

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

При подключении к накопителю данных Spectra Precision® Recon® доступны следующие функции:

- Форматирование карты памяти CompactFlash
- Управление исполняемыми файлами и данными
- Индикаторы на цветном сенсорном экране для отслеживания спутников и записи данных

СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

Измерения

- Высококачественная технология GPS L1/L2
- Нефильтрованные, несглаженные измерения псевдодалностей с низкими шумами, малой ошибкой многолучевости, малой временной областью корреляции и высокими динамическими характеристиками
- Очень низкий шум измерений несущей фазы L1 и L2 с точностью 1 мм в полосе пропускания 1 Гц
- Технология слежения за низкими спутниками
- 24 канала L1 C/A код, фазы несущих L1/L2 полного цикла, WAAS/EGNOS¹

ПОДДЕРЖКА

Дифференциальная кодовая GPS съемка²

Точность в плане ±0,25 м + 1 ppm СКО
Точность по высоте ±0,50 м + 1 ppm СКО
Точность дифференциального позиционирования WAAS¹ обычно <5 м 3DRMS³

Статическая и быстростатическая GPS-съемка²

Точность в плане ±5 мм +0,5 ppm СКО
Точность по высоте ±5 мм +1 ppm СКО

Кинематическая съемка²

Точность в плане ±(10 мм +1 км/мм) x (длина базисной линии) СКО
Точность по высоте ±(20 мм +1 км/мм) x (длина базисной линии) СКО
Время инициализации Одна/несколько базовых станций, минимум 10 с +0,5 длины базисной линии в км
Надежность инициализации² типовая >99,9%

ИЗВЕЩЕНИЕ НАШИМ ЕВРОПЕЙСКИМ КЛИЕНТАМ

Инструкции по повторной переработке наших товаров и дополнительную информацию Вы можете найти по адресу www.spectraprecision.com/ev.shtml.

Повторная переработка в Европе:

Для переработки Spectra Precision WEEE (Утилизация электронной продукции, работающей от электричества), звоните: +31 497 53 2430, и спросите "WEEE associate," или отправьте письмо с запросом инструкций по повторной переработке по адресу: Spectra Precision, c/o Menlo Worldwide Logistics, Meerheide 45, 5521 DZ Eersel, NL



1. Возможность использования GPS-приемником систем WAAS/EGNOS зависит от применяемого на объекте ПО.
2. На точность и достоверность могут повлиять такие аномальные явления, как многолучевость, препятствия, геометрия спутников и атмосферные условия. Необходимо выполнять рекомендуемые правила съемки.
3. Зависит от эффективности системы WAAS.
4. Приемник нормально функционирует при температуре не ниже -20°C, температура эксплуатации Bluetooth-модуля и внутренних батарей не ниже -20°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физические характеристики

Габариты (Ш x В x Д) 14,5 x 8,1 x 14,5 см дюймов, с разъемами

Вес

Базовая станция 0,93 кг (2,0 фунта)
Мобильный приемник 1,18 кг (2,6 фунта) с внутренней батареей, внутренним радиомодемом и стандартной УВЧ-антенной

Антенна Epoch L1/L2 0,55 кг (1,20 фунта)
Мобильный приемник RTK 3,55 кг (7,8 фунта) полностью укомплектованный мобильный приемник RTK, включая внутреннюю батарею, вежу, контроллер и кронштейн

Порты два DB9, последовательный RS232, TNC разъем для внешней GPS BNC разъем для радиомодема (только для мобильного приемника)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации⁴ от -20 до +60 °C (от -4 до +140 °F)
Температура хранения от -40 до 75 °C (от -40 до 167 °F)
Влажность 100%, конденсация
Ударо- и вибростойкость Протестирован и соответствует следующим условиям эксплуатации:
Ударостойкость при эксплуатации выдерживает падение с высоты 2 м (6,6 футов) на бетонный пол
Вибростойкость соответствует стандарту MIL-STD-810F, Метод 514.5, Процедура II, Категория 5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Питание 0 – 20 В постоянного тока от внешнего источника питания с защитой от перенапряжения порта 1 и порта 2 (разъем DB9)
- Аккумуляторная внутренняя литий-полимерная батарея напряжением 7,4 В и емкостью 3,6 Ач
- Потребляемая мощность <2,5 Вт в режиме RTK с внутренним радиомодемом
Время работы от батареи:
– в режиме приема: 8 часов

ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗИ

Базовая станция:

- Pacific Crest HPB (450–470 МГц)
- RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, Trimble CMR+
- частота позиционирования 5 Гц

Мобильный приемник:

- Встроенный принимающий радиомодем (450–470 МГц)
- RTCM 2.X, 3.X, Trimble CMR+
- частота позиционирования 5 Гц

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Spectra Precision • 10355 Westmoor Drive • Suite #100 • Westminster, CO 80021 • USA
+1-720-587-4700 Тел. • 888-477-7516 (Бесплатный звонок в США)
www.spectraprecision.com

