

# FMB204

## ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ТРЕКЕР С ВНУТРЕННЕЙ LI-ИОН БАТАРЕЕЙ БОЛЬШОЙ ЁМКОСТИ

FMB204 - СПЕЦИАЛЬНЫЙ водонепроницаемый GNSS, GSM и Bluetooth трекер с классификацией степени защиты от твердых предметов и воды (IP67). Предназначенный работать дольше без внешнего источника питания - внутренняя Li-ion батарея позволяет устройству работать до 6 дней в режиме энергосбережения. FMB204 идеально подходит для мотоциклов, скутеров и отслеживания водного транспорта, он также может быть использован в сельскохозяйственной технике, мониторинге прицепов, безопасности или управлении парком аварийно-спасательных служб. Устройство поддерживает различные датчики Bluetooth Low Energy, beacons, гарнитуру громкой связи, обновление прошивки и конфигурацию через Bluetooth.



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



Резервная батарея позволяет работать без внешнего источника питания



Bluetooth для внешних устройств и датчиков с низким потреблением энергии



Цифровые входы/выходы для удалённого мониторинга и контроля



Диапазон поддерживаемых напряжений



Классификация степени защиты от твердых предметов и воды

## ПРИМЕНЕНИЯ



МОТОЦИКЛЫ И  
СКУТЕРЫ



ОТСЛЕЖИВАНИЕ  
ТРЕКЕРОВ



УСЛУГИ  
ОБЩЕСТВЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ



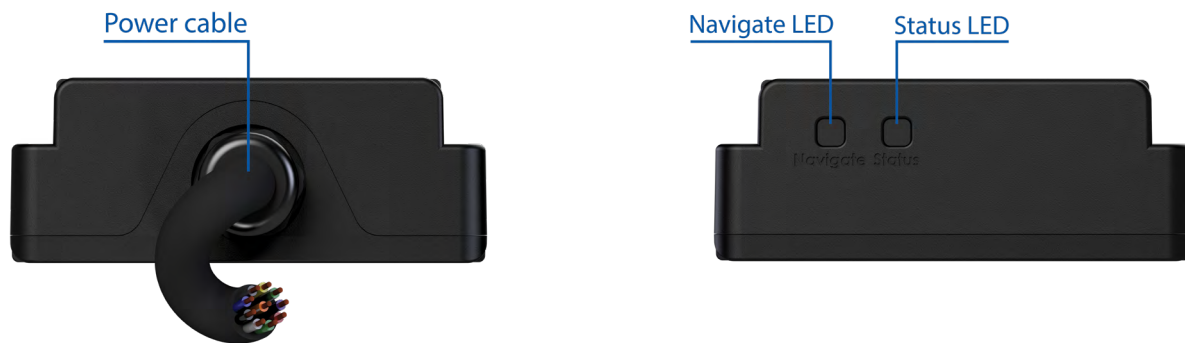
ВОДНЫЙ  
ТРАНСПОРТ



МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ЛОГИСТИКА



СЕЛЬСКОХО-  
ЗЯЙСТВЕННЫЙ  
ТРАНСПОРТ



## Модуль

Название	Teltonika TM2500
Технология	GSM/GPRS/GPS/BLUETOOTH

## GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Приёмник	33 канал
Чувствительность GNSS приёмника	-165 dBm
Точность	< 3 м
Горячий запуск	< 1 с
Теплый 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

Поддерживаемый диапазон напряжений	10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения
Резервная батарея	1800 mAh Li-Ion батарея (6.66 Wh)

## Bluetooth

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

## Технические параметры

Размеры	72.5 x 73 x 27.3 мм (Д x Ш x В)
Вес	205 г

### Условия работы

Рабочая температура (без батареи)	-40 °C до +85 °C
Температура хранения (без батареи)	-40 °C до +85 °C
Относительная влажность при хранении	5% до 95% без конденсации
Степень защиты корпуса	IP67
Battery charge temperature	0 °C to +45 °C
Battery discharge temperature	-20 °C to +70 °C
Battery storage temperature	-10 °C to +45°C

### Интерфейс

Цифровой вход	3
Цифровой выход	2
Аналоговый вход	1
1WIRE DATA	1
1WIRE POWER	1
GNSS антенна	Внутренняя
GSM антенна	Внутренняя
USB	2.0 Micro-USB
Индикация	2 LED индикаторы состояния
SIM	SIM
Внутренняя память	128MB

### Функции

Датчики	Акселерометр
Сценарии	Безопасное вождение, Превышение скорости, Оповещение о блокировке GSM сигнала, Расчет расхода топлива по GPS, Оповещение - холостой ход, Обнаружение отсоединения, Определение буксировки автомобиля, Определение ДТП, Auto Geofence, Геофона, 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	GNSS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	LLS (аналоговый), OBDII dongle
Обнаружение зажигания	Цифровой вход, Акселерометр, Напряжение питания, Обороты двигателя (OBDII dongle)

### Сертификация

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

