



Trimble R1

GNSS-VASTAANOTIN

HENKILÖKOHTAISTA TARKKUUTTA

Trimble® R1 on kestävä, kompakti ja kevyt GNSS-vastaanotin, joka tarjoaa ammattilaistason sijaintitiedon mille tahansa mobiililaitteelle, jossa on Bluetooth®-yhteys. Vastaanotin on tehty erityisesti paikkatietoammattilaisille ja erityyppisille organisaatioille mukaan lukien ympäristöviranomaiset, julkishallinnon eri osastot ja verkostoja rakentavat yritykset. Itsenäinen Trimble R1 -vastaanotin mahdollistaa erittäin tarkan sijaintitiedon olemassa olevalle laitteellesi — riippumatta siitä onko se moderni älylaite kuten puhelin tai tabletti tai perinteinen integroitu paikkatieto-kämmenlaite tai tabletti.

Parannettu GNSS-sijainti – millä tahansa laitteella

Niille kenttätöitä tekeville, joilla on tarve kerätä tarkkaa sijaintitietoa olemassa olevilla kuluttajatasen laitteilla, Trimble R1 on ratkaisu. Riippumatta älylaitteesta — iOS tai Android — Trimble R1 tuottaa luotettavamman ja tarkemman paikannuksen esimerkiksi paikkatiedon keruuseen, tarkastustoimintaan tai omaisuuden hallintaan kuin olemassa oleva älylaite omalla paikannusjärjestelmällään.

Koska Trimble R1 on yhteensopiva useiden eri laitteiden kanssa, investointisi nykyiseen teknologiaasi on maksimoitu. Samalla voit olla varma siitä, että keräät tietoa hyvällä sijaintitarkkuudella. Lisäksi Trimble R1 GNSS:llä voit päivittää älylaitteesi tarvittaessa uusiin malleihin tai voit jakaa R1:n usean laitteen kanssa, mikä säästää rahaa ja pitää työskentelyn tuottavana ja tehokkaana.

Ammattimainen tiedonkeruu monenlaisissa kohteissa

Trimble R1 tukee useita satelliittijärjestelmiä, mukaan lukien GPS, GLONASS, Galileo ja BeiDou, joten se tarjoaa aidosti globaalien ratkaisun. Saat GNSS-sijainnin reaaliajassa ilman jälkilaskennan tarvetta käyttämällä korjausdatana SBAS, VRS tai RTX -palveluita. Luotettava GNSS-paikannus on käytettävissä missä päin maailmaa tahansa.

Päiset Trimble R1:llä puolen metrin tarkkuuteen käyttämällä optiona saatavaa Trimble ViewPoint RTX -palvelua. Trimble ViewPoint RTX -palvelu* yhdessä Trimble R1:n kanssa tarjoaa internetin kautta puolen metrin tarkkuuden kaikkialla missä on saatavissa mobiiliyhteys tai vaihtoehtoisesti saat korjauksen satelliitin kautta, jopa syrjäisillä alueilla.

Tuki päivittäisille GIS-työnkuluille

Trimble R1 integroituu joustavasti Trimblen paikkatieto-ohjelmistojen, kuten Trimble TerraFlex™, Trimble TerraSync™ ja Trimble Positions™ sekä kolmannen osapuolen ohjelmistojen kanssa. Riippumatta siitä mitä mobiililaitetta käytät, Trimblen ammattilaistiedonkeruuohjelmistoilla varmistat, että keräämäsi GIS on sisällöltään luotettavaa ja korkeatasoista.

Toimii haluamallasi tavalla

Vain 187 gramman painoisena ja pienikokoisena (11.2 cm x 6.8 cm x 2.6 cm) Trimble R1 kulkee sinne, minne sinäkin. Trimble R1 on helppo ottaa mukaan tiedonkeruu- ja ylläpitotehtäviin. Vastaanottimen voi kiinnittää sauvaan, kuljettaa taskussa tai kiinnittää vyöhön lisävarusteena saatavalla kiinnikkeellä. Voit joustavasti valita miten käytät laitetta. Bluetooth-yhteyden ansiosta käyttö on kaapelitonta. Lisäksi pitkäkestoinen akku merkitsee sitä, että voit työskennellä niin pitkään kuin haluat. Laitteella on MIL-STD-810-standardin mukainen kestävyys ja IP65-suojaus. Trimble R1 -vastaanotin ei lakkaa toimimasta kovissakaan olosuhteissa.

Joustava ja käytännöllinen, tarkka ja kestävä. Innovatiivinen Trimble R1 GNSS -vastaanotin tarjoaa ammattilaistason sijainnit jokaiselle.

Tärkeimmät ominaisuudet

- ▶ Taskuun mahtuva, kestävä ja kevyt GNSS-vastaanotin liikkuvaan työhön
- ▶ Integroidulla antennilla varustettu kompakti, kaapeliton ratkaisu
- ▶ Valitse tiedonkeruulaite joustavasti
- ▶ Bluetooth-yhteys Trimble-kämmenmikroihin ja kuluttajatasen älylaitteisiin
- ▶ Tarjoaa tarkan sijaintitiedon
- ▶ Ammattilaistason tiedonkeruu useammissa kohteissa



*RTX on saatavissa Trimble-sovelluksille

Trimble R1 GNSS-VASTAANOTIN



"Made for iPhone" ja "Made for iPad" tarkoittavat sitä, että elektroninen lisälaitte on suunniteltu erityisesti iPhonea tai iPadia varten ja on sertifioitu täyttämään Applen suorituskykyvaatimukset. Apple ei ole vastuussa laitteen toiminnasta tai sen yhteensopivuudesta turvallisuusvaatimusten tai lainsäädäntövaatimuksista. Huomaa, että tämän lisälaitteen käyttö iPhonea tai iPadin kanssa voi vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn. iPad, iPhone ja Retina ovat Apple Inc. -yhtiön tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. iPad mini on Apple Inc. -in tavaramerkki.

1 Ilmoitettu suorituskyky edellyttää dynaamista tiedonkeruun työnkulkua. Tarkkuuteen ja luotettavuuteen saattavat vaikuttaa monitietehiijastukset, peitteisyys, satelliittigeometria ja ilmakanän olosuhteet. Noudata aina suositeltuja GNSS-tiedonkeruun käytäntöjä. Määritetty ViewPoint RTX -tarkkuus saavutetaan tyypillisesti 10 minuutissa, ja tarkkuusalue vaihtelee alle metristä 50 cm:iin riippuen olosuhteista. Pidätämme oikeuden muuttaa tuotespesifikaatioita ilman erillistä ilmoitusta.



GNSS

Sensorityyppi	L1/G1 GNSS-vastaanotin ja antenni
Järjestelmät	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
Kanavia	44-kanavainen, rinnakkainen seuranta
Korjauslähteet	SBAS, ViewPoint RTX, QZSS, VRS
SBAS	4-kanavainen, rinnakkainen seuranta WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS
Vastaanottimen protokollat	NMEA 0183 v4.00, Binääri
Päivitysväli	1 Hz
Paikannuksen käynnistysaika	45 s tyypillisesti
Seuranta	2 s
Reaaliaikaiset protokollat	CMR, CMR+, CMRx RTCM 2.1, 2.2, 2.3, 3.0, 3.1
SBAS:n tarkkuus ¹	< 100 cm
ViewPoint RTX ¹	50 cm HRMS
DGNSS:n tarkkuus (reaaliaikainen) ¹	75 cm + 1 ppm HRMS
DGNSS:n tarkkuus (jälkilaskettu) ¹	50 cm + 1 ppm HRMS
Maksiminopeus	1 850 km/h / 1 150 mph / 999 solmu
Maksimikorkeus	9 000 m

KÄYTTÖLIITTYMÄ

Portti	Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (lataus/ohjelmistopäivitys)
Bluetooth, siirto	Luokka 2 (10 m) iAP2 ja 2.1 EDR
Bluetooth, taajuus	2 400 - 2 485 GHz
Raaka mittausdata	Trimble GSOF, Binääri
Yhteytilan osoitus, LED	Bluetooth, GNSS, korjattu GNSS
Virran tila, LED	Lataus, lataus täynnä, 3-vaiheinen akun tilan näyttö

AKUT JA VIRTAA

Akkutyyppe	Integroitu Litium-Ioni
Akun kapasiteetti	3.7 V 15 Wh
Akun kesto	10+ tuntia
Latausaika	5 tuntia (tyypillisesti, toimituspaketin laturilla)
Ulkoinen antenni, jännitteen ulostulo	3 VDC
Ulkoinen antenni, tuloimpedanssi	50 ohmia

YMPÄRISTÖMÄÄRITYKSET

Veden/Pölyn kesto	IP65
Lämpötila (MIL-STD-810G)	
Käyttö	-20 °C ... +55 °C
Varastointi	-30 °C ... +70 °C
Pudotus (ei-käytön aikana)	MIL-STD-810G Menetelmä 516.5 Menettely IV 1.2 metristä betonin päällä olevalla vanerilla
Tärinä	MIL-STD-810G Menetelmä 514.5 Menettely I Katgoria 24
Suhteellinen kosteus	MIL-STD-810G Menetelmä 507.6 95 % ei-kondensoiva
Korkeuden luokitus	MIL-STD-810G Menetelmä 500.5
Suurin tallennuskorkeus	12 192 m
Suurin käyttökorkeus	9 000 m

LAITETIEDOT

Kotelon mitat	11.2 x 6.8 x 2.6 cm
Paino	187 g
Virtaliitin	Micro-B USB naaras
Ulkoinen antennin liitin	SMB naaras

SISÄINEN ANTENNI

Taajuusalue	GPS L1 ja GLONASS L1
-------------	----------------------

TUETUT ALUSTAT

iOS 7, iOS 8, Android (4.1 tai uudempi), Windows (7 tai uudempi), WEHH (6.5x)

SERTIFIKAATIT

FCC Part 15 (Class device), CE Mark, RoHS

TOIMITUSPAKETIN SISÄLTÖ

- Trimble R1 GNSS-vastaanotin
- AC-virta-adapteri/laturi
- USB-kaapeli
- Vyölaukku/kiinnike
- Dokumentaatio

OHJELMISTO-YHTEENSOPIVUUS

Tutustu yhteensopiviin ohjelmistoihin:

www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility



POHJOIS-AMERIKA

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROOPPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
SAKSA

AASIA-TYYNENMEREN ALUE

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