

# FMC150

Страница  
продукта



GNSS/LTE CAT 1/GSM/BLUETOOTH ТРЕКЕР СО ВСТРОЕННЫМ CAN АДАПТЕРОМ,  
ВНУТРЕННИМИ GNSS/GSM АНТЕННАМИ И ВНУТРЕННИМ АККУМУЛЯТОРОМ

4G CAT 1 4.0



## СЕТЬ 4G CAT 1

Надежное соединение 4G (LTE Cat 1) с резервной сетью 2G (GSM)

## ДАнные CAN для ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

Модуль CAN позволяет считывать данные электромобилей (EV)

## ВСТРОЕННЫЙ ПРОЦЕССОР ДАННЫХ CAN

Позволяет отслеживать реальный расход и уровень топлива, полный пробег, температуру двигателя и многое другое

## ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ ВХОД

Позволяет упростить установку аксессуаров



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА



ЛЕГКИЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА



ГРУЗОВЫЕ АВТОМОБИЛИ



АВТОБУСЫ

FMC150 — это трекер ADVANCED 4G CAT 1/GSM/GNSS/Bluetooth со встроенным процессором данных CAN. Это компактное решение 2 в 1: GPS-трекер и CAN-адаптер внутри! Устройство позволяет считывать данные CAN с большого количества различных транспортных средств, включая легковые и электрические автомобили, грузовики и автобусы. С текущей версией программного обеспечения FMC150 можно использовать в продвинутых приложениях, таких как логистика, службы доставки, коммунальные перевозки, каршеринг и многое другое. На данный момент доступен один вариант ПО для удовлетворения потребностей вашего бизнеса:

Версия программного обеспечения FMC150 по умолчанию с параметрами LV-CAN, включая уровень топлива, расход, одометр, скорость CAN, положение педали, поддерживаемые типы транспортных средств: легковые автомобили, электромобили, грузовики и автобусы.



**Модуль**

Название	FMC150-QJIB0: Quectel EG915U-EU с Teltonika TM2500 FMC150-QKIB0: Quectel EG915U-LA с Teltonika TM2500
----------	--

Технология	LTE Cat 1/GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH
------------	-----------------------------------

**GNSS**

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
------	---

Приёмник	Отслеживание: 33 канала
----------	-------------------------

Чувствительность приёмника	-165 дБм
----------------------------	----------

Точность	< 2.5 CEP
----------	-----------

Точность скорости	< 0.1 м/с (в пределах +/- 15% погрешности)
-------------------	--

Горячий запуск	< 1 с
----------------	-------

Теплый запуск	< 25 с
---------------	--------

Холодный запуск	< 35 с
-----------------	--------

**Сеть**

Технология	LTE CAT 1, GSM
------------	----------------

2G диапазоны	FMC150-QJIB0: GSM: B2/B3/B5/B8 FMC150-QKIB0: GSM: B2/B3/B5/B8
--------------	--

4G диапазоны	FMC150-QJIB0: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 FMC150-QKIB0: LTE FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/ B66
--------------	---

Передача данных	GPRS Multi-Slot Class 12 (до 240 Кбит/с), GPRS Mobile Station Class B
-----------------	---

Поддержка данных	SMS (текст/данные)
------------------	--------------------

**Напряжение питания**

Диапазон входного напряжения	10 - 30 В постоянного тока с защитой от перенапряжения
------------------------------	--

Резервная батарея	170 мАч Li-Ion батарея 3.7 В (0.63 Вт/ч)
-------------------	--

**Bluetooth**

Спецификация	4.0 + LE
--------------	----------

**Физические характеристики**

Размеры	65 x 56.6 x 20.6 мм (Д x Ш x В)
---------	---------------------------------

Вес	55 г
-----	------

**Интерфейс**

Цифровые входы	3
Отрицательные входы	1 (Цифровой вход 2)
Импульсные входы	2 (Цифровой вход 1, Цифровой вход 2)
Цифровые выходы	2
Аналоговые входы	2
CAN-интерфейсы	2
1-Wire	1 (1-Wire data)
GNSS антенна	Внутренний высокий коэффициент
GSM антенна	Внутренний высокий коэффициент
USB	2.0 Micro-USB
Светодиодная индикация	3 светодиода состояния
SIM	Micro-SIM + eSIM
Память	128Мб внутренняя флеш-память

**Рабочая среда**

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

**Функции**

CAN-данные	Уровень топлива (приборная панель), общий расход топлива, скорость автомобиля (колеса), пройденный путь автомобиля, частота вращения двигателя (об/мин), положение педали акселератора
Датчики	Акселерометр
Сценарии	Зеленое вождение, Обнаружение превышения скорости, Обнаружение помех, Счетчик топлива GNSS, Управление DOUT по вызову, Обнаружение чрезмерного холостого хода, Иммобилайзер, Уведомление о чтении iButton, Обнаружение отключения, Обнаружение буксировки, Обнаружение сбоев, Автоматическая геозона, Ручная геозона, Поездка
Режимы сна	Спящий режим GPS, Спящий режим онлайн, Режим глубокого сна, Режим ультра глубокого сна
Обновление конфигурации и прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), Мобильное приложение FMBT (Конфигурация)
SMS	Конфигурация, события, управление DOUT, отладка
GPRS команды	Конфигурация, управление DOUT, отладка
Синхронизация времени	GPS, NITZ, NTP
Обнаружение зажигания	Цифровой вход 1, Акселерометр, Внешнее напряжение питания, Число оборотов двигателя

**Сертификаты и Одобрения \***

Сертификаты	CE/RED, E-Mark, RCM, RoHS, REACH
-------------	----------------------------------

\* в процессе