

**PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES**

Technologie H-Star pour une précision inférieure au pouce en post-traitement

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

Récepteur, antenne et pile dans un seul module compact

Technologie Bluetooth sans fils pour travailler confortablement sans fils

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

Pile remplaçable par l'utilisateur et d'une durée d'un jour complet sur le terrain

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

**RECEPTEUR INTEGRE HAUTES PERFORMANCES POUR UNE PRECISION INFÉRIEURE AU POUCE**

Le récepteur GPS Pathfinder® ProXH™ inaugure une nouvelle ère GPS pour l'acquisition des données SIG. Un récepteur GPS, une antenne et une batterie pour la journée tout en un, 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**

Combinant un design de pointe de récepteur GPS et un nouveau puissant moteur de post-traitement, la technologie H-Star forme une catégorie à part entière. Pas besoin de l'initialiser, dans le temps pris pour enregistrer vos informations d'attribut, le récepteur ProXH consigne les données dont vous avez besoin pour obtenir une précision inférieure au pied. Et vous pouvez acquérir vos données en toute confiance ; le logiciel de terrain Trimble affiche la précision à laquelle vous pouvez vous attendre 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 montre la précision que vous avez obtenue.

Vous avez besoin de la précision la meilleure possible ? 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 total pour une acquisition haute précision de données SIG.

**Confort du fonctionnement sans fils**

Le design tout en un du récepteur ProXH sous-entend qu'il est simple à initialiser et facile à régler. Oubliez les câbles perdus ou entrecroisés : la connexion Bluetooth® sans câbles élimine les fils entre le récepteur ProXH et votre ordinateur de terrain. Vous ne risquez pas d'accrocher ou de casser quoi que ce soit lors de vos déplacements sur terrain difficile.

Le système de montage flexible et accélère et facilite le montage du récepteur ProXH pour le travail en cours. Cela vient s'ajouter à un puissant système GPS qui rentabilise votre productivité au maximum 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 complète ; il vous suffit de charger la pile pendant la nuit et vous voilà de nouveau prêt à travailler. Le récepteur ProXH va tenir la distance et son design robuste peut endurer les traitements les plus durs. La pluie, la grêle ou le soleil, il est conçu pour continuer à travailler quel que soit l'environnement auquel il est soumis.

**Options d'adaptation à votre flux de travail**

Vous pouvez choisir un ordinateur et un logiciel de terrain adaptés à votre flux de travail. Le récepteur ProXH est prêt à être utilisé avec toute une série d'ordinateurs de terrain, ordinateurs portables, Tablet PC et assistants numériques personnels (PDA) compris et bien sûr avec les robustes ordinateurs de terrain de Trimble : L'appareil portatif Trimble ReconT et périphérique de terrain GIS TSCe™.

Choisir un logiciel ? Le logiciel TerraSync™ de Trimble ou l'extension GPScorrect™ pour le logiciel ESRI ArcPad offre une solution complète du terrain au bureau et dans l'autre sens. Choisissez n'importe quel logiciel GPS de terrain disponible ou utilisez le Kit de développement logiciel (SDK) GPS Pathfinder Tools (SDK) pour bâtir une application personnalisée selon vos besoins.

**Productivité et précision**

Quand la précision est critique pour votre SIG, le récepteur ProXH offre des performances fiables inférieures. Les travailleurs sur le terrain adoreront le confort de son design compact et sans fils 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 STANDARD

### GPS

- Récepteur GPS/SBAS<sup>1</sup> 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 multitrajets EVEREST™
- Entrée RTCM
- Support des protocoles NMEA et TSIP

### Système

- Récepteur GPS intégré, antenne et pile
- Technologie Intégrée Bluetooth sans fils
- Pile d'autonomie d'une journée remplaçable par l'utilisateur
- Récepteur GPS portable avec clip de ceinture ergonomique
- Robuste boîtier étanche

### Logiciel

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

### Accessoires

- Alimentation grâce au kit d'adaptateur international
- Clip de ceinture ergonomique
- Adaptateur fileté pour jalon-mire, sur sac à dos ou montage sur véhicule
- Câble null modem
- Manuel de l'utilisateur

## CARACTÉRISTIQUES EN OPTION

### Logiciel

- Logiciel TerraSync
- Extension Trimble GPSCorrect pour logiciel ESRI ArcPad
- Applications personnalisées intégrées avec le 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 équipé du système d'exploitation Microsoft® Windows® CE ou du logiciel Microsoft Windows Mobile™ 2003 pour Pocket PC, comme :
  - Périphérique de terrain GIS TSCe
  - Portable Trimble Recon
- Ordinateur de terrain équipé du système d'exploitation Microsoft Windows

### Accessoires

- Kit d'antenne Zephyr
- Jalon d'un pied (pour montage sur sac à dos)
- Jalon-mire de 2 m
- Mallette de transport rigide
- Câble diviseur, port série
- Récepteur GeoBeacon
- Sac à dos
- Etrier de jalon-mire
- Support magnétique pour véhicule

© 2005, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble, le logo Globe & Triangle et GPS Pathfinder sont des marques commerciales de Trimble Navigation Limited, déposées auprès du Bureau des Marques et des brevets des Etats-Unis et dans d'autres pays. EVEREST, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, ProXH, TerraSync, TSCe et Zephyr sont des marques commerciales de Trimble Navigation Limited. Le terme et le logo Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Trimble Navigation Limited se fait sous licence. Recon est une marque commerciale de Tripod Data Systems Inc., une filiale appartenant à 100 % à Trimble Navigation Limited. Microsoft, Windows, et Windows Mobile sont soit des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. N° de réf. 022501-022 (04/05)

## CATACTERISTIQUES TECHNIQUES

### Physiques

Récepteur GPS intégré, antenne et pile  
Dimensions . . . . . 10,6 cm x 4,0 cm x 14,6 cm  
Poids . . . . . 0, 53 kg  
Puissance  
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 au . . . . . lithium-ion remplaçable par l'utilisateur, se recharge dans l'appareil 12,6 Watts heure

### Environnementales

Température  
Fonctionnement . . . . . -20 °C à +60 °C  
Stockage . . . . . -30 °C à +85 °C  
Humidité . . . . . 100% entièrement étanche  
Sable et poussière . . . . . IP67, MIL-STD-810F, méthode 510.4, procédures I et II  
Étanchéité . . . . . IP67, MIL-STD-810F, méthode 512.4, procédure I  
Chute . . . . . 1,22 m MIL-STD-810F, méthode . . . . . 516.5, procédure IV  
Vibration . . . . . résistant aux vibrations, MIL-STD-810F, méthode 514.5, procédure I  
Chocs . . . Résistance aux chocs, MIL-STD-810F, méthode 516.5, procédure I

### Entrée/Sortie

Série . . . . . port double dans un seul DE9  
Bluetooth<sup>2</sup> . . . . . NMEA/TSIP port série (SPP) services  
Interface . . . . . Bouton Marche, 3 diodes d'état

### GPS

Canaux . . . . . 12 (code L1 et porteuse/porteuse L2)  
SBAS<sup>1</sup> . . . . . en temps réel intégré  
Taux de rafraîchissement . . . . . 1 Hz  
Délai avant première lecture . . . . . 30 secondes (type)  
Protocoles . . . . . TSIP, NMEA (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC)

### Précision (HRMS)<sup>3</sup> après corrections différentielles

Post-traitement H-Star<sup>4</sup>  
Avec antenne interne . . . . . 30 cm  
Avec antenne Zephyr en option . . . . . 20 cm  
Post-traitement par codes . . . . . submétrique  
Post-traitement par porteuse<sup>5</sup>  
Avec 20 minutes de suivi des satellites . . . . . 10 cm  
Avec 45 minutes de suivi des satellites . . . . . 1 cm  
Temps réel (SBAS<sup>1</sup> ou source RTCM externe) . . . . . submétrique

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System). comprend 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 ProXH est homologué Bluetooth aux Etats-Unis et dans l'UE. Pour les autres pays, veuillez consulter votre distributeur local.

3 Précision horizontale moyenne quadratique. Nécessite l'acquisition de données avec au moins 4 satellites, PDOP max. de 6, SNR min. de 39 dBHz, altitude minimale de 15 degrés et conditions de multitrajets raisonnables. Les conditions ionosphériques, les signaux multitrajets ou les obstacles constitués par des bâtiments ou une vaste couverture forestière risquent de dégrader la précision en perturbant la réception des signaux. La précision varie avec la proximité avec la station de base de +1 ppm pour le post-traitement et les mesures en temps réel.

4 Nécessite l'acquisition des données H-Star pendant jusqu'à 2 minutes. Nécessite au moins 3 bonnes stations de référence à double fréquence de bonne qualité dans les 200 km avoisinants.

5 La précision varie selon la proximité avec la station de base de +5 ppm.

Caractéristiques susceptibles de changer sans préavis.



AMERIQUE DU NORD ET AMERIQUE DU SUD  
Trimble Navigation Limited  
7401 Church Ranch Blvd  
Westminster, CO 80021  
USA  
Tél. : +1-720-887-4374  
Fax : +1-720-887-8019

EUROPE, AFRIQUE ET MOYEN-ORIENT  
Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALLEMAGNE  
Tél. : +49-6142-2100-0  
Fax : +49-6142-2100-550

ASIE-PACIFIQUE  
Trimble Navigation Australia  
PTY Limited  
Level 1/120 Wickham Street  
Fortitude Valley, QLD 4006  
AUSTRALIE  
Tél. : +61-7-3216-0044  
Fax : +61-7-3216-0088