



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Technologie H-Star pour une précision inférieure au pied (30,4 cm) après traitement en différé

Logiciel Microsoft Windows Mobile Version 5.0 pour Pocket PC, offrant une souplesse maximale dans la sélection de logiciel

Mémoire embarquée de 512 MO plus mémoire SD amovible

Options de connectivité Bluetooth et à un réseau local sans fil

Portable robuste avec batterie pour toute une journée



LA SOLUTION ULTIME POUR L'ACQUISITION DE DONNÉES GIS AVEC UNE PRÉCISION ÉLEVÉE

Le portable GeoXH™ est la solution haut de gamme de Trimble pour l'acquisition de données GIS à haute précision. Construit avec la technologie H-Star™, le portable GeoXH livre la précision inférieure au pied (30 cm) nécessaire aux services acheminant le gaz et l'électricité, l'eau et évacuant les eaux usées, aux projets de réforme foncière et aux autres applications où le positionnement sur le terrain est crucial.

La série unique GeoExplorer® associe un récepteur GPS Trimble® à un ordinateur portable robuste, construit pour une utilisation quotidienne et garni d'options de connectivité. Une telle technologie "intelligente" n'a jamais présenté autant de commodité.

La technologie H-Star pour la meilleure précision

Réunissant la conception d'un récepteur GPS évolué et un nouveau moteur de traitement puissant en différé, la technologie H-Star se trouve dans sa propre catégorie unique. Nul besoin d'initialiser –pendant le temps d'enregistrement de vos informations d'attributs, le portable GeoXH enregistre les données nécessaires à l'obtention d'une précision de positionnement inférieure au pied (30 cm).

S'il vous faut la précision optimale, ajouter une antenne Zephyr™ à votre portable GeoXH pour obtenir une résolution de 20 cm. Quelles que soient vos exigences, vous pouvez acquérir des données en toute confiance, car le logiciel de terrain Trimble vous indique la précision que vous êtes en droit d'attendre après traitement en différé, pendant que vous vous trouvez sur le terrain.

De retour au bureau, le logiciel de post-traitement Trimble vous guide le long du processus H-Star de correction et vous indique exactement la précision atteinte.

Logiciel pour s'adapter au déroulement de votre travail

Le portable GeoXH est livré avec un processeur puissant de 416 MHz exécutant le système d'exploitation disponible le plus évolué - logiciel Microsoft® Windows Mobile™ Version 5.0 pour Pocket PC. Windows Mobile est la plateforme ouverte de référence dans l'industrie, destinée aux appareils mobiles, donc vous pouvez choisir une solution de logiciel pour s'adapter au déroulement de vos travaux, qu'elle soit disponible immédiatement ou développée spécialement dans ce but.

La Windows Mobile Version 5.0 comporte le logiciel Microsoft familier, dont Pocket Word, Pocket Excel, et Pocket Outlook®, vous procurant tous les outils nécessaires pour un échange de données sans accroc entre le chantier et le bureau. Et vous obtenez des fonctionnalités avec davantage de sécurité ainsi qu'un stockage en mémoire permanente, vos données sont sauvegardées en toute sécurité.

Connectivité commode

Le portable GeoXH vous donne la souplesse de travailler exactement de la façon dont vous voulez. Vous avez besoin d'accéder à Internet ou au réseau sécurisé de votre organisation pour obtenir les données actualisées les plus récentes? Pas de problème, avec le portable GeoXH vous disposez de la technologie Bluetooth® et de celle pour les réseaux locaux sans fil, intégrées, afin d'assurer que vous restez connecté.

Lorsqu'une connexion à la base de données de votre entreprise ne constitue pas une option, le portable GeoXH offre beaucoup de mémoire embarquée sécurisée pour stocker vos données. Et il existe un emplacement pour carte mémoire Secure Digital (SD), vous permettant d'ajouter des giga-octets de mémoire pour toutes vos données cartographiques.

Construit pour le terrain

Le portable GeoXH possède une batterie intégrée, bonne pour le travail d'une journée; chargez simplement la batterie pendant la nuit et vous être prêt à repartir. Le portable GeoXH tiendra la distance, et sa construction robuste peut supporter de mauvais traitements. Qu'il pleuve, qu'il grêle ou qu'il fasse beau, il est construit pour continuer à travailler, quelque soient les conditions météorologiques.

Lorsque la précision est un facteur critique

Construction robuste et fonctionnalités puissantes sont les marques de fabrique de la famille GeoExplorer. Le portable GeoXH la propulse vers un nouveau summum avec la technologie révolutionnaire H-Star. Là où la précision est un facteur critique, le portable GeoXH la fournit, avec une efficacité et fiabilité sans précédents, au moment et au lieu où vous en avez besoin.

Avec le portable GeoXH, l'acquisition de données GIS très précises n'est plus un simple objectif, c'est une réalité.

FONCTIONNALITÉS DE BASE

Système

- Microsoft Windows Mobile Version 5.0 pour Pocket PC
- Processeur Intel X-Scale à 416 MHz
- Mémoire flash non volatile de 512 MO
- Emplacement scellé pour carte SD
- Affichage couleur pour l'extérieur
- Portable, sans câble, ergonomique
- Construction robuste et résistante à l'eau
- Batterie rechargeable de façon interne, pour tous les jours
- Technologie sans fil Bluetooth
- Réseau local sans fil norme 802.11b

GPS

- Technologie H-Star donnant une précision inférieure au pied (30 cm) en traitement différé
- Précision inférieure au mètre en temps réel
- SBAS¹ intégré
- Assistance correction en temps réel RTCM
- Gestion du standard NMEA et du protocole TSIP
- Technologie de rejet des trajets multiples EVEREST

Logiciel

- Contrôleur GPS pour commander le GPS intégré et la planification des missions sur le terrain
- Connecteur GPS pour relier le GPS intégré à des ports externes
- Microsoft ActiveSync®, Calculator, File Explorer, Internet Explorer, Images, Pocket Excel, Pocket Outlook (Boîte aux lettres, calendrier, contacts, notes, tâches), Pocket Word, Windows® Media Player
- Transcripteur (reconnaissance d'écriture manuelle)
- Logiciel Microsoft Streets & Trips/AutoRoute™

Accessoires

- Module d'assistance avec alimentation et câble de données USB
- Guide des Premiers pas
- Disque "Premiers pas" inclut Outlook 2002 et ActiveSync 4.0
- Dragonne
- Poche
- Kit de stylets

FONCTIONNALITÉS EN OPTION

Logiciel

- Logiciel TerraSync
- Extension GPSCorrect™ de Trimble pour logiciel ESRI ArcPad
- Kit de développement de logiciel (SDK) GPS Pathfinder® Tools
- Logiciel de bureautique GPS Pathfinder Office
- Extension GPS Analyst™ de Trimble pour logiciel ESRI ArcGIS

Accessoires

- Clip série pour l'alimentation et l'entrée de données de site
- Adaptateur² d'alimentation pour véhicule
- Kit² d'alimentation portable
- Kit d'antenne Zephyr
- Kit d'antenne Hurricane
- Récepteur GeoBeacon™
- Valise de transport en dur
- Câble² de simulation de modem
- Kit de sac à dos
- Jalon-mire de 2 mètres
- Support pour jalon-mire

© 2002-2005, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble, le logo Globe & Triangle, GeoExplorer, et GPS Pathfinder sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited, déposées au Bureau des brevets et marques des Etats-Unis, et dans d'autres pays. EVEREST, GeoBeacon, GeoXH, GPS Analyst, GPSCorrect, TerraSync et Zephyr sont des marques de Trimble Navigation Limited. ActiveSync, AutoRoute, Microsoft, Outlook, Windows, et Windows Mobile sont des marques soit commerciales soit déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. La marque Bluetooth et ses logos, sont détenus par Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Trimble Navigation Limited se fait sous licence. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. 022501-020-FRA (10/05)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications physiques

Dimensions	21,5 cm × 9,9 cm × 7,7
Poids	0,78 kg avec batterie
Processeur	Processeur Intel PXA-270 X-Scale à 416 MHz
Mémoire	64 MO de RAM et 512 MO de disque flash interne
Puissance consommée	
Faible consommation (pas de GPS ou de rétro-éclairage)	1,5 Watts
Consommation normale (avec GPS et rétro-éclairage)	2,3 Watts
Forte consommation (avec GPS, rétro-éclairage, Bluetooth, et réseau local sans fil)	3,2 Watts
Batterie	interne à ion lithium 6800 mAh, rechargeable dans l'unité 25 Watt-heures

Conditions environnementales

Température	
Fonctionnement	-10 °C à +50 °C
Entreposage	-20 °C à +70 °C
Boîtier:	résiste à la pluie battante et aux poussières selon la norme IP 54 Poignée anti-dérapante, résiste aux chocs et aux vibrations

Entrée/sortie

Communications	Bluetooth ³ , wireless LAN (réseau local sans fil) 802.11b Conforme ⁴ à la norme USB client v1.1 via un module d'assistance Communication série, par adaptateur clip série DE9 en option Compatible Ethernet 10/100 BaseT par module d'assistance
Profils Bluetooth	
Gestion client et hôte	port série, Object Push
Uniquement gestion client	accès au réseau commuté
Uniquement gestion hôte	Transfert de fichier (en employant OBEX)
Affichage	Affichage TFT évolué pour l'extérieur, 240 × 320 pixels 65 536 couleurs, avec rétro-éclairage
Audio	Microphone et haut-parleur, utilitaires d'enregistrement et de lecture
Interface	écran tactile, clavier virtuel Soft Input Panel (SIP), 11 touches de commande de matériel, logiciel de reconnaissance d'écriture manuelle Evènements, avertissements, et notifications du système audio

GPS

Canaux	12 (en code et porteuse L1/porteuse L2)
Intégré en temps réel	SBAS ¹
Cadence d'actualisation	1 Hz
Délai pour le premier pointage	30 secondes (typique)
Protocoles	TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)

Précision (HRMS)⁵ après correction différentielle

Après traitement H-Star en différé ⁶	
Avec antenne interne	30 cm
Avec antenne en option Zephyr	20 cm
Code traité en différé	précision inférieure au mètre
Traitement ⁷ en différé de la porteuse	
Avec poursuite satellitaire de 20 minutes	10 cm
Avec poursuite satellitaire de 45 minutes	1 cm
En temps réel (SBAS ¹ ou source RTCM externe)	précision inférieure au mètre

1 SBAS (Système d'augmentation basé sur satellite). Comporte WAAS (Wide Area Augmentation System) disponible uniquement en Amérique du Nord. Et EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) uniquement disponible en Europe.

2 Clip série également nécessaire.

3 Les agréments du type Bluetooth et Wireless LAN (réseau local sans fil) sont spécifiques au pays. Les portables de la série GeoExplorer 2005 ont un agrément Bluetooth et Wireless LAN (réseau local sans fil) aux Etats Unis et dans l'UE. Pour d'autres pays veuillez consulter votre distributeur local.

4 Totale compatible avec les ordinateurs USB v2.0.

5 Précision moyenne quadratique horizontale. Nécessite que les données soient acquises avec un minimum de 4 satellites, un facteur PDOP maximal de 6, un rapport signal sur bruit de 39 dB.Hz, une élévation minimale de 15 degrés, et des conditions raisonnables de propagation par trajets multiples. Les conditions ionosphériques, les signaux à trajets multiples ou une obstruction du ciel par des bâtiments ou un couvert forestier dense, peuvent dégrader la précision en interférant avec la réception des signaux. La précision varie avec la proximité à la station de base de +1 ppm pour le traitement en différé et en temps réel.

6 Nécessite l'acquisition de données H-Star pendant une durée allant jusqu'à 2 minutes. Nécessite un minimum de trois stations de référence à double fréquence de bonne qualité dans un rayon de 200 km, ou une station de référence à double fréquence de bonne qualité dans un rayon de 80 km. Avec une station de référence, la précision se dégrade de +1 ppm au-delà de 80 km.

7 La précision varie en fonction de la proximité de la station de base à raison de +5 ppm.

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.



L'EUROPE, L'AFRIQUE ET ORIENT

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

L'AMÉRIQUE DU NORD ET AMÉRIQUE DU SUD

Trimble Navigation Limited
7401 Church Ranch Blvd
Westminster, CO 80021
USA
Tél: +1-720-887-4374
Fax: +1-720-887-8019