

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

## ekey home FS WM 2.0

### Описание продукта

*ekey home FS WM 2.0* 2-ое поколение биометрических сканеров считывающих отпечатки пальцев Радио Частотным сенсором (производства Authentec).

Сканер отпечатков пальцев специально разработан для стационарной установки на неподвижных объектах, как стены и может использоваться на открытом воздухе.



### Особенности

- Кол-во отпечатков в памяти 99
- Можно устанавливать на открытом воздухе
- Источники питания AC / DC
- Работает только в сочетании с соответствующим ekey home CP (см. "совместимые панели управления")
- Терминатор линии RS485 может быть включен на самом устройстве
- Высокая FAR
- Класс защиты IP44

### Описание и артикул изделия

Описание	Область применения	Отпечатки	Артикул#
ekey home FS WM 2.0	Розничная торговля	99	101 405

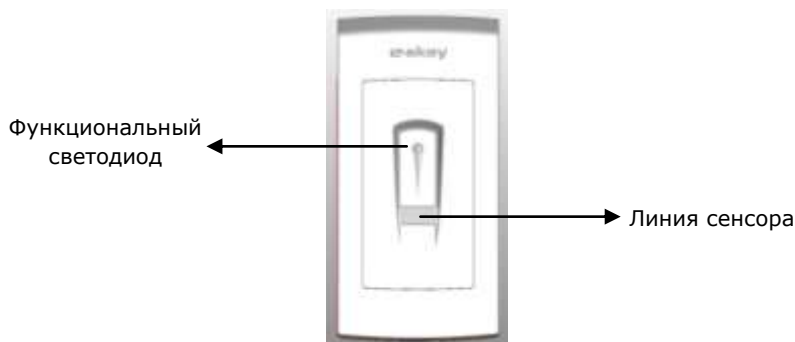
### Стандарты



*ekey home FS WM 2.0* совместим с инструкциями 2004/108/EG (CE) и 2002/95/EC (RoHs).

Прикладные стандарты
EN 60529
EN 61000-6-2
EN 61000-6-3



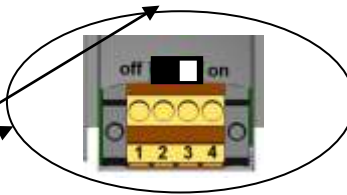
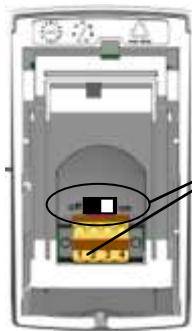
### Описание визуальной индикации



Изображение	Функция светодиода	Описание
	Синий	Устройство готово считывать отпечатки. Палец можно провести по сенсору.
	Мигающий оранжевый	Производится анализ и определение поступившего изображения отпечатка пальца.

Изображение	Функция светодиода	Описание
	Красный	Доступ по отпечатку пальца запрещён.
	Зелёный	Отпечаток идентифицирован и доступ разрешён.

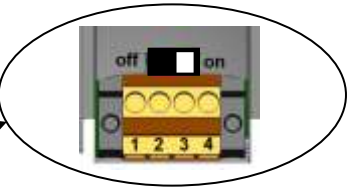
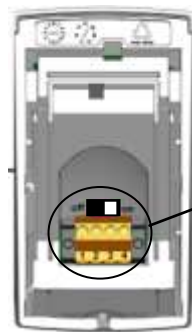
## Терминатор шины RS485



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

## Назначение контактов

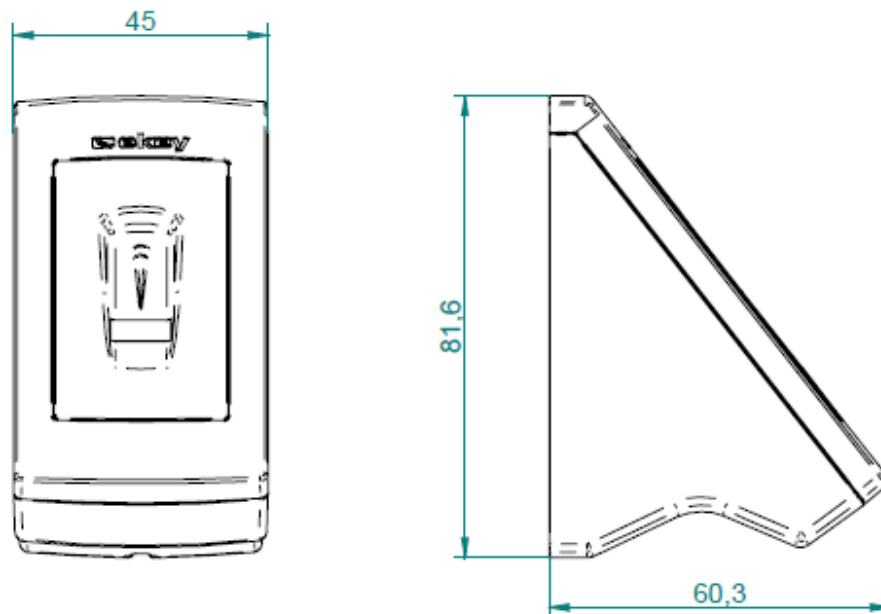
Сканер отпечатков пальцев подключается через 4-х контактный вставной разъем RM 3.5.



№ контакта	Описание сигнала	Рекомендуемый цвет кабеля (еkey стандарт)
1	RS485 (Контакт 1)	Зелёный
2	RS485 (Контакт 2)	Жёлтый
3	Электропитание - (Контакт 3)	Коричневый
4	Электропитание + (Контакт 4)	Белый

## Размеры

Размеры в мм



## Рекомендуемый кабель

Мы рекомендуем использовать в Вашей системе тип кабеля:

### J-Y(ST)Y 4 x 2 x 0.8

#### Назначение проводов кабеля:

Одна пара проводов кабеля для шины RS485 (зелёный/белый) + одна запасная пара проводов (жёлтый/белый); если же схема подключения линий звезда = то можно два провода, например четырех проводного кабеля, использовать для подключения начала "луча", а оставшиеся два провода для обратного подключения к следующим "лучам звезды". По факту получится последовательное соединение.

одна пара (красный/синий) для питания + запасная пара (коричневый/белый) для увеличения сечения кабеля при длине более 50 метров.

## 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	0-24
Температурный режим	Хранение	°C	с -25 по +75
	Использование	°C	с -25 по +75

### Электрические характеристики

Описание		Единица	Значение
Рабочие напряжение	AC	V	8-24
	DC	V	8-24
Ток [8 VAC] <sup>1</sup>	в режиме ожидания	mA	100
	в режиме согласования	mA	130
	в режиме нагрева <sup>4</sup>	mA	470
Потребляемая мощность <sup>2</sup>	в режиме ожидания	W	~ 1
	в режиме согласования	W	~ 1
Температурный режим	Хранение	°C	с -25 по +75
	Использование	°C	с -25 по +75
Память		отпечатки	99
Безопасность		FAR	1x 10 <sup>-6</sup>
		FRR	1,4x 10 <sup>-2</sup>
Класс защиты		IP	44
Скорость распознавания		секунд	1-4
Срок службы		сканирование отпечатков	~ 10 миллионов
Макс. длина шины RS485 (контакты 1,2) <sup>3</sup>		м	500
Макс. длина питающего кабеля (контакты 3,4) в промышленных зонах		м	30
Размеры ШxВxD		мм	45 x 81,6 x 60,3 мм
Высота монтажа		см	155

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

4) Обогрев включается, если температура внутри сканера отпечатков пальца опускается ниже 0°C

## Аксессуары

Наименование	Цвет	Изображение	Артикул
ekey PS DRM 230VAC/12VDC/2A	Белый		100 205
ekey PS DRM 230VAC /12VAC/1.5A	Белый		100 203
ekey PS OM 230VAC/12VDC /1.5A	Чёрный		100 204
ekey PS OM 230VAC/12VDC/1A	Чёрный		100 202
ekey PS DRM 230VAC/24VDC/2A	Белый		100 891

## Совместимые блоки управления

Наименование	Изображение	Артикул
ekey home CP WM 1		100 478
ekey home CP WM 3		100 479
ekey home CP DRM 1		101 162
ekey home CP DRM 2		101 312
ekey multi CP DRM 4		101 163

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

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)