



Trimble S5ト

タルステーション

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

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。

大切な資産を管理24/7

Trimble L2Pテクノロジーを使用すると、トータルステーションの場所を24時間体制で把握することができます。機器の場所をいつでも確認ことができ、現場から機器が移動した場合や、予期せぬ衝撃や乱暴な扱いを受けた場合に通知を受け取ることもできます。

Trimble AllTrak™ソフトウェアは、使用状況を確認し、ファームウェアやソフトウェア、メンテナンスの要件を常に最新に保つことができます。Trimble L2PとAllTrakを使用すれば、大切な機器の状態と所在の最新情報を把握することができて安心です。

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。

強力な現場とオフィスのソフトウェア

高機能で直感的な操作が可能なTrimble Accessフィールドソフトウェアを搭載したTrimbleコントローラには、豊富な選択肢があります。道路、ユーティリティ、パイプラインなどの効率化されたワークフローが、一般的なプロジェクトタイプによって作業を手引きしますので、途中で注意をそらされることもなく、速く進めることができます。またはニーズに合わせてワークフローをカスタマイズすることもできます。

オフィスでは、Trimble Business Centerひとつで光学 GNSSのそれぞれのデータをチェック、処理、調整することができます。

Trimble S5 の構成

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

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
- ▶ Trimble DR Plusによる長距離・高精度測定
- ▶ Trimble V10 Imaging移動局とGNSS受信機のシームレスな統合
- ▶ 直感的な操作が可能なTrimble Access Field Software
- ▶ Trimble Business Center Office ソフトウェアによる素早いデータ処理



Trimble S5トータルステーション

性能

測角部

測角方式	アブソリュートエンコーダ反射式受光
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	Centered dual-axis
精度	0.5"
範囲	± 54°

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
長距離	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 (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%) ⁴⁾	1,300 m	1,300 m	1,200 m
コダックグレイ (反射率18%) ⁴⁾	600 m	600 m	550 m

反射シート 20 mm	1000 m
最短距離	0.1 m
DR長距離モード	
白色板 (反射率90%) ⁴⁾	2200 m

EDM仕様

光源	パルスレーザダイオード905 nm
Beam divergence	
水平	4 cm/100 m
垂直	8 cm/100 m

仕様は予告なく変更することがあります。

- ISO17123-4. にもとづく標準偏差
- 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。
- 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。
- Kodak Gray Card, カタログ番号E1527795。
- 20 °Cでの性能は+20 °Cのときの性能の75%です。
- 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。
- サーチ画面で選択されたサイズによります。
- 解の取得時間はジオメトリやGPS測位情報の質により異なります。
- 機能性や可用性は国や地域によって異なります。

システム仕様

レーザークラス

EDM	レーザークラス1
レーザポインタ同軸 (標準)	レーザークラス2
製品レーザークラス全体	レーザークラス2

気泡管

整準台の円形気泡管	8/2 mm
LCディスプレイ上の電子二軸レベル 解像度	0.3"

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
Positioning time 180 degrees (200 gon)	2.6 秒
Clamps and slow motions	サーボ駆動、エンドレス粗微動調整

Centering

Centering system	Trimble 3-pin
Optical plummet	Built-in/optical plummet
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
Field of view at 100 m (328 ft)	2.6 m at 100 m (8.5 ft at 328 ft)
合焦距離	1.5 m~無限
十字線照明	可変 (10段階)

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 hours

重量と寸法

Instrument (Autolock)	5.4 kg
Instrument (Robotic)	5.5 kg
Trimble CUコントローラ	0.4 kg
Tribrach	0.7 kg
内部バッテリー	0.35 kg
耳軸高	196 mm

Other

通信	USB, Serial, Bluetooth ^{®6)}
使用温度	-20° C~+50° C
Tracklight内蔵	Available in all models
防塵・防水	IP65
湿度	100% 結露
Security	Dual-layer password protection, L2P ⁹⁾

ロボティック測量

AutolockとRobotic範囲 ³⁾	
バッシブプリズム	500 m~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⁾	
バッシブプリズム	<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

GPSサーチ/GEOLock

GPSサーチ/GeoLock	360度
	または定義された水平および鉛直サーチウィンドウ
解取得時間 ⁸⁾	15~30 秒
目標再取得時間	~3 秒
距離	Autolockおよびロボティックの制限距離



詳しくは、Trimble製品の現地販売店にお問い合わせください。

NORTH AMERICA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPE
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
GERMANY

ASIA-PACIFIC
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPORE