



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Récepteur GPS en temps réel à la précision submétrique intégrant la technologie SBAS et la technologie de rejet des multi-trajets EVEREST

La technologie Trimble DeltaPhase fournit une précision de 50 cm après le post-traitement

Ecran VGA haute-résolution pour un affichage clair des cartes

Connectivité Bluetooth et WLAN (réseau local sans fil)

Mémoire embarquée de 1 Go en plus d'un emplacement SD pour les cartes amovibles

Système d'exploitation Windows Mobile version 6

Terminal robuste avec batterie intégrée pour toute une journée de terrain



LA PLATEFORME GPS COMPLÈTE POUR LA COLLECTE DES DONNÉES DE TERRAIN

Le terminal Trimble® GeoXT™, de la série GeoExplorer® 2008, est l'outil indispensable pour la mise à jour de données SIG. Récepteur GPS haute performance de précision combiné à un ordinateur portable robuste, le terminal GeoXT est idéal pour les sociétés de services, les collectivités locales, ou toute personne gérant des biens ou des infrastructures ayant besoin de données précises.

D'une précision submétrique en temps réel et une précision de 50 cm après le post-traitement le terminal GeoXT est une solution fiable et conçue spécifiquement pour votre SIG.

Précision submétrique

Le terminal GeoXT est optimisé pour vous fournir des données de positionnement fiables et de haute précision, là où vous en avez besoin. Doté de fonctionnalités évoluées telles que la technologie EVEREST™ de rejet des multi-trajets, le terminal GeoXT permet l'acquisition de positions GPS de qualité dans des environnements hostiles tels que sous un couvert végétal, dans des milieux urbains et dans tous les environnements difficiles dans lesquels vous travaillez.

Si vous avez besoin d'une précision submétrique en temps réel, il vous sera possible d'utiliser des corrections WAAS, EGNOS, ou MSAS, ou encore d'utiliser la technologie Bluetooth® intégrée pour vous connecter à un récepteur Trimble GeoBeacon™.

Et pour obtenir encore plus de précision, vous pourrez collecter des données avec le logiciel Trimble TerraSync™ ou l'extension Trimble GPSCorrect™ pour le logiciel ArcPad d'ESRI, et puis les post-traiter au bureau avec le logiciel Trimble GPS Pathfinder® Office ou l'extension GPS Analyst™ pour le logiciel ArcGIS d'ESRI. Ces logiciels de bureau utilisent la nouvelle technologie Trimble DeltaPhase™ pour atteindre une précision de 50 cm pour les mesures de code GPS après le post-traitement, et des niveaux de précision post-traitée encore plus élevés sont possible lorsque vous enregistrez des données porteuses GPS pendant des périodes prolongées.

Doté de puissance

Équipé d'un puissant processeur de 520 MHz, de 128 Mo de RAM et d'une mémoire embarquée de 1 Go, le terminal GeoXT est un instrument hautement performant conçu pour travailler aussi dur que vous. Ce terminal vous offre toute la puissance dont vous avez besoin pour travailler avec des cartes et d'importants groupes de données sur le terrain. Son écran VGA haute résolution permet un affichage absolument clair de vos données.

Le terminal GeoXT est équipé de Windows Mobile® version 6, le système d'exploitation standard de l'industrie. Vous pourrez donc choisir une solution logicielle conçue pour vos

besoins sur le terrain, qu'elle soit disponible immédiatement ou développée spécialement dans ce but.

Le système d'exploitation Windows Mobile 6 comporte les logiciels standards Microsoft®, notamment Word Mobile, Excel Mobile, et Outlook® Mobile vous procurant tous les outils nécessaires pour les échanges de données entre le terrain et le bureau.

Construit pour le terrain

Le terminal GeoXT possède une batterie intégrée utilisable pendant toute une journée de travail ; le soir, rechargez simplement la batterie et vous serez prêt à repartir le lendemain. Par sa construction robuste le terminal GeoXT supportera les conditions les plus difficiles. Qu'il pleuve, qu'il grêle ou par une chaleur extrême, il continuera de travailler, quelles que soient les conditions météorologiques.

Connectivité pratique

Le terminal GeoXT vous donne une grande souplesse de travail. Vous souhaitez accéder à l'Internet ou à votre réseau d'entreprise afin d'accéder à des données et cartes partagées ? Aucun problème, avec le terminal GeoXT, vous avez les technologies Bluetooth et WLAN (réseau local sans fil) qui vous permettent de rester connectés.

Grâce à la technologie sans fil Bluetooth, le terminal GeoXT vous permet également de vous connecter sans fil à des instruments externes Bluetooth tels que des télémètres laser et des lecteurs de codes à barres, pour des solutions sans câble tout à fait pratiques qui vous permettent de maintenir un haut niveau de productivité sur le terrain.

La connectivité cellulaire peut être ajoutée au terminal GeoXT par le modem cellulaire TD-LTE 3G. Au moyen d'une connexion à travers LAN ou Bluetooth sans fil, le TD-LTE 3G fournit d'accès continu au réseau/internet aux données cartographiques en temps réel, aux services à base web, aux corrections VRS™, et la mise à jour en direct des informations de terrain.

Une précision sur laquelle vous pouvez compter

Des données précises sont essentielles pour prendre des décisions importantes et améliorer votre façon de travailler. Avec sa précision submétrique en temps réel et une précision de 50 cm après le post-traitement, le terminal GeoXT fournit à vos collaborateurs des données SIG de qualité pour l'ensemble de leurs projets - en cours, à venir, et toutes les fois qu'ils en ont besoin.

Terminal GPS GeoXT

FONCTIONNALITÉS DE BASE

Système

- Windows Mobile 6 (Edition classique)
- Ecran VGA (480 x 640), écran tactile couleur lisible en plein soleil
- Technologie sans fils Bluetooth 1.2 Intégrée
- LAN sans fils intégrée 802.11b/g
- Portable, sans câble, ergonomique
- Terminal robuste et résistant à l'eau
- Batterie interne rechargeable d'une autonomie d'une journée
- Processeur Marvell XScale 520 MHz
- 128 MO DE RAM
- Mémoire Flash non-volatile de 1 Go
- Emplacement protégé pour carte mémoire SD/SDHC
- Haut-parleur et microphone intégrés

GPS

- Récepteur GPS/SBAS¹ intégré haute performance et antenne L1
- Précision submétrique en temps réel ou en post-traitement
- Support de corrections en temps réel au format RTCM et CMR
- Gestion des protocoles NMEA et TSIP
- Technologie EVEREST de rejet des multi-trajets

Logiciel standard

- GPS Controller pour contrôler le GPS intégré et la planification des missions sur le terrain
- GPS Connector pour connecter le GPS intégré à des ports externes
- Microsoft Office Mobile
- Transcripteur (reconnaissance d'écriture manuscrite)

Accessoires standard

- Socle de transfert
- Adaptateur secteur international
- Câble de données USB
- Stylets (lot de 2)
- Protecteurs d'écran (2-pack)
- Guide de démarrage rapide
- CD-Rom "Premiers pas"
- Dragonne
- Sacoche

FONCTIONNALITÉS EN OPTION

Logiciels en option

- Logiciel TerraSync
- Extension Trimble GPSCorrect pour le logiciel ArcPad d'ESRI
- Kit de développement GPS Pathfinder® Tools SDK
- Logiciel bureautique GPS Pathfinder Office
- Extension Trimble GPS Analyst™ pour le logiciel ArcGIS d'ESRI
- Système TrimPix™ Pro

Accessoires en option

- Accessoire modem cellulaire TDL 3G
- Clip alimentation/série (connecteur port série RS-232 à 9-broches et entrée alimentation)
- Adaptateur d'alimentation pour véhicule²
- Câble Null Modem²
- Valise de transport robuste
- Kit sac à dos
- Antenne Tempest™
- Antenne patch externe
- Plateau de montage de perche
- Casquette de base-ball avec poche pour antenne patch
- Canne télescopique de 2 mètres
- Support pour canne télescopique
- Récepteur GeoBeacon
- Protecteurs d'écrans antireflets (2-pack)

© 2008–2010, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle, GeoExplorer, et GPS Pathfinder sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. EVEREST, DeltaPhase, GeoBeacon, GeoXT, GPS Analyst, GPSCorrect, Tempest, TerraSync, et TrimPix sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Trimble Navigation Limited se fait sous licence. Microsoft, Outlook, et Windows Mobile sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022501-164G-FRA (03/10)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications physiques

Dimensions 21,5 cm x 9,9 cm x 7,7 cm
Poids 0,80 kg avec la batterie
Processeur Processeur Marvell PXA-270 XScale de 520 MHz
Mémoire 128 Mo de RAM et Mémoire Flash interne de 1 Go
Batterie Interne-ion lithium 7500 mAh
27,8 Watt-heures, rechargeable dans l'appareil

Consommation électrique

Basse (pas de GPS ou de rétro-éclairage) 1,8 Watts
Normal (avec GPS et rétro-éclairage) 2,6 Watts
Élevée (avec GPS, rétro-éclairage³, Bluetooth, et WLAN (réseau local sans fil)⁴ 3,7 Watts

Conditions environnementales

Température de fonctionnement -20 °C à +60 °C
Température de stockage -30 °C à +70 °C
Boîtier Étanche à la poussière et résistant aux pluies poussées par des vents violents, conformément à la norme IP 65, aux chocs et aux vibrations.
Bande anti-dérapante pour une meilleure prise en main
Chute 1,2 m MIL-STD-810F, méthode 516.5, procédure IV

Entrée/sortie

Extension Emplacement SD (cartes mémoires SD ou SDHC)
Ecran 8,9 cm VGA (480 x 640 pixel) TFT, 16 bits (65,536) couleurs
Rétro-éclairage par DEL
Interface Ecran tactile, 10 touches de contrôles matériels, DEL d'état de l'alimentation. Événements, avertissements, et notifications audio. Clavier virtuel SIP (Soft Input Panel) et logiciel de reconnaissance d'écriture manuscrite
Audio Microphone et haut-parleur, utilitaires d'enregistrement et de lecture
E/S USB client 1.1 via un socle de transfert
Communication série, par l'adaptateur clip alimentation/série RS-232 à 9 broches
Radios⁵ Bluetooth 1.2, WLAN (réseau local sans fil) 802.11 b/g

GPS

Canaux 14 (12 code et porteuse L1, 2 SBAS)
En temps réel intégré SBAS¹ (poursuite double-canal)
Fréquence d'acquisition 1 Hz
Délai pour la première initialisation 30 secondes (typique)
Protocoles
Sortie des données TSIP, NME-0183 v3.0 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)
Corrections en temps réel RTCM 2.x, RTCM 3.0

Précision (HRMS)⁶ après correction différentielle

Post-traitement 50 cm
Post-traitement de porteuse⁷
avec 10 minutes poursuite de satellites 20 cm
avec 20 minutes poursuite de satellites 10 cm
avec 45 minutes poursuite de satellites 1 cm
En temps réel (SBAS¹ ou source RTCM externe) submétrique

- 1 SBAS (Satellite Based Augmentation System). Inclut WAAS (Wide Area Augmentation System) disponible uniquement en Amérique du Nord, Egnos disponible uniquement en Europe et MSAS disponible uniquement au Japon.
- 2 Clip alimentation/série également nécessaire.
- 3 Avec rétro-éclairage sur paramètre par défaut (50% de la luminosité).
- 4 La puissance absorbée varie suivant l'usage de la radio.
- 5 Les agréments du type Bluetooth et Wireless LAN (réseau local sans fil) sont spécifiques au pays. Les terminaux de la série GeoExplorer 2008 ont un agrément Bluetooth et Wireless LAN (réseau local sans fil) aux États Unis et dans la plupart des pays européens. Pour plus d'informations, veuillez consulter votre revendeur local.
- 6 Précision Horizontale moyenne quadratique, 1-sigma (68%). Sauf sous des conditions dans lesquelles la plupart des signaux GPS sont affectés par des arbres, ou des bâtiments, ou d'autres objets. Sauf dans les cas où vous utilisez des corrections VRS, la précision varie avec la proximité de la station de base de + 1 ppm pour le post-traitement et le traitement en temps réel.
- 7 La précision de la porteuse post-traitée variera selon la proximité de la station de base de +2 ppm. La capacité de porteuse de 45 minutes ne s'applique qu'au logiciel GPS Pathfinder Office et est limitée à une distance de 10 km de la station de base.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



EUROPE, AFRIQUE ET MOYEN-ORIENT

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALLEMAGNE
Tél : +49-6142-2100-0
Fax : +49-6142-2100-550

AMÉRIQUE DU NORD ET AMÉRIQUE DU SUD

Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
ÉTATS-UNIS
Tél : +1-720-587-4574
Fax : +1-720-587-4878

VOTRE AGENCE OU REPRÉSENTANT LOCAL TRIMBLE



www.trimble.com