



ВиаТрэк для мобильных и базовых радиостанций - революционный выносной блок-GPS, который работает, практически с любой радиостанцией. При работе ВиаТрэк использует данные спутниковой системы глобального позиционирования (GPS) для отправки сообщений о местоположении пользователя, которые могут быть отправлены автоматически или вручную (в момент, когда пользователь нажимает или отпускает кнопку РТТ). Полученные диспетчером (Базовая Станция) сообщения расшифровываются при помощи ВиаТрэк и отображаются на дисплее персонального компьютера с помощью картографического программного обеспечения.

Выносной блок GPSBox с внешней GPS антенной для более точного и быстрого позиционирования в сложных условиях с ограниченным обзором небосвода



Базовая радиостанция



Передача данных по радио

GPSBox

Базовая Станция (БС)

Диспетчер



БС (радиостанция + ВиаТрэк + персональный компьютер с установленной GIS или основанном на Google maps диспетчерским приложением) является частью комплексной системы позиционирования, которая поможет вам отслеживать перемещения ваших сотрудников и транспортных средств, оснащённых радиостанциями с GPSMic и GPSBox, получающими информацию о местоположении непосредственно со спутников GPS.



ВиаТрэк Особенности

- Работает практически с любыми радиостанциями на одном или нескольких каналах, обычные или транкинговые системы, VHF / UHF диапазонах частот. Может использоваться как для мобильных, так и для базовых радиостанций. Встроенное в блок гнездо позволяет подключать внешнюю активную GPS антенну, для большей эффективности и точности.
- Встроенная память позволяет запомнить базу данных о 1300-ах путевых точках для последующего архивирования, которая может быть считана: или через проводное подключение к ВиаТрэк, или через эфир.
- Высокая чувствительность GPS-приемника, в совокупности с внешней активной GPS антенной позволяет улучшить прием GPS-сигналов спутников в сложных условиях приёма.

Параметры сообщений о местоположении

- Сообщения о местоположении программируются для работы в разных режимах, которые могут быть скомбинированы и применены к одной гарнитуре, группе или всей системе. Перепрограммирование через эфир может помочь быстро реагировать на изменяющиеся потребности и при аварийных ситуациях.
- **Режим опроса:** сообщения о местоположении передаются только по запросу базовой станции..
- **Режим РТТ:** сообщения о местоположении передаются в момент, когда пользователь нажимает или отпускает Push-To-Talk клавишу. Минимальное время между голосовыми и цифровыми сообщениями позволяет минимизировать передачу данных.
- **Режим временных интервалов:** сообщения о местоположении передаются автоматически через заданные интервалы времени.
- **Режим относительных расстояний:** сообщения о местоположении передаются всякий раз, когда пользователь перемещается дальше, чем на заданное расстояние от его последней зафиксированной позиции.
- **Режим "Geofence" (геозависимый):** сообщения о местоположении передаются вместе с оповещением, если пользователь перемещается больше, чем на заданное расстояние от конкретно определенного места.

ВиаТрэк сообщения о местоположении Особенности системы

- Передает GPS местоположение и другую информацию, как данные по существующим голосовым радиоканалам без компрессии. Выделенный канал, для передачи данных, НЕ нужен.
- Работает автономно или может быть интегрирована в системы AVL(мониторинг подвижных объектов). Простой интерфейс программирования приложений (API) позволяет использовать систему ВиаТрэк со сторонними картографическими и диспетчерскими пакетами программ.
- Простая, независимая, инсталляция позволяет использовать ВиаТрэк как базовую станцию - полностью настраиваемую и контролируруемую, при использовании пакета программных средств ВиаТрэк *Tools software suite*. Большинство рабочих параметров можно программировать для: системы в целом, определенных групп или отдельных пользователей. Широкие возможности программирования через эфир, «на лету» для увеличения гибкости системы.
- Короткие быстрые сообщения и протокол их подтверждения - дают гарантии, что данные о местоположении будут переданы даже в условиях слабого сигнала.
- Базовая станция или диспетчер - могут запросить информацию о местоположении в любое время: для всех абонентов, предварительно определенных групп или отдельных лиц.
- Обновление прошивки (внутренней микропрограммы), с возможностью расширения для предоставления дополнительных возможностей и изменений функциональности.
- Автоматические сообщения о местоположении передаются, только если радиоканал не занят - это помогает избежать потери трафика при помощи, настраиваемых пользователем функций.

ВиаТрэк характеристики

- Физические размеры: 100x92.4x40 мм
- Вес: 350 грамм
- Материал корпуса: Алюминий
- Водонепроницаемость: опционно IP56
- Рабочее напряжение: DC 13.8V
- Диапазон рабочих температур: -20...80 градусов C
- Потребляемый ток: меньше 70mA
- Чувствительность GPS приёмника: -159dBm
- Частотный диапазон GPS: L1 ,1.575GHz
- Холодный старт GPS: меньше 42 секунд (на свободном пространстве)