



# Trimble S5

## トータルステーション

### 信頼される性能

高い精度と信頼性を備えた本体、DR Plus EDM、MagDrive™テクノロジー、efitOneを搭載したデータコレクター、統合測量CADシステムTOWISE — Trimble S5トータルステーションは、効率的な測量作業に必要なものがすべて詰まったソリューションです。

Trimbleは10年以上にわたり、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トータルステーションはSurePoint™、MagDrive、DR Plus EDMなどの確立されたTrimbleテクノロジー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電磁式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。

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。

### 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。統合測量では、Trimble GNSS受信機や光学測量機などの補完技術を現場でシームレスに統合することができます。

### 現場とオフィスの強力なソフトウェア

高機能で直感的な操作が可能なefitOneフィールドソフトウェアは、充実した基本パッケージの他に、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ー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	アクティブトラック
DR Plus	1"、2"、3"、5"	ロボティック、Autolock	オプション

## 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
- ▶ 直感的な操作が可能なefitOneフィールドソフトウェア



# Trimble S5 トータルステーション

## 性能

<b>測角部</b>	
測角方式	アブソリュートエンコーダ反射式受光
精度 <sup>1)</sup>	1" (0.3mgon) 2" (0.6mgon)、3" (1.0mgon)、または5" (1.5mgon)
角度(最小表示)	0.1" (0.01 mgon)
<b>自動傾き補正機能</b>	
タイプ	自動二軸
精度	0.5" (0.15 mgon)
距離	±5.4" (±100 mgon)
<b>測距部</b>	
精度(ISO)	
プリズムモード	
標準 <sup>2)</sup>	1 mm + 2 ppm
精度(RMSE)	
プリズムモード	
標準	0.2 mm + 2 ppm
トラッキング	0.4 mm + 2 ppm
ノンプリズムモード	
標準	0.2 mm + 2 ppm
トラッキング	0.4 mm + 2 ppm
長距離	10 mm + 2 ppm
<b>測距時間</b>	
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
<b>測距範囲</b>	
プリズムモード(標準的な晴れの条件下 <sup>3)</sup> )	
1素子プリズム	2500 m
1素子プリズム長距離モード	5500 m(最大距離)
最短距離	0.2 m
ノンプリズムモード	

	良 (視界良好、環境光 が暗い)	普通 (普通の可視性、日差し が弱く、多少の陽炎があ る気象条件)	難 (霞、直射 日光、乱気流)
白色板 (反射率90%) <sup>5)</sup>	1300 m	1300 m	1200 m
グレー板 (反射率18%) <sup>5)</sup>	600 m	600 m	550 m

反射シート 60 x 60 mm	1200 m
最短距離	1 m
<b>DR長距離モード</b>	
白色板(反射率90%) <sup>5)</sup>	2200 m

## EDM仕様

光源	パルスレーザダイオード	905 nm
<b>ビーム放射</b>		
水平	4 cm/100 m	
垂直	8 cm/100 m	

## システム仕様

<b>レーザクラス</b>	
EDM	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
製品全体のレーザークラス	レーザクラス2
<b>気泡管</b>	
整準台の円形気泡管	8/2 mm
内部電子気泡管付きLCディスプレイ解像度	0.3" (0.1 mgon)
<b>サーボシステム</b>	
MagDriveサーボテクノロジー搭載、統合サーボ/角度センサ電磁ダイレクトドライブ	
回転速度	115度/秒
反転時間	2.6秒
測位時間 180度(200 gon)	2.6秒
クランプとスローモーション	サーボ駆動、エンドレス粗微動調整

## 求心

求心システム	Trimble 3ピン
求心望遠鏡	内蔵
倍率/最短合焦距離	2.3x/0.5 m~無限

## 望遠鏡

倍率	30x
アパーチャ	40 mm
100 mでの視界	100 mで2.6 m
最短合焦距離	1.5 m~無限
十字線照明	可変(10段階)

## 電源

充電式リチウムイオンバッテリー	10.8V, 6.5Ah
動作時間 <sup>6)</sup>	
内蔵バッテリー1個	最高75時間
マルチバッテリーアダプタに装着されたバッテリー3個および内蔵1個	最大30時間

## 重量と寸法

機器(Autolock)	5.4kg
機器(ロボティック)	5.5kg
Trimble TCU5コントローラ	0.44kg
整準台	0.7 kg
内蔵バッテリー	0.35 kg
耳軸高	196 mm

## その他

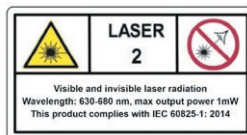
通信	USB、シリアル、Bluetooth <sup>7)</sup>
使用温度	-20 °C~+50 °C
保管温度	-40 °C~+70 °C
トラッキングライト	全モデルで標準装備
防塵・防水	IP55
湿度	100% (結露)
セキュリティ	二段階パスワード保護、L2P <sup>10)</sup>

## ロボティック測量

<b>Autolockとロボティック距離<sup>4)</sup></b>	
バッシブプリズム	700 m
Trimble MultiTrack™ターゲット	800 m
Trimble Active Track 360ターゲット	500 m
200m地点でのAutolock視準精度(標準偏差) <sup>3)</sup>	
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
最短サーチ距離	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、 スペクトラム拡散無線機
サーチ時間(通常) <sup>8)</sup>	2~10秒

仕様は予告なく変更することがあります。

- ISO17123-3にもとづく標準偏差
- ISO17123-4にもとづく標準偏差
- 標準条件とは、視界が良好で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。
- 解の取得時間は解のジオメトリとGPS位置の品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。



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 Inc.  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
USA

**日本**  
株式会社ニコン・トリプル  
〒144-0035  
東京都大田区南蒲田2-16-2  
テクノポート大樹生命ビル  
Tel +03-5710-2596  
Fax +03-5710-2604  
www.nikon-trimble.co.jp

**アジア・太平洋**  
Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
3 HarbourFront Place  
#13-02 HarbourFront Tower Two  
Singapore, 099254  
SINGAPORE

