

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Technologie H-Star pour une précision inférieure à 30 cm en post-traitement

Antenne Zephyr en option pour une précision inférieure à 20 cm en post-traitement

Récepteur, antenne et pile en un seul boîtier compact

Technologie Bluetooth pour travailler confortablement sans fils

Robustesse et étanchéité à l'épreuve de toutes les conditions climatiques

Pile remplaçable par l'utilisateur et utilisable une journée complète sur le terrain

Choix du périphérique et du logiciel de terrain adaptés à votre flux de travail



RÉCEPTEUR INTÉGRÉ HAUTES PERFORMANCES POUR UNE PRÉCISION INFÉRIEURE À 30 CM

Le récepteur GPS Pathfinder® ProXH™ inaugure une nouvelle ère pour le GPS en améliorant l'acquisition des données SIG. Combinant un récepteur GPS, une antenne et une batterie dont l'autonomie atteint une journée, le récepteur ProXH fournit une précision inférieure à 30 cm grâce à la technologie H-Star™ révolutionnaire de Trimble. Ne vous laissez pas abuser par son aspect robuste : le récepteur ProXH est tout simplement le récepteur GPS hautes performances le plus sophistiqué du marché.

Présentation de la technologie H-Star

Alliant un récepteur GPS de conception avancée et un nouveau moteur de post-traitement particulièrement puissant, la technologie H-Star est unique en son genre. Toute initialisation devient inutile : le récepteur ProXH profite du moment où vous enregistrez vos informations d'attribut pour consigner les données nécessaires à l'obtention d'une précision inférieure à 30 cm. Vous pouvez acquérir vos données en toute confiance : le logiciel de terrain Trimble affiche la précision dont vous bénéficierez après le post-traitement, alors que vous vous trouvez sur le terrain.

De retour au bureau, le logiciel de bureau GPS Pathfinder Office ou l'extension Trimble® GPS Analyst™ du logiciel ESRI ArcGIS, vous assiste tout au long du processus de correction H-Star et vous indique la précision obtenue.

Vous recherchez une précision optimale ? Ajoutez une antenne Zephyr™ à votre récepteur ProXH pour obtenir une précision inférieure à 20 cm. La technologie H-Star est bien plus qu'un simple récepteur GPS, c'est un système complet permettant une acquisition haute précision de données SIG.

Confort sans fils

Grâce à sa conception tout-en-un, le récepteur ProXH est simple à initialiser et facile à régler. Oubliés les câbles égarés ou emmêlés ! La connexion Bluetooth® permet d'éliminer les fils entre le récepteur ProXH et votre ordinateur de terrain. Vous ne risquez plus d'accrocher ou de casser votre matériel lorsque vous vous déplacez sur un terrain difficile.

Le système de fixation flexible accélère et facilite l'installation du récepteur ProXH pour le travail en cours. Ces caractéristiques s'ajoutent à un puissant système GPS qui optimise votre productivité et rend votre travail sur le terrain étonnamment facile.

Toute la journée jour après jour

Le récepteur possède une pile intégrée, suffisante pour une journée de travail. Il vous suffit ensuite de recharger la pile pendant la nuit et vous voilà de nouveau prêt à travailler. Le récepteur ProXH est conçu pour tenir la distance et son boîtier robuste peut endurer les traitements les plus durs. Que le soleil tape, qu'il pleuve ou qu'il grêle, cet instrument est conçu pour fonctionner quel que soit l'environnement auquel il est soumis.

A chaque flux de travail ses options

Vous pouvez choisir un ordinateur et un logiciel de terrain adaptés à votre flux de travail. Le récepteur ProXH est compatible avec toute une série d'ordinateurs de terrain, qu'il s'agisse d'ordinateurs portables, de Tablet PC ou d'ordinateurs de poche (PDA), sans oublier les solides ordinateurs de terrain Trimble : l'ordinateur de poche Trimble Recon® et l'ordinateur de poche Trimble Ranger™.

Quel logiciel choisir ? Le logiciel TerraSync™ de Trimble et l'extension GPScorrect™ pour le logiciel ESRI ArcPad offrent une solution complète de communication entre terrain et bureau. A partir de n'importe quel logiciel GPS de terrain disponible sur le marché ou du Kit de développement logiciel (SDK) GPS Pathfinder Tools, vous pouvez bâtir une application adaptée à vos besoins.

Productivité et précision

Aux SIG pour lesquels la précision doit être inférieure à 30 cm, le récepteur ProXH offre des performances fiables. Les travailleurs sur le terrain adoreront le confort qu'apportent son boîtier compact et sans fil ainsi que la possibilité d'acquisition rapide et efficace de données de grande précision. Avec le récepteur GPS Pathfinder ProXH, vous n'avez plus besoin de choisir entre productivité et précision : vous pouvez bénéficier des deux !

Récepteur GPS Pathfinder ProXH

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

GPS

- Récepteur GPS/SBAS¹ intégré et antenne
- Technologie H-Star pour une précision inférieure à 30 cm en post-traitement
- Précision submétrique en temps réel
- Technologie de rejet des trajets multiples EVEREST™
- Entrée RTCM
- Compatible avec les protocoles NMEA et TSIP

Système

- Récepteur GPS intégré, antenne et pile
- Technologie sans fil Bluetooth intégrée
- Pile remplaçable par l'utilisateur. Autonomie : une journée
- Récepteur GPS portable avec clip de ceinture ergonomique
- Solide boîtier à l'épreuve des intempéries

Logiciel

- Logiciel GPS Controller pour la planification des missions et la configuration GPS
- Utilitaire de désactivation Bluetooth

Accessoires

- Adaptateur secteur international
- Clip de ceinture ergonomique
- Adaptateur fileté pour fixation sur perche, sac à dos ou véhicule
- Câble simulateur de modem
- Manuel de l'utilisateur

CARACTÉRISTIQUES DES OPTIONS

Logiciel

- Logiciel TerraSync
- Extension Trimble GPSCorrect pour logiciel ESRI ArcPad
- Applications personnalisées générées grâce au Kit de développement logiciel (SDK) GPS Pathfinder Tools
- Logiciel GPS Pathfinder Office
- Extension Trimble GPS Analyst pour le logiciel ESRI ArcGIS

Ordinateurs de terrain

- Ordinateur de terrain fonctionnant sous Microsoft® Windows Mobile® version 5.0 ou Windows Mobile 2003 pour Pocket PC, tel que :
 - Ordinateur de poche Trimble Ranger
 - Ordinateur de poche Trimble Recon
- Ordinateur de terrain équipé du système d'exploitation Microsoft Windows®

Accessoires

- Kit antenne Zephyr
- Perche de 30 cm (pour montage sur sac à dos)
- Perche de 2 m
- Mallette de transport rigide
- Câble répartiteur, port série
- Récepteur GeoBeacon™
- Sac à dos
- Etrier pour perche
- Support magnétique pour véhicule

© 2005–2007, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble, le logo Globe & Triangle et GPS Pathfinder sont des marques commerciales de Trimble Navigation Limited, déposées auprès de l'Office des Marques et des Brevets des États-Unis et dans d'autres pays. EVEREST, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, ProXH, TerraSync et Zephyr sont des marques commerciales de Trimble Navigation Limited. Le terme et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Trimble Navigation Limited se fait sous licence. Ranger et Recon sont des marques commerciales de Tripod Data Systems Inc., une filiale appartenant à 100% à Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows, et Windows Mobile sont soit des marques déposées soit des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. 022501-02220-FRA (06/07)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Physiques

Récepteur GPS intégré, antenne et pile
Dimensions 10,6 cm x 4,0 cm x 14,6 cm
Poids 0,53 kg
Consommation
Basse (GPS seulement) 0,8 Watts
Normale (GPS et Bluetooth) 1,0 Watt
Haute (antenne Zephyr en option, GPS et Bluetooth) 1,6 Watts
Pile lithium-ion remplaçable par l'utilisateur et rechargeable dans l'appareil
12,6 watts-heure

Environnement

Température
Fonctionnement -20 °C à +60 °C
Stockage -30 °C à +85 °C
Humidité 99 % sans condensation
Boîtier Indice de protection IP 54 : résistante aux éclaboussures et à la poussière
Chute de 1,22 m conformément au test MIL-STD-810F, méthode 516.5 procédure IV
Vibration Résistant aux vibrations conformément au test MIL-STD-810F méthode 514.5, procédure I
Chocs Résistant aux chocs conformément au test MIL-STD-810F méthode 516.5, procédure I

Entrée/Sortie

Série Port double en un seul DE9
Bluetooth² 2 services port série (SPP) NMEA/TSIP
Interface Bouton de mise sous tension, 3 diodes d'état

GPS

Canaux 12 (code et phase porteuse L1 / phase porteuse L2)³
Temps réel intégré SBAS¹
Taux de rafraîchissement 1 Hz
Temps d'acquisition de la première position 30 secondes (typique)
Protocoles TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)

Précision (HRMS)⁴ après correction différentielle

Post-traitement H-Star⁵
Avec antenne interne 30 cm
Avec antenne Zephyr en option 20 cm
Post-traitement données code Submétrique
Post-traitement phase porteuse⁶
Avec 20 minutes de suivi de satellites 10 cm
Avec 45 minutes de suivi de satellites 1 cm
Temps réel (SBAS¹ ou source RTCM externe) Submétrique

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System) : système d'augmentation de la précision du positionnement par satellite. Inclut les systèmes WAAS (Wide Area Augmentation System) disponible en Amérique du Nord uniquement. Et EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) disponible en Europe uniquement.

2 Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays. Le récepteur GPS Pathfinder ProXT est homologué Bluetooth aux États-Unis et dans l'Union européenne. Pour les autres pays, veuillez consulter votre distributeur local.

3 La capacité L2 nécessite l'achat du kit d'antenne Zephyr en option.

4 Précision horizontale – erreur quadratique moyenne. Nécessite une acquisition des données avec au moins 4 satellites, un PDOP maximum de 6, un SNR minimum de 39 dBHz, une élévation minimum de 15 degrés et des conditions acceptables de trajets multiples. De mauvaises conditions ionosphériques, une propagation des signaux par trajets multiples ou la présence d'obstacles tels que des bâtiments ou un important couvert forestier risquent de dégrader la précision en perturbant la réception du signal. La précision varie de +1 ppm en fonction de la proximité par rapport à la station de base pour le post-traitement et le traitement en temps réel.

5 Nécessite l'acquisition des données H-Star pendant près de 2 minutes. Nécessite au moins 3 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 seule station de référence, la précision se dégrade à +1 ppm si elle se situe à plus de 80 km.

6 La précision varie de +5 ppm en fonction de la proximité par rapport à la station de base.

Caractéristiques susceptibles de changer sans préavis.



EUROPE, AFRIQUE ET MOYEN-ORIENT

Trimble 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