

主な特長

サブフットの高精度な後処理を提供する
H-Star テクノロジー

20cmの高精度な後処理を実現するオプションのZephyrアンテナ

受信機、アンテナ、バッテリーをコンパクトに
一体化

ケーブルレスで便利なBluetooth無線技術

頑丈で全天候型

屋外で終日使用できる交換可能なバッテリー

用途に応じたフィールド装置とソフトウェアの
選択

サブフット精度の高性能一体型GPS受信機

GPS Pathfinder® ProXH™受信機はGPSによるGISデータ収集に新しい時代を切り拓きました。ProXH受信機は、GPS受信機、アンテナ、終日の作業に使用できるバッテリーを一体化し、また、Trimbleの革新的なH-Star™ 技術でサブフット(30cm)精度を提供します。外見は無骨ながらも、ProXH受信機は市場で最も精巧で高性能なGPS受信機です。

H-Star技術の導入

H-Star技術には高度なGPS受信機設計と強力な新しい後処理エンジンが結集されています。ProXH受信機は、属性データを記録するときに初期化しなくても、サブフット精度の達成に必要なデータを記録します。Trimbleのフィールドソフトウェアは、フィールドにいながら、後処理の精度でデータを確認できます。

オフィスに戻って、GPS Pathfinder OfficeソフトウェアまたはESRI ArcGISソフトウェア用Trimble® GPS Analyst™エクステンションを使ってH-Star補正を行い、補正結果を表示できます。

最高精度を得る必要がある場合、ProXH受信機にZephyr™アンテナを追加することで、約20cmの精度が得られます。H-Star技術とは異なるGPS受信機ではなく、高精度なGISデータ収集のためのトータル・システムです。

便利なケーブルレス

一体型設計のProXH受信機は、設定も操作も簡単です。ケーブルの紛失やもつれの心配もありません。Bluetooth® による無線接続で、ProXH受信機とフィールドコンピュータ間もケーブルレスです。厳しい地形での移動でも、損傷やもつれを気にする必要がありません。

フレキシブルな取付システムを使って、目の作業でも、素早く簡単にProXH受信機を使用できます。強力なGPSシステムとして、現場調査を驚くほど簡単に効率的に実現することができます。

24時間いつでも

受信機には、終日の作業が可能なバッテリーを内蔵しています。夜間充電しておくだけで、翌日作業できます。ProXH受信機は長距離の移動にも耐

え、強固で設計もしっかりしています。雨、霰、晴天などのあらゆる環境で、作業を止めることなく、継続して使用できます。

用途に対応したオプション

用途に応じたフィールドコンピュータとソフトウェアを選択できます。ProXHは、Trimbleの頑強なフィールドコンピュータであるハンドヘルド型のTrimble Recon™やGIS TSCe™はもちろんノートブックPC、タブレットPC、PDAを含む様々なフィールドコンピュータと合わせて使用できます。

ソフトウェアも選択できます。TrimbleのTerraSync™ソフトウェアまたはESRI ArcPadソフトウェア用GPScorrect™エクステンションは、フィールドワークとオフィスを完璧に連結します。あるいは、市販のGPSフィールドソフトウェアを選択したり、GPS Pathfinder Tools SDK (アプリケーション開発キット)を利用して用途に応じた独自のアプリケーション構築することもできます。

生産性と品質

高精度が求められるGISにおいて、ProXH受信機は信頼性の高いサブフット性能を提供します。ケーブルレスでコンパクト、持ち運びに便利なので、現場の作業員は素早く効率的に高精度データを収集することができます。GPS Pathfinder ProXH受信機は、精度と生産性のいずれかを犠牲にすることなく、両方を手に入れることができます。



GPS Pathfinder ProXH 受信機

標準仕様

GPS

- GPS/SBAS¹受信機とアンテナ一体型
- サブフット(30cm)後処理精度を提供するH-Star技術
- リアルタイムでサブメートル精度
- EVEREST™ マルチパス除去技術
- RTCM入力
- NMEAとTSIPプロトコルサポート

システム

- GPS受信機、アンテナ、バッテリーの一体型
- Bluetooth無線技術内蔵
- ユーザが交換可能な、終日の作業に使用できるバッテリー
- 人間工学に基づいたベルトクリップでGPS受信機を着用可能
- 強固な防水筐体

ソフトウェア

- 作業計画とGPS設定のためのGPS Controllerソフトウェア
- Bluetooth停止用ユーティリティ

アクセサリ

- 国際規格AC充電器および電源プラグ
- 人間工学に基づいたベルトクリップ
- ポール、バックパック、または車載取付用のネジ山アダプタ
- Nullモデムケーブル
- ユーザガイド

オプション

ソフトウェア

- TerraSyncソフトウェア
- ESRI ArcPadソフトウェア用Trimble GPSCorrectエクステンション
- GPS Pathfinder Toolsソフトウェア開発キット(SDK)によるカスタムアプリケーションの構築
- GPS Pathfinder Officeソフトウェア
- ESRI ArcGISソフトウェア用Trimble GPS Analystエクステンション

フィールド装置

- Pocket PC用Microsoft Windows Mobile™ 2003 が動作するフィールドコンピュータ、以下を含む:
 - GIS TSCeハンドヘルド
 - Trimble Reconハンドヘルド
- Microsoft Windows デスクトップオペレーティングシステムが動作するフィールドコンピュータ

アクセサリ

- Zephyrアンテナキット
- 1フィートのポール(バックパック取付用)
- 2メートルのポール
- ハードキャリケース
- シリアルポートスプリッタケーブル
- GeoBeacon™受信機
- バックパック
- ポールブラケット
- 車両用マグネティックマウント

© 2005, Trimble Navigation Limited. 著作権所有。Trimble と、地球儀と三角形のロゴ、GeoExplorer、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、TerraSync、TSCeやZephyrは、Trimble Navigation Limitedの商標です。Microsoft、Windows、Windows Mobileは、米国やその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。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 022501-022-JAP (07/05)

技術仕様

物理仕様

一体型GPS受信機、アンテナ、バッテリー

サイズ 10.6 cm×4.0cm×14.6cm

質量 0.53kg

電源

低(GPS専用) 0.8ワット

標準(GPSとBluetooth) 1.0ワット

高(オプションのZephyrアンテナ、GPS、およびBluetooth) 1.6ワット

バッテリー ユーザが交換可能なりチウムイオン、本体に装着したまま充電可能、12.6ワット

環境仕様

温度

動作温度 -20℃~+60℃

保管温度 -30℃~+85℃

湿度 99% 結露なし

筐体 IP54、防滴および防塵

耐落下 1.22m、MIL-810F、Method 516.5、Procedure IV

耐振動 MIL-810F、Method 514.5、Procedure I

耐衝撃 MIL-810F、Method 516.5、Procedure I

入力/出力

シリアル 1個のDE9で2ポート

Bluetooth² 2 NMEA/TSIP Serial Port(SPP)サービス

インタフェース 電源ボタン、3つのステータスLED

GPS

チャンネル数 12 (L1コードと搬送波/L2搬送波)

一体型リアルタイム補正情報 SBAS¹

更新レート 1 Hz

コールドスタート 30秒(通常)

プロトコル TSIP、NMEA(GGA、VTG、GLL、GSA、ZDA、GSV、RMC)

ディファレンシャル補正後の精度(HRMS)³

H-Star後処理⁴

一体型アンテナ 30cm

オプションZephyrアンテナ 20cm

コード後処理 サブメートル

搬送波後処理⁵

20分の観測で 10cm

45分の観測で 1cm

リアルタイム補正(SBAS¹または外部RTCMソース) サブメートル

1 SBAS (Satellite Based Augmentation System)、WAAS (Wide Area Augmentation System)は北米のみで利用可能です。EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay System)は、ヨーロッパのみで利用可能です。

2 Bluetooth型式認定は国によって異なります。GPS Pathfinder ProXH受信機は米国と欧州でBluetoothの認証を得ています。それ以外の国に関しては、お近くの代理店にお問い合わせ下さい。

3 水平RMS精度。衛星数4以上、PDOP 6以下、SNR39dBHz以下、仰角15度以上、マルチパスが無い状態でデータが収集される必要があります。電離層の状態やマルチパス、建物や樹冠により信号が干渉を受け、位置精度を劣化させる恐れがあります。また、基準局からの距離により、位置精度は後処理またはリアルタイム測位で+1ppm単位で影響を受けます。

4 最高2分間のH-Starデータが必要です。また、200km以内で最低3つの品質がよい二周波基準局が必要です。

5 位置精度は基準局からの距離により+5ppm単位で影響を受けます。

仕様は予告な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
Tel +81-3-5710-2593
Fax +81-3-5710-2604

ASIA-PACIFIC
Trimble Navigation Australia
PTY Limited
Level 1/123 Gotha Street
Fortitude Valley, QLD 4006
AUSTRALIA
Tel +61-7-3216-0044
Fax +61-7-3216-0088

NORTH & SOUTH AMERICA
Trimble Navigation Limited
7401 Church Ranch Blvd
Westminster, CO 80021 • USA
Tel +1-720-887-4374
Fax +1-720-887-8019

お近くのトリムブルオフィスまたは代理店



www.trimble.com