

GPS Pathfinder Pro XRS

GPS Haute performance avec toute une gamme d'options en temps réel

Le récepteur polyvalent GPS Pathfinder® Pro XRS est le plus accompli des récepteurs GPS. Il offre une gamme complète de sources précises de correction en temps réel, une haute performance dans toutes les conditions d'observation et un design robuste pour les environnements les plus difficiles. Le Pro XRS est un outil essentiel de collecte et de maintenance des données GPS.

Conçu pour satisfaire vos exigences

Avec le Pro XRS, vous n'avez plus à vous soucier si votre récepteur GPS est capable de supporter les conditions difficiles. Tous ces composants sont scellés à l'intérieur d'un boîtier robuste, étanche à l'eau et aux poussières, et anti-chocs. Le Pro XRS est adapté à tous les environnements.

Robustesse que l'on retrouve dans le sac à dos spécifique et ergonomique dont la légèreté et le confort vous permettent de le porter toute la journée.

Vous avez l'embaras du choix pour les options en temps réel

Si vous vous déplacez sur le terrain, ou si vous essayez de retrouver un objet précédemment enregistré, toutes les sources de correction différentielles en temps réel sont disponibles. Les corrections diffusées par les Phares et Balises, les services satellite différentiel tel qu'OmniSTAR ou LandStar, ou les systèmes d'augmentation par satellite (SBAS) comme WAAS¹ ou EGNOS² sont totalement intégrées dans le récepteur. Vous êtes libre également de vous connecter à une source de correction externe, comme une station de référence virtuelle (VRS). Cette profusion de sources de corrections différentielles en temps réel, dont l'accès à certaines est totalement gratuit, fait du Pro XRS le récepteur GPS en temps réel le plus adaptable du marché.

Données précises de haute qualité pour votre SIG

Avec le Pro XRS, vous pouvez être sûr que les données que vous collectez répondent à vos exigences les plus élevées. Grâce à sa précision submétrique en temps réel et pouvant



atteindre le centimètre en post-traitement, c'est le choix le plus évident pour collecter les données GPS de grande qualité dont vous avez besoin dans votre SIG. De plus, vous profiterez des dernières innovations en matière de traitement du signal, comme la technologie EVEREST™ de traitement des multitrajets.

Obtenez les résultats que vous voulez

La conception avancée du GPS Pathfinder Pro XRS vous donne le contrôle complet de la qualité GPS. Mettez l'accent sur la productivité afin de continuer à travailler même dans des conditions GPS difficiles, ou configurez le récepteur pour qu'il ne livre que les positions les plus précises. C'est à vous de décider.

Options flexibles de collecte de données

Choisissez le périphérique et le logiciel de terrain adaptés à votre flux de travail. Le Pro XRS est prêt à l'emploi avec toute une variété d'ordinateurs de terrain, comprenant la propre gamme d'ordinateurs portables de Trimble : le carnet de terrain SIG TSCe™, l'ordinateur portable Trimble® Recon™ et la série GeoExplorer®.

Choisir un logiciel ? Essayez le logiciel TerraSync™ pour avoir une solution complète du terrain au bureau et vice versa.

Choisissez un logiciel GPS de terrain prêt à l'emploi. Ou utilisez le kit d'outils SDK GPS Pathfinder pour votre propre application totalement adaptée à vos besoins.



Caractéristiques principales

- Précision submétrique en temps réel
- Récepteurs différentiels intégrés Phares et Balises, EGNOS et WAAS, LandStar et OminStar
- Rejet des trajets multiples par technologie EVEREST
- Conception robuste
- Système de sac à dos ergonomique et confortable
- Choix de périphérique de terrain et logiciel de terrain

Tout ce dont vous avez besoin

Il vous faut un équipement aussi adaptable et robuste que vous. Ainsi, lorsque vous choisissez un équipement GPS, ne faites aucun compromis. Achetez un récepteur GPS Pathfinder Pro XRS et vous aurez tout ce qu'il vous faut.



GPS Pathfinder Pro XRS

GPS haute performance avec toute une gamme d'options en temps réel

Caractéristiques standard

GPS

- Récepteur GPS/Phares et Balises/satellite/SBAS intégré
- Antenne GPS/Phares et Balises/satellite/SBAS intégrée
- Sources de correction différentielle en temps réel:
 - Phares et Balises
 - Satellite OmniSTAR
 - Satellite LandStar
 - WAAS¹/EGNOS²
- Technologie EVEREST pour rejet des multitrajets
- Entrée/sortie RTCM
- Sortie NMEA
- Mode de station de base

Accessoires

- Chargeur et alimentation AC international
- Batteries rechargeables (8 heures d'autonomie sur le terrain)
- Système de sac à dos ergonomique
- Câble d'antenne de 3 mètres

Options

Logiciel

- Logiciel TerraSync pour la collecte et la maintenance des données
- GPSCorrect™ pour ESRI® ArcPad®
- Application personnalisée construite à l'aide du kit de développement logiciel GPS Pathfinder Tools (SDK)
- Logiciel GPS Pathfinder Office
- Souscription au service GPS Pathfinder Express

Périphériques de terrain

- Carnet de terrain avec système d'exploitation Microsoft® Windows® CE, tel que:
 - Carnet de terrain SIG TSCe
 - Carnet de terrain Trimble Recon
 - Carnet de terrain GeoExplorer series
- Carnet de terrain avec système d'exploitation Microsoft Windows

Accessoires

- Kit véhicule (comprend un adaptateur allume-cigare, un déclencheur rapide, 2 adaptateurs à déclenchement rapide et un support magnétique)

Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Spécifications techniques

Physique

Récepteur GPS	
Dimensions	11,1 cm × 5,1 cm × 19,5 cm
Poids	0,76 kg
Antenne	
Dimensions	15,5 cm diamètre × 14 cm hauteur
Poids	0,55 kg
Alimentation	10 à 32 VCC, 7 Watts (maximum)

Environnement

Température	
Fonctionnement	-20 °C à +65 °C
Stockage	-30 °C à +85 °C
Humidité	100% étanche
Boîtier du récepteur	étanche aux poussières, à l'épreuve des projections, anti-chocs; étanche à 5 psi
Boîtier de l'antenne	étanche aux poussières, à l'eau, anti-chocs

GPS

Général	12 canaux, poursuite de code L1/CA mesures de phase porteuse filtrées, numériseur multibit
Antenne	polarisation circulaire à droite; omnidirectionnelle; couverture hémisphérique
Temps réel intégré	WAAS ¹ ou EGNOS ²
Fréquence de mise à jour	1 Hz
Temps de 1ère acquisition	30 secondes (typique)

Précision (RMS)³ après la correction différentielle

Post traitement GPS Pathfinder ⁴	50 cm
Post traitement de phase porteuse GPS Pathfinder Office	
Avec 5 minutes de poursuite des satellites	30 cm
Avec 10 minutes de poursuite des satellites	20 cm
Avec 20 minutes de poursuite des satellites	10 cm
Avec 45 minutes de poursuite des satellites	1 cm
Temps réel	Submétrique ⁵

- ¹ WAAS (Wide Area Augmentation System). Disponible aux Etats-Unis seulement. Pour de plus amples informations, veuillez-vous référer à <http://gps.faa.gov/programs/index.htm>.
- ² EGNOS (Système européen de navigation par recouvrement géostationnaire). Disponible en Europe seulement. Pour de plus amples informations, veuillez-vous référer à <http://www.esa.int/export/esaSA/navigation.html>.
- ³ Précision horizontale. Nécessite la collecte de données avec un minimum de 4 satellites, un PDOP maximum de 6, un SNR minimum de 4, une élévation minimum de 15 degrés et des conditions acceptables de trajets multiples. Des conditions ionosphériques, des signaux par trajets multiples ou l'obstruction du ciel par des bâtiments ou des voûtes de feuillage épaisses peuvent dégrader la précision en brouillant la réception du signal. La précision varie en fonction de la proximité à la station de base par + 1 ppm pour le post traitement et par + 5 ppm pour le post traitement de phase porteuse.
- ⁴ Le post traitement par le logiciel GPS Pathfinder Office ou le service GPS Pathfinder Express.
- ⁵ Le format standard RTCM SC-104 transmis d'une station de référence Trimble. La précision varie selon la proximité à la station de base.

L'AMÉRIQUE DU NORD ET AMÉRIQUE DU SUD

Trimble Navigation Limited
7403 Church Ranch Blvd, Suite 100
Westminster, CO80021 • USA
Tél: +1-720-887-4374 • Fax: +1-720-887-8019

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

VOTRE AGENCE OU REPRÉSENTANT LOCAL TRIMBLE

www.trimble.com

© 2004, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle GeoExplorer, et GPS Pathfinder des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées dans le Bureau des marques et des brevets des Etats-Unis et d'autres pays. EVEREST, GPSCorrect, TerraSync, et TSCe sont des marques de commerce de Trimble Navigation Limited. Recon est une marque de commerce de Tripod Data Systems Inc., une filiale à 100% de Trimble Navigation Limited. Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation dans les Etats-Unis et/ou d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. TID13275D-FRA (03/04)

