



特長

1m以下精度の高性能GPS受信機にSBAS受信機とEVERESTマルチパス除去技術を一体化

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



GIS フィールドワークの必要条件すべてを満たすGPSプラットフォーム

GeoXTは、Trimble のGeoExplorer® シリーズの中核で、GISのフィールドワークには是非欲しいGPS端末です。GeoXTは、1m以下の位置精度と耐環境性能に優れたPDAを一体型にした製品です。公益法人や地方自治体、中央省庁など、重要なインフラや資産を管理するためのGISを構築するための理想的なパートナーです。

GeoXTは、リアルタイム・後処理のどちらでも常に1m以下の位置精度が得られる信頼性が高く、またGISフィールドワークを最も重視して設計されたGPS端末です。

1m以下の位置精度を実現する技術

GeoXTは、何時でも何処でも信頼性と精度の高い位置データを提供します。GeoXTは、EVERESTマルチパス除去技術など、高度な技術を搭載しているため、日常の作業空間だけでなく樹冠の下やビルの谷間でも精度の高いGPS ポジションを出力します。

リアルタイムに1m以下の位置精度を必要とする場合、WAASやMSASといったSBASからの補正信号を利用することもできますし、標準装備のBluetooth®通信を使用してTrimble® GeoBeacon 受信機 Trimble TerraSyncソフトウェアやGPScorrect. for ESRI ArcPad ソフトウェアを使用してデータを収集し、オフィスに戻って後処理を行うことで、それ以上の高精度を得ることも可能です。

作業内容に合わせてソフトウェアを選択

GeoXT 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 Outlook®)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。

フィールドの環境に完全対応

GeoXT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いるため、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。

便利な通信機能

GeoXT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。

GeoXT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。

大容量のメモリ

GeoXT は、GISのデータを保持するために、十分なメモリ容量を搭載しています。そのうえ、高速プロセッサによって大容量のグラフィックファイルも短時間で読み込むことができます。Windows Mobile 5.0 ソフトウェアを使用して、データやアプリケーション不揮発性メモリに保存するので、データは絶対に安全です。SD メモリカード用のスロットがあるので、マップデータ用にギガバイトのメモリを簡単に追加できます。

正確さに信望があります

情報を基に決断を下したり、ビジネスの運営方法を改善するには、正確な情報が不可欠です。GeoXT は、リアルタイムでも後処理でも誤差1メートル未満という正確さを一貫して提供できます。信頼性が高く、正確なGISデータを利用することで、日々の作業で新しい結果を出していくことができます。信頼性が高く、正確なGISデータを利用することで、日々の作業で新しい結果を出していくことができます。

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

- リアルタイムで1メートル未満の精度
- SBAS一体化¹
- 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、ファイルエクスプローラ、インターネットエクスプローラ、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
- スタイラス一式

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²
- 携帯用電源キット²
- ハリケーンアンテナキット
- 外部パッチアンテナ
- ボール取付用グラウンドプレーン
- アンテナ収納可能な専用キャップ
- GeoBeacon 受信機
- 専用ケース
- ヌルモデムケーブル²
- バックパックキット
- ボール (2メートル)
- ボールブラケット

© 2002-2005, Trimble Navigation Limited. 版權所有。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。GeoBeacon、GeoXM、GPS Analyst、GPSCorrect、TerraSync 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。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。TID13305H-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 ³ USBクライアントv1.1対応 ⁴ (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コードのみ) |
| 一体型リアルタイム補正情報 | SBAS ¹ |
| 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) ⁵ | |
| コード後処理 | 誤差1メートル未満 |
| 搬送波後処理 ⁶ | |
| 衛星捕捉5分後 | 30 cm |
| 衛星捕捉10分後 | 20 cm |
| 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 ¹ または外部RTCMソース) | 誤差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、基準局への近接度が4-1ppm変更するたびに正確度に影響を受けます。

6 基準局への近接度が+5ppm変更するたびに正確度に影響を受けます。

製品仕様は予告なく変更されることがあります。



日本

株式会社ニコン
トリンプル
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