



## ПРИЕМНИК ГНСС

# Trimble R2

### ВЫПОЛНЯЙТЕ ЛЮБЫЕ ВИДЫ РАБОТ. ЛЮБЫМ УДОБНЫМ СПОСОБОМ.

Благодаря приемнику ГНСС Trimble® R2 вы можете работать так, как вам удобно. Используя надежные технологии Trimble, приемник R2 предоставляет полную свободу при создании необходимой вам конфигурации, просто выберите точность и характеристики ГНСС, наиболее точно соответствующие вашим задачам. Благодаря способности приемника Trimble R2 выполнять позиционирование с точностью от долей метра до сантиметров, вы сохраняете высокую производительность при выполнении самого широкого спектра работ с геопространственными данными, независимо от используемых вами технологических процессов.

Выполняете ли вы разбивку объектов для строительства, геодезическую съемку в шахтах, на дорогах или строительных площадках, производите поиск подземных коммуникаций, собираете ГИС-данные или производите высокоточную съемку - вам всегда потребуется универсальный приемник Trimble R2, специально созданный для профессиональных геодезистов, картографов и ГИС специалистов.

Простой в настройке и работе, приемник Trimble R2 способен работать с любым полевым контроллером Trimble, контроллером Trimble Access™ или устройствами потребительского класса с различными операционными системами и платформами, позволяя получать точные высококачественные данные в реальном времени.

#### Простая надежная система для решения повседневных задач

Прочный и надежный приемник Trimble R2 обладает классом защиты IP65 и способен работать наравне вместе с вами в самых суровых условиях. Благодаря компактному обтекаемому корпусу и всего одной кнопке для запуска съемки, приемник можно быстро закрепить на вехе, рюкзаке или автомобиле и легко управлять процессом работы. Заменяемый в полевых условиях аккумулятор позволяет работать весь день без перерывов, сосредоточившись на текущем задании.

#### Технологии для высокой эффективности

Trimble R2 способен отслеживать сигналы всех существующих спутниковых созвездий ГНСС и дифференциальных дополняющих систем, высокую точность и надежность позиционирования обеспечивают 220 приемных каналов и встроенный процессор Trimble Maxwell™ 6. Высокая точность позиционирования при работе в реальном времени достигается благодаря широкому выбору источников поправок - от традиционных базовых станций RTK и сетей VRS до сервиса поправок Trimble RTX™, позволяющего получать поправки со спутника, через Интернет или по сотовой сети.

Используемая в приемнике R2 технология снижения эффекта затенения спутниковых сигналов Trimble Floodlight™ гарантирует надежный прием спутниковых ГНСС сигналов даже в самых сложных условиях. Благодаря передовым ГНСС технологиям точность позиционирования остается высокой даже в местах с сильно ограниченным обзором небосвода, например, под кронами деревьев или среди высотной застройки, что значительно облегчает непростой процесс сбора данных для ГИС.

#### Завершенное решение

Подключите приемник Trimble R2 к выбранному вами контроллеру или мобильному устройству используя беспроводное соединение Bluetooth®, добавьте полевое и офисное программное обеспечение Trimble—и вы получите полностью завершенное решение. Съемку можно выполнять с помощью настраиваемых рабочих процессов программного обеспечения Trimble, такого как Trimble Access или Trimble TerraFlex™, позволяющего полевым бригадам легко собирать данные и обмениваться информацией между полем и офисом в реальном времени. Собранные данные можно впоследствии обработать с помощью офисного ПО Trimble, например, Trimble Business Center или TerraFlex, и подготовить высококачественные отчетные материалы.

Универсальный инновационный приемник ГНСС Trimble R2 — это простое настраиваемое решение для обеспечения точной и высокоэффективной работы любым привычным вам способом.

### Основные Характеристики

- ▶ Профессиональное решение для сбора геопространственных данных с точностью от метра до сантиметров, для решения любых геодезических или ГИС задач
- ▶ Простой сбор данных при подключении к смартфону, планшету или полевому контроллеру Trimble с программным обеспечением Trimble Survey и ГИС
- ▶ Быстрая настройка и простота в использовании для самой высокой производительности, когда ничего не отвлекает от работы
- ▶ Поддержка нескольких спутниковых созвездий и различных источников поправок для получения данных высокой точности на любой территории
- ▶ Компактный корпус без кабелей со встроенной антенной



# ПРИЕМНИК ГНСС Trimble R2

## ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ

Тип	Смарт-антенна
Функции базовой станции	Да. Только запись.
Функции подвижного приемника	Да
Частота обновления данных подвижного приемника	1 Гц, 2 Гц, 5 Гц
Эксплуатация подвижного приемника в сети VRS Now™	Да

## ИЗМЕРЕНИЯ

- Передовой процессор GNSS Trimble Maxwell 6
- Высокоточный множественный коррелятор для измерений псевдодальности L1/L2
- Несфильтрованные и несглаженные измерения псевдодальностей для снижения шумов, ошибок переотражения, времени корреляции и повышения динамических характеристик
- Измерения фаз несущих частот с очень низким уровнем шумов и точностью <1 мм в полосе частот 1 Гц
- Отношение сигнал-шум указано в дБ-Гц
- Trimble EVEREST™ многократно отхвърляне на сигнал
- Надежная технология Trimble для отслеживания спутников с малыми возвышениями
- 220 каналов ГНСС
- 4 канала SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

## ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

<b>Позиционирование SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)<sup>1</sup></b>	
Погрешность в плане	±0,50 м
Погрешность в профиле	±0,85 м

<b>Дифференциальная кодовая GPS-съемка<sup>2</sup></b>	
Тип коррекции	DGPS RTCM 2.x
Источник коррекции	IBSS
Погрешность в плане	±(0,25 м + 1 мм/км) СКО
Погрешность в профиле	±(0,50 м + 1 мм/км) СКО

<b>Статические ГНСС измерения</b>	
Статика и быстрая статика	
В плане	3 мм + 0,5 мм/км СКО
По высоте	5 мм + 0,5 мм/км СКО

<b>Кинематика с постобработкой<sup>2</sup> Конфигурации Centimeter / Decimeter</b>	
Точность в плане	10 мм + 1 мм/км СКО
Точность по высоте	20 мм + 1 мм/км СКО

<b>Кинематика с постобработкой, конфигурация Sub-meter<sup>2</sup></b>	
Точность в плане (базовые линии до 30 км)	1 см + 1 мм/км СКО
Точность по высоте (базовые линии до 30 км)	2 см + 1 мм/км СКО
Точность в плане (базовые линии более 30 км)	50 см + 1 мм/км СКО

<b>Позиционирование Trimble RTX<sup>3,4</sup></b>	
CenterPoint® RTX	
Погрешность в плане	2 см СКО
Погрешность в профиле	5 см СКО
FieldPoint RTX™	10 см в плане СКО
RangePoint® RTX	30 см в плане СКО
ViewPoint RTX™	50 см в плане СКО

<b>Позиционирование RTK<sup>2</sup></b>	
Точность в плане	10 мм + 1 мм/км СКО
Точность по высоте	20 мм + 1 мм/км СКО

<b>Сетевой RTK<sup>2</sup></b>	
Точность в плане	10 мм + 0,5 мм/км СКО
Точность по высоте	20 мм + 0,5 мм/км СКО

## АККУМУЛЯТОР И ПИТАНИЕ

Внутренний источник	Сменная внутренняя аккумуляторная батарея, 7,2 В, 7800 мА·ч, литий-ионная
Внешний источник	Поддача питания через разъем USB Mini-B, без зарядки от стандартного адаптера USB мощностью 10 Вт
Потребляемая мощность	4,95 Вт (VFD 100%), 3,7 Вт (VFD 12,5%) при 18 В в режиме подвижного приемника
Время работы от встроенного аккумулятора	В режиме подвижного приемника 5 часов; зависит от температуры

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс пользователя	Светодиодные индикаторы состояния приемника
Кнопка питания для запуска одним нажатием	Кнопка питания для запуска одним нажатием
Размеры	диаметр 14,0 см x высота 11,4 см
Вес	1,08 кг (только приемник)

## ОКРУЖАЮЩИЕ УСЛОВИЯ

<b>Температура</b>	
Эксплуатации <sup>7</sup>	от -20 °C до +55 °C
Хранения	от -40 °C до +75 °C
Влажность	100%, с конденсацией
Водонепроницаемость	IP65
Падение с вежи	Выдерживает падение плоские и угловые бетонные поверхности с вежи высотой 2 м (25C)
<b>Ударопрочность</b>	
В нерабочем состоянии	до 75 г, 6 мс, пилообразно
При эксплуатации	до 40 г, 10 мс, пилообразно 100 ударов с частотой 2 Гц
Вибростойкость	MIL-STD-810G (Эксплуатация), Method 514.6, Процедура I, Категория 4, Показатель 514.6C-1 (Common Carrier, US Highway Truck Vibration Exposure) Нагрузки применялись на уровне 1.95 g

## ВСТРОЕННАЯ АНТЕННА

Частотные диапазоны	L1/L2 (GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS), MSS (RTX), L1 SBAS
---------------------	--

## СВЯЗЬ

USB	1 порт USB 2.0 (Type B)
Wi-Fi	Одновременная работа в режимах клиента и точки доступа (AP)
Беспроводная технология Bluetooth	Полностью встроенный герметичный модуль Bluetooth 2.4 ГГц <sup>5</sup>
Сетевые протоколы	HTTP (GUI веб-браузера); сервер NTP, TCP/IP или UDP; NTRIP v1 и v2, режим клиента; сервисы mDNS/uPnP; динамический DNS; предупреждения по эл. почте; сетевая ссылка на Google Земля; PPP и PPPoE

<b>Поддерживаемые форматы данных</b>	
Прием поправок	CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
Вывод поправок	Нет
Вывод данных	NMEA, GOSF
Внешний модем GSM/GPRS, поддержка сотовых телефонов	
Встроенный приемник (дополнительно)	Встроенный УКВ радиомодем 450 МГц
Разнос каналов (450 МГц)	12,5 и 25 кГц
Чувствительность (450 МГц)	-103 дБм, GMSK 9600 бод разнос каналов 25 кГц
Хранение данных	внутренняя память объемом 48 Мб <sup>6</sup>

## 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; Bluetooth SIG; IC ES-003 (класс В); Директива по радиооборудованию 2014/53/EU, RoHS, WEEE; Австралия и Новая Зеландия - RCM; Япония - Radio and Telecom MIC

Надписи «Сделано для iPhone» и «Сделано для iPad» означают, что электронные устройства предназначены для соединения с iPhone или iPad соответственно и сертифицированы производителем в соответствии со стандартами компании Apple. Компания Apple не несет ответственности за работу этих устройств или их соответствие стандартам и нормам безопасности. Пожалуйста, обратите внимание, что использование этих устройств с iPhone или iPad может повлиять на работу беспроводной связи.

iPad, iPhone и Retina являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. iPad mini является торговой маркой Apple Inc.

- 1 Зависит от состояния системы SBAS.
- 2 Точность и надежность зависят от многолучевости сигналов, наличия препятствий, геометрии спутников помех и атмосферных условий. Всегда следуйте рекомендуемым инструкциям выполнения работ. Заявленная точность R2 в конфигурации Centimeter/Decimeter по несущей (с пост-обработкой) обычно может быть получена на базовых линиях до 100 км. Для пост-обработки несущей требуется не менее 2 минут записи данных несущей.
- 3 Точность CenterPoint RTX обычно достигается в течение 5 минут в отдельных регионах и в течение 30 минут по всему миру. Точность FieldPoint RTX обычно достигается в течение 5 минут в отдельных регионах и в течение 15 минут по всему миру. Точность RangePoint RTX и ViewPoint RTX обычно достигается через 5 минут по всему миру.
- 4 Точность приемника и время инициализации зависят от состояния группировки ГНСС, уровня переотражений, близости к препятствиям, таким как деревья или здания.
- 5 Разрешение на использование Bluetooth определяется законодательством каждой конкретной страны. Для получения дополнительной информации обратитесь в региональный офис или представительство Trimble.
- 6 Фактический доступный объем внутренней памяти меньше указанного объема, поскольку часть памяти занимает микропрограммное обеспечение. Доступный объем памяти может измениться при обновлении микропрограммного обеспечения приемника.
- 7 Приемник сохраняет работоспособность при температуре до -20 °C, внутренние батареи рассчитаны на температуру от -20 °C до +60 °C (окружающая среда +50 °C). Характеристики могут быть изменены без дополнительного уведомления.



**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**

Обратитесь к региональному поставщику продукции Trimble для получения подробной информации

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
США

ЕВРОПА  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ГЕРМАНИЯ

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РАЙОН  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
СИНГАПУР



# КОНТРОЛЛЕР TRIMBLE SLATE CONTROLLER

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Привычное и простое в работе решение в форм-факторе смартфона

Многофункциональное устройство для голосовой связи и сбора данных

Емкостной сенсорный дисплей 4.3 дюйма с защитным стеклом Gorilla Glass

Широкие возможности связи благодаря современным коммуникационным технологиям

Разработан для геодезической съемки с полевой программой Trimble Access



## ЭФФЕКТИВНОЕ МОБИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СЪЕМКИ

Мощный портативный контроллер Trimble® Slate Controller объединяет в себе удобство и простоту смартфона с надежностью геодезических инструментов, которой известна компания Trimble. Благодаря тонкому эргономичному корпусу его удобно держать в руке, а его большой дисплей обеспечивает отличную читаемость изображения на солнце, позволяя профессиональным геодезистам выполнять работу в любое время суток и в любых условиях. Контроллер Trimble Slate Controller разработан для работы с полевым программным обеспечением Trimble Access™ и GNSS приемником Trimble R4, позволяя геодезистам решать как все свои повседневные задачи, так и некоторые специализированные.

## ЕДИНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ГОЛОСОВОЙ СВЯЗИ И СБОРА ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Благодаря контроллеру Trimble Slate Controller вам больше не придется жонглировать сотовым телефоном и полевым контроллером, пытаться выйти на связь с офисом или с заказчиком, продолжая при этом съемку. Обладая возможностями голосовой связи, передачи SMS сообщений и передачи данных в сотовых GSM сетях 3.75G по всему миру, контроллер Trimble Slate Controller - это защищенное многофункциональное устройство, которое одновременно обеспечивает и полноценную связь, и ведение геодезической съемки.

- Использование облачных сервисов для обмена данными с помощью Wi-Fi или WWAN соединений
- Работа в сетях Trimble VRS™ с использованием высокоскоростного соединения
- Прямое подключение и управление GNSS приемником Trimble R4 с помощью встроенного Bluetooth® адаптера
- Расширенные возможности документирования съемки и описания точек благодаря качественным цифровым фотографиям с геометками со встроенной камеры разрешением 8 Мп
- Удобный поиск точек с помощью встроенного GPS приемника и компаса
- Обеспечение голосовой связи с персоналом организации

## СОЗДАН ДЛЯ ПОВСЕДНЕВНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Установленная на контроллере Trimble Slate Controller полевая программа Trimble Access имеет множество функций и возможностей для ускоренного решения повседневных геодезических задач, таких как топографическая съемка, вынос в натуру, создание сетей и многих других. При решении специализированных задач полевые бригады могут воспользоваться предлагаемой пошаговой последовательностью действий, которая позволит им выполнить работу быстрее и с меньшими трудозатратами, и при этом с высокой достоверностью собранных данных. Геодезические компании, выполняющие уникальные виды работ, имеют возможность создания собственных рабочих процедур благодаря пакету программ для разработки приложений Trimble Access Kit (SDK).

Пакет программ для разработки приложений предоставляет разработчикам набор инструментов для модификации и расширения возможностей Trimble Access.

## ВАШ МОБИЛЬНЫЙ ОФИС В ПОЛЕ

Процессор с частотой 1 ГГц и оперативная память объемом 512 Мб гарантируют быструю и надежную работу программного обеспечения.

Контроллер Trimble Slate Controller работает под управлением ОС Windows® Embedded Handheld 6.5 Professional и включает в себя пакет Microsoft Office® Mobile® 2010, позволяющий воспользоваться офисными приложениями, такими как Word, Excel, PowerPoint и Outlook сразу в полевых условиях.

После завершения съемки просто передайте файлы проекта в офис с помощью функций связи, встроенных в Trimble Slate Controller. Контроллер Trimble Slate Controller готов преодолеть все препятствия, которые могут встретиться на вашем пути. Заказчик поменял техническое задание, а полевая бригада уже на объекте? Нет проблем... просто используйте возможности связи для удаленной загрузки новых файлов проекта, без необходимости возвращения бригады назад в офис.

## УДОБСТВО СМАРТФОНА НАДЕЖНОСТЬ TRIMBLE

Где бы вы ни находились - на строительной площадке, в дороге или в офисе, контроллер Trimble Slate Controller предоставит все возможности смартфона для того, чтобы вы были всегда на связи и в курсе последних событий. При этом его защищенная конструкция успешно противостоит самым сложным условиям окружающей среды. Тонкий эргономичный корпус и малый вес позволяют использовать контроллер Trimble Slate Controller в любых ситуациях.

Емкостной сенсорный дисплей с диагональю 4.3 дюйма обеспечивает прекрасную читаемость даже на прямом солнечном свете. Покрывающее всю переднюю панель защитное стекло Gorilla® предохраняет дисплей, позволяя работать с контроллером в самых сложных условиях.

Trimble Slate Controller способен работать при экстремальных температурах: от -30 °C до +60 °C. Он также выдерживает падение с высоты 1.2 м на бетонную поверхность.

## БЮДЖЕТНОЕ РЕШЕНИЕ

Контроллер Trimble Slate Controller вместе с программным обеспечением Trimble Access и GNSS приемником Trimble R4 составляют систему, эффективно выполняющую GNSS съемку как в реальном времени, так и с постобработкой. Предоставляя все необходимое для выполнения основных геодезических работ, эта простая система будет работать в самых суровых условиях.

Повышайте производительность своей работы с контроллером Trimble Slate Controller - многофункциональным устройством для голосовой связи и сбора геодезических данных.

### СТАНДАРТНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Операционная система Windows Embedded Handheld 6.5 Professional, включая:

- Trimble SatViewer (ПО для настройки GPS)
- Trimble CellStart (ПО для настройки WWAN)
- Microsoft Office Mobile 2010 (Word Mobile, Excel Mobile, PowerPoint Mobile, Outlook Mobile)
- Internet Explorer Mobile 6
- Microsoft My Phone с функцией передачи SMS сообщений
- ПО управления камерой
- ПО управления режимом фонарика
- Калькулятор
- Календарь
- Программа просмотра фотографий/видео Microsoft Pictures & Videos
- Проигрыватель Windows Media Player
- Служба сообщений Windows Live Messenger
- Менеджер задач и Заметки Microsoft
- Adobe Reader LE 2.5

Языковая поддержка ОС: Китайский (упрощенный), Английский, Французский, Немецкий, Итальянский, Японский, Корейский, Португальский, Русский или Испанский

### СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Универсальное зарядное устройство от сети AC
- USB кабель
- Наручный ремешок
- Емкостной стилус с тросиком
- Комплект защитных пленок для дисплея (2 шт)
- Краткое руководство пользователя

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Кабель-адаптер последовательного порта 9-pin
- Кабель-адаптер USB хоста
- Комплект внешнего аккумулятора
- Крышка для разъемов
- Комплект защитных пленок для дисплея (10 шт)
- Комплект антибликовых пленок для дисплея (2 шт)
- Комплект автомобильного зарядного устройства
- Перчатки для работы с емкостным экраном
- Гарнитура Trimble
- Внешняя GPS антенна

Вы также можете дополнительно заказать все стандартные принадлежности

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры ..... 15.5 см x 8.2 см x 2.5 см  
Вес ..... 0.4 кг, включая батарею

### СЕРТИФИКАТЫ

FCC, CE, R&TTE, IC (Канада), C-tick, соответствие GCF, соответствие RoHS, соответствие Section 508, PTCRB, SAR, совместим с сетями AT&T, сертифицирован альянсом Wi-Fi, CCX, USB 2.0, MIL-STD-810G, IP68, MIL-STD-461E.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура:

Рабочая ..... от -30 °C до 60 °C  
Хранения ..... от -40 °C до 70 °C  
Термический удар ..... Циклы от -30 °C до 60 °C, MIL-STD-810G, Метод 503.5, Процедура I-C

Вода ..... Выдерживает погружение на глубину 1 м в течение двух часов, IEC-60529 IPx8  
Пыль ..... Защищен от пыли, IEC-60529 IP6x, в пылевой камере под давлением

Падение ..... Выдерживает неоднократные падения с высоты 1.22 м, MIL-STD-810G, Метод 516.6, Процедура IV, Скользящее падение  
Влажность ..... 90% относительной влажности при температуре от 30 °C до 60 °C, MIL-STD-810G, Метод 507.5, Процедура II

Высота ..... от 4,572 м (15,000 фт) при 23 °C до 12,192 м (40,000 фт) при -30 °C, MIL-STD-810G, Метод 500.5, Процедура I, II & III

Вибрация ..... Основные тесты на целостность груза, по MIL-STD-810G, Метод 514.6, Процедуры I и II, Категория 5

Воздействие солнца ..... Выдерживает длительное воздействие ультрафиолетового излучения, MIL-STD-810G, Метод 505.5, Процедура II

Химическое воздействие ..... Устойчив к воздействию средне щелочных и кислотных моющих средств, автомобильного топлива, алкоголя и основных смазочных материалов

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Процессор: 1 ГГц, Texas Instruments DM3730
- Память: 512 Мб
- Хранение данных: 16 Гб SSD
- Слоты расширения: Слот для карт памяти microSD (поддержка карт SDHC объемом до 32 Гб), гнездо для SIM карты
- Дисплей:
  - 10.9 см (4.3 дюйма), 480 x 800 пикселей, WVGA TFT
  - Хорошо читаемый на солнце дисплей с Gorilla Glass
  - Датчик освещенности для автоматической настройки яркости экрана
  - Емкостной сенсорный мульти-тач экран
- Аккумулятор: 3.7 В, 3.3 Ач, 12.2 Ватт-час, Литиево-ионный полимерный
- Ввод/Вывод: Собственный порт, поддерживающий USB 2.0 хост, USB клиент, 9-ти контактный последовательный порт и внешнее питание 5.6 В (от 5.0 В до 5.9 В) постоянного тока
- Звук: Встроенный динамик и микрофон с разъемом 3.5 мм
- Беспроводная связь:
  - Встроенный сотовый модем 3.75G для передачи данных, текстовых сообщений и голосовой связи
  - Bluetooth 2.1 + EDR;
  - Wi-Fi 802.11 b/g/n
  - Диапазоны WWAN: UMTS / HSPA+, GSM / GPRS/ EDGE, частоты UMTS (WCDMA/FDD): 800 AWS, 850 AWS, 1900 AWS и 2100 МГц, частоты GSM: 850 МГц, 900 МГц, 1800 МГц, 1900 МГц
- Камера/GPS/компас/акселерометр
  - Камера 8 Мп с функцией геометки и двойной светодиодной вспышкой
  - GPS приемник: Точность 2–4 м при использовании поправок SBAS; MCX порт для дополнительной внешней антенны
  - Встроенный электронный компас и акселерометр

Для получения подробной информации обратитесь к местному авторизованному дистрибьютору Trimble.

Производитель вправе изменить характеристики без предварительного уведомления.

© 2013, Trimble Navigation Limited. Все права защищены. Trimble и логотип «Глобус и треугольник» являются товарными знаками компании Trimble Navigation Limited, зарегистрированными в США и других странах. Access и VRS являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Microsoft, Mobile, Office и Windows товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки Microsoft Corporation в США и/или 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 022543-565-RUS (02/13)



#### 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

АВТОРИЗОВАННЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TRIMBLE

#### 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

