

ЕPOCH™ 10

L1 GPS СИСТЕМА

ЕPOCH™

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ

В комплекте с контроллером Spectra Precision® Recon®:

- Форматирование карт CompactFlash
- Управление файлами данных и приложений
- Цветные сенсорные индикаторы с информацией об отслеживаемых спутниках, записи данных и питании

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерения

- Передовая GPS L1 технология
- Нефильтрованные и несглаженные измерения псевдодальностей для обеспечения низких шумов, малых ошибок многолучевости и высоких динамических характеристик
- L1 измерения с очень низким уровнем шумов с точностью 1 мм в полосе частот 1 Гц
- 12 каналов L1 C/A код, полный цикл фазы несущей L1, WAAS/EGNOS¹
- дифференциальная точность WAAS/EGNOS обычно <3 м ЗСКО²

Статическая GPS съемка³

В плане ±5 мм + 0.5 мм × (длину линии) СКО
По высоте ±5 мм + 1 мм × (длину линии) СКО

Кинематическая съемка³

В плане ±10 мм + 1 мм × (длину линии) СКО
По высоте ±20 мм + 1 мм × (длину линии) СКО

СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат Class B Part 15 FCC, одобрение CE Mark, C-tick и Canadian FCC.

УВЕДОМЛЕНИЕ ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для получения инструкций по переработке продукции посетите раздел www.spectraprecision.com/ev.shtml.

Переработка в Европе:

Для переработки продукции Spectra Precision WEEE (Утилизация электронной продукции, работающей от электричества), звоните +31 497 53 24 30 и спрашивайте "WEEE Associate". Или отправьте запрос для инструкции по переработке по адресу: Spectra Precision, c/o Menlo Worldwide Logistics, Meerheide 45, 5521 DZ Eersel, NL.



¹ Использование сигналов WAAS/EGNOS зависит от полевого приложения.

² Зависит от состояния системы WAAS/EGNOS.

³ Точность зависит от условий многолучевости, помех, спутниковой геометрии и параметров атмосферы. Всегда следуйте рекомендациям полевым процедурам выполнения съемки. Возможности кинематической съемки GPS приемника зависят от полевого программного обеспечения. Длины базовых линий выражены в километрах.

⁴ Приемник нормально работает до -30 °C, но некоторые офисные операции, такие как передача данных по USB, не рекомендуется производить при отрицательной температуре.

Spectra Precision • 7401 Church Ranch Blvd • Westminster, CO 80021 • USA
+1-303-323-4100 Тел. • 888-477-7516 (Бесплатный звонок в США)
www.spectraprecision.com



Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физические

Размеры (Ш×В×Д) 9.5 см × 4.4 см × 24.2 см
Масса с внутренней батареей: 0.62 кг
Корпус легкий, полностью герметичный, усиленный промышленный пластик
Пыль и песок соответствует стандарту IP6X
Водонепроницаемость соответствует стандарту IPX7
Ударо- и вибропрочность удовлетворяет следующим стандартам:
Удар MIL-STD-810F, выдерживает падение на бетон с высоты 1 м
Вибрация MIL-STD-810-F по каждой оси

Условия эксплуатации

Питание вход 5.0 В DC
Потребление 0.6 Вт приемник с антенной
Батарея до 8 часов записи данных
Вес батареи 0.20 кг
Зарядка батареи внутренняя, с помощью внешнего AC адаптера питания
Температура:
Рабочая* от -30 °C до +60 °C
Долговременного хранения от -40 °C до +70 °C
Влажность 100%, конденсированная

Связь:

- 1 порт внешнего DC питания
- 1 последовательный RS232 порт
- Встроенный USB порт для передачи данных со скоростью свыше 1 Мб/сек
- Разъем для внешней GPS антенны
- 2 порта для съемных карт CompactFlash

Запись данных

- Более 400 часов записи L1 данных 6 спутников с интервалом 15 секунд с объемом памяти контроллера Recon 64 Мб
- 1 Гц позиционирование и запись данных

GPS АНТЕННА EPOCH L1

Размеры 16.2 см в диаметре, 6.2 см высота
Частота 1575.42 ±10 МГц
Кэффициент усиления 42 dB мин (усилитель + антенна)
Поляризация правосторонняя круговая
Напряжение от 2.95 В DC до 11.5 В DC (макс 18В DC – не для постоянной работы)
Ток 60 мА макс
Разъем TNC
Масса 0.39 кг
Температура:
Рабочая -50 °C до +85 °C
Хранения -50 °C до +85 °C
Крепление резьба 5/8–11