

## 主な特長

現場で10~30cm精度を実現するリアルタイムH-Starテクノロジー対応

世界中どこでも現場で10cm~サブメートル精度が可能なOmniSTAR HP, XP, VBSテクノロジー対応

GLONASS サポートオプション

過酷な温度環境にも耐える強固な受信機、終日使用できる長時間バッテリー内蔵

フィールド端末、フィールドソフトウェア、そして観測スタイルも柔軟に選択可能



## リアルタイム10cm精度を実現するGNSS受信機

Trimble® GPS pathfinder® ProXRT受信機は、埋設されたケーブルやパイプの位置を確認したり、地下の資産や重要なインフラ設備の正確なマッピング作業が要求されるときに最適です。既存のフィールドシステムの可能性を広げるこのリアルタイム10cm受信機は、現場で効率よく作業の成果を確認できるので、既存のフィールドシステムをさらに有益化できます。二周波GPS受信機にH-Star™テクノロジー、OmniSTARサポート、またオプションのGLONASSサポートを組み合わせたGPS Pathfinder ProXRTは世界中どこでも必要な精度で観測できる、まさに万能のソリューションです。

## リアルタイムH-Starが実現する10cm精度

その場で精度が必要なとき、GPS Pathfinder ProXRT受信機なら、現場でリアルタイムにTrimble H-Starテクノロジーを利用できます。リアルタイム補正ソースに接続するだけで、現場で10cmあるいは30cm精度の位置データを収集することが可能です。便利なローカルVRS™ネットワークを利用するか、あるいは独自の基地局を設置してより柔軟に観測を行うこともできます。

## OmniSTAR HPでリアルタイム10cm精度

VRSネットワークやローカル基地局が利用できない場所では、OmniSTAR HPを利用してリアルタイム10cm精度が可能です。OmniSTARアンテナ内蔵なので、持ち歩く機材を追加することなく、利用申し込み(有料)をして補正データの放送を待つだけです。GPS Pathfinder ProXRTはOmniSTAR XPサービス(20cm精度)とOmniSTAR VBSサービス(即時サブメートル精度)も利用することができます。

## GLONASSサポートオプション

GPS Pathfinder ProXRTにGLONASSオプションをインストールすることで、現場作業中により多くのGNSS衛星を観測できます。上空の視界が限られるようなときに、GLONASSを捕捉することで観測に必要な衛星数を維持できるので、悪環境下でも作業を継続することが可能になります。また、GLONASS衛星とGPS衛星を同時に捕捉することで、リアルタイム10cmまたは30cm精度を得るのに必要な時間を短縮でき、生産性の向上につながります。

## 現場に最適設計

GPS Pathfinder ProXRTは、タフな現場環境に向けた設計で、厳しい温度環境下でも使用できます。また、内蔵のリチウムイオンバッテリーは終日使用設計なので、長時間の作業でも安心です。

## 自由に選択

作業フローに適したフィールドコンピュータとソフトウェアが選べます。GPS Pathfinder ProXRTは

ノートブックPCやタブレット型PC、PDAなど、様々なフィールドコンピュータに対応しています。もちろん、TrimbleのフィールドコンピュータTrimble Recon®—もご利用いただけます。

マッピング用ソフトウェアも充実しています。Trimble TerraSync™ ソフトウェアあるいはTrimble GPSCorrect™ extension for ESRI ArcPad は現場からオフィス、オフィスから現場までの完璧なソリューションを提供します。あるいは、GPS Pathfinder Tools Software Development Kit (SDK)で、完全にカスタマイズした独自アプリケーションを構築することもできます。

さらに、GPS Pathfinder ProXRTは観測スタイルもニーズにあわせて選択できます。高精度観測にはポールを、また便利で快適な観測にはバックパックをご利用ください。

## リアルタイム、リアル精度、リアルチョイス。

リアルタイム測位で10cm精度。このベストの組み合わせを提供できるGPS Pathfinder ProXRTは、GISデータ収集の可能性を広げます。世界中どこでも作業していても、GPS Pathfinder ProXRTは完全なリアルタイム10cmソリューションを提供します。

# GPS Pathfinder ProXRT 受信機

## 標準仕様

### GPS

- H-Star テクノロジー—リアルタイムまたは後処理で10cm、30cm精度1
- OmniSTAR HP (10cm)、XP (20cm)、VBS (サブメートル)サービスの「ワールドワイド」サポート2
- DGPS 補正—無線リンク、NTRIP、VRSネットワーク(携帯電話使用)
- SBAS内蔵3
- Everest™ マルチパス除去技術

### システム

- 終日使用可能な長時間/バッテリー内蔵
- Bluetooth® 無線技術内蔵
- 高耐久性の筐体

### 標準アクセサリ

- Zephyr™ モデル2アンテナ
- アンテナケーブル
- AC電源および各国用変換アダプタキット
- Nullモデムケーブル、DB9-Lemoケーブル、マルチポートアダプタ
- ハードキャリケース
- ユーザガイド(CD)

### オプション

#### 受信機オプション

- GLONASSサポート

#### ソフトウェア

- TerraSync ソフトウェア
- Trimble GPSCorrect extension for ESRI ArcPad ソフトウェア
- Custom applications built with the GPS Pathfinder Tools (SDK)
- GPS Pathfinder Office ソフトウェア
- Trimble GPS Analyst™ extension for ESRI ArcGIS ソフトウェア

#### フィールドコンピュータ

- Field computers running Windows Mobile® バージョン5.0 ソフトウェア、バージョン6 オペレーティングシステム、またはPocket PC用Windows Mobile 2003 ソフトウェア:
  - Trimble Recon ハンドヘルド
- Windows® デスクトップオペレーティングシステム搭載のフィールドコンピュータ

#### アクセサリ

- バックパックキット (バックパック、30cmポール、クイックリリースアダプタ)
- ポールキット (2 m カーボンファイバーレンジポール、ポールマウントキット、クイックリリースアダプタ)
- 車載用磁石マウント
- GeoBeacon™ 受信機

## 技術仕様

### 物理的仕様

#### GPS 受信機および内蔵バッテリー

寸法	24 cm x 12 cm x 5 cm、コネクタ部含む
質量	1.55 kg
バッテリー	13時間内蔵Li-Ionバッテリー、内蔵充電式
アンテナ	
寸法	16.5 cm 直径 x 7.6 cm 高さ
質量	0.64 kg

© 2008-2009, Trimble Navigation Limited. 著作権所有, Trimble と、地球儀と三角形のロゴ, GPS Pathfinder は米国特許商標局に、そしてその他の国で登録された Trimble Navigation Limited の登録商標です。Everest, GeoBeacon, GPS Analyst, GPSCorrect, H-Star, TerraSync, VRS、および Zephyr は Trimble Navigation Limited の商標です。Recon は Tripod Data Systems Inc. の登録商標または商標です。Bluetooth ロゴと文字マークは Bluetooth SIG が所有し、Trimble Navigation Limited は許可の下で使用しています。Windows および Windows Mobile は米国やその他の国における Microsoft Corporation の登録商標または商標です。その他のすべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。PN 022501-136B-JAP (01109) 2C/H53T-1(0902-0)G

## 環境仕様—GPS受信機

温度	-20 °C ~ +60 °C
湿度	MIL-STD 810F, Method 507.4
防水	IP67, 1mの水没に対する仕様
衝撃と振動	1 m のボール上から硬表面への落下に耐える設計仕様
衝撃, 動作中	< 40 g, 10 ms, 鋸歯状
衝撃, 非動作中	< 75 g, 6 ms
振動	Trimble ATV プロファイルによる試験(4.5 gRMS)

## 環境仕様—アンテナ

温度	-40 °C ~ +70 °C
湿度	100% 防湿, 完全密封
衝撃	MIL-STD-810-F, 2m上からコンクリート面への落下に耐える
振動	MIL-STD-810-F, 各軸

## 入力/出力

シリアル	2 シリアルポート(DB9, Lemo)
Bluetooth	内蔵, 完全密閉 2.4 GHz, 3チャンネルBluetooth4 モジュール
インターフェース	電源ボタン, フロントパネル表示
プロトコル	
データ出力	Trimble独自フォーマット (注: NMEA非対応)
リアルタイム補正	RTCM 2.X, CMR, CMR+

## GNSS

衛星システム	GPS, GLONASS (オプション), OmniSTAR, SBAS
チャンネル	72チャンネル, L1/L2 GPS + L1/L2 GLONASS (オプション)
内蔵リアルタイム手法	H-Star, OmniSTAR, SBAS
更新レート	1 Hz

## 補正後の精度(HRMS)<sup>5</sup>

リアルタイム測定	
H-Star <sup>1</sup>	
ショートベースライン (VRSネットワーク内または <30 km)	10 cm
ロングベースライン (30-80 km)	30 cm
OmniSTAR <sup>2</sup>	
HP	10 cm
XP	20 cm
VBS	サブメートル
コード補正(SBASまたは外部補正ソース)	サブメートル <sup>3</sup>
後処理測定 <sup>6</sup>	
H-Star <sup>1</sup> 後処理	
ショートベースライン (<30 km)	10 cm
ロングベースライン (30-80 km)	20 cm
コード後処理	サブメートル

- 1 H-Star データでの10cm精度はベースライン長が30km以下の場合に達成可能です。基準局・移動局共に二周波で、最低5個(2衛星配置での観測時は6個)の共通衛星を観測する必要があります。ベースライン長30km~80kmまたは最適な観測環境でない場合は30cm精度が可能です。H-Star仕様精度は通常2分以内に達成可能です。
- 2 OmniSTAR HP/XPは通常、仕様精度の達成に20-40分または最高60分の初期化時間を必要とします。
- 3 SBAS (Satellite Based Augmentation System), WAAS (Wide Area Augmentation System, 北米のみ)、EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System, ヨーロッパのみ)、MSAS (日本を含みます)。
- 4 Bluetooth型式認定は国によって異なります。GPS Pathfinder ProXRT受信機は米国とヨーロッパでBluetoothの認証を受けています。それ以外の国についてはお近くの代理店にお問い合わせください。
- 5 水平RMS精度、衛星数5以上、PDOP 6以下、SNR 39 dBHz以上、仰角15度以下、マルチパス環境が無い状態でデータを収集する必要があります。電離層の状態、マルチパス信号、建物や樹冠による上空の障害物により信号受信が干渉を受け精度を劣化させるおそれがあります。また、精度は基準局からの距離により後処理およびリアルタイムで+1 ppm単位で影響を受けます。
- 6 GPSデータのみ適用。GLONASS後処理はサポートされていません。

仕様は予告無く変更することがあります。



**日本**  
株式会社ニコン・トリムブル  
144-0035  
東京都大田区南蒲田2-16-2  
テクノポート三井生命ビル  
+81-3-5710-2593 Tel  
+81-3-5710-2604 Fax  
  
www.nikon-trimble.co.jp

**アジア太平洋**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06 Parkway Parade  
Singapore, 449269  
SINGAPORE  
+65-6348-2212 Tel  
+65-6348-2232 Fax

**北米・南米**  
Trimble Navigation Limited  
10355 Westmoor Drive  
Suite #100  
Westminster, CO 80021  
USA  
+1-720-587-4574 Tel  
+1-720-587-4878 Fax

YOUR LOCAL TRIMBLE OFFICE OR REPRESENTATIVE



www.trimble.com  
store.trimble.com