

## 特長

**H-Star** の技術で後処理誤差30cm未滿

**Microsoft Windows Mobile 5.0** 搭載  
— ソフトウェアの組み合わせが自由に選べる

**512MB** 内部メモリとSDカードスロット標準装備

**Bluetooth** を標準装備

1日の作業に対応したバッテリーを搭載し耐環境性に優れたGPS搭載PDA端末



## ハンディタイプとしては最も位置精度の高い最上級ソリューション

GeoXH™ は、高精度のGISデータ収集に対するTrimble 最上位グレードのソリューションです。GeoXHが搭載しているH-Star. 技術によって、特に電気・ガス・水道・土地開発などのユーティリティ関連事業に必要とされる、30cm以下の位置精度がハンディタイプGPSで可能になりました。

GeoExplorer® シリーズはTrimble® GPS 受信機と耐環境性に優れたPCを組み合わせた、比類ないソリューションです。1日の作業に対応できるバッテリー性能や選択可能な接続方法など、最先端の技術が期待以上の簡便性を実現しました。

### H-Star 技術がもたらす「正確さ」

GPS 受信機の高度な設計と、強力な新しい後処理エンジンと組み合わせたH-Star 技術は、全く新しい技術です。GeoXHは30cm以下の位置精度を得るために、初期化を必要としません。ですから属性情報を入力している間に高精度なデータ収集が可能になりました。

ZephyrアンテナとGeoXHを同時に使用することにより、20cm以下というさらに高い位置精度を実現しています。Trimble フィールドソフトウェアによって、後処理後に予測される位置精度をフィールドで表示するので、どのような位置精度の要求があったとしても、自信を持ってデータ収集できます。

H-Starの補正方法は、Trimbleの後処理ソフトウェアの手順に従って、操作を進めます。最終的にはオフィスに戻ってから最終的な位置精度を得ることができます。

### 作業内容に合わせてソフトウェアを選択

GeoXH は、強力な 416 MHz プロセッサと最も高度なオペレーティングシステム Microsoft® Windows Mobile™ 5.0 を採用しました。Windows Mobile 5.0 は、PDA端末における業界標準のプラットフォームです。作業の内容に合わせて市販又は特別にカスタマイズされたソフトウェアを自由に選択し、利用できる環境です。

Windows Mobile 5.0 には、通常利用されているMicrosoft ソフトウェア (Pocket Word、Pocket Excel、Pocket OutlookR) が含まれます。フィールドとオフィス間のデータ通信をスムーズに実行するために必要なツールを全て備えました。また、高度なセキュリティ機能と不揮発性メモリによって、大切なデータの安全性を確実にしています。

### 便利な通信オプション

GeoXHの通信機能を利用することにより、オフィスへのネットワーク接続がさらに簡易に実現でき、最新の情報をネットワークから入手するなど、新しいスタイルでの作業が可能になりました。GeoXHには、Bluetooth機能が標準装備されており、これを利用して新しいフィールドワークのスタイルを実現しました。

GeoXHには、データ保存のために十分なメモリを搭載しています。また、SDメモリーカードスロットを標準装備しておりますので、大容量のマップデータも簡単に追加できます。

### 現場環境に完全対応

GeoXHは、1日の作業に対応できるバッテリーを搭載しています。作業前夜に充電を完了すれば、翌日は1日の作業に十分な容量のバッテリー充電が完了します。耐環境性能重視で設計をしておりますので、厳しいフィールドの環境下でも作業に支障をきたすことはありません。雨や雪、あるいは強い直射日光の下でも、作業が続けられます。

### 正確さが何よりも重要なとき

GeoExplorerシリーズの特長は、耐環境性に優れた設計と強力な機能です。GeoXH は、画期的H-Star 技術を搭載することでその完全性を更に高めました。正確さが何よりも重要なときGeoXHは優れた効率と高い信頼度で、必ずどのような状況でもフィールドワークを支援してくれることでしょう。

GeoXHは、これまでにない高い位置精度でGISデータ収集を実現しました。

## 標準仕様 システム

- Microsoft Windows Mobile 5.0
- 416 MHz Intel X-Scale プロセッサ
- 512 MB 不揮発性フラッシュメモリ
- 完全密閉型SDカードスロット
- 屋外用カラーディスプレイ
- 人間工学重視、ケーブルフリー携帯端末
- 優れた耐環境性能と防水設計
- 終日使用可能な充電式内蔵バッテリー
- Bluetooth 通信

## GPS

- 誤差30cm未満のH-Star 技術
- リアルタイムで1メートル未満の精度
- SBAS一体化<sup>1</sup>
- RTCM リアルタイム補正に対応
- NMEA・TSIPプロトコルに対応
- EVEREST™ マルチパス除去機能

## ソフトウェア

- GPS Controller — 一体型GPSのコントロール、及び現場での作業計画
- GPS Connector — 一体型GPSを外部ポートに接続可能
- Microsoft ActiveSync®、計算機、File Explorer、Internet Explorer、Pictures、Pocket Excel、Pocket Outlook (受信トレイ、予定表、連絡先、仕事、メモ)、Pocket Word、Windows® Media Player
- Transcriber (手書き認識)
- Microsoft Streets & Trips/AutoRoute™ ソフトウェア

## アクセサリ

- 電源とUSBデータケーブル対応サポートモジュール
- クイックスタートガイド
- クイックスタートCD (Outlook 2002 と ActiveSync 4.1を含む)
- ハンドストラップ
- 携帯用ポーチ
- スタイルスー式

## オプション

### ソフトウェア

- TerraSync ソフトウェア
- Trimble GPSCorrect™ for ESRI ArcPad ソフトウェア
- GPS Pathfinder® Tools Software Development Kit (SDK) (ソフトウェア開発キット)
- GPS Pathfinder Office ソフトウェア
- Trimble GPS Analyst™ for ESRI ArcGIS ソフトウェア

### アクセサリ

- フィールドデータと電源入力用のシリアルクリップ
- 車両用電源アダプタ<sup>2</sup>
- 携帯用電源キット<sup>2</sup>
- Zephyr アンテナキット
- ハリケーンアンテナキット
- GeoBeacon™ 受信機
- 専用ケース
- 有線モデムケーブル<sup>2</sup>
- バックパックキット
- ポール (2メートル)
- ポールブラケット

© 2002–2005, 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、かつその他の国で登録されたTrimble Navigation Limited の登録商標です。EVEREST、GeoBeacon、GeoXH、GPS Analyst、GPSCorrect、TerraSync、Zephyr は、Trimble Navigation Limited の商標です。ActiveSync、AutoRoute、Microsoft、Outlook、Windows、Windows Mobile は、米国及び他国で登録されているMicrosoft Corporation の登録商標です。Bluetooth の文字マークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有します。Trimble Navigation Limited は許可の下でそれを使用しています。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。022501-020-JAP (10/05)

## 技術仕様

### 形状

サイズ	21.5 cm × 9.9 cm × 7.7 cm
重量	0.78 kg (バッテリーを含む)
プロセッサ	416 MHz Intel PXA-270 X-Scale プロセッサ
メモリ	64 MB RAM・512 MB 内蔵フラッシュディスク
消費電力	
低消費 (GPSとバックライト使用なし)	1.5 ワット
通常 (GPSとバックライト使用時)	2.3 ワット
高消費 (GPSとバックライト、Bluetooth、ワイヤレスLAN使用時)	3.2 ワット
バッテリー	内蔵6800mAh リチウムイオン、本体内で高速充電可 25 ワット時

### 耐環境性能

#### 温度

動作温度範囲	-10 °C ~ +50 °C
保管温度範囲	-20 °C ~ +70 °C

ケース .....防滴・防塵性能においてはIP54基準に適合  
滑り止めグリップ、耐衝撃、耐振動

### 入力/出力

通信	Bluetooth <sup>3</sup> USBクライアントv1.1対応 <sup>4</sup> (サポートモジュール要) オプションDE9シリアルクリップアダプタでシリアル通信可能 イーサネット10/100 BaseT 対応(サポートモジュール要)
----	---

### Bluetooth プロファイル

クライアントとホスト両方がサポート	シリアルポート、Object Push
クライアントサポートのみ	ダイヤルアップネットワーク
ホストサポートのみ	ファイル転送 (OBEX使用)
表示	高性能屋外用 TFT、240 × 320 ピクセル 65,536色、バックライト付き
オーディオ	マイク、スピーカー、録音・再生機能
インターフェース	タッチスクリーン、 ソフト入力パネル(SIP)バーチャルキーボード、手書き認識 ソフトウェア、 ハードウェアコントロールキー11個、音声 システム イベント・警告・通告

## GPS

チャンネル	12 (L1 コード・搬送波とL2 搬送波)
一体型リアルタイム補正情報	SBAS <sup>1</sup>
データ更新レート	1 Hz
コールドスタート所要時間	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誤差(HRMS)<sup>5</sup>

#### H-Star 後処理<sup>6</sup>

内蔵アンテナ使用	30 cm
オプションのZephyr アンテナ使用	20 cm
コード後処理	1メートル未満
搬送波後処理 <sup>7</sup>	
衛星捕捉 20分後	10 cm
衛星捕捉 45分後	1 cm
リアルタイム (SBAS <sup>1</sup> または外部RTCMソース)	1メートル未満

1 SBAS — WAASは北米でのみ使用可能です。EGNOSはヨーロッパでのみ使用可能です。

2 シリアルクリップによる接続が必要です。

3 Bluetoothとワイヤレス LANの型式認定および使用規制は使用する国によって異なります。GeoExplorer 2005 シリーズ携帯端末は、Bluetoothとワイヤレス LANに対して米国とEUの承認を受けています。その他の国に関しては、Trimble 製品現地販売会社にお問い合わせください。

4 USB v2.0 コンピューターと完全に互換性あり。

5 水平実効精度 — 4衛星以上、最大PDOP 6、最小SNR 39 dBHz、最小仰角 15度、マルチパスが無い理想的な状況下で収集されたデータが必要とします。電離層の状況、マルチパス信号、建物や樹冠による上空遮断により、信号受信が妨害され精度が劣化することがあります。後処理とリアルタイムにおいては、基準局への近接度に対して誤差が4.1ppmの割合で影響を受けます。

7 基準局への近接度に対して誤差が4.5ppmの割合で影響を受けます。

製品仕様は予告なく変更されることがあります。



お近くのトリンブルオフィスまたは代理店

## 日本

株式会社ニコン  
トリンブル  
東京都大田区南蒲田2丁目  
16番2号  
テクノポート三井生命ビル  
Tel +81-3-5710-2595  
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

