

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 отсутствии 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 выхи 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° C



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 вежи на бетон
Удар : MIL STD 810
Виброзащищенность : MIL-STD-810F
Рабочая температура, °C: -40...65
Температура хранения, °C: -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



РУСНАВГЕОСЕТЬ

55° 39' 47".58N
37° 32' 52".21E
221m, 64cm

Контактная информация
125080, г. Москва,
Волоколамское ш., д.4, к.26

Тел./факс: +7 (800)222-34-91
Моб.: +7 (495) 734-91-91

www.prin.ru
support@prin.ru



125080, Россия
Москва, Волоколамское ш., 4 к.26
www.prin.ru, support@prin.ru
Тел. 8 (800) 222-34-91