

# Trimble R1 GNSS-modtager

## Hovedfunktioner

Lille, robust, letvægts GNSS-modtager med fremragende mobilitet

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



## 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 fjerntliggende 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 tredjeparts applikationer. 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

# Trimble R1 GNSS-modtager

## GNSS

Sensortype . . . . . L1/G1 GNSS-modtager og -antenne  
Systemer . . . . . GPS, GLONASS, Galileo, Beidou, QZSS  
Kanaler . . . . . 44 kanaler, parallel tracking  
Korrektionstjenester . . . . . SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS  
SBAS . . . . . 4 kanaler, parallel tracking  
WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS ranging  
Modtagerprotokoller . . . . . NMEA 0183 v4.00, Binær  
Opdateringshastighed . . . . . 1 Hz  
Tid til initialisering . . . . . Typisk 45 sek.  
Genfinding . . . . . <2 sek.  
Korrektionsprotokoller i realtid . . . . . CMR, CMR+, CMRx  
RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1

SBAS-nøjagtighed<sup>1</sup> . . . . . <100 cm  
ViewPoint RTX<sup>1</sup> . . . . . 50 cm HRMS  
Kode DGNS-nøjagtighed (realtid)<sup>1</sup> . . . . . 75 cm + 1 ppm HRMS  
Maksimumhastighed . . . . . 1.850 km/t  
Maksimal driftshøjde . . . . . 9.000 m

## INTERFACES

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, Binær  
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) . . . . . –20 °C til +60 °C  
Drift . . . . . –30 °C til +70 °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

Mål på kabinet . . . . . 11,2 x 6,8 x 2,6 cm  
Vægt . . . . . 187 g  
Strømskik . . . . . Micro-B USB-hunстик  
Eksternt antennestik . . . . . SMB-hunстик

## INDBYGGET ANTENNE

Frekvensområde . . . . . GPS L1 og GLONASS L1

## UNDERSTØTTEDE PLATFORME

iOS 7, iOS 8, Android (4.1 eller senere), Windows (7 eller senere), WEHH (6.5x)

## OVERENSSTEMMELSE

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

## I EMBALLAGEN

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

## SOFTWAREKOMPATIBILITET

Se listen over produktkompatibilitet  
([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://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 lovbefalede standarder. Bemærk, at brugen af dette tilbehør sammen med iPhone eller iPad kan påvirke kvaliteten af trådløse forbindelser.

iPad, iPhone og Retina er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited, registreret i USA og andre lande. iPad mini er et varemærke tilhørende Apple Inc.

1 Præcision og pålidelighed kan påvirkes af anomali pga. flervejsfej (multipath), skyggende 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.

© 2015, Trimble Navigation Limited. Alle rettigheder forbeholdes. Trimble og logoet med jordkloden og trekanten er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited, registreret i USA og andre lande. Positions, TerraFlex og TerraSync er varemærker tilhørende Trimble Navigation Limited. Bluetooth-mærket og logoerne tilhører Bluetooth SIG, Inc. og bruges af Trimble Navigation Limited under licens. Windows er enten et registreret varemærke eller et varemærke tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere. PN 022516-127C-DAN (06/15)



AUTORISERET TRIMBLE FORHANDLER

## NORDAMERIKA

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

## EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
TYSKLAND

## ASIEN OG STILLEHAVSOMRÅDET

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

