

# FMB001

## ПРОДВИНУТЫЙ И ПРОСТОЙ В ПРИМЕНЕНИИ ПРИБОР С BLUETOOTH ТЕХНОЛОГИЕЙ

FMB001 - это передовой терминал для отслеживания транспортного средства в режиме реального времени с поддержкой GNSS, GSM и Bluetooth® связи, который может собирать координаты и другие полезные данные, включая данные бортового компьютера и передавать их через сеть GSM на сервер. Это устройство идеально подходит для приложений, использующих данные о местонахождении удаленных объектов и может применяться в: управлении автопарком, компаниях по аренде автомобилей, службах такси, а также в личных автомобилях и т. д. FMB001 подключается непосредственно к OBDII разъему автомобиля для считывания параметров бортового компьютера. Прибор поддерживает датчик температуры и влажности, наушники, обновление конфигурации и прошивки через Bluetooth.



Bluetooth для внешних устройств и не энергоёмких сенсоров



Функционал Crash detection основан на получаемых с акселерометра данных



Bluetooth для передачи данных на короткие расстояния



OBDII Data

Позволяет читать данные шины CAN из бортового компьютера автомобиля



## ПРИМЕНЕНИЕ



ЛЕГКОВЫЕ  
АВТОМОБИЛИ



ГРУЗОВЫЕ  
МАШИНЫ



СТРАХОВАЯ  
ТЕЛЕМАТИКА (UBI)



СЕРВИСЫ  
КУРЬЕРСКОЙ  
ДОСТАВКИ



АРЕНДА  
И ЛИЗИНГ



## 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)
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

## Напряжение Питания

Нормальный режим работы	10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения
Резервная батарея	170 mAh Li-Ion батарея 3.7 В (0.63 Wh)

## Bluetooth

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

## Интерфейсы

Цифровой вход	1
Связи	Разъём OBDII
GNSS антенна	Внутренняя
GSM антенна	Внутренняя
USB	2.0 Micro-USB
LED Индикация	2 LED индикаторы
SIM	Micro-SIM
Память	Внутренняя флэш 128 MB

## OBD Интерфейс

Данные	K-Line, данные CAN шины
Поддерживаемые стандарты	До 32 бортовых параметров автомобиля, поддерживаемые протоколы OBD: ISO 9141-2 (5 baud init, 10.4 kbaud) ISO 14230-4 KWP (5 baud init, 10.4 kbaud) ISO 14230-4 KWP (fast init, 10.4 kbaud) ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 250 kbaud) ISO 15765-4 CAN (11 bit ID, 500 kbaud) ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 250 kbaud) ISO 15765-4 CAN (29 bit ID, 500 kbaud)

## Технические параметры

Размеры	50.7 x 49.6 x 25 мм (Д x Ш x В)
Вес	63 г

## Условия работы

Рабочая температура (без батареи)	-40 °C до +85 °C
Температура хранения (без батареи)	-40 °C до +85 °C
Относительная влажность при работе	5% до 95% без конденсации
Степень защиты от проникновения	IP41
Температура зарядки батареи	0 °C до +45 °C
Температура разряда батареи	-20 °C до +60 °C
Температура хранения батареи	-20 °C до +45 °C 1 месяц -20 °C до +35 °C 6 месяцев

## Функции

Датчики	Акселерометр
Сценарии	Безопасное вождение, Превышение скорости, Оповещение о блокировке GSM сигнала, Расчет расхода топлива по GPS, Оповещение - холостой ход, Регистрация отсоединения, 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, Debug
GPRS команды	Конфигурация, Debug
Синхронизация времени	GPS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	OBDII
Обнаружение зажигания	Цифровой вход 1, Акселерометр, Внешний источник питания, Обороты двигателя

## Сертификация

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

