

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

La technologie H-Star en temps réel pour une précision du décimètre à une précision inférieure à 30 cm sur le terrain

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 SOLUTION NEC PLUS ULTRA POUR LA GESTION DES RESSOURCES DE HAUTE PRÉCISION

Pour la collecte des données SIG de haute précision et le déplacement des ressources le terminal Trimble® GeoXH™ est la solution intégrée par excellence. Conçu avec la technologie H-Star™, le terminal GeoXH offre une précision au décimètre (10 cm) ainsi qu'une précision inférieure à 30 cm, selon les besoins, faisant de celui-ci le dispositif idéal pour les compagnies d'électricité et de gaz, les services des eaux et des eaux usées, les projets de réforme des terrains et toutes les autres applications pour lesquelles la position sur place est cruciale.

La série GeoExplorer® 2008, unique en son genre, associe un récepteur GPS Trimble à un ordinateur portable robuste construit pour une utilisation sur toute la journée et équipé d'options de connectivité. Une technologie pratique et jamais présentée jusque là.

Précision inférieure à 30 cm, selon les besoins

Lorsque votre base de données SIG requiert les niveaux les plus élevés de précision, le terminal GeoXH est la réponse. Grâce à la technologie révolutionnaire H-Star de Trimble, le terminal GeoXH offre une précision inférieure à 30 cm en temps réel avec l'antenne interne et une précision du décimètre avec l'antenne externe Tornado™ en option. Le traitement des données d'arrière-guichet est éliminé, ce qui permet la continuité des travaux d'inventaires des ressources et des cartographies conformes à l'exécution.

Il vous faut déplacer des ressources sur le terrain ? Le terminal GeoXH vous permet de mener à bien vos actions. Les éléments enfouis et cachés peuvent être retrouvés avec facilité, car la haute précision en temps réel vous conduit droit au but. Les câbles et les tuyaux peuvent être excavés sans effort et sans risque d'endommager les éléments à proximité. Lorsque vous post-traitez avec le logiciel de bureau Trimble vous pouvez être assuré d'obtenir une précision du décimètre de façon constante aux lignes de base plus longues, sous des conditions plus sévères, et avec des occupations plus courtes.

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 GeoXH est un instrument hautement performant conçu pour travailler aussi dur que vous. Ce terminal vous dote de 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 GeoXH 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.

Obtenez les données dont vous avez besoin, au moment où vous en avez besoin

Le terminal GeoXH vous donne une grande souplesse de travail. Utilisez le WLAN (réseau local sans fil) intégré pour vous connecter au réseau sécurisé de votre organisation et obtenir les informations les plus récentes. Vous pourrez également vous connecter sans fil à d'autres instruments Bluetooth® tels que des télémètres laser et des lecteurs de codes à barres pour des solutions sans câble pratiques qui vous permette de garder votre productivité sur le terrain. La connectivité cellulaire peut être ajoutée au terminal GeoXH par le modem cellulaire TD-LTE. Au moyen d'une connexion à travers LAN ou Bluetooth sans fil, le TD-LTE 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.

Construit pour le terrain

Le terminal GeoXH 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 GeoXH 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.

Lorsque la précision est essentielle

Une construction robuste et de puissantes fonctionnalités sont les marques de fabrique de la série GeoExplorer. Et maintenant, avec la technologie H-Star qui fournit une précision en temps réel comprise entre 10 et 30 centimètres, le terminal GeoXH de la série 2008 est la solution nec plus ultra pour la gestion des ressources de haute précision.

Lorsque la précision est essentielle, le terminal GeoXH vous l'apporte, quelque soit l'endroit et avec une efficacité et une fiabilité sans précédents.

TERMINAL GPS GeoXH

FONCTIONNALITÉS DE BASE

Système

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

GPS

- Récepteur GPS/SBAS¹ intégré et antenne L1/L2
- Technologie H-Star pour une précision inférieure à 30 cm en temps réel ou du décimètre (10 cm) après post-traitement
- Précision au décimètre est également disponible avec une antenne externe Tornado en option.
- Support de corrections en temps réel au format RTCM et CMR
- Gestion des protocoles NMEA² et TSIP
- Technologie EVEREST³ 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
- Transcriber (reconnaissance d'écriture manuscrite)

Accessoires standard

- Socle de transfert
- Adaptateur secteur international
- Câble de données USB
- Stylet (lot de 2)
- Protectors d'écran (2-pack)
- Guide des "Premiers pas"
- CD-Rom des "Premiers pas"
- Dragonne
- Sacoche

FONCTIONNALITÉS EN OPTION

Logiciels en option

- Logiciel TerraSyncTM
- Extension Trimble GPSCorrectTM pour le logiciel ArcPad d'ESRI
- Kit de développement GPS Pathfinder[®] Tools SDK
- Logiciel bureautique GPS Pathfinder Office
- Extension Trimble GPS AnalystTM pour le logiciel ArcGIS d'ESRI
- Système TrimPixTM 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 véhicule³
- Câble Null Modem³
- Kit sac à dos
- Valise de transport robuste
- Antenne Tornado
- Canne télescopique de 2 mètres
- Support pour canne télescopique
- Récepteur GeoBeaconTM
- Protectors d'écrans antireflets (2-pack)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications physiques

Dimensions..... 21,5 cm x 9,9 cm x 7,7 cm
Poids..... 0,81 kg avec la batterie
Processeur..... Processeur Marvell PXA-270 XScale de 520 MHz

© 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, GeoBeacon, GeoXH, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, TerraSync, Tornado, TrimPix, et VRS 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 022501-162E-FRA (03/10)

Mémoire..... 128 Mo 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-éclairage⁴)..... 3,2 Watts
Élevée (avec GPS, rétro-éclairage⁴, Bluetooth, et WLAN)⁵..... 4,3 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)
Affichage..... 8,9 cm VGA (480 x 640 pixel) TFT, rétro-éclairage à DEL
16 bits (65,536) couleurs

Interface..... Écran tactile, 10 touches de contrôles matériels, DEL d'état de l'alimentation, Événements, avertissements et notifications du système 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

Radios⁶..... Bluetooth 1.2, LAN sans fil 802.11 b/g

GPS

Canaux..... 26 (code 12 L1 et porteuse, porteuse 12 L2, 2 SBAS)
Intégré en temps réel..... SBAS¹ (poursuite double-canal)
Fréquence d'acquisition..... 1 Hz
Délai pour la première initialisation..... 30 secondes (typique)
Protocoles

Sortie des données..... TSIP, NMEA-0183 v3.0 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)²
Corrections en temps réel..... RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+

Précision (HRMS)⁷ après correction différentielle

Positionnement en temps réel

H-Star⁸ avec antenne interne (au sein d'un réseau VRS, ou <30 km)..... <30 cm
H-Star⁸ avec antenne Tornado en option

Ligne de base courte (au sein d'un réseau VRS, ou < 30 km)..... 10 cm
Ligne de base longue (30-80 km)..... <30 cm
Corrections des codes (SBAS¹ ou source de correction externe)..... Submétrique

Positionnement post-traité

H-Star précision horizontale..... 10 cm + 1 ppm⁹
Précision post-traitée de porteuse

avec 45 minutes de poursuite des satellites..... 1 cm + 2 ppm¹⁰
Code post-traité..... 50 cm

- 1 SBAS (Complément satellitaire pour un système de positionnement par satellite). Inclut WAAS (Wide Area Augmentation System) disponible uniquement en Amérique du Nord, Egnos disponible uniquement en Europe et MSAS disponible uniquement au Japon.
- 2 La sortie NMEA des données corrigées H-Star en temps réel n'est pas prise en charge.
- 3 Clip alimentation/série également nécessaire.
- 4 Avec rétro-éclairage sur paramètre par défaut (50% de la luminosité).
- 5 La puissance absorbée varie suivant l'usage de la radio.
- 6 Les homologations de type Bluetooth et Wireless LAN (réseau local sans fil) sont spécifiques à chaque 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.
- 7 Précision moyenne quadratique Horizontale, 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 de code.
- 8 La précision H-Star spécifiée est en général atteinte dans les 2 minutes. Nécessite l'acquisition des données à l'aide des logiciels de terrain Trimble.
- 9 Les facteurs suivants augmentent la disponibilité de la précision décimètre (10 cm) après le post-traitement H-Star: temps de poursuite plus long écoulé sans interruption des données de phase porteuse L1/L2, utilisation de l'antenne Tornado externe, la poursuite de plus satellites avec mesures L2, une distance plus courte à la(les) station(s) de base et l'utilisation de plus d'une station de base pour le post-traitement.
- 10 La capacité porteuse de 45 minutes ne s'applique qu'au logiciel GPS Pathfinder Office et est limitée à 10 km de la station de base.

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.



EUROPE ET AFRIQUE

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