

## Сканер отпечатков пальцев ekey net WM 2.0

### Описание продукта

*ekey net FS WM 2.0* сканер с биометрическим сенсором (производства Authentec), считывающий отпечатки пальцев.

Сканер отпечатков пальцев устанавливается на стену и используется в сетевой версии ekey (Ekey Net)

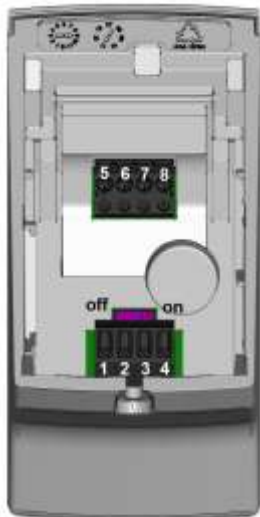


### Особенности

- Кол-во отпечатков 40 / 200 / 2000
- Можно устанавливать на открытом воздухе
- Источники питания AC /DC
- Работает только в сетевой системе доступа *ekey net*
- Терминатор линии RS485 может быть включен на самом устройстве
- Высокая FAR
- Класс защиты IP44

### Назначение контактов

Сканер отпечатков пальцев подключается через 4-х контактный вставной терминал RM 3.5.



### Описание и артикул изделия

Описание	Кол-во отпечатков	Артикул#
ekey net S FS WM 2.0	40	101390
ekey net M FS WM 2.0	200	101391
ekey net L FS WM 2.0	2000	101392

**Для использования *ekey net FS WM 2.0* ПРОГРАММЕ требуется КЛЮЧ АКТИВАЦИИ! Ключ активации включен в стоимость сканера.**

### Стандарты

*Ekey net FS WM* совместима с инструкциями 2004/108/EG (CE) и 2002/95/EC (RoHS).

Прикладные стандарты
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007



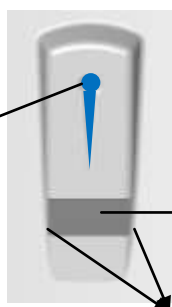
### Размеры

Размеры в мм








№ контакта	Описание сигнала	Рекомендуемый цвет кабеля (ekey стандарт)
1	RS485 (Контакт 1)	Зелёный
2	RS485 (Контакт 2)	Жёлтый
3	Электропитание (Контакт 3)	Коричневый
4	Электропитание (Контакт 4)	Белый
Опционально только для модели <b>ekey net FS REL</b>		
5	Реле NO нормально откр.	-
6	Реле NO нормально откр.	-
7	Вход	-
8	Вход	-

## Описание визуальной индикации

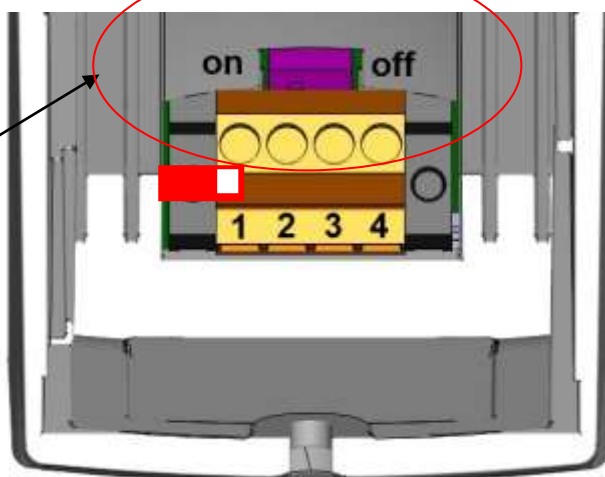
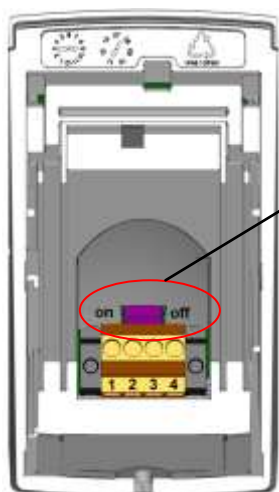


Линия сенсора

Изображение	Функция светодиода	Описание
	Голубой	Устройство готово считывать отпечатки. Палец можно провести по сенсору.
	Мигающий оранжевый	Производится анализ и определение поступившего изображения отпечатка пальца.
	Зелёный	Отпечаток идентифицирован и доступ разрешён.
	Красный	Доступ отпечатка пальца запрещён. (причина: неизвестный отпечаток или ограничение по времени).
	Мигающий красный	Обновление данных отпечатков пальцев (права, шаблоны)

Изображение	Функция светодиода	Описание
	Левый: ВЫКЛ. Правый: ВЫКЛ.	Сканер отпечатков пальцев в СЕТИ: конвертер Ekey LAN подключён и терминальный сервер ekey net доступен.
	Левый: ВКЛ. Правый: ВЫКЛ.	Сканеру отпечатков пальцев недоступен терминальный сервер ekey net terminal server.
	Левый: ВКЛ. Правый: ВКЛ.	Сканер отпечатков пальцев ВНЕ СЕТИ: нет связи ни с конвертером Ekey LAN, ни с терминальным сервером ekey net terminal.
	Левый и Правый мигают попеременно	Идёт обновление программного обеспечения сканера отпечатков пальцев.

## Терминатор шины RS485



- Переключатель влево:** терминатор отключён = off (заводская настройка)
- Переключатель вправо:** терминатор включён = on

## Рекомендуемый кабель

Мы рекомендуем использовать в Вашей системе тип кабеля:

**J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0,8**

**Конфигурация кабеля:**

2x RS485 линии (зелёный/жёлтый) + 2x RS485 (жёлтый/белый) в качестве резерва

2x электропитание (красный/синий) + 2x в качестве резерва (коричневый/белый) для увеличения сечения при длине > 50метров

## Техническая информация

### Максимальное пороговое значение

Превышение указанных предельных значений приведёт к выходу из строя оборудования!

Описание		Единица	Значение
Источник питания	AC	V	0-24
	DC	V	±24
Температурный режим	Хранение	°C	с -20 до +75
	Использование	°C	с -20 до +75

### Электрические характеристики

Описание		Единица	Значение
Рабочие напряжение	AC	V	8-24
	DC	V	8-24
Ток [12VDC] <sup>1</sup>	В режиме ожидания	mA	85
	В сравнении на сервере	mA	90
Потребляемая мощность <sup>2</sup>	В режиме ожидания	W	~ 1
	В сравнении на сервере	W	~ 1
Температурный режим	Хранение	°C	с -20 до +70
	Использование	°C	с -20 до +70
Память		отпечатки	S(40), M(200), L(2000)
Безопасность		FAR	1x 10 <sup>-6</sup>
		FRR	1,4x 10 <sup>-2</sup>
Класс защиты			IP44
Скорость		секунд	1-4
Срок службы		сканирование отпечатков	~ 10 миллионов
Макс. длина линии RS485 (КЛЕМЫ 1,2) <sup>3</sup>		м	500
Макс. длина питающего кабеля (контакты 3,4) в индустриальных зонах		м	30
Габариты ВxШxД		мм	81,55 x 45 x 60,2 мм
Высота монтажа		см	135

1) Мощность варьируется в зависимости от рабочего напряжения (мощность остается постоянной с отклонениями ± 10%)

2) Колебание мощности составляет ±10% в течении всей области рабочего напряжения

3) При использовании рекомендованных кабелей

**Отсутствует ответственность за возможные опечатки с учетом технических и графических изменений.**

Версия 1 дата 11.1.2012 (2 редакция перевод 2012-04-06)

Самые последние версии этих документов с учётом графических и технических корректировок, и исправлений Вы можете найти на сайте: [www.ekey.net](http://www.ekey.net), либо на русской версии сайта эксклюзивного дистрибьютора *ekey biometric systems* в России компании «EkeyRus биометрические системы»: [www.ekeyrus.ru](http://www.ekeyrus.ru)