



МОДУЛЬ

Название	Teltonika TM2500
Технология	2G(GSM/GPRS)/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
Приемник	33 канал
Чувствительность GNSS приёмника	-165 дБм
Точность	< 2.5 CEP
Точность скорости	< 0.1 м/с (в пределах +/- 15% погрешности)
Горячий запуск	< 1 с
Теплый запуск	< 25 с
Холодный запуск	< 35 с

СЕТЬ

Технология	GSM
2G диапазоны	Четырехдиапазонный модуль 850/900/1800/1900 МГц
Передача данных	GPRS Multi-Slot класса 12 (до 240 кбит/с), GPRS Мобильная станция класса B
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ

Нормальный режим работы	10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения
Встроенная резервная батарея	Литий-ионный аккумулятор 170 мАч, 3,7 В (0,63 Втч)
Внутренний предохранитель	3 А, 125В
Потребляемая мощность	При 12 В < 2.5 мА (режим сверхглубокого сна) При 12 В < 5 мА (режим глубокого сна) При 12 В < 5.5 мА (онлайн режим глубокого сна) При 12 В < 18.5 мА (спящий режим GPS) При 12 В < 34 мА (номинал без нагрузки)

BLUETOOTH

Спецификация	4.0 + LE
Поддерживаемые устройства	Датчик температуры и влажности, OBDII dongle, Inateck сканер штрих-кода, поддержка универсальных датчиков BLE

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Размеры	70,5 x 67,0 x 25,6 мм (Д x Ш x В) 85,0 x 67,0 x 25,6 мм (Д x Ш x В) (длина с разъемом)
---------	---

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Рабочая температура (без батареи)	от -40°C до +85°C
Температура хранения (без батареи)	от -40°C до +85°C
Рабочая температура (с батареями)	от -20 °C до +40 °C
Температура хранения (с батареями)	от -20 °C до +45 °C
Рабочая влажность	от 5% до 95% без конденсации
Степень защиты от проникновения	IP67
Температура зарядки батареи	от 0 °C до +45 °C
Температура разряда батареи	от -20 °C до +60 °C
Температура хранения батареи	от -20 °C до +45 °C 1 месяц от -20 °C до +35 °C 6 месяцев

ИНТЕРФЕЙСЫ

Цифровые входы	3
Отрицательные входы	1 (Цифровой вход 2)
Импульсные входы	2 (Цифровой вход 1, Цифровой вход 2)
Цифровые выходы	3
Аналоговый вход	2
Входы адаптера CAN	1
1-Wire	1
GNSS антенна	Внутренняя с высоким коэффициентом усиления
GSM антенна	Внутренняя с высоким коэффициентом усиления
USB	2.0 Micro-USB
LED индикация	2 LED индикатора состояния
SIM	Micro-SIM + eSIM
Внутренняя память	128MB

ФУНКЦИИ

Датчики	Акселерометр
Сценарии	Безопасное вождение, определение превышения скорости, расчет расхода топлива по GNSS, контроль DOUT по звонку, оповещение - холостой ход, иммобилайзер, чтение уведомлений iButton, обнаружение отсоединения, определение буксировки автомобиля, автоматическая геозона, ручная геозона, оповещение о поездках
Режимы сна	GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep
Обновление конфигурации и прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT мобильное приложение (Конфигурация)
SMS	Конфигурация, события, управление DOUT, отладка
GPRS команды	Конфигурация, управление DOUT, отладка
Синхронизация времени	GNSS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	LLS (аналоговый), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, OBDII dongle
Обнаружение зажигания	Цифровой вход 1, акселерометр, напряжение питания, обороты двигателя (OBDII dongle, CAN адаптеры)

Certification & Approvals *

Regulatory	CE-RED, E-mark, Reach, RoHS
------------	-----------------------------