

Trimble S5トータルステーション

主な特長

測量作業に必要な機能をすべて搭載

Trimble DR Plus EDMで長距離を高速測定

GNSS受信機とシームレスに統合

直感的に操作できるefit+フィールドソフトウェア

信頼される性能

Trimble® S5ロボティックトータルステーションには、効率的な測量キ作業に必要なものがすべて備わっています。正確で信頼のおける機器本体に、DR Plus EDM、MagDrive™テクノロジー、efit+フィールドソフトウェアを搭載した実績あるTrimble CUコントローラなどが搭載・付属されています。

Trimbleでは、10年以上にわたって業界をリードするロボティックトータルステーションを作り続けてきました。現場で予期せぬ事態に遭遇しても、Trimble S5トータルステーションがあれば生産性を保つことが可能です。

Trimbleテクノロジー

Trimble S5 Total Stationは、実績あるTrimbleのテクノロジーであるSurePoint™、MagDrive、DR Plus EDMなどに基づいて設計されており高い精度を維持しながら、効率良く作業を進めるお手伝いをします。なめらかで静かなTrimble MagDriveは、故障の要因の少ないギアレスシステムです。Trimble SurePointは、風、操作時のブレ、三脚の沈み込みなどの影響による変動を能動的に補正し、正確な視準と観測を確実にします。Trimble DR Plus EDMは、器械点移動を減らし、ノンプリズム測距機能を強化します。

ロボティックとAutolock

Trimble S5トータルステーションには、ロボティックバージョンとAutolock®バージョンがあります。Trimble S5のロボティック、およびAutolockバージョンにはともに、耐環境・耐衝撃に優れ、便利で操作が簡単なefit+フィールドソフトウェアを搭載したTCUが標準で付属します。

統合測量

Trimble S5トータルステーションは、Trimbleの統合測量™ソリューションのベースを提供します。GNSS受信機などの異なるセンサの観測を現場でシームレスに統合することができます。

現場の効率化を追求した多様なアプリケーション

高機能で直感的な操作が可能なefit+フィールドソフトウェアは、充実した基本パッケージの外に、豊富なオプションアプリケーションを有します。実際の現場にフィットしたプログラムにより、効率的に作業を進めることができます。

オフィスでは統合測量CADシステムTOWISEにTrimble S5で観測したデータを取り込めば、TOWISEが測量計算から成果作成にかかるオペレータの作業の効率化を手助けします。

Trimble S5の構成

EDM	測角精度	サーボ制御
DR Plus	1"、2"、3"、5"	ロボティック、Autolock



Trimble S5トータルステーション

性能

測角部

測角方式	アブソリュート
精度 (DIN 18723にもとづく標準偏差)	1"、 2"、3"、5"
角度 (最小表示)	0.1"
コンベンセータ	
タイプ	自動二軸
精度	0.5"
範囲	± 5.4'

測距部

精度 (ISO)	
プリズムモード	
標準 ¹⁾	1 mm + 2 ppm
精度 (RMSE)	
プリズムモード	
標準	2 mm + 2 ppm
トラッキング	4 mm + 2 ppm
ノンプリズムモード	
標準	2 mm + 2 ppm
トラッキング	4 mm + 2 ppm
精度	10 mm + 2 ppm

測距時間

プリズムモード	
標準	1.2秒
トラッキング	0.4秒
ノンプリズムモード	
標準	1~5秒
トラッキング	0.4秒

範囲

プリズムモード (標準的な晴れの条件下 ^{2,3)})	
1素子プリズム	2500 m
1素子プリズム 長距離モード	5500 m (最長)
最短距離	0.2 m
ノンプリズムモード	

	良 (視界良好、環 境光が低い)	普通 (普通の可視性、 弱い日差し、 多少の陽炎)	難 (霞、直射 日光、乱気流)
コダックグレイ (反射率90%)³⁾	1,300 m	1,300 m	1,200 m
コダックグレイ (反射率18%)³⁾	600 m	600 m	550 m
反射シート 20 mm			1000 m
最短距離			1 m
DR長距離モード			
白色板 (反射率90%) ⁴⁾			2200 m

DEM仕様

光源	パルスレーザダイオード905 nm、レーザクラス1
レーザポインタ同軸 (標準)	レーザクラス2

1 ISO17123-4にもとづく標準偏差
2 標準条件とは、視界が良好で曇り気味で日差しが弱く、陽炎がほとんどない気象条件。
3 範囲と精度は気象条件、プリズムのサイズ、ノイズ等の使用環境により異なります。
4 Kodak Gray Card、カタログ番号E1527795。
5 -20℃での性能は+20℃のときの性能の75%です。
6 Bluetooth型式認定は国により異なります。詳しくは、Trimble製品の現地販売店にお問い合わせください。
7 サーチ画面で選択されたサイズによります。

© 2005-2015, Trimble Navigation Limited. 著作権所有。Trimble、地球儀および三角形のロゴとAutolockは、米国、およびその他の国で登録されたTrimble Navigation Limitedの商標です。Access, InSphere, Integrated Surveying, MagDrive, MultiTrack, SurePointはTrimble Navigation Limitedの商標です。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 022516-1538-JPN (07/15)

システム仕様

気泡管

整準台の円形気泡管	8/2 mm
-----------	--------

サーボシステム

MagDriveサーボテクノロジー搭載サーボ測角センサ統合・電磁式ダイレクトドライブ	
回転速度	115度/秒 (128 gon/秒)
回転時間 正面から反面まで	2.6秒
フォーカス	サーボ駆動、エンドレス粗微動調整

求心

整準台	Trimble Sシリーズ専用整準台
光学求心望遠鏡	内蔵
倍率/合焦距離	2.3x/0.5 m~無限

望遠鏡

倍率	30x
対物レンズ口径	40 mm
100 mでの視界	100 mで2.6 m
合焦距離	1.5 m~無限
十字線照明	可変 (10段階)

Tracklight内蔵	利用できないモデルもあります
使用温度	-20° C~+50° C
防塵・防水	IP65
湿度	100% (結露)

電源

内蔵バッテリー	充電式リチウムイオンバッテリー 11.1 V, 5.0 Ah
操作時間 ⁵⁾	
内部バッテリー1個	約6.5時間
マルチバッテリーアダプタの内部バッテリー3個	約20時間
ロボティックホルダー (内部バッテリー1個)	13.5時間
VISIONロボティックの操作時間 ⁵⁾	
バッテリー1個	5.5時間
マルチバッテリーアダプタの内部バッテリー3個	17時間

質量・高さ

本体 (サーボ/Autolock)	5.15 kg
本体 (ロボティック)	5.25 kg
Trimble CUコントローラ	0.4 kg
整準台	0.7 kg
内部バッテリー	0.35 kg
耳軸高	196 mm
通信	USB、シリアル、Bluetooth ⁶⁾

ロボティック測量

AutolockとRobotic範囲 ³⁾	
パッシブプリズム	500~700 m
Trimble MultiTrack™ ターゲット	800 m
Trimble Active Track 360ターゲット	500 m
200 m地点でのAutolock視準精度 (標準偏差) ³⁾	
パッシブプリズム	<2 mm
Trimble MultiTrackターゲット	<2 mm
Trimble Active Track 360ターゲット	<2 mm
最短距離	0.2 m
無線機の種類 (内蔵/外付け)	2.4 GHz 周波数ホッピング方式
	スペクトラム拡散無線機
サーチ時間 (通常) ⁷⁾	2~10秒

仕様は予告なく変更することがあります。



北米

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster, CO 80021
USA

日本

株式会社ニコン・トリブル
〒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 +03-5710-2593
Fax +03-5710-2604
http://www.nikon-trimble.co.jp

シンガポール

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
SINGAPORE