

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

GPS submétrique en temps réel avec SBAS intégré et technologie EVEREST de rejet des trajets multiples

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 adapté à votre flux de travail



## RÉCEPTEUR GPS BLUETOOTH ENTIÈREMENT INTÉGRÉ POUR UNE PRÉCISION SUBMÉTRIQUE

Spécialement conçu pour l'acquisition de données SIG, le récepteur GPS Pathfinder® ProXT™ établit de nouvelles normes en matière de facilité d'utilisation. Combinant un récepteur GPS submétrique, une antenne et une batterie dont l'autonomie atteint une journée, le récepteur ProXT est totalement sans fil, ce qui simplifie encore l'acquisition des données. Facile à initialiser et à utiliser, vous serez vite conquis par sa technologie sophistiquée.

### Une précision à laquelle vous pouvez-vous fier

Le véritable enjeu pour un récepteur GPS est de délivrer des données GPS de qualité. C'est précisément ce que propose le récepteur ProXT avec une précision submétrique constante et fiable. La conception avancée du récepteur et ses nombreuses fonctions telles que la technologie EVEREST™ de rejet des trajets multiples vous permettent de travailler en forêt comme en environnement urbain ou en tout autre lieu nécessitant une très grande précision.

Garantissant une excellente précision sur le terrain, le récepteur SBAS intégré ou le récepteur GeoBeacon™ en option délivre une précision submétrique en temps réel. Pour obtenir les meilleurs résultats, le post-traitement est facilité grâce au logiciel Trimble® GPS Pathfinder Office ou l'extension GPS Analyst™ du logiciel ESRI ArcGIS.

### Confort sans fils

Oubliés les câbles égarés ou emmêlés ! Grâce à la connexion Bluetooth® les fils entre le récepteur ProXT et votre ordinateur de terrain sont supprimés. Vous ne risquez plus de vous accrocher en entrant ou en sortant de votre véhicule ou en vous déplaçant sur un terrain accidenté. Il vous suffit d'accrocher l'appareil à votre ceinture grâce à son attache bien pratique et vous voilà prêt à partir. Vous pouvez également le monter sur votre véhicule pour une acquisition mobile des données, le fixer sur une perche lorsque la précision est déterminante ou encore l'utiliser sur un sac à dos. Le montage simple et rapide du récepteur ProXT vous permet de vous adapter au travail en cours.

### 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 ProXT 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 ProXT 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.

### Conçu pour les professionnels des SIG

Le récepteur GPS hautes performances Pathfinder ProXT est spécialement conçu pour l'acquisition professionnelle de données SIG. Pas de câbles. Pas de problèmes. Juste une précision GPS submétrique à partir d'un système conçu pour être exploité là où vous travaillez.

# Récepteur GPS Pathfinder ProXT

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### GPS

- Récepteur GPS/SBAS<sup>1</sup> intégré et antenne
- Précision submétrique en temps réel
- Technologie de rejet des trajets multiples EVEREST
- Entrée RTCM
- Support des 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

- Récepteur GeoBeacon
- Sac à dos
- Perche de 30 cm (pour montage sur sac à dos)
- Perche de 2 m
- Etrier pour perche
- Kit antenne Hurrucane
- Antenne patch externe
- Casquette de base-ball avec poche pour antenne
- Mallette de transport rigide
- Câble répartiteur, port série
- Support magnétique pour véhicule

© 2006, 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, ProXT, TerraSync et TSCe 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. 022501-0218-FRE (10/06)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Physiques

Récepteur GPS intégré, antenne et pile	
Dimensions	10,6 cm × 4,0 cm × 14,6 cm
Poids	0,53 kg
Consommation	
Basse (GPS seulement)	0,8 Watts
Normale (GPS et Bluetooth)	1,0 Watt
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 : résistant 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
Bluetooth <sup>2</sup>	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)
Temps réel intégré	SBAS <sup>1</sup>
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)<sup>3</sup> après correction différentielle

Post-traitement données code	Submétrique
Post-traitement phase porteuse <sup>4</sup>	
Avec 5 minutes de suivi de satellites	30 cm
Avec 10 minutes de suivi de satellites	20 cm
Avec 20 minutes de suivi de satellites	10 cm
Avec 45 minutes de suivi de satellites	1 cm
Temps réel (SBAS <sup>1</sup> 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 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.

4 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