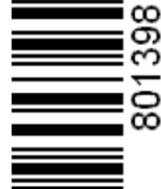


ekey multi CP DRM 4

система контроля доступа по отпечаткам пальцев без ПК



Version 3 vom
27.7.2011
Версия 5
2011-12-21



КОНТАКТ

Если у Вас есть технические вопросы, пожалуйста, свяжитесь с Вашим дилером Ekey!

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

Эта описание, а так же дополнительная информация и инструкции поставляются на DVD, не подлежащие обновлению. Самые последние версии этих документов с учетом графических и технических корректировок, и исправлений Вы можете найти на сайте: www.ekey.net.

Внимание!

Пожалуйста, обратите внимание на информацию поставляемую на DVD.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Для ввода в эксплуатацию необходимо:

- 1.) Подготовиться к установке всего оборудования в соответствии с прилагаемой инструкции перед сборкой.
- 2.) Подключить **Не подключайте систему к сети! Электрическое соединение системы может быть выполнено только специалистом!**
Подключите провода, как описано в схеме подключения ekey multi, которые поставляются с устройством.
- 3.) Проверьте подключение.
- 4.) Завершите монтаж устройств. Закройте корпуса всех устройств, которые были открыты для монтажа проводки.
- 5.) Внимательно прочтите следующую главу "2. Использование сканера". Решающим значением для правильной работы всей системы является корректное проведение пальцем по сенсору сканера. См. короткий фильм в папке "Tips & Tricks" на DVD, поставляемом вместе с продуктом.
- 6.) Подключите адаптер питания к электрической сети.

ekey multi CP DRM 4 экран выбора языка интерфейса



Сканеры ekey home могут быть следующего вида и выглядят так:



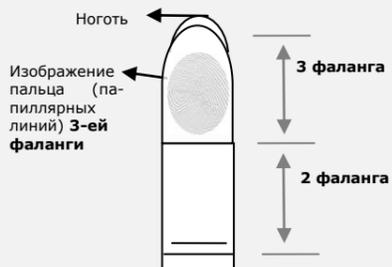
ekey home FS UP
ekey home FS IN
мигает **оранжевым**

7.) Начните программировать с главы **ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ.**

2. Использование сканера

2.1. Функции сканера отпечатков

Функция сканера отпечатков - сканирование и анализ изображения пальца, и сравнение с шаблоном. Какая часть Ваших пальцев должна быть отсканирована?



Необходимо захватить изображение **3й фаланги**. Только тогда сканер сможет правильно и стабильно считать отпечаток пальца.

Для корректной работы очень важно правильно считать изображение отпечатка пальца. Поместите правильно палец в углубление на сканере и переместите его с нужной скоростью по датчику. Эргономически лучше всего подходят указательный, средний и безымянный палец. **По этой причине, Вы не должны использовать Большой палец и Мизинец!**

Сканер отпечатков пальцев работает как камера. Она (камера) делает снимок папиллярных линий, нижней стороны 3-й фаланги. Данный снимок должен быть хорошего качества, чтобы предоставить доступ пользователю.

Предположим, что Вы хотите сделать чью-то фотографию, и этот человек:

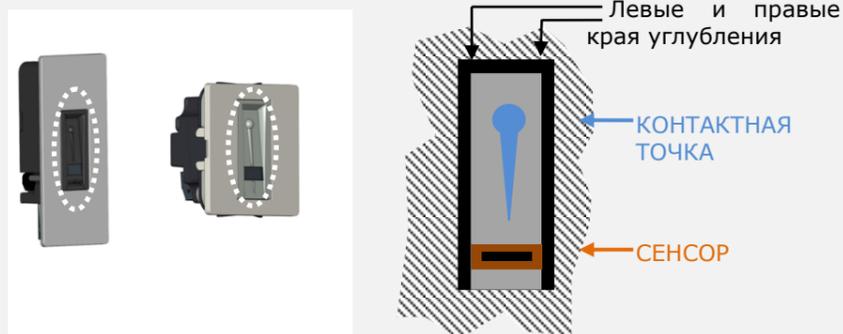
- постоянно ерзает, волнуется
- пробегает мимо, а Вы пытаетесь сфотографировать его, и в этот самый момент его лицо скрывается на половину за деревом
- и т.д.

Как Вы думаете, что будет изображено на этих фотографиях? На некоторых фотографиях невозможно будет распознать даже лица.

Сканер отпечатков пальцев работает таким же образом. Если Вы спокойно и в правильном положении перемещаете палец над сенсором сканера отпечатков пальцев для корректного считывания всех данных с Вашего пальца, то только в этом случае с высокой степенью безопасности и надёжности оборудование получит команду открыть дверь.

Теперь давайте посмотрим, где Вы должны расположить палец, и с какой скоростью должны переместить его через датчик сканера, так, чтобы "картинка" Вашего пальца была идеальной.

2.2 Расположение пальца – элемент управления



Углубление позволяет правильно размещать палец, для захвата качественных шаблонов отпечатков пальцев. На самом деле этот элемент управления состоит из - **Контактной точки** - **Сенсора** - **левого и правого края углубления**

3. Программирование системы ekey multi CP DRM 4

3.1. Функции блока управления

Функции ekey multi CP DRM 4 в ekey multi системах заключаются в программировании и конфигурировании. С помощью

- LCD экрана и
- 4 кнопок

Вы можете

- Регистрировать пользователей и их отпечатки
- Удалять пользователей
- Вводить код безопасности
- Изменять код доступа
- Определять временные зоны
- Определять время срабатывания реле
- Вызывать LOG-событий
- Возвращать блок к заводским настройкам

Простое и интуитивно понятное меню. Шаг за шагом Вы увидите подробное объяснение каждой конкретной функции меню ниже.

2.3. Корректные операции со сканером отпечатков

Положите Ваш палец прямо и ровно на сканер.

Положите середину 3-й фаланги пальца на **точку контакта**.

Убедитесь, что поместили палец в середине между двумя краями выемки.

Постарайтесь, как можно более плотно поместить **3ю фалангу** Вашего пальца на **точке контакта**, при этом между пальцем и **сенсором** сканера должна остаться маленькая щель.

Теперь, не меняя наклона пальца, переместите его (всю руку) вниз через сенсор. Следите за тем, что бы скорость была правильной. **ВНИМАНИЕ:** время движения (сканирования) должно быть около **1-1,5 секунды**.

При **слишком быстром** перемещении, сканер не сможет захватить отпечаток пальца и индикатор состояния в **точке контакта** информирует об этом **"красным"**.

Не изменяйте положение пальцев фаланг при сканировании (например, с помощью изгиба 3-й фаланги).

Так же не нужно **сильно надавливать**. Перемещайте палец по датчику, будто хотите стереть хлебные крошки со стола.

2.4. Ошибки

Расположить 3-ю фалангу выше, чем точка контакта

Располагать палец не в середине углубления или располагать его не параллельно краям.

Палец повернут направо или налево (скошен)

Расположить палец с слишком большим углом к выемке.

При перемещении пальца по сканеру, в одном из упомянутых здесь способов, сканер не сможет извлечь необходимую информацию об изображении Ваших пальцев. Поэтому он будет работать неправильно:

- Плохая скорость распознавания:** Вам придется провести пальцем через датчик несколько раз, прежде чем он Вас распознает.
- Нет возможности сохранения шаблона:** Вы не можете сохранить отпечаток пальца в системе, т.к сканер получит недостаточно информации

Der Finger wird schnell oder zu langsam über den Sensor bewegt.

3.2. Назначение кнопок блока управления

На LCD-экране Вы можете видеть меню, сведения о состоянии и выбирать специальные настройки.

Кнопка **OK** позволяет регистрировать значения и перейти к другому пункту меню.

Стрелки **Вниз / Вправо** позволяет устанавливать значения и перемещаться по меню.

Стрелки **вверх / влево** позволяет установить значения и перемещаться по меню.

Кнопка **ESC** позволяет выйти из уровня меню или отменить запись.

3.3. Программирование системы

Теперь начинайте программирование системы. Меню для каждой отдельной функции описаны ниже в этом документе. Не забывайте код доступа. Он нужен для того, чтобы можно было вносить изменения в систему. **Заводская настройка по умолчанию для этого кода является 99. Замените этот код на другой, по Вашему выбору, как только вы запустили систему.**

Код доступа по умолчанию
99

