



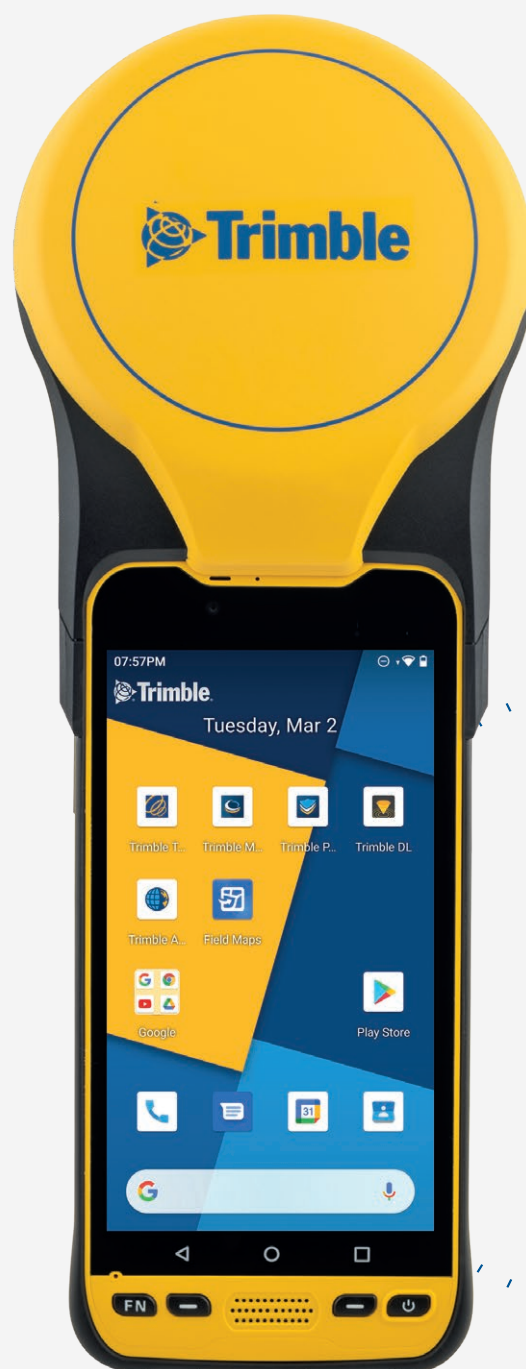
Trimble TDC650

PALMARE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ▶ Ricevitore GNSS integrato ad alta precisione
- ▶ Precisione di posizionamento scalabile, da metri a centimetri
- ▶ Supporto correzioni GNSS versatile
- ▶ Sistema operativo Android™
- ▶ Schermo capacitivo da 6 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 4 GB RAM e 64 GB di memoria interna
- ▶ Fattore di forma ergonomico
- ▶ Fotocamera frontale e posteriore

Per saperne di più:
geospatial.trimble.com/tdc650



PALMARE Trimble TDC650

CARATTERISTICHE GNSS

- 240 canali GNSS
 - GPS L1, L2
 - GLONASS L1, L2
 - BeiDou B1, B2
 - Galileo E1, E5b
 - QZSS L1, L2
 - SBAS L1 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
 - Banda L
- Precisione scalabile da metri a centimetri (metro, sub-metro (30/30), decimetro (7/2), centimetro)
- 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
- Connettore antenna esterna (TNC)

PRECISIONE IN TEMPO REALE (RMS)^{1, 2, 3}

Metro (solamente SBAS)	
Orizzontale	<70 cm
Verticale	<90 cm
Sub-metro	
Orizzontale	.30 cm
Verticale	.30 cm
Decimetro	
Orizzontale	.7 cm
Verticale	.2 cm
Centimetro	
Orizzontale	10 mm + 1 ppm
Verticale	15 mm + 1 ppm
Prestazioni in Tempo Reale⁴	
Inizializzazione Istantanea RTK ⁴	Tipicamente 2 sec per linee base < 20 km
	Affidabilità al 99.9%
Estensione di inizializzazione RTK	oltre 40 km
Posizionamento RTX Trimble⁵	
FieldPoint™ RTX	10 cm orizzontale
Inizializzazione Fast	< 5 min

PROCESSORE

- Qualcomm Snapdragon™ 626
- Frequenza clock: 2,2 GHz

SISTEMA OPERATIVO

- Android 10 (certificato Google)⁶
- Pacchetti software inclusi: Google Mobile Services

COMUNICAZIONI

- Cellulare: 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 x2
- Wi-Fi (IEEE) 802.11 a/b/g/n/ac
- Bluetooth 4.1
- NFC (13.56 MHz)
- USB 3.0 (Tipo-C)

MEMORIA

- 4 GB di SDRAM
- Spazio di memorizzazione: 64 GB (non volatile)
- Scheda di memoria MicroSDXC™ (fino a 256 GB)

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

Temperatura di funzionamento	da -20 °C a +55 °C ^{7,8}
Temperatura di immagazzinaggio	da -40 °C a +70 °C senza batteria ⁹
Umidità	5% - 90% RH non-condensante secondo MIL-STD 810H 507.6
Ingresso acqua e polvere	IP67 (IEC 60529)
Spruzzi di acqua salata	MIL-STD 810H Metodo 509.7
Caduta	10 cadute da 1,2 metri su cemento
Urti	MIL-STD-810G (fig 516.6-10 Procedura I)
Vibrazioni	MIL-STD-810G (fig 514.6C-Cat4)
Altitudine	MIL-STD-810G-2014 Metodo 500.5

CARATTERISTICHE ALIMENTAZIONE

Batteria	Ioni di Litio, 8000mAh
Durata della batteria	8 ore a 20 °C con GNSS attivo ¹⁰
Tempo di ricarica	4 ore (batteria rimovibile)

CARATTERISTICHE FISICHE

Dimensioni	30.6 x 12.2 x 4.7 cm (12 x 4.8 x 1.8 in)
Peso	790 g
Interfaccia utente	2 tasti volume, tasto on/off/ripristino 4 tasti programmabili, touch panel standard Android a 3 bottoni
Visualizzazione tastiera su schermo	
Dimensioni	multi-touch capacitivo da 6,0"
Risoluzione	1920x1080 pixel
Luminosità	450 Cd/m2
Panda Glass 3 resistente ai danni	
Rotazione automatica	tra Verticale e Orizzontale

MULTIMEDIA E SENSORI

- Fotocamera posteriore: 13MP auto-focus con flash LED
- Fotocamera frontale: 5 MP con focus fisso
- E-Compass
- Girometro
- Accelerometro
- Sensore luce ambiente
- Barometro
- 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
- Caricabatterie doppi

MODALITÀ OPERATIVE

- Rover RTK: Direct IP, NTRIP (reti VRS, FKP, MAC)
- Post elaborazione (se supportato dall'applicazione da campo)
- Trimble RTX IP o satellite (entrambi mostrano un consumo energetico eccessivo)

SOFTWARE DA CAMPO

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

- 1 Le specifiche di precisione e TTFF 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. Ad eccezione del metro (solamente SBAS), la precisione in tempo reale dipende dalle correzioni RTK.
- 3 Prestazioni 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.
- 4 Il tempo di inizializzazione 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.
- 5 Sono utilizzate linee basi lunghe, occupazioni lunghe e efermeridi precise.
- 6 RTX su TDC650 non è supportato al di fuori delle regioni RTX Fast (<https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>).
- 7 Le batterie interne sono testate a -20 °C a +60 °C
- 8 A temperature molto elevate, il modulo UHF non deve essere utilizzato in modalità trasmettitore. Con il trasmettitore UHF che irradia 2W di potenza RF, la temperatura di esercizio è limitata a +55 °C.
- 9 senza batterie Le batterie possono essere conservate fino a +70 °C.
- 10 Luminosità dello schermo alle impostazioni di fabbrica (62%).

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

Contattare il distributore autorizzato Trimble locale 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