SPECTRA PRECISION®

EPOCH® 25 L1/L2 GPS-СИСТЕМА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

При подключении к накопителю данных:

- Индикаторы на цветном сенсорном экране для отслеживания спутников и записи данных
- Управление прикладными программами, проектами и данными
- Съемная карта памяти CompactFlash

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТ ЕРИСТИКИ

Статическая и быстростатическая GPS-съемка[2]

Точность в плане . . . . . ±5 мм +0,5 мм/км СКО
Точность по высоте . . . . . ±5 мм +1 мм/км СКО

Кинематическая съемка в режиме реального времени* и с постобработкой[2]

Точность в плане . . . . . ±10 мм +1 мм/км СКО
Точность по высоте . . . . . ±20 мм +1 мм/км СКО
Инициализация . . . . . автоматическая OTF «на лету» в движении
Время инициализации. . . . . обычно не более 30 с
Старт. . . . . менее 90 с момента включения до получения координат; менее 30 с со свежими эфемеридами

Дифференциальная кодовая GPS съемка[2]

Точность дифференциального позиционирования WAAS[1] . . . . . обычно <5 м 3D СКО[3]

Измерения

- Высокоточная технология GPS L1/L2
- Нефильтрованные, несглаженные измерения псевдодальностей 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/EGNOS[1]
- Сообщения NMEA-0183: AVR, GSV, HDT, VGK, VHD, ROT, GGK, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST, PJT и PJK
- Обновление координат: 5 Гц

Физические характеристики

Габариты (Ш × В × Д)
GPS-приемник. . . . . 14,5 см × 8,1 см × 14,5 см
Антенна EPOCH L1/L2 . . . . . диаметр 16,1 см × высота 5,8 см
Вес
Базовая станция . . . . . 0,93 кг
Мобильный приемник . . . . . 1,18 кг с внутренней батареей, встроенным радиомодемом*, УКВ-антенной*
Антенна Epoch L1/L2 . . . . . 0,55 кг
Порты
Входы и выходы DE-9, RS232
GPS антенна . . . . . TNC
Антенна для приема данных . . . . . BNC (только в мобильном приемнике)*

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/EGNOS.
4 Внешний модуль Bluetooth рассчитан на работу при температуре до –40 °C.

** Не применимо к приемникам только со статическим режимом съемки.*

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации[4] . . . . . от –20 до +60 °C
Температура хранения . . . . . от –40 до 75 °C
Влажность . . . . . 100%, конденсация
Влага/Пыль. . . . . Пыле- и влагонепроницаемость по стандарту IEC 144/855420 IP67
Ударо- и вибростойкость . . . . . Протестирован и соответствует следующим условиям эксплуатации:
Ударостойкость . . . . . при эксплуатации выдерживает падение с высоты 2 м на бетонный пол
Вибростойкость . . . . . соответствует стандарту MIL-STD-810F, Метод 514.5, Процедура II, Категория 5

ЭЛЕКТР ИЧЕСКИЕ ХАРАКТ ЕРИСТИКИ

- Питание 0 – 20 В постоянного тока от внешнего источника питания с защитой от перенапряжения порта 1 и порта 2 (разъем DE9)
- 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 RTK: 8 часов
  – В режиме Статика/Кинематика с постобработкой (PPK): более 10 часов

ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЯЗИ*

Базовая станция:

- Pacific Crest HPB
- OTA 9600 бит/с, радиопрозрачный GMSK
- RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, CMR, CMR+

Мобильный приемник:

- Встроенный принимающий радиомодем
- RTCM 2.X, 3.X, CMR+

ИЗВЕЩЕНИЕ НАШИМ ЕВ РОПЕ ЙСКИМ КЛИЕН ТАМ

Инструкции по повторной переработке наших товаров и дополнительную информацию см. по адресу www.spectraprecision.com/weee_rohs.aspx

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

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

www.spectraprecision.com
sales@spectraprecision.com
support@spectraprecision.com

ООО "Плутон Холдинг"

199106, Санкт-Петербург, ул. Карташихина, д. 2
Тел. (812) 448-07-20, факс 448-07-21

www.plutongeo.ru
mail@plutongeo.ru

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР SPECTRA PRECISION

© 2006–2009, Spectra Precision. Все права защищены. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
PN 022487-111B-RU (01/09)