



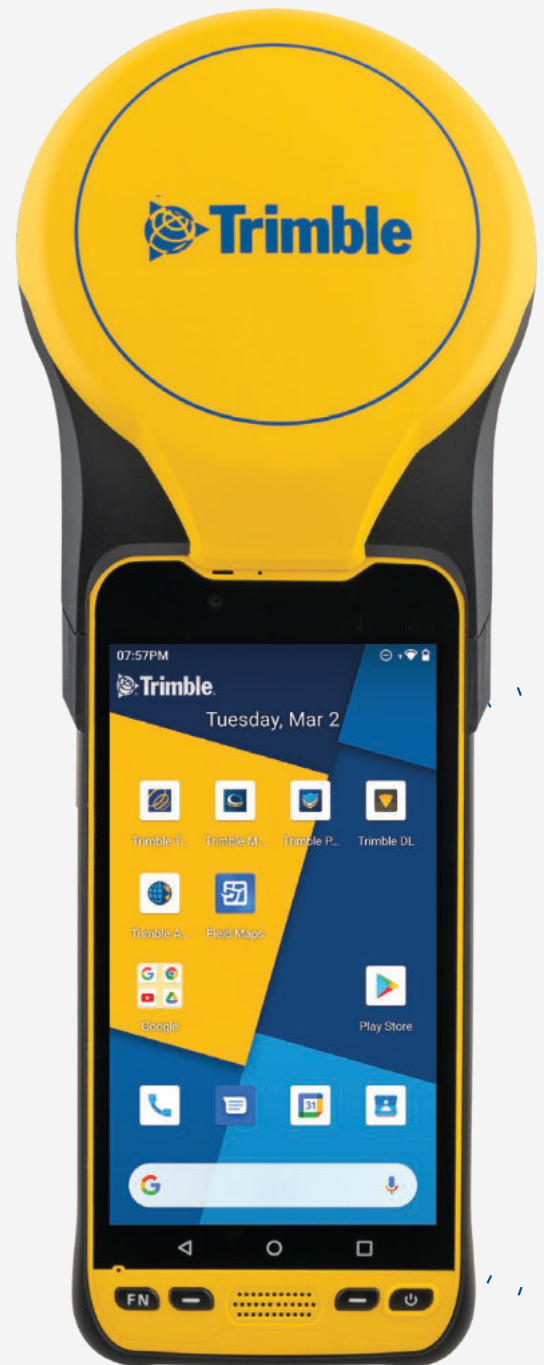
Trimble TDC650

RUČNI GNSS PRIJEMNIK

KLJUČNE OSOBINE

- ▶ Visoko-precizni, integrisani GNSS prijemnik
- ▶ Skalabilna tačnost pozicioniranja od metra do centimetra
- ▶ Veliki izbor GNSS korekcionih signala
- ▶ Android™ operativni sistem
- ▶ Kapacitivni, multi-dodirni ekran od 6-inča, čitljiv na sunčevom svetlu
- ▶ Google Mobile™ aplikacije
- ▶ Kompatibilan sa Trimble i drugim softverskim aplikacijama
- ▶ 4G LTE mobilni internet i telefoniranje
- ▶ Ultra-robustan dizajn sa sertifikatom MIL-STD-810 i ocenom IP67
- ▶ Zamenjiva, celodnevna baterija
- ▶ Fast Qualcomm® procesor sa 4 GB RAM i 64 GB interne memorije
- ▶ Ergonomski oblikovan
- ▶ Prednja i zadnja kamera

Više informacija:
geospatial.trimble.com/tdc650



Trimble TDC650 RUČNI GNSS PRIJEMNIK

GNSS KARAKTERISTIKE

- 240 GNSS kanala
 - GPS L1, L2
 - GLONASS L1, L2
 - BeiDou B1, B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1, L2
 - SBAS L1 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
 - L-band
- Skalabilna tačnost od metra do centimetra (metar, podmetar (30/30), decimetar (7/2), centimetar)
- Potpuna iskorišćenost signala sa svih 6 GNSS sistema (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS i SBAS)
- Poboľšani GNSS-centrični algoritam: potpuno nezavisno praćenje GNSS signala i optimalna obrada podataka, uključujući samo GPS, samo GLONASS ili samo BeiDou (autonomno do punog RTK)
- Brza pretraga za brzu i ponovnu akviziciju GNSS signala
- Patentirani SBAS opseg za upotrebu kodnih i faznih opažanja i orbita u RTK procesiranju
- Patentirani Strobe™ korelator za redukciju reflektovanih GNSS signala
- Podržani formati: ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 i 3.2 (uključujući MSM), CMRx i sCMRx
- Konektor za spoljnu antenu (TNC)

TAČNOST U REALNOM VREMENU (RMS) 1,2,3

Metar (samo SBAS)

Horizontalno	< 70 cm
Vertikalno	< 90 cm

Podmetar

Horizontalno	30 cm
Vertikalno	30 cm

Decimetar

Horizontalno	.7 cm
Vertikalno	.2 cm

Centimetar

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

Performanse u realnom vremenu 4

Instant-RTK inicijalizacija	Obično 2 s za vektore < 20 km Do 99,9% pouzdanosti
-----------------------------	---

RTK opseg inicijalizacije preko 40 km

Trimble RTX® pozicioniranje 5

FieldPoint RTX	10 cm horizontalno
Brza inicijalizacija	< 5 min

PROCESOR

- Qualcomm Snapdragon™ 626
- Frekvencija takta: 2,2 GHz

OPERATIVNI SISTEM

- Android 10 (Google sertifikovan) 6
- Softverski paket uključuje: Google Mobile Services

KOMUNIKACIJE

- Mobilna: GSM (850,900,1800,1900), WCDMA (B1, B2, B5, B8), LTE-FDD (B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B17, B20, B25, B28), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41), TD-SCDMA (B34, B39)
- NanoSIM x2
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1
- NFC (13.56 MHz)
- USB 3.0 (Tip C)

MEMORIJA

- 4 GB SDRAM
- Skladišna: 64 GB
- MicroSDXC™ memorijska kartica (do 256 GB)

KLIMO-MEHANIČKE KARAKTERISTIKE

Radna temperatura	-20 °C do +55 °C ^{7,8}
Skladišna temperatura	-40 °C do +70 °C bez baterije ⁹
Vlažnost	5% do 90% RH, bez kondenzacije prema MIL-STD-810H 507.6
Otpornost na vodu i prašinu	IP67 (IEC 60529)
Slana magla	MIL-STD-810H metoda 509.7
Slobodan pad	1,2 m, 10 padova na beton
Šokovi	MIL-STD-810G (fig 516.6-10 Procedura I)
Vibracije	MIL-STD-810G (fig 514.6CI-Cat4)
Nadmorska visina	MIL-STD-810G-2014 metoda 500.5

NAPAJANJE

Baterija	Li-Ion, 8000mAh
Trajanje baterije	8 sati @ 20 °C sa uključenim GNSS ¹⁰
Vreme punjenja	4 sata (zamenjiva baterija)

FIZIČKE KARAKTERISTIKE

Dimenzije	30,6 x 12,2 x 4,7 cm
Težina	790 g
Korisničko iskustvo	2 tastera za jačinu zvuka, taster za uključivanje/isključivanje/resetovanje, 4 programabilna tastera, standardni Android ekran osetljiv na dodir sa 3 dugmeta

Prikaz tastature na ekranu

Veličina	15,24 cm (6,0") kapacitivni multi-dodirni ekran
Rezolucija	1920x1080 px
Osvetljenost	450 Cd/m ²
Otpornost na oštećenja Panda Glass 3	
Automatska rotacija	između "portrait" i "landscape" režima prikaza

MULTIMEDIJA & SENZORI

- Zadnja kamera: 13 MP (auto-fokus i LED blic)
- Prednja kamera: 5 MP (fiksni fokus)
- E-kompas
- Žirosometar
- Akcelerometar
- Senzor ambijentalnog svetla
- Barometer
- Zvučnik
- Mikrofon
- Svetlosni senzor

STANDARDNI PRIBOR

- Traka za ruku
- Štitnici ekrana (x2)
- A/C punjač
- USB kabl
- Torba
- Otvarač poklopca za baterije
- Adapter za poluštap

OPCIONI PRIBOR

- Spoljna GNSS antena
- Štapni nosač
- Poluštap
- Punjač za dve baterije

REŽIMI RADA

- RTK rover: Direct IP, NTRIP (mreže VRS, FKP, MAC)
- Naknadna obrada (ako je podržano od strane terenske aplikacije)
- Trimble RTX IP ili satelit (oba pokazuju prekomernu potrošnju energije)

TERENSKI SOFTVER

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® za Android
- Trimble Access™
- Druge Android aplikacije

- 1 Tačnost i TFF specifikacije mogu biti pogođene atmosferskim uslovima, reflektujućim signalima, preprekama, geometrijom satelita i dostupnim izvorima korekcija i njihovim kvalitetom.
- 2 Prikazane performanse podrazumevaju minimum 5 satelita i praćenje preporučenih procedura u korisničkom uputstvu. Područja sa velikim brojem reflektujućih signala, sa visokim vrednostima PDOP i lošim atmosferskim uslovima mogu narušiti navedene performanse. Osim za metarsku tačnost (samo SBAS), korigovanje pozicije u realnom vremenu zahteva upotrebu RTK korekcija.
- 3 RMS performanse su zasnovane na ponovljivim merenjima na terenu. Očekivana tačnost i vreme inicijalizacije mogu varirati u zavisnosti od tipa i mogućnosti prijemnika i antene, geografske lokacije korisnika i atmosferskih uslova, nivoa scintilacije, vidljivosti satelita i GNSS konstelacije, nivoa reflektujućih signala, uključujući i prepreke kao što su visoko drveće i zgrade.
- 4 Vreme inicijalizacije prijemnika varira u zavisnosti od GNSS konstelacije, nivoa reflektujućih signala i blizine prepreke, kao što su visoko drveće i zgrade.
- 5 Korišćenje dugačkih vektora, dugog okupiranja, preciznih efemerida. Upotreba RTX na TDC650 nije podržana izvan zona RTX Fast. (<https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>).
- 6 Sigurnosna ažuriranja za Android su obezbeđena do decembra 2024.
- 7 Interna baterija je otporna na temperature od -20 °C do +48 °C.
- 8 Na veoma visokim temperaturama, UHF modul ne treba koristiti u režimu predajnika. Sa uključenim UHF predajnikom i napajanjem RF od 2W, radna temperatura je ograničena na +55 °C (+131 °F).
- 9 Bez baterija. Baterije se mogu čuvati na temperaturama do +70 °C.
- 10 Jačina osvetljenja na fabričkim podešavanjima (62%).

Specifikacije su predmet izmene bez prethodne najave.

LIVONA^{DOO}

Bežanijskih ilegalaca 8
11070 Novi Beograd, Srbija
Telefon: 011 3015-884
Web: www.livona.rs
E-mail: info@livona.rs

Obratite se vašem lokalnom distributeru:

NORTH AMERICA

Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPE

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ASIA-PACIFIC

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