

## 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
- Съёмная карта памяти CompactFlash

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Статическая и быстростатическая GPS-съёмка<sup>2</sup>

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

#### Кинематическая съёмка в режиме реального времени\* и с постобработкой<sup>2</sup>

Точность в плане ..... ±10 мм +1 мм/км СКО  
Точность по высоте ..... ±20 мм +1 мм/км СКО  
Инициализация ..... автоматическая ОТФ «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 эфемерисами

#### Дифференциальная кодовая GPS съёмка<sup>2</sup>

Точность дифференциального позиционирования WAAS<sup>1</sup> ..... обычно <5 м 3D СКО<sup>3</sup>

### 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/EGNOS1
- Сообщения NMEA-0183: AVR, GSV, HDT, VGK, VHD, ROT, GKG, 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 ЕРОСН 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  
Мобильный RTK-комплект ..... 3,55 кг полностью укомплектованный  
мобильный RTK-комплект, включая внутреннюю батарею,  
веху, контроллер и кронштейн

#### Порты

Входы и выходы ..... DE-9, RS232  
GPS антенна ..... TNC  
Антенна для приема данных ..... BNC (только в мобильном приемнике)\*

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации<sup>4</sup> ..... от -20 до +60 °C  
Температура хранения ..... от -40 до 75 °C  
100%, конденсация

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

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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
- ОТА 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 ЕВРОПЕЙСКИМ КЛИЕНТАМ

Инструкции по повторной переработке наших товаров и дополнительную информацию см. по адресу [www.spectraprecision.com/ev.shtml](http://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/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.

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](http://www.spectraprecision.com)

