



# Trimble R1

## GNSS PRIJEMNIK

### POVEĆAJTE TAČNOST VAŠIH UREĐAJA

Trimble® R1 je robustan, kompaktni i lagan GNSS prijemnik koji obezbeđuje precizne pozicije, profesionalnog nivoa, za bilo koji mobilni uređaj povezan Bluetooth® vezom. Projektovan je za GIS profesionalce zaposlene u raznim ustanovama kao što su lokalna samouprava, ekološke organizacije, infrastrukturne kompanije i druge. Trimble R1 obezbeđuje pozicione podatke više tačnosti od uređaja koji trenutno koristite, bilo da je to moderni pametni telefon, tablet ili drugi ručni uređaj namenjen prikupljanju podataka.

### Unapređeno GNSS pozicioniranje – na bilo kom uređaju

Trimble R1 je idealno rešenje sa sve kojima su potrebni podaci više pozicione tačnosti nego što pružaju savremeni telefoni ili tableti. Bez obzira koji uređaj posedujete – od iOS do Androida – za prikupljanje GIS podataka, inspekciju, upravljanje imovinom ili preciznu navigaciju, Trimble R1 daje vam pozicije više tačnosti i pouzdanosti u odnosu na bilo koji mobilni telefon ili tablet.

Pošto je Trimble R1 kompatibilan sa raznim uređajima, obezbeđenjem više pozicione tačnosti povećali ste vrednost i kvalitet vaše opreme. Investicijom u Trimble R1 unapredili ste sve vaše uređaje, jer R1 možete deliti i koristiti sa bilo kojim uređajem, kako i gde vam je potrebno. Uštedeli ste novac, unapredili vašu opremu, prikupljanje podataka učinili produktivnijim, efikasnijim i kvalitetnijim.

### Efikasnije prikupljanje podataka na više mesta nego ranije

Sposoban da prati više satelitskih sistema, uključujući GPS, GLONASS, Galileo i BeiDou, Trimble R1 predstavlja zaista globalno rešenje. Visoka tačnost postiže se GNSS merenjem u realnom vremenu bez potrebe za naknadnom obradom, primenom korekcionih izvora kao što su SBAS, VRS ili RTX mreže.

Izaberite željeni izvor korekcije i obezbedite potrebnu tačnost bilo gde na svetu. Obezbedite podmetarsku tačnost primenom opcione usluge Trimble ViewPoint RTX\* koja obezbeđuje internet izvor korekcija, gde god se nalazite u dometu celularne ili satelitske L-band mreže, čak i na udaljenim lokacijama.

### Podrška za vaše dnevne GIS zadatke

Trimble R1 podržan je u svim Trimble softverima za GIS, uključujući Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™ i Trimble Positions™, kao i kompatibilnim softverima drugih proizvođača. Bez obzira koji mobilni uređaj koristite, Trimble softveri obezbeđuju prikupljanje GIS podataka visokog kvaliteta.

### Projektovan da radi kako vama odgovara

Sa težinom od samo 187 g i dimenzijama 11,2 cm x 6,8 cm x 2,6 cm, Trimble R1 možete poneti bilo gde i prikupljati podatke za vaš GIS. Prijemnik može biti postavljen na štapić, nošen u džepu od jakne ili zakačen na opasač primenom opcionog nosača, uz bežičnu Bluetooth vezu sa vašim mobilnim uređajem. Pomenimo još i bateriju za celodnevni rad i možete raditi koliko želite. Robustan i sertifikovan prema standardima MIL-STD-810 i IP65, Trimble R1 vas neće izdati ni u najsloženijim uslovima.

Fleksibilan i praktičan, tačan i robustan – inovativni prijemnik Trimble R1 GNSS donosi profesionalne performanse pozicioniranja svakome i sa bilo kojim mobilnim uređajem.

## Ključne osobine

- ▶ Mali, robustan, lagan GNSS prijemnik
- ▶ Praktično rešenje sa integrisanom antenom i bez kablova
- ▶ Mogućnost izbora vašeg uređaja za prikupljanje podataka
- ▶ Bluetooth veza sa Trimble ili vašim mobilnim uređajima
- ▶ Obezbeđuje pozicije više tačnosti
- ▶ Fleksibilan i precizniji rad na više lokacija nego ranije



\* RTX je dostupan kroz Trimble aplikacije.



"Made for iPhone" (Napravljen za iPhone) i "Made for iPad" (Napravljen za iPad) znači da je elektronski pribor dizajniran da se poveže baš na iPhone ili iPad i certifikovan je od strane programera da odgovara Apple standardima. Apple nije odgovoran za ispravnost rada ovog uređaja, ni za usklađenost sa bezbednosnim standardima i propisima. Molimo obratite pažnju da korišćenje ovog pribora sa iPhone ili iPad može uticati na kvalitet bežične veze. iPad, iPhone i Retina su žigovi Apple Inc., registrovani u SAD i drugim državama. iPad mini je žig Apple Inc.

1. Prikazane performanse podrazumevaju dinamičan proces prikupljanja podataka. Na tačnost i pouzdanost utiču višestruke refleksije, prepreke, geometrija satelita i atmosferski uslovi. Uvek poštujujte preporučene načine GNSS merenja. Deklarisana ViewPoint RTX tačnost dostiže se tipično nakon 10 minuta i nivo tačnosti varira od podmetarske tačnosti do 50 cm u zavisnosti od uslova.

Specifikacije su predmet promene bez prethodne najave.



## GNSS

Tip senzora	L1/G1 GNSS prijemnik i antena
Sistemi	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
Kanali	44-kanala, paralelno praćenje
Izvori korekcije	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS
SBAS	4-kanala, paralelno praćenje WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS
Protokoli prijemnika	NMEA 0183 v4.00, Binarni
Interval ažuriranja	1 Hz
Vreme do prve pozicije	45 s tipično
Ponovno uspostavljanje	< 2 s
Protokoli za korekciju u realnom vremenu	CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
SBAS tačnost <sup>1</sup>	<100 cm
ViewPoint RTX <sup>1</sup>	50 cm HRMS
Kodna DGNSS tačnost (u realnom vremenu) <sup>1</sup>	75 cm + 1 ppm HRMS
Kodna DGNSS tačnost (naknadna obrada) <sup>1</sup>	50 cm + 1 ppm HRMS
Maksimalna brzina	1.850 km/h
Maksimalna visina	9.000 m

## INTERFEJSI

Priključci	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (punjenje/ažuriranje softvera)
Bluetooth prenos	Klasa 2 (10 m) iAP2 i 2.1 EDR
Bluetooth frekvencija	2.400 GHz–2.485 GHz
Podaci sirovih merenja	Trimble GSOFF, Binarni
LED za komunikacioni status	Bluetooth status, GNSS, korigovani GNSS
LED za napajanje	punjenje u toku, napunjeno, 3 stanja punjenja (> 50%, 15 – 50%, < 15%)

## BATERIJE I NAPAJANJE

Tip baterije	Integrisana Litijum-jonska
Kapacitet baterije	3,7 V 15 Wh
Autonomija rada	10+ sati
Trajanje punjenja	5 sati (tipično, sa isporučeni punjačem)
Izlazno napajanje spoljne antene	3 VDC
Ulazna otpornost spoljne antene	50 Ohms

## KLIMOMEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Otpornost na vodu i prašinu	IP65
Temperatura (MIL-STD-810G)	
Radna	-20 °C do +55 °C
Skladišna	-30 °C do +70 °C
Pad (isključen uređaj)	MIL-STD-810G Metoda 516.5 Procedura IV 1,2 m na beton pokriven plutom
Vibracija	MIL-STD-810G Metoda 514.5 Procedura I Kategorija 24
Relativna vlažnost	MIL-STD-810G Metoda 507.6 95% bez kondenzacije
Visina	MIL-STD-810G Metoda 500.5
Maksimalna skladišna visina	12.192 m
Maksimalna radna visina	9.000 m

## MEHANIČKE SPECIFIKACIJE

Dimenzije kućišta	11,2 x 6,8 x 2,6 cm
Težina	187 g
Priključak za napajanje	Micro-B USB ženski
Priključak za spoljnu antenu	SMB ženski

## INTERNA ANTENA

Frekventni raspon	GPS L1 i GLONASS L1
-------------------	---------------------

## PODRŽANE PLATFORME

iOS (7x ili noviji), Android (4.1 ili noviji), Windows (7 ili noviji), WEHH (6.5x)

## SERTIFIKATI

FCC Part 15 (Klasa B uređaja), CE Mark, RoHS

## SADRŽAJ PAKOVANJA

- Trimble R1 GNSS prijemnik
- AC strujni adapter/punjač
- USB data kabl
- Futrola/štipaljka za pojas
- Dokumentacija

## SOFTVERSKA KOMPATIBILNOST

Molimo pogledajte listu kompatibilnosti proizvoda.  
([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility))

Za više informacija obratite se svom lokalnom ovlašćenom Trimble distributeru.

**SEVERNA AMERIKA**  
Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

**EVROPA**  
Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
GERMANY

**AZIJA-PACIFIK**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore 099254  
SINGAPORE