

Trimble R1 GNSS-Vastaanotin

Tärkeimmät ominaisuudet

Taskuun mahtuva, kestävä ja kevyt GNSS-vastaanotin

Vaitse tiedonkeruulaite joustavasti

Bluetooth-yhteys Trimble-kämmenmikroihin ja kuluttajatasen äylaitteisiin

Tarjoaa **tarkan** sijaintitiedon

Ammattilaistason **tiedonkeruu useammassa kohteissa**



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 äylaitte 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 äylaitteesta — iOS tai Android — Trimble R1 tuottaa luotettavamman ja tarkemman paikannuksen esimerkiksi paikkatiedon keruuseen, tarkastustoimintaan tai omaisuuden hallintaan kuin olemassa oleva äylaitte 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 äylaitteesi tarvittaessa uusiin malleihin tai voit jakaa R1:n usean laitteen kanssa, mikä säästää rahaa ja pitää työskentely tuottavana ja tehokkaana.

Ammattimainen tiedonkeruu monenlaisissa kohteissa

Trimble R1 tukee useita satelliittijärjestelmiä, mukaan lukien GPS, GLONASS, Galileo ja BeiDou, joten se tarjoaa aidosti globaalin 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 tarkkuuden 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 ammattilaistiedonkeruuhjelmistoilla 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.



*RTX on saatavissa Trimble-sovelluksille

Trimble R1 GNSS-Vastaanotin

GNSS

| | |
|--|---|
| Sensorytyyppi | 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 |
| Uudelleenlukitus | < 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 |
| Maksiminopeus | 1 850 km/h / 1 150 mph / 999 solmua |
| Maksimikorkeus | .9 000 m |

RAJAPINNAT

| | |
|--------------------------|--|
| Portti | Bluetooth 2.1 + EDR, USB 2.0 (lataus/laiteohjelmiston päivitys) |
| Bluetooth, siirto | .Luokka 2 (10 m) iAP2 ja 2.1 EDR |
| Bluetooth, taajuus | 2.400 - 2.485 GHz |
| Raaka mittausdata | .Trimble GSOF, Binääri |
| Yhteystilan osoitus, LED | Bluetooth, GNSS, korjattu GNSS |
| Virran tila, LED | .Lataus, lataus täynnä, 3-vaiheinen akun tilan näyttö (> 50 %, 15 - 50 %, < 15 %) |

AKKU JA VIRTAA

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

YMPÄRISTÖ

| | |
|-----------------------------|---|
| Veden/Pölyn kesto | IP65 |
| Lämpötila (MIL-STD-810G) | |
| Käyttö | -20 °C ... +60 °C |
| Varastointi | -30 °C ... +70 °C |
| Pudotus (ei-käytönaikainen) | MIL-STD-810G Menetelmä 516.5 Menettely IV 1,2 metristä betonin päällä olevalle vanerille |
| 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 |

FYYSISET TIEDOT

| | |
|--------------------------|---------------------|
| 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) |
|---|

HYVÄKSYNNÄT

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

TOIMITUSPAKETIN SISÄLTÖ

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

YHTEENSOPIVAT OHJELMISTOT

Tutustu yhteensopiviin ohjelmistoihin:
www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility

"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 lisälaitteen käyttö iPhonea tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

iPad, iPhone ja Retina ovat Apple Inc.:n rekisteröimiä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. iPad mini Apple Inc.:n tavaramerkki.

¹ Tarkkuuteen ja luotettavuuteen saattavat vaikuttaa monitiehajastukset, peitteisyys, satelliittigeometria ja ilmakehän 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.



© 2015, Trimble Navigation Limited. Kaikki oikeudet pidätetään. Trimble sekä maapallo & kolmio -logo ovat Trimble Navigation Limitedin tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Positions, TerraFlex ja TerraSync ovat Trimble Navigation Limitedin tavaramerkkejä. Bluetooth-sanamerkin ja -logon omistaa Bluetooth SIG, Inc, ja mikä tahansa Trimble Navigation Limitedin suorittama tällaisten merkien käyttö on lisensoitua. Windows on Microsoft Corporationin rekisteröimä tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki muut tavaramerkit ovat vastaavien omistajiensa omaisuutta.
PN 022516-127C-FIN (06/15)

VALTUUTETTU TRIMBLE-JÄLLEENMYYJÄ

POHJOIS-AMERIikka

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROOPPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

AASIA-TYYNENMEREN ALUE

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

