

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс защиты IP54 для работы в самых сложных полевых условиях

Недорогое многофункциональное, полностью интегрированное решение

Сотовый модуль 3.75G для голосовой связи и передачи данных

Высокочувствительный GPS приемник

5-ти мегапиксельная камера с автофокусом и вспышкой

Батарея большой емкости для использования в течение всего дня

Малый вес и компактная конструкция



### НАДЕЖНЫЙ СБОР ДАННЫХ В ЛЮБОЙ МОМЕНТ

Объедините силы множества полевых бригад для получения точных гео-привязанных данных. Благодаря контроллерам серии Trimble® Juno® ваши полевые бригады получают для повседневной работы полностью интегрированную, основанную на GPS систему сбора данных. Если ваша организация управляет рискованными активами, занимается ликвидацией чрезвычайных ситуаций или поддержкой корпоративных ГИС – вы можете значительно повысить эффективность работы как в поле, так и в офисе, используя специализированные процессы сбора данных и контроллеры Trimble Juno.

Имея компактный прочный корпус, защищенный от пыли, влаги и ударов, контроллеры Trimble Juno предоставляют вам полный интегрированный пакет функций позиционирования, фотографирования и связи для повседневного выполнения любого необходимого комплекса работ.



### Многофункциональное мобильное решение

Объединяя в себе функции GPS приемника, камеры, карманного компьютера и сотового телефона, это небольшое устройство предоставляет полевой бригаде обширный рабочий инструмент в одном компактном корпусе, уменьшая количество приборов и аккумуляторов, требующих зарядки.

Благодаря камере ваша бригада может точно документировать все, что видит в поле. Trimble Juno объединяет фотографии и GPS координаты, таким образом фотографии сразу же получают геопривязку. Кроме того, существенно улучшено

взаимодействие между полевой и офисной группами, поскольку фотографии можно передавать с территории работ в офис для просмотра.

При решении стандартных навигационных задач высокочувствительный приемник обеспечивает оптимальную точность, и вы можете быстро получить координаты даже в сложных условиях. На территории с покрытием SBAS сигналами всегда обеспечивается точность от 2 до 5 метров в реальном времени. Кроме того, для соответствия различным стандартам точность может быть улучшена до 1-3 метров с помощью простой программы постобработки.



### Предназначен для ГИС и одновременной работы множества бригад

В ГИС средах целостность данных и стандартизация критичны для обеспечения эффективности всего рабочего процесса. Для профессионального сбора ГИС-данных с гео-привязкой требуется соответствующее программное обеспечение. Серия приборов Trimble Juno оптимизирована для работы с Trimble TerraSync™ и другим полевым программным обеспечением промышленного стандарта. Благодаря этому вы можете быть уверены, что данные, которые вы приносите в офис, точно соответствуют требованиям вашей ГИС и могут быть быстро обновлены.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛЕЙ

	Trimble Juno 3B	Trimble Juno 3D
Сотовая связь (голосовая и передача данных)	Нет	Да
Встроенная камера	5 Мп	5 Мп со вспышкой
Microsoft Office Mobile	Нет	Да

## СТАНДАРТНЫЕ ФУНКЦИИ

### Система

- Встроенный сотовый модуль 3.75G для голосовой связи, передачи данных и смс (только в Juno 3D)
- 5-ти мегапиксельная камера с функцией геокодирования. В модели Juno 3D имеется дополнительная светодиодная вспышка.
- Интегрированный интерфейс беспроводной связи Bluetooth v2.0
- Интегрированный интерфейс беспроводной ЛВС 802.11b/g + WAP1
- Цветной сенсорный экран диагональю 3,5 дюйма с разрешением QVGA, обеспечивающий просмотр при солнечном освещении
- Мощная съемная перезаряжаемая аккумуляторная литий-ионная батарея.
- Процессор 800 МГц
- ОЗУ 256 Мб
- Флэш-память 2 Гб
- 1 слот для карт памяти microSD (совместим с microSDHC)
- Встроенный динамик и микрофон
- Операционная система Windows® Embedded Handheld 6.5 Professional с поддержкой китайского (упрощенного), английского, французского, немецкого, итальянского, японского, корейского, португальского (бразильского), русского и испанского языков.

### GPS

- Высокочувствительный GPS/SBAS<sup>1</sup> приемник и антенна

### Стандартное программное обеспечение

- Adobe Reader
- Только в Juno 3D: Microsoft® Office Mobile®, включая Excel Mobile, Word Mobile, Internet Explorer Mobile, Outlook Mobile, и PowerPoint Mobile

### Стандартные принадлежности

- Кабель данных USB
- Ремешок на запястье
- Сетевой блок питания с комплектом международных переходников
- Стилус с ремешком
- Литий-ионная аккумуляторная батарея

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Дополнительное программное обеспечение

- ПО Trimble TerraSync™
- Расширение GPSCorrect™ для ПО Esri ArcPad
- ПО Trimble GPS Pathfinder® Office
- Расширение Trimble GPS Analyst™ для ПО Esri ArcGIS Desktop
- ПО Trimble GPS Controller
- Приложения сторонних производителей на базе NMEA, включая разработки на базе Trimble GPS Pathfinder Field Toolkit
- Система Trimble TrimPix™ Pro
- Система<sup>2</sup> Trimble Municipal Reporter™

### Дополнительные принадлежности

- Автомобильный адаптер питания
- Зарядное устройство
- Защитные пленки для экрана (2 шт.)
- Лазерный дальномер Trimble LaserAce™ 1000
- Кронштейн для вехи
- Запасная литий-ионная батарея
- Запасной сетевой блок питания
- Внешняя микрополосковая GPS антенна
- Защитный чехол с креплением на ремне
- Антибликовые защитные пленки для экрана (2 шт.)
- Автомобильное крепление
- Запасной стилус (2 шт.)

© 2012, 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, LaserAce, Municipal Reporter, TerraSync и TrimPix являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Microsoft, Mobile и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или в других странах. Слово и логотип Bluetooth являются собственностью Bluetooth SIG, Inc. и любое использование этих марок осуществляется Trimble Navigation Limited в соответствии с лицензией. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022501-279-RUS (02/12)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Физические

- Размеры . . . . . 138 мм x 79 мм x 31 мм
- Вес . . . . . 0.31 кг (0.69 фунта) с батареей
- Процессор . . . . . Samsung с частотой 800 МГц
- Память . . . . . ОЗУ объемом 256 Мб и внутренняя флэш-память объемом 2 Гб
- Аккумулятор . . . . . Встроенная литий-ионная, емкостью 3060 мАч, с подзарядкой в контроллере Питание<sup>3</sup>
- Низкое энергопотребление (без GPS, подсветка выключена)<sup>4</sup> . . . . . 14 часов
- Нормальное энергопотребление (с GPS, подсветка включена) . . . . . 10 часов

### Условия окружающей среды

- Температура
  - Рабочая . . . . . от -20 °C до +60 °C (от -4 °F до 140 °F)
  - Хранения . . . . . от -40 °C до +70 °C (от -40 °F до 158 °F)
- Максимальная влажность . . . . . относительная влажность 95%, не конденсированная
- Ударопрочность . . . . . Падение с высоты 1,2 м (4 фт) на фанерный щит, расположенный на бетоне
- 2 падения на каждую из 6 сторон при температуре окружающей среды 23°C (73 °F)
- Опрокидывание . . . . . 100 циклов (200 падений) x 50 см, 10 циклов/мин
- Класс защиты . . . . . IP54

### Ввод/вывод

- Расширение . . . . . слот для карт памяти microSD (совместим с microSDHC)
- Экран . . . . . 8.9 см (3.5 дюйма) QVGA (240 x 320 пикселей) резистивный, читаемый на солнце, со светодиодной подсветкой
- Звук . . . . . Встроенный микрофон и динамик, программы для записи и воспроизведения
- Ввод/вывод . . . . . Совместим с USB клиентом v2.0
- Радио . . . . . Bluetooth v2.0<sup>5</sup> Wi-Fi 802.11b/g HSPA+ сотовый модуль 3.75G (для голосовой связи и передачи данных, только в Juno 3D)<sup>6</sup>
- Цифровая камера . . . . . Цветная фотокамера с автофокусом и разрешением 5 мегапикселей. Поддерживаемые форматы: фото – JPEG, видео – WMV, флеш-анимация (только в Juno 3D)

### GPS

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

### Точность (СКО в плане)<sup>7</sup> после дифференциальной коррекции

- После кодовой постобработки<sup>8</sup> . . . . . 1–3 м
- 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 Доступ к сети Интернет необходим для работы системы Municipal Reporter
- 3 Использование беспроводной связи (Bluetooth или беспроводной ЛВС) повышает энергопотребление устройства.
- 4 Уровень яркости подсветки 70%
- 5 Разрешение на использование Bluetooth и беспроводных ЛВС регламентируются законодательством каждой страны. Контроллеры серии Juno имеют разрешение на использование Bluetooth и беспроводной ЛВС в США, ЕС и Австралии. За информацией и сертификации в других странах обращайтесь к региональному дистрибьютору.
- 6 Три диапазона UMTS/HSDPA; четыре диапазона GSM/GPRS/EDGE. Контроллер Juno 3D сертифицирован PTCRB и может работать в любой из этих сетей, не требующих сертификации оператора связи. За более подробной информацией обращайтесь к региональному дистрибьютору.
- 7 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 градусов и приемлемые условия многолучевости. Точность может ухудшаться из-за ионосферных условий, перепрегражения сигналов и блокирования приема сигнала зданиями или густым лиственным покровом. Точность изменится с приближением к базовой станции на +1 мм/км для постобработки и режима реального времени.
- 8 Требуется наличие функции Trimble DeltaPhase™, поддерживаемой ПО GPS Pathfinder Office версии 4.20 и старше или расширением GPS Analyst для ПО Esri ArcGIS Desktop версии 2.20 и старше.

Производитель вправе вносить в спецификацию изменения без предварительного уведомления.



ВАШЕ МЕСТНОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО TRIMBLE

### 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

### NORTH & SOUTH AMERICA

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

### EUROPE & AFRICA

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

