

主な特長

リアルタイムH-Star技術により現場で
10~30cm精度を実現

鮮明な地形表示が可能な高解像度VGA
ディスプレイ

Bluetoothおよび無線LAN接続機能

1 GB内蔵メモリとSDカードスロット搭載

Windows Mobileバージョン6.0
オペレーティングシステム

終日の作業をサポートする大容量バッテリー
搭載、耐環境性に優れたハンドヘルド



高い精度が要求される資産管理に最適なソリューション

Trimble® GeoXH™ハンドヘルドは、高い精度でのGISデータ収集と資産の再配置に最適な一体型ソリューションです。H-Star™技術を搭載したGeoXHハンドヘルドは、電気、ガス、上下水道、土地再開発などの公益事業など、その場で10cm~30cm精度の測位が要求されるアプリケーションで活躍します。

GeoExplorer® 2008シリーズは、Trimble GPS受信機と堅牢なハンドヘルドコンピュータを一体化したユニークなソリューションです。終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。

誤差30cm未満の高精度

最高の精度を必要とするGISデータベースには、GeoXHハンドヘルドが最適なソリューションです。革新的なTrimble H-Star技術を搭載したGeoXHハンドヘルドは、内蔵アンテナを使用した場合、リアルタイムで30cm未満の精度、オプションのZephyr™外部アンテナを使用すると、10cmの精度での作業が可能です。オフィスでのデータ処理が不要になり、資産管理や現況マッピング作業が効率化されます。

現場で資産を移動する必要がある場合にもGeoXHハンドヘルドを活用できます。高精度のリアルタイム測位が可能なので、埋設物や隠れた地物を迷わず簡単に追跡できます。付近の資産を傷つけることなく、最小限の労力でケーブルやパイプを掘り出すことができます。

充実の基本性能

強力な520 MHzプロセッサ、128 MBのRAM、そして1 GBの内蔵メモリを装備したGeoXHハンドヘルドは、厳しい作業要件を満たす高性能デバイスで、現場での測地作業や大規模なデータセットの処理に必要な充実した仕様だけでなく、データを鮮明に表示できる高解像度のVGAディスプレイも装備されています。

GeoXHハンドヘルドには、業界標準のWindows Mobile®バージョン6.0オペレーティングシステムが搭載されているので、市販あるいは専用力スタマイズ製品に関わらず、現場での作業要件に合わせて最適なソフトウェアソリューションを選択できます。

Windows Mobile 6.0オペレーティングシステムには、Microsoft®ソフトウェア(Word Mobile、Excel Mobile、およびOutlook® Mobile)が含まれているので、現場とオフィスの間でデータをシームレスにやり取りするために必要なすべてのツールが揃っています。

必要なときに必要なデータを取得

GeoXHハンドヘルドを使って、より柔軟な作業スタイルが可能になります。搭載の無線LAN接続機能で企業内ネットワークにアクセスして最新の情報を取得できます。さらに、Bluetooth®無線技術を使用して、GeoXHハンドヘルドをBluetooth対応の携帯電話に接続してインターネットにアクセスし、背景地図データやVRS™ネットワークからリアルタイム補正情報を受信することも可能です。また、Bluetooth対応のレーザ距離計やバーコードスキャナなどの外部デバイスに無線で接続できます。この便利なケーブルフリーソリューションにより現場での生産性が大きく向上します。

現場環境に完全対応

GeoXHは、終日の作業に対応できるバッテリーを搭載しています。作業前夜に充電するだけで、翌日も一日作業できます。耐環境性を重視した設計により、現場での厳しい作業に支障が生じることはありません。降雨時や降雪時だけでなく、強い直射日光などのあらゆる天候下で作業が可能です。

精度が重要なとき

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性です。そして、誤差10cm~30cm未満の精度を実現するH-Star技術を搭載した2008シリーズGeoXHハンドヘルドは、高い精度が要求される資産管理に理想的なソリューションです。

精度が重要な作業において、GeoXHは、いつでもどこでも必要な時に優れた効率と信頼性を提供します。

標準仕様

システム

- Windows Mobile 6 (Classic Edition)
- VGAディスプレイ(480 x 640)、太陽光の下でも鮮やかなカラータッチスクリーン
- Bluetooth 1.2 無線技術
- 802.11b/g無線LAN
- 人間工学設計、ケーブルフリーハンドヘルド
- 優れた耐環境性能と防水設計
- 終日使用可能な内部充電式リチウムイオンバッテリー
- Marvell 520 MHz XScaleプロセッサ
- 128 MBのRAM
- 1 GBの非揮発性フラッシュデータストレージ
- 完全密閉型SD/SDHCカードスロット
- スピーカーおよびマイク

GPS

- 一体型高性能GPS/SBAS¹受信機およびL1/L2アンテナ
- リアルタイムまたは後処理で誤差30cm未満の精度を実現するH-Star技術
- オプションのZephyrアンテナ使用時は10cm精度
- RTCMおよびCMRリアルタイム補正対応
- TSIP・NMEA²プロトコル対応
- EVEREST³ マルチパス除去機能

ソフトウェア

- GPS Controller — 一体型GPSの制御、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 Office Mobile

標準アクセサリ

- サポートモジュール
- AC電源および各国用変換アダプタキット
- USBデータケーブル
- スタイラス(2本)
- 画面保護フィルム(2/パック)
- クイックスタートガイド
- クイックスタートCD
- ハンドストラップ
- 携帯用ポーチ

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)
- GPS Pathfinder Office ソフトウェア
- Trimble GPS Analyst[™] for ESRI ArcGIS ソフトウェア
- ワイヤレスカメラサポート用TrimPix[™] ソフトウェア (www.trimble.com/trimpix.aspからダウンロード)

アクセサリ

- 電源/シリアルクリップ(9ピンRS-232シリアルコネクタおよび電源入力)
- 車両用電源アダプタ³
- リチウムイオン電源キット³
- ヌルモデムケーブル³
- バックアップキット
- 専用ハードケース
- Zephyr アンテナキット
- ボール(2メートル)
- ボールプラケット
- GeoBeacon[™] 受信機
- アンチグレア画面保護フィルム(2/パック)

© 2008, Trimble Navigation Limited. 版權所有。Trimbleと、地球儀と三角形のロゴ、そして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とGeoBeacon、GeoXH、GPS Analyst、GPSCorrect、H-Star、TerraSync、TrimPix、VRS、Zephyr は、Trimble Navigation Limitedの登録商標です。Bluetooth ロゴと文字マークはBluetooth SIG, Inc.が所有しています。Trimble Navigation Limitedは許可の下でそれらを使用しています。Microsoft と Outlook、Windows Mobile は、米国やその他の国における Microsoft Corporation の登録商標です。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。PN 022501A-162-JAP (06/08) 2CI-H50T-1(0810-0)G

技術仕様

物理的仕様

寸法	21.5 cm × 9.9 cm × 7.7 cm (8.5 in × 3.9 in × 3.0 in)
質量	0.81 kg (バッテリーを含む)
プロセッサ	520 MHz Marvell PXA-270 XScale プロセッサ
メモリ	128 MB RAMおよび1 GB内蔵フラッシュストレージ
バッテリー	内蔵7500 mAhリチウムイオン 27.8ワット/時、本体内で高速充電可

消費電力

低消費 (GPSとバックライトなし)	1.8ワット
通常 (GPSとバックライト使用時)	3.2ワット
高消費 (GPS、バックライト ⁴ 、Bluetooth、および無線LAN使用時) ⁵	4.3ワット

環境仕様

動作温度	-20 °C to +60 °C (-4 °F to 140 °F)
保管温度	-30 °C to +70 °C (-22 °F to 158 °F)
ケース	IP 65準拠の防滴・防塵性能 滑り止めグリップ、耐衝撃、耐振動

落下

落下 0.9 m, MIL-STD-810F, Method 516.5, Procedure IV

入力/出力

拡張スロット	SDカードスロット(SDまたはSDHCストレージカード)
ディスプレイ	8.9cm VGA (480 x 640ピクセル) TFT、16ビット(65,536)色 LEDバックライト
インターフェース	タッチスクリーン、10個のハードウェア制御キー、電源LED 音声によるイベント、警告、通知 ソフト入力パネル(SIP)仮想キーボードおよび手書き認識ソフトウェア
オーディオ	マイク、スピーカー、録音・再生機能
I/O	USB 1.1クライアント(サポートモジュール使用) シリアル(オプションの9ピンRS-232電源/シリアルクリップアダプタ使用)
無線 ⁶	Bluetooth 1.2、無線LAN 802.11b/g

GPS

チャンネル	26 (12 L1コードおよび搬送波、12 L2搬送波、2 SBAS)
内蔵リアルタイム補正	SBAS ¹ (2チャンネルトラッキング)
データ更新レート	1 Hz
コールドスタート所要時間	30 seconds (typical)
プロトコル	データ出力..... TSIP、NMEA-0183 v3.0 (GGA、VTG、GLL、GSA、GSV、RMC) ² リアルタイム補正..... RTCM 2.x、RTCM 3.0、CMR、CMR+

ディファレンシャル補正後の精度(HRMS)⁷

リアルタイム測定	
H-Star ⁸ と内蔵アンテナ使用時(VRSネットワーク内または80km未満)	30 cm
H-Star ⁸ とオプションのZephyrアンテナ	
ショートベースライン(VRSネットワーク内または30km未満)	10 cm
ロングベースライン(30~80km)	30 cm
コード補正(SBAS ¹ または外部補正ソース)	10cm
後処理測定	
H-Star ⁸ と内蔵アンテナ(80km未満、または200km以内の3基準局)	30 cm
H-Star ⁸ とオプションのZephyrアンテナ	
ショートベースライン(30km未満)	10 cm
ロングベースライン(30~80km、または200km以内の3基準局)	20 cm
コード後処理	<1m

- SBAS (静止衛星型衛星航法補強システム)、WAAS (北米のみ)、EGNOS (ヨーロッパのみ)、MSAS (日本のみ)を含みます。
- リアルタイムH-Star補正データのNMEA出力はサポートされていません。
- 電源/シリアルクリップが必要です。
- デフォルトのバックライト設定を使用(50%の明るさ)。
- 電力消費は無線の使用状況により異なります。
- Bluetoothと無線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 2008 シリーズハンドヘルドは、Bluetoothと無線LANに対して米国とほとんどのヨーロッパ諸国の承認を受けています。詳細については、現地のTrimble製品販売店にお問い合わせください。
- 水平実効値精度、1-sigma (63%)、5衛星以上、最大PDOP 6、最小SNR 39 dBHz、最小仰角15度、およびマルチパスがない理想的な状況下で収集されたデータが必要です。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て精度が低下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+1 ppm変化するたびに精度に影響が生じます。
- 記載されているH-Starによる精度は、通常2分以内に実現します。Trimble現場ソフトウェアでデータを収集する必要があります。

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2-16-2
テクノポート三井生命ビル

特販営業部
Tel +81-3-5710-2593
Fax +81-3-5710-2604
www.nikon-trimble.co.jp

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

NORTH & SOUTH AMERICA
Trimble Navigation Limited
10355 Westmoor Drive
Suite #100
Westminster, CO 80021
USA
Tel +1-720-587-4574
Fax +1-720-587-4878



www.trimble.com