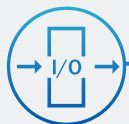


# FMB110

## GNSS/GSM/BLUETOOTH ТРЕКЕР С ВНУТРЕННИМИ GNSS/GSM АНТЕННАМИ

FMB110 маленький и профессиональный трекер с внутренними GSM и GNSS антеннами, способный собирать свои координаты и другие полезные данные и высылать их на сервер при помощи GSM сети. Устройство идеально подходит для применения там, где необходимо получение местоположения удалённых объектов: управление автопарком, прокат автомобилей, такси, общественный транспорт, логистика, частный сектор и т.д. FMB110 способен выполнять задачи на удалённых объектах, например: мониторинг статуса двигателя, контроль дверей грузовика и т.д.



Цифровые входы/выходы для удалённого мониторинга и контроля



1-Wire® интерфейс для мониторинга данных температуры и меток RFID/iButton



Функция обнаружения аварий по данным акселерометра



Bluetooth для внешних устройств и датчиков с низким потреблением энергии



## ПРИМЕНЕНИЕ



ЛЕГКОВЫЕ  
АВТОМОБИЛИ



ГРУЗОВЫЕ  
МАШИНЫ



ОТСЛЕЖИВАНИЕ  
ТРЕЙЛЕРОВ



ХОЛОДИЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ



МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ЛОГИСТИКА



КАРШЕРИНГ



### Модуль

Название	Teltonika TM2500
Технология	GSM/GPRS/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
Тёплый Запуск	< 25 с
Холодный Запуск	< 35 с

### Сеть

Технология	GSM
2G Диапазоны	Четырёх диапазонный модуль 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Передача данных	GPRS класса 12 (до 240 kbps), GPRS Мобильная станция класса Б
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

### Напряжение Питания

Нормальный режим работы	10 - 30 V DC с защитой от перенапряжения
-------------------------	--

### Bluetooth

Спецификация	4.0 + LE
Поддерживаемые периферийные устройства	Датчик температуры и влажности, Наушники, OBDII dongle, Inateck Сканер штрих-кода, Поддержка универсальных датчиков BLE

### Технические параметры

Размеры	65 x 56.6 x 20.6 мм (Д x Ш x В)
Вес	50 г

## Интерфейсы

Цифровой вход	3
Цифровой выход	2
Аналоговой вход	2
Входы адаптера CAN	1
1-Wire	1
GNSS антенна	Внутренняя
GSM антенна	Внутренняя
USB	2.0 Micro-USB
LED Индикация	2 LED индикаторы
SIM	Micro-SIM + eSIM
Память	Внутренняя флэш 128 MB

## Условия работы

Рабочая температура	-25 °C до +55 °C
Температура хранения	-40 °C до +70 °C
Относительная влажность для работы	5% до 95% без конденсации
Степень защиты корпуса	IP41

## Функции

Датчики	Акселерометр
Сценарии	Безопасное вождение, Превышение скорости, Оповещение о блокировке GSM сигнала, Расчет расхода топлива по GNSS, Контроль цифрового выхода звонком, Оповещение - холостой ход, Имобилайзер, Оповещение о считывании iButton, Определение буксировки автомобиля, Определение ДТП, Auto Geofence, Геозона, Оповещение о поездках
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), FMBT мобильное приложение (Конфигуратор)
SMS	Конфигурация, События, Контроль цифровых выходов, Debug
GPRS команды	Конфигурация, Контроль цифровых выходов, Debug
Синхронизация времени	GPS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	ДУТ (аналоговый), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, OBDII dongle
Обнаружение зажигания	Цифровой вход 1, Акселерометр, Напряжение питания, Обороты двигателя (OBDII dongle, CAN адаптеры)

## Сертификация

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

