

Trimble R1 GNSS Ontvanger

BIJZONDERE KENMERKEN

Kleine, solide, lichtgewicht GNSS ontvanger voor optimale mobiliteit

Flexibiliteit om **een apparaat voor data-inwinning te kiezen**

Bluetooth verbinding met Trimble handheld of smartphone/tablet

Levert positiesdata met **hoge nauwkeurigheid**

Flexibel, professioneel **data inwinnen op meer plaatsen**



MAAK NAUWKEURIGHEID PERSOONLIJK

De Trimble® R1 is een solide, compacte, lichtgewicht GNSS ontvanger die positie-informatie van professionele kwaliteit aan elk via Bluetooth® verbonden mobiel apparaat levert. Hij is speciaal gebouwd voor kartering en GIS professionals in uiteenlopende organisaties zoals milieu-adviesbureaus, overheidsinstanties en nutsbedrijven. De standalone Trimble R1 ontvanger biedt de mogelijkheid locatiedata van hoge kwaliteit te verzamelen met een apparaat dat u al gebruikt - dat kan een moderne smartphone of tablet zijn, of een traditionele geïntegreerde handheld of tablet datacollector.

Verbeterde GNSS positionering - met elk apparaat

Voor gebruikers die locatiedata van hoge kwaliteit willen inwinnen met hun bestaande apparaat is de Trimble R1 ontvanger de oplossing. Welk "smart" apparaat u ook kiest - van iOS tot en met Android - voor het inwinnen van GIS data, inspectie, of bedrijfsmiddelenbeheer, met de Trimble R1 bereikt u een hoger niveau van betrouwbare spatiale precisie dan uw huidige smartphone of tablet zelf kan leveren.

Omdat de Trimble R1 compatibel is met diverse apparaten, worden uw huidige investeringen in technologie maximaal benut en verzamelt u gegarandeerd betrouwbare data met hoge nauwkeurigheid. Bovendien biedt uw investering in de Trimble R1 GNSS ontvanger de mogelijkheid naar het nieuwste smart apparaat te upgraden, of de R1 indien nodig ook met andere apparaten te gebruiken, waardoor u geld bespaart en productiever en efficiënter kunt werken.

Professioneel data inwinnen op meer plaatsen

De Trimble R1 kan meerdere satelliet constellaties ondersteunen, zoals GPS, GLONASS, Galileo en BeiDou en is daardoor een oplossing van wereldformaat. Doordat hij GNSS posities in real time levert zonder dat postprocessing nodig is, kunnen correctiebronnen zoals SBAS, VRS, of RTX netwerken worden gebruikt afhankelijk van uw locatie en de gewenste precisie - zodat u overal ter wereld met vertrouwen nauwkeurige GNSS informatie kunt verzamelen.

Bereik een precisie van minder dan een meter door de Trimble R1 te gebruiken met de optionele Trimble ViewPoint RTX service. De Trimble ViewPoint RTX service* die bij de Trimble R1 wordt aangeboden, levert via het Internet een precisie van minder dan een meter, overal waar mobiele communicatie beschikbaar is of via de satelliet L-band, zelfs op de meest afgelegen plekken.

Ondersteuning van uw dagelijkse GIS werkprocessen

De Trimble R1 kan worden geïntegreerd met de flexibele en robuuste werkprocessen van Trimble kartering en GIS software - zoals Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™ en Trimble Positions™ software - of applicaties van andere producenten. Ongeacht welk mobiel apparaat u gebruikt, de professionele data-inwinning software van Trimble betekent dat u er zeker van kunt zijn dat uw GIS met betrouwbare data van hoge kwaliteit wordt gevuld.

Gebouwd om te werken op uw manier

De Trimble R1 weegt maar 187 g en meet 11,2 x 6,8 x 2,6 cm, dus hij kan gemakkelijk overal mee naar toe. U neemt hem probleemloos mee terwijl u data inwint of taken op het gebied van bedrijfsmiddelenbeheer uitvoert. De ontvanger kan aan een stok worden bevestigd, in een jaszak worden gestopt, of aan een riem worden bevestigd in het optionele riemtasje. U bent vrij om hem op uw eigen manier te gebruiken en dankzij de draadloze Bluetooth verbinding werkt u volledig kabelvrij. Doordat de batterij de hele dag meegaat, kunt u gewoon doorwerken. De Trimble R1 ontvanger is zeer duurzaam gebouwd volgens de MIL-STD-810 standaard en IP65 classificatie, zodat hij ook onder zware omstandigheden zijn werk blijft doen.

De innovatieve Trimble R1 GNSS ontvanger is flexibel en praktisch, nauwkeurig en solide en levert posities van professioneel niveau voor iedereen



*RTX beschikbaar via Trimble applicaties

Trimble R1 GNSS Ontvanger

GNSS

Sensor type	L1/G1 GNSS ontvanger en antenne
Systemen	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
Kanalen	44, parallel gevolgd
Correctiebronnen	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS
SBAS	4 kanalen, parallel gevolgd WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS ranging
Ontvanger protocollen	NMEA 0183 v4.00, binair
Bijwerksnelheid	1 Hz
Tijd tot eerste positiebepaling	45 s typisch
Opnieuw verwerven	< 2 s
Real-time correctieprotocollen	CMR, CMR+, CMRx RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
SBAS precisie ¹	< 100 cm
ViewPoint RTX ¹	50 cm HRMS
Code DGNSS precisie (real-time) ¹	.75 cm + 1 ppm HRMS
Maximum snelheid	1.850 km/h / 999 knopen
Maximum hoogte	9.000 m

INTERFACES

Poort	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (opladen/firmware update)
Bluetooth transmissie	klasse 2 (10 m) iAP2 en 2.1 EDR
Bluetooth frequentie	2,400 - 2,485 GHz
Ruwe meetdata	Trimble GSOF, binair
Communicatiestatus LED	Bluetooth status, GNSS, gecorrigeerd GNSS
Aan/uit LED	bezig met opladen, opgeladen (vol), 3-traps batterijstatus (> 50%, 15 - 50%, < 15%)

BATTERIJ EN VERMOGEN

Batterij type	geïntegreerd Lithium-Ion
Batterij capaciteit	3,7 V 15 Wh
Batterij gebruiksduur	10+ uur
Oplaadtijd	5 uur (typisch, met meegeleverde oplader)
Uitgangsspanning externe antenne	3 V gelijksp.
Ingangsimpedantie externe antenne	50 Ohm

OMGEVING

Water-/stofdicht	IP65
Temperatuur (MIL-STD-810G)	
Gebruik	-20 °C tot +60 °C
Bewaren	-30 °C tot +70 °C
Valbestendigheid (niet in werking)	MIL-STD-810G Methode 516.5 Procedure IV 1,20 m op multiplex over beton
Trillingen	MIL-STD-810G Methode 514.5 Procedure I Categorie 24
Relatieve luchtvochtigheid	MIL-STD-810G Methode 507.6 95% niet-condenserend
Hoogte capaciteit	MIL-STD-810G Methode 500.5
Maximum hoogte bewaren	12.192 m
Maximum hoogte gebruik	9.000 m

MECHANISCH

Afmetingen behuizing	11,2 x 6,8 x 2,6 cm
Gewicht	187 g
Voedingsaansluiting	Micro-B USB vrouwtje
Externe antenne aansluiting	SMB vrouwtje

INTERNE ANTENNE

Frequentiebereik	GPS L1 en GLONASS L1
------------------	----------------------

ONDERSTEUNDE PLATFORMS

iOS 7, iOS 8, Android (4.1 of hoger), Windows (7 of hoger), WEHH (6.5x)

NORMEN

FCC deel 15 (klasse X apparaat), CE-merk, RoHS

INHOUD VERPAKKING

- Trimble R1 GNSS ontvanger
- Netspanningadapter/oplader
- USB datakabel
- Riemtasje/-clip
- Documentatie

SOFTWARE COMPATIBILITEIT

Raadpleeg a.u.b. de Product Compatibility lijst.
(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

"Made for iPhone" en "Made for iPad" betekenen dat een elektronische accessoire is ontworpen om specifiek met respectievelijk een iPhone of iPad te worden verbonden en is gecertificeerd door de ontwikkelaar dat hij voldoet aan de prestatienormen van Apple. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of het voldoen aan de veiligheidsnormen en wettelijke standaarden. NB: het gebruik van deze accessoire met een iPhone of iPad kan de draadloos prestaties verminderen.

iPad, iPhone en Retina zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. iPad mini is een handelsmerk van Apple Inc.

1 Nauwkeurigheid en betrouwbaarheid kunnen afwijken door multipath, obstructies, satellietgeometrie en atmosferische omstandigheden. Ga altijd te werk volgens de aanbevolen methoden voor het inwinnen van data met GNSS. Opgegeven ViewPoint RTX nauwkeurigheid wordt typisch bereikt binnen 10 minuten en precisie kan variëren van submeter tot 50 cm afh. van omstandigheden.

Specificaties kunnen zonder melding vooraf worden gewijzigd.

© 2015, Trimble Navigation Limited. Alle rechten voorbehouden. Trimble en het logo met globe en driehoek zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited, gedeponeerd in de Verenigde Staten en andere landen. Positions, TerraFlex en TerraSync zijn handelsmerken van Trimble Navigation Limited. De Bluetooth woordmarkering en logo's zijn eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van zulke markeringen door Trimble Navigation Limited gebeurt onder licentie. Windows is ofwel een gedeponeerd handelsmerk of handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Alle andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren. BESTELNR. 022543-127C-NLD (06/15)



TRIMBLE GEAUTORISEERD DISTRIBUTIEPARTNER

NOORD-AMERIKA

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DUITSLAND

AZIË-STILLE OCEAAN

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

