

# Trimble TDC100

## SÉRIE

### EST-CE UN SMARTPHONE OU UN TERMINAL GNSS DURCI ? LES DEUX, EN FAIT !

Le terminal Trimble® TDC100 associe un smartphone\* et la technologie de collecte de données GNSS de Trimble en un seul appareil robuste. Il est particulièrement adapté aux professionnels SIG qui travaillent sur des chantiers pour large éventail d'applications, comme la gestion de l'environnement, les travaux publics et les services publics.

#### Avec un seul appareil

Pas très pratique de jongler d'un appareil à l'autre, en particulier quand ils ne sont pas portables. Pour les professionnels SIG, il est essentiel d'utiliser l'instrument qui convient et de n'avoir qu'un seul instrument sur le terrain pour collecter des données, organiser des ordres de mission, partager des informations et effectuer des appels. C'est également le choix le plus rentable. Cet instrument, c'est la réponse que vous attendiez.

#### Collecte et partage de données plus intelligents

Le terminal TDC100 de Trimble offre une capacité GNSS nettement plus performante que celle de votre smartphone standard. Le récepteur GNSS intégré fournit des données SIG spatiales avec une précision de positionnement de 2 à 5 m en temps réel, il supporte les constellations GPS, GLONASS et Beidou. De plus, il utilise le renforcement SBAS lorsque celui-ci est disponible.

Grâce à la capacité smartphone du terminal Android TDC100, vous pouvez exécuter des applis mobiles pour prendre en charge votre flux de production et améliorer votre bilan de travail global quotidien. Exécutez des applis comme Trimble TerraFlex™, ainsi que des applis tierces ou personnalisées, pour répondre au flux de production unique de votre organisation. Vous pouvez télécharger des applis de Google Play Store, à tout moment et même sur le terrain.

\*modèle 4G

La connectivité du terminal permet aux équipes du projet de partager des données et des mises à jour en temps réel. Utilisez le partage de données cloud via Trimble TerraFlex ou similaire, ou contactez simplement l'équipe par téléphone. Une communication efficace minimise les temps d'immobilisation et les erreurs, elle évite également de devoir retourner au bureau.

#### Fiabilité absolue et efficacité sur le terrain

Vous pourrez désormais utiliser votre smartphone sur le terrain sans craindre de le salir, de le mouiller ou de l'endommager par une chute accidentelle. Le terminal TDC100 vous permet de continuer à travailler, quelles que soient les conditions :

- ▶ un indice de protection IP67 évite la pénétration de la poussière et de l'humidité dans l'appareil ;
- ▶ un grand écran (5,3") facilite la lecture même en plein soleil et avec des lunettes de soleil polarisantes ;
- ▶ Des batteries remplaçables par l'utilisateur à capacité standard ou accrue permettent de continuer à travailler toute la journée ;
- ▶ un appareil photo intégré prend des images géoréférencées nettes pour documenter des équipements ou des conditions et facilite le partage de renseignements sur les travaux avec d'autres membres de votre équipe.

#### Plus que des données SIG, ce sont des données GNSS avec la garantie Trimble

Investissement judicieux dans un seul appareil, le terminal TDC100 ouvre la voie à la technologie de collecte de données GNSS de qualité de Trimble. Grâce aux logiciels Trimble et autres applis mobiles, ajoutez des flux de production performants. Vous pouvez être sûr que les données collectées correspondent exactement à vos besoins pour être intégrées dans votre SIG d'entreprise. Pas besoin de faire de compromis.

### Caractéristiques principales

- ▶ En combinant un smartphone et un carnet de terrain GNSS, il suffit de quelques clics sur vos applis mobiles pour travailler de façon plus intelligente
- ▶ Robuste, son écran lisible même en plein jour et sa batterie remplaçable par l'utilisateur vous permettent de collecter et de partager des données SIG précises, par tout temps, et toute la journée



Modèles	TDC100 (Wi-Fi)	TDC100 (4G)
Données et voix cellulaires	Non	Oui
WLAN (Wi-Fi)	Oui	Oui
Appareil photo intégré avec flash	8 Mpx	13 Mpx
Mémoire	8 Go	16 Go
Capacité de la batterie	3100 mAh	4800 mAh

## FONCTIONNALITÉS STANDARDS

### SYSTÈME

- Modem pour réseau 4G intégré (données, texte et voix) (modèle 4G)
- Appareil photo 13 Mpx (modèle 4G) et 8 Mpx (modèle Wi-Fi) avec géomarquage et flash
- Antenne et récepteur GNSS/SBAS à haute sensibilité
- Bluetooth® v 4.0
- Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Écran tactile multipoint capacitif de 5,3 pouces Gorilla Glass, parfaitement lisible en plein soleil
- Batterie Li-ion longue durée remplaçable par l'utilisateur (à capacité standard ou accrue)
- Processeur Qualcomm™ cadencé à 1,2 GHz
- 2 Go de SDRAM
- mémoire flash<sup>1</sup> de 16 Go (modèle 4G) ou de 8 Go (modèle Wi-Fi)
- 1 emplacement carte mémoire microSDHC
- Haut-parleur et microphone intégrés

### SYSTÈME D'EXPLOITATION

- Android® 5.1 (Lollipop)
- Langues disponibles : Afrikaans, Anglais, Espagnol, Français, Italien, Portugais (Portugal et Brésil), Allemand, Grec, Coréen, Polonais, Chinois Simplifié, Russe
- La suite logicielle inclut : Google Mobile Services, application U-Center

### COMMUNICATIONS<sup>2</sup>

- Cellulaires : GSM (850/900/1800/1900), GPRS, EDGE, UMTS, CDMA (800), WCDMA (B1/B2/B5/B8), HSPA, TD-SCDMA (B34/B39), LTE-FDD (B1/B3/B4/B5/B7/B8/B17/B20/B28), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41) (pas disponibles sur le modèle Wi-Fi)
- Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n
- Bluetooth 4.0
- USB (connecteur micro-B USB)
- NFC (pas supporté par le modèle Wi-Fi)

### ACCESSOIRES STANDARD

- Cordon
- 2 protections d'écran
- Chargeur secteur
- Câble USB

### ACCESSOIRES EN OPTION

- Antenne GPS externe à fixation magnétique
- Support de canne
- Batteries et couvercles de rechange

### COMPATIBILITÉ LOGICIELLE

Consultez la matrice de compatibilité entre produits ([www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility](http://www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)).

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### PHYSIQUES

Dimensions ..... 164 mm x 82 mm x 14,6 mm  
 Poids ..... 310 g avec batterie longue durée (278 g modèle Wi-Fi avec batterie à capacité standard)  
 Processeur ..... Snapdragon 410 quadricœur de Qualcomm cadencé à 1,2 GHz  
 Mémoire ..... 2 Go de SDRAM  
 Stockage<sup>1</sup> ..... 16 Go (non volatile), (8 Go pour le modèle Wi-Fi)  
 Clavier interface d'utilisateur ..... 2 touches de volume, 1 touche on/off/reset, 2 touches de fonction, pavé tactile Android standard 3 boutons, clavier virtuel  
 Batterie ..... Li-ion amovible  
 Capacité standard 3100 mAh (par défaut pour le modèle Wi-Fi)  
 Capacité accrue 4800 mAh (par défaut pour le modèle 4G)  
 Autonomie ..... > 15 heures à 20 °C avec GPS activé<sup>3</sup>  
 Temps de charge ..... 4 heures

### CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température  
 Utilisation ..... -20 °C à +60 °C  
 Stockage ..... -30 °C à +70 °C sans batterie  
 Humidité ..... 95% sans condensation  
 Étanchéité (eau/poussière) ..... IP67  
 Chute libre ..... 1,2 m sur du béton

### ENTRÉES/SORTIES

Extension ..... emplacement carte mémoire microSDHC<sup>4</sup> (jusqu'à 64 Go, marques recommandées SanDisk<sup>5</sup> et Kingston)  
 Écran ..... à résistance aux dommages, à rotation automatique  
 Dimensions : ..... multipoint capacitif de 5,3 pouces  
 Résolution : ..... 1280 x 720 px  
 Luminosité : ..... 450 Cd/m<sup>2</sup>  
 Audio ..... micro et haut-parleur intégrés  
 prise jack audio 2,5 mm (normes CTIA/AHJ)  
 connecteur à broches Pogo  
 E/S ..... connecteur d'antenne externe, micro USB 2.0  
 Appareil photo numérique  
 Appareil photo arrière ..... 13 Mpx avec flash (8 Mpx sur le modèle Wi-Fi)  
 Appareil photo avant ..... 2 Mpx  
 Capteurs ..... boussole électronique (pas sur le modèle Wi-Fi)  
 accéléromètre, capteur de luminosité

### GNSS

Antenne interne : 72 canaux ..... GPS L1 C/A, GLONASS, Beidou, SBAS  
 Temps réel intégré ..... SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN)  
 Système double constellation ..... GPS/GLONASS ou GPS/Beidou  
 Connecteur d'antenne externe ..... oui  
 Protocole ..... services de positionnement sortie NMEA (option)

### SPÉCIFICATIONS DE PRÉCISION (HORIZONTALE RMS)<sup>4</sup>

SBAS<sup>5</sup> en temps réel ..... < 2 à 5 m typique

- La capacité disponible réelle de la mémoire interne est inférieure à la capacité spécifiée, car le système d'exploitation et les applications chargées par défaut occupent une partie de la mémoire. La capacité disponible peut varier après des mises à jour d'applications ou de l'appareil.
- Les homologations Bluetooth, réseau local sans fil et cellulaire sont spécifiques au pays. Les terminaux Trimble TDC100 ont l'approbation Bluetooth, réseau local sans fil et cellulaire aux États-Unis et dans l'UE. Pour d'autres pays, consultez votre revendeur local.
- Avec batterie longue durée. L'utilisation d'une technologie sans fil, telle que Bluetooth ou un réseau local sans fil, entraîne une consommation accrue de la batterie. Rétroéclairage avec luminosité réglée à 70 %.
- Précision horizontale quadratique moyenne. Nécessite la collecte des données à l'aide d'une installation verticale, un minimum de 4 satellites, un masque PDOP à 99, un masque SNR à 12 dBHz, un masque d'élévation à 5 degrés et des conditions de multitrajet raisonnables. Les conditions ionosphériques, des signaux multitrajet ou l'obstruction du ciel par des bâtiments ou des arbres peuvent réduire la précision du fait des interférences sur la réception des signaux.
- SBAS (système de renforcement satellitaire). Comprend WAAS (système de renforcement à couverture étendue) disponible seulement en Amérique du Nord, EGNOS (service européen de navigation par recouvrement géostationnaire) disponible seulement en Europe et MSAS disponible seulement au Japon.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



AMÉRIQUE DU NORD  
 Trimble Navigation  
 Limited  
 10368 Westmoor Drive  
 Westminster, CO 80021  
 ÉTATS-UNIS

EUROPE  
 Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 ALLEMAGNE

ASIE-PACIFIQUE  
 Trimble Navigation  
 Singapore Pty Limited  
 80 Marine Parade Road  
 #22-06, Parkway Parade  
 Singapore 449269  
 SINGAPOUR