

FM-Eco4 light/light+

Спецификация v1.14

2016-05-09



- Компактный размер: 64,5 x 61 x 22 (мм)
- Низкое энергопотребление
- Интерфейс 1-wire
- Встроенные антенны

Электрические характеристики

Питание

12/24 В ПТ (диапазон: 10 - 32 В)

Потребление энергии ¹ при 12 В	FM-Eco4 light	FM-Eco4 light+
В режиме ожидания, мА	35	40
Отправка записей, мА	320	320
Глубокий сон, мА	11	12
АКБ	-	LiPo 3,7 В 190 мАч

Память

	4 МБ (мин.
Внутренняя	- 30000 записей)

Защита от

Короткого замыкания;
Обратной полярности;
Внутренняя защита F2 (1 А медленный выброс 63 В)

¹В зависимости от прошивки; Указанные значения действительны при отсутствии подключенных периферийных устройств.
Если батарея находится в режиме зарядки, то потребление энергии в каждом режиме будет выше в пределах 100 мА.

Характеристика входов / выходов

4 x DIN	Дискретные входы
Порог	4 В
2 x AIN	Аналоговые входы
Диапазон	0 – 30 В
Дискретность	12 бит
2 x DOUT	Цифровые выходы
Макс. Выход	Открытый коллектор 32 В, 1А
1 – Wire data	1-Wire peripherals
1 – Wire питание	80 мА @ 4,1 В
1 - Wire макс. кабель	4 нФ (~35 м)
Mini USB	Интерфейс конфигурирования

Окружающая среда эксплуатации

Температура хранения	-40 - +65 °C
Рабочая температура °C	-30 - +60

Сертификаты

E mark

CE

Связь, позиционирование

GPS/GLONASS модуль Ublox EVA-M8M

Встроенный

72 канала

Чувствительность -163 dBm (GPS)
-164 dBm (GLONASS&GPS)

Холодный старт 30 с

Теплый старт 3 с

GPS антенна Внутренняя

Частота 1575.0 ± 3 МГц

GSM модем Quectel M95

Встроенный

GSM850\GSM900\DCS1800\PCS1900

GSM антенна Внутренняя

GSM850\GSM900\DCS1800\PCS1900

Акселерометр 3-осис; 2g/4g/8g/16g

Периферия

1 - Wire

4 x Температурных датчика DS18B20/DS18S20

1 x iButton DS1990 с пассивным разъемом

Цифровые выходы

1 x Зуммер / светодиод

1 x Панель "Eco-Drive"

Физические свойства

Размеры	64,5 x 61 x 22 (мм)
Подключение	12 pin
Индикация	3 светодиода
Корпус	Пластик

Семейство продуктов

- FM-Eco4 light/light+
- FM- Eco4/FM-Eco4+
- FM-Pro4
- FM-Tco4

Контакты

Т. +7 771 8008978
Э. info@locator.kz
В. www.locator.kz

FM-Eco4 light/light+

Спецификация v1.14

2016-05-09



Распиновка:

1	3	5	7	9	11
2	4	6	8	10	12

1	Черный	Масса
2	Красный	Питание
3	Зелено-желтый	1-wire данные
4	Коричневый	1-wire питание
5	Оранжевый	DOUT2
6	Фиолетовый	DOUT1
7	Зеленый	AIN2
8	Серый	AIN1
9	Желтый	DIN4
10	Белый	DIN3
11	Синий	DIN2
12	Розовый	DIN1

Физические свойства

Размеры	64,5 x 61 x 22 (mm)
Подключение	12 pin
Индикация	3 светодиода
Корпус	Пластик

Семейство продуктов

- FM-Eco4 light/light+
- FM- Eco4/FM-Eco4+
- FM-Pro4
- FM-Tco4

Контакты

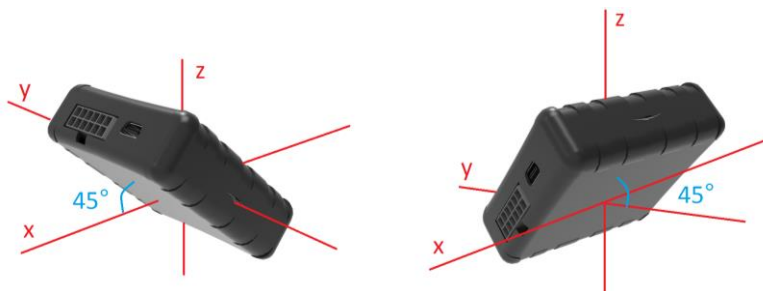
Т. +7 771 8008978
Э. info@locator.kz
В. www.locator.kz

Пояснения

SIM карту можно вставить только раскрыв корпус устройства.

Глубокий сон – режим энергосбережения при котором отключаются навигационный и GSM модули и периферия, кроме дискретных входов и выходов. Устройство пробуждается при изменении состояния дискретных или аналоговых входов или датчика движения.

Устройство необходимо прочно зафиксировать этикеткой сверху, отклонение не более 45° по любой оси.



Внимание!

Все внутренние компоненты должны заменяться только производителем!

Любые самовольные изменения прерывают гарантию.

Устройство должно быть установлено в области сервисного доступа (например под панелью, за блоком предохранителей).

Применение документов

Указанные значения параметров и различные характеристики, содержащиеся в данном документе, относятся только к самой последней версии аппаратного обеспечения устройства.

Легальная информация

Copyright © 2015 Ruptela. Все права защищены. Воспроизведение, передача, распространение или хранение части или всего содержимого данного документа в любой форме без предварительного письменного разрешения Ruptela запрещено. Другие продукты и названия компаний, упомянутые в настоящем документе, являются торговыми марками или торговыми марками их соответствующих владельцев.