



FM5300

GSM терминал с поддержкой

GLONASS/GPS/GALILEO/



- Встроенный много-системный приемник (ГЛОНАСС/GPS/GALILEO)
- Наблюдение за автомобилем (трекинг);
- Накопление и передача данных (высокий уровень параметризации)
- Встроенные сценарии работы:
 - "Green driving " (определение резкого ускорения, торможения, изменения угла движения);
 - Оповещение о превышении скорости;
 - Авторизация водителей (до 50 идентификаторов iButton);
- Наблюдение за удаленными объектами в Онлайн режиме;
- Низкое энергопотребление в режиме ожидания (deep sleep mode);

FM5300 - это уникальный терминал с встроенным модулем ГЛОНАСС/GPS/GALILEO для определения координат объекта и GSM модулем (800/900/1800/1900 МГц) для передачи и приема данных. 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.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Позиционирование и наблюдение;
- Помощь на дороге;
- Международная логистика;

- Охрана (слежение) личного автомобиля или фургона;
- Управление автопарком;
- Мониторинг расхода топлива;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

GSM

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

GPS / ГЛОНАСС

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

ИНТЕРФЕЙСЫ:

- 4 цифровых входа;
- 4 аналоговых входа (диапазон 10V или 30V , резолуция 12 бит);
- 4 цифровые выхода типа «открытый коллектор» (для подключения внешних реле, LED индикаторов, бузеров и т.п.);
- 1-Wire® интерфейс;
- CAN интерфейс;
- 2 LED индикатора;
- USB интерфейс;
- 2x RS232 интерфейса;
- Внешняя GSM антенна;
- Внешняя GPS антенна;
- Аудио интерфейс;
- 2 LED индикатора: “Status” и “Navigate”;
- Питание:
 - (+12...+24) V DC;
 - Две модификации резервного питания: внутренний или внешний (с повышенной емкостью) аккумулятор с контролем заряда.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Получение ГЛОНАСС/GPS/GALILEO 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 (составление списка 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 выключенном двигателе;
- OTA (обновление программного обеспечения (прошивки) через GPRS);
- Трех осевой акселерометр для определения движения и измерения акселерации (резкое торможение или ускорение);
- Гибкая конфигурация режимов передачи данных в роуминге (в зависимости от списка GSM операторов);
- Встроенные сценарии работы:
 - Фиксирование превышения скорости;
 - Слежение за поведением водителя на дороге (резкое ускорение / торможение / резкое изменение угла поворота);
 - Идентификация водителя (1-Wire® iButton ID идентификатор);
- Возможность голосового звонка по GSM с заранее определенным абонентом.