

FMM130

ПРОДВИНУТЫЙ CAT M1/GSM/GNSS/BLE ТЕРМИНАЛ С ВНУТРЕННИМИ АНТЕННАМИ И ВНУТРЕННЕЙ БАТАРЕЕЙ

Teltonika FMM130 - ПЕРЕДОВОЙ трекер с внутренними антеннами GNSS и LTE CAT-M1/NB-IoT/GSM и встроенной батареей. Устройство оснащено GNSS / Bluetooth и LTE CAT-M1/NB-IoT модулями с резервным подключением к сети 2G, внутренними антеннами GNSS и LTE, настраиваемые цифровые, аналоговые входы и цифровые выходы, отрицательный вход, импульсные входы. Это идеально подходит для приложений где необходимо получение данных об удаленных объектах: управление автопарком, компании по прокату автомобилей, компании такси, общественный транспорт, логистические компании, личные автомобили и так далее.



Устройство поддерживает как LTE M1, так и NB IoT подключение



Резервная батарея позволяет работать без внешнего источника питания



Настраиваемый DIN/AIN для гибкого дистанционного мониторинг и контроля.



Отрицательный ввод позволит облегчить установку аксессуаров



Чтение данных CAN с транспортных средств и специализированного транспорта



Импульсные входы для чтение данных расходомеров топлива



ПРИМЕНЕНИЯ



ЛЕГКОВЫЕ
АВТОМОБИЛИ



ГРУЗОВОЙ
ТРАНСПОРТ



ОТСЛЕЖИВАНИЕ
ТРЕЙЛЕРОВ



ХОЛОДИЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



МЕЖДУНАРОДНАЯ
ЛОГИСТИКА



КАРШЕРИНГ



Модуль

Название	Quectel BG96, Teltonika TM2500
Технология	LTE CAT M1/NB-IoT/GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Приёмник	33 канал
Чувствительность GNSS приёмника	-165 дБм
Точность	< 3 м
Горячий запуск	< 1 с
Теплый запуск	< 25 с
Холодный запуск	< 35 с

Сеть

Технология	LTE CAT M1/NB-IoT/GSM
2G Диапазоны	B2/B3/B5/B8
4G Диапазоны	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B28 LTE TDD: B39 (для CAT M1 только)
Передача данных	LTE: Max. 375Kbps (DL)/Max.375Kbps (UL) GPRS: Max. 85.6Kbps (DL)/Max. 85.6Kbps (UL)
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, OBDII доггл, Inateck Сканер штрих-кода, Поддержка универсальных датчиков BLE

Технитческие параметры

Размеры	65 x 56.6 x 20.6 мм (Д x Ш x В)
Вес	55 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 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

Interface

Цифровой вход	3
Отрицательный вход	1 (Цифровой вход 2)
Импульсный вход	2 (Цифровой вход 1, Цифровой вход 2)
Цифровой выход	3
Аналоговый вход	2
Входы адаптера CAN	1
1-Wire	1
GNSS антенна	Внутренняя
GSM антенна	Внутренняя LTE CAT M1 с высоким коэффициентом усиления
USB	2.0 Micro-USB
Индикация	2 LED индикаторы состояния
SIM	Micro-SIM + eSIM
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, 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	GNSS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	LLS (аналоговый), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, OBDII dongle
Обнаружение зажигания	Цифровой вход, Акселерометр, Напряжение питания, Обороты двигателя (OBDII dongle, CAN адаптеры)

