

TF1600 Руководство быстрого старта



Важно!

- Не размещайте TF1600 под открытым солнечным светом.
- Используйте источник постоянного тока DC 12V/3A (в комплект поставки не входит).
- Для защиты от вандализма необходимо использовать специальные кожухи.

Содержание

1. Особенности	1
2. Технические характеристики	1
3. Основные комплектующие	1
4. Дополнительные аксессуары	2
5. Внешний вид	3
Передняя панель.....	3
Задняя панель	3
6. Схема соединения	4
7. Размеры устройства (мм)	4
8. Кабельные интерфейсы	5
9. Монтаж терминала	6
10. Питание терминала	6
11. Мастер карта.....	6
12. Регистрация пользователя	7
13. Удаление пользователя.....	8
14. Звуковой и световой индикатор.....	8

1. Особенности

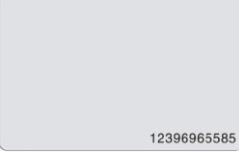
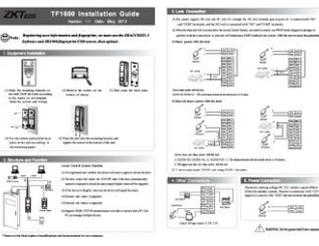
- **Специальный корпус для уличного монтажа и долгого срока службы**
 - * Степень защиты IP65 , защита от влаги и пыли
 - **Работа при низких температурах**
 - * Встроенный резистор
 - * Автоматический подогрев платы электроники и дактилоскопического сканера при температуре ниже -5 градусов
 - **Быстрый и точный алгоритм распознавания отпечатков пальцев**
 - * Скорость идентификации-1 с
 - * Память 3,000 шаблонов отпечатков, 30,000 карт и 100,000 событий
 - **Легкая установка**
 - * Wiegand вход & выход
 - * Сетевые интерфейсы TCP/IP или RS485
 - **Расширенные функции контроля доступа**
 - * Запрет повторного прохода
 - * Интерфейсы соединения с замком, герконом, кнопкой выхода, сиреной
- Тонкий и элегантный дизайн**
- * Узкий корпус для монтажа на узких поверхностях

2. Технические характеристики

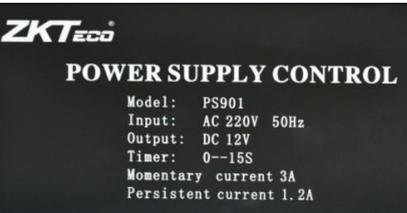
Дактилоскопический сканер	Сопrotивляемость низким температурам
Версия алгоритма	ZKFinger V10.0
Интерфейсы связи	TCP/IP, RS485
Память отпечатков	3,000
Память карт	30,000
Память событий	100,000
RF карты	EM(по умолчанию)/Mifare(опция)
Режимы проверки	Отпечаток/Карта
Wiegand сигнал	Wiegand вх. & вых.
Степень защиты	IP65
Питание	12VDC 3A
Рабочая температура	-40°C ~ 45°C
Размеры	62.5мм × 185мм × 41.5мм (W × H × D)

3. Основные комплектующие



 <p>Винты для фиксации терминала на монтажной пластине</p>	 <p>Отвертка</p>	 <p>Бесконтактная карта</p>
 <p>Диск с ПО</p>	 <p>Руководство по установке</p>	 <p>Монтажный шаблон</p>

4. Дополнительные аксессуары

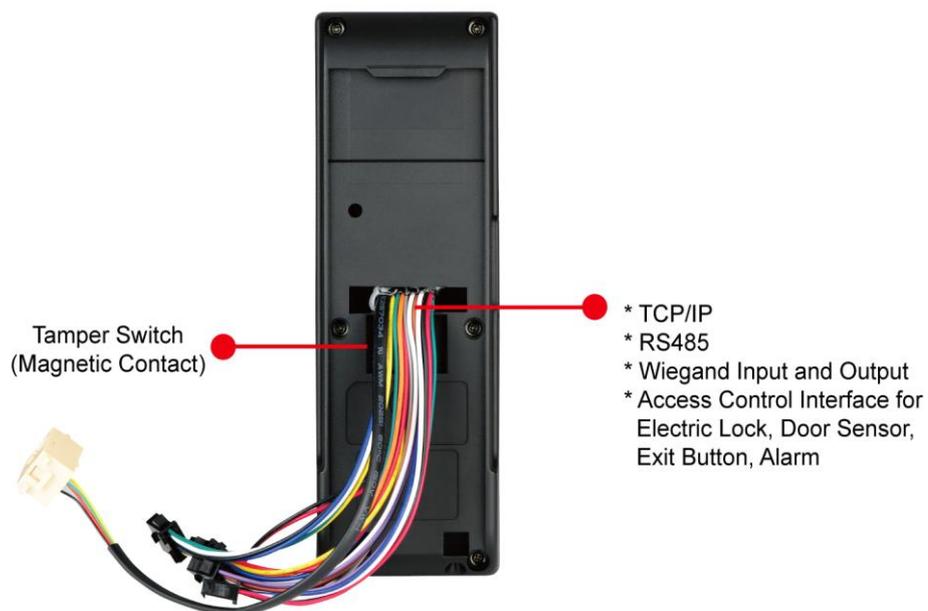
 <p>FR1200 Биометрический слейв считыватель</p>	 <p>Кнопка выхода</p>	 <p>Сирена</p>
 <p>Ригельный замок</p>	 <p>Электромагнитный замок</p>	 <p>ZKT_{ECD} POWER SUPPLY CONTROL Model: PS901 Input: AC 220V 50Hz Output: DC 12V Timer: 0-15S Momentary current 3A Persistent current 1.2A</p>
 <p>Mifare карта</p>	 <p>12V3A блок питания</p>	

5. Внешний вид

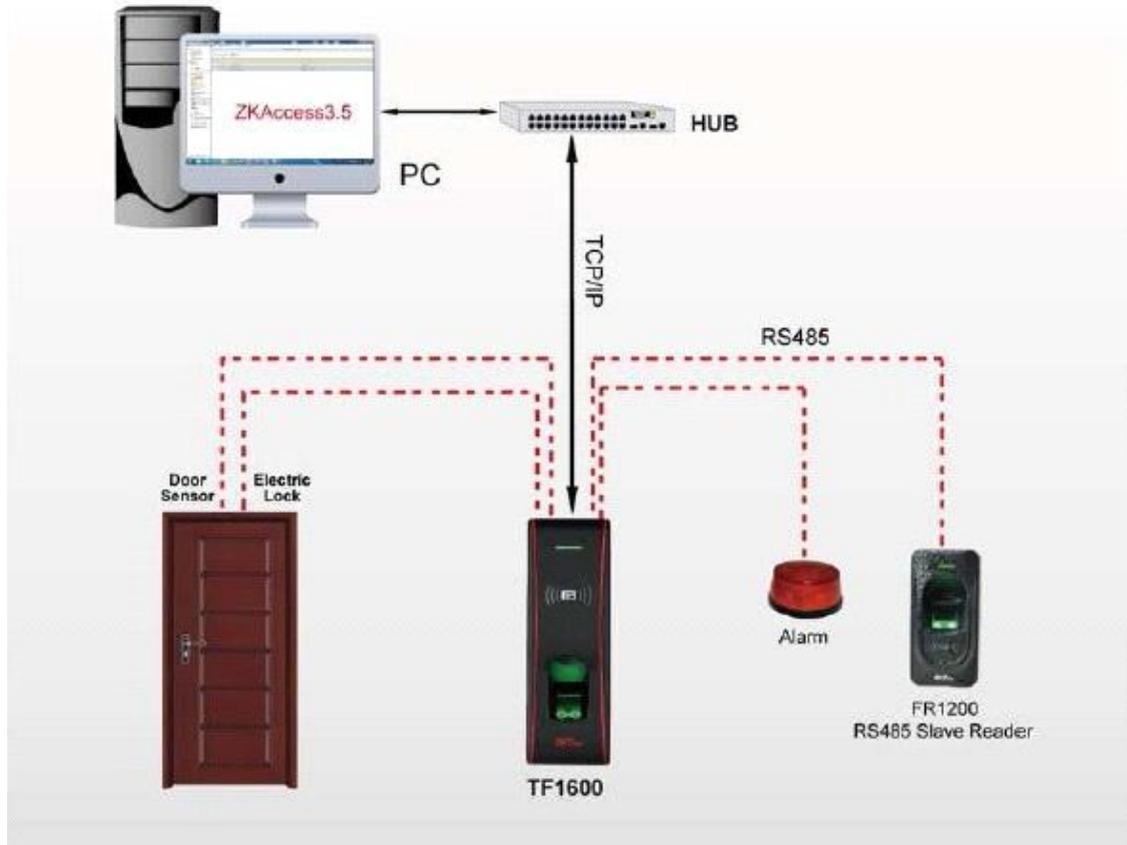
Передняя панель



Задняя панель



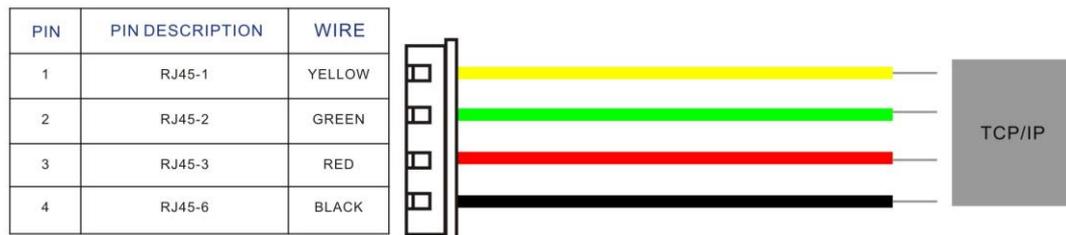
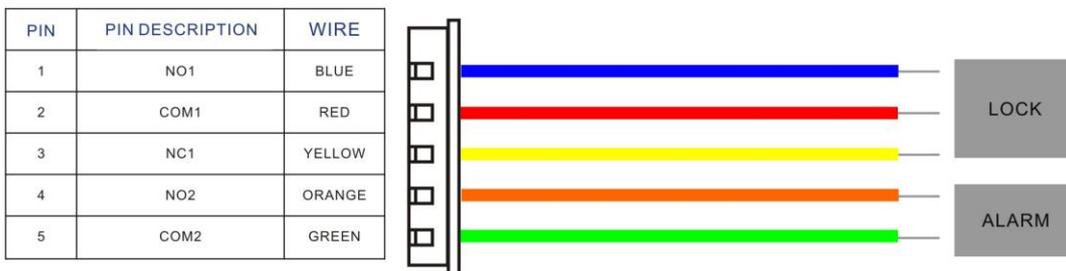
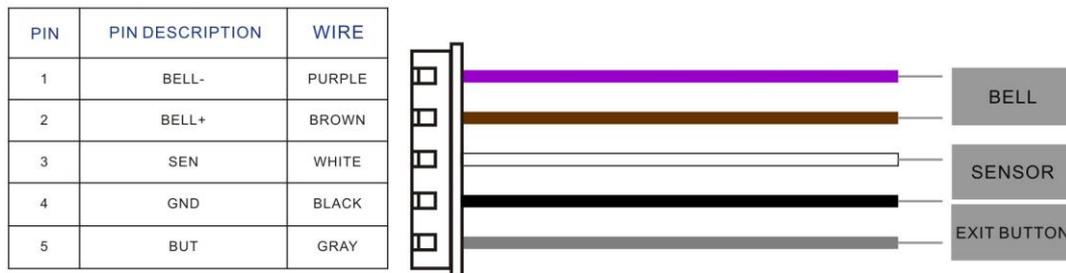
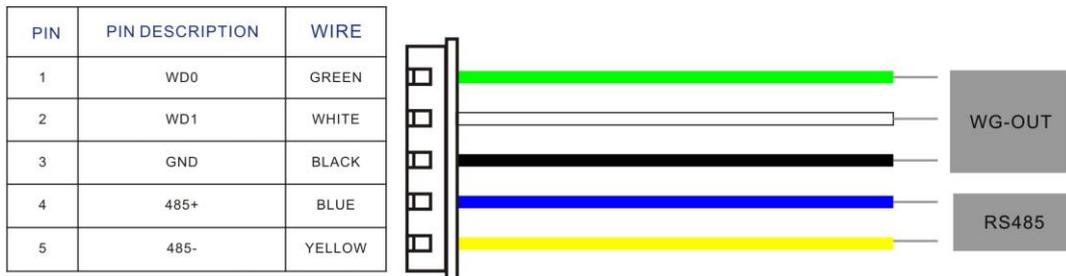
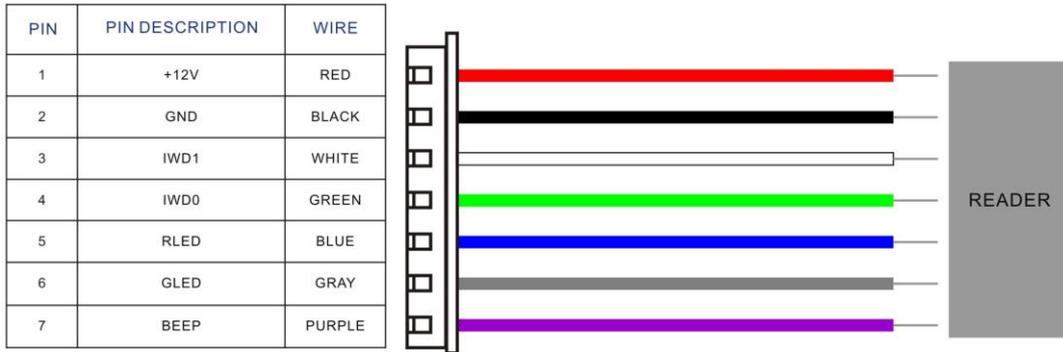
6. Схема соединения



7. Размеры устройства (мм)



8. Кабельные интерфейсы



9. Монтаж терминала

- Определите место монтажа терминала. Высота монтажа устройства от пола должна составлять примерно 1,5 м для удобства и исключения ошибок идентификации.
- Создайте кабельные подводы в стене для соединения с питанием и сетевым кабелем с обратной стороны двери.
- Открутите фиксирующий винт, который удерживает терминал на установочной пластине.
- Отсоедините терминал от установочной пластины.
- Установите установочную пластину в место монтажа и подведите питание и сетевой кабель к пластине. Для удобства установки в комплекте поставки есть установочный шаблон.
- Подключите провода терминала и других устройств, включая замок, кнопку выхода, геркон, сирену.
- Закрепите терминал на установочной пластине с помощью фиксирующего винта.

10. Питание терминала

- Для работы терминала требуется источник постоянного тока 12V DC. Блок питания не входит в комплект поставки. Убедитесь в правильном выборе блока питания для избежания повреждения устройства.

11. Мастер карта

Примечание: Вы можете использоватье ZK4500 USB сканер отпечатков пальцев и программу ZKAccess3.5 для регистрации отпечатков пальцев пользователей, или для добавления и удаления пользователей мастер карту.

Пользователи в устройстве делятся на **администраторов** и обычных **юзеров**.

Администраторы: Администраторы могут выполнять все операции включая регистрацию/удаление пользователей. Права администратора подтверждаются поднесением мастер карты.

Юзеры: Обычные пользователи могут только проходить идентификацию и разблокировать замок.

Мастер карта

Мастер карта это специальная карта администратора для задач добавления или удаления пользователей; она не может быть использована для открытия замка. Каждое устройство может иметь только одну мастер карту. Если мастер карта не зарегистрирована вы не сможете автономно управлять устройством.

Примечание: Отпечаток пальца пользователя, владеющего мастер картой, может быть зарегистрирован только через программу. Пользователь, владеющий мастер картой, может идентифицироваться только с помощью отпечатка пальца.

Процедура регистрации мастер карты:

- При первом включении устройство сгенерирует, сперва, короткий а потом длинный звуковой сигнал (или зеленый светодиод начнет мигать).
- Если устройство не имеет зарегистрированной мастер карты, зеленый светодиод мигает один раз каждые 3 секунды и звучит один длинный сигнал каждые 3 секунды. Устройство входит в режим регистрации мастер карты.
- Поднесите карту в область считывания.
- При удачной регистрации зеленый светодиод начнет мигать каждую секунду и будет звучать длинный звуковой сигнал.

После возврата в режим ожидания, зеленый индикатор начнет мигать каждые 2 секунды.

Примечание: Вы можете перезагрузить устройство и снова начать процесс регистрации карты, если выйдет время регистрации (таймаут операции). Для конфигурирования и изменения мастер карты можно использовать программу.

Таймаут операции: Если в течении 15 секунд не будет поднесена карта к считывателю, то устройство вернется в режим ожидания.

Режим ожидания: В режиме ожидания пользователи могут проходить идентификацию и разблокировать замок. Зеленый индикатор моргает каждые 2 секунды.

Вы можете добавлять и удалять пользователей с помощью мастер карты:

- Для входа в режим **регистрации** пользователя поднесите мастер карту **один раз** к считывателю.
- Для входа в режим **удаления** пользователя поднесите мастер карту **5 раз** к считывателю.

Примечание: интервал между поднесениями должен быть менее 5 с

12. Регистрация пользователя

При регистрации пользователя с помощью мастер карты, система автоматически сгенерирует ID номер и войдет в режим регистрации.

Режим регистрации: Этот режим позволяет зарегистрировать одного пользователя.

Зеленый светодиод моргает дважды каждые 3 секунды, и звучит два коротких сигнала каждые 3 секунды.

Примечание: Каждому пользователю можно зарегистрировать 1 карту и 10 отпечатков.

Процедура регистрации пользователя:

- Поднесите мастер карту один раз к считывателю, Зеленый светодиод моргает дважды каждые 3 секунды, и звучит два коротких сигнала каждые 3 секунды, после этого начинайте регистрацию пользователя.
- Приложите один и тот же палец 3 раза к сенсору или поднесите бесконтактную карту, если процесс регистрации будет успешным, то зеленый светодиод загорится на 1 с, прозвучит длинный звуковой сигнал; при ошибке регистрации красный светодиод загорится на 1 с, прозвучит длинный звуковой сигнал. (В общем случае ошибки регистрации могут происходить, если карта или палец уже есть в памяти устройства, или палец неправильно размещается на сенсоре).
- После этого система снова возвращается в режим регистрации и ожидает поднесения

карты или размещения нового пальца (3 раза) для того же пользователя.

- Поднесите мастер карту снова для возврата в режим ожидания.

Для регистрации нового пользователя проделайте вышеописанные шаги снова.

Примечание: Если не будет производиться никаких операций в течение 20 с в режиме регистрации или будет зарегистрировано 10 пальцев и 1 карту на одного пользователя, система автоматически вернется в режим ожидания. Иначе поднесите мастер карту для возврата в режим ожидания.

13. Удаление пользователя

Поднесите мастер карту 5 раз к считывателю для входа в режим удаления. Красный индикатор начнет мигать дважды каждые 3 секунды, и будет звучать два коротких сигнала каждые 3 секунды.

- Поднесите карту или приложите палец. При удачном удалении, зеленый светодиод загорится на 1 с, и прозвучит длинный сигнал. При ошибке, загорится красный светодиод на 1 с, и прозвучит длинный сигнал. (Ошибки удаления происходят если карты или пальца нет в памяти устройства, или палец неправильно расположен на сенсоре).
- Система автоматически вернется в режим удаления. Для возврата в режим ожидания поднесите мастер карту.

Для удаления следующего пользователя повторите вышеописанные шаги.

Примечание: Если зарегистрированная карта или отпечаток будут удалены, пользователь будет полностью удален из памяти, даже если у него зарегистрировано больше чем 1 палец.

14. Звуковой и световой индикатор

Успешная операция: Зеленый светодиод загорается на 1 с, звучит один длинный сигнал.

Ошибка операции: Красный светодиод загорается на 1 с, звучит 2 коротких сигнала.

Режим регистрации мастер карты: Зеленый светодиод моргает каждые 3 секунды, звучит один длинный сигнал.

Режим регистрации: Зеленый светодиод моргает дважды каждые 3 с, звучит 2 коротких сигнала каждые 3 с.

Режим удаления: Красный светодиод моргает дважды каждые 3 с, звучит 2 коротких сигнала.

Режим ожидания: Зеленый светодиод моргает каждые 2 с, сигнал не звучит.