

# FMB640

## ЛИДИРУЮЩИЙ ТЕРМИНАЛ GNSS / GSM ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Teltonika FMB640 - это GNSS и GSM терминал для ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ приложений. FMB640 предназначен для комплексных решений, где одно устройство может выполнять несколько задач. Функции FMB640, такие как считывание данных FMS CAN (J1939), CAN топлива (J1708), данных тахографа (K-Line), дистанционная загрузка файлов тахографа, поддержка различных сторонних устройств по RS232 или RS485 и поддержка Dual-SIM увеличит эффективность слежения за вашим парком. Терминал может быть использован в таких сферах, как международная логистика, перевозка охлажденного товара, сельском хозяйстве, строительстве и добыче полезных ископаемых, охранных и аварийных службах и даже больше.



Dual SIM - поможет значительно сократить расходы в роуминге



Удаленное скачивание данных тахографа



Резервная батарея позволяет работать без внешнего источника питания



1-Wire® интерфейс для мониторинга данных температуры и RFID / iButton



Считывание данных CAN с транспортных средств и специализированного транспорта



Последовательный порт RS232/RS485



## ПРИМЕНЕНИЯ



СТРОИТЕЛЬСТВО  
И ГОРНОЕ ДЕЛО



ГРУЗОВОЙ  
ТРАНСПОРТ



УСЛУГИ  
ОБЩЕСТВЕННОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ



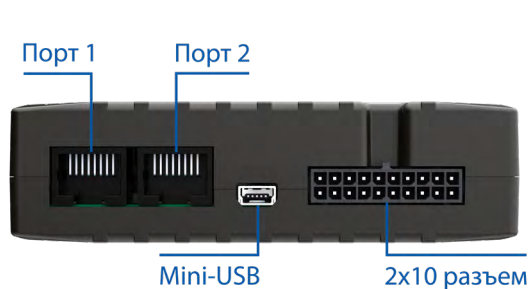
ХОЛОДИЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ



МЕЖДУНАРОДНАЯ  
ЛОГИСТИКА



СЕЛЬСКО-  
ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ  
ТРАНСПОРТ



### Модуль

|            |                  |
|------------|------------------|
| Название   | Teltonika TM2500 |
| Технология | GSM/GPRS/GNSS    |

### GNSS

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| GNSS                            | GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS |
| 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       | GSM/GPRS   |
| 2G               | Четырёх диапазонный модуль 850/900/1800/1900 МГц |
| GPRS             | GPRS Мобильная станция класса Б                  |
| Передача данных  | GPRS класса 12 (до 240 kbps)                     |
| 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 mAh 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         |
| Температура хранения (без батареи)   | -40 °C до +85 °C         |
| Относительная влажность при хранении | 5% to 95% non-condensing |
| Степень защиты корпуса               | IP41                     |
| Температура хранения батареи         | -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     | Внешняя                    |
| GSM антенна      | Внешняя                    |
| USB              | 2.0 Mini-USB               |
| LED индикация    | 2 LED индикатора состояния |
| SIM              | 2x SIM Card (Dual-SIM)     |

## 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. |
| Поддерживаемые периферийные устройства | RFID RS232, RFID 1-Wire, iButton 1-Wire, Температура 1-Wire, датчик измерения давления в шинах Continental   |
| 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  |
| Режимы RS232                           | Log Mode, NMEA, LLS, LCD, RFID HID/MF7, Garmin FMI, TCP ASCII/Binary, TCP ASCII/Binary (Buffered), Rec to LCD, AtoI Tachograph, UL202-2 Fuel Sensor, TSM232 Sattelite backup, Carrier Freezer  |
| Режимы RS485                           | Silent, Log Mode, NMEA, LLS, TCP ASCII/Binary, TCP ASCII/Binary (Buffered)   |

## Сертификация

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Сертификаты | CE/RED, E-Mark, EAC, RoHS, REACH |
|-------------|----------------------------------|

