



Trimble R8s

GNSS-СИСТЕМА

Один приемник для решения сегодняшних задач, и легко модернизируемый для будущих

В отличие от систем с заданной конфигурацией, Trimble® R8s предоставляет вам все необходимые функции в рамках одной универсальной модернизируемой системы. Никогда прежде не было так просто построить систему, настолько хорошо приспособленную для решения ваших текущих задач.

Trimble R8s легко интегрировать с электронными тахеометрами Trimble серии S и инновационной панорамной фотостанцией Trimble V10. Для создания законченного решения объедините приемник Trimble R8s с контроллером Trimble с полевой программой Trimble Access™ и с офисным программным обеспечением Trimble Business Center.

Простая Настройка и Модернизация

Trimble R8s позволяет выбрать модель приемника, наилучшим образом подходящую для работы над вашим проектом. Сначала выберите конфигурацию приемника – для использования в постобработке, для работы в качестве базовой станции или подвижного приемника, или их комбинацию. Затем в любой момент вы сможете добавить новые функции, расширяющие функциональность вашего приемника.

Trimble R8s обладает непревзойденными возможностями модернизации. По мере расширения круга решаемых задач Trimble R8s легко адаптируется под них. Просто добавляйте новый функционал, когда это потребуется.

Технология Trimble 360

Каждый приемник Trimble R8s оснащен мощной технологией отслеживания Trimble 360, поддерживающей работу со спутниковыми сигналами всех существующих и планируемых созвездий, а также дополняющих их дифференциальных подсистем. Благодаря возможностям приема дополнительных спутниковых сигналов, GNSS приемники с технологией Trimble 360 могут использоваться в тех местах, где GNSS съемка прежде была невозможна, например, в сильно запыленной или застроенной местности.

В приемнике Trimble R8s интегрированы два встроенных чипа Maxwell™ 6 с 440 GNSS каналами. Система позволяет отслеживать сигналы всех спутниковых созвездий, включая GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou и QZSS.

Связь и Удаленный Доступ Через Веб-Интерфейс

GNSS приемник Trimble R8s предоставляет несколько вариантов организации канала передачи данных, включая встроенный УКВ радиомодем или сотовый 3G модем.

Уникальный веб-интерфейс Trimble Web UI позволяет исключить необходимость выездов для регулярного контроля приемников на базовых станциях.

Завершенное Решение

Для создания самого передового полевого комплекта объедините GNSS приемник Trimble R8s с мощным контроллером Trimble и простым в работе полевым программным обеспечением Trimble Access.

Полевое программное обеспечение Trimble Access предоставляет множество возможностей для значительного упрощения повседневных работ. Специализированные рабочие процедуры - модули Дороги, Мониторинг, Шахты и Туннели - направляют работу полевых бригад от этапа к этапу, позволяя выполнять задачу быстрее. Используя пакет для разработки приложений Trimble Access (SDK) геодезические компании могут также реализовать собственные приложения, решающие их уникальные рабочие задачи.

В камеральных условиях ваши данные будут надежно проконтролированы, обработаны и уравнины с помощью ПО Trimble Business Center. Не имеет значения, какой инструмент Trimble вы использовали для сбора полевых данных - благодаря офисному программному обеспечению Trimble Business Center вы всегда создадите отчетные материалы в соответствии с наивысшими отраслевыми стандартами.

Мобильное Приложение Trimble - Новый Способ Сбора Сырых GNSS Данных

Приложение Trimble DL для Android предоставляет вам простой и удобный в работе мобильный интерфейс для записи сырых статических GNSS данных без использования контроллера Trimble или полевой программы Trimble Access в целях их последующей обработки. Это бесплатное приложение для смартфонов и планшетов на Android доступно для загрузки из магазина приложений Google Play.

Основные Характеристики

- ▶ Один приемник с возможностями модернизации для решения любых будущих задач
- ▶ Заказывается в конфигурации только базового или только подвижного приемника, базового и подвижного приемника или для съемки с постобработкой
- ▶ Высокая производительность благодаря новейшей технологии отслеживания всех GNSS спутников Trimble 360
- ▶ Построен на чипах Trimble Maxwell 6 с 440 каналами
- ▶ Простая интеграция с электронными тахеометрами Trimble S серии и панорамной фотостанцией V10
- ▶ Интуитивно понятное полевое программное обеспечение Trimble Access и офисное программное обеспечение Trimble Business Center



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

Измерения

- Усовершенствованный GNSS процессор Trimble Maxwell 6 Custom Survey с 440 каналами
- Долговременная отдача от ваших вложений благодаря технологии Trimble 360
- Высокоточный множественный коррелятор измерений псевдодалостей GNSS
- Нефильтрованные и неслаженные измерения псевдодалостей для снижения шумов, влияния многолучевости, временной корреляции и для повышения динамических характеристик
- Измерения фазы несущих частот GNSS с очень малыми шумами с точностью <1 мм в полосе частот 1 Гц
- Отношения сигнал-шум указываются в дБ-Гц
- Проверенная в поле технология Trimble для отслеживания спутников с малыми углами возвышения
- Одновременно отслеживаемые сигналы спутников:
 - GPS: L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
 - GLONASS: L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
 - SBAS(ШДПС): L1C/A, L5 (для спутников, поддерживающих L5)
 - Galileo: E1, E5A, E5B
 - BeiDou (COMPASS): B1, B2
- SBAS (ШДПС): QZSS, WAAS, EGNOS, GAGAN
- Частота измерений: 1 Гц, 2 Гц, 5 Гц, 10 Гц и 20 Гц

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ²

Дифференциальная кодовая GPS-съемка

В плане 0,25 м + 1 мм/км СКО

По высоте 0,50 м + 1 мм/км СКО

Точность дифференциального позиционирования SBAS³ обычно <5 м (3 СКО)

Статические GNSS измерения

Высокоточная статика

В плане 3 мм + 0,1 мм/км СКО

По высоте 3,5 мм + 0,4 мм/км СКО

Статика и быстрая статика

В плане 3 мм + 0,5 мм/км СКО

По высоте 5 мм + 0,5 мм/км СКО

Кинематическая GNSS съемка с постобработкой (PPK)

В плане 8 мм + 1 мм/км СКО

По высоте 15 мм + 1 мм/км СКО

Кинематическая съемка в реальном времени (RTK)

От одиночной базы не далее 30 км

В плане 8 мм + 1 мм/км СКО

По высоте 15 мм + 1 мм/км СКО

Сетевой RTK⁴

В плане 8 мм + 0,5 мм/км СКО

По высоте 15 мм + 0,5 мм/км СКО

Время инициализации⁵ обычно <8 секунд

Надежность инициализации⁶ обычно >99,9%

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физические характеристики

Размеры 19 см x 10,4 см, включая разъемы

Масса 1,52 кг, с внутренней батареей, встроенным радиомодемом и антенной 3,81 кг – все перечисленные выше компоненты вместе с вехой и контроллером с встроенным радиомодемом

Рабочая температура⁸ от -40 °C до +65 °C

Температура хранения от -40 °C до +75 °C

Влажность 100%, с конденсацией

Герметичность IP67, пылезащищенный, защита от кратковременного погружения на глубину 1 м

Ударо- и вибростойкость Протестирован и соответствует следующим стандартам защиты от воздействия окружающей среды:

Ударопрочность В выключенном состоянии: выдерживает падение на бетон с вехи высотой 2 м В рабочем состоянии: выдерживает пилообразный ударный импульс до 40 G, 10 мс

Вибростойчивость MIL-STD-810F, FIG.514.5C-1

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вход внешнего питания 10,5 – 28 В постоянного тока с защитой от перенапряжения на Порт 1 (7-контактный Lemo)
- Аккумуляторная, съемная литий-ионная батарея напряжением 7,4 В и емкостью 2,8 Ач
- Потребляемая мощность составляет менее 3,2 Вт в режиме RTK-ровера с включенными встроенным радиомодемом и Bluetooth⁷
- Время работы от внутренней батареи⁸:
 - с модемом 450 МГц только на прием 5,0 часов
 - с модемом 450 МГц на прием и передачу (0,5 Вт) 2,5 часа
 - с сотовым модемом на прием 4,0 часа

СВЯЗЬ И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

- Последовательное соединение: 3-проводное (7 контактный Lemo) через Порт 1; полный RS-232 (9 контактный Dsub) через Порт 2
- Радиомодем¹: полностью интегрированный, герметичный широкополосный 450 МГц приемопередатчик в диапазоне частот от 403 МГц до 473 МГц; поддержка протоколов Trimble, Pacific Crest и SATEL:
 - Мощность передачи: 0,5 Вт
 - Дальность: 3–5 км обычно / 10 км максимально⁹
- Сотовый модем¹: полностью интегрированный, герметичный GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+ модем (опция). Поддержка CSD (передача данных по выделенному каналу) и PSD (пакетная передача данных). Общие характеристики:
 - Пятидиапазонный UMTS/HSPA+ (850/800, 900, 1900 и 2100 МГц)
 - Четырехдиапазонный GSM/CDMA & GPRS/EDGE (850, 900, 1800 и 1900 МГц)
- Bluetooth: полностью интегрированный и герметичный, интерфейс связи на частоте 2,4 ГГц¹⁰
- Внешние устройства связи для приема поправок – через последовательный порт и Bluetooth
- Хранение данных: Внутренняя память объемом 56 Мб : вмещает 960 часов записи данных сырых измерений (примерно 1,4 Мб / день), при записи данных в среднем от 14 спутников с 15-секундным интервалом

Форматы данных

- Ввод и вывод CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
- Вывод 23 сообщений NMEA, GSOF, RT17 и RT27, поддержка BINEX и сглаженной несущей

Веб-интерфейс WebUI

- Позволяет удобно настраивать, управлять, следить за состоянием приемника и передавать данные
- Доступен через последовательное соединение и Bluetooth

Поддерживаемые контроллеры Trimble¹

- Trimble TSC3, Trimble Slate, Trimble CU, Trimble Tablet Rugged PC

СЕРТИФИКАТЫ

IEC 60950-1 (Электробезопасность); Бюллетень FCC OET 65 (Безопасность при работе с радиоизлучением); FCC, часть 15.105 (класс В), часть 15.247, часть 90; PTCRB (AT&T); Bluetooth SIG; IC ES-003 (класс В); Директива 2014/53/EU «Радиооборудование»; RoHS, WEEE; Австралия и Новая Зеландия – RCM; Япония – Radio and Telecom MIC

- 1 Согласно конфигурации GNSS приемника Trimble R8s. Настройки радиочастот зависят от страны эксплуатации прибора.
- 2 Точность и надежность зависят от различных факторов: наличия переотраженных сигналов и препятствий, геометрии спутников и состояния атмосферы. Для получения заявленных характеристик рекомендуется надежно устанавливать прибор в местах с открытым небом, свободных от электромагнитных помех и переотраженных сигналов, проводить наблюдения при оптимальной геометрии GNSS созвездия, следовать общепринятым правилам проведения высокоточных геодезических измерений, устанавливая продолжительность наблюдений в зависимости от длины базовой линии. Для получения высокой точности измерений в статическом режиме на базовых линиях более 30 км необходимо использовать точные эфемериды и длительные сеансы наблюдений (до 24 часов).
- 3 Зависит от состояния системы SBAS.
- 4 В режиме сетевого RTK значение погрешности мм/км (ppm) вычисляется по удалению от ближайшей физической базовой станции.
- 5 Зависит от атмосферных условий, переотражений сигналов, наличия препятствий и спутниковой геометрии. Для обеспечения максимального качества надежность инициализации контролируется непрерывно.
- 6 Температура штатной эксплуатации приемника: до -40 °C, внутренней аккумуляторной батареи: -20...+60 °C, дополнительного сотового модема: до -40 °C.
- 7 Отслеживание сигналов спутников GPS, ГЛОНАСС и SBAS.
- 8 Зависит от температуры и скорости беспроводной передачи данных. При работе приемника со встроенным радиомодемом в режиме передачи рекомендуется использовать внешний источник питания емкостью 6 А/ч и выше. Время работы от встроенного аккумулятора указано для сотового модема в режиме приема с использованием GSM CSD или GPRS PSD.
- 9 Зависит от условий местности и способа эксплуатации.
- 10 Разрешения на использование Bluetooth определяется законодательством каждой конкретной страны.

Характеристики могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.



г. Харьков, пр. Гагарина 20

067-179-49-79 - Владимир
067-179-49-59 - отдел продаж
096-179-49-79 - сервисный отдел

www.facebook.com/geopraktik
geopraktik.com.ua

За подробной информацией обратитесь к местному дистрибьютору продукции Trimble.

office@geopraktik.com
manager@geopraktik.com
service@geopraktik.com

https://www.instagram.com/geopraktik
geopraktik.in.ua

МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО

Trimble Export Limited
117218, Москва
Кржижановского ул., 14к3
Бизнес-центр «Ферро-Плаза»
тел.: +7 (495) 258-5045
факс: +7 (495) 258-5044

ЕВРОПА

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

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США



КОНТРОЛЛЕР TRIMBLE TSC3

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Большой и яркий дисплей
высокого разрешения**
облегчает управление
инструментами

**Предназначен для работы
с полевой программой
Trimble Access**

**Полностью интегрированные
камера, GPS модуль и
средства связи**

**Расширенные возможности
совместной работы и контроля
благодаря постоянному
подключению**



Контроллер Trimble® TSC3 с программой Trimble Access™ - современное полевое решение, ускоряющее процесс повседневных геодезических работ и сокращающее число устройств, необходимых в поле.

МОЩНАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ РАБОТЫ С ПО TRIMBLE ACCESS

Входящий в линейку надежных полевых устройств защищенный контроллер Trimble TSC3 предназначен для повседневных геодезических работ. Он оптимизирован для эффективной работы с программой Trimble Access, но справляется и с другими Windows® приложениями сторонних разработчиков.

ДОБАВЬТЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ПРОЦЕСС СВОЕЙ РАБОТЫ

Благодаря встроенной 5-мп камере с автофокусом и светодиодной вспышкой вы можете делать цифровые фотографии объекта съемки непосредственно самим контроллером. Теперь вам не потребуются дополнительные устройства, батареи или средства для передачи файлов. Кроме того, полученные изображения автоматически получают координатную привязку для удобства последующего распознавания.

Теперь вы получаете полезную возможность записывать дополнительные характеристики объектов, которые не описываются геодезическими измерениями, например, условия съемки или состояние работы. Добавив изображения в процесс своей работы, вы получите множество преимуществ, например, удобное отождествление данных или контроль качества выполненной работы.

СРЕДСТВА ДЛЯ СВЯЗИ МЕЖДУ ПОЛЕМ И ОФИСОМ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Контроллер TSC3 имеет возможность беспроводного выхода в Интернет благодаря встроенному GSM/GPRS модему. Это позволяет программе Trimble Access обеспечить непрерывный поток информации между полем и офисом, включая синхронизацию полевых и офисных данных в реальном времени. При необходимости вы можете выгрузить и загрузить важные файлы в любое время и в любом месте. Сбор, обработка и анализ данных, а также их доставка становятся намного быстрее и эффективнее.

Широкий набор возможностей связи позволяет вам получать необходимую информацию в любых условиях. С помощью встроенного модема вы можете принимать VRS поправки, а с помощью беспроводной ЛВС 802.11, USB или последовательного порта RS232 - получить доступ к своей офисной сети.

СОЗДАННЫЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЛЮБЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Прочный контроллер TSC3 предназначен для быстрого, эффективного и универсального решения специальных задач: ведения комбинированной съемки Integrated Surveying и создания пространственных изображений Spatial Imaging:

Наглядный интерфейс

Управление процессом съемки и контроль выполненной работы на большом, ярком ЖК-дисплее высокого разрешения. Для ускорения ввода данных предназначены два типа клавиатуры: QWERTY или обычная алфавитно-цифровая.

Встроенный компас

Получение правильного направления даже тогда, когда вы неподвижны.

Интегрированный GPS

Используйте функцию GPS поиска при традиционной съемке без внешнего GPS приемника. Благодаря встроенной GPS вы также сможете быстро находить опорные пункты и другие объекты.

Отсутствие кабелей

Использование беспроводной технологии Bluetooth® позволяет исключить кабели из комплекта для съемки. А встроенный радиомодем 2.4 GHz специально предназначен для управления роботизированными инструментами Trimble.

Полностью интегрированный контроллер с ярким, читаемым на солнце дисплеем сделает вашу работу в поле более производительной.

СОЗДАН ДЛЯ ПОВСЕДНЕВНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Установленная на контроллере TSC3 полевая программа Trimble Access имеет множество функций и возможностей для ускоренного решения повседневных геодезических задач. Дополнительные специализированные приложения - Трассы, Мониторинг, Шахты и Туннели - направляют действия полевых бригад на каждом этапе и позволяют выполнять работу быстрее и с меньшими затратами сил.

Геодезические компании, выполняющие уникальные виды работ, имеют возможность создания собственных технологических процедур благодаря пакету программ для разработки приложений Trimble Access (SDK). Trimble Access SDK предоставляет разработчикам набор инструментов для модификации и расширения возможностей Trimble Access.

Благодаря яркому, легко читаемому на прямом солнечном свете дисплею, встроенным средствам связи и поддержке технологических процессов, полностью интегрированный контроллер TSC3 сделает ваши полевые работы максимально эффективными.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартное программное обеспечение

Операционная система Windows Embedded Handheld 6.5 Professional, включая:

- Поддержка SMS сообщений
- Офисный пакет Microsoft Office Mobile:
 - Word Mobile
 - Excel Mobile
 - PowerPoint Mobile
 - Outlook Mobile
- Браузер Internet Explorer Mobile
- Заметки / Задачи
- Диспетчер задач
- Калькулятор
- Изображения и видео Microsoft
- Настройки камеры и вспышки, включая геопривязку в приложении
- Microsoft Pictures & Videos
- Приложение для управления подсветкой Flashlight
- Календарь / Контакты
- Проигрыватель Windows Media Player
- Служба Messenger
- Adobe Acrobat Reader
- Trimble SatViewer (приложение для контроля GPS)

Возможность выбора языка операционной системы пользователем:
Английский, китайский, французский, немецкий, японский, испанский

Полевое ПО Trimble

Контроллер Trimble TSC3 предназначен для работы с полевой программой Trimble Access. Помимо нее доступно несколько региональных решений. Для получения информации обо всех вариантах полевого ПО свяжитесь с вашим местным дистрибьютором Trimble.

Стандартные принадлежности (в комплекте)

- Li-Ion аккумулятор 28.9 ВтЧ
- Универсальное зарядное устройство AC
- Ручной ремешок
- Кабель mini-USB
- Тросик для стилуса
- Стилус с пружинящим наконечником (2 шт)
- Защитные наклейки для дисплея
- Защитная крышка для аудио порта
- Защитные крышки для портов Ввода/Вывода
- Стандартный мягкий чехол
- Вкладыш с руководством по быстрому запуску
- Радиомодем для встроенного радиомодема 2.4 GHz (дополнительно)

Дополнительные принадлежности

- Высококачественный чехол
- Зарядное устройство для отдельной батареи
- Кронштейн для крепления на весу
- Зарядное устройство от прикуривателя 12В
- Настольная док-станция с портами USB хост, USB клиент и Ethernet 10/100

Все стандартные принадлежности также доступны для заказа по отдельности.

АППАРАТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Физические параметры

Размеры 141 мм x 278 мм x 64 мм
80 мм в ручке
Масса 1.04 кг включая аккумулятор
1.10 кг включая аккумулятор и дополнительный встроенный радиомодем 2.4 GHz
Корпус Поликарбонат (корпус), Hytrel® (усиленный каркас)

1 Устройство в неработающем состоянии, с включенной подсветкой, с выключенными радиомодемами и при умеренной температуре.

© 2012-2013, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и в других странах. Access является торговой маркой 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. Microsoft Mobile является зарегистрированным товарным знаком корпорации Microsoft в США и (или) других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022543-512C-RUS (04/13)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры соответствуют или превосходят:

Рабочая температура 30 °C до 60 °C
Температура хранения 40 °C до 70 °C
Температурный шок 35 °C/65 °C
MIL-STD-810G, Method 503.5, Procedure I
Влажность 90% относительная при -20 °C/60 °C
MIL-STD-810G, Method 507.5
Пылезащищенность IP6x: 8 часов работы с обдуванием тальковым порошком (IEC-529)
Влагозащищенность IPx7: погружение в воду на глубину 1 м в течение 30 минут (IEC-529)
Ударопрочность 26 падений при комнатной температуре с высоты 1.2м на бетон, покрытый фанерой
MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure IV
Вибрация тесты General Minimum Integrity и Loose Cargo
MIL-STD 810G, Method 514.6, Procedures I, II
Высота 4 572м при 23 °C и 12 192м при -30 °C
MIL-STD-810G, Method 500.5, Procedures I, II, III

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Процессор: Texas Instrument Sitara™ серия 3715 ARM® Cortex™-A8 (800 МГц)
- Память: 256 MB RAM
- Хранение: 8 Гб встроенной энергонезависимой NAND флэш памяти
- Расширение: слот для карт SDHC, USB хост Встроенный слот расширения (на будущее)
- Батареи: 11.1 В, 2600 мАч, 28.9 ВтЧ Li-Ion аккумуляторный блок
 - Время работы 34 часа при нормальных условиях.1
 - Полная зарядка за 3,0 часа.
- Индикация состояния: 3 трехцветных СД-индикатора состояния
- Дисплей:
 - 4.2" (107 мм) альбомный VGA 640 x 480 пикселей
 - читаемый на солнце цветной TFT с задней СД подсветкой, резистивный сенсорный экран
- Клавиатура:
 - Полная QWERTY с 10 цифровыми клавишами, навигационной клавишей и 4 программируемыми клавишами
 - Опционально - клавиатура «ABCD» с 10 цифровыми клавишами, навигационной клавишей и 4 программируемыми клавишами
- Аудио: встроенный динамик и микрофон с разъемом 3.5 мм для стерео гарнитуры для получения голосовых предупреждений и извещений.
- Ввод/Вывод: USB хост (высокоскоростной), USB клиент (высокоскоростной), порт питания DC, последовательный порт RS-232 9-pin
- Беспроводная связь:
 - встроенный Bluetooth 2.0+EDR, встроенный Wi-Fi 802.11 b/g,
 - встроенный 4-диапазонный модуль GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 МГц,
 - 2/6 Мбит/с 3G HSDPA GSM WWAN,
 - встроенный радиомодем 2.4 GHz со скачкообразной перестройкой частоты в расширенном спектре (дополнительно)
- Камера / GPS / Компас / Акселерометр:
 - 5 Мп камера с автофокусом и двойной белой СД вспышкой, функция СД фонаря
 - встроенный модуль GPS (с поддержкой WAAS)
 - встроенный компас
 - встроенный акселерометр

СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат Class B Part 15 FCC, утверждения CE Mark и C-tick. Соответствие требованиям RoHS. Требования и нормативы на использование технологии Bluetooth регламентируются законодательством соответствующей страны. Сертифицирован MIL-STD-810G, IP 67, MIL-STD-461, PTCRB, GCF, Wi-Fi Alliance, Совместим с сетью AT&T. Сертифицирован в странах: США, Канада, ЕС, Новая Зеландия, Австралия. Проходит сертификацию: Бразилия, Китай, Индия, Япония, Корея, Россия, Тайвань, Таиланд, ОАЭ

ИНФОРМАЦИЯ О ПЕРЕРАБОТКЕ

Подробная информация о переработке и утилизации продукции приведена на странице www.trimble.com/environment/summary.html.

Производитель вправе изменить характеристики без предварительного уведомления.



СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
СИНГАПУР

ООО "Геопрактик"
г. Харьков, пр-т. Гагарина, 20, офис 1310
+38(067)179-49-79; +38(095)179-49-79
office@geopraktik.com
geopraktik.com.ua

