

ГНСС ПРИЕМНИК

S-Max GEO

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ГНСС-ПРИЕМНИК

Новый полевой ГНСС-приемник S-Max GEO геодезического класса с возможностью инициализации и работы в основных режимах, используя только сигналы российской спутниковой группировки ГЛОНАСС. При этом S-Max GEO способен обрабатывать спутниковые сигналы всех существующих (GPS, ГЛОНАСС), а также перспективных, спутниковых группировок (Beidou, Galileo) и систем дифференциальной коррекции (QZSS, SBAS), с поддержкой L-Band CentripointRTX.

ТЕХНОЛОГИИ

Благодаря технологии Long Range Bluetooth – возможна работа приемником в режиме база-ровер на сверхдлинных (до 800 м.) базисах в отсутствие сотовой связи и канала УКВ между устройствами.

Поддержка сервиса RTX позволяет уточнять местоположение приемника без использования собственной базовой станции с точностью до 4-х сантиметров.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

RTK ровер / база
Сетевой RTK ровер: VRS, FKP, MAC.

CenterPoint RTX (IP и спутник)

NTRIP, прямой IP

Пост-обработка

НАДЕЖНОСТЬ И ЗАЩИТА

Класс защиты IP67, позволяет выдерживать падения с 2 м вехи на бетонное основание, также приемник S-Max Geo оснащен дополнительной фронтальной защитой, а УКВ антенна(опционально) приемника располагается в радиопрозрачной вехе, что позволяет работать в труднопроходимых районах. ГНСС-приемник обладает функцией защиты от кражи. Без знания уникального пароля для устройства его использование будет не возможным, а при неверной авторизации владельца устройство будет издавать звук тревоги, сигнализирующие о попытках его неправомерного использования. При этом у владельца приемника есть возможность отслеживать его местоположение.

ГНСС-ПРИЕМНИК ДЛЯ РАБОТЫ

«S-Max GEO» разрабатывался с учетом географической специфики Российской Федерации, ГНСС-приемник работоспособен в большом температурном диапазоне – от -40°C до +65°C.

Вес приемника составляет всего 930 грамм. Время автономной работы приемника от одной батареи составляет до 10 ч.



РУСНАВГЕОСЕТЬ



240 спутниковых каналов



Поддержка ГЛОНАСС, GPS, Galileo, Beidou, QZSS, SBAS



Работа в режиме База-Ровер на сверхдлинных базисах



Оптимальное соотношение цена / качество в своем сегменте оборудования



Морозоустойчивость – 40° С



Защита от кражи

СДЕЛАНО В РОССИИ
ТУ 6571-002-67987719-2016



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЛЕЖЕНИЯ

Количество каналов: 240 универсальных
ГЛОНАСС: L1 C/A, L2 C/A, L3
GPS: L1 C/A, L1P (Y), L2P (Y), L2C
Galileo: E1, E5b
BDS (BeiDou): BeiDou B1 (phase 2), B2
QZSS: L1 C/A, L2C, L1 SAIF
SBAS: (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) L1 C/A
Системы L-Band: CentripointRTX
Возможность управления приемом ГНСС-сигналов (вкл/откл) : Да, по каждой навигационной системе
Решения только ГЛОНАСС: Да

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОЧНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Кодовый дифференциальный режим, в плане :
0,25 м + 1 мм/км
Кодовый дифференциальный режим, по высоте :
0,50 м + 1 мм/км
Статика высокой точности, в плане: 3 мм + 0.1 мм/км
Статика высокой точности, по высоте: 3.5 мм + 0.4 мм/км
Статика и Быстрая статика, в плане: 3 мм + 0.5 мм/км
Статика и Быстрая статика, по высоте: 5 мм + 0.5 мм/км
Кинематическая съемка RTK от одиночной станции, базис до 30 км, в плане : 8 мм + 1 мм/км
Кинематическая съемка RTK от одиночной станции, базис до 30 км, по высоте : 15 мм + 1 мм/км
Trimble CenterPoint RTX , в плане: 4 см
Trimble CenterPoint RTX , по высоте: 9 см
Время сходимости: 30 мин и менее

ПОТОКОВЫЕ ФОРМАТЫ ПЕРЕДАЧИ И ПРИЕМА ИНФОРМАЦИИ

Форматы дифференциальных коррекций : ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.1 и 3.2 (включая MSM). В режиме ровера: CMRx и sCMRx.
Вывод сообщений : NMEA-0183
Частота передачи информации: до 10 Гц

КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ И ПРОТОКОЛЫ

Последовательный порт RS232: Да
Разъем Lemo: Да
USB: USB 2.0/UART и USB OTG
Bluetooth: 2.1 + EDR, большая дальность: класс 1 (19 дБм)
Питание: Li-Ion батарея, 7.4 В, 2600 мАч
Время работы: 10 ч (УВЧ модем прием выключен); 8 ч (УВЧ модем прием включен)
Внешнее питание постоянного тока: 9–28 В

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ФАЙЛОВ И ИЗМЕРЕНИЙ

Память: 256 Мб встроенной памяти NAND Flash, чтобы сохранить более 1 месяца записи ГНСС-измерений с 15 сек частотой от 14 спутников
Интервал записи: 0,1 – 999 сек
Время инициализации : 2 сек. на базовых линиях до 20 км
Диапазон инициализации : более 40 км

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пылевлагозащищенность: IP67
Влажность: 100% с конденсацией
Падение: с 2 м веши на бетон
Удар: MIL STD 810
Виброзащищенность: MIL-STD-810F
Рабочая температура, °С: -40...65
Температура хранения, °С: -40...85

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры, мм : 210 x 210 x 70
Вес, кг: 0,930

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПРИЁМНИКА

RTK ровер / RTK база : Да
RTK сетевой ровер: VRS, FKP, MAC: Да
NTRIP, Прямой IP : Да
Постобработка: Да
CenterPoint RTX: Да