



Trimble TDC150

RUČNI GNSS UREĐAJ

KLJUČNE OSOBINE

- ▶ Integrisani GNSS prijemnik visoke tačnosti
- ▶ Izbor tačnosti od metra do centimetra
- ▶ Podržava različite izvore GNSS korekcija
- ▶ Operativni sistem Android™ 6.0
- ▶ Kapacitivni multi-dodirni ekran veličine 5.3 inča čitljiv na sunčevom svetlu
- ▶ Google Mobile Services za pristup Google Play™ aplikacijama i ostalim uslugama
- ▶ Kompatibilan sa Trimble softverima i rešenjima drugih proizvođača
- ▶ 4G LTE povezivanje
- ▶ Ultrarobustan dizajn sa sertifikatom MIL-STD-810 i standardom IP67
- ▶ Zamenjiva baterija za celodnevni rad
- ▶ Moćni Qualcomm® processor sa 2 GB RAM i 16 GB interne memorije
- ▶ Ergonomski oblikovan
- ▶ Prednja i zadnja kamera

Saznajte više na:
geospatial.trimble.com/tdc150



GNSS KARAKTERISTIKE

- 240 GNSS kanala
 - GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C
 - GLONASS L1C/A, L2C/A
 - BeiDou B1 (phase 2), B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1C/A, L2C, L1SAIF
 - SBAS L1C/A
 - L-band
- Izbor tačnosti od metra do centimetra (metar, podmetar (30/30), decimetar (7/2), centimetar)
- Patentirana Z-Blade tehnologija za optimalne GNSS performanse
 - Podržan prijem signala sa svih 6 GNSS satelitskih sistema (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS i SBAS)
 - Poboļjšani GNSS-centrični algoritam: Potpuno samostalno praćenje GNSS signala i optimalna obrada podataka, uključujući prijem samo GPS, samo GLONASS ili samo BeiDou satelitskih signala (od autonomnog do RTK premera)
 - Brza pretraga, pronalaženje i ponovni pronalazak GNSS signala
- Patentirani metod korišćenja faznih/kodnih SBAS opažanja i orbita u RTK obradi
- Patentiran Strobe™ korelator za redukciju višestrukih refleksija GNSS signala
- Podržani data formati: RTX, ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 i 3.2 (uključujući MSM), CMRx i sCMRx

TAČNOST U REALNOM VREMENU (RMS)^{1,2}

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

Horizontalno < 50 cm
 Vertikalno < 85 cm

DGPS u realnom vremenu

Horizontalno 25 cm + 1 ppm RMS
 Vertikalno 50 cm + 1 ppm RMS

Kinematika u realnom vremenu (RTK)³

Horizontalno 10 mm + 1 ppm RMS
 Vertikalno 15 mm + 1 ppm RMS

RTK osobine

Instant-RTK⁴ Inicijalizacija Tipično 2 sek < 20 km
 Pouzdanost do 99.9%
 Domet RTK inicijalizacije preko 40 km

Trimble RTX pozicioniranje^{3,4,5}

FieldPoint™ RTX 10 cm horizontalno
 RTX convergence time Worldwide za bazne linije < 15 min
 RTX convergence time (Trimble RTX Fast regions) < 1 min

TAČNOST U NAKNADNOJ OBRADI (RMS)

Horizontalno (bazne linije do 10 km) 1 cm + 1 ppm
 Vertikalno (bazne linije do 10 km) 2 cm + 1 ppm
 Horizontalno (bazne linije do 50 km) 1 cm + 10 ppm
 Vertikalno (bazne linije preko 50 km) 50 cm + 1 ppm

ZAPISIVANJE PODATAKA

Interval (učestanost) zapisivanja 1–999 sekundi

PROCESOR

- Qualcomm Snapdragon™ 410
- Quad-core
- Frekvencija sata: 1,2 GHz

OPERATIVNI SISTEM

- Android 6.0 (Google sertifikovan)
- Dostupni jezici: Afrički, Nemački, Engleski, Španski, Italijanski, Francuski, Portugalski (Portugal i Brazil), Japanski, Koreanski, Pojednostavljeni Kineski, Grčki, Ruski, Azerbejdžanski, Češki, Danski, Litvanski, Mađarski, Holandski, Norveški, Rumunski, Finski, Švedski, Turski, Bugarski, Srpski (Ćirilica), Hindi, Poljski
- Softverski paket uključuje Google Mobile Services

MEMORIJA

- 2 GB SDRAM
- Skladišna: 16 GB (bezbedna i bez napajanja)
- MicroSDHC™ memorijska kartica (do 64 GB, SanDisk®, Kingston® preporučeno)

INTERFEJSI

- USB 2.0 (mikro)
- Priključak za spoljnu antenu (TNC)
- Audio ulaz 2.5 (CTIA/AHJ standardi)

KOMUNIKACIJE

- Mobilna telefonija: GSM (850,900,1800,1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1, B2, B5, B8), HSPA, TDSCDMA (B34, B39), LTE-FDD (B1, B3, B4, B5, B7, B8, B20), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41)
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 b/g/n
- Bluetooth® 4.0 dual mode
- USB (mikro B USB priključak)
- NFC

KLIMO-MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Radna temperatura –20 °C do +60 °C
 Skladišna temperatura –30 °C do +70 °C⁶
 Vlažnost 95% bez kondenzacije
 Otpornost na vodu i prašinu IP67
 Slobodan pad 1.2 m na beton
 Šok MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
 Vibracija MIL-STD-810F (fig 514.5C-17) (01/2000)

KARAKTERISTIKE NAPAЈANJA

Baterija Li-Ion, 6400mAh
 Trajanje baterije > 8 sati @ 20 °C sa uključenim GNSS
 Trajanje punjenja 4 sata
 Zamenjiva baterija

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Dimenzije kućišta 29.5 x 12 x 4.5 cm
 Težina 850 g
 Korisničko okruženje 2 tastera za jačinu zvuka, uključiti/isključiti/resetuj taster, 2 programabilna tastera, standardni Android tasteri na dodirnom panelu

Ekran i tastatura

Veličina 5.3" kapacitivni, multiododirni ekran
 Rezolucija 1280x720 piksela
 Osvetljenje Glavna (zadnja) 450 Cd/m²
 Gorilla staklo otporno na oštećenja
 Automatska rotacija između poprečnog i uspravnog prikaza

MULTIMEDIJA I SENZORI

- Zadnja kamera 13 MP sa blicem
- Prednja kamera 2 MP
- E-kompas
- G-senzor
- Zvučnik
- Mikrofon
- Senzor svetla

STANDARDNI PRIBOR

- Traka za ruku
- Zaštitna folija za ekran (x2)
- A/C punjač
- USB kabl
- Torbica
- Otvarač za poklopac baterije
- Nosač za jednodelni štamp

OPCIONI PRIBOR

- Spoljna GNSS antena
- Nosač za štamp
- Jednodelni štamp

REŽIMI RADA

- RTK rover: Direktni IP, NTRIP (VRS, FKP, MAC mreže)
- Naknadna obrada (ako je podržana od strane terenskog softvera)
- Trimble FieldPoint RTX podrška (IP i L-band)

TERENSKI SOFTVER

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® za Android
- Android aplikacije drugih proizvođača

- 1 Na tačnost i TTFF specifikacije mogu uticati atmosferski uslovi, višestruka refleksija signala, prepreke, geometrija satelita, dostupnost i kvalitet korekcija. Uvek poštuјte preporučene načine GNSS merenja.
- 2 Navedene vrednosti podrazumevaju minimum pet satelita uz poštovanje preporučenih procedura iz uputstva o proizvodu. Područja sa visokom refleksijom, visoke PDOP vrednosti i periodi teških atmosferskih uslova mogu narušiti performanse. Tačnost u realnom vremenu zavisi od odabrane tačnosti na TDC150 uređaju.
- 3 TDC150 centimetarska verzija se koristi sa jednodelnim štampom.
- 4 68% (RMS) stepen poverenja horizontalne tačnosti, zasnovan na ponovljenim terenskim merenjima. Moguća tačnost i vreme inicijalizacije mogu se razlikovati zavisno od tipa i sposobnosti prijemnika i antene, geografske pozicije korisnika, atmosferske aktivnosti, nivoa scincilacije, kvaliteta GNSS geometrije i dostupnosti signala, kao i uticaja višestruke refleksije od prepreka kao što su veliko drveće ili zgrade.
- 5 FieldPoint RTX preciznost se tipično postiže u roku od 5 minuta u određenim regionima i u roku od 15 minuta širom sveta.
- 6 Baterije se mogu čuvati na temperaturi do +70 °C.
- 7 Dugačke bazne linije, duga opažanja, upotreba preciznih efemerida.

Specifikacije su predmet promene bez prethodne najave.

LIVONA^{DOO}

Bežanijskih ilegalaca 8 +381 11 3015-884
 11070 Beograd info@livona.rs
 SRBIJA http://www.livona.rs

Za više informacija obratite se ovlašćenom Trimble distributeru

SEVERNA AMERIKA

Trimble Inc.
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021
 USA

EVROPA

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 GERMANY

AZIJA-PACIFIK

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