



Trimble R1

GNSS PRIJÍMAČ

BUĎTE PRESNÝ A OSOBNÝ

Trimble® R1 je odolný, kompaktný, ľahký GNSS prijímač, ktorý poskytuje informácie o polohe na ktoromkoľvek profesionálnom stupni a pripojeného mobilného zariadenia využívajúceho konektivitu Bluetooth®. Bol vyrobený pre účely mapovania a GIS profesionálmi v rôznych organizáciách, vrátane environmentálnych agentúr, vládnych inštitúcií a energetických spoločností. Trimble R1 prijímač umožňuje zbierať informácie o polohe s vyššou presnosťou ako zbierate s prístrojom, ktorý už používate, či už sa jedná o moderné inteligentné zariadenia, ako je napríklad smartfón alebo tablet, alebo tradičný integrovaný zber dát pomocou vreckového počítača alebo tabletu.

Lepšie určenie polohy s akýmkoľvek zariadením

Prijímač Trimble R1 je riešením pre užívateľov, ktorí na svojich zariadeniach požadujú pri zbere dát určenie polohy s vysokou presnosťou. Bez ohľadu na to, aké inteligentné zariadenia zvolíte – od iOS až po Android – budete zbierať GIS dáta, kontrolovať alebo spravovať majetok. Trimble R1 umožňuje dosiahnuť vyššiu úroveň spoľahlivej priestorovej presnosti akú Vám je schopný poskytnúť Váš smartfón alebo tablet.

Vzhľadom k tomu, že Trimble R1 je kompatibilný s celým radom zariadení, sú Vaše aktuálne investície do tejto technológie maximalizované a to všetko pri zabezpečení spoľahlivého zberu údajov s vyššou presnosťou. Okrem toho, investície vložené do Vášho prijímača Trimble R1 GNSS Vám umožňujú vylepšiť Vaše inteligentné zariadenia alebo zdieľať R1 medzi viacerými zariadeniami kedykoľvek je to potrebné, čo vám ušetrí peniaze a udržanie si produktivity a efektivity práce.

Profesionálny zber dát kdekoľvek

Schopnosťou podporovať viaceré satelitné systémy, vrátane GPS, GLONASS, Galileo a Beidou, predstavuje Trimble R1 skutočne globálne riešenia. Poskytuje GNSS pozície v reálnom čase bez nutnosti postprocessingového spresnenia. Korekcie z SBAS, VRS alebo

RTX sietí môžu byť použité tak, aby vyhovovali danej oblasti použitia a požadovanej presnosti a zároveň Vám dali dôveru v dosiahnutie spoľahlivých GNSS polôh kdekoľvek na svete.

Získajte submetrovú presnosť pomocou Trimble R1 s voliteľnou Trimble Viewpoint RTX službou. Trimble Viewpoint RTX služba* je ponúkaná s Trimble R1, ktorá poskytuje pomocou mobilného internetu submetrovú presnosť všade tam, kde je mobilný signál alebo pomocou satelitného signálu v L-pásme aj v lokalitách bez signálu.

Podporte svoje každodenné GIS pracovné postupy

Trimble R1 zlučuje flexibilitu a mohutnosť pracovných postupov z Trimble Mapping & GIS softvérov - vrátane Trimble Terraflex™, Trimble TerraSync™ a Trimble Positions™ softvérov alebo aplikácií tretích strán. Bez ohľadu na to, aké mobilné zariadenia používate pre profesionálny zber dát s Trimble softvérom, môžete si byť istí, že Váš GIS je naplnený kvalitnými údajmi, ktorým môžete dôverovať.

Pripravený pracovať rovnako ako Vy

S hmotnosťou len 187 g a s rozmermi 11,2 cm x 6,8 cm x 2,6 cm, môžete ísť s Trimble R1 kamkoľvek. S ľahko nositeľným Trimble R1 budete vykonávať všetky svoje úlohy pri zbere dát a správe majetku. Prijímač je možné upevniť na výtyčku, môžete ho nosiť vo vrecku vesty alebo pripevniť na opasok pomocou voliteľného puzdra, máte možnosť vybrať si ako ho použiť, so zachovaním efektivity a bez kábla, vďaka bezdrôtovému spojeniu Bluetooth. Navyše celodenná výdrž batérie znamená, že bude pracovať tak dlho, ako potrebujete. Je vyrobený s certifikáciou MIL-STD-810 a stupňom krytia IP65. Prijímač Trimble R1 Vás nesklame aj keď ide ozaj do tuhého.

Flexibilný a praktický, presný a odolný, inovatívny prijímač Trimble R1 GNSS prináša profesionálnu úroveň zberu dát pre každého.

Kľúčové vlastnosti

- ▶ Malý, odolný, ľahký a mobilný GNSS prijímač
- ▶ Flexibilný s viacerými zariadeniami určenými pre zber dát
- ▶ Konektivita Bluetooth s Trimble vreckovými zariadeniami alebo akýmkoľvek inteligentnými zariadeniami
- ▶ Poskytuje vysokú presnosť meraných dát
- ▶ Flexibilný a profesionálny zber dát kdekoľvek



*RTX sú k dispozícii prostredníctvom Trimble aplikácií



GNSS

Typ senzoru	L1/G1 GNSS prijímač a anténa
Systémy	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
Kanály	44-kanálov, paralelný tracking
Zdroje korekcií	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS
SBAS	4-kanály, paralelný tracking WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS ranging
Protokoly prijímača	NMEA 0183 v4.00, binárny
Frekvencia záznamu	1 Hz
Studený štart	45s obvykle
Opakovaný štart	< 2s
Protokoly v reálnom čase	CMR, CMR+, CMRx RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
SBAS presnosť ¹	< 100 cm
ViewPoint RTX ²	50 cm HRMS
Kódová DGNSS presnosť (reálny čas) ¹	75 cm + 1 ppm HRMS
Maximálna rýchlosť	1.850 kmh / 1.150 mph / 999 knots
Maximálna výška	9.000 m (29.520 ft)

UŽÍVATEĽSKÉ ROZHRANIE

Port	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (nabíjanie/aktualizácia firmvéru)
Bluetooth prenos	Trieda 2 (10 m) iAP2 a 2.1 EDR
Bluetooth frekvencia	2.400 - 2.485 GHz
Formát meraných dát	Trimble GSOFF, Binary
Komunikačný stav LED	Bluetooth stav, GNSS, korekcie GNSS
Napájací stav LED	Nabitie, dobíjanie (plný), 3 stavy nabitia (> 50%, 15 - 50%, < 15%)

BATÉRIA A VÝDRŽ

Typ batérie	Integrovaná Lithium-Ion
Kapacita batérie	3.7v 15Wh
Životnosť batérie	10+ hodín
Čas nabíjania	5 hodín (obvykle s danou nabíjačkou)
Výstupné napätie externej antény	3 VDC
Výstupná impedancia externej antény	50 Ohms

VONKAJŠIE PODMIENKY

Stupeň krytia voda/prach	IP65
Teplota (MIL-STD-810G)	
Prevádzková	-20 °C do +60 °C (-4 °F do +140 °F)
Skladovacia	-30 °C do +70 °C (-22 °F do +158 °F)
Pád (mimo prevádzky)	MIL-STD-810G Metóda 516.5 Procedúra IV 1.2 m (4 ft) na betónovú platňu
Vibrácia	MIL-STD-810G Metóda 514.5 Procedúra I Kategória 24
Relatívna vlhkosť	MIL-STD-810G Metóda 507.6 95% nekondenzujúca
Výška	MIL-STD-810G Metóda 500.5
Maximálna výška pre skladovanie	12.192 m (40.000 ft)
Maximálna výška pre prevádzku	9.000 m (29.520 ft)

MECHANICKÉ PARAMETRE

Rozmery	11.2 x 6.8 x 2.6 cm (4.4 x 2.7 x 1.0 in.)
Váha	187 g (0.4 lb)
Konektor napájania	Micro-B USB female
Konektor externej antény	SMB female

INTERNÁ ANTÉNA

Frekvenčný rozsah	GPS L1 a GLONASS L1
-------------------	---------------------

PODPOROVANÉ PLATFORMY

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

V SÚLADE

FCC Part 15 (Trieda B zariadenia), CE Mark, RoHS

OBSAH BALENIA

- Trimble R1 GNSS prijímač
- AC Power adaptér/nabíjačka
- USB dátový kábel
- Puzdro na opasok/klip
- Dokumentácia

SOFTVÉROVÁ KOMPATIBILITA

Nájdete v zozname kompatibility výrobku.

(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

Špecifikácia môže byť zmenená bez predchádzajúceho upozornenia.



"Made for iPhone" and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPhone or iPad respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPhone or iPad may affect wireless performance. iPad, iPhone and Retina are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. iPad mini is a trademark of Apple Inc.

1 Presnosť a spoľahlivosť môže byť predmetom anomálie v dôsledku odrazov, prekážok, konštelácie satelitov alebo atmosférických podmienok. Vždy dodržiavajte odporúčané postupy pre zber dát pomocou GNSS. Uvedená presnosť pomocou korekcií ViewPoint RTX je obvykle dosiahnutá počas 10 minút a úroveň presnosti je v rozpätí od submetrovej do 50 cm v závislosti od podmienok.

Pre viac informácií prosím kontaktujte vášho lokálneho
Autorizovaného Trimble Distribútora

SEVERNÁ AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EURÓPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
NEMECKO

ÁZIA – PACIFIK

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

© 2015-2016 Trimble Navigation Limited. Všetky práva vyhradené. Názov Trimble, logo Glóbus a Trojuholník sú ochranné známky spoločnosti Trimble Navigation Limited, registrovanej v Spojených štátoch a v ostatných krajinách. Positions, TerraFlex, a TerraSync sú ochranné známky spoločnosti Trimble Navigation Limited. Slovné označenie Bluetooth a príslušné logá vlastní spoločnosť Bluetooth SIG, Inc. a na akékoľvek použitie takýchto značiek spoločnosťou Trimble Navigation Limited sa vzťahuje príslušná licencia. Windows sú alebo registrované obchodné značky alebo obchodné značky Microsoft Corporation v USA a/alebo ďalších štátoch. Všetky ostatné značky sú majetkom svojich príslušných vlastníkov. PN 022516-127D-SKY (03/16)