

FMC130

ПРОДВИНУТЫЙ LTE ТЕРМИНАЛ С ГИБКОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ ВХОДОВ

FMC130 - 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, настраиваемыми цифровыми, аналоговыми входами и цифровыми выходами, отрицательным и импульсными входами. 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.

4G

Надежное соединение 4G с возможностью резервного использования сети 3G



Позволяет устройству работать без внешнего источника питания



Конфигурируемый DIN/AIN для гибкого дистанционного мониторинга и контроля

Negative INPUT

Отрицательный вход позволяет максимально легко устанавливать аксессуары



Чтение данных CAN с транспортных средств и специализированного транспорта

1 2 3

Импульсные входы для снятия данных с расходомеров топлива



ПРИМЕНЕНИЕ



ЛЕГКОВЫЕ
АВТОМОБИЛИ



ГРУЗОВОЙ
ТРАНСПОРТ



ОТСЛЕЖИВАНИЕ
ТРЕЙЛЕРОВ



ХОЛОДИЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



ХОЛОДИЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ



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 Вч)

Bluetooth

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

Physical specification

Dimensions	65 x 56,6 x 20,6 mm (L x W x H)
Weight	55 g

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 заряда батареи	0 °C до +45 °C
Температура разряда батареи	-20 °C до +60 °C
Температура хранения батареи	-20 °C до +45 °C for 1 month -20 °C до +35 °C for 6 months

Интерфейсы

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	Встроенная с высоким коэффициентом усиления
GSM антенна	Встроенная 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	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
Configuration and firmware update	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator (USB, Bluetooth), FMBT mobile application (Configuration)
Обновление конфигурации и прошивки	Обновление конфигурации и прошивки
GPRS команды	Конфигурация, Контроль цифровых выходов, 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)

