

# Série Geo 7

## TERMINAL

### PRÊT À TOUT

Le terminal Trimble® Geo 7X fait partie de la famille de terminaux portables GNSS intégrés, robustes et haute précision Trimble GeoExplorer®. Solution rationalisée permettant une collecte de données plus rapide et plus productive, le Geo 7X convient idéalement aux services publics, aux municipalités et aux agences de protection de l'environnement qui recherchent des solutions mobiles de collecte de données et de gestion d'actifs.

### Éliminez les barrières physiques qui entravent votre réussite sur le terrain

Quand l'accès à une position est impossible en raison de conditions dangereuses ou risquées, reposez-vous sur la technologie Trimble Flightwave™ intégrée dans le Geo 7X. Grâce au télémètre accessoire amovible du Geo 7, les flux de travail Flightwave permettent la mesure de l'échelle et de la position d'actifs sur le terrain à des distances allant jusqu'à 120 m sans réflecteur. Les mesures Flightwave sont directement intégrées dans le logiciel de collecte de données Trimble, il suffit de viser et d'appuyer sur le bouton pour obtenir la position, même en cas d'obstacles comme la circulation ou les limites d'accès à des propriétés privées.

La technologie de réduction d'ombre satellite Floodlight™ de Trimble vous permet de continuer à travailler lorsque le couvert aérien (arbres ou bâtiments) fait obstruction aux signaux GNSS. Vous pouvez désormais travailler avec moins de perturbations et obtenir plus rapidement des données de grande qualité, ceci à un moindre coût.

### Collecte de données intelligente, investissement intelligent

En offrant la compatibilité avec des constellations GNSS actuelles et prévues, le Geo 7X fournit des données GNSS de suivi fiables que ce soit aujourd'hui ou pour les années à venir. C'est la garantie que votre investissement continue à fournir une valeur ajoutée à long terme.

Grâce aux options de service de correction Trimble RTX™ du Trimble Geo 7X, obtenez davantage de précision en temps réel sans avoir recours à une infrastructure traditionnelle basée sur une station de référence ou un réseau VRS. Le service de correction Trimble RTX tire le meilleur parti des données en temps réel à partir d'un réseau de stations de poursuite établi pour calculer et fournir des positions de grande précision au terminal portable GNSS pratiquement n'importe où dans le monde. Une gamme de services de correction RTX de Trimble offerts avec le Trimble Geo 7X transmet un positionnement GNSS de grande précision via Internet chaque fois que des liaisons cellulaires sont disponibles. Vous obtenez ainsi la précision souhaitée, du niveau submétrique au niveau centimétrique.

Compatible avec toute la gamme de logiciels SIG de terrain et de bureau de Trimble, le Geo 7X vous procure des solutions de collecte de données et des flux de travail flexibles et complets : des logiciels TerraSync™ et Positions™ éprouvés de Trimble aux flux de travail de collecte de données personnalisables du logiciel TerraFlex™ de Trimble.

### Tout ce dont vous avez besoin pour travailler

Doté d'un puissant processeur cadencé à 1,0 GHz, de 256 Mo de mémoire vive, de 4 Go de stockage intégré, d'un indice de protection IP 65 et d'un affichage optimisé lisible même en plein soleil, le Geo 7X est un outil haute performance conçu pour vous accompagner dans les environnements les plus difficiles. L'appareil photo intégré de 5 Mpx avec zoom amélioré et géomarquage permet de capturer facilement des informations sur un équipement, un événement ou un site. Le modem cellulaire bi-mode intégré vous offre une connexion continue via le réseau et l'Internet pour accéder à des données cartographiques en temps réel, des services Web, des corrections Trimble VRS™ et RTX, ainsi qu'à des actualisations automatiques des informations de terrain.

Soyez réellement productif avec la série Geo 7 de Trimble®. Quels que soient les obstacles.

## Caractéristiques clés

- ▶ Une capture de données d'équipements simple et productive avec mesure et cartographie à distance
- ▶ Capturez plus de positions avec davantage de précision dans des environnements GNSS difficiles
- ▶ Compatible avec les constellations GNSS actuelles et futures pour optimiser votre investissement
- ▶ Des options logicielles flexibles pour collecter, traiter et gérer les données à l'aide de flux de travail simples et connectés



## POIDS ET DIMENSIONS

Terminal Geo 7X (h x l x p) ..... 234 mm x 99 mm x 56 mm  
 Terminal Geo 7X avec télémètre ..... 1080 g

## GNSS, ORIENTATION ET DISTANCE<sup>1</sup>

Capteur GNSS ..... récepteur L1/L2 GNSS et antenne  
 Chipset ..... Trimble Maxwell™ 6 (jusqu'à 220 canaux)  
 Systèmes<sup>2</sup> ..... GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS  
 SBAS ..... WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+  
 Floodlight ..... oui  
 Protocoles du récepteur ..... NMEA, TSIP2  
 Fréquence d'actualisation ..... 1 Hz  
 Délai jusqu'à la première correction ..... < 45 secondes (type)  
 Protocoles de correction en temps réel ..... RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

Précision mode centimétrique en temps réel<sup>2</sup>  
 Horizontale ..... 1 cm + 1 ppm HRMS  
 Verticale ..... 1,5 cm + 2 ppm VRMS

Précision mode centimétrique en traitement ultérieur<sup>2</sup>  
 Horizontale ..... 1 cm + 1 ppm HRMS  
 Verticale ..... 1,5 cm + 1 ppm VRMS

Précision H-Star™ (en temps réel ou post-traitée) ..... 10 cm + 1 ppm HRMS

Précision code DGNS (en temps réel) ..... 75 cm + 1 ppm HRMS  
 Précision code DGNS (post-traitée) ..... 50 cm + 1 ppm HRMS  
 Précision SBAS ..... < 100 cm

RTX CenterPoint® (via modem cellulaire)<sup>1,2,4</sup>  
 Horizontale ..... 4 cm HRMS  
 Verticale ..... 10 cm VRMS  
 FieldPoint RTX™ (via modem cellulaire)<sup>1,5</sup> ..... 10 cm HRMS  
 RangePoint™ RTX (via modem cellulaire)<sup>1</sup> ..... 30 cm HRMS  
 ViewPoint RTX™ (via modem cellulaire)<sup>1</sup> ..... 50 cm HRMS

Capteurs d'orientation<sup>5</sup> ..... gyro 3 axes, magnétomètre, accéléromètre  
 Précision de cap ..... ± 1,5°  
 Précision d'inclinaison ..... ± 0,5°  
 Précision de roulis ..... ± 0,5°

Capteur de distance ..... module télémètre laser  
 Protocoles de communication ..... NMEA ou propriétaire Trimble  
 Portée passive ..... jusqu'à 120 m  
 Portée avec cible réfléchissante ..... jusqu'à 200 m  
 Précision<sup>3</sup> ..... ± 0,05 m  
 Précision de mesure à la portée maximale ..... 0,01 m

## CONNECTIVITÉ RÉSEAU ET SANS FIL

GSM/GPRS/EDGE ..... 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz  
 UMTS/HSPA+ ..... 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz  
 CDMA/EV-DO rév. A ..... 800 / 1900 MHz (certifié Verizon)  
 Wi-Fi ..... 802.11b/g  
 Profils Bluetooth ..... BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

## ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET BATTERIE<sup>4</sup>

Type ..... Batterie Li-ion amovible  
 Capacité ..... 11,1 V, 2500 mAh  
 Temps de charge ..... < 4 heures (type)  
 Utilisation du DGNS en temps réel (via 3G/3.5G intégré) ..... jusqu'à 7 heures  
 Utilisation du DGNS en temps réel (via Bluetooth) ..... jusqu'à 9,5 heures  
 Utilisation du GNSS autonome ..... jusqu'à 10,5 heures  
 Utilisation hors GNSS ..... jusqu'à 24 heures  
 Veille ..... jusqu'à 50 jours

## CPU, MÉMOIRE ET APPAREIL PHOTO DU SYSTÈME

CPU ..... Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU  
 Mémoire ..... mémoire utilisateur 4 Go + emplacement SD (jusqu'à 32 Go),  
 256 Mo de mémoire vive  
 Appareil photo ..... 5 Mpx

## ÉCRAN ET PAVÉ TACTILE

Écran ..... translectif LED 4,2" VGA (640 x 480)  
 Pavé tactile ..... pavé tactile résistif avec filtre lumineux polarisé  
 Luminosité ..... 280 cd/m<sup>2</sup>

## SYSTÈME D'EXPLOITATION

Microsoft® Windows® Embedded Handheld version 6.5 Professionnel.  
 Anglais (U.S.), chinois (simplifié), chinois (traditionnel), français, allemand, italien,  
 japonais, coréen, espagnol, portugais (Brésil), russe.

## CONFIGURATION REQUISE

La synchronisation avec un PC requiert Windows 7, Windows Vista ou Windows  
 XP Édition familiale ou Professionnel avec Service Pack 3 ou ultérieur. Certaines  
 applications de terrain et certains services requièrent un accès Internet mobile.

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Température ambiante d'utilisation ..... - 20 °C à 60 °C  
 Température de stockage ..... - 30 °C à 70 °C  
 Humidité relative ..... 95 % sans condensation  
 Altitude maximale d'utilisation ..... 9 000 m  
 Altitude maximale de stockage ..... 12 000 m  
 Étanchéité (eau/poussière) ..... IP 65  
 Résistance fonctionnelle aux chocs ..... méthode MIL-STD 810G procédure 516.6 I  
 Chute ..... 1,22 m  
 Vibrations ..... méthode MIL-STD 810 G procédure 514.6 I

## COMPATIBILITÉ LOGICIELLE

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

1 La précision et la fiabilité sont sujettes à des anomalies du fait de trajets multiples, d'obstructions, de la géométrie des satellites et des conditions atmosphériques. Toujours observer les pratiques de collecte de données GNSS préconisées. La précision centimétrique spécifiée peut généralement être obtenue pour des lignes de base inférieures ou égales à 30 km. La précision H-Star spécifiée peut généralement être obtenue pour des lignes de base inférieures ou égales à 100 km. La précision centimétrique et H-Star est généralement obtenue dans un délai de 2 minutes. La précision CenterPoint RTX est généralement obtenue dans un délai de 5 minutes dans certaines régions et de 30 minutes dans le reste du monde. 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. La précision RangePoint RTX et ViewPoint RTX est généralement obtenue dans un délai de 5 minutes. La précision ViewPoint RTX est généralement obtenue dans un délai de 5 minutes. La précision RangePoint RTX est généralement obtenue dans un délai de 5 minutes avec une antenne externe et de 10 minutes avec l'antenne interne.  
 2 Mono-fréquence Galileo et BeiDou, pas utilisé pour la RTK.  
 3 La précision indiquée est obtenue avec l'antenne GNSS Zephyr™ modèle 2/3 de Trimble. Uniquement avec l'option centimétrique de la série Geo 7.  
 4 Requier une antenne Zephyr 2 ou 3 et l'option CM.  
 5 La précision indiquée est uniquement obtenue avec des antennes Tornado ou Zephyr 2/3.  
 6 1-sigma, à 20 °C, sur cible grise Kodak à 50 m.  
 7 Le temps de fonctionnement réel varie en fonction des conditions et de l'environnement d'utilisation.  
 8 1-sigma. La précision et la fiabilité sont sujettes à des anomalies du fait de la qualité du calibrage des capteurs, de la température et de la présence d'anomalies magnétiques locales. Toujours observer les pratiques recommandées de calibrage et d'utilisation des capteurs.

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

