

## 主な特長

### リアルタイムH-Star技術搭載、220チャンネルGNSS受信機

10cm精度をかつてない速さで実現

### 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

### 着脱式の大容量バッテリー

1回の充電で10時間以上使用でき、フィールドで簡単に交換が可能



## 10CM精度、TRIMBLEが誇る生産性、そしてハンドヘルドの利便性

Trimble® GeoExplorer® シリーズは、フィールドで高精度のGNSSデータを収集・維持するための究極のプラットフォームです。GeoXH™ハンドヘルドは、リアルタイムで10cm精度の測位性能、高画質カメラ、内蔵インターネット接続オプションなど、高精度が求められるフィールドワークに不可欠な機能を1台のデバイスに集約しました。

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インペーションを採用したGeoXHハンドヘルドは、GNSSシステム性能およびハンドヘルドデータ収集の新しいスタンダードです。

### 即座に10cm精度を実現

地下のインフラ設備の位置の記録や、近接した設備資産の識別、地下設備の移設などを行なっているフィールドの作業員にとって、GeoXHハンドヘルドは、新規の資産位置の記録や既に登録されている資産の設置場所への誘導を素早く正確に行うことができる生産性ツールです。

GeoXHハンドヘルドは、GPSとGLONASS衛星信号に対応した220チャンネルGNSS受信機と2周波(L1/L2) GNSSアンテナを搭載しています。Trimbleフィールドソフトウェアと連動し、Trimble H-Star™技術を使用することでフィールドで10cmの精度を達成できるため、オフィスに戻ってからの後処理作業が不要で現場で作業を完了することができます。

### 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、GeoXH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。

Floodlight技術により、GeoXH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

GeoXH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。GeoXH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行うことができます。

### 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10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、中断時間を最小限にとどめることができます。

GeoXH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GeoXH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。

GeoXH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 GEOXHハンドヘルド

## システム概要

- 二周波GNSS受信機、Everest™ マルチパス除去技術搭載アンテナ、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
チャンネル数	220チャンネルシステム
GPS	L1C/A、L2C、L2E
GLONASS	L1C/A、L1P、L2C/A、L2P
SBAS <sup>1</sup>	WAAS/EGNOS/MSAS
更新レート	1 Hz
最初のフィックス測定までの所要時間	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)<sup>2</sup>

リアルタイムH-Star <sup>2</sup>	10 cm + 1 ppm
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
H-Star技術後処理	10 cm + 1 ppm
コード後処理	50 cm + 1 ppm
搬送波後処理	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<sup>3</sup>

GNSSのみ	10 時間
GNSSおよびVRS、BT使用時	9.5 時間
GNSSおよびVRS、Wi-Fi使用時	8.5 時間
GNSSおよびVRS、携帯モデム使用時	5 時間
スタンバイ状態	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WMV

## ワイヤレス<sup>4</sup>

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/m <sup>2</sup>

## 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
- Tornado™ 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のキット
- 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コントローラソフトウェア
- 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対応アプリケーション<sup>5</sup>

1 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。

2 HRMSは水平・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の場合を除きます。以下の要素により、指定したH-Star精度を達成する頻度を高めることができます。基準局において補正に使用されるGPSおよびGLONASSデータが収集できること、L1/L2搬送波データを長時間にわたり途切れなく捕捉すること、オプションの外部Tornadoアンテナの使用、L2測定でより多くの衛星を捕捉すること、基準局に近いこと、後処理用に複数の基準局を使用すること。指定されたH-Star精度はベースライン長が100km以下の場合に達成可能です。H-Star仕様精度は通常2分以内に達成可能です。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までの場合に限りコード後処理の使用時を除き、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せん。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。

3 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。

4 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。

5 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、GeoXH、GPS Analyst、GPScorrect、H-Star、Maxwell、TerraSync、Tornado、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 022501-2548-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

