



МОДУЛЬ

Название	FMC230- MBIB0: MeiG SLM320-E with Teltonika TM2500 FMC230- MCIB0: MeiG SLM320-LA with Teltonika TM2500
Технология	LTE(Cat1)/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 погрешности +/- 15 %)
Горячий запуск	< 1 с
Теплый запуск	< 25 с
Холодный запуск	< 35 с

СЕТЬ

Технология	LTE Cat 1, GSM
2G диапазоны	FMC230-MBIB0: GSM: B2/B3/B5/B8 FMC230-MCIB0: GSM: B2/B3/B5/B8
4G диапазоны	FMC230-MBIB0: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B38/B40/B41 FMC230-MCIB0: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B40
Передача данных	LTE: LTE FDD: макс. 10 Мбит/с (DL)/макс. 5 Мбит/с (UL) LTE TDD: макс. 8 Мбит/с (DL)/макс. 2 Мбит/с (UL) GSM: GPRS: макс. 85,6 Кбит/с (DL)/макс. 85,6 Кбит/с (UL)
Мощность передачи	Класс 4 для GSM850/900: 23±2 дБм Класс 1 для GSM1800/1900: 20±2 дБм Класс 3 для LTE-TDD: 23±2,7 дБм Класс 3 для LTE-FDD: 23±2,7 дБм
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 < 3 мА (режим сверхглубокого сна) При 12 В < 5 мА (режим глубокого сна) При 12 В < 16 мА (онлайн режим глубокого сна) При 12 В < 18 мА (спящий режим GPS) При 12 В < 33 мА (номинал без нагрузки) При 12 В < 2 А Макс. (при полной нагрузке/ пиковой нагрузке)

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 -20°C до +85°C
Температура хранения (без батареи)	от -20°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
Аналоговые входы	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	Спящий режим GPS, спящий режим онлайн, режим глубокого сна, режим сверхглубокого сна
Обновление конфигурации и прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT мобильное приложение (Конфигурация)
SMS	Конфигурация, события, управление DOUT, отладка
GPRS команды	Configuration, DOUT control, Debug
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, RCM, Anatel, Reach, RoHS, TRA, CITC
------------	-----------------------------------------------------

* in progress