

主な特長

実績ある技術で信頼できる性能と精度を提供

トータルな制御を可能にするフレキシブルな構成

長持ち設計の頑丈・高性能のハードウェア

Trimble Integrated Surveying® 技術との互換性



幅広い構成オプションと優れた柔軟性を備えたGPS受信機

Trimble® 5700 GPS受信機は、高性能でありながらも使いやすい測量機です。頑強・多彩な機能であらゆる作業に対応します。

5700と用途に最適なアンテナや無線機を組み合わせ、Trimbleコントローラとソフトウェアを追加すると、あなただけのトータル測量ソリューションができます。高性能な5700 GPSシステムは、その高度な技術力とたぐいまれな柔軟性で、あらゆる測量環境において作業効率と生産性を向上させます。

高度なGPS受信機技術

5700は、24チャンネルの二周波RTK GPS受信機で、優れたGPS衛星捕捉性能、向上した計測スピード、低消費電力設計による長いバッテリー寿命、厳しい環境下でも最適な精度を実現するTrimble Maxwell™技術を搭載しています。また、WAASおよびEGNOSに対応しているので、基地局なしでもGISグレードのリアルタイムディファレンシャル測量を行うことが可能です。

多彩な機能を提供するモジュール設計

地形や境界線、土木測量で、受信機をベルトに装着して、または快適なバックパックに収納して、あるいは軽量のレンジポールにすべての機材を取り付けて作業を行うことができます。受信機を現場車両に装着して、運転しながら路面を測量することも可能です。基準点測量では、受信機を三脚に取り付けます。5700は、様々な用途に合わせて作業を行うことができるように設計されています。

フルメタルジャケットで軽量

5700 GPS受信機は、業界最高水準の機械的仕様と防水仕様を誇っています。マグネシウム合金ケースは、アルミニウムよりも強度が高く、しかも30%も軽量なので、5700の重量はバッテリーを合わせてもわずか1.4 kgです。三脚での基準点データ収集でも、急な斜面を這い降りながらのRTKデータ収集でも、受信機は非常に軽量・頑丈なので、その用途に関わらず作業を継続することができます。

高速、効率的なデータ格納と通信

専用のCompactFlashメモリは、平均15秒間隔で3,400時間以上のL1/L2データを連続して格納します。また、超高速USBポートを介して1 MB/秒以上の速度でPCへデータを転送することができます。

TRIMBLE INTEGRATED SURVEYING™ を体験

Trimble 5700 GPS受信機はTrimble独自のIntegrated Surveying™ ソリューションに対応するよう設計されています。Trimble Survey Controller™ のようなTrimbleの強力なフィールドソフトウェアを使用してGPSデータと光学データを1つのジョブファイルにし、Trimble® Business CenterなどのTrimble オフィスソフトウェアへシームレスに転送します。

測量における新たな課題に直面したときにも、Trimbleとのパートナーシップがあれば、適切なツールとGNSSなどの技術が簡単な操作ですぐに使用できます。Trimbleのシステムはワークフローと技術を共有しているのでシームレスな統合が可能。日々の現場で各作業を合わせた以上の結果をもたらします。Trimble Connected Siteへようこそ。

TRIMBLE 5700 GPS 受信機

性能仕様

測定

- Trimble R-Track 技術
- 高性能Trimble Maxwell™ Custom Survey GNSSチップ
- GNSS擬似距離測定用高精度複合コリレータ
- フィルター・スムージングのない擬似距離測定によりノイズ、マルチパス誤差、時間の遅れを軽減、ダイナミック特性を向上
- 非常に低いGNSS搬送波位相測定ノイズ、1Hz帯域幅で精度<1mm
- 信号対ノイズ比をdB-Hzで表示
- 実績のあるTrimble低仰角トラッキング技術
- 24チャンネルL1 C/Aコード、L1/L2全波長搬送波位相
- 2つの追加チャンネルでSBAS WAAS/EGNOSに対応

コードディファレンシャルGPS測定¹

水平	±0.25 m + 1 ppm RMS
垂直	±0.5 m + 1 ppm RMS
WAASディファレンシャル測位精度 ²	通常 <5 m 3DRMS

静止、高速静止GPS測量¹

水平	±5 mm + 0.5 ppm RMS
垂直	±5 mm + 1 ppm RMS

キネマティック測量¹

水平	±10 mm + 1 ppm RMS
垂直	±20 mm + 1 ppm RMS
初期化時間 ³	通常<10秒
初期化の信頼性 ⁴	通常>99.9%

ハードウェア

物理的仕様:

筐体	頑強、軽量、完全密封マグネシウム合金
寸法 (W×H×L)	13.5 cm × 8.5 cm × 24 cm
質量	1.5kg内部バッテリー、内蔵無線機、内蔵充電器、標準UHFアンテナ 7時間以上稼働のRTK移動局セット、レンジポール、コントローラ、 ブラケットを含み 4 kg以下

使用温度⁵

動作温度	-40 °C ~ +65 °C
保管温度	-40 °C ~ +80 °C
湿度	100%、結露
防塵・防水等級	IP67 防塵、最大 1 m 水深の一時防水
衝撃および振動	以下の環境基準で適合: 衝撃 停止中:地上1 mからコンクリート面への落下に耐える耐衝撃設計。 作動中:40G、10m/秒鋸歯振動に耐える耐振動設計。
振動	MIL-STD-810F、FIG.514.5C-1

© 2004-2008, Trimble Navigation Limited. 版權所有。Trimble と、地球儀と三角形のロゴ 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。Integrated Surveying と Maxwell、Trimble Survey Controller は、Trimble Navigation Limited 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 022543-074E-JP (08/08)

電気仕様:

- 過電圧保護機能付、入力電源DC10.5 V ~ 28 V
- 7.4 V充電式着脱式電池2ヶ、2.4 Ahリチウム - イオン電池 内部取り付け
- 消費電力:
 - 4.0 W受信機単体(トラッキングとロギング)
 - 4.4 W内蔵ラジオ含む(CMR受信なし)
 - 5.9 W (SV)のトラッキング、1 Hzでロギング、外部アンテナと固定モードRTK)
- 内蔵電池による動作時間:
 - 後処理10 時間以下
 - RTK6 ~ 8時間 (2.4 Ah電池2個併用)
- 外部AC電源アダプタを利用した内蔵充電池、外部充電器必要なし
- 出力:
 - 6.5 V ~ 20 V (ポート1) 最大50 mA
 - 10.5 V ~ 28 V (ポート 3) 最大0.5 A
- 認定書:FCC PART 15B クラス B、ICES-003 クラス B、CEマーク、C-TICK; FCCおよびINDUSTRY CANADA RADIO APPROVAL:IEC 60950-1 SAFETY

通信およびデータ格納:

- 外部電源ポート × 2、内部バッテリーポート × 2、シリアルポート × 3
- 組込みUSBで1 MB/秒でのデータダウンロード
- 外部携帯電話をサポートするRTKとVRS操作用GSM/GPRS/CDPDモード
- CMR+、RTCM 2.1、RTCM 2.3、RTCM 3.0、RTCM 3.1入力と出力
- 16NMEA出力 GSOFとRT17出力
- デュアルイベントマーカ出力
- 1PPS出力
- 15秒間隔で256MB Compact Flashメモリにデータ保存:
 - 8SV平均で8900時間観測可能

- 1 精度と信頼性能はマルチパス、障害物、衛星配置、大気条件等の諸条件の影響を受けます。常に推奨された方法に従って測量を行なって下さい。
- 2 WAAS/EGNOSシステムの性能に依存します。
- 3 大気条件、信号マルチパス、障害物、衛星配置の影響を受けます。
- 4 大気条件、信号マルチパス、衛星配置の影響を受けます。高い品質を確実にするために、初期化の信頼性を常にモニターしています。
- 5 受信機は通常-40 °Cで動作しますが、内部バッテリーは定格温度-20°Cまでです。

仕様は予告なく変更することがあります。



TRIMBLE 製品販売店

北米

Trimble Engineering &
Construction Group
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA
(アメリカ) 800-538-7800
Tel +1-937-245-5154
Fax +1-937-233-9441

日本

株式会社ニコン・トリムブル
〒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
Tel +03-5710-2596
Fax +03-5710-2604

シンガポール

Trimble Navigation
Singapore PTY Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPORE
Tel +65-6348-2212
Fax +65-6348-2232



www.trimble.com