GNSS приемник SOUTH Galaxy G6 (IMU)

South Galaxy G6 - это самый передовой ГНСС приемник South с интеллектуальной системой Linux, высокая производительность в прочном корпусе из магниевого сплава.

Обновленная в 2018 году модель **South Galaxy G6** обладает рядом существенных отличий, в сравнении с предыдущим поколением South Galaxy G6. В приемнике установлена самая современная и высокотехнологичная плата **Trimble BD990** с поддержкой всех существующих спутниковых систем **ГЛОНАСС, GPS, Beidou, Galileo, QZSS, IRNSS, SBAS** и всего диапазона имеющихся частот. В плате реализован ряд технически новационных разработок. К ним относится запатентованная технология **Advanced RF Spectrum Monitoring**, которая позволяет определять некачественные спутниковые сигналы, применяя к ним фильтры смягчения и повышая их стабильность. Наличие данной технологии позволяет получать фиксированное решение в самых труднодоступных местах с плохим качеством покрытия спутниковых сигналов. Многие авторитетные профессиональные источники отмечают максимальный уровень стабильности и качества приема спутниковых сигналов, которые выводят на лидирующие позиции плату **Trimble BD990** в сравнении с аналогами. Также, новейшая технология **Trimble Maxwell 7** обеспечивает самую быструю и надежную RTK инициализацию. Фиксированное решение доступно спустя несколько секунд после подключения к базовым станциям.

В приемнике установлена новая высокоэффективная широкополосная ГНСС антенна с высоким коэффициентом усиления и улучшенным приемом сигналов от низко летящих спутников, которая помимо отслеживания всех ГНСС сигналов, также поддерживает прием дифференциальных поправок (орбиты и ошибки часов спутников GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo и QZSS), которые поступают на приемник по спутниковым каналам L-диапазона, что позволяет работать с глобальным сервисом передачи коррекций South SLink. Таким образом приемник обеспечивает сантиметровую точность без использования базовых станций и сетей сотовой связи при условии отслеживания спутника сервиса South SLink. Также в приемнике реализована поддержка сервиса South SLink IP, что позволяет получать дифференциальные поправки через сотовую связь (сеть Интернет) в сложных условиях ограниченной видимости небосвода. Сервис коррекции South SLink обеспечивает точность менее 4 см в плане и 9 см по высоте 95% времени со временем сходимости до 30 минут (обычно менее 5 минут)*.

Особенности South Galaxy G6:

- **Дисплей LCD:** 0,96-дюймовый OLED ЖК-дисплей поддерживает несколько языков и хорошо читаем даже на ярком солнце.
- **Интеллектуальная голосовая система:** озвучивает статус работы приемника и поддерживает несколько языков, в т.ч. русский язык.

Геотехнологии Сибири www.gts54.ru

- **Linux Платформа:** повышает производительность в режиме RTK и эффективность работы. Возможна установка сторонних приложений
- **Wi-Fi связь:** можно использовать как канал приема/передачи данных при подключении к локальным сетям и сети Интернет (режим Клиента), а также в качестве точки доступа для подключения к веб-интерфейсу с мобильных устройств и ПК.
- **Пользовательский web-интерфейс:** по Wi-Fi или через USB можно контролировать состояние приемника G6 и выполнять настройки.
- **Встроенный УКВ модуль:** 3 Вт, 410-470 МГц, поддержка протоколов Trimtalk450S, TrimMark3, PCC, EOT, SATEL и South, дальность работы до 12км.
- **Функция ретранслятора:** G6 получает поправки от базовой станции и может транслировать их другим роверам по УКВ.
- **Хранение данных:** внутренняя память 8 Гб SSD для хранения сырых данных с частотой дискретизации до 50 Гц в формате South или Rinex. Когда памяти недостаточно - самые старые данные удаляются автоматически. Поддержка записи и копирования данных на внешний USB-диск через специальный переходник.
- **Bluetooth и NFC:** модуль стандарта Bluetooth 4.0 имеет радиус действия до 100 метров, также поддерживается стандарт Bluetooth 2.1+EDR. Технология беспроводного соединения NFC позволяет соединить приемник и контроллер одним касанием – быстро, удобно и без лишних усилий.
- **Встроенный сотовый модуль:** поддерживает мобильные сети стандарта 4G LTE/3G/EDGE/GPRS.
- **Инерциальная система (IMU):** Приемник поставляется со встроенной инерциальной системой (IMU), которая не требует калибровки и не подвержена влиянию электромагнитных волн, что позволяет производить съемку с большим углом наклона автомобильных дорог, ЛЭП, вблизи трансформаторных будок и прочих объектов с высоким электромагнитным фоном, не опасаясь за корректность получаемых данных. Прибор с инерциальной системой не имеет предельных углов работы компенсатора, а значит, Вы сможете работать наклоном везде, где только возможно, заметно увеличив скорость измерений. Процесс выноса в натуру с IMU становится намного удобней. Вам больше не нужно держать веху по уровню в поисках проектной отметки. Просто положите ее на плечо и ищите точку острием вехи. Это позволит ускорить процесс разбивки в несколько раз.
- **Электронный уровень:** данные встроенного электронного уровня отображаются в полевом программном обеспечении на контроллере (если не используется IMU). Приёмник может автоматически записывать координаты точек в момент достижения заданного допуска отклонения для электронного уровня приемника.
- **Мультисистемность:** приемник поддерживает все существующие, а также планируемые спутниковые системы.
- **Качество:** износостойкий и ударопрочный корпус из магниевого сплава. Высокая степень пыле/влагозащиты.

Геотехнологии Сибири www.gts54.ru

- **Интеллектуальная технология контроля температуры:** регулирует температуру в приемнике, используя встроенный датчик температуры в режиме реального времени, что гарантирует стабильную работу оборудования в различных условиях.

Приемник **South Galaxy G6** включает в себя возможность подключение технологии "защита от кражи".

Для того чтобы обезопасить себя от использования вашего оборудования третьими лицам, мы предоставляем возможность установки временных кодов на ваш прибор.
Когда коды были применены и прошел установленный промежуток времени, требуется повторная активация оборудования для его дальнейшего корректного функционирования. До тех пор, пока код не будет введен на вашем GNSS-приемнике, дальнейшие работы на данном приборе будут невозможны.

---

* Время конвергенции приемника зависит от состояния созвездий GNSS, уровня многолучевости и близости от препятствий, таких как большие деревья и здания.

** Сервис дифференциальной коррекции South SLink Assist доступен при условии захвата спутников сервиса South SLink (L-Band MSS).

Все приемники South Galaxy G6 с 1 января 2020 года поставляются с бесплатным сервисом South Slink Assist, который позволяет работать до 5 минут с сантиметровой точностью при потере поправок от базовой станции.**

Геотехнологии Сибири
www.gts54.ru