



## 主な特長

**MultiTrack™** 技術がアクティブなTarget IDとプリズムのみのトラッキングを統合

**MagDrive™** サーボ技術による驚異的な高速駆動、かつ滑らかな旋回

完全なケーブルレス装備の本体とポール側

**SurePoint™** が確実な精度を提供して測量機を自動修正

サーボからAutolock® 機能、ロボティックまでのアップグレードが可能



### ターゲットモードの選択: アクティブまたはパッシブセンサー

Trimble® S6 トータルステーションはTrimbleのMultiTrack 技術でアクティブなTarget ID とパッシブなプリズム・トラッキングを統合。さまざまな種類のターゲットとプリズムをロックし、トラッキングします。あらゆる測量アプリケーションに柔軟に対応することができます。

### TARGET ID (ターゲットID)

Trimble S6 は、Target ID を使用して、常に正確なターゲットを探知し、ロックします。現場で複数のプリズムを使用しても、常に目標とするターゲットにロックします。誤視準をなくすことにより、作業時間を節約することができます。

### MAGDRIVE サーボ技術

Trimble S6 はサーボ(駆動部)と角度センサを高度に統合させることによって測定性能を向上させました。高度なエラー補正が、毎回、高速で正確な測定値を提供します。MagDrive サーボ技術の滑らかな静かなサーボモーターによって、Trimble S6 は高速で高精度な測位を実現します。

### インテリジェント・チャージャー付き大容量内部バッテリー

Trimble S6 は、1個のリチウムイオンバッテリーでロボティックモードで6時間稼働できます。内部バッテリーなのでケーブルは全く必要ありません。残量インジケータ付きなので、各バッテリーの消費電力を単体で確認することができます。

マルチバッテリーバッグには最大3個のバッテリーを収容することができるので、終日の作業でもバッテリーを交換する必要がありません。Trimble S6 とGPSシステムの両方のバッテリーを充電することができます。

### SUREPOINT 精度保証

Trimble S6 トータルステーションは風の強い天候や振動、(三脚の)沈みなどの条件下でも、不要な動きを修正し、視準を維持します。このTrimble独自のSurePoint精度保証技術により、毎回、正確な視準と測定を確実にします。視準誤差を最小限に抑えて、費用のかかる再測定を避けることにより、最高の成果を得ることができます。

### サーボからAUTOLOCK、ロボティックまでのアップグレードが可能

ユーザは、今必要な機能のTrimble S6 を選択し、事業の拡大にあわせてアップグレードすることができます。システムの全部品は、測定器からフィールドソフトウェアまで全て共通でアップグレードが可能です。最初にサーボのみを使用、次にAutolock に変更、さらにRobotic にまで.... 効率的にアップグレードすることができます。

### ノンプリズム技術

TrimbleのDirect Reflex (DR) 技術はプリズムなしでも長距離の測定を可能にします。設置が難しく、危険な測点でも、Trimble S6 には障害にはなりません。迅速かつ安全に高精度な測定を行うことができます。

### サーボフォーカス(ピント合わせ)

Trimble S6 の優れた人間工学設計により、手袋をはめたままでも、あるいは厳しい環境下でも、高速、簡単、便利にピントを合わせるすることができます。また、90度の接眼レンズを使用する場合でも、容易にピントをコントロールできます。

### 同軸光学、EDM、トラッカー、レーザポインタ

望遠鏡正面または反面での測定の場合、あるいは手動または自動視準測定にかかわらず、Trimble S6 は一度観測したものをそのまま測定します。Carl Zeiss(カルツァイス)レンズを搭載したTrimble S6 光学技術は完全同軸で確実な測定と精度を誇ります。

### INTEGRATED SURVEYING (統合測量)

Trimble のトータルソリューションは、現場で実績のある、フィールドワークからオフィスまでの光学とGPSの統合ソリューションを提供します。Trimbleのコントローラはひとつの現場で複数の異なるTrimble センサーを管理でき、データの受け渡しをシンプルにするので、作業に適したセンサーを使用することができます。

# TRIMBLE S6 トータルステーション

## 性能

角度測定  
 精度(DIN18723に基づく標準偏差).....1" (0.3 mgon)  
 2" (0.5 mgon)、3" (1.0 mgon)、5" (1.5 mgon)

角度表示(最少角度)  
 標準測定.....1" (0.1 mgon)  
 トラッキング.....2" (0.5 mgon)  
 精密測定.....0.1" (0.01 mgon)  
 自動二軸傾き補正機能.....±6" (±100 mgon)

## 距離測定

測距精度(標準偏差)  
 プリズムモード 2~5,500 m  
 標準測定.....±(3mm + 2ppm)  
 トラッキング.....±(10mm + 2ppm)  
 DRモード 5~300 m  
 標準測定.....±(3mm + 2ppm)  
 トラッキング.....±(10mm + 2ppm)  
 >300 m(標準測定).....±(5mm + 2ppm)

## 測距時間

プリズムモード  
 標準測定.....1.2秒  
 トラッキング.....0.4秒  
 精密測定<sup>1)</sup>.....測定あたり1.2秒  
 ノンプリズムモード  
 標準測定.....1~5秒  
 トラッキング.....0.4秒  
 精密測定<sup>1)</sup>.....測定あたり1~5秒

## 測距範囲(標準条件<sup>2,3)</sup>)

プリズムモード  
 1素子プリズム.....2500 m  
 1素子長距離モード.....5500 m(最大)  
 3素子プリズム.....3500 m  
 3素子長距離モード.....5500 m(最大)  
 最短距離.....0.2 m  
 ノンプリズムモード(通常)  
 Kodak Gray Card (反射率18%)<sup>4)</sup>.....>300 m  
 Kodak Gray Card (反射率90%)<sup>4)</sup>.....>800 m  
 コンクリート.....300~400 m  
 木造構造物.....200~400 m  
 銅製構造物.....200~250 m  
 明色岩石.....200~300 m  
 暗色岩石.....150~200 m  
 反射シート20 mm.....800 m  
 反射シート60 mm.....1,600 m  
 最短距離.....2 m

## 一般仕様

光源.....パルスレーザーダイオード870 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  
 ビームの開き  
 ココ......4 cm/100 m  
 タテ......8 cm/100 m  
 気象補正.....-130 ppmから160 ppm、連続

© 2005, Trimble Navigation Limited. 版權所有。Trimble と、地球儀と三角形のロゴ、Autolock 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。MagDrive、と MultiTrack、SurePoint 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。  
 注文番号PN 022543-0988-JP (05/05)

## 水準器

整準台の円形気泡管.....8/2 mm  
 内部電子気泡管.....0.3" (0.1 mgon)  
 駆動システム.....MagDriveサーボ技術、  
 サーボ角度統合センサー電磁ダイレクトドライブ

回転速度.....115度/秒 (128 gon/秒)  
 望遠鏡正/反の旋回時間.....3.2 秒  
 180度の反転(200 gon).....3.2 秒  
 照準調節.....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  
 光学求心器.....内蔵の光学求心器  
 倍率/最短合焦距離.....2.3 x/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......26 m/100 m  
 最短合焦距離.....1.5 m~無限  
 十字線照明.....変数(10段階)

## 標準トラックライト

使用温度範囲.....-20 °C ~ +50 °C  
 防塵・防水等級.....IP55

## 電源

内部バッテリー.....充電式リチウムイオンバッテリー 11.1V、4.4Ah  
 稼働時間<sup>5)</sup>  
 内部バッテリー1個.....約6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18時間  
 ロボティックホルダー(内部バッテリー1個の場合).....12時間

## 質量

機械本体(サーボオートロック仕様).....5.15kg  
 機械本体(ロボティック).....5.25kg  
 Trimble CUコントローラ.....0.4 kg  
 整準台.....0.7 kg  
 内部バッテリー.....0.35kg  
 耳軸までの高さ.....196mm

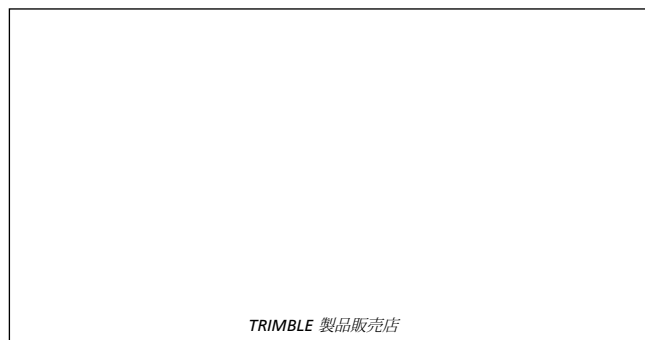
## ロボティック仕様

範囲<sup>3)</sup>  
 ロボティック仕様.....500~700 m  
 オートロック仕様.....500~700 m  
 最短視準・追尾距離.....0.2 m  
 200 m地点でのオートロック(自動視準)精度  
 (標準偏差).....<2 mm

角度表示(最少角度)  
 標準測定.....1" (0.1 mgon)  
 トラッキング.....2" (0.5 mgon)  
 精密測定.....0.1" (0.01 mgon)

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>6)</sup>.....2~10秒  
 サーチ範囲......360度(400 gon)または任意定義された水平垂直サーチ範囲

- 1 測定値最高99までの定義数の反復。
- 2 視界が良好で日差しが弱く、曇り気味の気象条件。
- 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°C時の容量は+20°C時の容量の75%です。
- 6 サーチ画面で選択されたサイズによります。



TRIMBLE 製品販売店

## 北米

Trimble Engineering &  
 Construction Group  
 5475 Kellenburger Road  
 Dayton, Ohio 45424-1099 • USA  
 (アメリカ イヤル) 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丁目16-2  
 テクノポート三井生命ビル  
 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  
 Tel +65-6348-2212  
 Fax +65-6348-2232



www.trimble.com