



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сотовый модем стандарта 3.5G

Многофункциональное, полностью интегрированное решение

3-мегапиксельная камера

Высокочувствительный GPS-приемник

Батарея большой емкости для использования в течение всего дня

Малый вес и компактная конструкция



## ПОЛНОЕ И КОМПАКТНОЕ РЕШЕНИЕ СТАНДАРТА 3.5G ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ

Контроллер Juno™ SC представляет собой надежный и легкий полевой компьютер, объединяющий в себе ряд мощных функций. Благодаря возможностям фотосъемки, передачи данных посредством сотового модема и эффективного GPS-позиционирования с точностью от 2 до 5 метров, контроллер Juno SC является экономичным решением, способным повысить производительность труда всех мобильных работников.

Для организаций, управляющих критически важной инфраструктурой, например системами электро-, газо- и водоснабжения, водоочистными сооружениями, а также муниципальных правительственных учреждений, обладание точной полевой информацией означает быстрое выполнение работ и отличное обслуживание клиентов. Контроллер Juno SC специально сконструирован для использования мобильными работниками, без этого инструмента не может обойтись ни одна организация.

### Отличная связь окупает себя

Встроенный сотовый модем стандарта 3.5G HSDPA обеспечивает высокоскоростное подключение к Интернету в любой точке мира. Все мобильные работники смогут быстро и надежно получать доступ к данным, необходимым в поле – рабочим заданиям, данным карт, справочным файлам, электронным письмам и даже к Интернету. Благодаря функциям передачи данных контроллера Juno SC все мобильные работники смогут в реальном времени находить и обновлять критически важную информацию для заданий, повышая точность данных и эффективность работ.

Контроллер Juno SC также обеспечивает подключение к сетям и другим устройствам посредством интегрированных интерфейсов Bluetooth® и беспроводной ЛВС.

### Полное мобильное решение

Контроллер Juno SC спроектирован для обеспечения мобильности работников и удобства использования одного карманного устройства вместо камеры, GPS-контроллера и КПК.

Батарея большой емкости, используемая в контроллере Juno SC, обеспечивает сбор GPS-данных в течение всего рабочего дня без необходимости перезарядки. Батарею также можно заменить в поле, при необходимости ведения длительных работ без доступа к источнику питания.

Встроенная 3-мегапиксельная цифровая камера позволяет делать высококачественные фотоснимки, идеально подходящие для сбора данных ГИС. Работники могут точно регистрировать состояние объектов, предоставлять документальные свидетельства и точную картину полевых работ.

Благодаря наличию в Juno SC гнезда для карты памяти microSD можно не беспокоиться о том, что при работе в поле не хватит памяти. Совместимость с картами microSD высокой емкости обеспечивает возможность хранения данных объемом до 8 Гб для больших приложений, данных, растровых фоновых карт и даже целых проектов.

### Высокая производительность в поле и офисе

При решении таких задач, как сбор данных о природных ресурсах, инспектирование использования ресурсов при строительстве общественных сооружений и управление мобильными работниками, для которых критически важна высокая производительность труда, контроллер Juno SC является идеальным решением. Благодаря высокочувствительному GPS-приемнику он обеспечивает максимально эффективный прием сигналов в сложных условиях, например под густым лиственным покровом или в окружении строений.

Для решения таких задач контроллер Juno SC позволяет осуществлять позиционирование в реальном времени с точностью 2–5 м благодаря встроенному приемнику SBAS. Если требуется более высокая точность для соблюдения корпоративных или национальных стандартов, можно выполнить постобработку данных, собранных в полевых условиях с помощью контроллера Juno SC, с использованием новой технологии Trimble® DeltaPhase™ для достижения точности 1–3 м<sup>7</sup>.

Поскольку контроллер Juno SC входит в семейство GPS-решений Trimble®, он полностью совместим с любым ПО Trimble для картографии и ГИС, что дает возможность выбора программных решений для сбора и обработки данных ГИС в соответствии с финансовыми возможностями. Контроллер Juno SC легко устанавливается в сочетании с уже используемым оборудованием Trimble и поддерживает те же рабочие процессы и политики.

Операционная система Windows Mobile® 6.1, установленная на контроллере Juno SC, содержит такие персональные рабочие инструменты, как Word Mobile, Excel® Mobile, Internet Explorer® Mobile и Outlook® Mobile, обеспечивающие беспрепятственный обмен данными между полем и офисом.

### Множество возможностей в карманном размере

Контроллер Juno SC представляет собой бескомпромиссное сочетание функций, компактной конструкции и выгодной цены. Контроллер Juno SC – полный набор инструментов для всех полевых работников.

## СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Система

- ОС Windows Mobile 6.1 на китайском, английском, французском, немецком, итальянском, японском, корейском, португальском (бразильском), русском или испанском языке
- Процессор Samsung 533 МГц
- Встроенный сотовый модем стандарта HSDPA 3.5G (четыре диапазона GSM/GPRS и три диапазона WCDMA 3.5G)
- Интегрированный интерфейс беспроводной связи Bluetooth v2.0
- Интегрированный интерфейс беспроводной ЛВС 802.11b/g
- Встроенная цифровая камера (цветная, разрешение 3 мегапикселя)
- ОЗУ объемом 128 Мб
- Энергонезависимая флэш-память объемом 128 Мб для хранения данных
- Гнездо для карты памяти microSD (совместимо с microSDHC)
- Сенсорный экран с разрешением QVGA (240 x 320), обеспечивающий просмотр при солнечном освещении
- Съемная аккумуляторная литий-ионная батарея, заряжаемая в контроллере, емкости которой достаточно для работы в течение всего дня
- Встроенные громкоговоритель и микрофон
- Аудиоразъем

### GPS

- Встроенный высокочувствительный приемник GPS/SBAS<sup>1</sup> с антенной
- Точность 2 – 5 м после дифференциальной коррекции в реальном времени
- Точность 1 -3 м<sup>7</sup> после постобработки
- Поддержка протоколов NMEA и SIRF

### Стандартное ПО

- Microsoft Office Mobile, включает Excel Mobile, Word Mobile, Internet Explorer Mobile, Outlook Mobile и PowerPoint® Mobile
- Adobe Reader
- Transcriber (распознавание рукописного текста)

### Стандартные принадлежности

- Сетевой блок питания с комплектом международных переходников
- USB-кабель для передачи данных
- Стилус (2 шт.)
- Ремешок на запястье
- Литий-ионная аккумуляторная батарея
- Краткое руководство
- Установочный компакт-диск с Руководством пользователя

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Дополнительное ПО

- ПО TerraSync™
- Расширение Trimble GPScorrect™ для ПО ESRI ArcPad
- Набор инструментальных средств разработки (SDK) GPS Pathfinder®
- ПО GPS Pathfinder Office
- Расширение Trimble GPS Analyst™ для ПО ESRI ArcGIS Desktop
- ПО GPS Controller для управления выводом данных в формате NMEA и полевого планирования работ
- Система TrimPix™ Pro

### Дополнительные принадлежности

- Автомобильный блок питания
- Автомобильное крепление для установки на ветровом стекле или приборной панели
- Внешняя GPS патч-антенна
- Защитный чехол OtterBox Defender Series с креплением на ремне
- Антибликовые защитные пленки для экрана (2 шт.)
- Защитные пленки для экрана (2 шт.)
- Запасной сетевой блок питания с комплектом международных переходников
- Запасная литий-ионная батарея
- Запасной стилус (2 шт.)

© 2008–2010, Trimble Navigation Limited Все права защищены. Trimble, логотип «Глобус и треугольник» и GPS Pathfinder являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. DeltaPhase, GPS Analyst, GPScorrect, Juno, TerraSync и TrimPix являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Слово и логотип Bluetooth являются собственностью Bluetooth SIG, Inc., и любое использование этих марок осуществляется Trimble Navigation Limited в соответствии с лицензией. Excel, Internet Explorer, Microsoft, Outlook, PowerPoint и Windows Mobile являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation в США и/или в других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Аэрофотосъемка © The GeoInformation Group, 2002 – 2008. PN 022501-185C-RUS (03/10)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Физические

Размер	12,9 × 7,4 × 3,0 см
Вес	0,24 кг с батареей
Процессор	Samsung S3C2443 533 МГц
Память	ОЗУ объемом 128 Мб и внутренняя флэш-память объемом 128 Мб
Батарея	Встроенная литий-ионная, емкостью 2600 мАч, с подзарядкой в контроллере

### Питание<sup>2</sup>

Пониженное (без GPS, подсветка включена <sup>3</sup> )	14 часов
Обычное (с GPS, подсветка включена)	8 часов

### Условия окружающей среды

Температура	
Эксплуатация	от 0°C до +60°C
Хранение	от -20°C до +70°C
Ударопрочность	Выдерживает падение с высоты 76 см 2 падения на каждую из 6 сторон при температуре окружающей среды 23°C
Опрокидывание	50 циклов (100 падений) x 50 см, 5 циклов/мин
Корпус	IP4X. Защищен от проникновения мелких предметов размером >1 мм

### Ввод-вывод

Расширение	Гнездо карты памяти microSD (совместимо с microSDHC)
Дисплей	8,9 см, QVGA (240 x 320 пикселей), на тонкопленочных транзисторах (TFT) 16-битный цвет (65 536 цветов), светодиодная подсветка
Интерфейс	Сенсорный экран, аппаратные кнопки управления, индикатор питания. Аудиосистема для событий, предупреждений и уведомлений. Виртуальная клавиатура на экранной панели ввода (SIP) и ПО распознавания рукописного ввода
Аудиосистема	Микрофон и громкоговоритель, программы записи и воспроизведения звука. Стандартное 3,5-мм гнездо для стереонаушников
Ввод-вывод	Интерфейс USB 2.0
Радиомодули	Bluetooth 2.0 <sup>4</sup> , модуль беспроводной ЛВС 802.11b/g Встроенный сотовый модем стандарта HSDPA 3.5G <sup>5</sup>
Цифровая камера	3-мегапиксельная цветная камера с автофокусом Формат фотографий – JPEG, формат видео – WMV

### GPS

Каналы	12 (только L1 код)
Встроенный приемник поправок реального времени	SBAS <sup>1</sup>
Частота обновления	1 Гц
Время до первой привязки	30 секунд (обычное)
Протоколы	SIRF, NMEA-0183

### Точность (СКО в плане)<sup>6</sup> после дифференциальной коррекции

После кодовой постобработки	1 – 3 м <sup>7</sup>
В реальном времени (SBAS <sup>1</sup> )	2 – 5 м

1. SBAS (спутниковая дифференциальная подсистема). Включает систему WAAS (широкозонную дифференциальную систему), доступную только в Северной Америке, EGNOS (европейскую геостационарную службу навигационного покрытия), доступную только в Европе и MSAS, доступную только в Японии.
2. При использовании функции беспроводной связи, например Bluetooth, беспроводной ЛВС или сотового модема, расход заряда батареи увеличивается.
3. При яркости подсветки 70%.
4. Требования разрешений на использование Bluetooth и интерфейса беспроводной ЛВС регламентируются законодательством каждой страны. Контроллеры серии Juno имеют разрешение на использование Bluetooth и интерфейса беспроводной ЛВС в США и странах ЕС. За информацией о разрешениях в других странах обращайтесь к региональному дистрибьютору.
5. Три диапазона UMTS/HSDPA: четыре диапазона GSM/GPRS/EDGE. Контроллер Juno SC сертифицирован PTCRB и может работать в любой из этих сетей, не требующих сертификации оператора связи. За более подробной информацией обращайтесь к региональному дистрибьютору.
6. Среднеквадратическое отклонение в плане. Сбор данных должен производиться при вертикальной установке и соблюдении следующих условий: минимум 4 спутника, маска PDOP на 99, маска отношения сигнал-шум на 12 дБГц, маска возвышения на 5 градусах и приемлемые условия многолучевости. Точность может ухудшаться из-за ионосферных условий, многолучевости сигналов и помех приему сигнала от зданий или густого лиственного покрова. Точность изменяется с приближением к базовой станции на +1 мм/км для постобработки и режима реального времени.
7. Требуется применение технологии Trimble DeltaPhase, поддерживаемой ПО GPS Pathfinder Office версии не ниже 4.20 или ПО GPS Analyst Extension for ESRI ArcGIS Desktop версии не ниже 2.20.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.



### RUSSIA

Trimble Export Limited  
Московское Представительство  
Бизнес-Центр ПАРУС, оф. 27  
1-ая Тверская-Ямская, д. 23  
Москва 125047  
РОССИЯ  
Тел.: +7-495-258-6012  
Факс: +7-495-258-6010

### EUROPE & AFRICA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERMANY  
Тел.: +49-6142-2100-0  
Факс: +49-6142-2100-550

### NORTH & SOUTH AMERICA

Trimble Navigation Limited  
10355 Westmont Drive  
Suite #100  
Westminster, CO 80021  
USA  
Тел.: +1-720-587-4574  
Факс: +1-720-587-4878