

FM3001

3G OBD ТРЕКЕР С ПОДДЕРЖКОЙ BLUETOOTH

FM3001 - это простой трекер для отслеживания транспортного средства в режиме реального времени с поддержкой GNSS, 3G и Bluetooth® связи. FM3001 идеально подходит для отслеживания легких транспортных средств в таких решениях, как курьерская служба доставки, аренда и лизинг автомобилей, страховая телематика и многое другое, где важна простота интеграции решения. FM3001 имеет дополнительную функцию - чтение данных OBDII с бортового компьютера. Устройство поддерживает беспроводную гарнитуру, обновление прошивки и конфигурации через Bluetooth. Функция 3G позволяет использовать это устройство по всему миру.



Bluetooth для внешних устройств и датчиков с низким отреблением энергии



Позволяет читать данные CAN шины из ЭБУ автомобиля



Функция обнаружения аварий по данным акселерометра



Покрытие сети 3G по всему миру

ПРИМЕНЕНИЯ



УПРАВЛЕНИЯ
АВТОПАРКОМ



ЖУРНАЛ РЕЖИМА
ТРУДА И ОТДЫХА



СТРАХОВАЯ
ТЕЛЕМАТИКА (UBI)



АВТОМОБИЛЬ
НА СВЯЗИ



ПЛАНИРОВАНИЕ
ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ



АРЕНДА И
ЛИЗИНГ



Модуль

Название	Quectel UC20, Teltonika TM2500
Технология	3G/GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Приёмник	Отслеживание: 33/99 каналов сбора данных
Чувствительность GNSS приёмника	-165 дБм
Точность	< 3 м
Горячий Запуск	< 1 с
Тёплый Запуск	< 25 с
Холодный Запуск	< 35 с

Сеть

Технология	UMTS/HSPA+, GSM/GPRS/EDGE
2G Диапазоны	Четырёх диапазонный модуль 850/900/1800/1900 MHz
3G Диапазоны	Четырёх диапазонный модуль 850/900/1700/1900/2100 MHz
Передача данных	HSPA+ восходящий канал до 5,76 Mbps, нисходящий канал до 14.4 Mbps, UMTS восходящий канал/нисходящий канал до 384 Kbps, EDGE восходящий канал/нисходящий канал до 236.8 Kbps, GPRS и EDGE класса 12
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

Напряжение Питания

Нормальный режим работы	10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения
Резервная батарея	170 mAh Li-Polymer 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

Разъём	Разъём OBDII
GNSS антенна	Внутренняя
GSM антенна	Внутренняя
USB	2.0 Micro-USB
LED Индикация	2 LED индикаторы
SIM	Micro-SIM
Память	128 МБ встроенной флэш-памяти

OBD Интерфейс

Данные	K-Line, данные CAN шины
Поддерживаемые стандарты	До 32 бортовых параметров автомобиля, поддерживаемые протоколы OBD: SAE J1850 PWM (41.6 kbaud) SAE J1850 VPW (10.4 kbaud) SAE J1939 CAN (29 bit ID, 250 kbaud). 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 GNSS, Оповещение - холостой ход, Оповещение 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, Debug
GPRS команды	Конфигурация, Debug
Синхронизация времени	GPS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	OBDII
Обнаружение зажигания	Акселерометр, Напряжение питания, Обороты двигателя OBDII

Сертификация

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

