патентами та обрана Національним високотехнологічним підприємством протягом 6 років поспіль.

Про Посібник

Цей посібник ознайомлює з **Турнікет-трипод серії TS1000 Pro**.

Усі малюнки наведені лише для ілюстрації.

Цифри в цьому посібнику можуть не повністю відповідати фактичним продуктам.

Особливості та параметри помічені «★», доступні не на всіх пристроях.






Умовні позначення документів

Умовні позначення, які використовуються в цьому посібнику, перераховані нижче:

Умовні позначення GUI

Для програмного забезпечення	
Позначення	опис
Жирний шрифт	Використовується для визначення назв програмного інтерфейсу, наприклад: OK, Confirm, Cancel
>	Багаторівневі меню розділені дужками. Наприклад: Файл > Створити > Папка.
Для пристрою	
Позначення	опис
< >	Назви кнопок або клавіш для пристроїв. Наприклад: натисніть <OK>
[]	Назви вікон, пунктів меню, таблиці даних і назви полів у квадратних дужках. Наприклад: спливаюче вікно [Новий користувач].
/	Багаторівневі меню розділені похилою рисою. Наприклад, [Файл/ Створити/Папка].

Символи

Позначення	опис
	Це означає, що в посібнику зазначено повідомлення або приділяється увага
	Загальна інформація, яка допомагає швидше виконувати операції
	Інформація, яка має значення
	Обережно, щоб уникнути небезпеки або помилок
	Твердження чи подія, які попереджають про щось або служать прикладом застереження.

Зміст

1	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
2	РОЗПАКУВАННЯ ТА ТЕСТУВАННЯ ТУРНІКЕТА.....	7
2.1	Розпакування.....	7
2.2	Монтаж штан.....	7
2.3	Тест увімкнення перед встановленням.....	8
3	МОНТАЖ ОБЛАДНАННЯ.....	8
3.1	Умови монтажу.....	8
3.2	Прокладка кабелів.....	10
3.3	Монтаж.....	10
4	ПУЛЬТ.....	11
4.1	Дротовий пульт дистанційного керування.....	11
4.2	Бездротовий пульт дистанційного керування ★.....	12
5	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ.....	13
5.1	Запобіжні заходи.....	13
5.2	Технічне обслуговування.....	14
6	ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ.....	15
	ДОДАТОК 1 ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ.....	15
	ДОДАТОК 2 СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПЛАТИ КЕРУВАННЯ ТА ПАНЕЛІ КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ.....	16

TS1000 Pro: Турнікет-трипод.

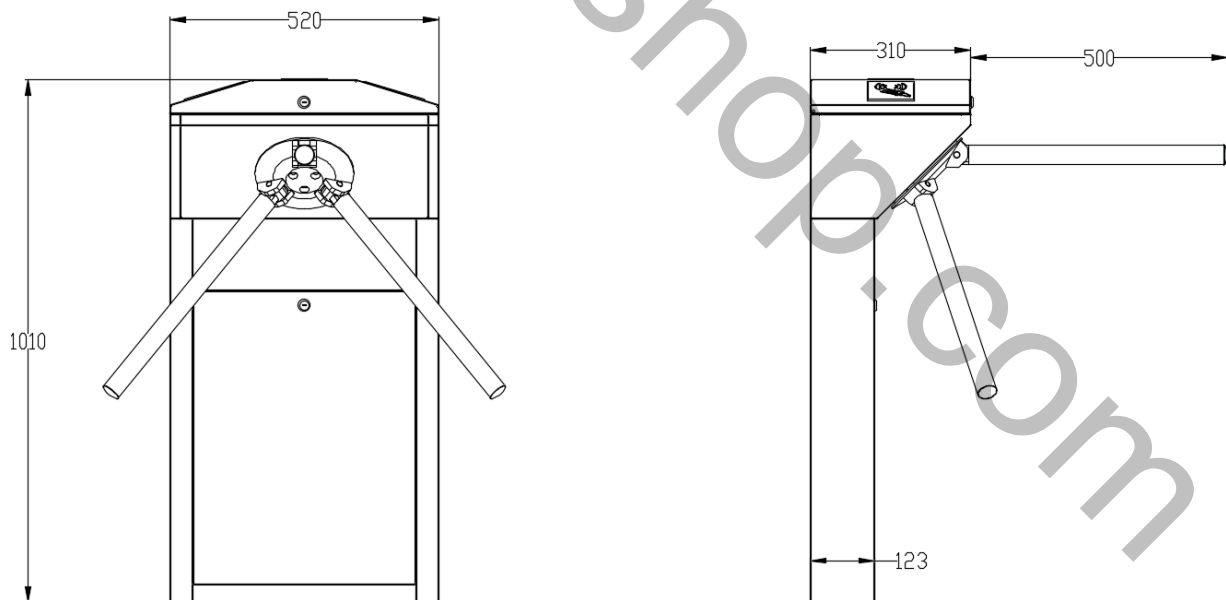
TS1011 Pro: Турнікет-трипод з контролером і зчитувачем RFID.

TS1022 Pro: Турнікет-трипод з контролером і сканером відбитків пальців з функцією RFID.

Перед установкою та використанням пристрою уважно прочитайте цей документ.

1 Технічні характеристики

Вхідна напруга	Змінний струм 100~120В /200~240В, 50 Гц /60 Гц	Макс. допустима сила прикладена до штанг	Центр: 80 кг Кінець: 40 кг
Номинальна потужність	60 Вт	Ступінь захисту від проникнення	IPX4
Середовище застосування	Внутрішній і зовнішній (під накриттям)	Довжина штанги (мм)	500
Робоча температура	-28°C ~ 60°C	Вага нетто	36 кг
Робоча вологість	5% ~ 85%	Вага брутто	50 кг
Швидкість потоку	Макс. 30 проходів/хв	Розмір (мм) Малюнок 1	Д = 520, Ш = 310, В = 1010
Вхідний контрольний сигнал	Сухий контакт	Розмір упаковки (мм)	Д = 570, Ш = 365, В = 1080

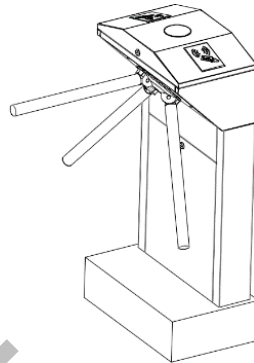


Малюнок 1

2 Розпакування та тестування турнікета-трипода

2.1 Розпакування

Верхня частина турнікета важка; не знімайте пінопласт знизу перед установкою, як показано на малюнку 2-1.



Не знімайте пінопласт знизу перед установкою.

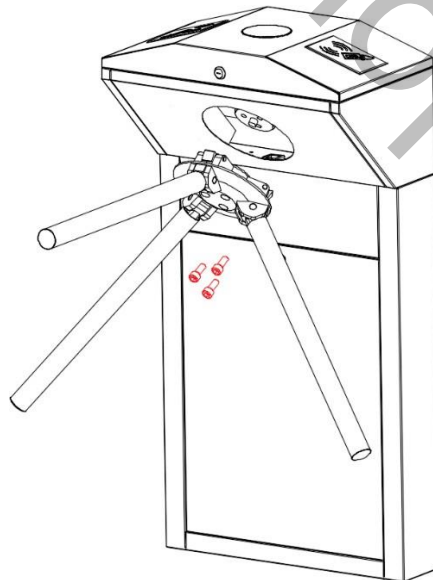
Малюнок 2-1

2.2 Монтаж штанг

Щоб запобігти пошкодженню штанг під час транспортування, початково вони не встановлюються.

Процедура встановлення

Вставте набір штанг в отвір шафи турнікета; переконайтеся, що отвори для болтів збігаються з серцевиною механізму, потім затягніть 3 шестигранні болти, як показано на малюнку 2-2.



Малюнок 2-2

2.3 Тест увімкнення перед встановленням

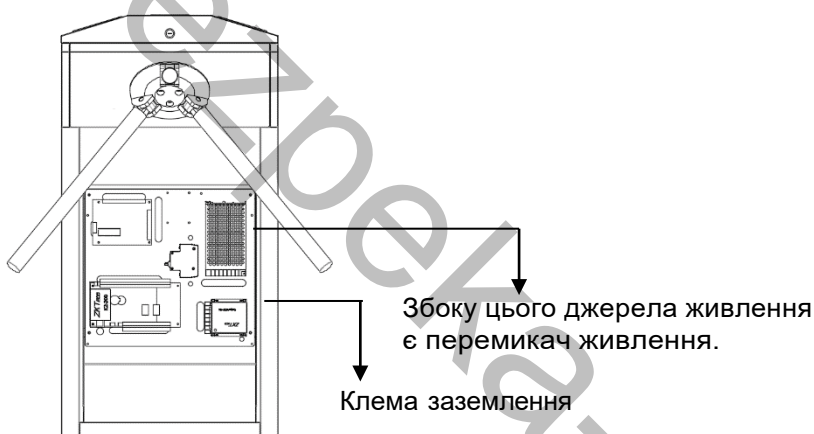
1. Будь ласка, переконайтеся, що вимоги до живлення суворо виконуються, щоб уникнути пошкодження пристрою.

Вхідна напруга: AC 100~120V /200~240V.

Примітка: турнікет повинен бути заземлений.

2. Увімкніть живлення та зачекайте 30 секунд, поки тринога турнікет завершить програму самоперевірки.
3. Підніміть штанги вручну, як показано на малюнку 2-3В.
4. Перевірте справність роботи турнікета та світлодіодних індикаторів.

Якщо виникнуть проблеми, зверніться до постачальника.



Малюнок 2-3 А



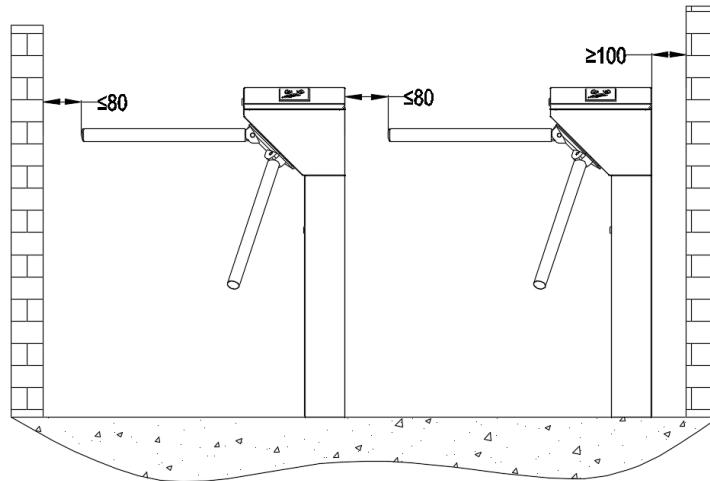
Малюнок 2-3 В

3 Монтаж обладнання

3.1 Умови монтажу

Обладнання має бути встановлено на бетонній основі, гарантуючи надійне закріплення анкерних болтів.

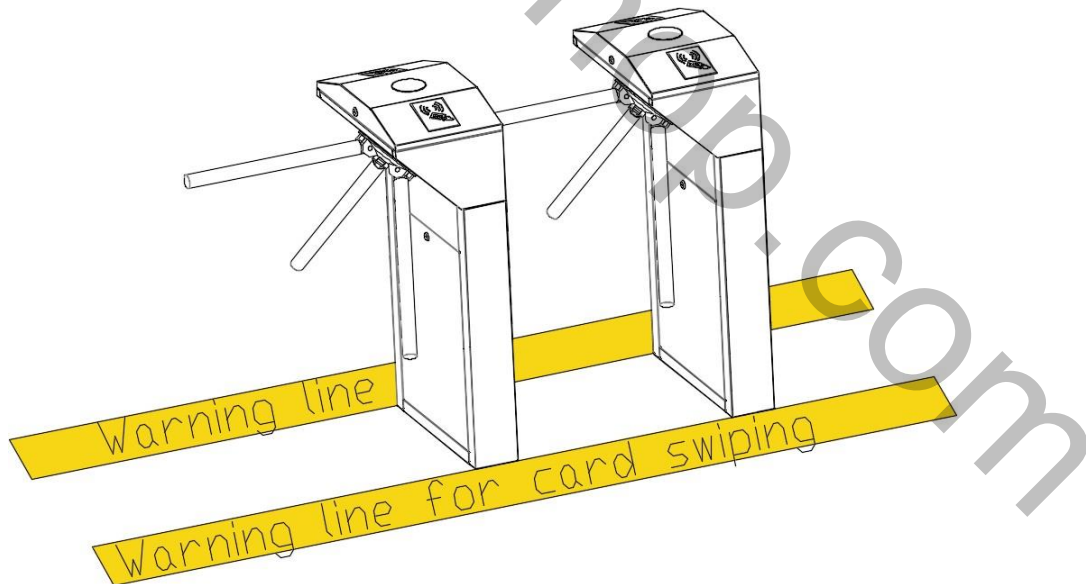
Вам пропонується встановити допоміжний каркас або огорожу для формування проходу, як показано на малюнку 3-1.



Малюнок 3-1

Примітки:

1. Встановлюючи турнікет біля стіни, залиште відстань не менше 100 мм, щоб відкрити кришку для подальшого налаштування та обслуговування.
2. Вільний простір від кінця штанги не повинен перевищувати 80 мм (див. Малюнок 3-1).
3. Вам також рекомендовано встановити лінію попередження про прикладання картки (див. Малюнок 3-2). Рядок попередження спонукає користувачів прикласти карту в певній області, що значно зменшить ймовірність поломки обладнання, спричиненої неправильними операціями.

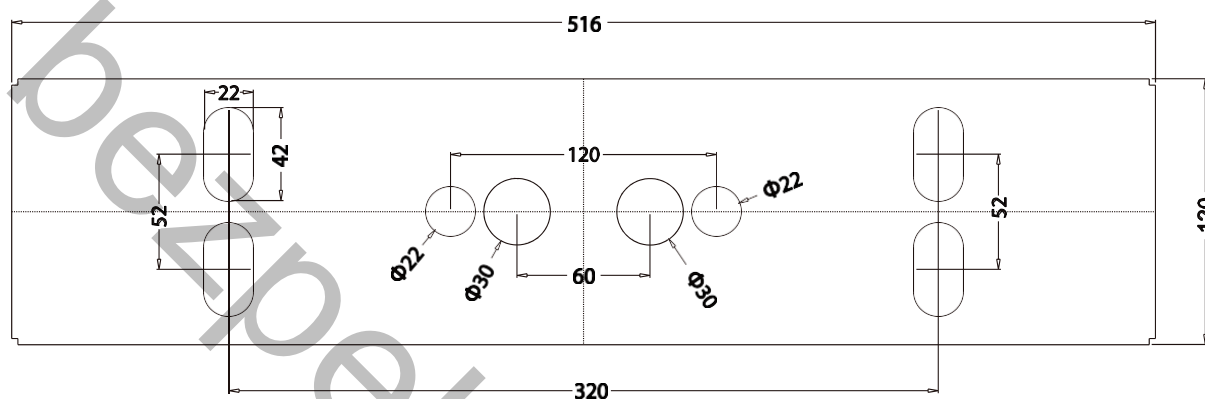


Малюнок 3-2

3.2 Прокладка кабелів

У нижній пластині є входи для кабелів, як показано на малюнку 3-3. Одиницею вимірювання всіх даних є міліметр. Через вхід повинен проходити кабель живлення і зв'язку. Рекомендується використовувати кришки для захисту кабелю, якщо він монтується на поверхні.

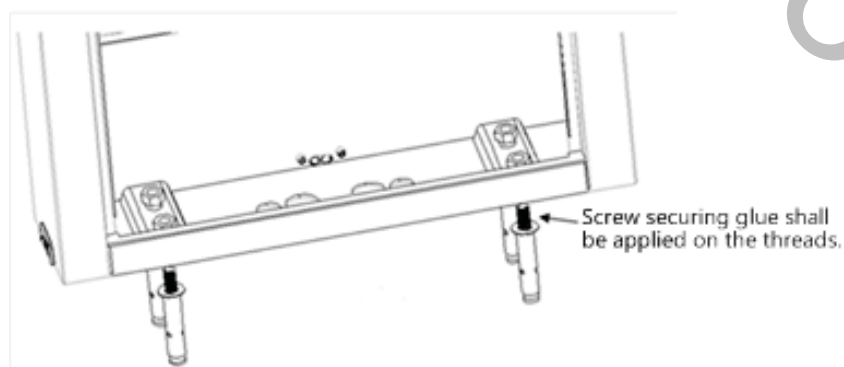
УВАГА: турнікет повинен бути заземлений; біля вимикача живлення є інтерфейс проводки.



Малюнок 3-3

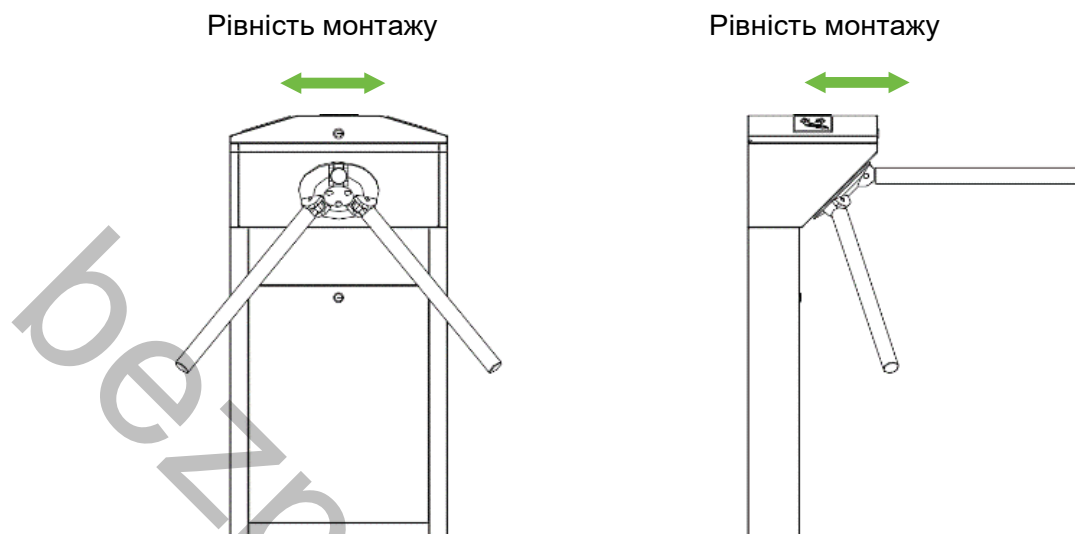
3.3 Монтаж

1. Свердлимо отвори.
Просвердліть отвори відповідно до розташування отворів, як показано на малюнку 3-3.
2. Зафіксуйте монтажну пластину у вихідному положенні.
Розмістіть монтажну пластину належним чином, потім нанесіть клей для кріплення гвинтів на поверхню та різьблення розпірних болтів, встановіть чотири розширювальні болти, щоб закріпити монтажну пластину, і за допомогою бульбашкового рівня перевірте рівність монтажної пластини. Якщо монтажна пластина не вирівняна, відрегулюйте її за допомогою прокладок, що входять у комплект. Зверніть увагу, що всі чотири анкерні болти повинні бути встановлені належним чином, як показано на малюнку 3-4.



Малюнок 3-4

3. Встановіть турнікет на монтажну пластину та затягніть болти. Перед використанням нанесіть клей для кріплення болтів і накладіть на болти прокладки, щоб відрегулювати напрямок турнікета. Якщо турнікет-трипод не вирівняний, ви можете встановити прокладки для регулювання, як показано на малюнку 3-5.



Малюнок 3-5

4 Пульт

4.1 Провідний пульт дистанційного керування

Опис коду набору:

DIP-перемикач розділений на вісім кодів набору від KE-1 до KE-8. Перемістіть перемикач угору, щоб увімкнути, і вниз щоб вимкнути.

Опис налаштування функції:

- Щоб вимкнути, оберіть 0
- Щоб увімкнути, оберіть 1

Функція коду набору:

Некерований час проходу (KE-1,KE-2,KE-3):

Статус перемикача	Період часу
000 (ВИМК. ВИМК. ВИМК.)	5с (за замовчуванням)
001 (ВИМК. ВИМК. УВИМК.)	10с
010 (ВИМК. УВИМК. ВИМК.)	15с

011 (ВИМК. УВИМК.)	20с
100 (УВИМК. ВИМК. ВИМК.)	30с
101 (УВИМК. ВИМК. УВИМК.)	40с
110 (УВИМК. ВИМК. УВИМК.)	50с
111 (ВКЛ. ВКЛ.)	60с

Режим Memory Swipe (KE-6):

Увімкнути режим Alarm Mode (KE-8)

Наберіть 1 (ON), щоб увімкнути.

Наберіть 1 (ON), щоб увімкнути.

Наберіть 0 (OFF), щоб вимкнути.

Наберіть 2 (OFF), щоб вимкнути.

4.2 Бездротовий пульт дистанційного керування★

Щоб додати пульт:

1. Спочатку підключіть контролер турнікета.
2. Коротко натисніть кнопку програмування на контролері, і індикатор відповідної кнопки повільно блиматиме. Потім натисніть будь-який перемикач на пульті дистанційного керування, щоб підтвердити. Після успішної операції індикатор погасне.

Видалення:

Утримуйте кнопку програмування на контролері протягом 3 секунд. Індикатор програмування горить деякий час, а потім вимикається, вказуючи на успішне видалення. Пульт дистанційного керування можна використовувати тільки після повторного додавання.

Будь ласка, прочитайте посібник користувача по дистанційним пультам до турнікета, щоб отримати більше інформації.

5 Заходи безпеки та технічне обслуговування обладнання

5.1 Запобіжні заходи

1. Для використання виробу на відкритому повітрі рекомендується придбати додаткові аксесуари.

- 1) Ви можете встановити вентилятори охолодження для обладнання, якщо робоча температура часто перевищує 50 °С.
- 2) Пристрій має рейтинг водонепроникності IP54 за умови належного встановлення. Однак його здатність витримувати екстремальні погодні умови, такі як тайфун, не гарантується.
- 3) Якщо температура близько або нижче -30°C, рекомендується встановити нагрівальну плиту для обладнання. Можливо, вам знадобиться кілька разів увімкнути живлення, щоб запустити пристрій. Турнікет підігріватиметься автоматично, за допомогою програми самоперевірки.
- 4) Термін служби цього обладнання може бути скорочений, якщо воно працює на відкритому повітрі в прибережних районах або в регіоні, схильному до кислотних дощів.

2. Якщо кабелі живлення та сигналу під'єднано належним чином, це обладнання можна занурювати під воду на глибину 250 мм, але його не можна вмикати, коли воно занурене у воду.

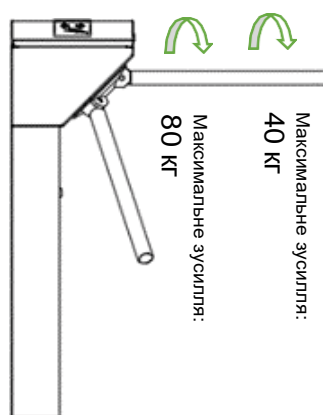
3. Настійно рекомендується встановити попереджувальну лінію, щоб нагадувати перехожим про те, щоб вони правильно прикладали картки на розумній відстані від пристрою, щоб запобігти тисняві.

4. Рекомендується розмістити на видному місці попереджувальний знак із підказкою:

«Будь ласка, прикладайте картку перебуваючи перед попереджувальною лінією та проходите по порядку. Дякую!»

Максимальне прикладення зусилля відносно штанг турнікета-трипода.

Зверніть увагу, що максимально-допустиме зусилля у центрі та на кінцях штанги становить 80 кг та 40 кг відповідно (див. Малюнок 5-1). Коли сила прикладена до штанги турнікета досягне допустимої межі, спочатку зламається штанга, щоб не пошкодити корпус обладнання та не травмувати перехожого.



Малюнок 5-1

На випадок надзвичайних ситуацій

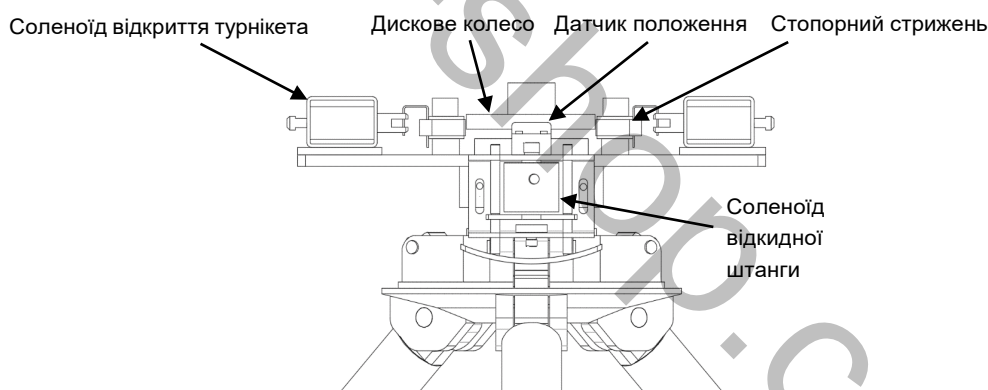
Це обладнання призначене для автоматичного складання штанг в вертикальне положення, в разі відключення електроенергії, щоб люди могли вільно проходити. Крім того, на платі керування турнікетом є інтерфейс, який підключається до аварійного вимикача (J6 Drop Arm), який утримує турнікет-трипод відкритим у разі надзвичайних ситуацій. Підніміть штанги вручну щонайменше через 6 секунд після відновлення живлення.

5.2 Технічне обслуговування

Турнікет-трипод потребує регулярного обслуговування та ремонту після його пошкодження. Рекомендується розміщувати попереджувальні знаки на видних місцях, щоб кожен перехожий проходив обережно та в належному порядку. Розумне технічне обслуговування допомагає гарантувати тривале використання турнікета.

Регулярне обслуговування

Рекомендується регулярно протирати корпус обладнання ззовні, спеціальною рідиною для очищення та захисту нержавіючої сталі. Турнікет-трипод, який використовується поза приміщенням або в середовищі з великою кількістю пилу, необхідно обслуговувати принаймні раз на рік, наприклад, очищати пил і додавати відповідне мастило в дискове колесо. Зверніть увагу, що регулярне технічне обслуговування слід проводити лише після вимкнення живлення, як показано на малюнку 5-2.



Малюнок 5-2

6 Вирішення проблем

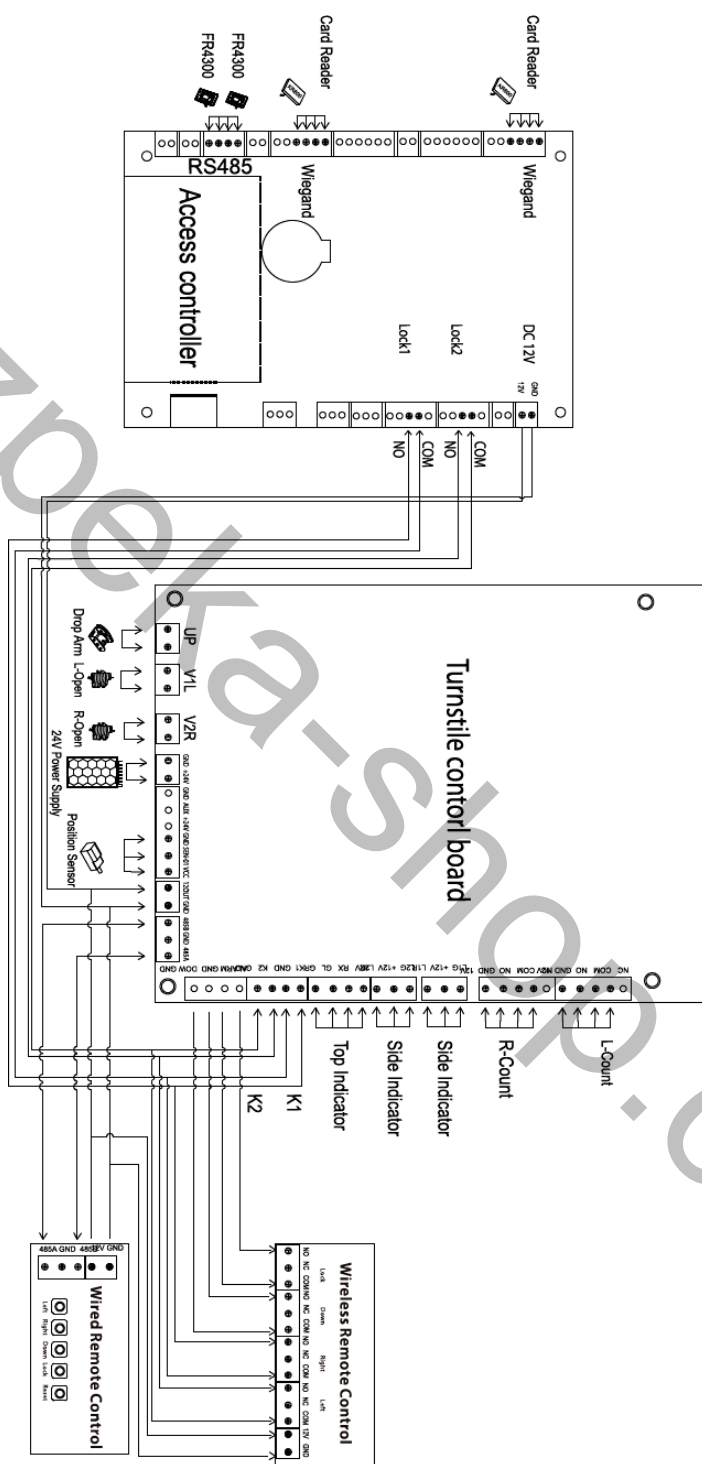
Симптом	Вирішення проблем
Індикатор не світиться, коли обладнання увімкнено.	Це може бути викликано джерелом живлення або ланцюгом живлення. Перевірте, чи не пошкоджено з'єднувальний кабель і кабель живлення, чи не послаблені комутаційні клеми.
Штанги турнікета-трипода не вдається підняти після опускання в вертикальне положення.	Це може бути спричинено проблемою пов'язаних компонентів або соленоїдом опущеного важеля. Перевірте, чи працює соленоїд опускаючого важеля, і перевірте робочий стан соленоїда, як показано на малюнку 5-2.
Турнікет-трипод не надає доступ після успішної аутентифікації.	Це може бути викликано відсутністю дозволу або проблемою зі схемою комутації. 1. Перевірте, чи має користувач дозвіл на прохід. 2. За допомогою мультиметра перевірте, чи мають порти NO і COM системи контролю доступу вихід релейного сигналу. 3. Замкніть порти «K1, GND» і «K2, GND»; якщо турнікет успішно відкритий, контролер несправний.
Турнікет дозволяє людям безперервно проходити в одну сторону.	1.Перевірте соленоїд відкриття турнікета. 2.Перевірте, чи для контролера доступу встановлено значення «Тривалість блокування керування» на 1 с. 3.Перевірте, чи працює соленоїд відкриття турнікета, і перевірте, чи щось не застрягло на соленоїді відкриття турнікета, як показано на малюнку 5-2.

Додаток 1. Заводські налаштування

№	Функція	За замовчуванням
1	Тривалість блокування	5с
2	Датчик дверей	відсутній
3	Інтервал перевірки	1с
4	IP-адреса контролера	TCP/IP: 192.168.1.201
5	Тривалість відкриття турнікета	5с
6	Індикатор напрямку проходження	Прохід дозволено в обох напрямках
7	Функція продовження проходження	Вимкнено
8	Функція антипаніки	Вимкнено

Примітка: За замовчуванням тривалість блокування становить 5 секунд. Встановіть його на 1 секунду. Не підключайте електрично заряджені предмети до будь-яких портів входу сигналу відкриття, інакше це може пошкодити плату керування.

Додаток 2. Схема підключення плати управління і панель контролю доступу



УВАГА: Це продукт класу А. У домашніх умовах цей продукт може спричиняти радіоперешкоди, тому користувачеві, можливо, доведеться вжити відповідних додаткових заходів.

безрека-shop.com

Індустріальний парк ZKTeco, вул. Індустріальна дорога, 32, вул.

Місто Танся, Дунгуань, Китай.

Телефон : +86 769 - 82109991

Факс : +86 755 - 89602394

www.zkteco.com

