



Trimble TDC150

HANDHELD

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ▶ Integrovaný vysoce přesný GNSS přijímač
- ▶ Škálovatelná přesnost určení polohy od metru do centimetrů
- ▶ Android™ 6.0 operační systém
- ▶ 5.3-palcový multitouchový kapacitní displej dobře čitelný na přímém slunci
- ▶ Google Mobile™ služby certifikované pro Google core aplikace a služby
- ▶ 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
- ▶ Vytahovatelná baterie pro celodenní použití
- ▶ Fast Qualcomm® processor s 2 GB RAM a 16 GB interní paměť
- ▶ Maximálně ergonomický
- ▶ Přední i zadní kamera

Více informací na:
Geotronics.cz/trimble-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 vícecestných observací
- Podporované datové formáty: 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/GAGAN)

Horizontální < 50 cm
 Vertikální < 85 cm

Real-Time DGPS korekce

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

Real-Time Kinematic (RTK)³

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

REAL-TIME VÝKON

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

Základna pro RTK inicializaci přes 40 km

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: afrikánština, němčina, španělština, angličtina, francouzština, italština, portugalština (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: Google Mobile služby

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 baterie⁵
 Vlhkost 95% nekondenzující
 Odolnost vůči vodě a prachu IP67
 Volný pád 1,2 m na beton
 Otvřené MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
 Vibrace MIL-STD-810F (fig 514.5C-17) (01/2000)

NAPÁJECÍ CHARAKTERISTIKY

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

FYZIKÉ 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 5,3" kapacitní multitouchový
 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

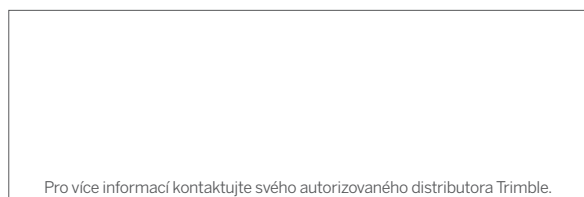
- RTK rover: Přímá IP adresa, NTRIP (VRS, FKP, MAC sítě)
- Postprocessing (pokud je podporován polní aplikací)

POLNÍ SOFTWARE

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

- 1 Přesnost a specifikace TFF mohou být ovlivněny atmosférickými podmínkami, efektem multipath, geometrií satelitů, dostupností korekcí a jejich kvalitou.
- 2 Uvedené hodnoty předpokládají minimálně 5 satelitů, zpracování postupy 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 Využití dlouhých základen, dlouhých observačních dob a přesných eferid.
- 5 Baterie mohou být skladovány do +70 °C.
- 6 Rychlost konvergence se může lišit v závislosti na kvalitě konfigurace GNSS, efektu multipath a vzdálenosti překážek jako velké stormy a budovy.

Specifikace mohou být změněny 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