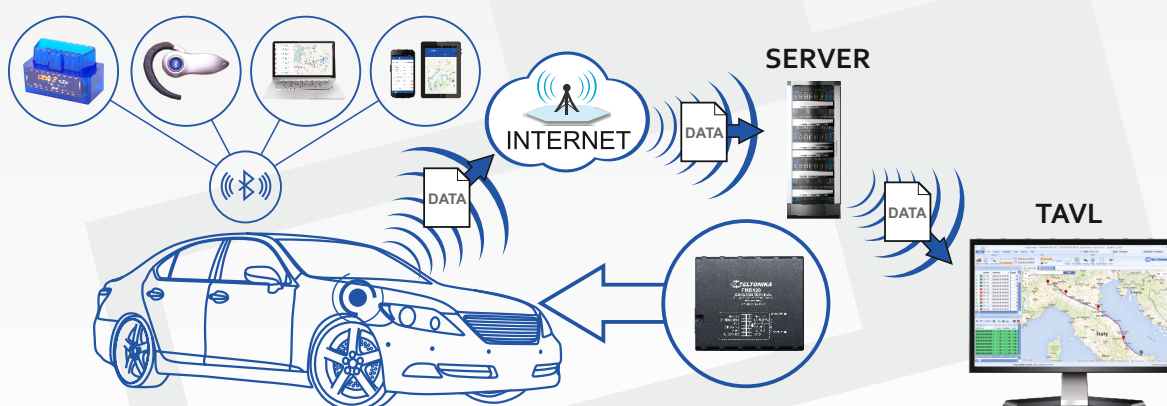




# FMB120

Инновационный модуль GNSS/GSM/Bluetooth, оснащен набором новых функций и возможностей. FMB120 имеет внутренние GSM, GNSS антенны с высоким уровнем усиления и встроенный аккумулятор.



## Модуль GSM/GNSS нового поколения

С помощью нового интегрированного GNSS модуля, качество позиционирования будет лучше, чем когда-либо. Еще более высокая чувствительность, более быстрый холодный старт и почти мгновенный горячий старт гарантируют, что Ваш автопарк будет отслеживаться точно.

## Две SIM-карты

Функциональность с двумя SIM картами достигается за счет совместного использования стандартной SIM и встроенной eSIM-карты. Когда основная SIM-карта не подключается, FMB1 все равно останется в сети. Кроме того, использование двух SIM карт значительно снижает стоимость роуминга при использовании одной SIM-карты для домашней сети и второй для роуминг сети.



## Bluetooth®

Встроенный интерфейс Bluetooth обеспечивает беспроводное подключение гарнитуры и других Bluetooth датчиков. Звоните своим рабочим используя Bluetooth гарнитуру. Больше никаких несанкционированных звонков! Будьте уверены, ваши рабочие в безопасности используя беспроводную гарнитуру вместо телефона.

## CAN данные транспортного средства

С дополнительным CAN адаптером, Вы будете иметь возможность получать CAN данные с любого вида транспорта, такого как легковые автомобили, грузовики, автобусы, сельскохозяйственная техника, и спецтранспорт. Список поддерживаемых транспортных средств содержит более 1800 моделей.



## Внутренняя батарея

Чувствуйте себя в безопасности, когда автомобиль контролируется устройством с внутренней батареей. Если транспортного средства аккумулятор отключен, устройство все еще остается в сети и отправляет данные на сервер.

## ОПИСАНИЕ

FMB120 небольшой, профессиональный терминал с высоким коэффициентом усиления GSM и GNSS антенн, которые позволяют сохранять координаты устройства и другие нужные данные и передавать их по GSM сетям на сервер. Устройство идеально подходит для приложений, использующих данные о местонахождении удаленных объектов и может применяться в: управлении автопарком, компаниях по аренде автомобилей, службах такси, общественном транспорте, логистических компаниях, личных автомобилях и так далее. FMB120 на удаленных объектах может выполнять следующие задания - мониторинг работы двигателя, контроль за дверьми грузового автомобиля и т. д..

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ



## СВОЙСТВА

- С помощью нового интегрированного GNSS модуля, качество слежения будет лучше, чем когда-либо. Еще более высокая чувствительность, более быстрый холодный старт и почти мгновенный горячий старт гарантирует, что Ваш автопарк будет отслеживаться точно
- Двойная надежность сети GSM с двумя SIM
- Приёмопередатчик Bluetooth® полностью совместим со спецификацией Bluetooth® V3.0 для внешних периферийных устройств
- Маленький и легко устанавливается
- Слежение в режиме реального времени
- Интеллектуальный алгоритм сбора данных- в зависимости от времени, расстояния, угла поворота, разницы скоростей, зажигания, а также при помощи настройки событий элементов ввода/вывода делают точное слежение в режиме реального времени
- Передача собранных данных посредством GPRS (используя протоколы TCP/IP и UDP/IP)
- Интеллектуальный алгоритм соединения GPRS для экономии GPRS трафика
- Работа в сетях роуминг по списку предпочитаемых провайдеров GSM
- Добавьте всех ваших нежелательных операторов GSM в черный список
- События при активации элементов ввода/вывода и оповещении по GPRS или SMS
- 50 зон «geofence» (прямоугольные или круглые)
- Auto Geofencing и Towing Detection для предотвращения кражи автомобиля
- Определение аварий
- Режим глубокого сна «Deep sleep» (потребление энергии менее 6 мА)
- Режим «Online Deep Sleep» для постоянного подключения к серверу
- Обновление прошивки и конфигурации через GPRS(FOTA)
- 3 режима работы на основе оператора (домашний, роуминг, неизвестен)
- Синхронизация времени с помощью NTP (Network Time Protocol), при отсутствии GNSS сигнала
- Синхронизация времени с помощью NITZ (Network Identity and Time Zone), при отсутствии GNSS сигнала
- Интегрированные сценарии:
  - Превышение скорости- в целях обеспечения безопасности водителя и предотвращения получения штрафов
  - Функция «иммобилайзер» (противоугонная)
  - Авторизованное вождение (1-Wire® iButton® ID до 50 iButton® ключей) используется в целях превенции кражи транспортного средства и идентификации водителя
  - Обнаружение GSM глушения
  - Обнаружение чрезмерного холостого хода
  - Управление DOUT через звонок
  - Обнаружение начала и конца поездки
- Bluetooth® сценарии:
  - Голосовые звонки через Bluetooth®
  - OBDII Bluetooth® dongle
  - Режим «Data Link mode» через Bluetooth®
- Сбор CAN данных с любого вида транспорта, такого как легковые автомобили, грузовики, автобусы, сельскохозяйственная техника и спецтранспорт, с помощью CAN адаптера

## СПЕЦИФИКАЦИИ

### GSM

- Четырехчастотный модуль 900/1800 Mhz; 850/1900 MHz
- GPRS Multi-Slot Class 12 (до 240 kbps)
- GPRS Mobile Station Class B
- SMS (текст/данные)
- Две сим-карты (стандартная и встроенная eSIM)

### GNSS

- Наличие 33 каналов для подключения и 99 каналов для фиксации спутников
- Чувствительность -165дБМ
- Горячий старт <1s
- Теплый старт <25s
- Холодный старт <35s
- NMEA-183 протокол
- GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS
- Точность <3m

### ИНТЕРФЕЙСЫ

- 2 цифровых входа (1 зарезервирован для мониторинга состояния зажигания)
- 1 аналоговый вход (переходной 10V или 30V диапазон)
- 1 настраиваемый вход DIN3 или AIN2
- 1 цифровой выход (контроль внешних реле, индикации, sireны и т.д.)
- 1-Wire® (iButton®, RFID, температурные датчики)
- MicroSD
- Встроенный акселерометр
- Питание (+10 ... +30) V DC
- Внутренняя GSM антенна с повышенным коэффициентом усиления
- Внутренняя GNSS антенна с повышенным коэффициентом усиления (разъем SMA)
- Размеры: Д (65 мм) x Ш (56,6 мм) x В (18,9 мм)
- 2 светодиодных индикатора состояния
- MicroUSB разъем
- Встроенная LiPo резервная батарея

### Bluetooth®

- Bluetooth® спецификация V3.0
- Приемопередатчик Bluetooth® полностью совместим с Bluetooth® спецификацией V3.0 для внешних периферийных устройств:
  - Голосовые вызовы через Bluetooth®
  - Конфигурация через Bluetooth®
  - Сенсоры Bluetooth®



## АКСЕССУАРЫ



► USB – mini USB кабель



► RFID (1-Wire® интерфейс)



► Аналоговый сенсор топлива



► Реле 12V/24V



► LED индикатор



► ALLCAN300 адаптер для любого вида транспорта



► SIMPLE-CAN



► Основной разъем 2x6



► 1-Wire® температурный датчик (TTJ)



► 1-Wire® iButton® и iButton® считыватель



► Датчики открытия дверей



► Кнопка тревоги



► Сирена



► LV-CAN200 адаптер для легкового транспорта

