

# ГНСС ПРИЕМНИК TRIMBLE R1

## Основни Характеристики

Малък, лек и здрав ГНСС приемник за максимална мобилност

Гъвкав избор на **устройство за събиране на данни**

**Bluetooth свързаност** към мобилни компютри на Trimble или лични смарт устройства

Позициониране с **по-висока точност**

Гъвкаво и професионално **събиране на данни на повече места**



## ТОЧНОСТТА В РЪЦЕТЕ ВИ

The Trimble® R1 е здрав, компактен и лек ГНСС приемник, който осигурява позициониране на професионално ниво за всяко свързано посредством Bluetooth® устройство. Създаден за професионалистите в областта на картиране и ГИС в различните организации, включително агенции по околната среда, правителствени служби и утилити компании, самостоятелният приемник Trimble R1 позволява събирането на високоточни позиционни данни заедно с вече наличните смарт устройства – независимо телефон, таблет или традиционен уред за събиране на данни.

## ПОДОБРЕНО ГНСС ПОЗИЦИОНИРАНЕ – НА ВСЯКО УСТРОЙСТВО

За потребители, които разполагат с обикновени устройства, а се нуждаят от висока точност, решението е Trimble R1. Независимо от платформата – от iOS до Android, за събирането на ГИС данни, инспектиране или управление на обекти, приемникът позволява събирането на надеждни пространствени данни на по-високо ниво от обикновения смартфон или таблет, с който борави всеки потребител.

Тъй като Trimble R1 е съвместим с разнообразие от устройства, настоящите технологични инвестиции са максимизирани едновременно с получаването на по-точни и надеждни данни. В допълнение, приемникът позволява ъпгрейд към най-новото смарт устройство, както и съвместяването му с множество уреди, когато е необходимо, което спестява средства и увеличава продуктивността и ефективността.

## ПРОФЕСИОНАЛНО СЪБИРАНЕ НА ДАННИ НА ПОВЕЧЕ МЕСТА

Посредством поддръжката на множество спътникови съзвездия, включително GPS, ГЛОНАСС, Galileo и BeiDou, Trimble R1 осигурява действително глобално решение. ГНСС позиционирането в реално време без необходимост от последваща обработка, с корекционни източници като SBAS, VRS и RTX мрежи, може да се приложи гъвкаво според местоположението и необходимата точност, за получаване на надеждни ГНСС данни навсякъде по света.

Постигането на субметрова точност с избор на услугата Trimble ViewPoint RTX\* за Trimble R1 осигурява независимост от условията чрез клетъчни комуникации или спътникови L-сигнали дори в отдалечени територии.

## ПОДДРЪЖКА НА ЕЖЕДНЕВНИЯ ГИС РАБОТЕН ПРОЦЕС

Trimble R1 се съчетава с гъвкавите и надеждни софтуерни технологии за картиране и ГИС на Trimble, включително Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™ и Trimble Positions™, както и приложения на други производители. Без значение от мобилното устройство, ГИС системата се попълва с висококачествени данни, на които може да се разчита.

## СЪЗДАДЕН ДА ПАСВА НА ИНДИВИДУАЛНИЯ ПОДХОД

С тегло само 187 г и размери 11.2 cm x 6.8 cm x 2.6 cm, Trimble R1 може да бъде навсякъде. Той може да бъде част от събирането на данни или управлението на обекти. Приемникът може да бъде монтиран на щок, носен в джоба на риза или в калъф на колана – гъвкав избор в комбинация с простота и липса на кабели, благодарение на Bluetooth комуникацията. Целодневната издръжливост на акумулатора осигурява непрекъснат работен процес. Здравината е гарантирана със стандарта MIL-STD-810 и клас на защита IP65, което дава увереност, че Trimble R1 ще издържи дори ако ситуацията се усложни.

Гъвкав и практичен, точен и здрав – иновативният ГНСС приемник Trimble R1 осигурява професионално позициониране за всеки.



\* RTX се използва с приложения на Trimble.

# ГНСС ПРИЕМНИК TRIMBLE R1

## ГНСС

Тип на сензора	L1/G1 ГНСС антена и приемник
Системи	GPS, ГЛОНАСС, Galileo, Beidou, QZSS
Канали	44-канален, паралелно проследяване
Източници на корекции	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS SBAS
	4-канален, паралелно проследяване
	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS
Протоколи на приемника	NMEA 0183 v4.00, бинарен
Честота на обновяване	1 Hz
Време за първо решение	45 сек. обичайно
Повторно решение	< 2 сек.
Протоколи за корекции в реално време	CMR, CMR+, CMRx
	RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
SBAS точност <sup>1</sup>	< 100 cm
ViewPoint RTX <sup>1</sup>	50 cm хор. ср. кв. гр.
Кодова ДГНСС точност (в реално време) <sup>1</sup>	.75 cm + 1 ppm хор. ср. кв. гр.
Максимална скорост	1,850 kph / 1,150 mph / 999 knots
Максимална надморска височина	9,000 m

## ИНТЕРФЕЙС

Порт	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (зареждане/ъпдейт на фирмуера)
Bluetooth излъчване	Клас 2 (10 m) iAP2 и 2.1 EDR
Bluetooth честота	2.400 - 2.485 GHz
Raw measurement data	Trimble GSOF, бинарен
Сурови данни	Състояние на Bluetooth, ГНСС, корекции
Светодиодна индикация на състоянието	Зареждане, пълно зареждане, 3 степени на индикация (> 50%, 15 – 50%, < 15%)

## АКУМУЛАТОР И ЗАХРАНВАНЕ

Тип на акумулатора	Интегриран литиево-йонен
Капацитет на акумулатора	3.7v 15Wh
Издръжливост на акумулатора	10+ часа
Време за зареждане	5 часа (обичайно, с оригиналното зарядно)
Изходно напрежение за външна антена	3 VDC
Входно съпротивление на външна антена	50 Ohms

## ВЪНШНИ УСЛОВИЯ

Устойчивост на прах/вода	IP65
Температура (MIL-STD-810G)	
За работа	-20 °C до +60 °C
За съхранение	-30 °C до +70 °C
Падане (при изключен уред)	MIL-STD-810G метод 516.5 Процедура IV
	1.2 m на шперплат върху бетон
Вибрации	MIL-STD-810G метод 514.5 процедура I категория 24
Относителна влажност	MIL-STD-810G Метод 507.6
	95% без кондензация
Надморска височина	MIL-STD-810G метод 500.5
За съхранение	12,192 m
За работа	9,000 m

## ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размери	11.2 x 6.8 x 2.6 cm
Тегло	187 g
Конектор на захранването	Micro-B USB женски
Конектор за външна антена	SMB женски

## ВЪТРЕШНА АНТЕНА

Честотен диапазон	GPS L1 и ГЛОНАСС L1
-------------------	---------------------

## ПОДДЪРЖАНИ ПЛАТФОРМИ

iOS 7, iOS 8, Android (4.1 или следваща), Windows (7 или по-висока), WENH (6.5x)

## СЕРТИФИЦИРАНост

FCC Part 15 (Class B device), CE Mark, RoHS

## В КОМПЛЕКТА

- ГНСС приемник Trimble R1
- Адаптер/зареждачка за променлив ток
- USB кабел за данни
- Калъф за колан/щипка
- Документи

## СОФТУЕРНА СЪВМЕСТИМОСТ

Вижте Списъка за продуктова съвместимост.  
([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility))

© 2015, Trimble Navigation Limited. Всички права запазени. Trimble и логото Globe & Triangle са търговски марки на Trimble Navigation Limited, регистрирани в САЩ и други страни. Positions, TerraFlex и TerraSync са търговски марки на Trimble Navigation Limited. Bluetooth и съответното лого са собственост на Bluetooth SIG, Inc. и всяко тяхно използване от страна на Trimble Navigation Limited е лицензирано. Windows е регистрирана търговска марка на Microsoft Corporation в САЩ и/или други страни. Всички други търговски марки са притежание на съответните им собственици. PN 022516-127C-BUL (06/15)

\*„Създаден за iPhone“ и „Създаден за iPad“ означават, че електронната принадлежност е създадена за конкретна връзка съответно към iPhone или iPad и е сертифицирана от разработчика да посрещне стандартите на Apple. Компанията Apple не носи отговорност за работата на устройството и посрещането на регулаторните стандарти и стандартите за безопасност. Моля обърнете внимание, че използването на тази принадлежност с iPhone или iPad може да повлияе безжичната връзка.

iPad, iPhone и Retina са търговски марки на Apple Inc., регистрирани в САЩ и други страни. iPad mini е търговска марка на Apple Inc.

<sup>1</sup> Точността и надеждността могат да бъдат повлияни от аномалии поради многогънност, прегради, спътникова геометрия и атмосферни условия. Винаги следвайте препоръчителните ГНСС практики. Посочената точност с ViewPoint RTX обикновено се постига в рамките на 10 мин., а точността в диапазона под метър до 50 cm зависи от условията.

Спецификациите могат да се променят без предупреждение.



ВАШИЯТ МЕСТЕН ПРЕДСТАВИТЕЛ НА TRIMBLE

## ЮЖНА АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
САЩ

## ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ГЕРМАНИЯ

## ТИХООКЕАНСКА АЗИЯ

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

