

主な特長

220チャンネルGNSS受信機

リアルタイムでサブメートル、後処理後で50cmの精度を実現

Floodlight 衛星影域低減処理技術

難しい隠蔽環境下での測位率と精度を向上

自然光でも見やすいディスプレイ

明るい太陽光の下でも鮮明な4.2インチ偏光スクリーン

5メガピクセルのオートフォーカスカメラ

高画質の写真を撮影してフィーチャに直接リンク

現場で交換可能なバッテリー

1回の充電で11時間以上使用でき、フィールドで簡単に交換が可能

GNSSデータ収集の生産性を高める新しいスタンダード

Trimble® GeoExplorer® 6000シリーズはGNSSの生産性をまったく新しい次元へ飛躍させます。サブメートルのGNSS精度、高画質カメラ、ワイヤレスインターネット、そして様々な接続オプションを1台のデバイスに搭載したGeoXT™ハンドヘルドは、重要な資産やインフラ設備のマッピングを行なう機関を始め、信頼性の高いサブメートル精度のGNSSデータ、簡単で分かりやすい操作性、復元性の高い結果を求めるユーザーに最適なフィールドデバイスです。

Trimble Floodlight™衛星影域低減処理技術を始めとする最新のフィールドソフトウェア技術とGNSSイノベーションを採用したGeoXTハンドヘルドは、公共事業体や地方自治体、政府機関などを始めとするあらゆる産業において理想的なサブメートル精度のフィールドソリューションです。

信頼性の高いサブメートル性能

最新のTrimble GNSS受信機技術とGLONASS衛星信号捕捉オプションを搭載したGeoXTハンドヘルドは、リアルタイムで一貫してサブメートル精度、または後処理後で50cmの精度を実現します。

サブメートル精度の取得はGeoXTハンドヘルド内蔵SBAS受信機でWAAS、EGNOS、MSASのリアルタイム補正情報を受信、あるいは内蔵Bluetooth®ワイヤレス機能を使用してGeoBeacon™受信機にシームレスに接続することで可能です。

50cm精度の取得は、Trimbleフィールドソフトウェアで収集したデータをTrimble GPS Pathfinder® OfficeソフトウェアまたはEsri ArcGIS Desktop用GPS Analyst™ソフトウェアで後処理することにより達成できます。これらのオフィスソフトウェアはTrimble DeltaPhase™技術による後処理後のGNSSコード測定で50cmの精度を実現し、さらにGNSS搬送波データを長時間記録することでより高精度な後処理計算を行うことが可能です。

Floodlight 衛星影域低減処理技術

樹木や建物は衛星信号の受信を妨げる影となり、信頼性の高い高精度なGNSSデータの取得環境を制限します。革新的なTrimble Floodlight衛星影域低減処理技術を採用することにより、GeoXTハンドヘルドは、従来のGNSS受信機システムでは不可能だった場所においても生産性が高く、利用可能な測位データを提供し続けます。

オプションのFloodlightテクノロジーをインストールすれば、GeoXT受信機は衛星信号が弱い時でも測位計算を行なうことができます。Floodlight技術は受信環境が厳しい場所での測位率を上げ、通常は精度の低いデータしか収集できない場所での測位精度を格段に向上させます。現場での作業中断回数が減り、より高精度なデータを短時間で取得できるので、コストも削減できます。

かつてないディスプレイ性能

GeoXTハンドヘルドは、特に屋外での使用を前提に設計され、太陽光の下でも見やすいディスプレイを採用しています。直射日光の下はもとより、あらゆる屋外環境下において高い視認性を保ちます。文字ははっきりと読みやすく、背景マップや写真は明るく鮮やかに表示されます。また、4.2インチの大画面なので、タッチパネルの操作もストレスがありません。

高画質写真撮影

写真は、設備資産やイベント、現場に関する情報の取得に最適な手段のひとつです。GeoXTハンドヘルドには、Geotag機能の付いた5メガピクセルのオートフォーカスカメラが搭載されています。このカメラは、TerraSync™ソフトウェア、または他社製のアプリケーションで制御することができ、写真の撮影や、画像とGISフィーチャのリンクを既存のデータ取得ワークフロー上でシームレスに簡単にうることができま

作業環境を選ばない設計仕様

GeoExplorer 6000シリーズは、「より素早く、より長時間、より多くの場所で使用できる高精度ハンドヘルドGNSSシステムの提供」という一つの目標を念頭に設計されました。

リチウムイオンバッテリーは1回の充電で最大11時間のGNSS作業が可能です。また、電源オンの状態でバッテリーを交換できるので、ほぼ連続的な作業の継続が可能となり、中断時間を最小にとどめることができます。

GeoXTハンドヘルドは、超高速OMAP 3503シリーズプロセッサと256MB RAMを搭載しています。2GBの内部メモリと32GBの追加SDHCカードにより、高解像度マップや大容量データセットもストレスなく扱うことができます。

耐久性の高いIP65構造は、非常に過酷な環境にも耐えることができるように設計されています。フィールド作業員は、作業環境の厳しい現場でも安心してGeoXTハンドヘルドで作業を行うことができます。

これらの優れた設計仕様、そして卓越した精度・生産性が、究極の高性能ハンドヘルドフィールドソリューションを提供します。

GeoXTハンドヘルドは、作業環境を選ばない設計仕様で、高精度なGNSS作業を実現します。



GEOEXPLORER 6000シリーズ GEOXTハンドヘルド

システム概要

- 一周波GNSS受信機、Everest™ マルチパス除去技術搭載アンテナ、オプションのTrimble Floodlight衛星影域低減処理技術
- 太陽光の下でも見やすい4.2インチ偏光画面
- 内蔵Wi-FiおよびBluetooth ワイヤレス機能
- 5メガピクセルのオートフォーカスカメラ
- Windows Mobile® 6.5 (プロフェッショナル版)
- 堅牢な防水設計

寸法と質量

高さ	234 mm
幅	99 mm
奥行き	56 mm
質量 (バッテリーを含む)	925 g

GNSS

受信機... Trimble Maxwell™ 6 GNSSチップセット
チャンネル... 220チャンネル
システム... GPS、GLONASS¹、SBAS
GPS... L1C/A
GLONASS¹... L1C/A、L1P
SBAS²... WAAS/EGNOS/MSAS
更新レート... 1 Hz
最初のフィックス測位までの所要時間... 45秒 (通常)
NMEA-0183対応... オプション
RTCM対応... RTCM2.x/RTCM3.x
CMR対応... CMR/CMR+/CMRx

補正後のGNSS精度 (HRMS)³

リアルタイムコード補正	
ローカル基準局	75 cm + 1 ppm
SBAS (WAAS/MSAS/EGNOS)	< 1 m
コード後処理	50 cm + 1 ppm
搬送波後処理 ³	
10分後	20 cm + 2 ppm
20分後	10 cm + 2 ppm
45分後	1 cm + 2 ppm

使用温度

動作温度	-20 °C~+50 °C
保管温度	-30 °C~+70 °C
充電温度	0 °C~+45 °C

耐衝撃性

落下... 1.2mの高さからコンクリート床上の合板への落下に耐える
振動... Method 514.5

高度と湿度

相対湿度	95%結露なし
最高動作高度	3,658 m
最高保管高度	5,000 m

保護等級

防水/防塵... IP65

バッテリー

タイプ... 着脱式、充電式リチウムイオンバッテリー
容量... 11.1V 2.5 AH
充電所要時間... 4時間 (通常)

バッテリー動作時間⁴

GNSSのみ	11.5 時間
GNSSおよびVRS、BT使用時	11 時間
GNSSおよびVRS、Wi-Fi使用時	10 時間
スタンドバイ状態	50 日間

ボタンと制御

- 電源ボタン
- 左右アプリケーションボタン
- カメラボタン

コネクタと入力

- 内蔵マイクとスピーカ
- ミニUSBコネクタ
- オプションUSBを介してDE-9シリアルをシリアルコンバータへ接続
- 外部電源コネクタ
- SIMソケット
- SDHCカードソケット

カメラ

静止画モード... オートフォーカス5MP
静止画フォーマット... JPG
動画モード... VGA解像度まで
動画ファイルフォーマット... 音声付WMMV

ワイヤレス⁵

Wi-Fi... 802.11 b/g
Bluetooth... バージョン2.1 + EDR

ディスプレイ

タイプ... 半透過型LED バックライトLCD
寸法... 4.2インチ (対角線)
解像度... 480x640
輝度... 280 cd/m²

ハードウェア

プロセッサ... TI OMAP 3503
RAM... 256 MB
フラッシュ... 2 GB
外部記憶装置... SD/SDHC最大32 GB

セット内容

- GeoExplorer 6000シリーズハンドヘルド
- キャリーケース
- ハンドストラップ
- USBデータケーブル
- 充電式バッテリーパック
- AC電源アダプタ
- 画面プロテクタ
- スタイラスのスペアとストラップ
- 説明書

アクセサリオプション

- 車載用充電器
- Tempest™ 外部GNSSアンテナ
- 1.5mおよび5m 外部アンテナケーブル
- 外部アンテナ移動用ポールキット
- 外部アンテナ用バックパックキット
- 車載用器具
- ハードキャリーケース
- GeoBeacon受信機
- ヌルモデムケーブル
- USB-シリアルコンバータケーブル

対応ソフトウェア

- TerraSync™ ソフトウェア
- Esri ArcPadソフトウェア用Trimble GPScorrect™
- Trimble GPSコントロールソフトウェア
- GNSS Connectorソフトウェア
- GPS Pathfinder Officeオフィスソフトウェア
- Esri ArcGIS Desktopソフトウェア用Trimble GPS Analyst™
- TrimPix™ Proシステム
- 他社製NMEAベースアプリケーション⁶

- GLONASS捕捉は、Trimble Floodlight衛星影域低減処理技術オプションが有効な場合にのみ利用可能です。
- SBAS (静止衛星型衛星航法補強システム)。北米でのみ利用可能なWAAS、欧州でのみ利用可能なEGNOS、日本でのみ利用可能なMSASを含む。
- HRMSは水平二乗平均の精度、1シグマ (68%) を表しています。ほとんどのGNSS信号が樹木や建築物、その他の物体に干渉されている条件を除きます。45分間の搬送波後処理後の精度は基準局からの距離が10kmまでの場合にのみ利用可能です。VRS補正の使用時を除き、精度は基準局からの距離によりコード後処理およびリアルタイムで+1ppm単位で影響を受けます。搬送波後処理後の精度は基準局からの距離により+2ppm単位で影響を受けます。
- システムの初期設定、大気温21°CにおいてTrimbleがテストしました。使用条件によって実際の動作時間は異なる場合があります。
- BluetoothとWi-Fi型式認定は国によって異なります。GeoExplorer 6000シリーズハンドヘルドはBluetoothおよびWi-Fi認定を米国、およびほとんどの欧州各国で取得しています。さらに詳しい情報につきましてはお近くのTrimble販売店までご相談ください。
- NMEA出力は、オプションのアップグレードです。

仕様は予告なく変更することがあります。

© 2011, Trimble Navigation Limited. 著作権所有。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Floodlight、GeoBeacon、GeoXT、GPS Analyst、GPScorrect、H-Star、Maxwell、Tempest、TerraSync、TrimPixは、Trimble Navigation Limitedの登録商標です。MicrosoftとWindows Mobileは、米国やその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。Bluetoothロゴと文字マークはBluetooth SIG, Inc.が所有します。Trimble Navigation Limitedは許可の下でそれらを使用しています。その他すべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。PN 022501-2558-JAP (04/11)



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2-16-2
テクノポート三井生命ビル
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

北米・南米
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