

# Контроллер Ranger™ 3



Надежен в любых условиях

## Основные характеристики

- Большой, яркий, читаемый на солнце цветной VGA дисплей
- Соответствует стандарту MIL-STD-810G
- Защита по классу IP67
- Слот для карт SDHC и USB-разъем
- 30+ часов работы от батареи
- ОС Windows Mobile 6
- Встроенные Bluetooth, Wi-Fi, электронный компас и GPS

## Полевой контроллер Spectra Precision Ranger 3

Третье поколение полевых контроллеров Spectra Precision® Ranger™ оснащенных ярким сенсорным дисплеем и полной буквенно-цифровой удобной клавиатурой, обладает характеристиками, полностью удовлетворяющими запросам полевых работников. Имеющий защищенный корпус, отвечающий жестким требованиям военного стандарта MIL-STD-810G, контроллер устойчив к падениям, вибрации, влажности и экстремальным температурам, имеет класс пылевлагозащиты IP67, и создан для защиты ваших инвестиций и данных. Контроллер Ranger 3 оснащается в базовой комплектации встроенной 8 Гб памятью для хранения данных. Обмен данными легко может быть осуществлен через SDHC карту памяти, Bluetooth, USB-кабель, USB-флешку, Wi-Fi, или WWAN модем.

- Версия Ranger 3 с встроенным 2.4 ГГц радиомодулем предназначена для управления роботизированным тахеометром Spectra Precision FOCUS 35
- Большой 4.2 дюймовый, защищенный сенсорный экран высокого разрешения разработан для использования в полевых условиях при любом освещении и погоде
- Дополнительный WWAN модем предназначен для сетевого RTK и обмена данными. Возможно подключение к облачному сервису Spectra Precision Central для эффективной синхронизации данных и координации измерений
- Полная буквенно-цифровая клавиатура с кнопками перемещения и ввода создана для удобного использования и быстрого ввода данных, даже в перчатках
- Поставляется с предустановленным ПО Spectra Precision Survey Pro для изыскательских и строительных работ профессионального класса



## Технические характеристики

### Стандартное ПО

ОС Windows Mobile® 6.5 Professional, включающее:

- Microsoft Office Mobile:
  - Word Mobile
  - Excel Mobile
  - PowerPoint Mobile
  - Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- SMS Text Messaging Support
- Notes / Tasks
- Task Manager
- Adobe Acrobat Reader
- Настраиваемые Камера и Вспышка в том числе с геопривязкой в программе Microsoft Pictures & Videos\*
- Языковые опции ОС (настраиваемые пользователем): Китайский, Английский, Французский, Немецкий, Японский
- Calculator
- Microsoft Pictures and Videos
- Flashlight mode control application
- Calendar / Contacts
- Windows Media Player
- Messenger (GPS interface software application)
- SatViewer

### Полевое ПО от Spectra Precision

- Survey Pro
- Layout Pro
- FAST Survey

### Стандартные аксессуары (включены)

- 28.9 Втч Li-Ion батарея
- Сетевое ЗУ
- USB-кабель (мини)
- Стилус с зажимом (2 шт.)
- Антенна для встраиваемого 2.4 ГГц модема\*
- Защита экрана
- Защитная крышка аудио порта
- Заглушки портов
- Мягкий чехол
- Ремешок
- Крепление стилуса

## Конструкция

### Физические характеристики

Размеры: . . . . . 141 мм x 278 мм x 64 мм  
80 мм в рукоятке  
Вес: . . . . . 1.04 кг включая перезаряжаемую батарею  
1.10 кг включая батарею и встроенный 2.4 ГГц радиомодем\*  
Материалы: . . . . . Поликарбонат (корпус), Hytrel® (покрытие)

## Условия эксплуатации и хранения

### Соответствует или превосходит:

Температура эксплуатации: . . . . . от -30°C до 60°C  
Температура хранения: . . . . . от -40°C до 70°C  
Перепады температуры: . . . . . стандарт MIL-STD-810G  
Влажность: . . . . . 90% при температ. от -20°C до 60°C  
Защита от пыли и воды: . . . . . IP67: выдерживает погружение на глубину 1 м в течение 30 мин.  
Падение: . . . . . 26 падений на паркетный пол с бетонным основанием в помещении с высоты 1.22 м. Военный стандарт MIL-STD-810G  
Вибрация: . . . . . общая целостность конструкции, протестировано на стандарт MIL-STD 810G  
Высота: . . . . . 4.572 м при температуре 23 °C и 12.192 м при температуре -30°C, стандарт MIL-STD-810G, метод 500.5, процедуры I, II, III

## Электрические компоненты

Процессор: . . . . . Texas Instrument Sitara™ 3715 series ARM® Cortex™-A8 Processor (800 МГц)  
Память: . . . . . 256 Мб RAM  
Хранение данных: . . . . . 8 Гб энергонезависимая NAND  
Расширения на плате: . . . . . слот для карты SDHC, разъем для USB host  
Батарея: . . . . . 11.1 В, 2600 мАч, 28.9 Втч Li-Ion перезаряжаемая батарея, время работы 30+ часов при нормальных условиях<sup>1</sup>.  
Полная зарядка за 3.0 часа.  
Светодиодная индикация: . . . . . 3 трехцветных диода  
Дисплей: . . . . . 107 мм VGA дисплей, разрешением 640 x 480 пикс., легко читаемый на солнце, на цветной TFT матрице, с задней светодиодной подсветкой, сенсорный резистивный.  
Клавиатура: . . . . . "ABCD", с 10-ю цифровыми кнопками, кнопками перемещения и 4 программируемыми кнопками.  
Аудио: . . . . . встроенные динамик и микрофон с 3.5 мм гнездом для стерео гарнитуры  
Ввод/вывод: . . . . . USB Host, USB Client, питание DC, 9-штырьковый разъем RS-232  
Беспроводная связь: . . . . . встроенный Bluetooth 2.0 +EDR, встроенный Wi-Fi 802.11 b/g, встроенный четырехдиапазонный GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 МГц, 2/6 Мбит/с 3G HSDPA GSM, двухдиапазонный CDMA2000 диапазоны BC0 и BC1 (800/900 МГц), WWAN\*, встроенный 2.4 ГГц радиомодем\*  
Камера\*: . . . . . 5 Мп с автофокусом и двойной белой светодиодной вспышкой (может использоваться как фонарик)

Встроенный GPS (с поддержкой WAAS), электронный компас, акселерометр



## Сертификация

Сертификат класса В часть 15 FCC. Одобрено CE Mark и C-tick. Соответствует требованиям RoHS. Сертификация Bluetooth в зависимости от требований страны использования. Соответствует стандартам MIL-STD-810G, IP67, MIL-STD-461, PTCRB, GCF, сертифицировано Wi-Fi Альянсом.

## Информация по переработке

Инструкции по переработке и другую информацию можно получить на сайте: [www.spectraprecision.com/ev.shtml](http://www.spectraprecision.com/ev.shtml)

<sup>1</sup> Устройство неактивно, радиомодули выключены, в зависимости от температуры  
\* Доступно для отдельных моделей



## Контактная информация:

### СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

Spectra Precision Division  
10368 West-moor Drive  
Westminster, CO 80021, USA

+1-720-587-4700 Телефон  
888-477-7516 (бесплатный звонок в США)

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

### ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА

Spectra Precision Division  
Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes), France

+33 (0)2 28 09 38 00 Телефон

