



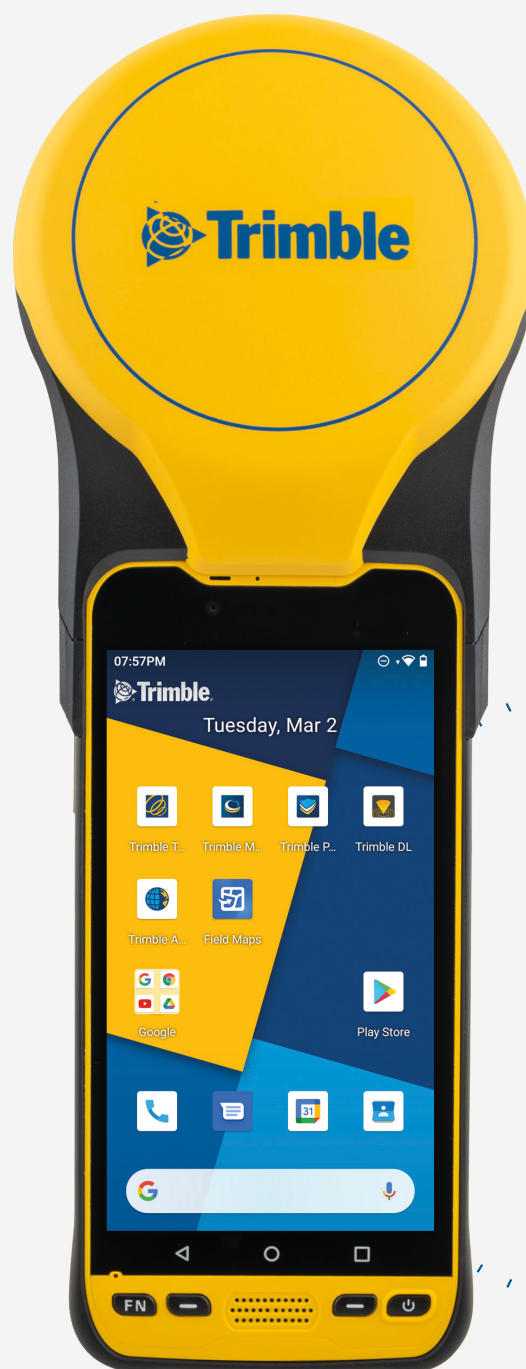
# Trimble TDC650

## HANDHELD

### KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

- ▶ Integrovaný vysoce přesný GNSS přijímač
- ▶ Škálovatelná přesnost určení polohy od metru do centimetru
- ▶ Univerzální podpora GNSS korekcí
- ▶ Android™ operační systém
- ▶ 6-palcový multidotykový 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 se 4 GB RAM a 64 GB interní paměť
- ▶ Maximálně ergonomický
- ▶ Přední a zadní kamery

Více na:  
[geospatial.trimble.com/tdc650](https://geospatial.trimble.com/tdc650)



## GNSS CHARAKTERISTIKY

- 240 GNSS kanálů
  - GPS L1, L2
  - GLONASS L1, L2
  - BeiDou B1, B2
  - Galileo E1, E5b
  - QZSS L1, L2
  - SBAS L1 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
  - L-band
- Škálovatelná přesnost od metru do centimetru (metr, submetr (30/30), decimetr (7/2), centimetr)
- Plné 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
- Výkonný algoritmus pro bleskové počáteční i opakované zachycení GNSS signálů
- Patentované zpracování SBAS signálů s využitím SBAS kódových i fázových měření 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
- Externí anténní konektor (TNC)

PŘESNOST V REÁLNÉM ČASE (RMS)<sup>1, 2, 3</sup>

## Metr (pouze SBAS)

Horizontální ..... < 70 cm  
Vertikální ..... < 90 cm

## Submetr

Horizontální ..... 30 cm  
Vertikální ..... 30 cm

## Decimetr

Horizontální ..... 7 cm  
Vertikální ..... 2 cm

## Centimetr

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

Výkon v reálném čase<sup>4</sup>

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

Základna pro RTK inicializaci ..... přes 40 km

Trimble RTX<sup>®</sup> poloha<sup>5</sup>

FieldPoint RTX ..... 10 cm horizontálně  
Rychlost inicializace ..... < 5 min

## PROCESOR

- Qualcomm Snapdragon™ 626
- Frekvence: 2,2 GHz

## OPERAČNÍ SYSTÉM

- Android 10 (Google certifikace)<sup>6</sup>
- Softwarový balík obsahuje: Služby Google Mobile

## KOMUNIKACE

- Celulární: 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 x 2
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1
- NFC (13.56 MHz)
- USB 3.0 (Typ C)

## PAMĚŤ

- 4 GB SDRAM
- Paměť: 64 GB (nevolatilní)
- MicroSDXC™ paměťová karta (do 256 GB)

## CHARAKTERISTIKY PROSTŘEDÍ

Operační teplota ..... -20 °C až +55 °C<sup>7,8</sup>  
Skladovací teplota ..... -40 °C až +70 °C bez baterie<sup>9</sup>  
Vlhkost ..... 5% až 90% RH, nekondenzující podle MIL-STD-810H 507.6  
Odolnost vůči vodě a prachu ..... IP67 (IEC 60529)  
Solná mlha ..... MIL-STD-810H Metoda 509.7  
Odolnost proti pádu ..... 1,2 m, 10 pádů na beton  
Otřesy ..... MIL-STD-810G (fig 516.6-10 procedura I)  
Vibrace ..... MIL-STD-810G (fig 514.6CI-Cat4)  
Výška ..... MIL-STD-810G-2014 Metoda 500.5

## NAPÁJECÍ CHARAKTERISTIKY

Baterie ..... Li-Ion, 8000mAh  
Výdrž baterie ..... 8 h při 20 °C s připojeným GNSS<sup>10</sup>  
Čas dobíjení ..... 4 hodiny (vyjímatelná baterie)

## FYZICKÉ CHARAKTERISTIKY

Rozměry ..... 30,6 x 12,2 x 4,7 cm  
Hmotnost ..... 790 g  
Uživatelské rozhraní ..... 2 tlačítka hlasitosti, on/off/reset tlačítko,  
4 programovatelná tlačítka, standardní 3 Android dotyková tlačítka

Displej s dotykovou klávesnicí

Velikost ..... 6.0" kapacitní multitouchový  
Rozlišení ..... 1920x1080 pixelů  
Svítivost ..... 450 Cd/m2  
Panda Glass odolný proti poškození  
Automatické natočení ..... mezi Portrét a Krajina

## MULTIMEDIA &amp; SENZORY

- Zadní kamera: 13 MP automatické ostření, LED blesk
- Přední kamera: 5 MP pevné zaostření
- E-kompas
- Gyroskop
- Akcelerometr
- Snímač okolního světla
- Barometr
- Reproduktor
- Mikrofon
- Světelné čidlo

## STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Popruh
- Fólie na displej (x2)
- Síťový napáječ
- USB kabel
- Pouzdro
- Otvírač krytu baterie
- Adaptér pro monopod

## VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Externí GNSS anténa
- Držák na tyčku
- Monopod
- Duální nabíječka baterií

## PRACOVNÍ MÓDY

- RTK rover: Přímá IP adresa, NTRIP (VRS, FKP, MAC sítě)
- Postprocessing (pokud je podporován polní aplikací)
- Trimble RTX IP/satelitní (zvyšuje spotřebu energie)

## POLNÍ SOFTWARE

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap<sup>®</sup> for Android
- Trimble Access™
- 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 postupy podle manuálu. Vysoký vliv multipath, vysoké hodnoty PDOP a vysoce nepříznivé atmosférické podmínky mohou výsledky degradovat. Real-time přesnost vyžaduje RTK korekce (kromě SBAS only).
- 3 RMS odhad založený na opakovaných 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 multipath, včetně vlivu překážek, jako jsou velké stromy a budovy.
- 4 Rychlost konvergence se může lišit v závislosti na kvalitě konfigurace GNSS, efektu multipath a vzdálenosti překážek jako velké stromy a budovy.
- 5 Využití dlouhých základen, dlouhých observačních dob a přesných eferid. RTX není TDC650 podporováno mimo oblasti RTX Fast (<https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>). RTX na TDC650 podporuje pouze GPS a GLONASS.
- 6 Aktualizace Android security jsou k dispozici do prosince 2024.
- 7 Vnitřní baterie jsou určeny pro teploty od -20 °C do +48 °C.
- 8 Při velmi vysokých teplotách by neměl být UHF modul používán ve vysílacím modu. Pro UHF vysílač s RF výkonem 2W je operační teplota limitována hodnotou 55 °C.
- 9 Bez baterií. Baterie mohou být skladovány do 70 °C.
- 10 Jas displeje v továrním nastavení (62%).

Specifikace se mohou měnit bez předchozího upozornění.

Pro bližší informace kontaktujte svého místního autorizovaného distribučního partnera Trimble

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