

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сотовый модуль 3.5G для голосовой связи и передачи данных

Многофункциональное, полностью интегрированное решение

3-мегапиксельная камера

Высокочувствительный GPS-приемник

Батарея большой емкости для использования в течение всего дня

Малый вес и компактная конструкция

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ, С СОТОВЫМ МОДУЛЕМ 3.5G ДЛЯ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Контроллер Juno® SD - это надежный и легкий полевой компьютер, объединяющий в себе ряд мощных функций. Благодаря наличию функции захвата фотоизображений, встроенного модуля сотовой связи для передачи данных и речевых сигналов, а также мощного модуля GPS-позиционирования, контроллер Juno SD расширит возможности и повысит производительность всех ваших выездных бригад.

Контроллер Juno SD является наиболее универсальным решением, которое может использоваться и для управления ответственными объектами, и при ликвидации чрезвычайных ситуаций, и для обновления ГИС предприятия. Встроенная камера позволяет производить визуальную запись, а модуль сотовой связи для передачи данных и речевых сигналов обеспечивает передачу важных сведений о текущей ситуации обратно в офис.

В контакте и на связи

Встроенный модуль сотовой связи стандарта 3.5G HSDPA позволяет всем выездным бригадам работать в контакте с офисом и получать необходимую информацию. Контроллер Juno SD обеспечивает высокоскоростное Интернет-соединение, позволяя находящимся в поле сотрудникам получать доступ к важной информации: рабочие задания, картографические данные, справочные файлы, электронная почта и даже Интернет. Полевые бригады поддерживают связь с помощью модуля голосовой сотовой связи, позволяющего обращаться в офис за очередным рабочим заданием, производить обновление данных в реальном времени или запрашивать помощь – основное требование для обеспечения безопасности работников.

Контроллер Juno SD также обеспечивает подключение к сетям и другим устройствам с помощью встроенных функций Bluetooth® и беспроводной ЛВС.

Универсальное мобильное решение

Контроллер Juno SD предназначен для обеспечения мобильности работников и удобства использования единственного карманного устройства вместо КПК, камеры, GPS-контроллера и сотового телефона.

Встроенная 3-мегапиксельная цифровая камера позволяет делать высококачественные фотоснимки, идеально подходящие для сбора данных ГИС. Встроенный GPS-приемник предоставляет информацию о местоположении, которая может использоваться цифровой камерой и другими системами устройства. Работники могут точно регистрировать состояние объектов, обеспечивать документальные свидетельства и предоставлять офисным сотрудникам точную информацию о полевых работах, используя функции передачи данных и голосовой связи встроенного сотового телефона.

Батарея большой емкости, используемая в контроллере Juno SD, 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.

Благодаря наличию в Juno SD гнезда для карты памяти microSD можно не беспокоиться о том, что при работе в поле не хватит памяти. Совместимость с картами microSD высокой емкости позволяет обеспечить объем памяти до 8 Гб для больших приложений, данных, растровых фоновых карт и даже целых проектов от ГИС-данных до сопутствующей документации и т.д.

Установленная на контроллере Juno SD операционная система Windows Mobile® 6.1 содержит персональные инструменты для повышения производительности, такие как Word Mobile, Excel® Mobile, Internet Explorer® Mobile и Outlook® Mobile, обеспечивающие беспрепятственный обмен данными между полем и офисом.

Высокая производительность в поле и в офисе

Контроллер Juno SD является идеальным для решения таких задач, как сбор данных о природных ресурсах, инспектирование общественных сооружений и управление выездными бригадами, когда необходима высокая производительность. Благодаря высокочувствительному GPS-приемнику, контроллер обеспечивает максимально эффективное определение координат в сложных условиях, например под густым лиственным покровом или в окружении строений. Имея в своем составе SBAS-приемник, при решении таких задач контроллер Juno SD может использоваться в реальном времени, обеспечивая точность определения координат 2 - 5 метров. Когда в соответствии со стандартами компании или нормативными документами требуется обеспечить более высокую точность, полевые данные, собранные с помощью контроллера Juno SD, могут быть впоследствии обработаны с использованием новой технологии Trimble® DeltaPhase™, позволяющей получить точность 1 - 3 метра².

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

Предоставьте своим полевым бригадам универсальное интегрированное решение, обеспечивающее связь и работу в тесном контакте и исключающее необходимость в использовании отдельной камеры, GPS-контроллера, КПК и сотового телефона. Контроллер Juno SD - это ключ к максимальному повышению производительности всех работников.



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система

- Windows Mobile 6.1 на китайском, английском, французском, немецком, итальянском, японском, корейском, португальском (бразильском), русском или испанском языке
- Процессор Samsung 533 МГц
- Встроенный сотовый модуль HSDPA 3.5G для голосовой связи и передачи данных (четырёхдиапазонный GSM/GPRS и трёхдиапазонный WCDMA 3.5G)
- Встроенная функция SMS
- 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)
- Цветной сенсорный экран с разрешением QVGA (240 x 320), обеспечивающий просмотр при солнечном освещении
- Съёмная аккумуляторная литий-ионная батарея, заряжаемая в контроллере, с емкостью, достаточной для работы в течение всего дня
- Встроенный динамик, микрофон и аудио-разъем

GPS

- Встроенный высокочувствительный приемник и антенна GPS/SBAS¹
- Точность от 2 до 5 метров после дифференциальной коррекции в реальном времени
- Точность от 1 до 3 метров² после постобработки
- Поддержка протоколов NMEA и SiRF

Стандартное ПО

- Microsoft Office Mobile, включая 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 планирования работ в полевых условиях
- 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», GPS Pathfinder и Juno являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. DeltaPhase, GPS Analyst, GPSCorrect, 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, 2002-2010. PN 022501-244-RUS (08/10)

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
Запас энергии ²	Низкое энергопотребление (без GPS, подсветка включена ³) 14 часов
	Нормальное энергопотребление (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. Защита от мелких предметов >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 ⁴ , модуль беспроводной ЛВС 802.11b/g
	Встроенный сотовый модуль стандарта HSDPA 3.5G (данные и голос) ⁵
Цифровая камера	. . . 3-мегапиксельная цветная камера с автофокусом
	Формат фотографий – JPEG, формат видео – WMV

GPS

Каналы	. . . 12 (только код L1)
Встроенный приемник поправок реального времени	. . . SBAS ¹
Частота обновления	. . . 1 Гц
Время до первой привязки	. . . 30 секунд (типовое)
Протоколы	. . . SiRF, NMEA-0183

Точность (СКО в плане)⁶ после дифференциальной коррекции

После кодовой постобработки	. . . 1–3 м ⁷
В реальном времени (SBAS ¹)	. . . 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 модуля, 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, ЕС и Австралии. За информацией о разрешениях в других странах обращайтесь к региональному дистрибьютору.
5. Три диапазона UMTS/HSDPA; четыре диапазона GSM/GPRS/EDGE. Контроллер Juno SD 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 оплошности сигнал-шум на 12 дБГц, маска возвышения на 5 градусов 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 наличие функции Trimble DeltaPhase, поддерживаемой ПО GPS Pathfinder Office версии 4.20 и старше или расширением GPS Analyst Extension для ПО ESRI ArcGIS Desktop версии 2.20 и старше.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.



РОССИЯ

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

ЕВРОПА И АФРИКА

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

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

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