



Geo 7 -sarja

KÄMMENMIKRO

VALMIS KAIKKEEN

Geo 7X -kämmenmikro kuuluu Trimblen GeoExplorer®- tuoteperheeseen, joka koostuu integroiduista, kestävästä ja erittäin tarkoista GNSS-kämmenmikroista. Virtaviivaisena ratkaisuna, joka mahdollistaa entistä nopeamman ja tuottavamman tiedonkeruun Geo 7X sopii monenlaisille organisaatioille kuten julkisille laitoksille, viranomaisille, ympäristöalan yrityksille, jotka tarvitsevat mobiilia tiedonkeruun ja omaisuuden hallinnan ratkaisuja.

Poista maastotyön fyysiset esteet

Kun sijainnin poiminta ei ole mahdollista fyysisesti vaarallisten olosuhteiden tai läpikulkuoikeuksiin liittyvien haasteiden vuoksi, voit käyttää Geo 7X:ään yhdysrakennettua Trimble Flightwave™ -tekniikkaa. Käyttämällä lisävarusteena saatavaa Geo 7-etäisyysmittaria, Flightwave-työnkulut mahdollistavat epäkeskiset havainnot jopa 120 metrin päästä ilman tähyksiä. Flightwave-mittaukset integroituvat suoraan Trimble-tiedonkeruuhjelmistoon—saat sijainnin helposti osoittamalla ja tähtäämällä—vaikka olisi esteitä, kuten liikenne tai yksityisen maan kulkurajoitukset.

Trimble Floodlight™ -teknologian ansiosta voit työskennellä silloinkin, kun ympärillä oleva peitteisyys, esimerkiksi puut tai rakennukset heikentävät GNSS-satelliittisignaalin saatavuutta. Työskentelet vähemmällä keskeytyksillä ja saavutat korkealaatuisen tiedon nopeammin ja edullisemmin.

Järkevä tiedonkeruu, järkevä investointi

Nykyisten ja suunniteltujen GNSS-järjestelmien kanssa yhteensopiva Geo 7X takaa luotettavaa GNSS-seurantaa nyt ja tulevaisuudessa—ja investointisi arvon pitkälle eteenpäin.

Hanki parempi reaaliaikainen tarkkuus Trimble Geo 7X:n sisältämällä Trimble RTX™ -korjauspalveluoptioilla ilman perinteisen tukiasemapohjaisen infrastruktuurin tai VRS-verkon tarvetta. RTX tarkoittaa reaaliaikaista korjausdataa tukiasemaverkosta, josta se laskee ja tuottaa erittäin tarkkaa paikannusta GNSS-kämmenmikrolle lähes missä päin maailmaa tahansa. Trimble Geo 7X:n tarjoama Trimble RTX -korjauspalveluiden sarja tarjoaa erittäin tarkkaa internet-pohjaista GNSS-paikannusta aina kun matkapuhelinyhteydet ovat käytettävissä, joten voit saada tarvitsemasi tarkkuuden—alimetristä senttimetritasolle.

Trimblen monipuolisen GIS-maasto- ja toimisto-ohjelmistovalikoiman kanssa yhteensopiva Geo 7X antaa kaikkiin tehtäviin joustavia tiedonkeruuratkaisuja ja työnkulkuvaihtoehtoja: kentällä luotettavista Trimble TerraSync™- ja Positions™-ohjelmistoista Trimble TerraFlex™-ohjelmiston mukautettavissa oleviin tiedonkeruutyönkulkuihin.

Kaikki tarvittava

Tehokkaan 1.0 GHz -suorittimen, 256 MB RAM -muistin, 4 GB muistitilan, IP65-suojauksen ja auringonvalo-optimoitun näytön sisältävä Geo 7X on erittäin tehokas, vaativiin ympäristöihin suunniteltu laite. Sisäänrakennettu 5 MP -kamera tehostetulla zoomaustoiminnolla ja geomerkitäominaisuudella mahdollistaa helpon tiedonhankinnan kalustosta, tapahtumasta tai työmaasta. Integroidulla kaksitoimintoisella langattomalla modeemilla voit olla koko ajan yhdistettynä reaaliaikaisiin karttatietoihin, web-pohjaisiin palveluihin, Trimble VRS™- ja RTX-korjauksiin ja maastotietojen jatkuvaan päivitykseen verkon ja internetin kautta.

Trimble Geo 7 -sarja takaa todellisen tuottavuuden. Se ylittää hankalimmatkin esteet.

Tärkeimmät ominaisuudet

- ▶ Kalustotietojen poiminta helppoa ja tuottavaa etäkartoituksella ja -mittauksella
- ▶ Mittaat enemmän sijainteja suuremmalla tarkkuudella vaativissa GNSS-ympäristöissä
- ▶ Yhteensopivuus nykyisten ja suunniteltujen GNSS-järjestelmien kanssa maksimoi investointiin hyödyn
- ▶ Joustavat ohjelmisto-optiot tietojen keruuseen, käsittelyyn ja hallintaan helpoilla yhdistetyillä työnkuluilla



Geo 7 -sarjan KÄMMENMIKRO

FYYSISET MITAT

Geo 7X -kämmentikro (K x L x S) 234 mm x 99 mm x 56 mm
Geo 7X -kämmentikro etäisyysmittarin kanssa 1080 g

GNSS, SUUNTA JA ETÄISYYS¹

GNSS-sensori L1/L2 GNSS-vastaanotin ja antenni
Sirusarja Trimble Maxwell™ 6 (jopa 220 kanavaa)
Järjestelmät GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
SBAS WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
Floodlight Kyllä
Vastaanotinprotokollat NMEA, TSIP2
Päivitysnopeus 1 Hz
Ensimmäinen fix < 45 s (tyypillisesti)
Reaaliaikaiset korjausprotokollat RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRX

Reaaliaikainen senttimetrin tarkkuus²

Taso 1 cm + 1 ppm HRMS
Korkeus 1,5 cm + 2 ppm VRMS

Jälkikäsitelty senttimetrin tarkkuus²

Taso 1 cm + 1 ppm HRMS
Korkeus 1,5 cm + 1 ppm VRMS

H-Star™-tarkkuus (reaaliaikainen tai jälkikäsitelty) 10 cm + 1 ppm HRMS

DGNSS-tarkkuus (reaaliaikainen) 75 cm + 1 ppm HRMS
DGNSS-tarkkuus (jälkilaskettu) 50 cm + 1 ppm HRMS
SBAS-tarkkuus <100 cm

CenterPoint® RTX (langattomasti)¹

Taso 4 cm HRMS
Korkeus 10 cm VRMS
FieldPoint RTX™ (langattomasti)¹ 10 cm HRMS
RangePoint™ RTX (langattomasti)¹ 30 cm HRMS
ViewPoint RTX™ (langattomasti)¹ 50 cm HRMS

Suunta-anturit⁵ 3-akselinen gyro, magnetometri, kiihtyvyyssmittari
Suuntatarkkuus ±1,5°
Kallistustarkkuus ±0,5°
Keinuntatarkkuus ±0,5°

Etäisyys sensori Laseretäisyysmittari-moduuli
Kommunikointiprotokollat NMEA tai Trimble
Kantama passiivitähtykseen jopa 120 m
Kantama heijastavaan tähtykseen jopa 200 m
Tarkkuus³ ±0,05 m
Erotuskyky 0,01 m

VERKKO- JA LANGATTOMAT YHTEYDET

GSM/GPRS/EDGE 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
UMTS/HSPA+ 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
CDMA/EV-DO Rev. A 800 / 1900 MHz (Verizon certified)
Wi-Fi 802.11b/g
Bluetooth-profiilit BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

VIRTA JA AKKU⁴

Tyyppi Ladattava, irrotettava Li-Ion
Teho 11,1 V 2,500 mAh
Latausaika <4 tuntia (tyypillisesti)
Reaaliaikainen DGNSS-käyttö (integroitu 3G/3,5G) jopa 7 tuntia
Reaaliaikainen DGNSS-käyttö (Bluetooth) jopa 9,5 tuntia
Itsenäinen GNSS-käyttö jopa 10,5 tuntia
GNSS ei käytössä jopa 24 tuntia
Valmiustila jopa 50 päivää

SUORITIN, MUISTI JA KAMERA

Suoritin Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU
Muisti 4 GB + SD-korttipaikka (enintään 32 GB), 256 MB RAM
Kamera 5 MP

NÄYTTÖ JA KOSKETUSPANEELI

Näyttö 4,2" VGA (640 x 480) LED transflektiivinen
Kosketuspaneeli Resisttiivinen kosketuspaneeli, varustettu polarisoidun valon suodattimella
Kirkkaus 280 cd/m²

KÄYTTÖJÄRJESTELMÄ

Microsoft® Windows® Embedded Handheld version 6.5 Professional.
Englanti (U.S.), Kiina (Yksinkertaistettu), Kiina (Perinteinen), Ranska, Saksa, Italia, Japani, Korea, Espanja, Portugali (Brasilia), Venäjä.

JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET

Synkronointi PC:n kanssa edellyttää käyttöjärjestelmää Windows 7, Windows Vista tai Windows XP Home tai Professional, jossa Service Pack 3 tai uudempi. Tietty maastosovellukset ja palvelut edellyttävät mobiilia internet-yhteyttä.

YMPÄRISTÖ

Käyttölämpötila -20 °C ...+ 60 °C
Varastointilämpötila -30 °C...+70 °C
Suhteellinen kosteus 95 % ei-kondensoiva
Maksimikäyttökorkeus 9000 m
Maksimivarastointikorkeus 12 000 m
Vesi-/pölysuojaus IP65
Iskut MIL-STD 810G Method 516.6 Procedure I
Pudotus 1,22 m
Tärinä MIL-STD 810 G Method 514.6 Procedure I

OHJELMISTOYHTEENSOPIVUUS

Tarkista **Tuotteiden yhteensopivuu** -luettelosta.
(www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

- Tarkkuuteen ja luotettavuuteen saattavat vaikuttaa monitiehajastukset, peitteisyydet, satelliittigeometria ja ilmakaan olosuhteet. Noudata aina suositeltuja GNSS-tiedonkeruun käytäntöjä. Määritetty cm-tarkkuus on normaalisti saavutettavissa enintään 30 km:n päässä olevilta tukiasemilta. Määritetty H-Star -tarkkuus on normaalisti saavutettavissa enintään 100 km:n päässä olevilta tukiasemilta. Senttimetri- ja H-Star -tarkkuus saavutetaan tyypillisesti 2 minuutissa. CenterPoint RTX -tarkkuus saavutetaan yleensä 5 minuutissa valituilla alueilla ja 30 minuutissa maailmanlaajuisesti. FieldPoint RTX -tarkkuus saavutetaan yleensä 5 minuutissa valituilla alueilla ja 15 minuutissa maailmanlaajuisesti. RangePoint RTX- ja ViewPoint RTX -tarkkuus saavutetaan yleensä 5 minuutissa.
- Mainittu tarkkuus on saatu Trimble Zephyr™ Model 2 GNSS-antennilla. Edellyttää Geo7-sarjan Centimeter-mallia.
- 1-sigma, @ 20 C, Kodak Harmaakortti 50 m.
- Todellinen toiminta-aika riippuu olosuhteista ja laitteiden käyttöympäristöstä.
- 1-sigma. Tarkkuuteen ja luotettavuuteen saattavat vaikuttaa sensorin kalibroinnin laatu, lämpötila ja paikalliset magneettiset häiriöt. Noudata aina suositeltuja kalibroinnin ja käytön ohjeita.

Määritykset voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.



Saat lisätietoa Trimblen valtuutetulta jälleenmyyjältä

POHJOIS-AMERIikka

Trimble Navigation
Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
USA

EUROOPPA

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
SAKSA

AASIA-TYYNNENMEREN

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