



Trimble TDC100

SERIES

ÄLYPUHELIN VAI MAASTOKELPOINEN GNSS- KÄMMENLAITE? ITSE ASIASSA: SE ON MOLEMMAT.

Trimble® TDC100 yhdistää älypuhelimien* ja Trimblen GNSS-tiedonkeruuteknologiat yhdeksi laitteeksi. Se on suunniteltu nimenomaan sellaisille paikkatietoammattilaisille, jotka työskentelevät erityyppisten sovellusalueiden parissa, kuten ympäristöaloilla ja julkishallinnossa ja tarvitsevat ominaisuustietojen keruun hallintaa

Yksi kannettava laite riittää

Pallottelu monien laitteiden kanssa ei ole helppoa, varsinkaan jos niitä ei ole tarkoitettu käsillä olevaan tehtävään. Paikkatietoammattilaisten on järkevää valita maastoon laite, joka soveltuu moneen: tiedonkeruuseen, työtilausten hallintaan, tiedon jakamiseen ja puheluihin. Se on kustannustehokasta, joten tätä laitetta on odotettu! Odottamasi laite on viimeinkin täällä.

Älykkäämpää tiedon keruuta ja tiedon jakoa

Trimblen TDC100 -kämmentilaite sisältää paremmat GNSS-ominaisuudet kuin tavallinen älypuhelin. Sisäänrakennettu GNSS-vastaanotin tuottaa geospaatioaialista dataa 1–2 metrin sijaintitarkkuudella reaaliajassa ja tukee GPS-, GLONASS-, GALILEO- sekä Beidou-järjestelmiä. Lisäksi se hyödyntää SBAS-korjausta siellä missä se on saatavissa.

Voit käyttää Android-pohjaisen TDC100-kämmentilaiteen älypuhelinominaisuuksien mobiilisovelluksia tukemaan työnkulkujasi ja tehostamaan päivittäistä työskentelyäsi. Trimblen sovellukset kuten Trimble TerraFlex™ sekä muut kolmannen osapuolen sovellukset ovat organisaatiosi käytettävissä. Sovellukset ovat ladattavissa Google Play Storesta milloin tahansa, myös maastossa.

Kämmentilaiteen yhdistettävyyden ansiosta projektitiimit voivat jakaa ja päivittää tietojaan reaaliajassa. Tietojen jakamiseen voi käyttää pilvipalvelua kuten Trimblen TerraFlexiä tai yksinkertaisesti ottaa yhteyttä tiimiin puhelimella. Tehokas kommunikointi vähentää työseisokkeja ja virheitä sekä tarvetta palata takaisin toimistolle.

Ultraluotettava ja tehokas maastossa

Voit ottaa älypuhelimien maastoon ilman pelkoa liasta, vedestä tai putoamisvaurioista. TDC100-kämmentilaite pysyy toiminnassa, olipa olosuhteet mitkä tahansa:

- ▶ IP67-suojautus pölyä ja kosteutta vastaan
- ▶ Suurikokoista (5,3 tuuman) näyttöä on helppo lukea kirkkaassakin auringonvalossa tai polaroiduilla aurinkolasilla
- ▶ Vaihdettavat akut vakiona tai akku lisäkapasiteetilla mahdollistaa työskentelyn koko työpäivän ajaksi
- ▶ Integroitu kamera ottaa kirkkaat georeferoidut kuvat kohteiden ja olosuhteiden dokumentointia varten. Jaat helposti työkohteen tietoja muille tiimin jäsenille

Ei mitä tahansa paikkatietoa, vaan Trimblen luotettavaa GNSS-tietoa

Tee älykäs investointi yhteen laitteeseen. TDC100-kämmentilaite avaa ovet laadukkaaseen GNSS-tiedonkeruuseen, joka perustuu Trimblen teknologiaan. Lisää Trimble-ohjelmiston luotettavat työnkulut ja haluamasi mobiilisovellukset, niin tiedonkeruusi on luotettavaa ja integroituu organisaatiosi paikkatietoon tarkasti haluamallasi tavalla. Kompromisseja ei tarvitse tehdä.

Tärkeimmät ominaisuudet

- ▶ Älypuhelimien ja GNSS-tiedonkeruulaitteen yhdistelmä, jonka avulla voit työskennellä älykkäämmin sormiesi ulottuvilla olevilla mobiilisovelluksilla
- ▶ Lujitettu rakenne, päivänvalossakin selkeä näyttö ja vaihdettavissa oleva akku. Keräät ja jaat tarkkaa paikkatietoa missä tahansa säässä koko päivän ajan



*4G-malli

Laitemallit	TDC100 (Wi-Fi)	TDC100 (4G)
Matkapuhelin, ääni & data	Ei	Kyllä
WLAN (Wi-Fi)	Kyllä	Kyllä
Integroitu kamera salamalla	8 MP	13 MP
Tallennusmuisti	8 GB	16 GB
Virtakapasiteetti	3100 mAh	4800 mAh

VAKIO-OMINAISUUDET

JÄRJESTELMÄ

- Integroitu 4G-matkapuhelindata, teksti- ja ääniominaisuudet (4G-malli)
- 13 MP:n (4G-malli) ja 8 MP:n (Wi-Fi-malli) kamera geotagging-ominaisuudella ja salamalla
- Erittäin herkkä GNSS/SBAS-vastaanotin ja antenni
- Bluetooth® v 4.0
- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Kapasitiivinen 5,3 tuuman monikosketusnäyttö. Kirkas, auringonvalossa luettava Gorilla-lasi
- Pitkäkestoiset, vaihdettavat Li-Ion-akut (vakio tai tehoakku)
- 1,2 GHz Qualcomm™ -prosessori
- 2 GB SDRAM
- 16 GB:n (4G) ja 8 GB:n (Wi-Fi-malli) flash-muisti¹
- 1 MicroSDHC-muistikorttipaikka
- Integroitu kaiutin ja mikrofoni

KÄYTTÖJÄRJESTELMÄ

- Android® 6.0 (Marshmallow)
- Kielet: Afrikaans, englanti, espanja, ranska, italia, portugali (Portugali ja Brasilia), saksa, kreikka, korea, puola, kiina (yksinkertaistettu), venäjä, azeri, tšekin kieli, tanska, liettua, unkari, hollanti, norja (bokmål), romanian, suomi, ruotsi, turkki, bulgaria, serbia (kyrilliset aakkoset), hindi.
- Ohjelmistopaketti sisältö: Google Mobile Services, SatLook

LIITÄNNÄT²

- Matkapuhelin: GSM (850/900/1800/1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1/B2/B5/B8), TD-SCDMA (B34/B39), LTE-FDD (B1/B3/B4/B5/B7/B8/B20), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41) (Ei saatavissa Wi-Fi-mallissa)
- Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n
- Bluetooth 4.0
- USB (micro-B USB-liitin)
- NFC (ei tuettu Wi-Fi-mallissa)

VAKIOVARUSTEET

- Hihna
- Näytönsuojat (x2)
- Verkkolaturi
- USB-kaapeli

LISÄVARUSTEET

- Ulkoinen GPS-magneettiantenni
- Sauvakiinnike
- Vaihtoakut ja -kannet

YHTEENSOPIVAT OHJELMISTOT

Katso tuotteiden yhteensopivuusmatriisi osoitteessa www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility

TEKNISET TIEDOT

LAITETIEDOT

Mitat	164 mm x 82 mm x 14,6 mm
Paino	310 g tehoakun kanssa (278 g Wi-Fi-mallissa vakioakun kanssa)
Prosessori	Qualcomm Snapdragon 410, Quad-core, Kellotaajuus: 1,2 GHz
Muisti	2 GB SDRAM
Muisti ¹	16 GB (haihtumaton), (8 GB: Wi-Fi-malli)
Käyttöliittymän näppäimistö	2 äänenvoimakkuusnäppäintä, on/off/reset-näppäimet, 2 ohjelmitavaa näppäintä, Androidin vakiokosketuspaneelin 3 näppäintä, Näytön näppäimistö
Akku	Li-Ion vaihdettava akku Vakiokapasiteetti 3100 mAh (vakiona Wi-Fi-mallissa) Lisäkapasiteetti 4800 mAh (vakiona 4G-mallissa)
Akun kesto	> 15 tuntia 20° C:n lämpötilassa kun GPS päällä ³
Latausaika	4 tuntia

YMPÄRISTÖMÄÄRITYKSET

Lämpötila	-20 °C +60 °C
Käyttö	-30 °C +70 °C
Varastointi	95% ei-kondensoiva
Kosteus	IP67
Veden ja pölyn kesto	kestää 1,2 m pudotuksen betonille
Vapaa pudotus	

TULO/LÄHTÖ

Laajennus	MicroSDHC™ -muistikortti (enintään 64 GB, suositukset: SanDisk®, Kingston®)
Näyttö	vaurioitumaton Gorilla-lasi, automaattisesti kääntyvä
Koko	5,3" kapasitiivinen monikosketusnäyttö
Resoluutio	1280 x 720 px
Kirkkaus	450 Cd/m ²
Audio	Sisäänrakennettu mikrofoni ja kaiutin. Ääniliitäntä: 2.5 (CTIA/AHJ-standardit) Pogo pin -liitin
I/O	USB 2.0 (micro), ulkoinen antenniliitin
Digikamera	Takana 13 MP salamalla (8 MP Wi-Fi -mallissa) Edessä 2 MP
Sensorit	E-Kompassi (ei tuettu Wi-Fi-mallissa) Kiihtyvyyssensori, valosensori

GNSS

Sisäinen antenni: 72 kanavaa	GPS L1 C/A, GLONASS, GALILEO E1, Beidou, SBAS
Sisäänrakennettu reaaliaikainen SBAS	WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/QZSS
Kolmen järjestelmän konfiguraatioon	GPS/GAL, GPS/GLO/GAL tai GPS/Beidou/GAL
Ulkoinen antenniliitin	Kyllä
Protokolla	Paikannuspalvelut NMEA ulostulo (valinnainen)

TARKKUUSMÄÄRITYKSET (TASO-RMS)⁴

Reaaliaikainen SBAS ⁵	tyypillisesti < 1,5 m
----------------------------------	-----------------------

- Sisäisen muistin todellinen kapasiteetti on vähemmän kuin tässä määritetty, koska käyttöjärjestelmä ja vakiosovellukset käyttävät osan muistista. Saatavissa oleva kapasiteetti saattaa muuttua laitteen sovelluksia päivitettäessä.
- Bluetooth, langaton LAN sekä matkapuhelimen tyypilyhyväksynnät ovat maakohtaisia. Trimble TDC100 -kämmlaitteessa on Bluetooth, langaton LAN ja matkapuhelinyhteyksien Pohjois-Amerikassa ja EU:ssa. Muissa maissa ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään.
- Kapasiteetti tehoakulla. Langattoman teknologian käyttö, kuten Bluetooth tai wlan, kuluttaa akku enemmän. Taustavalon asetus 70 % kirkkaudesta.
- Tasojainnin RMS-tarkkuus. Edellyttää, että data on kerätty pystyasentoon kiinnitetyllä laitteella vähintään 4 satelliitista. PDOP-maski 99, SNR-maski 12 dBHz, korkeusmaski 5 asteessa ja kohtuullisessa montitehijastusolosuhteissa. Ionosfäärin olosuhteet, montitehijastukset tai esteellinen näkyvyys taivaalle rakennuksista tai puustosta voivat häiritä signaalin vastaanottoa ja siten vaikuttaa tarkkuuteen.
- SBAS (Satellite Based Augmentation System). Sisältää WAASin (Wide Area Augmentation System, saatavilla ainoastaan Pohjois-Amerikassa), EGNOSin (European Geostationary Navigation Overlay System, saatavilla ainoastaan Euroopassa) sekä MSAS:n, joka on saatavilla ainoastaan Japanissa.

Määritykset voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.



Ota yhteyttä paikalliseen Trimblen valtuuttamaan jälleenmyyjään lisätietojen saamiseksi

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