

TRIMBLE S6 TOTAL STATION

主な特長

Trimble VISION技術によるビデオロボティック測量や場面の映像保存にも対応

強力で柔軟、あらゆる用途に対応

トリンブル **DR plus**技術で長距離にも優れた精度を発揮

Magdriveサーボテクノロジーによる卓越した高速スムーズ旋回

SurePointの精度保証で視準位置の角度を自動修正

強力で柔軟

Trimble® S6 トータルステーションは、今日の測量関係者に必要なパワーと柔軟性を提供します。業界を牽引する高度な技術と、豊富に備えられた機能により、Trimble S6 トータルステーションは、ビジネスニーズの変化に対応し、投資をさらに有効活用することができます。

TRIMBLE VISION技術

Trimble S6 では、オプションとしてTrimble VISION™技術を搭載することができ、機器からの映像を撮影して記録することができます。現場に戻って確認する必要はありません。コントローラに保存されたライブビデオ映像を使用して測量を指示することができます。プリズムまたはノンプリズム面に向けて、クリックするだけで離れたところから測量が可能です。

内蔵カメラによって測量データと現場のライブ映像を統合させることができますので、現場を離れる前に作業が完了したか確認できます。キャリブレートされた写真による記録は顧客に対して信頼性の高い成果物を提供します。

TRIMBLE DR PLUS テクノロジー

TrimbleのDR Plus™測距技術は、プリズムなしでも非常に長い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には障害になりません。Trimble DR PlusをMagDrive™と組み合わせることによって、精度を犠牲にすることなく、かつてないほど素早く、安全に測定を行うことができます。

MAGDRIVEサーボ技術

Trimble S6 トータルステーションは、サーボ（駆動部）と角度センサを測定技術と組み合わせることによって、測量機器性能を飛躍的に向上させました。高度なエラー補正機能により、素早く、正確な測定が常に保証されます。MagDriveサーボ技術の滑らかで静かなサーボモータによって、Trimble S6 は高速で高精度な測位を実現します。

SUREPOINT精度保証

Trimble S6 トータルステーションは、強風や振動、操作による動きや三脚の沈みなどがあっても、視準を維持します。Trimble独自のSurePoint™技術により、Trimble S6は不要な動きを修正し、毎回正確な視準と測定を確実にします。SurePointの精度保証により、視準誤差を最小限に抑え、費用のかかる再測定を避けて、信頼できる成果を得ることができます。

Trimble独自のMultiTrack™技術とTarget ID機能により、測量士が現場の条件に適したターゲットをパッシブかアクティブのいずれかのタイプから選ぶことができ、常に正確なターゲットを探知し、ロックすることができます。

GPS SEARCHによる検索時間の短縮

GPS Searchにより、Trimble S6は数秒間でプリズムにロックすることができます。GPSカードやBluetoothレシーバを用いた場合でも、Trimble I.S. Rover の測量グレードのGNSSでも、GPS SearchはロボティックボールのGPS測位を使用してターゲットをほんの数秒で見つけることができます。GPS Searchを使用すれば、ターゲットを探索するために待つ必要はもうありません。

統合測量

機器をトラックやワゴン車に取り付けて最も優れた成果を得るには、GNSSをロボティックボールと組み合わせることでTrimble I.S.Rover™を構成します。上空の視界が開けていれば、GNSS機器が高い生産性を発揮します。視界が遮られる場所では、Trimble Accessが切れ目なく光学測量に切り替えます。またはGNSSと光学データを同時に収集すれば豊富な成果を得ることができます。Trimble I.S.Roverを使用すれば、ご使用の環境や作業条件に最も適したツールを使用し、最も高い生産性を達成できます。



TRIMBLE S6 DR PLUS

性能

角度測定	
センサタイプ	直径検出付きアブソリュートエンコーダ
精度(DIN18723に基づく標準偏差)	.2" (0.6 mgon) 3" (1.0 mgon), or 5" (1.5 mgon)
角度表示	.0.1"(0.01 mgon)
自動傾き補正機能	
タイプ	自動二軸コンペンセータ
精度	.0.5" (0.15 mgon)
範囲	± 5.4" (±100 mgon)
距離測定	
精度 (RMSE)	
プリズムモード	
標準測定	.2 mm + 2 ppm
ISO17123-4による標準偏差	.1 mm + 2 ppm
トラッキング	.4 mm + 2 ppm
DRモード	
標準	.2 mm + 2 ppm
捕捉	.4 mm + 2 ppm
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
	DR mode
標準測定	.1-5 秒
トラッキング	.0.4 秒
Range	
Prism mode (under standard clear conditions ^{1,2})	
1素子プリズム	.2500 m
1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

	良 (視界良好、低自然光)	並 (普通の視界、中程度の自然光 多少のかげろう)	難 (霞、オブジェクトに直射日光、乱流)
白色ボード(反射率90%) ³	1,300 m	1,300 m	1,200 m
灰色ボード(反射率18%) ³	600 m	600 m	550 m

最短距離	.1 m
ノンプリズムモード(通常)	
コンクリート	.600-800 m
木造構造物	.400-800 m
鋼製構造物	.400-500 m
明色岩石	.400-600 m
暗色岩石	.300-400 m
反射シート 20 mm	.1000 m
DR Extended Rangeモード	
白色ボード(反射率90%) ³	.2000-2200 m
灰色ボード(反射率18%) ³	.900-1000 m
精度	.10 mm + 2 ppm
カメラ	
チップ	カラーデジタル画像センサー
解像度	.2048 x 1536ピクセル
合焦距離	.23 mm
視界の奥行き	.3m～無限
視界	.16.5°x 12.3°(18.3 gon x 13.7 gon)
デジタルズーム	.4段階 (1x, 2x, 4x, 8x)
露出	自動
明るさ	ユーザ定義可能
コントラスト	ユーザ定義可能
画像の保存	.2048 x 1536ピクセルまで
ファイル形式	.JPEG

GENERAL SPECIFICATIONS

一般仕様

光源	パルスレーザダイオード870 nm、レーザクラス1
レーザポイント同軸(標準)	レーザクラス2
ビームの開き	
ヨコ	4 cm/100 m
タテ	8 cm/100 m
気象補正	-130 ppmから160 ppm、連続

水準器

整準台の円形気泡管	8/2 mm
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	2.6 秒
180度の反転(200 gon)	2.6 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	2.6 m / 100 m
最短合焦距離	1.5 m～無限
十字線照明	変数(10段階)

内蔵Tracklight

すべてのモデルで利用できるわけではありません。	
使用温度範囲	-20 °C ～ +50 °C
防塵・防水等級	IP55
湿度	100% 結露

電源

内部バッテリー	充電式リチウムイオンバッテリー 11.1 V, 5.0 Ah
稼動時間 ⁴	
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個の場合)	13.5 時間
ビデオロボティック測定の動作時間 ⁴	
1つのバッテリー	5.5時間
マルチバッテリーアダプタの内部バッテリー	17時間

質量

機械本体(サーボ/オートロック仕様)	5.15 kg
機械本体(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
耳軸までの高さ	196 mm
通信	USB, Serial, Bluetooth® ⁵

セキュリティ	二層パスワード保護:一部の機種で利用可能
--------	----------------------

TRIMBLE S6 TOTAL STATION

ROBOTIC SURVEYING

Autolockとロボティックの範囲 ²	
パッシブ・プリズム	500～700 m
Trimble MultiTrack Target	800 m
200m地点でのAutolock精度(標準偏差) ²	
パッシブ・プリズム	<2 mm
Trimble MultiTrack Target	<2 mm
最短視準・追尾距離	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) ⁶	2～10秒

TRIMBLE MULTITRACK TARGETを使用したGPS SEARCH/GEOLock

GPS Search/GeoLock	360度 または指定された水平角度内
座標取得時間 ⁷	15～30 秒
ターゲットの座標再取得時間	<3 秒
範囲	AutolockおよびRoboticの可能範囲に基づく

- 測定値最高99までの定義数の反復。
- 視界が良好で日差しが弱く、曇り気味の気象条件。
- Kodak Gray Card、カタログ番号E1527795。
- 20°C時の容量は+20°C時の容量の75%です。
- Bluetoothの型式認定は国により異なります。より詳しい情報につきましては、最寄のTrimble正規販売代理店まで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。
- 座標取得時間は、座標の幾何学的配置法およびGPS位置品質に依存します。

© 2005–2013, Trimble Navigation Limited. 版權所有。Trimbleと、地球儀と三角形のロゴ、そして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。DR Plus と MagDrive、MultiTrack、SurePoint は、Trimble Navigation Limited の登録商標です。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 022543-098L-JAP (06/13)



仕様は予告なく変更することがあります。

詳しくは、TRIMBLE製品の現地販売店にお問い合わせください。