

FMM003

LTE CAT M1 РАСШИРЕННЫЙ OBDII ТРЕКЕР С BLUETOOTH



LTE CAT M1

Устройство поддерживает подключение LTE CAT M1, что позволяет использовать маломощные технологии глобальной сети

ДАнные OEM OBDII

Доступный список автомобилей с параметрами OEM для чтения

OBDII ДАННЫЕ

Стандартное считывание данных OBDII с ЭБУ автомобиля

Bluetooth 4.0

Bluetooth для внешних устройств и датчиков с низким энергопотреблением



УПРАВЛЕНИЕ
АВТОПАРКОМ



ЖУРНАЛ
ВОДИТЕЛЯ



СТРАХОВАЯ
ТЕЛЕМАТИКА (UBI)



ПОДКЛЮЧЕННЫЙ
АВТОМОБИЛЬ



АРЕНДА И
ЛИЗИНГ

FMM003 — это небольшое устройство plug and play с покрытием сети LTE CAT M1, включая резервную совместимость с 2G (GSM). Главной особенностью FMM003 является возможность считывания OEM-параметров (PID) через порт OBD. С помощью этого устройства вы сможете считывать данные реального одометра и реального уровня топлива. Более того, устройство поставляется с поддерживаемыми автомобилями и списком данных, поэтому вам больше не нужно гадать, теперь вы знаете, какие данные можно считать с конкретного автомобиля. Это идеальный трекер для широкого спектра вариантов использования, включая управление парком легких коммерческих автомобилей, бортовой журнал водителя, страховую телематику (UBI), аренду и лизинг автомобилей и другие. Устройство поддерживает различные функции BLE 4.0, включая датчики, маяки, прошивку и обновление конфигурации через Bluetooth, что расширяет и без того богатый набор функций.



Модуль

Название	Quectel BG95-M3, Teltonika TM2500
Технология	LTE CAT M1/CAT NB2/EGPRS/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Приёмник	33 канала
Чувствительность GNSS приёмника	-165 дБм
Точность	< 3 м
Горячий запуск	< 1 с
Теплый запуск	< 25 с
Холодный запуск	< 35 с

Сеть

Технология	LTE CAT M1, CAT NB2
2G диапазон	EGPRS: B2/B3/B5/B8
4G диапазон	CAT M1: LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85 CAT NB2: LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B2/B28/B66/B71/B85
Передача данных	BG95: LTE: Макс. 588Кбит/с (DL) Макс.1119Кбит/с (UL) GPRS: Макс. 107Кбит/с (DL)/Макс. 85.6Кбит/с (UL)
Мощность передачи	Класс 4 для GSM850/900: 33±2дБм Класс 1 для GSM1800/1900: 30±2дБм Класс 3 для LTE-TDD: 20±2дБм Класс 3 для LTE-FDD: 20±2дБм
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

Питание

Диапазон входного напряжения 10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения

Резервная батарея 170 mAh Li-Ion аккумулятор 3.7 В (0.63 Втч)

Внутренний предохранитель 3 А, 125 В

Потребляемая мощность

- При 12В < 3 мА ([Режим ультра глубокого сна](#))
- При 12В < 5 мА ([Режим глубокого сна](#))
- При 12В < 16 мА ([Онлайн режим глубокого сна](#))
- При 12В < 18 мА ([Режим GPS сна](#))
- При 12В < 33 мА (номинал без нагрузки)
- При 12В < 2А Макс. (при полной/пиковой нагрузке)

Bluetooth

Спецификация 4.0 + LE

Поддерживаемые периферийные устройства Датчик температуры и влажности, OBDII адаптер, Сканер штрих-кода Inateck, Поддержка универсальных BLE датчиков

Физическая спецификация

Размеры 67,2 x 49,6 x 25 мм (Д x Ш x В)

Вес 63 г

Operating environment

Рабочая температуры (без батареи) От -40 °C до +85 °C

Температура хранения (без батареи) От -40 °C до +85 °C

Относительная влажность при хранении От 5% до 95% без конденсации

Рейтинг защиты от проникновения IP41

Температура заряда батареи От 0 °C до +45 °C

Температура разряда батареи От -20 °C до +60 °C

Температура хранения батареи -20 °C до +45 °C в течении 1 месяца
-20 °C до +35 °C в течении 6 месяцев

Интерфейсы

Подключение OBDII разъем

GNSS антенна Внутренняя с высоким коэффициентом

GSM антенна Внутренняя с высоким коэффициентом

USB 2.0 Micro-USB

LED индикация 2 LED индикатора состояния

SIM Micro-SIM

Память 128MB внутренней памяти

OBD Interface

Данные HS CAN, MS CAN, SW CAN, K-line

Чтение данных

- OEM уровень топлива, одометр и до 32 бортовых параметров автомобиля, поддерживаемые протоколы OBD: ISO 9141-2 (инициализация 5 бод, 10.4 кбод)
- ISO 14230-4 KWP (инициализация 5 бод, 10.4 кбод)
- ISO 14230-4 KWP (быстрая инициализация, 10.4 кбод)
- ISO 15765-4 CAN (11-битный ID, 250 кбод)
- ISO 15765-4 CAN (11-битный ID, 500 кбод)
- ISO 15765-4 CAN (29-битный ID, 250 кбод)
- ISO 15765-4 CAN (29-битный ID, 500 кбод)
- ISO 14229 (UDS)
- J2819 (VW TP2.0)

Функции

Датчики	Акселерометр
Сценарии	Безопасное вождение, Обнаружение превышения скорости, Обнаружение помех, Счетчик топлива GNSS, Обнаружение чрезмерного холостого хода, Обнаружение отсоединения, Обнаружение буксировки, Обнаружение сбоев, Автоматическая геозона, Геозона, Оповещение о поездках
Режимы сна	GPS сон, глубокий сон онлайн, глубокий сон, ультра глубокий сон
Обновление конфигурации и прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT mobile application (Configuration)
SMS	Конфигурация, события, отладка
GPRS команды	Конфигурация, отладка
Синхронизация времени	GNSS, NITZ, NTP
Контроль топлива	OBDII
Обнаружение возгорания	Акселерометр, внешнее напряжение питания, число оборотов двигателя

Сертификация и одобрения*

Нормативы	CE RED, E-Mark, RCM, Jate/Telec
-----------	---------------------------------

* В процессе