

FMC650

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ LTE/GNSS/BLE ТЕРМИНАЛ

Teltonika FMC650 является прямым преемником самого популярного на сегодняшний день устройства линейки 4G PROFESSIONAL – FMC640. FMC650 имеет покрытие сети 4G (LTE Cat 1) включая резервную совместимость с 2G (GSM). Устройство оснащено модулями GNSS и LTE, внешними антеннами GNSS и LTE. Отдельный модуль GNSS повышает точность отслеживания, что делает FMC650 более подходящим для интеграции электронной системы взимания платы за проезд. По сравнению с FMC640 – FMC650 имеет новый процессор, который повышает вычислительную мощность устройства, а также увеличивает внутреннюю память устройства, его можно адаптировать для более конкретных случаев использования. Переключаемые терминаторы CAN, которые позволяют вам использовать устройство в сети CAN с большим количеством узлов. Наконец, он может получать питание через USB для упрощения процесса настройки. Все функции, поддерживаемые FMC640, также поддерживаются FMC650, поэтому он максимизирует эффективность вашего автопарка благодаря таким функциям, как данные FMS CAN (J1939), данные CAN топлива (J1708), данные тахографа online (K-Line), удаленные файлы тахографа загрузки, поддержка различных сторонних устройств RS232 или RS485 и совместимость с Dual-SIM или eSIM. Терминал подходит для таких приложений, как международная логистика, рефрижераторные перевозки, сельское хозяйство, строительство и добыча полезных ископаемых, службы безопасности и аварийных служб и многое другое.



Надежное соединение 4G с возможностью переключения на сеть 2G



Позволяет устройству работать без внешнего источника питания



Считывание данных CAN с автомобилей и специализированного транспорта



Удаленная загрузка данных тахографа



Интерфейс 1-Wire® для мониторинга данных о температуре и тегов RFID/iButton



RS232/RS485 интерфейсы последовательной связи

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



СТРОИТЕЛЬСТВО И ДОБЫВАНИЕ



ГРУЗОВОЙ ТРАНСПОРТ



СЛУЖБЫ ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



РЕФЕРАТИВНЫЙ ТРАНСПОРТ



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛОГИСТИКА



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА



Модуль

Название	MeiG SLM320 -PE2C, MeiG SLM320-L16A
Технология	LTE(Cat1)/ 2G(GSM/GPRS)

GNSS

Название модуля	Airoha AG3335MB
GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS
Приёмник	L1 и L5 двухдиапазонный GNSS-приемник
Чувствительность приёмника	-162 дБм
Точность	< 2.5 CEP
Горячий старт	< 1.5 с
Теплый старт	< 25 с
Холодный старт	< 32 с

Сеть

Технология	LTE Cat 1, GSM
2G диапазоны	SLM320-PE2C: B2/B3/B5/B8 SLM320-L16A: B2/B3/B5/B8
4G диапазоны	SLM320-PE2C: LTE-FDD:B1/B3/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B38/B40/B41 SLM320-L16A: LTE-FDD:B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD:B40
Передача данных	LTE FDD: Макс. 10Мбит/с (DL)/Макс. 5Мбит/с (UL) LTE TDD Макс. 8Мбит/с (DL)/Макс. 2Мбит/с (UL) GPRS: Макс. 85.6Кбит/с (DL)/Макс. 85.6Кбит/с (UL)
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

Напряжение питания

Диапазон входного напряжения	8 - 32 В DC с защитой от перенапряжения (совместим с импульсом 5a и импульсом 5b) и защитой от обратной полярности
Встроенная резервная батарея	550 мАч Ni-Mh, 8,4 В батарея

Bluetooth

Название	Blue NRG232
Спецификация	5.0 + LE
Поддерживаемые устройства	Датчик температуры и влажности, поддержка универсальных датчиков BLE

Технические параметры

Размеры	104,1 x 76,8 x 31,5 мм (Д x Ш x В)
Вес	197 г

Условия работы

Рабочая температура (без батареи)	От -40 °C до +85 °C
Температура хранения (без батареи)	От -40 °C до +85 °C
Относительная влажность	От 5% до 95% без конденсации
Класс защиты	IP41
Температура хранения батареи	От -20 °C до +45°C

Интерфейсы

Цифровые входы	4
Цифровые выходы	4
Аналоговые входы	4
1-Wire	1
RS232	2
RS485	1
CAN J1939	2
J1708	1
K-line	1
GNSS антенна	Внешний высокий коэффициент усиления (L1+L5)
GSM антенна	Внешний высокий коэффициент усиления
USB	2.0 Mini-USB – устройство может питаться от USB для упрощения настройки устройства
LED индикация	2 светодиодных индикаторов состояния
SIM	2x SIM карты (Dual-SIM) или 1x eSIM
Память	16 МБ встроенной флеш-памяти и внешняя карта Micro SD до 32ГБ
Переключаемые терминаторы	Поддержка на линиях CAN1 и CAN2

Функции

Обнаружение движения	Акселерометр
Сценарии	Экологически безопасное вождение, обнаружение превышения скорости, обнаружение помех, обнаружение чрезмерного холостого хода, обнаружение буксировки, обнаружение аварии, иммобилайзер, уведомление о чтении iButton
Функциональные возможности	Автоматическое геозонирование, ручное геозонирование, определение поездки, одометр, счетчик топлива, обнаружение отключения GNSS, загрузка DDD и онлайн данные тахометра, отслеживание в автономном режиме
Поддерживаемые периферийные устройства	Garmin, RFID RS232, RFID 1-Wire, iButton 1-Wire, Температура 1-Wire, LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, CAN FMS (J1939, J1708), данные K-line, датчик измерения давления в шинах, Iridium SBD (TSM232), морозильник Carrier, режим журнала, NMEA, TCP ASCII/Binary, Датчик температуры и влажности, поддержка универсальных датчиков BLE
Режимы сна	Режим GPS сна, режим глубокого сна онлайн, режим глубокого сна
Обновление конфигурации и прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator
SMS	Конфигурация, события, управление цифровым выходом, отладка
GPRS команды	Конфигурация, управление цифровым входом, отладка
Синхронизация времени	GNSS, NITZ, NTP
Контроль топлива	LLS (аналог), Digital LLS (RS232, RS485), LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, CAN FMS, ультразвуковой датчик уровня
Обнаружение возгорания	Цифровой вход, акселерометр, внешнее напряжение питания

Сертификация и Одобрения

Нормативы

CE/RED, E-Mark в процессе

