

FMC125

ПРОДВИНУТЫЙ LTE ТРЕКЕР С ПОДДЕРЖКОЙ GNSS И LTE/3G/GSM СВЯЗЬЮ, С ИНТЕРФЕЙСАМИ RS485/RS232 И РЕЗЕРВНОЙ БАТАРЕЕЙ

FMC125 - это небольшой профессиональный терминал слежения в режиме реального времени с поддержкой GNSS, LTE/3G/GSM связью и резервным аккумулятором. Устройство оборудовано GNSS/Bluetooth и LTE модулями, внутренними GNSS и LTE антеннами. FMC125 имеет интерфейс данных RS485 / RS232, который дает возможность подключения различных сторонних внешних устройств. Прибор идеально подходит для решений, где необходимо получение данных об удаленных объектах: управление автопарком, компании по прокату автомобилей, компании такси, общественный транспорт, логистические компании, личные автомобили и так далее.



Надежное соединение 4G с возможностью резервного использования сети 3G



Двойная надежность сети и выбор нескольких сетей



Bluetooth для внешних устройств и датчиков с низким потреблением энергии



Последовательный порт RS232/RS485 интерфейсы



Чтение данных CAN с транспортных средств и специализированного транспорта



1-Wire® интерфейс для мониторинга данных о температуре и меток RFID / iButton



ПРИМЕНЕНИЕ



ЛЕГКОВЫЕ
АВТОМОБИЛИ



ГРУЗОВОЙ
ТРАНСПОРТ



ОТСЛЕЖИВАНИЕ
ТРЕЙЛЕРОВ



ХОЛОДИЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



МЕЖДУНАРОДНАЯ
ЛОГИСТИКА



КАРШЕРИНГ



Модуль

Название	Quectel EC21-AUGC, Quectel EC21-EC, Teltonika TM2500
Технология	LTE(Cat1)/3G(UMTS/HSPA)/2G(GSM/GPRS)/GNSS/BLUETOOTH

GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS, AGPS
Приемник	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 1, UMTS, GSM
2G диапазоны	EC21-AUGC: GSM: B2/B3/B5/B8 EC21-EC: GSM: B3/B8
3G диапазоны	EC21-AUGC: WCDMA: B1/B2/B5/B8 EC21-EC: WCDMA: B1/B8
4G диапазоны	EC21-AUGC: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE TDD: B40 EC21-EC: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A
Передача данных	LTE: LTE FDD: Макс 10Мбит/с (DL)/Макс 5Мбит/с (UL) LTE TDD: Макс 8.96Мбит/с (DL)/Макс 3.1Мбит/с (UL) UMTS: WCDMA: Макс 384Кбит/с (DL)/Макс 384Кбит/с (UL) GSM: GPRS: Макс 107Кбит/с (DL)/Макс 85.6Кбит/с (UL)
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

Напряжение питания

Нормальный режим работы	10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения
Встроенная 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, OBDII dongle, Inateck сканер штрих-кода, Поддержка универсальных датчиков BLE

Технические 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
Рабочая влажность	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	1
Цифровой выход	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 индикаторы состояния
SIM	Dual SIM
Внутренняя память	128MB

Функции

Датчики	Акселерометр
Сценарии	Зеленое вождение, Определение превышения скорости, Оповещение о блокировке GSM сигнала, Расчет расхода топлива по GNSS, Контроль цифровых выходов по звонку, Обнаружение чрезмерного холостого хода, Иммобилайзер, Чтение уведомлений iButton, Обнаружение отсоединения, Определение буксировки автомобиля, Определение ДТП, Автогеозона, Ручная геозона, Оповещение о поездках
Режимы сна	GPS сон, Онлайн глубокий сон, Глубокий сон, Ультра глубокий сон
Обновление конфигурации и прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT мобильное приложение (Конфигурация)
SMS	Конфигурация, События, Контроль цифровых выходов, Отладка
GPRS команды	Конфигурация, Контроль цифровых выходов, Отладка
Синхронизация времени	GNSS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	Цифровой вход 1, Акселерометр, Напряжение питания, Обороты двигателя (OBDII dongle, CAN адаптеры)
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

