



# 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](http://geospatial.trimble.com/tdc150)



# Trimble TDC150 RUČNI GNSS UREĐAJ

## 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)
  - Poboļšani 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)<sup>1,2</sup>

### 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)<sup>3</sup>

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

### RTK osobine

Instant-RTK<sup>4</sup> Inicijalizacija ..... Tipično 2 sek < 20 km  
 Pouzdanost do 99.9%

Domet RTK inicijalizacije ..... preko 40 km

### Trimble RTX pozicioniranje<sup>3,4,5</sup>

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 °C<sup>6</sup>  
 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

### Ekranska tastatura

Veličina ..... 5.3" kapacitivni, multiododirni ekran  
 Rezolucija ..... 1280x720 piksela  
 Osvetljenje Glavna (zadnja) ..... 450 Cd/m<sup>2</sup>  
 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

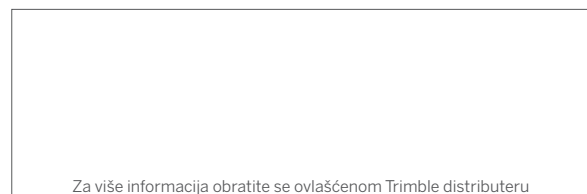
- RTK rover: Direktni IP, NTRIP (VRS, FKP, MAC mreže)
- Naknadna obrada (ako je podržana od strane terenskog softvera)
- Trimble FieldPoint RTX podrška (IP i L-band)

## 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 poštuju 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.



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