

# FMC003

LTE CAT1 ТРЕКЕР С OBDII  
РАЗЪЕМОМ И BLUETOOTH



## LTE CAT 1

Устройство поддерживает LTE CAT 1, что позволяет использовать маломощные технологии глобальной сети

## ДАННЫЕ OEM OBDII

Доступный список автомобилей с параметрами OEM для чтения

## ДАННЫЕ OBDII

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

Teltonika FMC003 — это небольшое устройство plug and play с покрытием сети LTE CAT 1, включая резервную совместимость с 2G (GSM). Главной особенностью FMC003 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 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	MeiG SLM320-L16A, MeiG SLM320-PE2C, Teltonika TM2500
Технология	LTE(Cat1)/2G(GSM/GPRS)/GNSS/BLUETOOTH

**GNSS**

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Приемник	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 1, GSM
2G диапазоны	MeiG SLM320-PE2C: GSM: B2/B3/B5/B8 MeiG SLM320-L16A: GSM: B2/B3/B5/B8
4G диапазоны	MeiG SLM320-PE2C: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B38/B40/B41 MeiG SLM320-L16A: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD: B40
Передача данных	LTE: LTE FDD: Макс 10Мбит/с (DL)/Макс 5Мбит/с (UL) LTE TDD: Макс 8Мбит/с (DL)/Макс 2Мбит/с (UL) GSM: GPRS: Макс 85.6Кбит/с (DL)/Макс 85.6Кбит/с (UL)
Мощность передачи	Класс 4 для GSM850/900: 23±2дБм Класс 1 для GSM1800/1900: 20±2дБм Класс 3 для LTE-TDD: 23±2.7дБм Класс 3 для LTE-FDD: 23±2.7дБм
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

**Питание**

Диапазон входного напряжения	10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения
Резервная батарея	170 мАч Li-Ion батарея 3.7 В (0.63 Втч)
Потребляемая мощность	При 12V < 3 мА (Режим ультра глубокого сна) При 12V < 5 мА (Режим глубокого сна) При 12V < 16 мА (Режим глубокого сна онлайн) При 12V < 18 мА (Режим GPS сна) При 12V < 33 мА (номинал без нагрузки) При 12V < 2А Макс. (при полной нагрузке/пиковой нагрузке)

**Bluetooth**

Спецификация	4.0 + LE
Поддерживаемые периферийные устройства	Датчик температуры и влажности, Inateck сканер штрих-кода, поддержка универсальных датчиков BLE

## Физические параметры

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

## Интерфейсы

Разъем	Разъем OBDII
GNSS антенна	Внутренний высокий коэффициент усиления
GSM антенна	Внутренний высокий коэффициент усиления
USB	2.0 Micro-USB
LED индикация	2 светодиода состояния
SIM	Micro-SIM

## OBD Интерфейс

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 (5 бод инициализация, 10.4 кбод) ISO 14230-4 KWP (5 бод инициализация, 10.4 бод) ISO 14230-4 KWP (быстрая инициализация, 10.4 убод) 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)

## Рабочая среда

Рабочая температура (без батареи)	-40 °C до +85 °C
Температура хранения (без батареи)	-40 °C до +85 °C
Рабочая влажность	5% до 95% без конденсации
Рейтинг защиты от проникновения	IP41
Температура заряда батареи	+10 °C до +45 °C
Температура разряда батареи	-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

## Функции

Датчики	Акселерометр
Сценарии	Безопасное вождение, превышение скорости, обнаружение ДТП, GNSS Счётчик топлива, оповещение - холостой ход, обнаружение отключения, обнаружение буксировки, обнаружение сбоев, автоматическая геозона, ручная геозона, оповещение опоездах
Режимы сна	Спящий режим GPS, спящий режим онлайн, режим глубокого сна, режим ультра глубокого сна
Обновление и конфигурация прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT мобильное приложение (Конфигуратор)
SMS	Конфигурация, события, отладка
GPRS команды	Конфигурация, отладка
Синхронизация времени	GPS, NITZ, NTP
Контроль топлива	OBDII, OEM уровень топлива
Обнаружение зажигания	Акселерометр, напряжение питания, обороты двигателя

## Сертификаты и разрешения\*

---

Нормативы CE RED, E-Mark, RCM, KC, NCC

\*Идёт сертификация. Сертификаты RCM, KC, NCC будут сделаны только для FMC003-ML1