



CARACTÉRISTIQUES CLÉ

Technologie H-Star temps réel pour une précision de l'ordre du décimètre ou inférieure à 30 cm sur le terrain.

Technologie OmniSTAR HP, XP, ou VBS pour une précision décimétrique à submétrique sur le terrain, et ce dans le monde entier.

Prise en charge du système GLONASS, en option

Récepteur robuste capable de fonctionner à des températures extrêmes et doté d'une batterie interne ayant une autonomie d'une journée entière.

Large choix de périphériques et de logiciels de terrain et de nombreuses configurations possibles pour répondre à vos besoins



RECEPTEUR GNSS FLEXIBLE, OFFRANT UNE PRÉCISION DE L'ORDRE DU DECIMETRE EN TEMPS REEL

Que vous ayez besoin de localiser des tuyaux ou des câbles enterrés, ou de positionner de façon précise des équipements souterrains ou des infrastructures critiques, le récepteur GPS Pathfinder® ProXRT Trimble® répond à tous vos besoins. Ce récepteur décimétrique en temps réel donne une nouvelle dimension à vos équipements de terrain, en vous offrant la certitude que le travail a été bien fait, alors que vous êtes encore sur place. Associant la technologie H-Star™, la prise en charge OmniSTAR et l'option GLONASS, en plus d'un GPS bi-fréquence, le récepteur GPS Pathfinder ProXRT est une véritable solution polyvalente qui vous garantit la précision désirée, ce dans le monde entier.

Une précision décimétrique avec la technologie H-Star en temps réel

Vous recherchez la précision et ce immédiatement. Le récepteur GPS Pathfinder ProXRT transfère la technologie H-Star Trimble sur le terrain en temps réel ; il vous suffit de vous connecter à un réseau VRS™ ou à une source de correction de la station de base locale pour pouvoir relever des positions décimétriques (10 cm / 4 pouces) ou <30 cm sur le terrain. Il vous suffit d'utiliser une liaison sans fil avec votre réseau local VRS™ ou de configurer votre propre station de base pour disposer de toute la flexibilité nécessaire pour travailler là où vous le souhaitez.

Une précision décimétrique en temps réel grâce au système OmniSTAR HP

Si vous n'avez pas accès à un réseau VRS ou à une station de base locale, là où vous vous trouvez, rien de plus simple qu'une précision décimétrique en temps réel grâce au système OmniSTAR HP. L'antenne OmniSTAR étant intégrée à l'appareil, vous n'avez plus à vous encombrer d'équipements supplémentaires — il vous suffit de prendre un abonnement et d'attendre les corrections par liaison radio. Le récepteur GPS Pathfinder ProXRT peut également utiliser le service OmniSTAR XP (pour une précision de 20 cm) et le service OmniSTAR VBS (pour une précision submétrique instantanée).

Prise en charge du système GLONASS, en option

En installant l'option GLONASS sur votre récepteur GPS Pathfinder ProXRT, vous augmentez le nombre de satellites GNSS observés, lorsque vous êtes sur le terrain. Le système GLONASS améliore la capacité de votre système à rester caler sur un nombre suffisant de satellites pour pouvoir continuer à travailler, lorsque la visibilité tend à diminuer, vous permettant ainsi de rester plus longtemps sur le terrain, lorsque vous vous trouvez dans un environnement difficile. Le suivi de satellites GLONASS et GPS vous permet également d'augmenter votre productivité en réduisant les délais nécessaires pour obtenir une précision décimétrique en temps réel ou en post-traitement. Le service G2, service proposé

en option pour OmniSTAR HP et qui fournit les corrections GLONASS, peut également être utilisé avec le récepteur GPS Pathfinder ProXRT équipé de l'option GLONASS.

Prise en charge du système Galileo

La technologie de récepteur 360™ Trimble, dernière génération, permet de suivre les satellites expérimentaux Galileo GIOVE-A et GIOVE-B pour une évaluation du signal ainsi qu'à des fins d'essai, grâce à l'interface du navigateur Web disponible, avec la mise à niveau NMEA proposée en option.

Conçu pour un usage sur le terrain

Le récepteur GPS Pathfinder ProXRT est conçu pour une utilisation dans les conditions difficiles que l'on rencontre sur le terrain et peut fonctionner même à des températures extrêmes. La batterie lithium-ion intégrée est conçue pour tenir pendant une journée complète de travail, ce qui vous permet de travailler aussi longtemps que vous le souhaitez.

C'est vous qui choisissez

Vous pouvez choisir un ordinateur et un logiciel de terrain pour répondre à vos besoins en termes de flux. Le récepteur GPS Pathfinder ProXRT peut être utilisé avec un large éventail d'ordinateurs de terrain, tels que des portables, Tablettes PC et PDA ainsi que naturellement avec n'importe quel ordinateur de terrain de la gamme Trimble : le Trimble Nomad® série G, la tablette tout terrain Yuma® Trimble, le portable Recon® Trimble ou l'ordinateur de poche Ranger™ Trimble.

Sélectionner un logiciel de cartographie ? Le logiciel TerraSync™ Trimble ou l'extension GPScorrect™ Trimble pour le logiciel Esri ArcPad vous offre une solution complète du terrain à votre bureau. Vous pouvez également utiliser le Kit de développement logiciel GPS Pathfinder (SDK) pour construire votre propre application totalement adaptée à vos besoins.

Enfin, le récepteur GPS Pathfinder ProXRT vous laisse la possibilité de choisir le type de configuration la plus adaptée à vos exigences. Choisissez un mât pour plus de précision ou la version sac à dos pour plus de commodité et un plus grand confort.

Temps réel - Réel et précis - Un vrai choix

Le récepteur GPS Pathfinder ProXRT vous garantit une combinaison gagnante qui associe une précision décimétrique à un positionnement en temps réel, donnant ainsi à la collecte de données SIG une nouvelle dimension. Quel que soit l'endroit où vous travaillez, le récepteur GPS Pathfinder ProXRT vous offre une solution complète en temps réel avec une précision de l'ordre du décimètre.

RECEPTEUR GPS PATHFINDER PROXRT

FUNCTIONNALITES STANDARDS

GPS

- Technologie H-Star pour une précision décimétrique (10 cm / 4 pouces) et < 30 cm soit en temps réel soit en post-traitement¹
- Prise en charge "dans le monde entier" des services OmniSTAR HP (décimètre), XP (20 cm) et VBS (submétrique)²
- Corrections DGPS par liaison radio, NTRIP ou au réseau VRS par téléphone cellulaire
- SBAS³ intégré
- Technologie de rejet des signaux multi-trajets Everest™

Système

- Batterie permettant une utilisation pendant une journée entière, intégrée.
- Technologie sans fil Bluetooth® intégrée pour une utilisation sur un mât.
- Boîtier robuste

Accessoires standard

- Antenne Tornado™
- Câble d'antenne
- Alimentation avec adaptateur international
- Câble Null modem, câble DB9 - Lemo et adaptateur multi-ports
- Mallette de transport rigide
- Guide d'utilisation sur CD

FUNCTIONNALITES EN OPTION

Options du récepteur

- Prise en charge du système GLONASS
- Sortie NMEA

Logiciel en option

- Logiciel TerraSync
- Extension GPSCorrect™ Trimble pour logiciel Esri ArcPad
- Applications personnalisées intégrées avec les outils GPS Pathfinder (SDK)
- Logiciel GPS Pathfinder Office
- Extension GPS Analyst™ Trimble pour logiciel de bureau Esri ArcGIS

Ordinateurs de terrain en option

- Ordinateurs de terrain sous Windows Mobile® version 5.0, système d'exploitation version 6, ou logiciel Windows Mobile 2003 pour Pocket PC tels que :
 - Terminal de la série Juno® Trimble
 - Nomad série G Trimble
 - Ordinateurs de poche tablette d'extérieur Yuma® Trimble
 - Portable Trimble Ranger™
 - Portable Trimble Recon®
- Ordinateur de terrain tournant sous le système d'exploitation de bureau Windows®

Accessoires en option

- Kit sac à dos (sac à dos, perche de 1 m, adaptateurs à système d'encliquetage rapide)
- Kit mât (mât en fibre de carbone de 2 m, support de montage pour mât, adaptateurs à système d'encliquetage rapide)
- Support de voiture magnétique
- Récepteur GeoBeacon™

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques physiques

Récepteur GPS et batterie intégrée

Dimensions	24 cm x 12 cm x 5 cm connecteur compris
Poids	1,55 kg
Batterie	Batterie interne Li-Ion rechargeable sur l'appareil, 13 heures d'autonomie

Antenne

Dimensions	16,1 cm de diamètre x 7,4 cm de hauteur
Poids	0,82 kg

Caractéristiques environnementales – Récepteur GPS

Température	de -40 °C à +65 °C
Humidité	MIL-STD 810F, Méthode 507,4
Étanche à l'eau	IP67 pour une immersion à 1 m de profondeur, étanche à la poussière
Chocs et vibrations	Conçu pour résister à une chute d'une hauteur de 1 m sur une surface dure
Chocs, en service	40 g, 10 ms, dent de scie ;
Chocs, hors service	75 g, 6 ms
Vibrations	Testé selon le profil ATV Trimble (4,5 gRMS)

Caractéristiques environnementales de l'Antenne

Température	De -40 °C à +70 °C
Humidité	100% étanche à l'humidité, totalement étanche
Chocs	MIL-STD-810-F, conçu pour résister à une chute d'une hauteur de 2 m sur du béton
Vibrations	MIL-STD-810-F sur chaque axe

Entrée/Sortie

Série	2 ports série (DB9 et Lemo)
Bluetooth	Entièrement intégré, totalement étanche 2.4 GHz, Module Bluetooth ⁴ 3 canaux
Interface	Bouton de mise sous tension et affichage en face avant
Protocoles	Sortie des données : Interne Trimble uniquement (Remarque : sortie NMEA en option)
Correction en temps réel	RTCM 2.X, CMR, CMR+

GNSS

Canaux	220
Systèmes de satellite	GPS, GLONASS ⁵ , Galileo ⁶ , SBAS
GPS	L1C/A, L2C, L2E (méthode de suivi Trimble L2P)
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P
Galileo	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P
Galileo	GIOVE-A, GIOVE-B
OmniSTAR	VBS, HP (G2) ⁷ , & XP
SBAS	L1C/A prenant en charge les systèmes WAAS,MSAS & EGNOS

Précision (HRMS) après correction⁸

Positionnement en temps réel

H-Star	
Segment de base court (dans un réseau VRS ou <30 km)	10 cm
Segment de base long (30 à 80 km)	<30 cm
OmniSTAR ²	
HP (+G2) ⁷	10 cm
XP	20 cm
VBS	Submétrique
Corrections de Code (SBAS ou source de correction externe)	Submétrique ³
Positionnement post-traité	
H-Star post-traité	10 cm + 1 ppm ⁹
Porteuse post-traitée avec 45 mn de suivi de satellites	1 cm + 2 ppm ¹⁰
Code post-traité	50 cm + 1 ppm

- 1 La précision décimétrique en temps réel peut être obtenue avec les données H-Star lorsque la longueur du segment de base est inférieure à 30 km. La base et le mobile doivent être à la fréquence et observer au moins cinq satellites communs (six en cas de fonctionnement en constellation double satellite). Dans des conditions moins optimales ou sur des distances comprises entre 30 et 80 km, on peut obtenir une précision <30 cm en temps réel. La précision H-Star indiquée est généralement obtenue en 2 minutes.
- 2 Le service OmniSTAR HP/XP exige généralement un délai d'initialisation pouvant aller jusqu'à 60 minutes pour obtenir la précision indiquée. Rendez-vous sur le site www.OmniSTAR.com pour plus d'informations sur les données de précision et les délais d'initialisation.
- 3 SBAS (Satellite Based Augmentation System). Comprend les systèmes WAAS (Wide Area Augmentation System) disponible en Amérique du nord uniquement, EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System) disponible en Europe uniquement et MSAS disponible au Japon.
- 4 Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays. Le récepteur GPS Pathfinder ProXRT est certifié Bluetooth aux Etats-Unis et en Europe. Pour les autres pays, contactez votre distributeur local.
- 5 Le récepteur ProXRT peut être fourni avec le système GLONASS préinstallé ou sans le système GLONASS qui peut être ajouté par la suite, si nécessaire.
- 6 Le Modèle 2 du récepteur GPS Pathfinder ProXRT (disponible depuis octobre 2010) comprend la technologie de récepteur 360 Trimble de dernière génération et peut suivre les satellites expérimentaux Galileo GIOVE-A et GIOVE-B pour l'évaluation du signal ainsi qu'à des fins de test, grâce à l'interface du navigateur Web disponible avec la mise à niveau NMEA proposée en option. Cette technologie de récepteur puissante est conforme au Document "Open Service Signals-in-Space Interface Control" (OS SIS ICD), Edition 1, Révision 1, de septembre 2010. La vente de récepteurs basés sur les informations contenues dans l'ICD Galileo est soumise à des conditions de licence pour la fabrication, promulguées par la Commission européenne (EC).
- 7 Un service proposé en option pour OmniSTAR HP qui fournit les corrections GLONASS, peut également être utilisé avec le récepteur GPS Pathfinder ProXRT équipé de l'option GLONASS.
- 8 Précision HRMS (Moyenne quadratique horizontale). Sauf dans les conditions où la plupart des signaux GPS sont perturbés par la présence d'arbres, de bâtiments ou d'autres objets. Hormis en cas d'utilisation des corrections VRS ou OmniSTAR², la précision varie alors en fonction de la proximité de la station de base, de +1 ppm, pour le post-traitement et le temps réel.
- 9 Les facteurs suivants augmentent la disponibilité de la précision décimétrique après post-traitement H-Star : suivi du délai écoulé plus long ininterrompu, données de phase portées L1/L2, suivi de plusieurs satellites GPS ou GLONASS avec mesures L2, distance réduite de la (des) station(s) de base et utilisation de plusieurs stations de base pour le post-traitement.
- 10 La fonctionnalité de la porteuse de 45 minutes s'applique uniquement au logiciel de bureau GPS Pathfinder et est limitée à 10 km de la station de base.

Ces spécifications correspondent au Modèle 2 du récepteur ProXRT et peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

© 2008-2010, Trimble Navigation Limited. Tous droits réservés. Trimble et le logo du Globe et Triangle, GPS Pathfinder, Juno, Nomad, Recon, et Yuma sont des marques déposées de Trimble Navigation Limited enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Everest, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, Ranger, TerraSync, Tornado, et VRS sont des marques commerciales de Trimble Navigation Limited. La marque et les logos Bluetooth appartiennent à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation des telles marques par Trimble Navigation Limited est sous licence. Windows et Windows Mobile sont des marques déposées ou des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. PN 022501-136H-FRA (10/10)



EUROPE ET AFRIQUE

Trimble Germany 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

VOTRE AGENCE OU REPRÉSENTANT LOCAL TRIMBLE



www.trimble.com