



FM5300 GLONASS/GPS/GALILEO/GSM terminalas

Основные функции FM5300

- Встроенный много-системный приемник позиционирования
- Трекинг транспортного средства
- Накопление и передача данных (высокий уровень параметризации)
- Встроенные сценарии работы:
 - ECO driving (определение резкого ускорения, торможения, изменения угла движения по акселерометру)
 - Оповещение о превышении скорости;
 - Авторизация водителей (до 50 идентификаторов iButton)
 - Иммоилайзер
- Наблюдение за удаленными объектами в Онлайн режиме
- Низкое энергопотребление в режиме ожидания (deep sleep mode)

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Международная логистика
- Охрана (слежение) личного автомобиля или фургона
- Помощь в дороге
- Позиционирование и наблюдение
- Мониторинг расхода топлива
- Управление автопарком

FM5300 - это уникальный терминал с встроенным модулем ГЛОНАСС/GPS для определения координат объекта и GSM модулем для передачи данных по GSM сети. Это устройство прекрасно подходит для контроля и отслеживания местонахождения удаленных объектов. С помощью FM5300 Вы можете определять местонахождение своих удаленных объектов (грузовых, легковых автомобилей и т.д.) быстро и легко.

Даже в случае потери GSM связи FM5300 способен хранить более 16000 записей, а сразу после восстановления соединения, устройство передаст накопленные данные по GPRS на сервер. Таким образом, вы не лишитесь данных (координаты, показания датчиков и т.д.) в момент потери GSM связи.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

GSM:

- Quad-band 900/1800 МГц, 850/1900 МГц
- GPRS класса 10 (до 85,6 кбит)
- SMS (текст / данные)

GPS GLONASS:

- NMEA-0183
- 32 канальный приемник
- Высокая чувствительность (не менее -160 дБм)

ИНТЕРФЕЙСЫ:

- 4 цифровых входа для мониторинга статуса транспортного средства
- 4 аналоговых входа (диапазон 10V или 30V, резолуция 12 бит)
- 4 цифровые выхода типа «открытый коллектор» (для подключения внешних реле, светодиодов индикаторов, буберов и т.п.)
- 1-Wire® интерфейс
- Напряжение питания (+10...+30) В DC
- CAN интерфейс
- 2 LED индикатора
- USB интерфейс
- 2x RS232 порта
- Конфигурация и обновление прошивки через USB кабель или по GPRS (OTA)
- Внешняя GSM антенна
- Внешняя GPS антенна
- Две модификации резервного питания с контролем заряда: внутренний или внешний (с повышенной емкостью) аккумулятор.
- Аудио интерфейс

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ:

- Получение ГЛОНАСС/GPS координат и данных о состоянии входных интерфейсов
- Наблюдение за удаленными объектами в режиме реального времени
- Умный алгоритм сбора данных (по времени, пройденному пути, изменению угла, состоянию зажигания и другим событиям)
- Передача данных через GPRS (TCP/IP и UDP/IP протоколы)
- Умный алгоритм GPRS соединений (Экономия GPRS трафика)
- Работа в роуминге (список предпочитаемых GSM операторов)
- Фиксирование событий (триггер изменения) на входных интерфейсах и оповещение по GPRS или SMS
- Высылка 24-координатных SMS по заданному графику
- Геозоны (прямоугольные или круглые)
- Функция "режим ожидания" (Deep Sleep) для экономии энергопотребления от аккумулятора в ТС при выключеном двигателе
- OTA (обновление прошивки через GPRS)
- Трех-осевой акселерометр
- Маленький и удобный в монтаже корпус
- Гибкая конфигурация режимов передачи данных в роуминге (в зависимости от списка GSM операторов)
- Определение ускорения (измерение резкого торможения или ускорения)
- Встроенные сценарии работы:
 - Фиксирование превышения скорости
 - Слежение за поведением водителя на дороге (резкое ускорение / торможение / резкое изменение угла поворота для минимизации расходов на обслуживание автомобиля)
- Идентификация водителя (1-Wire® iButton ID идентификатор)