



GNSS приемник Spectra Precision SP80



Самый коммуникативный GNSS приемник

240 каналов

GPS, ГЛОНАСС, BeiDou,
Galileo, QZSS и SBAS

Z-Blade GNSS-centric

3.5G GSM модем

Встроенный радиомодем

Wi-Fi

Bluetooth

SMS и e-mail оповещения

Электронный уровень

Защита от кражи

"Горячая" замена батарей



Технические характеристики SP80

Характеристики GNSS

- 240 GNSS каналов
 - GPS L1C/A, L1P(Y), L2C, L2P(Y), L5
 - ГЛОНАСС L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
 - Beidou (Phase II) B1, B2
 - Galileo E1, E5a, E5b
 - QZSS L1C/A, L1-SAIF, L1C, L2C, L5
 - SBAS L1C/A, L5 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDGM)
 - IRNSS L5
- Поддержка сетевого сервиса коррекции данных в реальном времени Trimble RTX™
- Запатентованная технология Z-Blade для оптимальной работы с GNSS
 - Полное использование сигналов от 6 GNSS систем (GPS, ГЛОНАСС, BeiDou, Galileo, QZSS и SBAS)
 - улучшенный алгоритм GNSS-centric: полностью независимое отслеживание сигналов ГНСС и оптимальная обработка данных, в том числе только GPS, только ГЛОНАСС или только BeiDou решение (от автономного до фиксированного РТК)
 - быстрое обнаружение и повторный захват (при потере) сигналов GNSS
- Запатентованная технология использования наблюдений спутников SBAS в обработке РТК
- Запатентованная технология Strobe™ Correlator для снижения влияния многопутности
- Передача данных измерений (до 20 Гц) в реальном времени (код/фаза и координаты)
- Поддерживаемые форматы данных: ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1 и 3.2 (включая MSM), CMRx и sCMRx (только ровер)
- Выход NMEA 0183 сообщений

Точность определения координат (СКО) ⁽¹⁾⁽²⁾

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

- В плане: < 50 см
- По высоте: < 85 см

В реальном времени при использовании DGPS

- В плане: 25 см + 1 ppm
- По высоте: 50 см + 1 ppm

При работе в режиме РТК

- В плане: 8 мм + 1 ppm
- По высоте: 15 мм + 1 ppm

В режиме сетевого РТК ⁽⁶⁾

- В плане: 8 мм + 0.5 ppm
- По высоте: 15 мм + 0.5 ppm

Работа в режиме реального времени

- Инициализация в режиме Instant-RTK®
 - Обычно 2 сек для расстояния < 20 км
 - Надежность до 99.9%
- Максимально возможное удаление от базовой станции для инициализации РТК: > 40 км

Точность постобработки (СКО) ⁽¹⁾⁽²⁾

Статика/быстрая статика

- В плане: 3 мм + 0.5 ppm
- По высоте: 5 мм + 0.5 ppm

Статика высокой точности ⁽³⁾

- В плане: 3 мм + 0.1 ppm
- По высоте: 3.5 мм + 0.4 ppm

Параметры записи данных

Интервал записи

- 0.05 - 999 секунд

Физические характеристики

Размеры

- 22.2 x 19.4 x 7.5 см

Вес

- 1.17 кг

Пользовательский интерфейс

- Графический PMOLED дисплей
- WEB-интерфейс (доступен по WiFi) для удобной настройки, управления, проверки состояния, обмена данными

Интерфейс ввода/вывода

- Последовательный порт RS232
- Порт USB 2.0 / UART
- Bluetooth 2.1 + EDR
- Wi-Fi (802.11 b/g/n)
- 3.5G GSM модем (850/900/1800/1900 МГц) / UMTS модем (800/850/900/1900/2100 МГц)

Память

- 2 Гб встроенной NAND памяти (1.5 Гб доступно пользователю)
- Достаточно для записи в течение года непрерывных 15 сек. измерений GNSS данных от 14 спутников
- Поддержка SD/SDHC карты памяти (до 32Гб)

Режимы работы

- РТК ровер и база
- РТК сетевой ровер: VRS, FKP, MAC
- NTRIP, прямое IP-соединение
- CSD режим
- Постобработка
- РТК bridge
- УКВ ретранслятор
- УКВ сеть
- Trimble RTX (сотовый/IP)

Условия работы и хранения

- Рабочая температура: от -40° до +65°C⁽⁴⁾
- Температура хранения: от -40° до +85°C⁽⁵⁾
- Влажность: 100% с конденсатом
- Защита от влаги по классу IP67, защита от песка и пыли
- Выдерживает падение с высоты 2 м на бетон
- Защита от удара: ETS300 019
- Вибрация: MIL-STD-810F

Электрические характеристики

- 2 Li-Ion батареи с возможностью "горячей" замены, 41.4 Втч (2 x 7.4 В, 2800 мАч)
- Время работы от двух батарей: 10 часов с включенным на прием GSM или радиомодемом
- Внешнее питание: 9-28 В
- Стандартная комплектация
 - Приемник SP80
 - 2 Li-Ion батареи
 - Зарядное устройство на две батареи с адаптером питания и комплектом сетевых кабелей
 - Измерительная рулетка (3.6 м)
 - 7 см вежа для установки SP80 на трепер
 - Кабель USB-to-MiniUSB
 - Транспортировочный кейс с сумкой
 - 2 года гарантии

Дополнительная комплектация

- Комплект встраиваемого приемопередатчика радиомодема для SP80 (410 - 470 МГц, 2 Вт)
- Полевой комплект кабелей питания SP80
- Офисный комплект кабелей питания SP80
- Полевые контроллеры
 - Ranger 3
 - T41
 - MobileMapper 50
 - Nomad 1050
- Полевое ПО:
 - Survey Pro
 - FAST Survey
 - Survey Mobile (Android)

- (1) Точностные и прочие характеристики зависят от атмосферных условий, влияния многолучевости, спутниковой геометрии, доступных поправок и их качества.
- (2) Предполагается работа с не менее пятью спутниками, и в соответствии с прилагаемой инструкцией по эксплуатации. Многократное переотражение сигналов, высокое значение PDOP и сложные атмосферные условия могут снижать качество измерений.
- (3) Длинные базовые линии, длительные измерения, при использовании точных эфемерид
- (4) При очень низких температурах УКВ модем не следует использовать в режиме передатчика.
- (5) Без батарей. Батареи могут храниться при температуре до +70°C.
- (6) Значение PPM для сетевого РТК относительно ближайшей базовой станции.
- (7) Время инициализации приемника зависит от состояния GNSS созвездия, уровня многолучевости, близости к препятствиям, как, например, высокие деревья и здания.

Инициализация в режиме Trimble RTX ⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁷⁾

	В плане (RMS)	Инициализация	GNSS
CenterPoint® RTX	< 4 см	<30 мин, <5 мин	L1 + L2



www.geopribory.com
тел.: +7 (831) 468-48-33,
468-45-83.

Контактная

информация 603122,
г. Нижний Новгород,
ул. Кузнечихинская,
д. 100, офис 3, этаж 3

тел.: +7 (831) 468-48-33,
468-45-83.

www.geopribory.com
sale@geopribory.com

