



PALMARE

Trimble TDC150

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ricevitore GNSS integrato ad alta precisione
- ▶ Precisione di posizionamento scalabile, da metri a centimetri
- ▶ Supporto correzioni GNSS versatile
- ▶ Sistema operativo Android™ 6.0
- ▶ Schermo capacitivo da 5,3 pollici multi touch leggibile al sole
- ▶ Certificato Google Mobile™ services per eseguire le applicazioni e i servizi principali Google
- ▶ Compatibile con applicazioni software Trimble o terze parti
- ▶ Connettività dati cellulare ad alta velocità 4G LTE
- ▶ Design ultra robusto con certificazione MIL-STD-810 e IP67
- ▶ Batteria per l'intera giornata estraibile
- ▶ Veloci processori Qualcomm® con 2 GB RAM e 16 GB di memoria interna
- ▶ Fattore di forma ergonomico
- ▶ Fotocamera frontale e posteriore

Per saperne di più:
geospatial.trimble.com/tdc150



CARATTERISTICHE GNSS

- 240 canali GNSS
 - GPS L1C/A, L1P(Y), L2P(Y), L2C
 - GLONASS L1C/A, L2C/A
 - BeiDou B1 (fase 2), B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1C/A, L2C, L1SAIF
 - SBAS L1C/A
 - Banda L
- Precisione scalabile da metri a centimetri (metro, sub-metro (30/30), decimetro (7/2), centimetro)
- Tecnologia brevettata Z-Blade per prestazioni GNSS ottimali
 - Utilizzo completo dei segnali dei 6 sistemi GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS e SBAS)
 - Algoritmo GNSS centrato migliorato: tracciamento segnale GNSS completamente indipendente e elaborazione dati ottimale, incluse soluzioni solamente GPS, solamente GLONASS o BeiDou (autonome a RTK pieno)
 - Motore di ricerca rapido per un'acquisizione e ri-acquisizione veloce dei segnali GNSS
- Telemetria SBAS brevettata per utilizzare codici SBAS e osservazioni e orbite di portanti in elaborazioni RTK
- Correlatore Strobe™ brevettato per ridurre il multi-path GNSS
- Formati di dati supportati: RTX, ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 e 3.2 (incluso MSM), CMRx e sCMRx

PRECISIONE IN TEMPO REALE (RMS)^{1,2}

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

Orizzontale..... <50 cm
 Verticale <85 cm

Posizione DGPS in tempo reale

Orizzontale..... 25 cm + 1 ppm
 Verticale 50 cm + 1 ppm

Posizione Cinematica in tempo reale (RTK)³

Orizzontale..... 10 mm + 1 ppm
 Verticale 15 mm + 1 ppm

Prestazioni in Tempo Reale

Inizializzazione Istantanea RTK® Tipicamente 2 sec per linee base < 20 km
 Affidabilità al 99.9%
 Estensione di inizializzazione RTK oltre 40 km

Posizionamento RTX Trimble^{4,5}

FieldPoint™ RTX 10 cm orizzontale
 Tempo di convergenza RTX Mondiale < 15 min
 Tempo di convergenza RTX (Trimble RTX Fast regions) < 1 min

PRECISIONE POST-ELABORAZIONE (RMS)

Orizzontale (Linee base fino a 10 km) 1 cm + 1 ppm
 Verticale (Linee base fino a 10 km) 2 cm + 1 ppm
 Orizzontale (Linee base fino a 50 km) 1 cm + 10 ppm
 Verticale (Linee sopra a 50 km) 50 cm + 1 ppm

CARATTERISTICHE DI REGISTRAZIONE DATI

Registrazione intervallo 1-999 secondi

PROCESSORE

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

SISTEMA OPERATIVO

- Android 6.0 (certificato Google)
- Lingue disponibili: Afrikaans, Tedesco, Inglese, Spagnolo, Francese, Italiano, Portoghese (Portogallo e Brasile), Giapponese, Coreano, Cinese Semplicato, Greco, Russo, Azero, Ceco, Danese, Lituano, Ungherese, Olandese, Norvegese (Bokmal), Rumeno, Finlandese, Svedese, Turco, Bulgaro, Serbo (Cirillico), Hindi, Polacco
- Pacchetti software inclusi: Google Mobile Services

MEMORIA

- 2 GB SDRAM
- Spazio di memorizzazione: 16 GB (non volatile).
- Schede di memoria MicroSDHC™ (fino a 64 GB, SanDisk®, Kingston® consigliate)

INTERFACCIA

- USB 2.0 (micro)
- Connettore antenna esterna (TNC)
- Presa jack audio da 2,5 (standard CTIA/AHX)

COMUNICAZIONI

- Cellulare: 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 doppia modalità
- USB (connettore micro USB B)
- NFC

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento da -20 °C a +60 °C (da -4 °F a 140 °F)
 Temperatura di immagazzinaggio da -30 °C a +70 °C senza batteria (da -22 °F a 158 °F)⁶
 Umidità 95% non condensante
 Ingresso acqua e polvere IP67
 Caduta libera 1,2 m su cemento
 Urti MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
 Vibrazioni MIL-STD-810F (fig 514.5C-17) (01/2000)

CARATTERISTICHE ALIMENTAZIONE

Batteria Ioni di Litio, 6400mAh
 Durata della batteria > 8 ore a 20 °C con GPS acceso
 Tempo di ricarica 4 ore
 Batteria estraibile

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni 29.5 x 12 x 4.5 cm (11.6 x 4.7 x 1.8 in)
 Peso 850 g (1.87 lb)
 Interfaccia utente 2 tasti volume, tasto on/off/ripristino 2 tasti programmabili, touch panel standard Android a bottoni

Visualizzazione tastiera su schermo

Dimensioni multi-touch capacitivo da 5,3"
 Risoluzione 1280x720 pixel
 Luminosità 450 Cd/m²
 Gorilla Glass resistente ai danni
 Rotazione automatica tra Verticale e Orizzontale

MULTIMEDIA E SENSORI

- Fotocamera posteriore da 13 MP con autofocus e flash
- Fotocamera frontale 2 MP
- E-Compass
- G-sensor
- Altoparlante
- Microfono
- Sensore luce

ACCESSORI STANDARD

- Cinghia da mano
- Protettori schermo (x2)
- Alimentatore C/A
- Cavo USB
- Astuccio
- Apri sportello batteria
- Adattatore mono-asta

ACCESSORI OPZIONALI

- Antenna GNSS esterna
- Staffa per palina
- Mono-asta

MODALITÀ OPERATIVE

- Rover RTK: Direct IP, NTRIP (reti VRS, FKP, MAC)
- Post elaborazione (se supportato dall'applicazione da campo)
- Supporto FieldPoint Trimble RTX (IP e L-band)

SOFTWARE DA CAMPO

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® per Android
- Applicazioni Android di terze parti

1 Le specifiche di precisione e TTFB possono essere influenzate dalle condizioni atmosferiche, multipath segnale, ostruzioni, geometria satellite e qualità e disponibilità correzioni. Seguire sempre le procedure di raccolta dati GNSS consigliate.
 2 I valori di prestazione prevedono un numero minimo di cinque satelliti, seguire le procedure consigliate nel manuale. Aree con alto livello di multipath, alti valori PDOP e gravi condizioni atmosferiche possono deteriorare le prestazioni. La precisione in tempo reale dipende dalle opzioni di precisione del TDC150.
 3 Centimetro TDC150 utilizzato con l'accessorio mono-asta.
 4 68% Prestazioni orizzontali (RMS) basate su misurazioni su campo ripetibili. La precisione raggiungibile e il tempo di inizializzazione dipendono dal tipo e capacità del ricevitore e antenna, posizione geografica dell'utente e attività atmosferica, livelli di scintillazione, salute e disponibilità delle costellazioni GNSS e livelli di multipath incluse le ostruzioni come grandi alberi o costruzioni.
 5 L'accuratezza FieldPoint RTX è generalmente raggiunta in 5 minuti in regioni selezionate e in 15 minuti in tutto il mondo.
 6 Le batterie possono essere conservate fino a +70 °C.
 7 Sono utilizzate linee basi lunghe, occupazioni lunghe e effermeridi precise.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

Contattate il vostro partner di distribuzione autorizzato Trimble per maggiori informazioni

NORD AMERICA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Dr
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 GERMANIA

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

