



Trimble TDC150

TERMINAL GNSS PORTABLE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Récepteur GNSS haute précision intégré
- ▶ Précision de positionnement évolutive du mètre au centimètre
- ▶ Support polyvalent des corrections GNSS
- ▶ Système d'exploitation Android™ 6.0
- ▶ Écran multitouch capacitif de 5,3 pouces, lisible même en plein soleil
- ▶ Services Google Mobile™ permettant d'utiliser les principales applications et services Google
- ▶ Compatible avec les applications Trimble ou tierces
- ▶ Connexion données cellulaires 4G LTE
- ▶ Construction ultra robuste, homologuée MIL STD 810 et IP67
- ▶ Batterie amovible, offrant une journée complète d'autonomie
- ▶ Processeur Qualcomm® puissant avec 2 Go RAM et 16 Go de stockage interne
- ▶ Forme ergonomique
- ▶ Appareils photo avant et arrière (13 Mpixels)

Pour en savoir plus:
geospatial.trimble.com/tdc150



Terminal TDC150 Trimble

CARACTÉRISTIQUES GNSS

- 240 canaux GNSS
 - 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
 - Bande L
- Précision évolutive du mètre au centimètre (mètre, inférieure au mètre (30/30), décimètre (7/2), centimètre)
- Technologie Z-Blade brevetée pour des performances GNSS optimales
 - Utilisation des signaux transmis par l'ensemble des 6 systèmes GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS et SBAS)
 - Algorithme centré GNSS amélioré : suivi des signaux GNSS totalement indépendant et traitement des données optimal, y compris une solution GPS seul, GLONASS seul ou BeiDou seul (RTK autonome à total)
 - Recherche et réacquisition rapides des signaux GNSS grâce au moteur Fast Search
- Technologie de traitement SBAS brevetée pour utiliser les observations code & porteuse et les orbites en traitement RTK
- Technologie Strobe™ Correlator brevetée permettant d'atténuer les multitrajets GNSS
- Types de formats pris en charge RTX, ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 et 3.2 (y compris MSM), CMRx et sCMRx

PRECISION EN TEMPS RÉEL (RMS)^{1,2}

SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)

Horizontal <50 cm
Vertical <85 cm

Position DGPS en temps réel

Horizontal 25 cm + 1 ppm
Vertical 50 cm + 1 ppm

Position cinématique en temps réel (RTK)³

Horizontal 10 mm + 1 ppm
Vertical 15 mm + 1 ppm

Performance en temps réel

Initialisation instantanée Instant-RTK® typique en 2 secondes pour les lignes de base < 20 km
Jusqu'à 99,9% de fiabilité
Portée d'initialisation RTK supérieure à 40 km

Positionnement Trimble RTX^{4,5}

FieldPoint™ RTX Horizontal 10 cm
Temps de convergence RTK mondial < 15 min
Temps de convergence RTK (régions Trimble RTX Fast) < 1 min

PRECISIONS POST-TRAITEE (RMS)

Horizontale (lignes de base jusqu'à 10 km) 1 cm + 1 ppm
Verticale (lignes de base jusqu'à 10 km) 2 cm + 1 ppm
Horizontale (lignes de base jusqu'à 50 km) 1 cm + 10 ppm
Verticale (lignes de base jusqu'à 50 km) 50 cm + 1 ppm

CARACTÉRISTIQUES D'ENREGISTREMENT DES DONNÉES

Cadence d'enregistrement 1 à 999 secondes

PROCESSEUR

- Qualcomm Snapdragon™ 410
- Quad-core
- Fréquence d'horloge : 1,2 GHz

SYSTÈME D'EXPLOITATION

- Android 6.0 (certifié Google)
- Langues disponibles : Afrikaans, Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Portugais (Portugal et Brésil), Japonais, Coréen, Chinois simplifié, Grec, Russe, Azerbaïdjan, Tchèque, Danois, Lituanien, Hongrois, Néerlandais, Norvégien (bokmål), Roumain, Finnois, Suédois, Turc, Bulgare, Serbe (cyrillique), Hindi, Polonais
- La suite logicielle comprend : Google Mobile Services

MÉMOIRE

- 2 Go de SDRAM
- Stockage : 16 Go (non volatile).
- Carte mémoire MicroSDHC™ (jusqu'à 64 Go, SanDisk®, Kingston® recommandé)

INTERFACE

- USB 2.0 (micro)
- Connecteur d'antenne externe
- Prise audio 2.5 (normes CTIA/AHJ)

COMMUNICATIONS

- Cellulaires : 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 double mode
- USB (prise micro B USB)
- NFC

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température de service -20 °C à +60 °C
Température de stockage -30 °C à +70 °C sans batterie⁶
Humidité 95%, sans condensation
Étanchéité (eau/poussière) IP67
Chute libre 1,2 m sur du béton
Chocs MIL-STD 810 (fig 516.5-10) (01/2000)
Vibrations MIL-STD-810F Fig 514.5C-17 (01/2000)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Batterie Li-Ion, 6400 mAh
Autonomie de la batterie > 8 h @ 20 °C avec GNSS actif
Temps de charge 4 heures
Batterie amovible

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Dimensions 29,5 x 12 x 4,5 cm
Poids 850 g
Interface utilisateur 2 touches volume, touche marche/Arrêt/Reset, 2 touches programmables, pavé tactile Android standard

Clavier virtuel

Taille multipoint capacitif de 5,3 pouces
Résolution 1280x720 pixels
Luminosité 450 cd/m²
Verre Gorilla résistant aux chocs
Rotation automatique Portrait/Paysage

MULTIMEDIA & CAPTEURS

- Appareil photo arrière 13 Mpx avec flash
- Appareil photo avant 2 Mpx
- Boussole électronique
- Capteur G
- Haut-parleur
- Microphone
- Capteur de luminosité

ACCESSOIRES STANDARD

- Dragonne
- 2 protections d'écran
- Chargeur secteur
- Câble USB
- Sacoche
- Outil pour ouvrir le compartiment de la batterie
- Adaptateur Monopole

ACCESSOIRES EN OPTION

- Une antenne GNSS externe
- Support de canne
- Monopole

MODES DE FONCTIONNEMENT

- Canne RTK : IP Direct, NTRIP (réseaux VRS, FKP, MAC)
- Post-traitement (si supporté par l'application)
- Support Trimble FieldPoint RTX (IP et bande-L)

LOGICIEL DE TERRAIN

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap® pour Android
- Applications Android tierces

- 1 Les spécifications de précision et TTFF peuvent être altérées par les conditions atmosphériques, les trajets multiples du signal, les obstructions, la géométrie du satellite ainsi que la disponibilité et la qualité des corrections. Toujours observer les pratiques de collecte de données GNSS préconisées.
- 2 Les valeurs de performance reposent sur un nombre de cinq satellites minimum, en suivant les procédures recommandées dans le manuel du produit. Les zones de trajets multiples intenses, les valeurs PDOP élevées et les périodes de conditions climatiques dégradées peuvent entraîner une réduction des performances indiquées. La précision en temps réel dépend de l'option de précision du TDC150.
- 3 Centimètre TDC utilisé avec l'accessoire Monopole.
- 4 Performance horizontale (RMS) de 68% basée sur des mesures répétables sur le terrain. La précision et le temps d'initialisation réalisables peuvent varier en fonction du type et de la capacité du récepteur et de l'antenne, de l'emplacement géographique de l'utilisateur et de l'activité atmosphérique, de l'état de la constellation GNSS et de la disponibilité et du niveau des trajets multiples, y compris les obstacles tels que les grands arbres et les bâtiments.
- 5 La précision FieldPoint RTX est généralement obtenue dans un délai de 5 minutes dans certaines régions et de 15 minutes dans le reste du monde.
- 6 La batterie peut être stockée à une température allant jusqu'à +70 °C.
- 7 Lignes de base longues, occupations longues, éphéméride précise.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

AMÉRIQUE DU NORD
Trimble Inc.
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
ÉTATS-UNIS

EUROPE
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALLEMAGNE

ASIE-PACIFIQUE
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPOUR