

# FM1202

GPS/GLONASS/GSM

Системы контроля  
транспортного средства



## Описание

FM1202 это терминал в герметичном корпусе (IP67) работающий в режиме реального времени с возможностью позиционирования по GPS/GLONASS, а также GSM связью, которая позволяет определять координаты устройства и другие нужные данные с устройства и передавать их по GSM сетям. Устройство идеально подходит для приложений, использующих данные о местонахождении удаленных объектов и может применяться в: управлении автопарком, водным транспортом, мотоциклом, общественным транспортом, компаниях по аренде автомобилей, логистических компаниях и так далее.

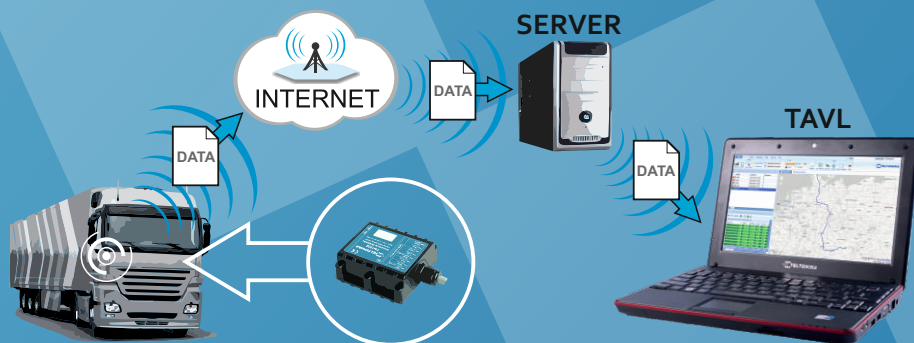
## Использование



## FM1202

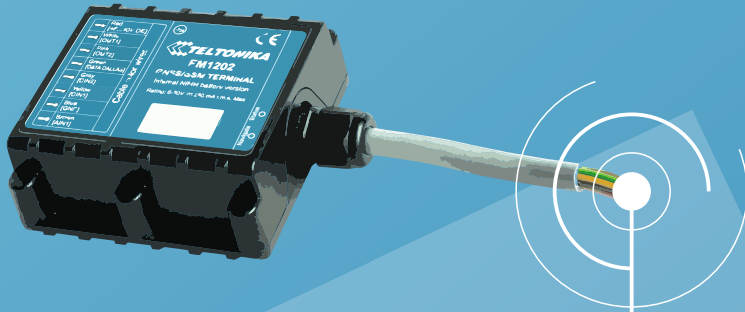
Сферы применения

**Если Вы считаете, что этого недостаточно, чтобы привлечь ВСЕХ ваших потенциальных заказчиков – свяжитесь с нами, чтобы получить совет, как использовать терминал в Вашем бизнесе!**



FM1202

## Приложения/свойства



## Свойства

- Герметичный корпус (IP67) с допуском использования устройства в местах где есть контакт с водой
- Внутренние антенны с высоким коэффициентом усиления GSM и GPS/GLONASS позволяют монтировать FM1202 еще легче
- Слежение в режиме реального времени
- Интеллектуальный алгоритм сбора данных- в зависимости от времени, расстояния, угла поворота, зажигания, а также при помощи настройки событий элементов ввода/вывода делают отслеживание онлайн еще легче
- Передача собранных данных посредством GPRS (используя TCP/IP и UDP/IP протоколы)
- Интеллектуальный алгоритм соединения GPRS для экономии GPRS трафика
- Работа в сетях роуминг по списку предпочитаемых провайдеров GSM
- События при активации элементов ввода/вывода и оповещении по GPRS или SMS
- Запланированная отправка смс 24 координат, когда GPRS не доступен
- 5 зон «geofence» (прямоугольные или круглые)
  - Автоматическая функция «geofencing» для обнаружения обнаружение авто эвакуации и для предотвращения кражи автомобиля
- Режим глубокого сна «Deep sleep» (потребление энергии менее 2 mA)
- FOTA (обновление прошивок посредством GPRS)
- Компактный и легко монтируемый
- 3 режима работы (домашний, роуминг, неизвестен) на основе оператора
- Интегрированные сценарии:
  - Превышение скорости- в целях обеспечения безопасности водителя и предотвращения получения штрафов
  - Допуск вождения (1-wire iButton ID ключ до 50 iButton ключей) в целях превенции кражи транспортного средства и идентификации водителя
  - Функция “иммобилайзер” (противоугонное)
  - Обнаружение начала и конца поездки
- В FM1202 интегрирована резервная флэш-память (16 Мб)
  - Возможность со стандартной конфигурацией сохранять до 100 350 записей или данные до 120 дней.
  - Возможность отключить передачу данных в роуминге, устройство будет хранить данные до возвращения на территорию основного оператора связи
- FM1202 можно использовать без подключения к GSM связи
  - Дополнительная функция - офлайн регистрация данных - позволяет загружать полученные данные с FM1202 в ПК через кабель, а затем загружать на TAVL сервер. Эта функция позволяет избежать больших счетов за передачу данных посредством GPRS и сохранить полученные данные, пока они не будут загружен на ПК
- FM1202 поддерживает дистанционное чтение логов
  - FM1202 поддерживает дистанционную диагностику функциональности логов с помощью GPRS. Решение возможных проблем становится быстрее. Производитель может читать логи дистанционно при помощи SMS/GPRS для своевременной диагностики и реакции неисправностей FM1202

## Спецификации

### GSM

- Четырехчастотный модуль 900/1800 MHz; 850/1900 MHz
- GPRS class 10 (до 85,6 kbps)
- SMS (текст/данные)

### GPS/GLONASS

- Протокол совместимый с NMEA, GGA, GGL, GSA, GSV, RMC, VTG
- 32 канальный приемник GPS/GLONASS
- Чувствительность до -161 dBm

### Интерфейсы

- 1 цифровой вход зарезервированный для мониторинга состояния зажигания
- 2 цифровых вход
- 1 аналоговый входа (переходной 10V или 30V диапазон)
- 2 цифровых выхода (контроль внешних реле, индикации, сирены и т.д.)
- Акселерометр
- 1-wire (проводной) температурный датчик
- 1-wire ключи идентификации
- Питание (+10 ... +16) V DC
- Герметичный корпус IP67
- Внутренняя резервная батарея NiMh
- Внутренние антенны с высоким коэффициентом усиления GSM
- Внутренние антенны с высоким коэффициентом усиления GPS/GLONASS
- Интегрированная резервная флэш-память (16 Мб)
- Размеры: Д (72,5 мм) x Ш (73 мм) x В (27,3 мм)
- 2 светодиодных индикатора состояния
- Обновление прошивки и конфигурации (FOTA и USB кабель)

## Приложения и аксессуары

USB – mini USB кабель



1Wire температурный датчик (ТТJ)



1Wire iButton ключ и считыватель



Аналоговый сенсор топлива LLS-AF 20310



Датчики открытия дверей



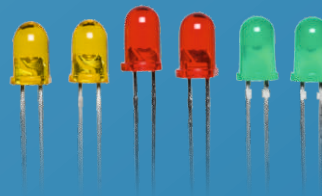
Реле 12V/24V



Кнопка тревоги



Индикация LED



Сирена



**Если Вы считаете, что этого недостаточно, чтобы привлечь ВСЕХ ваших потенциальных заказчиков – свяжитесь с нами, чтобы получить совет, как использовать приложения в Вашем бизнесе!**