



Модуль

Название	FMC225-MBIB0: MeiG SLM320-E с Teltonika TM2500 (в разработке) FMC225-MCIB0: MeiG SLM320-LA с Teltonika TM2500 (в разработке)
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 м 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	LTE Cat 1, GSM
2G диапазоны	FMC225-MBIB0: GSM: B2/B3/B5/B8 FMC225-MCIB0: GSM: B2/B3/B5/B8
4G диапазоны	FMC225-MBIB0: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B38/B40/B41 FMC225-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 V DC with overvoltage protection
Встроенная резервная батарея	Литий-ионный аккумулятор 170 мАч, 3,7 В (0,63 Втч)
Потребляемая мощность	При 12 В < 4 мА (режим сверхглубокого сна) При 12 В < 6 мА (режим глубокого сна) При 12 В < 12 мА (онлайн режим глубокого сна) При 12 В < 19 мА (спящий режим GPS) При 12 В < 36 мА (номинал без нагрузки) При 12 В < 2А Max. (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
Относительная влажность	от 5% до 95% без конденсации
Степень защиты корпуса	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	2
Цифровые выходы	1
Аналоговый вход	1
Входы адаптера CAN	1
1-Wire	1
RS232	1
RS485	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	2x SIM-карта (две SIM-карты)
Внутренняя память	128MB

ФУНКЦИИ

Датчики	Акселерометр
Сценарии	Безопасное вождение, определение превышения скорости, оповещение о блокировке GSM сигнала, расчет расхода топлива по GNSS, контроль цифровых выходов по звонку, оповещение - холостой ход, иммобилайзер, чтение уведомлений iButton, обнаружение отсоединения, определение буксировки автомобиля, определение ДТП, автогеозона, ручная 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 (Конфигурация)
SMS	Конфигурация, события, управление DOUT, отладка
GPRS команды	Конфигурация, управление DOUT, отладка
Синхронизация времени	GNSS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	LLS (аналоговый), цифровой LLS (RS232, RS485), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, OBDII dongle
Обнаружение зажигания	Цифровой вход 1, акселерометр, напряжение питания, обороты двигателя (OBDII dongle, CAN адаптеры)
Режимы RS232	Log Mode, NMEA, LLS, LCD, RFID HID/MF7, Garmin FMI, TCP ASCII/Binary
Режимы RS485	Log Mode, NMEA, LLS, TCP ASCII/Binary