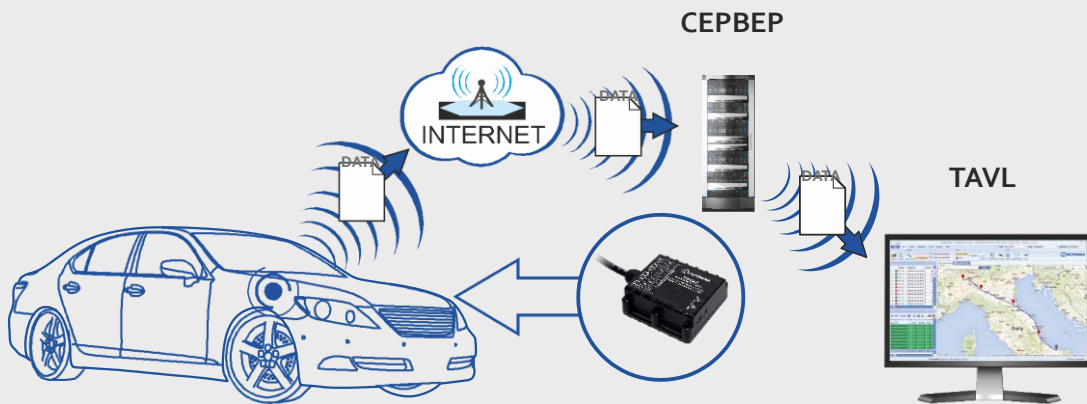




# FMA202

FMA202

Новое поколение компактных профессиональных трекеров Teltonika в водонепроницаемом корпусе (IP67). Теперь FMA202 оснащён новым модулем GNSS/GSM и имеет множество особенностей и функций. У FMA202 - GSM и GNSS антенны - встроенные с высоким коэффициентом усиления и есть внутренняя батарея Ni-MH.



## Новое поколение GSM/GNSS модулей

С новым интегрированным модулем GSM / GNSS ваш опыт отслеживания будет лучше, чем когда-либо прежде. Более высокая чувствительность, быстрый холодный старт и почти мгновенный горячий старт гарантируют, что ваш автомобиль будет отслеживаться точно.

## Водонепроницаемый корпус (IP67)

Класс защиты IP67 означает, что устройство является водонепроницаемым и 100% защищено от проникновения твердых предметов, таких как пыль или песок. Такой корпус позволяет уверенно использовать трекер на водном транспорте, мотоцикле или другому транспорту, имеющему отношение к воде.

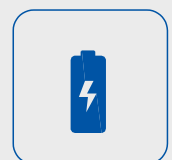


## 1-Wire®

Поддержка протокола 1-Wire® позволяет вам идентифицировать ваши драйверы и подключать до 4 датчиков температуры. В соответствии с iButton® или RFID ID вы можете предотвратить несанкционированный доступ к вашему автомобилю, а датчики температуры позволяют контролировать ваш груз.

## Встроенная батарея

Мощная внутренняя Ni-MH-батарея обеспечивает длительные автономные часы работы, получает данные отслеживания и предупреждения, когда основной источник питания отключен.



## ОПИСАНИЕ

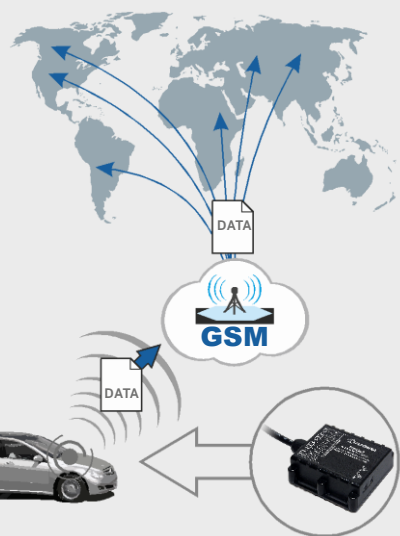
FMA202 компактный профессиональный трекер. Выполнен в водонепроницаемом корпусе (IP67), оснащён встроенными антеннами GNSS и GSM с высоким коэффициентом усиления. Трекер предназначен для сбора координат устройства и других данных и передачи их через сеть GSM на сервер. Это устройство идеально подходит для сфер, где требуется знание местоположения удалённых объектов: управление автопарком, водный транспорт, компании по прокату автомобилей, такси, общественный транспорт, логистические компании, персональные машины и т.д. FMA202 может выполнять задачи на удалённых объектах, такие как мониторинг состояния двигателя, управление дверью ТС и т.д.

## ПРИЛОЖЕНИЯ



## ФУНКЦИИ

- Водонепроницаемый корпус (IP67) позволяет использовать устройство там, где возможен контакт с водой
- С новым встроенным GNSS модулем отслеживание будет лучше, чем когда-либо. Более высокая чувствительность, быстрый холодный старт и почти мгновенный горячий старт гарантируют, что ваш автомобиль будет отслеживаться максимально точно
- Маленький и удобный корпус
- Внутренние GNSS антенна и GSM антенна с высоким коэффициентом усиления
- Отслеживание в реальном времени
- Интеллектуальный сбор данных на основе времени, расстояния, угла, дельта скорости, зажигания и событий ввода-вывода позволяет иметь точную информацию о поездке
- Отправка полученных данных через GPRS (протоколы TCP / IP и UDP / IP)
- Умный алгоритм GPRS-соединений для экономии трафика GPRS
- Работа в роуминговых сетях по списку предпочтительных GSM-провайдеров
- Возможность добавления всех нежелательных операторов GSM в черный список
- События от обнаружения и отправки элементов ввода/вывода через GPRS или SMS
- 5 геозон (прямоугольных или круглых)
- Auto Geofencing, созданный для обнаружения автомобильных буксиров и предотвращения угона автомобилей
- Режим Deep Sleep (потребляемая мощность менее 6 мА)
- Режим Deep Sleep онлайн для постоянной связи с сервером
- Обновление прошивки и конфигурации через GPRS (FOTA)
- 3 режима работы (домашний, роуминг, неизвестный) на основе оператора
- Синхронизация времени по протоколу NTP (Network Time Protocol), если отсутствует сигнал GNSS
- Интегрированные сценарии:
  - Превышение скорости для обеспечения безопасности водителя и предотвращения штрафов
  - Функция иммобилайзера
  - Авторизованное вождение (1-Wire iButton ID ключи до 50 ключей iButton) используется для предотвращения кражи и идентификации водителя
  - Обнаружение GSM-помех
  - Обнаружение начала и конца поездки



## СПЕЦИФИКАЦИИ

### GSM

- Четырехдиапазонный 900/1800 МГц; 850/1900 МГц
- GPRS Multi-Slot Class 12 (до 240 Кбит / с)
- Мобильная станция GPRS класса B
- SMS (текст / данные)

### GNSS

- Отслеживание: каналы сбора данных 33/99
- Чувствительность -165 дБм
- Горячий старт <1 с
- Теплый старт < 25 с
- Холодный старт < 35 с
- Протокол NMEA-183
- GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
- Точность < 3 м

### ИНТЕРФЕЙС

- 3 цифровых входа (1 зарезервирован для Ignition Status Monitoring)
- 1 Конфигурируемый аналоговый вход (диапазон 10 В или 30 В)
- 2 цифровых выхода с открытым коллектором (подключение внешних реле, светодиодов, звуковых сигналов и т.д.)
- 1-Wire (iButton, RFID, температурные сенсоры)
- Сенсор движения
- Электропитание (+6...+30) В постоянного тока
- Водонепроницаемый корпус (IP67)
- Внутренняя GSM антенна с высоким коэффициентом усиления
- Внутренняя антенна GNSS с высоким коэффициентом усиления
- Встроенная резервная батарея Ni-MH емкостью 400 м\*Ач
- Габариты: Д (72,5 мм) x Ш (73 мм) x В (27,3 мм)
- 2 светодиодных индикатора
- Micro-USB порт

## АКСЕССУАРЫ



▶ USB - micro USB кабель



▶ RFID (1-Wire® интерфейс)



▶ Аналоговый ДУТ



▶ Реле 12 В/24 В



▶ LED



▶ 1-Wire® температурный датчик (TTJ)



▶ 1-Wire® iButton® и iButton® считыватель



▶ Датчик двери



▶ Тревожная кнопка



▶ Зуммер



Компания «ЕвроМобайл» - официальный дистрибьютор  
Teltonika в России и странах СНГ

[www.euromobile.ru](http://www.euromobile.ru), [info@euoml.ru](mailto:info@euoml.ru)

Санкт-Петербург, пр. Энгельса, д. 71, оф. 313

+7 (812) 331-75-76, 8 800 550-75-06