



Trimble TDC150

TERMINAL GNSS PORTABLE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Récepteur GNSS haute précision intégré
- ▶ Précision de positionnement évolutive du mètre au centimètre
- ▶ Système d'exploitation Android™ 6.0
- ▶ Écran multitouch capacitif de 5,3 pouces, lisible même en plein soleil
- ▶ Google Mobile™ services 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® à 1.2 GHz avec 2 Go de RAM et 16 Go de mémoire interne
- ▶ Forme ergonomique
- ▶ Appareils photo avant et arrière (13 Mpixels)

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



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)
 - Traitement des signaux GNSS totalement indépendant, notamment en mode GPS seul, GLONASS seul ou BeiDou seul
 - 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 ATOM, CMR, CMR+, RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1 et 3.2 (y compris MSM), CMRx et sCMRx

PRÉCISION 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

PERFORMANCES EN TEMPS RÉEL

Initialisation instantanée Instant-RTK⁴ typique en 2 secondes pour les lignes de base < 20 km Jusqu'à 99,9% de fiabilité

Plage d'initialisation RTK supérieure à 40 km

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 dual mode
- USB (prise micro B USB)
- NFC

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température en fonctionnement -20 °C à +60 °C
Température de stockage -30 °C à +70 °C sans batterie⁵
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

MULTIMÉDIA & 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

- RTK : IP Direct, NTRIP (réseaux VRS, FKP, MAC)
- Post-traitement (si supporté par l'application)

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, la géométrie du satellite ainsi que la disponibilité et la qualité des corrections.
- 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. Centimètre TDC utilisé avec l'accessoire Monopole.
- 3 Lignes de base longues, occupations longues, éphéméride précise.
- 4 La batterie peut être stockée à une température allant jusqu'à +70°C.
- 5 Le temps de convergence du récepteur varie en fonction de l'état de la constellation GNSS, de la présence éventuelle de trajets multiples et de la proximité d'obstacles tels que des arbres et des bâtiments. La convergence peut être améliorée dans les régions où la RAM est utilisée.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

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

Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

© 2018–2019 Trimble Inc. Tous droits réservés. Trimble, le logo du Globe et Triangle, et Penmap sont des marques déposées de Trimble Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. TerraFlex, and Trimble RTX sont des marques commerciales de Trimble Inc. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Trimble Inc. est sous licence. Google, Google Play et les autres marques sont des marques de Google LLC. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022516-425B-FRA(03/19)