



Geo 7 シリーズ

ハンドヘルド

あらゆるニーズに対応

Trimble® Geo 7Xハンドヘルドは、Trimble GeoExplorer®シリーズの堅牢な一体型、高精度GNSSハンドヘルドです。より迅速かつ生産的なデータ収集を可能にする最新式ソリューションとして、公共サービス、地方自治体、環境関連省庁など、モバイルデータ収集や資産管理のソリューションを必要とする機関に最適です。

物理的障壁をなくし、フィールドでの成功を実現

危険や通行権の問題により実際に立ち入ることができない場所では、Geo 7Xに搭載されたTrimble Flightwave™テクノロジーの出番です。Flightwaveワークフローは、取り外し可能なGeo 7 rangefinder (距離計) を活用し、反射板なしで最高120 mまでのターゲットの位置の測定を可能にします。通行車両などの障害物や私有地等の立ち入り制限があるところでも、ターゲットに向けて測定するだけで、Flightwaveの測定データは、Trimbleのデータ収集用ソフトウェアに直接統合されます。

Trimble Floodlight™衛星影域低減処理テクノロジーにより、樹木、建物など、頭上に遮蔽物があり、GNSS衛星信号の受信が妨げられるときでも、観測を続けられます。そのため、作業を中断される場面が減り、高品質のデータをより素早く、低コストで収集できるようになりました。

スマートなデータ収集、スマートな投資

既存のGNSS衛星群だけでなく、現在計画中の衛星群にも対応しているため、信頼できるGNSS捕捉性能を今日から将来にいたるまで発揮し続けます。投資の価値が長きにわたって維持されます。

従来の基準局にもとづくインフラやVRSネットワークに頼ることなく、Trimble RTX™ 補正サービスオプションを利用することにより、リアルタイムでより高い精度を実現することが可能です。Trimble RTX 補正サービスは、捕捉局ネットワークからのリアルタイムデータを活用し、高精

度の位置情報を計算し、世界中のほぼあらゆる場所のGNSSハンドヘルドへ送信可能です。提供されるTrimble RTX補正サービスは幅広く、セルラー通信が可能な場所ならどこでも、インターネットを介して高精度GNSS測位情報を提供し、サブメートルからセンチメートルのレベルにいたるまで、必要な精度を得ることができます。

様々なTrimble GISフィールドソフトウェアおよびオフィスソフトウェアに対応しており、現場で実証されているTrimble TerraSync™やPositions™ソフトウェアからカスタマイズ可能なTrimble TerraFlex™ソフトウェアのデータ収集ワークフローにいたるまで柔軟なエンドツーエンドデータ収集ソリューションやワークフローの選択を実現します。

必要な機能すべてを搭載

強力な1.0 GHzプロセッサ、256 MB RAM、4 GBの内部保存領域、IP65規格、自然光の下での使用向けに最適化されているディスプレイを備えたGeo 7Xは、お客様が作業をする環境において力を発揮する高性能デバイスです。ズーム機能が強化された5 MPカメラを内蔵し、ジオタグ機能により資産、イベント、現場などの情報を容易に取り込むことができます。統合されたデュアルモードのセルラーモデムにより、連続してネットワークやインターネットに接続。リアルタイムマップ、ウェブベースのサービス、Trimble VRS™、RTX補正情報、現場情報のライブアップデートなどへのアクセスを維持します。

Trimble Geo 7シリーズにより生産性の向上を実現。障害物の種類は問いません。

主な特長

- ▶ 遠隔マッピング*と測定により簡単に生産的に資産データを取得
- ▶ 難しいGNSS環境でもより多くの位置データを取得して精度を向上
- ▶ 既存および現在計画中のGNSS衛星群に対応し、費用対効果を最大限に
- ▶ シンプルでネットワーク化されたワークフローによりデータ収集、処理、および管理を行う柔軟なソフトウェアオプション



Geo 7シリーズズハンドヘルド

物理的寸法

Geo 7Xハンドヘルド (H x W x D) 234 mm x 99 mm x 56 mm
 Geo 7Xハンドヘルド(距離計付) 1080 g

GNSS, 方向, および距離¹

GNSSセンサ L1/L2 GNSS受信機およびアンテナ
 チップセット Trimble Maxwell™ 6 (最大220チャンネル)
 システム GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS
 SBAS WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SBAS+
 Floodlight あり
 受信機プロトコル NMEA, TSIP2
 更新レート 1 Hz
 最初のフィクス測定までの所要時間 45秒未満(通常)
 リアルタイム補正プロトコル RTCM2.x/RTCM3.x/CMR+/CMRx

リアルタイムセンチメートルモード精度²

水平 1 cm + 1 ppm HRMS
 鉛直 1.5 cm + 2 ppm VRMS

後処理センチメートルモード精度²

水平 1 cm + 1 ppm HRMS
 鉛直 1.5 cm + 1 ppm VRMS

H-Star™精度(リアルタイムまたは後処理後) 10 cm + 1 ppm HRMS

コードDGNSS精度(リアルタイム) 75cm + 1ppm HRMS
 コードDGNSS精度(後処理後) 50 cm + 1 ppm HRMS
 SBAS精度 <100cm

CenterPoint® RTX (セルラー経由)¹

水平 4cm HRMS
 鉛直 10cm VRMS

FieldPoint RTX™ (セルラー経由)¹ 10 cm HRMS
 RangePoint™ RTX (セルラー経由)¹ 30 cm HRMS
 ViewPoint RTX™ (セルラー経由)¹ 50 cm HRMS

方向センサ⁵ 3軸ジャイロ, 磁力計, 加速度計
 ヘッディング精度 ±1.5°
 勾配精度 ±0.5°
 ロール精度 ±0.5°

距離センサ レーザ距離計モジュール
 通信プロトコル NMEAまたはTrimble独自仕様
 パッシブ範囲 最大120m
 反射範囲 最大200 m
 精度³ ±0.05 m
 範囲精度 0.01 m

ネットワークおよびワイヤレス接続

GSM/GPRS/EDGE 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
 UMTS/HSPA+ 800 / 850 / 900 / 1900 / 2100 MHz
 CDMA/EV-DO Rev. A 800 / 1900 MHz (Verizon認証)
 Wi-Fi 802.11b/g
 Bluetoothプロファイル BT 2.0 +EDR (SPP, OPP, FTP, PAN, A2DP, DUN, HID)

電源およびバッテリー⁴

タイプ 脱着可能充電式リチウムイオン
 容量 11.1V 2,500 mAh
 充電時間 4時間未満(通常)
 リアルタイムDGNSS用途(統合型3G/3.5G) 最大7時間
 リアルタイムDGNSSの使用(Bluetooth) 最大9.5時間
 単独GNSS使用 最大10.5時間
 GNSS以外のシステムの使用 最大24時間
 スタンバイ 最大50日

システムCPU、メモリ、およびカメラ

CPU Texas Instruments DM3730 1 GHz + GPU
 メモリ 4 GBユーザメモリ + SDスロット (最大32 GB), 256 MB RAM
 カメラ 5 MP

ディスプレイおよびタッチパネル

ディスプレイ 4.2" VGA (640 x 480) 半透過型LED
 タッチパネル 抵抗膜方式タッチパネル(偏光フィルター付)
 輝度 280 cd/m²

オペレーティングシステム

Microsoft® Windows® Embedded Handheld version 6.5 Professional.
 英語(米国)、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、フランス語、ドイツ語、イタリア語、日本語、
 韓国語、スペイン語、ポルトガル語(ブラジル)、ロシア語

システム要件

PCとの同期には、Windows 7、Windows Vista、あるいはWindows XPのHomeまたは
 Professional Edition (SP3以降)がインストールされている必要があります。フィールドア
 プリケーションやサービスの中には、モバイルインターネットアクセスが必要なものもあり
 ます。

環境条件

動作周囲温度 -20°~60° C
 保管温度 -30°~70° C
 相対湿度 95% 結露なし
 最高動作高度 9,000 m
 最高保管高度 12,000 m
 防水/防塵規格 IP65
 機能衝撃 MIL-STD 810G Method 516.6 Procedure I
 落下 1.22 m
 振動 MIL-STD 810 G Method 514.6 Procedure I

ソフトウェア互換性

製品対応 リストをご参照ください。
 (www.trimble.com/mappingGIS/productcompatibility)

1 精度と信頼性はマルチパスや障害物、衛星の配置、大気の状態などの変動的な要因によって異なります。GNSSデータ収集の推奨作業手順に必ず従ってください。指定されたセンチメートルレベルの精度はベースライン長が30 km以下の場合に達成可能です。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。センチメートルおよびH-Star仕様精度は通常2分以内に達成可能です。通常、CenterPoint RTXの精度は一定の地域において5分以内、世界のその他の地域では30分以内に達成されます。通常、FieldPoint RTXの精度は一定の地域において5分以内、世界のその他の地域では15分以内に達成されます。RangePoint RTXおよびViewPoint RTX精度は、通常5分以内に達成可能です。
 2 上記の精度は、Trimble Zephyr™ Model 2 GNSSアンテナを使用した場合のデータです。Geo 7シリーズ Centimeter Optionが必要です。
 3 17℃マ、20° C、2 Kodak Gray Card、50 m。
 4 実際の動作時間は使用条件および使用環境によって異なります。
 5 17℃マ、精度と信頼性はセンサーキャリブレーションの品質や温度、局所的磁気障害物の存在により変化する可能性があります。常に、推奨されるセンサーキャリブレーションと観測方法に従ってください。

仕様は予告なく変更することがあります。



詳しくは最寄りのTrimble正規販売代理店にお問い合わせください。

北米
 Trimble Navigation Limited
 10368 Westmoor Drive
 Westminster CO 80021
 USA

日本
 株式会社ニコン・トリンプル
 144-0035 東京都大田区
 南蒲田2-16-2
 テクノポート三井生命ビル
 www.nikon-trimble.co.jp/

アジア太平洋地域
 Trimble Navigation
 Singapore Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore, 449269
 SINGAPORE

