



Trimble R1

ПРИЕМНИК ГНСС

ТОЧНОСТЬ ДЛЯ КАЖДОГО

Компактный, прочный и легкий ГНСС-приемник Trimble® R1 позволяет собирать данные профессионального качества с помощью любого мобильного устройства, связанного с ним по Bluetooth®. Созданный для профессионалов, работающих в области картографии и ГИС в самых различных организациях, включая агентства по охране окружающей среды, правительственные учреждения или коммунальные службы, приемник Trimble R1 позволяет записывать высокоточные данные о местоположении объектов с помощью привычного вам устройства - это может быть, например, современный смартфон или планшет, или же защищенный полевой контроллер или планшетный компьютер.

Точное ГНСС позиционирование — с любым устройством

Приемник Trimble R1 является отличным решением для тех пользователей, которым требуется более точное местоположение для их устройств потребительского класса. Не имеет значения, какая операционная система установлена на мобильном устройстве — от iOS до Android — при сборе ГИС данных, инвентаризации или инспектировании имущества Trimble R1 позволяет достичь более высокого уровня надежности и точности пространственных данных, чем ваш обычный смартфон или планшет сам по себе.

Поскольку Trimble R1 совместим с самыми различными устройствами, ваши вложения в технологию ГНСС окупятся за счет получения более достоверных и точных данных. Кроме того, ГНСС-приемник Trimble R1 можно использовать практически с любым имеющимся в вашей организации мобильным устройством, обеспечивая экономию средств и повышая производительность работы.

Данные профессионального качества практически в любом месте

Поддержка работы с несколькими спутниковыми созвездиями, включая GPS, ГЛОНАСС, Galileo и BeiDou делает Trimble R1 по-настоящему универсальным решением. В зависимости от того, где вы находитесь и какой уровень точности вам нужен – вы можете воспользоваться возможностями

ГНСС-позиционирования в реальном времени практически в любой точке планеты, используя в качестве источников системы SBAS, VRS или RTX сети.

Использование данных дифференциального сервиса Trimble ViewPoint RTX позволяет Trimble R1 определять координаты с субметровой точностью. Подписка на Trimble ViewPoint RTX* повышает точность координат благодаря приему поправок, передаваемых через интернет по каналам сотовой связи или с геостационарных спутников для работы в тех местах, где сотовая связь отсутствует.

Поддержка ваших методов сбора данных для ГИС

Приемник Trimble R1 легко и быстро встраивается в любые технологические процессы сбора данных, используя либо ПО Trimble для картографии и ГИС — Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™ и Trimble Positions™ - либо приложения сторонних разработчиков. Независимо от типа используемого вами мобильного устройства, программное обеспечение для профессионального сбора данных Trimble гарантирует, что в ваша ГИС всегда будет наполнена актуальными и качественными данными, которым вы можете доверять.

Удобный в работе

Малый вес (187 г) и небольшие размеры (11,2 x 6,8 x 2,6 см) приемника позволяют брать Trimble R1 с собой на любые объекты. Trimble R1 очень удобен при сборе полевых данных. Благодаря отсутствию кабельных соединений и использованию беспроводного соединения Bluetooth, приемник можно установить на вехе, положить в карман жилета или прикрепить к поясу с помощью дополнительного ремешка. Емкости встроенного аккумулятора хватает на целый день, а это значит, что вы можете продолжать съемку столько, сколько вам необходимо. Сертифицированный по стандарту MIL-STD-810 и обладающий классом защиты IP65, приемник Trimble R1 способен работать в самых суровых условиях.

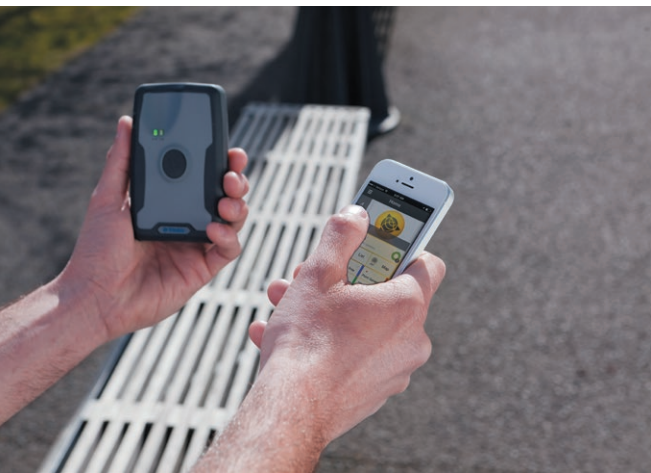
Универсальный и практичный, точный и прочный — инновационный ГНСС-приемник Trimble R1 обеспечивает данные профессионального качества для всех.

*RTX доступен при работе с приложениями Trimble

Основные Характеристики

- ▶ Небольшой, прочный и легкий ГНСС-приемник для высокой мобильности
- ▶ Компактный корпус без кабелей со встроенной антенной
- ▶ Гибкий выбор устройств для сбора данных
- ▶ Bluetooth соединение с полевыми контроллерами Trimble или смартфонами потребительского класса
- ▶ Высокая точность позиционирования
- ▶ Надежные данные профессионального качества практически в любой точке мира





ГНСС

Тип датчика	L1/G1 ГНСС-приемник с антенной
Системы	GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS
Каналы	44 параллельных канала
Источники поправок	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS
SBAS	4 параллельных канала для отслеживания сигналов ШДПС: WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN
Протоколы приемника	NMEA 0183 v4.00, Двоичный
Частота измерений	1 Гц
Время до первого определения координат	45 секунд (обычно)
Повторный захват сигналов	< 2 с
Протоколы поправок в реальном времени	CMR, CMR+, CMR _x , RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
Точность SBAS ¹	< 100 см
ViewPoint RTX ¹	50 см СКО в плане
Точность DGNSS по коду (в реальном времени) ¹	75 см + 1 мм/км СКО в плане
Точность DGNSS по коду (с пост-обработкой) ¹	50 см + 1 мм/км СКО в плане
Максимальная скорость	1850 км/ч / 1150 миль/ч / 999 узлов
Максимальная высота над уровнем моря при эксплуатации	9 000 м

ИНТЕРФЕЙСЫ

Порт	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (зарядка/обновление встроенного ПО)
Передача Bluetooth	Класс 2 (10 м) iAP2 и 2.1 EDR
Частота Bluetooth	2 400 - 2 485 ГГц
Сырые данные измерений	Trimble GSOE, Двоичные
Индикаторы состояния связи	Состояние Bluetooth, ГНСС, ГНСС с поправкой
Индикатор состояния питания	Идет зарядка, Полный заряд, 3 уровня заряда аккумулятора (> 50%, 15 - 50%, < 15%)

АККУМУЛЯТОР И ПИТАНИЕ

Тип аккумулятора	Встроенный литий-ионный
Емкость аккумулятора	3.7 В 15 Вт
Время работы от аккумулятора	10+ часов
Время зарядки	5 часов (типичное, от стандартного ЗУ)
Питание внешней антенны	3 В
Входное сопротивление внешней антенны	50 Ом

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Класс защиты от влаги и пыли	IP65
Температура (по MIL-STD-810G)	
Эксплуатация	-20...+55 °C
Хранение	-30...+70 °C
Ударопрочность (в нерабочем состоянии)	MIL-STD-810G Метод 516.5 Процедура IV падение на лист фанеры на бетоне с высоты 1,2 м
Вибростойкость	MIL-STD-810G Метод 514.5 Процедура I Категория 24
Относительная влажность	MIL-STD-810G Метод 507.6, 95% без конденсации
Высотные характеристики	MIL-STD-810G Method 500.5
Максимальная высота над уровнем моря при хранении	12 192 м
Максимальная высота над уровнем моря при эксплуатации	9 000 м

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты корпуса	11,2 x 6,8 x 2,6 см
Масса	187 г
Разъем питания	гнездо Micro-B USB
Внешняя антенна	гнездо SMB

ВСТРОЕННАЯ АНТЕННА

Диапазон частот	GPS L1 и ГЛОНАСС L1
-----------------	---------------------

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПЛАТФОРМЫ

iOS (7x и выше), Android (4.1 и выше), Windows (7 и выше), WEHN (6.5x)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

FCC Часть 15 (устройство Класса B), CE Mark, RoHS

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Приемник ГНСС Trimble R1
- Сетевое зарядное устройство/блок питания
- Кабель данных USB
- Чехол для крепления на ремень
- Документация

СОВМЕСТИМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

См. перечень Совместимых продуктов.
(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

"Сделано для iPhone" и "Сделано для iPad" означает, 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. Обратите внимание, что использование этого устройства вместе с iPhone или iPad может повлиять на работу беспроводной сети. iPad, iPhone и Retina являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах. iPad mini является торговой маркой Apple Inc.

1 Заявленные характеристики предполагают использование динамического процесса сбора данных. На точность и надежность влияют уровень переотражения сигналов, наличие препятствий, геометрия спутниковых созвездий и атмосферные условия. Всегда следуйте рекомендуемому методу сбора данных ГНСС. Заявленная точность ViewPoint RTX обычно достигается через 10 минут и находится на уровне от десятка сантиметров до 50 см в зависимости от условий окружающей среды.

Характеристики могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.



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

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
СИНГАПУР

© 2015–2020, Trimble Inc. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Inc., зарегистрированными в США и в других странах. Positions, RTX, TerraFlex, TerraSync и ViewPoint являются товарными знаками Trimble Navigation Limited. Слово и логотип Bluetooth являются собственностью Bluetooth SIG, Inc. и любое использование этих марок осуществляется Trimble Inc. в соответствии с лицензией. Windows является зарегистрированной торговой маркой и товарным знаком компании Microsoft Corporation, зарегистрированными в США и других странах. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
PN 022516-127G-RUS (08/20)

