

Считыватель отпечатков пальцев FS-80

Руководство по эксплуатации



ОГЛАВЛЕНИЕ

1	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
2	ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	3
2.1	Назначение изделия.....	3
2.2	Технические характеристики.....	3
2.3	Устройство и работа	4
2.3.1	Установка драйверов	4
2.3.2	Проверка установки драйверов	4
2.4	Маркировка и пломбирование	5
2.5	Упаковка	5
3	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	5
3.1	Эксплуатационные ограничения	5
3.2	Подготовка изделия к использованию.....	5
4	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	5
5	ХРАНЕНИЕ.....	6
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	6
7	УТИЛИЗАЦИЯ.....	6

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы и эксплуатации считывателя отпечатков пальцев «FS-80».

1 Меры предосторожности

Следующий символ  означает:

Внимание: прочитайте эту инструкцию полностью, прежде чем использовать считыватель и обратите внимание на разделы, содержащие этот символ.

- Используйте считыватель только по назначению, как указано в руководстве по эксплуатации.
- Установка и обслуживание считывателя осуществляется только квалифицированным и обученным персоналом
- Не используйте для очистки или обеззараживания средства за исключением тех, что рекомендуются производителем.
- Считыватель должен располагаться на ровной поверхности и быть сохранен от ударов.
- Регулярно проверяйте оболочку соединительных кабелей. В случае повреждения оболочки немедленно замените кабель.

2 Описание и работа

2.1 Назначение изделия

Считыватель отпечатков пальцев «FS-80» предназначен для сканирования и передачи на ПК посредством USB интерфейса графического изображения отпечатков пальцев человека. Сканер применяется для регистрации отпечатков пальцев пользователей в биометрической системе контроля доступа (БСКД) «Biosmart».

2.2 Технические характеристики

Основные характеристики считывателя отпечатков пальцев «FS-80» указаны в таблице 1.
 Таблица 1 – Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Интерфейс	USB
Разрешение рабочей поверхности, dpi	508
Размеры рабочей поверхности сканирования	16x24
Размер отсканированного изображения, мм	480x320
Температурный диапазон, °C	от 0 до плюс 55
Напряжение питания через USB порт	DC 4.4-5.25
Масса, г	80
Скорость передачи данных, Мбит/сек	6
Габаритные размеры, мм	45 x 63 x 26

2.3 Устройство и работа

Внешний вид считывателя отпечатков пальцев «FS-80» показан на рисунке 1



Рисунок 1 Внешний вид считывателя отпечатков пальцев «FS-80»

Принцип действия считывателя отпечатков пальцев «FS-80» основан на получении изображения отпечатка при помощи CMOS матрицы.

2.3.1 Установка драйверов

Для работы со считывателем отпечатков пальцев «FS-80» необходимо предварительно установить драйвера.

Системные требования к компьютеру для работы считывателя отпечатков пальцев «FS-80» таковы:

Операционная система Microsoft Windows XP/Server 2003/Windows Vista/Server 2008/Windows 7 или выше.

CPU Intel Pentium 200 МГц и выше

Память 128 Мб

Интерфейс USB

Свободное пространство на системном диске 10 Мб

Драйверы устройства находятся на CD диске, поставляемом с устройствами BioSmart, либо на сайте <http://www.bio-smart.ru/> в разделе «Технический портал» - Материалы для скачивания – Драйвера.

Для установки драйвера выполните следующие действия:

1. Подключите считыватель к порту USB;
2. Распакуйте архив в любую папку на вашем ПК
3. Выберите версию драйвера, соответствующую вашей ОС.
4. Запустите файл установщика из выбранной папки.

Следуйте указаниям ОС.

2.3.2 Проверка установки драйверов

Для проверки установки драйверов выполните следующие действия:

1. Откройте Диспетчер устройств (Мой компьютер - Свойства - Оборудование - Диспетчер устройств).
2. При наличии установленных драйверов в Windows XP должен появиться список Personal identification devices и в нем устройство Futronic USB Fingerprint Scanner Device, в Windows7 - устройство Futronic USB Fingerprint Scanner Device.

Работа со считывателем отпечатков пальцев подробно рассмотрена в руководстве пользователя ПО Biosmart-Studio v5.

При необходимости сканирования отпечатка пальца на экране компьютера отображается сообщение ПО Biosmart-Studio с просьбой приложить палец к поверхности оптического сенсора и

дождаться окончания сканирования, при этом включается светодиодная подсветка оптического сенсора.

Приложите палец к окну сенсора так, чтобы подушечка пальца располагалась по центру. Старайтесь не смещать палец до завершения сканирования.

2.4 Маркировка и пломбирование

На нижней части считывателя отпечатков пальцев «FS-80» расположена фирменная этикетка, на которой нанесены:

- логотип «Biosmart»
- серийный номер прибора по системе нумерации предприятия – изготовителя;
- обозначение модели прибора.

2.5 Упаковка

Упаковка считывателя отпечатков пальцев «FS-80» должна быть произведена в пластиковую вставку вкладыш.

Внутри упаковки каждого прибора должно быть:

- прибор;
- паспорт на прибор;

3 Использование по назначению

3.1 Эксплуатационные ограничения

Считыватель отпечатков пальцев «FS-80» предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями, при:

- температуре окружающего воздуха от плюс 0 до плюс 50 °С;
- относительной влажности до 75 % при температуре 30 °С.

Конструкция считывателя не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, а также во взрыво-пожароопасных помещениях.

3.2 Подготовка изделия к использованию

Перед использованием считывателя отпечатков пальцев «FS-80»:

- проверить состояние упаковки и распаковать устройство;
- проверить комплект поставки;
- убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса
- проверить соответствие номера устройства, указанному в паспорте.

При вводе в эксплуатацию после транспортирования или хранения при отрицательных температурах окружающего воздуха считыватель необходимо выдержать в упаковке 0,5 часа при температуре эксплуатации.

4 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание считывателя отпечатков пальцев «FS-80» проводят с периодичностью один раз в квартал.

В техническое обслуживание входит:

- удаление грязи и пыли со сканера отпечатков пальцев;
- проверка работы подсветки.

5 Хранение

Считыватель отпечатков пальцев «FS-80» должен храниться в упаковке для транспортирования, либо в потребительской таре в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха 80 % при температуре 20 °С

6 Транспортирование

Считыватель отпечатков пальцев «FS-80» может транспортироваться любыми крытыми транспортными средствами, кроме неотапливаемых и негерметизированных отсеков самолетов в упаковке для транспортирования в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха 80 % при температуре 20 °С

7 Утилизация

При хранении, транспортировании и эксплуатации считыватель отпечатков пальцев «FS-80», не оказывает химических, механических, радиационных, электромагнитных, термических и биологических воздействий на окружающую среду. Специальные требования к защите от воздействий, угрожающих природной среде, здоровью и генетическому фонду человека при работе со считывателем отпечатков пальцев «FS-80» не предъявляются.

ООО «Прософт-Биометрикс»
Сайт: www.bio-smart.ru