

# FMM640

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ LTE CAT M1/GNSS ТЕРМИНАЛ

Teltonika FMM640 - это ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ терминал с подключением LTE CAT M1, NB IoT, что позволяет использовать устройство с новейшими и наиболее экономичными технологиями. Функции FMM640, такие как данные FMS CAN (J1939), данные CAN топлива (J1708), данные тахографа в режиме реального времени (K-line), дистанционная загрузка файлов тахографа, поддержка различных устройств с интерфейсами RS232 или RS485 сторонних производителей и Dual-SIM обеспечат максимальную эффективность вашего парка. Терминал подходит для использования в международной логистике, рефрижераторных перевозках, сельском хозяйстве, строительстве и добыче полезных ископаемых, службе безопасности и аварийной службе, а также смежных областях.



## ПРИМЕНЕНИЕ



СТРОИТЕЛЬСТВО  
И ГОРНОЕ ДЕЛО



ГРУЗОВОЙ  
ТРАНСПОРТ



УСЛУГИ ОБЩЕСТВЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ



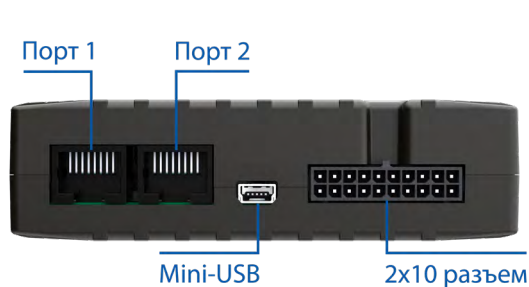
МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ЛОГИСТИКА



МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ЛОГИСТИКА



СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ  
ТРАНСПОРТ



## Модуль

Название	Quectel BG96
Технология	LTE(CAT M1)/2G(GSM/GPRS)/GNSS

## GNSS

GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Приёмник	33/99 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 M1/CAT NB1/EGPRS
2G	Четырёх диапазонный модуль 850/900/1800/1900 МГц
4G	LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B26/B28 LTE TDD: B39 (только для CAT M1)
Передача данных	LTE FDD: Макс. 375 Кбит/с (DL)/ Макс.375 Кбит/с (UL) LTE TDD: Макс. 32 Кбит/с (DL)/ Макс. 70 Кбит/с (UL) GPRS: Макс. 107 Кбит/с (DL)/ Макс. 85.6 Кбит/с (UL)
Поддержка данных	SMS (текст/данные)

## Напряжение питания

Нормальный режим работы	10 - 30 В DC с защитой от перенапряжения
Резервная батарея	8.4 В батарея. 550 мАч Ni-Mh

## Технические спецификации

Размеры	104.1 x 76.8 x 31.5 мм (Д x Ш x В)
Вес	197 г

## Условия работы

Рабочая температура (без батареи)	-40 °C до +85 °C
Storage temperature (without battery)	-40 °C до +85 °C
Относительная влажность при хранении	5% до 95% non-condensing
Степень защиты корпуса	IP41

## 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	Внешняя
GSM антенна	Внешняя
USB	2.0 Mini-USB
LED индикация	2 LED индикатора состояния
SIM	2x SIM Card (Dual-SIM)
Внутренняя память	2МБ внутренняя флэш память и поддержка внешней Micro SD карты до 32ГБ.

## Функции

Датчики	Акселерометр
Сценарии	Безопасное вождение, Превышение скорости, Оповещение о блокировке GSM сигнала, Оповещение - холостой ход, Определение буксировки автомобиля, Определение ДТП, Auto Geofence, Геозона, Оповещение о поездках, Immobilizer, Оповещение о считывании iButton, Одометр, Датчик уровня топлива, Скачивание DDD файла онлайн данных тахографа, Offline слежение, Голосовые звонки.
Функционал	Автоматическое геозонирование, Ручное геозонирование, Обнаружение поездки, Одометр, Счетчик топлива, Обнаружение отключения GNSS, загрузка DDD и онлайн данных Tacho, автономное отслеживание
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), K-line data, датчик измерения давления в шинах Continental, Iridium SBD (TSM232), Carrier freezer, Log Mode, NMEA, TCP ASCII/Binary
Режимы сна	Спящий режим GPS, Спящий Режим Онлайн, Режим Глубокого Сна
Обновление конфигурации и прошивки	FOTA Web, FOTA, Teltonika Configurator
SMS	Конфигурация, События, Контроль цифровых выходов, Debug
GPRS команды	Конфигурация, Контроль цифровых выходов, Debug
Синхронизация времени	GNSS, NITZ, NTP
Мониторинг топлива	LLS (аналоговый), RS232/485 датчики топлива, LV-CAN200, ALL-CAN300, CAN-CONTROL, CAN FMS (J1939, J1708), Ультразвуковой датчик
Обнаружение зажигания	Цифровой вход, Акселерометр, Напряжение питания

