



Trimble TDC150

HANDHELD

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ▶ Integrovaný vysoce přesný GNSS přijímač
- ▶ Škálovatelná přesnost určení polohy od metru do centimetrů
- ▶ Podpora univerzálních oprav GNSS
- ▶ Android™ 6.0 operační systém
- ▶ 5.3-palcový multitouchový kapacitní displej dobře čitelný na přímém slunci
- ▶ Služby Google Mobile™ certifikované pro spouštění základních aplikací a služeb Google
- ▶ Kompatibilní s aplikacemi Trimble i třetích stran
- ▶ Vysokorychlostní 4G LTE celulární datová konektivita
- ▶ Ultra-odolný design s certifikací MIL-STD-810 a stupněm krytí IP67
- ▶ Vyjímatelná baterie pro celodenní použití
- ▶ Fast Qualcomm® procesor s 2 GB RAM a 16 GB interní paměť
- ▶ Maximálně ergonomický
- ▶ Přední i zadní kamera

Více informací na:
geospatial.trimble.com/tdc150



GNSS CHARAKTERISTIKY

- 240 GNSS kanálů
 - 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
- Škálovatelná přesnost od metru do centimetru (metr, submetr (30/30), decimetr (7/2), centimetr)
- Patentovaná Z-Blade technologie pro optimální GNSS výkon
 - Plně využití signálů ze všech 6 GNSS systémů (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS a SBAS)
 - Vyspělý GNSS-centrický algoritmus: plně nezávislý záznam GNSS signálů a optimální zpracování dat včetně GPS-only, GLONASS-only nebo BeiDou-only řešení (od autonomního po RTK)
 - Výkonný algoritmus pro bleskové počáteční i opakované zachycení GNSS signálů
- Patentované zpracování SBAS signálů s využitím SBAS kódových i fázových měření a drah při RTK zpracování
- Patentovaný Strobe™ korelátor pro redukci vícecestné GNSS
- Podporované datové formáty: RTX, ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 a 3.2 (včetně MSM), CMRx a sCMRx

PŘESNOST V REÁLNÉM ČASE (RMS)^{1,2}**SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)**

Horizontální < 50 cm
 Vertikální < 85 cm

Real-Time DGPS korekce

Horizontální 25 cm + 1 ppm RMS
 Vertikální 50 cm + 1 ppm RMS

Real-Time Kinematic (RTK)³

Horizontální 10 mm + 1 ppm
 Vertikální 15 mm + 1 ppm

Výkon v reálném čase

Instant-RTK⁴ inicializace Typicky 2 s u základen < 20 km
 Až 99,9 % spolehlivost
 přes 40 km

Základna pro RTK inicializaci přes 40 km

Nastavení Trimble RTX^{4,5}

FieldPoint™ RTX 10 cm horizontálně
 Celosvětový čas konvergence RTX < 15 min
 Čas konvergence RTX (oblasti Trimble RTX Fast) < 1 min

PŘESNOST NÁSLEDNÉHO ZPRACOVÁNÍ (RMS)

Horizontálně (základní čára do 10 km) 1 cm + 1 ppm
 Vertikálně (základní čára do 10 km) 2 cm + 1 ppm
 Horizontálně (základní čára do 50 km) 1 cm + 10 ppm
 Vertikálně (základní čára do 50 km) 50 cm + 1 ppm

CHARAKTERISTIKY DATOVÉHO ZÁZNAMU

Interval záznamu 1–999 s

PROCESOR

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

OPERAČNÍ SYSTÉM

- Android 6.0 (Google certifikace)
- Jazyková dostupnost: africká, němčina, angličtina, španělština, francouzština, italština, portugalská (Portugalsko a Brazílie), japonština, korejština, zjednodušená čínština, řečtina, ruština, azerbájdžánština, čeština, dánština, litevština, maďarština, holandská, norština (Bokmal), rumunština, finština, švédština, turečtina, bulharština, srbština (Cyrilice), hindština, polština
- Softwarový balík obsahuje: Služby Google Mobile

PAMĚŤ

- 2 GB SDRAM
- Paměť: 16 GB (volatílní)
- MicroSDHC™ paměťová karta (do 64 GB, doporučení - SanDisk®, Kingston®)

ROZHRANÍ

- USB 2.0 (micro)
- Externí anténní konektor (TNC)
- Audio jack 2.5 (CTIA/AHJ standardy)

KOMUNIKACE

- Celulární: 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 (micro B USB konektor)
- NFC

CHARAKTERISTIKY PROSTŘEDÍ

Operační teplota -20 °C až +60 °C
 Skladovací teplota -30 °C až +70 °C bez baterie⁶
 Vlhkost 95%, nekondenzující
 Odolnost vůči vodě a prachu IP67
 Volný pád 1,2 m na beton
 Otřesy MIL-STD-810 (fig 516.5-10) (01/2000)
 Vibrace MIL-STD-810F (fig 514.5C-17) (01/2000)

NAPÁJECÍ CHARAKTERISTIKY

Baterie Li-Ion, 6400mAh
 Výdrž baterie > 8 h při 20° C s připojeným GNSS
 Doba nabíjení 4 h
 Vydíratelná baterie

FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY

Rozměry 29,5 x 12 x 4,5 cm
 Hmotnost 850 g
 Uživatelské rozhraní 2 tlačítka hlasitosti, on/off/reset tlačítka,
 2 programovatelná tlačítka,
 standardní Android dotyková tlačítka

Displej s dotykovou klávesnicí

Velikost 25,6 (10.1") kapacitní multidotykový
 Rozlišení 1280x720 pixelů
 Jas 450 Cd/m²
 Gorilla Glass odolný proti poškození
 Automatické natočení mezi Portrét a Krajina

MULTIMEDIA & SENZORY

- Zadní kamera 13 Mpix s bleskem
- Přední kamera 2 Mpix
- E-kompas
- G-senzor
- Reproduktor
- Mikrofon
- Světelné čidlo

STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Popruh
- Fólie na displej (x2)
- A/C napájecí zdroj
- USB kabel
- Pouzdro
- Otvírač krytu baterie
- Adaptér pro monopod

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Externí GNSS anténa
- Držák na tyčku
- Monopod

PRACOVNÍ MÓDY

- RTK rover: Přímá IP adresa, NTRIP (VRS, FKP, MAC sítě)
- Postprocessing (pokud je podporován polní aplikací)
- Podpora Trimble FieldPoint RTX (IP a L-pásmo)

POLNÍ SOFTWARE

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® for Android
- Android aplikace třetích stran

- 1 Přesnost a specifikace TTFF mohou být ovlivněny atmosférickými podmínkami, efektem multipath, překážkami, geometrií satelitů, dostupností korekcí a jejich kvalitou. Vždy dodržujte doporučené postupy sběru dat pomocí GNSS.
- 2 Uvedené hodnoty předpokládají minimálně 5 satelitů, zpracování postupů podle manuálu. Vysoký vliv multipath, vysoké hodnoty PDOP a vysoce nepříznivé atmosférické podmínky mohou výsledky degradovat. Přesnost v reálném čase závisí na volbě přesnosti TDC150.
- 3 TDC150 centimetr s využitím monopodu.
- 4 68 % (RMS) horizontální výkon založený na opakovatelných měřeních v terénu. Dosažitelná přesnost a doba inicializace se mohou lišit v závislosti na typu a schopnosti přijímače a antény, geografické poloze uživatele a atmosférické aktivitě, úrovni scintilace, stavu a dostupnosti konstelace GNSS a úrovni vícenásobné cesty, včetně překážek, jako jsou velké stromy a budovy.
- 5 Přesnost FieldPoint RTX je typicky dosažena do 5 minut ve vybraných regionech a 15 minut po celém světě.
- 6 Baterie mohou být skladovány do +70 °C.
- 7 Využití dlouhých základen, dlouhých observačních dob a přesných efemerid.

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.

SEVERNÍ AMERIKA

Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

EVROPA

Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 NĚMECKO

ASIE - TICHOMOŘÍ

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

Kontaktujte svého místního autorizovaného prodejce Trimble pro bližší informace.

© 2018–2020, Trimble Inc. Všechna práva vyhrazeny. Trimble, the Globus & Triangle a Penmap jsou ochranné známky Trimble Inc., registrované ve Spojených státech a dalších zemích. FieldPoint, TerraFlex a Trimble RTX jsou ochranné známky Trimble Inc. Značka Bluetooth a logo jsou ve vlastnictví Bluetooth SIG, Inc. a jakékoli použití těchto značek společností Trimble Inc. je licencováno. Google, Google Play a další značky jsou ochranné známky společnosti Google LLC. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem svých příslušných vlastníků. PN 022516-425D-CZE (03/20)