

# TRIMBLE R1 GNSS PŘIJÍMAČ

## KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

**Malý, odolný, lehký** a zcela mobilní GNSS přijímač

**Kompatibilní s bohatou škálou zařízení** pro sběr dat

**Bluetooth konektivita** s přístroji Trimble i chytrými zařízeními

**Vysoká přesnost** měřených dat

Flexibilní a profesionální sběr dat kdekoli



## BUĎTE PŘESNÍ

Trimble® R1 je odolný, kompaktní a lehký GNSS přijímač, který poskytuje prostřednictvím Bluetooth komunikace přesné polohové informace jakémukoliv mobilnímu zařízení. Přijímač byl vytvořen pro mapování a GIS v mnoha oborech a odvětvích nejrůznějšího zaměření. Trimble R1 je samostatný přijímač, umožňující sběr vysoce přesných dat se zařízeními, které běžně používáte – moderní chytré zařízení jako je mobilní telefon, tablet nebo tradiční přístroj pro sběr dat.

## LEPŠÍ URČENÍ POLOHY S JAKÝMKOLIV ZAŘÍZENÍM

Přijímač Trimble R1 je řešením pro uživatele vyžadující vysokou přesnost měřených dat s využitím vlastního zařízení. Nezáleží na tom, co používáte – od iOS po Android bude sběr dat pro GIS hračkou. Trimble R1 Vám umožní snadno dosáhnout vyšší přesnosti, než dosáhnete se samotným chytrým telefonem nebo tabletem.

Protože je Trimble R1 kompatibilní s mnoha různými přístroji, maximalizuje Vaše současné technologické investice a zajišťí spolehlivá a přesně naměřená data. Investice do Trimble R1 povýší Vaše chytré zařízení a navíc je můžete kdykoli sdílet s různými přístroji. Díky tomu Vám nejen ušetří peníze, ale také zaručí produktivitu a efektivitu práce.

## PROFESIONÁLNÍ SBĚR DAT KDEKOLIV

Díky schopnosti podporovat více satelitních systémů včetně GPS, GLONASS, Galileo a BeiDou, poskytuje Trimble R1 skutečně globální řešení. Přesné GNSS souřadnice získáte již v reálném čase bez nutnosti postprocesního zpřesnění – to vám umožní zdroje korekčních dat SBAS, VRS nebo RTX. Trimble R1 tak využijete pro měření s požadovanou vysokou přesností a spolehlivostí kdekoli na světě.

Pro submetrovou přesnost umí Trimble R1 volitelně využít službu Trimble ViewPoint™ RTX™\*. Tato služba umožní ve spojení s Trimble R1 dosažení submetrové přesnosti díky mobilnímu internetovému připojení nebo díky přímo zpracovanému satelitnímu korekčnímu signálu, a to dokonce i v nedostupných lokalitách.

## PODPOŘTE SVOJE KAŽDODENNÍ PRACOVNÍ POSTUPY V GIS

Trimble R1 lze flexibilně integrovat do ustálených pracovních postupů pomocí Trimble Mapping & GIS softwarů – Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™ a Trimble Positions™ nebo s aplikacemi třetích stran. Bez ohledu na to, jaké zařízení používáte, s Trimble profesionálním softwarem pro sběr dat si můžete být jisti, že Váš GIS obsahuje kvalitní data, kterým můžete důvěřovat.

## PŘIPRAVEN PRO PRÁCI STEJNĚ JAKO VY

Váží pouze 187 gramů a s rozměry 11,2 cm x 6,8 cm x 2,6 cm může být Trimble R1 kdykoli a kdekoli s Vámi. Přijímač můžete nosit všude s sebou při veškerém sběru dat nebo např. správě majetku. Přijímač může být namontován na tyčce, přenášen v kapse u vesty nebo v pouzdru na opasku - vždy se přizpůsobí Vaším potřebám. Vše bude snadné a s Bluetooth připojením i bezdrátové. Navíc díky celodenní výdrži baterie můžete měřit tak dlouho, jak to jen půjde. Velmi odolný přijímač je vyroben dle certifikátu odolnosti MIL-STD-810 se stupněm ochrany IP65. Obstojí, i když půjde opravdu do tuhého.

Flexibilní a praktický, přesný a odolný, inovativní GNSS přijímač Trimble R1 přináší profesionální úroveň sběru dat skutečně každému.



\* RTX služba je dostupná prostřednictvím Trimble aplikací.

# TRIMBLE R1 GNSS PŘIJÍMAČ

## GNSS

Typ senzoru	L1/G1 GNSS přijímač a anténa
Systémy	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
Kanály	44 kanálů, paralelní
Zdroje korekcí	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS
SBAS	4 kanály, paralelní WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS
Protokoly přijímače	NMEA 0183 v4.00, binární
Frekvence záznamu	1 Hz
Studený start	.45 sekund (typicky)
Opětový start	<2 sekundy
Protokoly Real-Time korekcí	CMR, CMR+, CMRx RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
SBAS přesnost <sup>1</sup>	< 100 cm
ViewPoint RTX <sup>1</sup>	.50 cm HRMS
Kódová přesnost (reálný čas) <sup>1</sup>	75 cm + 1 ppm HRMS
Maximální rychlost	1,850 kph
Maximální výška	9,000 m

## UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

Port	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (dobíjení/aktualizace firmwaru)
Bluetooth přenos	Class 2 (10 m) iAP2 a 2.1 EDR
Bluetooth frekvence	2.400 GHz–2.485 GHz
Formát dat	Trimble GSOE, Binární
Komunikační LED dioda	Bluetooth status, GNSS, korigované GNSS
Nabíjecí LED dioda	Nabíjení, dobíjení (100%), 3 fáze nabití baterie (>50%, 15–50%, <15%)

## BATERIE A VÝDRŽ

Typ	Integrovaná Lithium-Ion
Kapacita	3.7 V 15 Wh
Výdrž	10+ hodin
Dobíjecí čas	.5 hodin (typicky, s dodanou nabíječkou)
Výstupní napětí externí antény	3 V DC
Vstupní impedance externí antény	50 Ohmů

<sup>1</sup> Přesnost a spolehlivost se mohou měnit kvůli vícecestnému šíření signálu, překážkám, geometrii satelitního segmentu a atmosférickým podmínkám. Vždy dodržujte doporučené postupy sběru dat pomocí GNSS. Uvedená ViewPoint RTX přesnost může být standardně dosažena během 10 minut a hladina přesnosti ze submetrové na 50 cm závisí na podmínkách.

© 2015, Trimble Navigation Limited. Všechna práva vyhrazeny. Loga Trimble, Globus & Trojúhelník jsou chráněné známky společnosti Trimble Navigation registrované ve Spojených státech a dalších zemích. Positions, RTX, TerraFlex, TerraSync, a ViewPoint jsou ochranné známky společnosti Trimble Navigation Limited. Značka Bluetooth a loga jsou ve vlastnictví společnosti Bluetooth SIG, Inc. a jakékoliv používání těchto značek společností Trimble Navigation Limited podléhá licenčním dohodám. Windows jsou registrované obchodní značky nebo obchodní značky Microsoft Corporation v USA a/nebo v dalších zemích. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem svých příslušných vlastníků. PN 022516-1278-CZE (02/15)

## PROSTŘEDÍ

Krytí voda/prach	.IP65
Teplota (MIL-STD-810G)	
Operační	–20 °C až +60 °C
Skladovací	–30 °C až +70 °C
Pád	MIL-STD-810G Metoda 516.5 Procedura IV 1.2 m na překližku na betonu
Vibrace	MIL-STD-810G Metoda 514.5 Procedura I, Kategorie 24
Relativní vlhkost	MIL-STD-810G Metoda 507.6 95% nekondenzující
Výška	MIL-STD-810G Metoda 500.5
Maximální skladovací výška	12,192 m
Maximální operační výška	9,000 m

## MECHANICKÉ PARAMETRY

Rozměry	11.2 x 6.8 x 2.6 cm
Váha	187 g (0.4 lb)
Konektor napájení	Micro-B USB female
Konektor externí antény	SMB female

## INTERNÍ ANTÉNA

Frekvenční rozsah	GPS L1 a GLONASS L1
-------------------	---------------------

## PODPOROVANÉ PLATFORMY

iOS 7, iOS 8, Android (4.1 a vyšší), Windows (7 a vyšší), WEHH (6.5x)

## V SOULADU S

FCC Part 15 (Třída zařízení), CE Mark, RoHS

## OBSAH BALENÍ

- Trimble R1 GNSS přijímač
- AC Power adaptér/nabíječka
- USB datový kabel
- Pouzdro na opasek/klip
- Dokumentace

## KOMPATIBILITA SOFTWARE

Nahlédněte prosím do seznamu kompatibility produktů.  
([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility))

"Made for iPhone" a "Made for iPad" znamená, že elektronické příslušenství bylo navrženo speciálně pro připojení k iPhone nebo iPadu a bylo certifikováno pro splnění technických požadavků společnosti Apple. Společnost Apple není odpovědná za provoz tohoto zařízení ani za jeho soulad s bezpečnostními a regulačními standardy. Vezměte prosím na vědomí, že použití tohoto příslušenství se zařízením iPhone či iPad může ovlivnit bezdrátové spojení.

iPad, iPhone a Retina jsou obchodními značkami Apple Inc., registrovanými ve Spojených státech a dalších zemích. iPad mini je obchodní značkou Apple Inc.

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.



KONTAKTujte SVÉHO MÍSTNÍHO AUTORIZOVANÉHO DISTRIBUČNÍHO PARTNERA TRIMBLE PRO BLIŽŠÍ INFORMACE:

**Geotronics Praha**

**GEOTRONICS Praha, s.r.o.**

Pikovická 11, 147 00 Praha 4 CZ

M: +420 733 640 654

T: +420 296 801 186

[www.geotronics.cz](http://www.geotronics.cz)

