



Trimble TDC150

HANDEMPFÄNGER

HAUPTMERKMALE

- ▶ Integrierter hochgenauer GNSS-Empfänger
- ▶ Wählbare Positionsgenauigkeit von Meter bis Zentimeter
- ▶ Betriebssystem Android™ 6.0
- ▶ Bei Sonnenlicht lesbares, kapazitives 5,3-Zoll-Multitouch-Display
- ▶ Zertifiziert für Google Mobile™ Services zum Ausführen von Google-Kernanwendungen und Diensten
- ▶ Kompatibel mit Softwareanwendungen von Trimble und Fremdanbietern
- ▶ 4G LTE Highspeed-Verbindungen für Mobilfunkdaten
- ▶ Ultrarobuste Bauweise mit Zertifizierung nach US-Militärnorm MIL-STD-810 und Schutzart IP67
- ▶ Austauschbarer Ganztagesakku
- ▶ Schneller Qualcomm®-Prozessor mit 2 GB Arbeitsspeicher und 16 GB internem Speicher
- ▶ Ergonomischer Formfaktor
- ▶ Kameras: front- und rückseitig

Weitere Informationen:
geospatial.trimble.com/tdc150



Trimble TDC150 HANDEMPFÄNGER

GNSS-AUSSTATTUNG

- 240 GNSS-Kanäle
 - 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-Frequenzband
- Wählbare Genauigkeit von Meter bis Zentimeter (Meter, Submeter (30/30), Dezimeter (7/2), Zentimeter)
- Patentierte Z-Blade-Technologie für optimale GNSS-Leistung
 - Umfassende Signalnutzung aller 6 GNSS-Systeme (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS und SBAS)
 - Verbessertes GNSS-zentrischer Algorithmus: Vollkommen unabhängige GNSS-Signalverfolgung und optimale Datenverarbeitung einschließlich reiner GPS-, GLONASS- oder BeiDou-Lösungen (autonom bis RTK)
 - Fast-Search-Algorithmus für schnelle Erfassung und Wiedererfassung von GNSS-Signalen
- Patentierte SBAS-Entfernungsmessung zum Einbinden von SBAS-Code- und -Trägerphasenmessungen sowie Bahndaten in die RTK-Verarbeitung
- Patentierte Strobe™-Korrelator für reduzierten GNSS-Mehrwegeeffekt
- Unterstützte Datenformate: ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 und 3.2 (inkl. MSM), CMRx ind sCMRx

ECHTZEITGENAUIGKEIT (RMS)^{1, 2}

SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)

Horizontal	< 50 cm
Vertikal	< 85 cm

Echtzeit-DGPS-Position

Horizontal	25 cm + 1 ppm
Vertikal	50 cm + 1 ppm

RTK-Positionsgenauigkeit³

Horizontal	10 mm + 1 ppm
Vertikal	15 mm + 1 ppm

ECHTZEITLEISTUNG

Instant-RTK-Initialisierung..... Für Basislinien < 20 km: 2 Sek. (typisch)
 Bis zu 99,9 % Zuverlässigkeit

RTK-Initialisierungsreichweite..... über 40 km

DATENAUFZEICHNUNG

Aufzeichnungsintervall..... 1 bis 999 Sekunden

PROZESSOR

- Qualcomm Snapdragon™ 410
- Quad-Core
- Taktrate: 1,2 GHz

BETRIEBSSYSTEM

- Android 6.0 (Google-zertifiziert)
- Verfügbare Sprachen: Deutsch, Afrikaans, Englisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch (Portugal und Brasilien), Japanisch, Koreanisch, Vereinfachtes Chinesisch, Griechisch, Russisch, Aserbaidschanisch, Tschechisch, Dänisch, Litauisch, Ungarisch, Niederländisch, Norwegisch (Bokmål), Rumänisch, Finnisch, Schwedisch, Türkisch, Bulgarisch, Serbisch (Kyrillisch), Hindi, Polnisch
- Softwarepaket beinhaltet: Google Mobile Services

SPEICHER

- 2 GB SDRAM
- Datenspeicher: 16 GB (nichtflüchtig).
- MicroSDHC™-Speicherkarte (max. 64 GB, SanDisk®, Kingston® empfohlen)

ANSCHLUSSSEITE

- USB 2.0 (Micro)
- Anschluss für externe Antenne (TNC)
- Audiobuchse 2,5-Klinke (CTIA/AHJ)

KOMMUNIKATION

- Mobilfunk: 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)
- WLAN (IEEE) 802.11 b/g/n
- Bluetooth® 4.0 Dualmodus
- USB (Micro-B-USB-Anschluss)
- NFC

UMWELTSPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperatur	–20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur	–30 °C bis +70 °C ohne Akku ⁵
Luftfeuchtigkeit	95% nichtkondensierend
Wasser- und Staubschutz	IP67
Sturzfestigkeit	1,2 m auf Beton
Stoßfestigkeit	MIL STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-810F (fig 514.5C-17) (01/2000)

STROMVERSORGUNG

Akku	Lithium-Ionen, 6400 mAh
Akkubetriebsdauer	> 8 Std. bei 20 °C mit aktivem GNSS
Ladezeit	4 Std.

Austauschbarer Akku

GERÄTESPEZIFIKATIONEN

Größe	29,5 cm x 12 cm x 4,5 cm
Gewicht	850 g
Benutzeroberfläche	Zwei Lautstärketasten, Ein/Aus/Reset-Taste, zwei programmierbare Tasten, Standardschaltflächen für Android-Touchpanel

Bildschirm mit virtueller Tastatur

Größe	5,3 Zoll mit kapazitiver Multitouch-Funktion
Auflösung	1280x720 Pixel
Helligkeit	450 cd/m ²
	Extra robustes Gorilla Glass
Automatische Bildschirmdrehung	Hoch- und Querformat

MULTIMEDIA UND SENSOREN

- Hauptkamera 13 MP mit Blitz
- Frontkamera 2 MP
- Digitalkompass
- G-Sensor
- Lautsprecher
- Mikrofon
- Lichtsensor

STANDARDZUBEHÖR

- Handschlaufe
- Displayschutzfolien (2 St.)
- Wechselstromladegerät
- USB-Kabel
- Schutzhülle
- Akkudeckelöffner
- Stabadapter

OPTIONALES ZUBEHÖR

- Externe GNSS-Antenne
- Stabhalterung
- Monopolantenne

BETRIEBSARTEN

- RTK-Rover: Direct IP, NTRIP (VRS-, FKP-, MAC-Netze)
- Postprocessing (abhängig von der Feldsoftware)

ANWENDUNGS SOFTWARE

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® für Android
- Android-Anwendungen von Fremdanbietern

1 Die Genauigkeit und die TFFF-Spezifikationen können durch atmosphärische Bedingungen, Mehrwegeausbreitung, Satellitengeometrie und Verfügbarkeit und Qualität der Korrekturdaten beeinträchtigt werden.
 2 Bei den Leistungswerten wird eine minimale Verfügbarkeit von fünf Satelliten gemäß den im Produktanhandbuch empfohlenen Verfahren vorausgesetzt. Bereiche mit starker Mehrwegeausbreitung, hohen PDOP-Werten und Zeiten sehr ungünstiger atmosphärischer Bedingungen können die Leistung beeinträchtigen. Echtzeitgenauigkeiten hängen von der gewählten TDC150-Genauigkeit ab.
 3 TDC150 Zentimeteroption unter Verwendung des Stabadapters.
 4 Lange Basislinien, lange Besetzungszeiten, genaue Ephemeriden verwendet.
 5 Akkus können bei bis zu +70 °C aufbewahrt werden.
 6 Die Empfänger-Konvergenzzeit variiert in Abhängigkeit vom Zustand der GNSS-Konstellation, dem Grad der Mehrwegeausbreitung und der Nachbarschaft zu Abschattungen, z. B. durch große Bäume und Gebäude. Die Konvergenz kann in Regionen mit RAM-Aktivierung verbessert werden.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

NORDAMERIKA
 Trimble Inc.
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021
 USA

EUROPA
 Trimble Germany GmbH
 Am Prime Parc 11
 65479 Raunheim
 DEUTSCHLAND

ASIEN & SÜDPAZIFIK
 Trimble Navigation
 Singapore PTE Limited
 3 HarbourFront Place
 #13-02 HarbourFront Tower Two
 Singapore 099254
 SINGAPUR

