



Trimble R1

GNSS-MODTAGER

GØR NØJAGTIGHEDEN PERSONLIG

Trimble® R1 er en robust, kompakt, letvægts GNSS-modtager, der leverer positionsdata på professionelt niveau på enhver tilsluttet mobil enhed, der bruger Bluetooth®. Med Trimble R1-modtageren, som er specialbygget til professionel kortlægning og GIS-arbejde, bl.a. hos miljøstyrelser, ministerier og forsyningselskaber, kan du indsamle positionsdata med større nøjagtighed med den enhed, du allerede bruger – uanset om det er en moderne smart-enhed som en mobiltelefon eller tablet eller en traditionel håndholdt eller tablet med integreret dataindsamling.

Forbedret GNSS-positionering – på enhver enhed

Trimble R1 er løsningen til brugere, der står over for en udfordring, når de benytter deres almindelige enheder til indsamling af præcisionsdata. Uanset hvilken enhed, du vælger – lige fra iOS til Android – til indsamling af GIS-data, inspektion eller håndtering af materiel, kan Trimble R1 give dig større spatial nøjagtighed end din nuværende smartphone eller tablet.

Trimble R1 er kompatibel med en række forskellige enheder, og du får derfor mere ud af din teknologiinvestering, samtidig med at du sikres pålidelige præcisionsdata. Desuden kan Trimble R1 GNSS-modtageren opgraderes til de nyeste smart-enheder, eller du kan dele den mellem flere enheder, når du har brug for det. Det sparer dig for udgifter og sørger for, at du er både produktiv og effektiv.

Professionel dataindsamling på flere steder

Trimble R1 er en ægte global løsning, der understøtter et bredt spektrum af satellitsignaler, bl.a. GPS, GLONASS, Galileo og BeiDou. Trimble R1 leverer GNSS-positioner i realtid uden behov for postprocessering, således at korrektionstjenester som SBAS-, VRS- eller RTX-netværk kan tilpasses din position og ønskede nøjagtighed. Det betyder, at du kan indhente pålidelig GNSS-information overalt i verden.

Når du bruger Trimble R1 sammen med Trimble ViewPoint RTX-tjenesten (tilkøb) kan du opnå nøjagtighed på under en meter. Trimbles ViewPoint RTX-tjeneste*, der tilbydes sammen med Trimble R1, giver nøjagtighed på under en meter ved hjælp af internettet, hvad enten du benytter mobilkommunikation eller Satellit L-band – også på fjernliggende steder.

Understøtter dine daglige GIS-arbejdsgange

Trimble R1 kan integreres med de fleksible og robuste arbejdsgange i Trimbles kortlægnings- og GIS-software, bl.a. Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™ og Trimble Positions™ – eller med tredjepartsapplikationer. Uanset hvilken mobil enhed, du bruger, betyder Trimbles professionelle dataindsamlingssoftware, at din GIS suppleres med kvalitetsdata, du kan stole på.

Bygget til at arbejde på samme måde som dig

Trimble R1 vejer kun 187 g og måler 11,2 cm x 6,8 cm x 2,6 cm, så du kan tage den med overalt. Trimble R1 er let at medbringe, når du indsamler alle dine data og håndterer dit materiel. Modtageren kan monteres på stokken, bæres i vestelommen eller fastgøres i bæltet med bæltepungen (tilkøb). Den trådløse Bluetooth-opkobling betyder, at du frit kan vælge, hvordan du vil bruge den. Trimble R1 har en batterilevetid på en hel dag, så du kan arbejde så længe du vil. Den robuste enhed er MIL-STD-810-certificeret og IP65-klassificeret, så den svigter dig ikke, heller ikke når det virkelig spidser til.

Den innovative Trimble R1 GNSS-modtager er praktisk, præcis og robust og leverer positionsdata på professionelt niveau til enhver bruger.

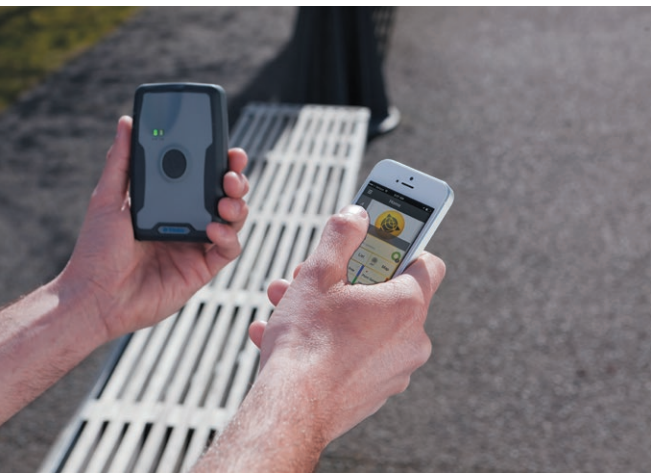
*RTX tilgængelig via Trimble-apps

Hovedfunktioner

- ▶ Lille, robust, letvægts GNSS-modtager med fremragende mobilitet
- ▶ Kompakt, kabelfri løsning med integreret antenne
- ▶ Flexibilitet til at vælge din egen dataindsamlingsenhed
- ▶ Bluetooth-tilslutning til Trimbles håndholdte eller almindelige smart-enheder
- ▶ Leverer positionsdata med større nøjagtighed
- ▶ Flexibel, professionel dataindsamling på flere steder



Trimble R1 GNSS-MODTAGER



GNSS

Sensortype	L1/G1 GNSS-modtager og -antenne
Systemer	GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS
Kanaler	44 kanaler, parallel tracking
Korrektions tjenester	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS
SBAS	4 kanaler, parallel tracking WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS ranging
Modtagerprotokoller	NMEA 0183 v4.00, Binaer
Opdateringshastighed	1 Hz
Tid til initialisering	typisk 45 sek.
Generhvervelse	2 sek.
Korrektionsprotokoller i realtid	CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
SBAS-nøjagtighed ¹	<100 cm
ViewPoint RTX ¹	50 cm HRMS
Kode DGNSS-nøjagtighed (realtid) ¹	75 cm + 1 ppm HRMS
Kode DGNSS-nøjagtighed (efterbehandlet) ¹	50 cm + 1 ppm HRMS
Maksimumhastighed	1.850 km/t
Maksimal driftshøjde	9.000 m

GRÆNSEFLADER

Port	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (opladning/firmwareopdatering)
Bluetooth-transmission	Class 2 (10 m) iAP2 og 2.1 EDR
Bluetoothfrekvens	2,400 GHz–2,485 GHz
Rå måledata	Trimble GSOF, Binaer
LED-lamper for kommunikationsstatus	Bluetoothstatus, GNSS, korrigeret GNSS
LED-lamper for strømstatus	Oplader, opladet (fuld), 3-trins batteristatus (>50 %, 15–50 % <15 %)

BATTERI OG STRØM

Batteri	Indbygget lithium-ion
Batterikapacitet	3,7 V 15 Wh
Batterilevetid	10+ timer
Opladningstid	5 timer (typisk, med den medfølgende lader)
Ekstern antenne, spændingsoutput	3 VDC
Ekstern antenne, input-impedans	50 Ohm

MILJØ

Indtrængning af vand/støv	IP65
Temperatur (MIL-STD-810G)	
Drift	-20 °C til +55 °C
Opbevaring	-30 °C til +70 °C
Drop shock (ikke i drift)	MIL-STD-810G metode 516.5 Procedure IV 1,2 m på trægulv over beton
Vibration	MIL-STD-810G Metode 514.5 Procedure I Kategori 24
Relativ luftfugtighed	MIL-STD-810G metode 507.6, 95 % ikke-kondenserende
Højdeklassificering	MIL-STD-810G metode 500.5
Maksimal opbevaringshøjde	12.192 m
Maksimal driftshøjde	9.000 m

MEKANISKE DATA

Kabinetmål	11,2 x 6,8 x 2,6 cm
Vægt	187 g
Strømskik	Micro-B USB-hunstik
Ekstern antenne	SMB-hunstik

INDVENDIG ANTENNE

Frekvensområde	GPS L1 og GLONASS L1
----------------	----------------------

UNDERSTØTTEDE PLATFORME

iOS (7x eller nyere), Android (4.1 eller nyere), Windows (7 eller nyere), WEHH (6.5x)

OVERENSSTEMMELSE

FCC kapitel 15 (Class B-enhed), CE-mærket, RoHS

I EMBALLAGEN

- Trimble R1 GNSS-modtager
- AC-strømadapter/oplader
- USB-datakabel
- Bæltæpung/clips
- Vejledning

SOFTWAREKOMPATIBILITET

Se listen over produktkompatibilitet (www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

"Made for iPhone" og "Made for iPad" betyder, at elektronisk tilbehør er designet til tilslutning specielt til henholdsvis iPhone eller iPad, og at enheden er certificeret af udvikleren til at være i overensstemmelse med Apples standarder. Apple er ikke ansvarlig for, at denne enhed fungerer eller er i overensstemmelse med sikkerhedsmæssige eller lovbestemte standarder. Bemærk, at brugen af dette tilbehør med iPhone eller iPad kan påvirke den trådløse ydeevne. iPad, iPhone og Retina er varemærker tilhørende Apple Inc., registreret i USA og andre lande. iPad mini er et varemærke tilhørende Apple Inc.

1 Den angivne ydeevne forudsætter en dynamisk arbejdsgang til dataindsamling. Præcision og pålidelighed kan påvirkes af anomali pga. flervejsfejl (multipath), skyggede objekter, satellitgeometri og atmosfæriske forhold. Overhold altid anbefalet praksis for GNSS-dataindsamling. Den angivne ViewPoint RTX-nøjagtighed opnås normalt inden for 10 minutter, og nøjagtigheden ligger fra under en meter til 50 cm afhængigt af forholdene.

Specifikationer kan ændres uden varsel.



Kontakt den lokale Trimble-repræsentant for yderligere information

NORDAMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
TYSKLAND

ASIEN OG STILLEHAVSOMRÅDET
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE

