



Trimble TDC150

PALMARE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ricevitore GNSS integrato ad alta precisione
- ▶ Precisione di posizionamento scalabile, da metri a centimetri
- ▶ 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
- ▶ Processore veloce Qualcomm® con RAM da 2 GB e memoria interna da 16 GB
- ▶ 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: 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

PRESTAZIONE IN TEMPO REALE

Inizializzazione Istantanea RTK ⁴	Tipicamente 2 sec per linee base < 20 km
	Affidabilità al 99,9%

Estensione di inizializzazione RTK oltre 40 km

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 Semplificato, Greco, Russo, Azeri, 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, consigliate SanDisk®, Kingston®)

INTERFACCIA

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

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) ⁵
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/m ²
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)

SOFTWARE DA CAMPO

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

1 Le specifiche di precisione e TTFF possono essere influenzate dalle condizioni atmosferiche, multipath segnale, geometria satellite e qualità e disponibilità correzioni.
 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 Sono utilizzate linee basi lunghe, occupazioni lunghe e effemeridi precise.
 5 Le batterie possono essere conservate fino a +70 °C.
 6 Il tempo di convergenza del ricevitore varia in base alla qualità della costellazione GNSS, al livello di multipath e alla prossimità di ostruzioni, come alberi di grandi dimensioni o edifici. La convergenza può essere migliorata nelle regioni abilitate RAM.

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