

FINGERTEC



Считыватель серии TA100
Система учета посещаемости по
отпечаткам пальца

Руководство пользователя
(Оборудование)

1 • НАЧАЛО РАБОТЫ	5
Краткое описание считывателя	7
• Полный пакет	8
• Включенные в комплект материалы	8
• Основные характеристики	8
2 • ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ ОТПЕЧАТКОВ	
Использование считывателя Fingertec®	10
Советы для правильной регистрации отпечатков	11
Первоначальная настройка считывателя отпечатков	12
• Настройки даты и времени	12
• Регистрация	13
• Регистрация администратора	13
• Регистрация обычного пользователя	15
• Верификация отпечатка пальца	16
Совпадение отпечатков один к множеству (1:N)	16
Совпадение отпечатков один к одному (1:1)	16
• Регистрация пароля	17
• Верификация пароля	18
• Удаление пользователей	18
3 • ДРУГИЕ ФУНКЦИИ	
Опции системы	20
Управление питанием	20
Опции коммуникации	21
Опции записей	21
Автотест	22
Систем инфо	22
4 • ПОДКЛЮЧЕНИЕ И КОММУНИКАЦИЯ (для инсталлятора)	
Возможные соединения	23
Подключение к электрической сети	24

Методы коммуникации	24
• Связь TCP/IP	24
• Связь RS232	25
• Одиночная связь RS485	26
• Сетевая связь RS485	27
5 • ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (только для модели TA103-R)	
HARWARE	
Модель TA103-R с картой RFID	28
User Enrollment With RFID Card	28
• Регистрация пользователя с картой RFID	28
• Регистрация карты RFID	29
• Регистрация карты RFID и отпечатка пальца	30
• Регистрация карты RFID и пароля	31
• Верификация с картой RFID	31
• Только с картой	31
• С картой и отпечатком	32
• С картой и паролем	32
Расширенные опции	32
• Только карта	32
• Настройка громкости	33
Опции коммуникации (Опц коммун)	34
• Маска сети	34
• Сетевой шлюз	35
Управление USB-диском	35
• Скачать записи событий	36
• Скачать пользователя	36
• Закачать пользователя	36
Программное обеспечение (ПО)	
Управление отпечатками пальца	37
Скачать пользователей карт RFID из считывателя	38
Обновить данные пользователей карт RFID в считывателе	39
ПРИЛОЖЕНИЕ • ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	40

ОПИСАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ ОТПЕЧАТКОВ

Считыватель отпечатков пальца спроектирован для записи и учета времени присутствия по отпечаткам пальца, и для замены устаревшей системы табельных часов так же, как и обычной карточной системы. Считыватель распознает зарегистрированный отпечаток пальца быстро за считанные секунды. Также считыватели отпечатков эффективно устраняют практику ложного фиксирования отсутствующего работника коллегами, которая представляла одну из больших проблем управления человеческими ресурсами.

Считыватели серии TA100 могут сохранить от 1500 (TA102) до 2800 (TA103) шаблонов отпечатков пальцев и от 100 000 (102) до 120 000 (103) записей событий в зависимости от выбранной модели. В случае нехватки памяти, записи событий можно загрузить и сохранить в персональном компьютере, используя программное обеспечение, которое включается в комплект. Также, серии TA100 включают модель TA103-R, которая поддерживает карточную систему стандарта RFID.

Технические параметры	Модель			
	Считыватель серии TA100  TA102/TA103 TA100T TA103-R			
Материал корпуса	Акрилонитрилбутадиенстирол (АБС)			
Функции	Учет времени присутствия			
Модели серии TA100	TA102	TA103	TA100T	TA103-R
Емкость хранилища шаблонов отпечатков	1500	2800	1000 / 1500	2800
Емкость хранилища записей событий	100000	120000	30000 / 100000	120000
Возможные соединения	TCP/IP, RS232, RS485, USB флэш-диск			
Маска подсети и сетевой шлюз	Есть			
Чтение карт	*Только для модели TA103-R			
Количество карт	65535			
График звонков	До 10 запрограммированных звонков			
Тип сканера	Оптический сканер с силиконовым покрытием			
Включенное программное обеспечение	Языковая поддержка: Английский / Арабский / Малайский / Индонезийский / Испанский / Тайский / Португальский / Китайский / Французский / Русский / Фарси / Итальянский / Вьетнамский / Немецкий			

Полный комплект

ПРЕДМЕТ		
Считыватель отпечатков		√
Блок питания пост. напр. 5 В		√
Кабель USB		√
Пакет винтов		√
Кабель звонка		√
Защита кабеля		√
Отвертка		√
Программное обеспечение TCMS V2 (диск)		√
Карты RFID (5 шт) <i>*Только для модели TA103-R</i>		√

Материалы, включенные в комплекте

Модель FingerTec® серии TA100	
Краткое руководство пользователя	√
Руководство пользователя оборудования	√
Руководство пользователя программного обеспечения	√
Видео самоучитель оборудования	√
Видео самоучитель программного обеспечения	√
Образец регистрационной формы	√

Основные характеристики



1. Светодиодный дисплей

Светодиодный дисплей излучает два цвета; зеленый и красный указывающие, что верификация пользователя прошла успешно или неуспешно.

2. ЖК-экран

Экран показывает инструкции и статус считывателя

3. Клавишная панель

Клавиши цифр от 0 до 9, кнопка On/Off (вкл./выкл.), кнопка ОК (Да), Escape (выход), кнопка Проклипания Вверх/Приход, кнопка Проклипания Вниз/Уход и кнопка Menu (меню).

4. Спикер

Для оповещения пользователя голосовым озвучиванием об успешной или не успешной верификации.

5. Сканер отпечатков

Место размещения пальца для регистрации или верификации отпечатка пальца

6. Место чтения карты RFID

Место преподнесения карты RFID для верификации.

Примечание:



Чтение карты
RFID применимо
только для
модели TA103-R

2 • ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ ОТПЕЧАТКОВ

Считыватель серии TA100 поддерживает 3 метода регистрации пользователя:

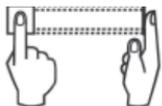
- **Регистрация отпечатка пальца**
Пользователь регистрирует свой отпечаток пальца у считывателя в процессе чего шаблон отпечатка заносится в базу данных считывателя для последующих верификаций.
- **Регистрация пароли (кода)**
Регистрация и пользование паролем рекомендуется для пользователей, у которых плохое качество отпечатка пальца. Также использование пароля подходит для посетителей или временных работников.
- **Регистрация отпечатка и пароли**
Пользователь может зарегистрировать отпечаток пальца и пароль вместе. Верификация осуществляется использованием либо отпечатка пальца, либо пароль.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЧИТЫВАТЕЛЯ ОТПЕЧАТКОВ

Этот раздел объясняет, как правильно использовать считыватель отпечатков. Для достижения оптимального функционирования, при первоначальной регистрации нужно правильно поместить палец поверх сканера – его центр должен находиться в середине сканера.



Как правильно приложить палец



Приложите палец на поверхность сканера и убедитесь, что центральные точки отпечатка пальца находятся в середине сканера.

Что НЕЛЬЗЯ делать



Вертикально



Наклоном



Вне центра



Часть кончика

СОВЕТЫ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ОТПЕЧАТКОВ ПАЛЬЦА

Внизу приведены 5 советов для правильной регистрации отпечатков пальца:

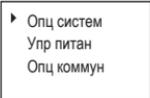
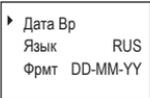
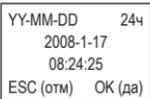
- **Используйте указательный палец**
Указательный палец удобнее приложить на сканер. Не рекомендуется использовать большой палец, поскольку центральные точки отпечатка большого пальца могут не поместиться на сканер.
- **Убедитесь, что палец не мокрый и не слишком сухой, не поврежденный и не грязный.**
Палец должен быть слегка влажный, чтобы сканер смог читать мельчайшие детали центральных точек отпечатка.
- **Поместите центральные точки отпечатка в середине сканера**
Во время регистрации, центральные точки кончика пальца, (место, где папиллярные линии скручиваются) нужно поместить в середине сканера.
- **Нельзя сильно давить палец на сканер**
Нельзя сильно давить палец на сканер; нужно только слегка приложить палец и сканер автоматически начинает читать отпечаток.
- **При регистрации отпечатка, избегайте яркий свет или солнечные лучи**
Важно заметить, что яркий свет или солнечные лучи могут мешать сканеру при чтении отпечатка. Чтобы избежать проблемы во время регистрации или верификации, не устанавливайте считыватель под прямым попаданием солнечных лучей или яркого света.

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА СЧИТЫВАТЕЛЯ

Настройки даты и времени

При первоначальной установке считывателя, важно правильно настроить дату и время.

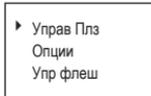
Для доступа к меню и настройки даты и времени, сделайте следующее:

На данной странице	Сделайте следующее
	 Нажмите один раз
	 Нажмите один раз  Нажмите один раз
	 Нажмите один раз
	 Нажмите один раз
	Используйте клавиши для внесения год, месяц и число. Прокрутите вниз стрелками вниз для изменения даты, часа, минуты и секунды.  Нажмите один раз

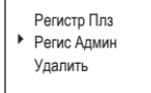
На данной странице | Сделайте следующее



Нажмите один раз

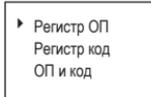


Нажмите один раз



Нажмите один раз

Нажмите один раз

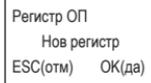


Нажмите один раз



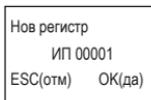
Нажмите один раз для подтверждения или

Нажмите один раз для отмены процесса



Нажмите один раз для подтверждения или

Нажмите один раз для отмены процесса



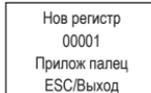
Нажмите на цифру 1 для указания ИП 00001

Нажмите один раз для подтверждения или

Нажмите один раз для отмены процесса

Поздравляем! Администратор успешно внесен в систему. Администратор теперь может управлять считывателем; регистрировать или удалять пользователей или пользоваться другими функциями устройства через панель клавиш.

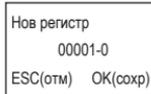
На данной странице | Сделайте следующее



Поместите центр отпечатка пальца в середине сканера. Во время регистрации, необходимо приложить палец 3 раза.

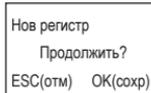
Дополнительная информация и советы сканирования отпечатков приведены на странице 11.

Это указывает, что шаблон отпечатка был успешно занесен; цифра «0» означает, что первый отпечаток пальца зарегистрирован.



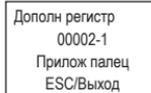
Нажмите один раз для подтверждения или

Нажмите один раз для отмены процесса



Нажмите один раз для регистрации дополнительного отпечатка пальца зарегистрированного пользователя. или

Нажмите один раз для регистрации нового пользователя



Поместите центр отпечатка пальца в середине сканера. Для того чтобы считыватель успешно зарегистрировал отпечаток, необходимо приложить палец 3 раза.

Это указывает, что шаблон отпечатка был успешно занесен; цифра «1» означает, что второй (дополнительный) отпечаток пальца зарегистрирован.

Нажмите один раз для подтверждения или

Нажмите один раз для отмены процесса

Регистрация обычного пользователя

Обычным называется пользователь, который использует систему доступа FingerTec® только для верификации и не может изменять или регулировать какие-либо данные в системе. Для добавления обычного пользователя, сделайте следующее:

На данной странице | Сделайте следующее



MENU Нажмите один раз

▶ Управ Плз
Опции
Упр флеш

OK Нажмите один раз

▶ Регистр Плз
Регис Админ
Удалить

OK Нажмите один раз

▶ Регистр ОП
Регистр код
ОП и код

OK Нажмите один раз

Регистр ОП
Нов регистр
ESC(отм) OK(да)

OK Нажмите один раз для подтверждения или
ESC Нажмите один раз для отмены процесса

На данной странице

Сделайте следующее

Нов регистр
ИП 00002
ESC(отм) OK(да)

Нажмите на цифру 2 для указания ИП 00002
OK Нажмите один раз для подтверждения или
ESC Нажмите один раз для отмены процесса

Нов регистр
00002-1
Прилож палец
ESC/Выход

Поместите центр отпечатка пальца в середине сканера. Для того чтобы считыватель успешно зарегистрировал отпечаток, необходимо приложить палец 3 раза.

Это указывает, что шаблон отпечатка был успешно занесен; цифра «0» означает, что первый отпечаток пальца зарегистрирован.

OK Нажмите один раз для подтверждения или
ESC Нажмите один раз для отмены процесса

Нов регистр
00002-0
ESC(отм) OK(сохр)

ESC Нажмите один раз для регистрации дополнительного отпечатка пальца, зарегистрированного пользователя. или

OK Нажмите один раз для регистрации нового пользователя

Нов регистр
Продолжить?
ESC(отм) OK(да)

Дополн регистр
00002-1
Прилож палец
ESC/Выход

Поместите центр отпечатка пальца в середине сканера. Для того чтобы считыватель успешно зарегистрировал отпечаток, необходимо приложить палец 3 раза.

Это указывает, что шаблон отпечатка был успешно занесен; цифра «1» означает, что второй (дополнительный) отпечаток пальца зарегистрирован.

OK Нажмите один раз для подтверждения или
ESC Нажмите один раз для отмены процесса

Для регистрации дополнительных пользователей, повторите вышеуказанные шаги.

Верификация отпечатка пальца

Считыватель серии TA100 поддерживает следующие два метода верификации (пользователи могут использовать любой из них):

- Совпадение отпечатка один к множеству (1:N)
- Совпадение отпечатка один к одному (1:1)

Совпадение один к множеству (1:N)

На данной странице	Сделайте следующее
	Приложите зарегистрированный палец правильно на сканер считывателя
Вериф ОП Уберите палец	Подождите секунду перед тем, как убрать палец
Вериф ОП ИП 00001 Вериф-ван!	Считыватель верифицирует палец и показывает идентификатор пользователя ИП 00001
Вериф ОП Попроб еще раз	Если верификация была не успешной, считыватель озвучивает «Пожалуйста, попробуйте снова»

Совпадение отпечатка один к одному (1:1)

На данной странице	Сделайте следующее
	Введите ИП, который был определен при первоначальной регистрации отпечатка пальца. Например, 1 для 00001
1:1 Вериф ОП ИП 00001 ESC(отм) ОК(код)	Приложите зарегистрированный палец правильно на сканер считывателя
1:1 Вериф ОП ИП 00001 Вериф-ван!	Считыватель верифицирует палец и показывает идентификатор пользователя ИП 00001
1:1 Вериф ОП ИП 00001 Попроб еще раз	Если верификация была не успешной, считыватель озвучивает «Пожалуйста, попробуйте снова»

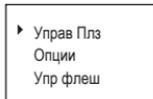
Регистрация пароли

Пользователи, у которых плохое качество отпечатка, могут использовать пароль. Для регистрации пароля, сделайте следующее:

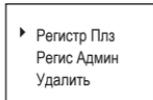
На данной странице | Сделайте следующее



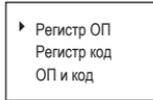
 Нажмите один раз



 Нажмите один раз



 Нажмите один раз



 Нажмите один раз

 Нажмите один раз



 Нажмите один раз для подтверждения или

 Нажмите один раз для отмены процесса

На данной странице | Сделайте следующее

Нов регистр
ИП 00003
ESC(отм) OK(да)

Нажмите на цифру 3 для указания ИП 00003

 Нажмите один раз для подтверждения или

 Нажмите один раз для отмены процесса

Нов регистр
Введите код****
ESC(отм) OK(да)

Введите пароль
Максимальная длина 5 знаков

 Нажмите один раз для подтверждения

Нов регистр
Введите код****
Подтвер код****
ESC(отм) OK(да)

Введите пароль еще раз для подтверждения

 Нажмите один раз для подтверждения

Нов регистр
00003-P
ESC(отм) OK(сохр)

Буква «Р» после ИП означает, что пароль успешно зарегистрирован.

 Нажмите один раз для подтверждения или

 Нажмите один раз для отмены процесса

Верификация паролем

Пользователь с зарегистрированным паролем имеет доступ двери и может фиксировать время входа и выхода с работы путем использования пароля, как показано ниже.

Удаления пользователей

Считыватель серии TA100 также позволяет удаление пользователей из базы данных. Это очень важно, так как работники со временем меняются. Для избежания каких-либо злоупотреблений системы, шаблоны отпечатков пальца и другие записи пользователей, которые больше не работают, необходимо удалить. Только администратор может удалять данные пользователя и делается это как указано ниже.

На данной странице | Сделайте следующее



Введите идентификатор пользователя (ИП)

Совп ОП 1:1
ИП 00003
ESC(отм) ОК(да)

Нажмите ОК для подтверждения правильности ИП

Нажмите один раз для подтверждения

Подтвер код
ИП 00003
ESC(отм) ОК(код)

Введите пароль (используя клавиши)

Нажмите один раз для подтверждения

Подтвер код
ИП 00003
Вериф-ван!

Считыватель верифицирует пароль и показывает идентификатор пользователя ИП 00003

На данной странице | Сделайте следующее



Нажмите один раз

▶ Управ Плз
Опции
Упр флеш

Нажмите один раз

Регистр Плз
Регис Админ
▶ Удалить

Нажмите два раза

Нажмите один раз

Удалить
ИП 00001
ESC(отм) ОК(да)

Введите ИП

Нажмите один раз

Удалить ОП
1-0
ESC(отм) ОК(да)

ОК Нажмите один раз для подтверждения или

ESC Нажмите один раз для отмены процесса

Удалить Плз
1
ESC(отм) ОК(да)

ОК Нажмите один раз для подтверждения или

ESC Нажмите один раз для отмены процесса

Удалить Плз
Удалить
ESC(отм) ОК(да)

ОК Нажмите один раз для подтверждения или

ESC Нажмите один раз для отмены процесса

При подтверждении, пользователь будет удален.

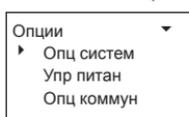
Примечание:

Будьте внимательны при удалении - следите за выбором правильного идентификатора пользователя

3 • ДРУГИЕ ФУНКЦИИ

СИСТЕМНЫЕ ОПЦИИ

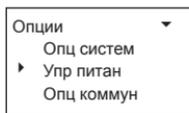
Системные опции позволяют пользователю конфигурировать следующие настройки:



- Настройки даты и времени
- Формат даты и времени
- Языковая поддержка
- Расширенные опции

Сброс	Для приведения считывателя в исходное положение с заводскими настройками.
Удл запис Плз	Для удаления всех записей событий из памяти считывателя
Удл все данн	Для удаления всех данных пользователей (то есть имя пользователя, ИП пользователя и т.д.)
Удл приор адм	Для отмены привилегий администратора
Удл запис адм	Для удаления всех записей действий администратора
Показ балл	Для указания качества изображения отпечатка сохраненного при верификации, максимально 50 баллов
Порог (1:N)	Для конфигурации чувствительности оптического сканера в режиме совпадения один к множеству (1:N)
Через ИП	Для отмены режима совпадения один к множеству (1:N)
Порог (1:1)	Для конфигурации чувствительности оптического сканера в режиме совпадения один к множеству (1:1)
Громк (%)	Для настройки звука голосового приветствия

УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ



Для управления и конфигурации следующих настроек:

Выключ	Для настройки определенной времени автоматического выключения считывателя
Замок питания	Для блокирования кнопки Вкл./Выкл., чтобы посторонние не смогли выключить считыватель.
Заплан звонок	Для установки графика, по которому считыватель приводит в действие звонок, например для указа времени перерыва на больших предприятиях или заводах.

ОПЦИИ КОММУНИКАЦИИ

- Опции ▾
- Опц систем
- Упр питан
- ▶ Опц коммун

В опции коммуникации можно сделать следующие настройки:

Скорость	Для настройки сетевой скорости в соединениях RS232 и RS485
Устр-во №	Для указания номера считывателя в сетевой среде
IP адрес	Для конфигурации IP адреса, по которому считыватель определяется в сетевой среде.
Маска	Для внесения маски сети одинаковой с маской сети, чтобы считыватель был подходящим структуре сети.
Шлюз	Для внесения шлюза одинакового со шлюзом сети, чтобы с
Этернет	Для активирования или отмены метода связи Этернет
RS 232	Для активирования или отмены метода связи RS 232
RS 485	Для активирования или отмены метода связи RS 485
Ключ коммун	Код для связи считывателя и программного обеспечения, установка по умолчанию «0»

ОПЦИИ ЗАПИСЕЙ

- Опции ▾
- Упр питани
- Опц коммун
- ▶ Опц записи

Опция записей событий позволяет получать предупреждения, в случае если емкость хранилища наполняется до определенного предела, указываемого во время настроек.

Предупр зап адм	Считыватель автоматически предупреждает, когда емкость хранилища записей администратора наполняется до определенного предела, указываемого во время настроек.
Предупр зап событ	Считыватель автоматически предупреждает, когда емкость хранилища записей событий наполняется до определенного предела, указываемого во время настроек.
Интерв проверк	Для обновления записей событий всех пользователей через определенный интервал времени.

АВТОТЕСТ

- Опции ▾
- Опц коммун
- Опц записи
- ▶ Авто тест

Пользоваться этой опцией рекомендуется техническим специалистам, устанавливающим систему. Используя функцию “Автотест”, технический специалист может произвести анализ и диагностику системы через считыватель.

СИСТЕМНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Опции ▾
- Опц записи
- Авто тест
- ▶ Сист инфо

При помощи этой опции, администратор может проверять сохраняемую в считывателе информацию.

Информация включает следующее:

Кол-во ИП	Для показа общего числа пользователей, сохраненных в считывателе	
Кол-во ОП	Для показа общего числа отпечатков пальца сохраненных в считывателе	
Запис событ	Для количества записей событий сохраненных в считывателе	
Кол-во админ	Для показа общего числа администраторов, сохраненных в считывателе	
Польз код	Для показа общего числа пользователей пароли сохраненных в считывателе	
Запис админ	Эта функция используется техническими специалистами для тестирования	
Своб место	Для показа свободного места в памяти считывателя	
Инфо устр-ва	Кол-во ОП (100)	Для показа числа шаблонов отпечатков сохраненных в считывателе
	Запис посеж (10к)	Для показа количества записей событий, которые можно сохранить в считывателе
	Запис админ	Для целей тестирования
	Дт производ	Дата производства считывателя
	Серийн №	Серийный номер считывателя
	Произ-ель	Наименование производителя считывателя
	Название устр-ва	Название считывателя
	Верс алгоритма	Для показа версии алгоритма используемой считывателем
	Верс прошивки	Для показа версии микропрограммы встроенной в считывателе

Данный раздел предназначен только для технических специалистов. Установку считывателя должен делать хорошо обученный специалист. Пользователи, не являющиеся техническими специалистами, могут ссылаться на этот раздел только для изучения возможных соединений считывателя.

Примечание:

ВОЗМОЖНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

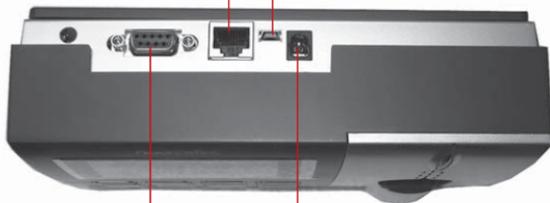
Задняя сторона считывателя Гнездо для соединений .

Гнездо TCP/IP

Для подсоединения считывателя к среде LAN. Вставьте сюда кабель прямого подключения RJ45/cat 5E и соедините его к сетевому концентратору/переключателю. Для прямого подключения к компьютеру, используйте перекрестный кабель RJ45.

Гнездо USB

Для загрузки информации о пользователях, паролей, шаблонов отпечатков и записей событий через USB флеш-диск.



Примечание:

Кабель RJ45/cat 5E не включается в комплект считывателя.

Гнездо RS232/RS485

Для соединения коммуникации RS232/RS485.

Кабель связи RS232 используется для прямого соединения с персональным компьютером, а кабель связи RS485 нужно соединять с компьютером через преобразователь RS232/RS485.

Гнездо для электропитания

Для подсоединения к электропитанию. Вставьте сюда кабель источника питания постоянного напряжения 5В.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ



Блок питания пост. напр. 5 В



Считыватель серии TA100



Кнопка питания

1. Подсоедините кабель источника питания постоянного напряжения 5В к считывателю
2. Включите источник питания
3. Нажмите на кнопку питания для включения считывателя

СОЕДИНЕНИЕ КОММУНИКАЦИИ

Связь TCP/IP

IP адрес	192.168.1.201
ESC(отм)	ОК(да)

Опц коммун	▼
▶ Этернет	Да
RS232	Нет
RS485	Нет

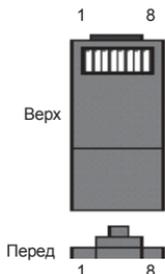
1. Произведите конфигурацию сети и настройте IP адрес.
IP адрес устройства по умолчанию является 192.168.1.201; это обычно доступный адрес во многих сетях LAN. Если хост IP адрес в диапазоне 192.168.1.x и находится в том же регионе сети, то можно использовать IP адрес по умолчанию. Если нет, то настройте соответствующий IP адрес.
2. Настройте Этернет
Зайдите в Меню, нажмите на Опции >Опц коммун>Этернет и выберите Да для активирования функции Этернет

Примечание:

При активировании функции Этернет, функции RS232/RS485 будут отменены.

3. Выключите источник питания
4. Подсоедините кабель сети к интерфейсу Этернет
5. Включите источник питания

Перекрестный кабель Ethernet 10/100 Base-T



Эту кабель можно использовать для установки концентратора или соединения двух станции Этернет напрямую без концентратора. Кабель поддерживает стандарты 10Base-T и 100Base-TX

Разъем с одинарным стержнем		Разъем с двойным стержнем	
TX+	1	3	RX+
TX-	2	6	RX-
RX+	3	1	TX+
RX-	6	2	TX-

Прямой кабель Ethernet 10/100 Base-T

Этот кабель также поддерживает стандарты 10Base-T и 100Base-TX и используется для подсоединения карты интерфейса сети к концентратору или к выходу сети. Некоторые называют этот кабель "whips"

Соединительный стержень	Цвет кабеля	Соединитель
TX+	1 — Белый/Оранжевый	1 TX+
TX-	2 — Оранжевый	2 TX-
RX+	3 — Белый/Зеленый	3 RX+
	4 — Синий	4
	5 — Белый/Синий	5
RX-	6 — Зеленый	6 RX-
	7 — Белый/Коричневый	7
	8 — Коричневый	8



Связь RS232

1. Настройки RS232

Зайдите в Меню, нажмите на Опции >Опц коммун> RS232 и выберите Да для активирования функции RS232

2. Выключите считыватель

3. Вставьте кабель RS232 в гнездо персонального компьютера.

Примечание:

При активировании функции RS232, функция Этернет будет отменена.

4. Соедините другой конец кабеля с разъемом RS232
5. Включите источник питания



Считыватель TA100



Кабель RS232



ПК

Одинарная связь RS485

Опц коммун	▼
RS232	Да
▶ RS485	Да

1. Настройки RS485
Зайдите в Меню, нажмите на Опции >Опц коммун> RS485 и выберите Да для активирования функции RS485.
2. Выключите считыватель
3. Вставьте удлинитель кабеля RS485 в соединитель. Соедините другой конец кабеля с преобразователем RS232/485.
4. Подсоедините преобразователь RS485 к гнезду RS232 персонального компьютера.
5. Включите источник питания

Примечание:

При активировании функции RS485, функция Этернет будет отменена.

Примечание:

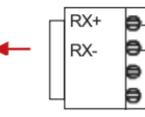
Преобразователь RS232/485 поставляется как дополнительная опция



ПК



Кабель RS232
RS232/RS485



Гнездо преобразователя



RS485



Считыватель TA100

Сетевая связь RS485

Опц комму	▼
RS232	Да
▶ RS485	Да

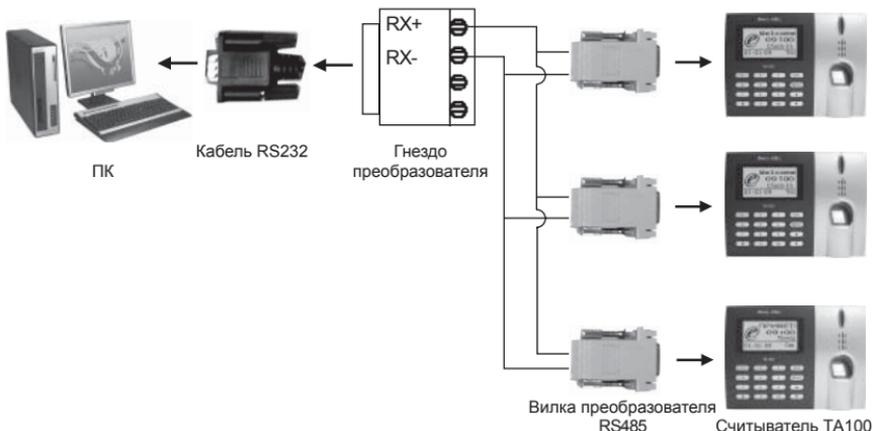
1. Настройки RS485
Зайдите в Меню, нажмите на Опции >Опц комму> RS485 и выберите Да для активирования функции RS485.

Примечание:

При активировании функции RS485, функция Этернет будет отменена.

2. Выключите считыватель.

3. Вставьте один конец удлинителя кабеля RS485 в гнездо RS232/485 на контроллере питания и подсоедините другой конец к сети RS232/485.
4. Подсоедините ПК к сети RS485 через преобразователь RS232/485.
5. Включите источник питания.



4 • ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ (только для модели TA103-R)

Аппаратное обеспечение

МОДЕЛЬ TA103-R С КАРТОЙ RFID

Модель TA103-R поддерживает карту RFID со следующими спецификациями.

Карта EM RFID	
Код	64 бит
Резонанс частоты	125кГц
Рабочая температура	-10 ~ 50°C
Дистанция чтения	~5см

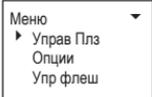
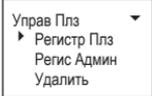
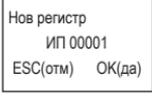
РЕГИСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КАРТОЙ RFID

Модель TA103-R поддерживает следующие 3 метода регистрации:

- Только карта RFID
- Карта RFID + отпечаток пальца
- Карта RFID + пароль

Регистрация карты RFID

Для использования карты RFID, сначала нужно ее зарегистрировать у считывателя.

На данной странице	Сделайте следующее
	 Нажмите один раз
	 Нажмите один раз
	 Нажмите один раз
	 Нажмите 3 раза  Нажмите один раз
	 Нажмите один раз
	 Введите ИП Нажмите 1 раз для подтверждения

На данной странице | Сделайте следующее

Нов регистр
Преподн карту
ИП 00001
ESC(отм) ОК(да)

Преподнесите карту RFID к месту чтения карт на считывателе для фиксации.

Нов регистр
Карта: 9067337
ИП 00001
ESC(отм) ОК(да)

Номер карты будет зарегистрирован. Одновременно, будет зарегистрирован ИП

ОК Нажмите 1 раз для подтверждения

or ESC Нажмите 1 раз для отмены процесса

Нов регистр
00001-C
ESC(отм) ОК(да)

ОК Нажмите 1 раз для подтверждения

Нов регистр
Продолжить?
ESC(отм) ОК(да)

ESC Нажмите 5 раз для перехода в главное меню.

Регистрация карты RFID и отпечатка пальца

После регистрации карты RFID (см. Регистрация карты RFID), сделайте регистрацию отпечатка пальца как указано ниже:

На данной странице | Сделайте следующее

 ПРИВЕТ!
09:00 Приход
01-01-09 Срд

MENU Нажмите один раз

Меню
▶ Управ Плз
Опции
Упр флеш

ОК Нажмите один раз

Управ Плз
▶ Регистр Плз
Регис Админ
Удалить

ОК Нажмите один раз

Регистр Плз
▶ Регистр ОП
Регистр код
ОП и код

ОК Нажмите один раз

Регистр ОП
Нов регистр
ESC(отм) ОК(да)

ОК Нажмите один раз

Дополн регистр
ИП 00001
ESC(отм) ОК(да)

Введите ИП зарегистрированный с картой RFID

ОК Нажмите 1 раз для подтверждения.

На данной странице | Сделайте следующее

Дополн регистр
00001-0
Прилож палец
ESC(отм) ОК(да)

Поместите центр отпечатка пальца в середине сканера. Во время регистрации, необходимо приложить палец 3 раза для успешной регистрации шаблона отпечатка.

Дополн регистр
00001-0
ESC(отм) ОК(сохр)

Данная страница показывает, что шаблон отпечатка успешно сканирован.

ОК Нажмите 1 раз для подтверждения или
 ESC Нажмите 1 раз для отмены процесса

Нов регистр
Продолжить?
ESC(отм) ОК(да)

ESC Нажмите 5 раз для перехода в главное меню

Регистрация карты RFID и пароля

После регистрации карты RFID (см. Регистрацию карты RFID), сделайте регистрацию пароля как указано ниже:

На данной странице | Сделайте следующее

ПРИВЕТ!
09:00
Приход
01-01-09 Срд

MENU Нажмите один раз

Меню
▶ Управ Плз
Опции
Упр флеш

ОК Нажмите один раз

Управ Плз
▶ Регистр Плз
Регис Админ
Удалить

ОК Нажмите один раз

На данной странице | Сделайте следующее

Регистр Плз
Регистр ОП
▶ Регистр код
ОП и код

▼ Нажмите один раз

ОК Нажмите один раз

Регистр код
Нов регистр
ESC(отм) ОК(да)

ОК Нажмите один раз

Дополн регистр
ИП 00002
ESC(отм) ОК(да)

Введите ИП зарегистрированный с картой RFID

ОК Нажмите один раз

Дополн регистр
Введите код****
ESC(отм) ОК(сохр)

Введите пароль (максимум 5 цифр)

ОК Нажмите один раз

Дополн регистр
Введите код****
Подтвер код****

Введите пароль еще раз для подтверждения

Дополн регистр
00001-0
ESC(отм) ОК(сохр)

ОК Нажмите 1 раз для подтверждения или

ESC Нажмите 1 раз для отмены процесса

Нов регистр
Продолжить?
ESC(отм) ОК(да)

ESC Нажмите 5 раз для перехода в главное меню

Верификация пользователя картой RFID

Пользователь, зарегистрированный картой RFID в считывателе TA103-R, может фиксировать посещаемость следующими методами.

Только карта

Для активирования этой функции, нужно конфигурировать опцию Только картой на Да в разделе Расширенные опции.

На данной странице	Сделайте следующее
	Преподнесите карту RFID к месту чтения карт на считывателе
Вериф-ция карты Карта: 9067337 ИП: 00001 Вериф-ван	Идентификатор карты и идентификатор пользователя будут показаны на экране, и считыватель озвучит «Спасибо»
Вериф-ция карты Не регистр!	Если верификация была неуспешной, считыватель показывает слово «Не зарегистрир» и озвучивает «Неправильный идентификатор»



Карта и отпечаток

Для активирования этой функции, нужно конфигурировать опцию Только картой на Да в разделе Расширенные опции.

На данной странице	Сделайте следующее
Совп ОП 1:1 Карта: 9067337 ESC(отм) ОК(код)	Преподнесите карту RFID к месту чтения карт на считывателе. На экране будет показан идентификатор карты. Приложите зарегистрированный палец на сканер.
Совп ОП 1:1 Карта: 9067337 ИП 00001 Вериф-ван	На экране появится идентификатор пользователя, и считыватель озвучит «Спасибо»
Совп ОП 1:1 Карта: 9067337 Попробуйте еще раз	Если верификация была неуспешной, считыватель озвучивает «Пожалуйста, попробуйте снова»

Карта и пароль

Для активирования этой функции, нужно конфигурировать опцию Только картой на Нет в разделе Расширенные опции.

На данной странице | Сделайте следующее

Совп ОП 1:1 Карта: 9067337 ESC(отм) ОК(код)	Преподнесите карту RFID к месту чтения карт на считывателе.  Нажмите один раз
Совп ОП 1:1 Карта: 9067337 ИП 00002 Введите код****	На экране появится идентификатор пользователя  Нажмите 1 раз для подтверждения и введите пароль
Подтвер код Карта: 9067337 ИП 00002 Вериф-ван	Если введен правильный пароль, считыватель озвучит «Спасибо»
Подтвер код Карта: 9067337 ИП 00002 Ошибка код	Если пароль неправильный, считыватель озвучит «Неправильный пароль»

РАСШИРЕННЫЕ ОПЦИИ

Только карта

Считыватель можно настроить для верификации только картой RFID. Если активировать эту функцию, считыватель может поддержать до 65534 пользователей.

Если опция Только карта отменена, пользователь во время верификации должен использовать карту вместе с отпечатком пальца. Убедитесь, что отпечатки пальца зарегистрированы до того, как проходить верификацию. Максимально можно зарегистрировать 10 отпечаток на одну карту. Максимальное число карт поддерживаемых считывателем зависит от количества шаблонов отпечатков сохраненных в считывателе.

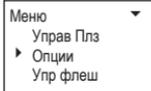
Если опция Только карта активирована, модель TA103-R может поддержать до 2800 отпечатков и 65534 пользователей карт RFID

Сделайте следующее для выбора подходящей опции.

На данной странице | Сделайте следующее

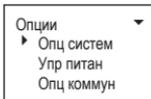


MENU Нажмите один раз

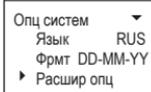


▼ Нажмите один раз

OK Нажмите один раз

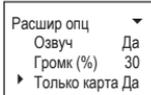


OK Нажмите один раз



▼ Нажмите 3 раза

OK Нажмите один раз



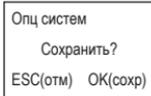
▼ Нажмите 11 раз

OK Нажмите один раз

▼ Нажмите 1 раз для выбора Да

OK Нажмите 1 раз для подтверждения

ESC Нажмите 1 раз для ухода с этой страницы



OK Нажмите 1 раз для сохранения настроек

ESC Нажмите 3 раза для перехода в главное меню

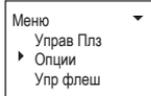
Настройка громкости [Настр гром (%)]

Громкость спикера модели TA103-R можно настроить в процентном отношении (%). Чем выше процент, тем выше громкость спикера.

На данной странице | Сделайте следующее

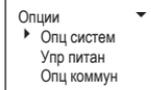


MENU Нажмите один раз

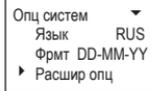


▼ Нажмите один раз

OK Нажмите один раз

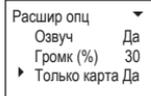


OK Нажмите один раз



▼ Нажмите 3 раза

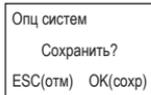
OK Нажмите один раз



▼ Нажмите 10 раз

OK Нажмите один раз и введите значение (от 0 до 100)

ESC Нажмите один раз



ESC Нажмите 3 раза для перехода в главное меню

ОПЦИИ КОММУНИКАЦИИ (ОПЦ КОММУН)

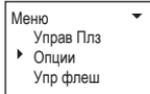
Маска сети

Для того, чтобы считыватель лучше подходил к сетевой среде, нужно конфигурировать маску сети.

На данной странице | Сделайте следующее

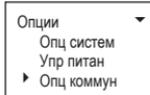


 Нажмите один раз



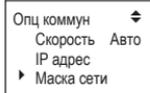
 Нажмите один раз

 Нажмите один раз



 Нажмите 2 раза

 Нажмите один раз



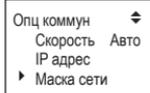
 Нажмите 4 раза

 Нажмите один раз

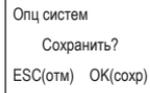


 Нажмите 1 раз для сохранения настроек. Перезагрузите

 Нажмите один раз



 Нажмите один раз

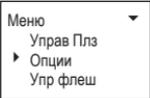
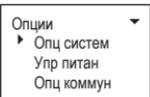
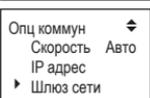
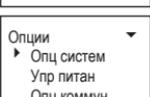
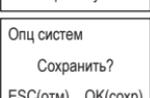


 считыватель, чтобы новые настройки были активированы.

Сетевой Шлюз

Для активирования другого метода доступа к считывателю через сеть, нужно конфигурировать сетевой шлюз.

На данной странице | Сделайте следующее

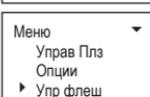
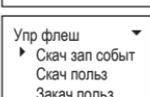
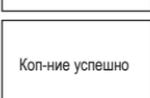
	 Нажмите один раз
	 Нажмите один раз  Нажмите один раз
	 Нажмите один раз
	 Нажмите 5 раз  Нажмите один раз
	 Для выбора окошки и внесите значения  Нажмите один раз
	 Нажмите один раз
	 Нажмите 1 раз для сохранения настроек. Перезагрузите считыватель, чтобы новые настройки были активированы.

УПРАВЛЕНИЕ USB ФЛЕШ-ДИСКОЙ

Скачать записи событий

Чтобы скачать записи событий с считывателя, вставьте USB флеш-диск в гнездо считывателя и нажмите OK для запуска процесса скачивания.

На данной странице | Сделайте следующее

	Вставьте USB флеш-диск в гнездо считывателя
	 Нажмите 2 раза  Нажмите один раз
	 Нажмите один раз
	 Нажмите один раз  Нажмите 3 раза для перехода в главное меню

Скачать пользователя

Чтобы скачать пользователя с считывателя, вставьте USB флеш-диск в гнездо считывателя и нажмите OK для запуска процесса скачивания.

На данной странице	Сделайте следующее
	Вставьте USB флеш-диск в гнездо считывателя
	Нажмите 2 раза Нажмите один раз
	Нажмите один раз Нажмите один раз
	Нажмите один раз Нажмите 3 раза для перехода в главное меню

Закачать пользователя

Чтобы закачать пользователя в считыватель, вставьте USB флеш-диск в гнездо считывателя и нажмите OK для запуска процесса закачивания

На данной странице	Сделайте следующее
	Вставьте USB флеш-диск в гнездо считывателя
	Нажмите 2 раза Нажмите один раз
	Нажмите один раз Нажмите один раз
	Нажмите один раз Нажмите 3 раза для перехода в главное меню

ЗАКАЧИВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ КАРТ RFID В СЧИТЫВАТЕЛЬ

Обнов.польз.в терминале

Исп.эту ф-ию для обновл. всех или выбр. данных пользователя(ей) из ПК в выбр. терминал. Можете выбр. либо обновление отпечатков,польз.имени+привилегии+пароли, либо набора всех данных.

Можете выбрать диапазон записей по:

ИД 1

Польз. ИД	
<input type="radio"/> Все	000001
<input type="radio"/> Никто	000002
<input type="radio"/> Нек.	000003
	000004
	000005

Выбран. данные:

- Отпечаток
- [польз.имя + привилегия + пароль]

Помощь Прим. Отмен.

Нажмите кнопку на странице «Управление отпечатками пальцев» для запуска процесса закачивания.

Выберите номер считывателя, в которую нужно закачать данные. Можно закачать определенных пользователей карт RFID в считыватель TA103-R или в других считывателей, поддерживающих карт RFID. Также, можно закачать всех пользователей, не зависимо отпечатком, паролем или картой RFID.

Пожалуйста выберите «Отпечаток» и «ИП + Привелег+Пароль» до того как начать процесс закачивания.

Примечание:

Карты RFID можно использовать только в считывателях поддерживающих эту функцию, например модель TA103-R. Отпечатки пальца и пароли зарегистрированные в считывателях с функцией карт RFID, можно использовать и в других считывателях.

- 1 Как включить и выключить считыватель i-Kiosk 100? При нажатии кнопки питания, ничего не происходит.
 - Если считыватель при нажатии кнопки питания не издает звук и экран не освещен, проверьте, включен ли источник питания.
 - Проверьте, правильно ли адаптер вставлен в розетку.
 - Если вы убедились, что проблема не в источнике питания, считыватель может быть неисправным и нуждается в ремонте. Пожалуйста, свяжитесь с дилером у кого вы приобрели считыватель.
2. Не могу связать считыватель с ПК. При каждой попытке, программа выдает сообщение "Не может соединить"
 - Проверьте, активирована ли связь TCP/IP или RS232/RS485 в настройках считывателя.
 - Проверьте, используется ли Ключ коммун, настройка по умолчанию «0»
 - Проверьте, IP адрес в настройках связи TCP/IP
 - Убедитесь что скорость связи RS232/RS485 одинаковая в считывателе и в ПО. Также, убедитесь, что номер считывателя (Устр-во №) правильный.
 - После изменения настроек, перезагрузите считыватель
3. Считыватель затрудняется при распознавании отпечатка пальца. Необходимо множество попыток для успешной верификации.
 - Убедитесь, что палец не жирный и не загрязнен, так как масло или грязь покрывают идентификационные точки отпечатка, тем самым, затрудняя его чтение.
 - Также, убедитесь, что на считыватель не попадает прямой солнечный свет, так как это нарушает процесс чтения сканером. В случае попадания прямого солнечного света, прикройте область сканера во время верификации.
4. При включении считывателя мигает зеленый светодиод. Означает ли это, что существует проблема?

Нет, со считывателем все в порядке. Зеленый светодиод мигает для указания нахождения считывателя в режиме ожидания. Зеленый цвет светодиода также указывает на успешную верификацию пользователя.
5. Считыватель был выключен по невниманию персоналом. Будут ли потеряны все данные отпечатков и записи событий?

Все данные отпечатков пальца и записи событий сохраняются в памяти считывателя и не теряются при выключении считывателя или внезапной отключении электричества. Записи событий сохраненные в считывателе стираются только в случае их загрузки в ПК
6. Считыватель при верификации не озвучивает «Спасибо» или «Пожалуйста, попробуйте снова». Что надо делать?

Функция голосового озвучивания может быть не активирована. Попробуйте активировать ее в разделе Расширенные опции.
7. Во время регистрации озвучивается "Палец дубликат". Что это значит?

Озвучивание сообщения "Палец дубликат" означает, что отпечаток пальца уже существует в системе. Для дополнительной регистрации, пользователь должен приложить другой палец.
8. Считыватель при верификации показывает «Нет свобод места». Что надо делать?

Это означает, что хранилище записей событий загружено. Перенесите данные со считывателя в ПК, используя программное обеспечение. В процессе скачивания, данные автоматически стираются со считывателя.
9. Возможно ли конфигурировать считыватель для автоматического выключения или включения?

График автоматического выключения или включения можно конфигурировать в разделе Управление питанием. Рекомендуется использовать этот график для того, чтобы считыватель отдохнул после длительных часов работ.
10. Можно ли использовать карты от предыдущей системы использовать с считывателем TA103-R?

Модель TA103-R поддерживает только карты RFID с технической характеристикой указанной на странице 28.

Технические советы и руководства пользователей на других языках приведены на вебсайте
<http://user.fingertec.com>

© 2009 Компания FingerTec Worldwide Sdn Bhd. Все права защищены. Печатано в Малайзии.