



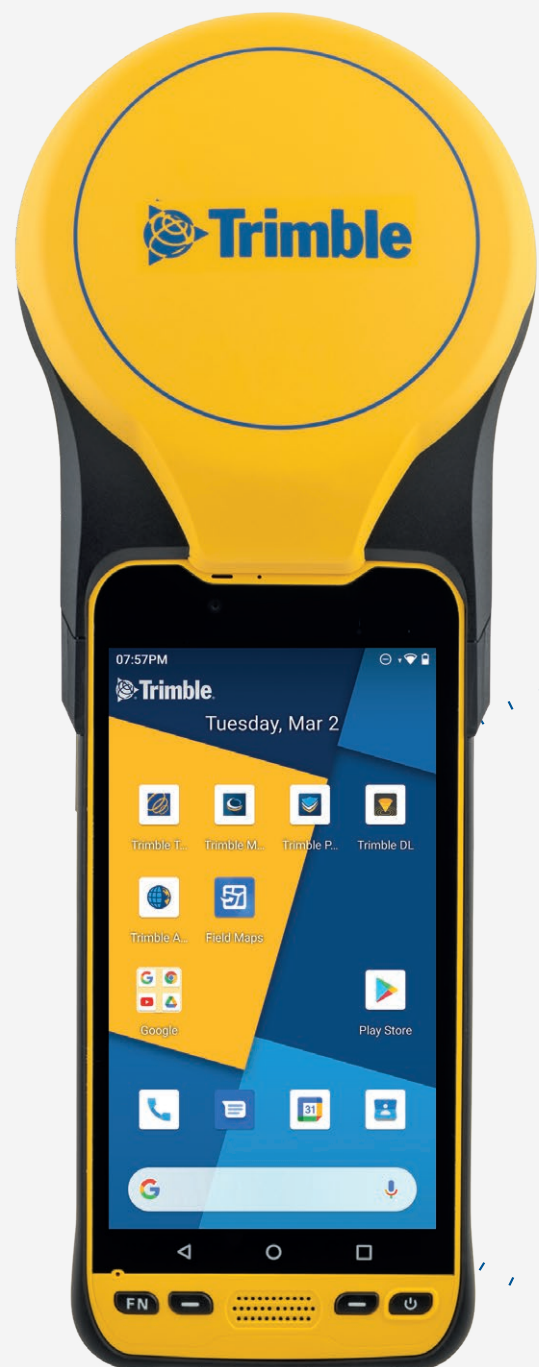
# Trimble TDC650

## TERMINAL

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- ▶ Récepteur GNSS haute précision intégré
- ▶ Précision de positionnement évolutive du mètre au centimètre
- ▶ Support polyvalent des corrections GNSS
- ▶ Système d'exploitation Android™
- ▶ Écran multitouch capacitif de 6 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 4 Go RAM et 64 Go de stockage interne
- ▶ Forme ergonomique
- ▶ Appareils photo avant et arrière

**Pour en savoir plus:**  
[geospatial.trimble.com/tdc650](http://geospatial.trimble.com/tdc650)



**CARACTÉRISTIQUES GNSS**

- 240 canaux GNSS
  - GPS L1, L2
  - GLONASS L1, L2
  - BeiDou B1, B2
  - Galileo E1, E5b
  - QZSS L1, L2
  - SBAS L1 (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
  - Bande L
- Précision évolutive du mètre au centimètre (mètre, inférieure au mètre (30/30), décimètre (7/2), centimètre)
- Utilisation des signaux transmis par l'ensemble des 6 systèmes GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS et SBAS)
- Traitement des signaux GNSS 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
- Connecteur d'antenne externe

**PRECISION EN TEMPS RÉEL (RMS)<sup>1,2,3</sup>****Mètre (SBAS seul)**

Horizontal ..... <70 cm  
Vertical ..... <90 cm

**Inférieure au mètre**

Horizontal ..... 30 cm  
Vertical ..... 30 cm

**Décimètre**

Horizontal ..... 7 cm  
Vertical ..... 2 cm

**Centimètre**

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

**Performance en temps réel<sup>4</sup>**

Initialisation instantanée Instant-RTK<sup>5</sup> typique en 2 secondes pour les lignes de base < 20 km  
Jusqu'à 99,9% de fiabilité  
supérieure à 40 km

**Portée d'initialisation RTK****Positionnement Trimble RTX<sup>5</sup>**

FieldPoint™ RTX ..... Horizontal 10 cm  
Initialisation fast ..... < 5 min

**PROCESSEUR**

- Qualcomm Snapdragon™ 626
- Fréquence d'horloge : 2,2 GHz

**SYSTÈME D'EXPLOITATION**

- Android 10 (certifié Google)<sup>6</sup>
- Logiciels inclus : Google Mobile Services

**COMMUNICATIONS**

- Cellulaires : 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 (Type C)

**MÉMOIRE**

- 4 Go de SDRAM
- Stockage : 64 Go (non volatile)
- Carte mémoire MicroSDXC™ (jusqu'à 256 Go)

**CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES**

Température de service ..... -20 °C à +55 °C<sup>7,8</sup>  
Température de stockage ..... -40 °C à +70 °C sans batterie<sup>9</sup>  
Humidité ..... 5% – 90% HR sans condensation, selon la norme MIL-STD-810H Méthode 507.6  
Étanchéité (eau/poussière) ..... IP67 (IEC 60529)  
Embruns salés ..... MIL-STD-810H, méthode 509.7  
Chute libre ..... 10 chutes de 1,2 m sur du béton  
Chocs ..... MIL-STD-810G (fig 516.6-10 Procédure I)  
Vibrations ..... MIL-STD-810G (fig 514.6CI-Cat4)  
Altitude ..... MIL-STD-810G-2014, méthode 500.5

**CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES**

Batterie ..... Li-Ion, 8000mAh  
Autonomie de la batterie ..... 8 h @ 20 °C avec GNSS actif<sup>10</sup>  
Temps de charge ..... 4 heures (batterie amovible)

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

Dimensions ..... 30,6 x 12,2 x 4,7 cm  
Poids ..... 790 g  
Interface utilisateur ..... 2 touches volume, touche marche/Arrêt/Reset, 4 touches programmables, panneau tactile Android standard 3 boutons

**Clavier virtuel**

Taille ..... multipoint capacitif de 6,0 pouces  
Résolution ..... 1920x1080 pixels  
Luminosité ..... 450 cd/m2  
Verre Panda Glass 3 résistant aux chocs  
Rotation automatique ..... Portrait/Paysage

**MULTIMEDIA & CAPTEURS**

- Appareil photo arrière : 13 MP avec mise au point et flash à DEL
- Appareil photo avant : 5 Mpx à mise au point fixe
- Boussole électronique
- Gyromètre
- Accéléromètre
- Capteur de luminosité ambiante
- Baromètre
- 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 du jalon
- Monopole
- Chargeur pour deux batteries

**MODES DE FONCTIONNEMENT**

- Canne RTK : IP Direct, NTRIP (réseaux VRS, FKP, MAC)
- Post-traitement (si supporté par l'application)
- Trimble RTX IP ou Satellite (les deux présentent une consommation électrique excessive)

**LOGICIEL DE TERRAIN**

- Trimble TerraFlex™
- Trimble Penmap<sup>®</sup> pour Android
- Trimble Access™
- Applications Android tierces

- 1 Les spécifications de précision et TTFB 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. À l'exception de Mètre (SBAS seul), la précision en temps réel dépend de corrections RTK.
- 3 Performance RMS 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.
- 4 Le temps d'initialisation du récepteur varie en fonction de l'état de la constellation GNSS, du niveau en trajets multiples et de la proximité d'obstacles tels que des arbres et des bâtiments.
- 5 Lignes de base longues, occupations longues, éphéméride précise. RTX sur TDC650 n'est pas pris en charge en dehors des régions RTX Fast (<https://positioningservices.trimble.com/resources/coverage-maps/>).
- 6 Mises à jour de sécurité Android disponibles jusqu'en décembre 2024.
- 7 Les batteries internes sont limitées à -20 °C à +48 °C.
- 8 Aux très hautes températures, module UHF ne doit pas être utilisé en mode émetteur. Avec un émetteur UHF sur rayonnant 2W de puissance RF, la température de fonctionnement est limitée à +55 °C.
- 9 Sans batteries. La batterie peut être stockée à une température allant jusqu'à +70°C.
- 10 Luminosité de l'écran sur les valeurs d'usine par défaut (62%)

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Contactez votre distributeur Trimble agréé pour plus d'informations

**AMÉRIQUE DU NORD**

Trimble Inc.  
10368 Westmoor Dr  
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