



Trimble RTS573

BIM専用トータルステーション

建築現場の効率化を支援

2D/3D設計データを専用コントロールソフトウェア FieldLink に取り込むことで、あらゆる建築現場で必要な計測作業を正確かつ効率的に行う事ができます。

杭芯確認・墨出し作業を効率化

これまで手間やコストがかかっていた杭芯の位置測定や検査、擁壁の勾配確認、緑石・コンクリート型枠・アンカーボルト・各種設備の位置出し作業を効率化します。コントローラ上に表示される2D/3D設計データを見ながら、未計測・計測済みの箇所をリアルタイムに確認しながら計測できます。

レーザーポインタを使った計測では、段差やスロープのある場所でも、レーザーの照射角度と距離を補正して正確な墨出し位置へレーザーを自動でアシスト、複雑な面形状などにおいても快適な作業が行えます。

Trimble独自のテクノロジー

Trimble MagDrive™ サーボ駆動技術により、高速旋回かつ、なめらかで静かな動きを実現します。

Trimble SurePoint™ テクノロジーは、器械を設置した箇所への風圧や沈下による地盤の傾斜、その他の原因による精度低下の要因を自動で修正し、器械設置時点の精度を保持します。

Trimble MultiTrack™ テクノロジーにより、自動追尾とトラッキングがパッシブプリズムとアクティブターゲットの両方に対応、杭芯確認や勾配確認など使用状況に応じた選択で威力を発揮します。

複雑な現場の墨出しに最適

- ▶ 通常のプリズムに加え、ミラーの捕捉性能に優れたアクティブターゲットが使用できます。鉄骨など視準を遮る遮蔽物が存在する現場でもミラー追尾がストレスなく行えます。
- ▶ 墨出し位置までの距離に合わせて、自動でピント合わせを行います。
- ▶ ソフトウェアはBIMで定評のあるFieldLinkを採用、コントローラ上に2D/3D設計データを表示して計測ポイントとの比較が可能です。

主な特長

- ▶ 2D/3D DWG、IFC、SketchUp(skp)、Digital PDF、LandXML(面情報のみ)の読み込みに対応しています
- ▶ 暗号化通信によりセキュリティ性の高いTrimble Connect経由で、最新の2D/3D設計データを現場で読み込みできます
- ▶ 長距離対応 ノンプリズムにより、600 m 以上離れた現場であっても的確に位置を捉えます
- ▶ MultiTrack テクノロジーによりパッシブプリズムとアクティブターゲットの両方の使用が可能です



EDM	コントローラ	測角精度(DIN)	主な搭載機能
DR Plus	FieldLink	3"	長距離対応ノンプリズム トラックライト

Trimble RTS573 BIM専用トータルステーション

トータルステーション性能

測角	
水平精度	DIN18723に基づく標準偏差..... 3"
鉛直精度	DIN18723に基づく標準偏差..... 2"
角度表示(最小角度) 0.1"
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
測距範囲 ※1, ※2	
プリズムモード	
1素子プリズム	2,500 m
最短測距距離	0.2 m

ノンプリズムモード

	視界がよく 低環境光 のとき	視界がよく、薄い 陽炎を伴う程度 の穏やかな日光 のとき	霧がかかったり、 直射日光下、 強風のとき
コタックホワイト (反射率 90% ※3)	1,300 m	1,300 m	1,200 m
コタックグレイ (反射率 18% ※3)	600 m	600 m	550 m
最短測距距離	1.0 m		

測距部仕様

レーザークラス	
プリズムモード	クラス 1
ノンプリズムモード	クラス 1
レーザーポインタ	クラス 2

ビーム発散角

水平	2 cm / 100 m
垂直	4 cm / 100 m

気象補正 -130 ppm ~ 160 ppm (連続)

一般性能

気泡管	
円形気泡管感度	8' / 2 mm
コンペンセータ	
補正形式	自動2軸 + SurePoint
補正精度	0.5"
補正範囲	±5.4'
駆動システム	MagDriveサーボ技術 サーボ/測角センサ統合・電磁ダイレクトドライブ
旋回速度	115 度/秒
望遠鏡反転時間	2.6 秒
180度旋回時間	2.6 秒
静止・微動システム	サーボ駆動・エンドス粗微動調整
求心	
方式	Trimble 3-ビーム, 光学求心望遠鏡
倍率	2.3 倍
合焦距離	0.5 m ~ 無限

望遠鏡

倍率	30 倍
対物レンズ口径	40 mm
100m地点での視野	2.6 m
合焦距離	1.5 m ~ ∞
十字線照明(レチクル照明)	10段階切替
オートフォーカス	標準搭載
トラックライト	標準搭載
動作温度	-20°C ~ +50°C
防塵防水等級	IP55

電源

バッテリー	充電式リチウムイオンバッテリー 10.8V, 6.5Ah, 70Wh
稼働時間※4	
バッテリー1個使用時	約 6.5 時間
マルチバッテリーアダプタでバッテリー3個使用時	約 18 時間

重量

本体(ロボティックモデル)	5.25 kg
整準台	0.7 kg
バッテリー	0.35 kg

器械高(耳軸までの高さ) 196 mm
データ通信 USB, シリアル, Bluetooth® ※5

ロボティック仕様

オートロックおよびロボティック通信可能範囲※2	
パッシブプリズム使用時	500 ~ 700 m
マルチトラッカーターゲット使用時	800 m
200 m 地点でのオートロック精度※2	
パッシブプリズム	< 2 mm (標準偏差)
Trimble MultiTrack™ ターゲット使用時	< 2 mm (標準偏差)
最小サーチ距離	0.2 m
サーチ時間(通常)※6	2 ~ 10 秒

※1. 標準的明るさ(霧なし、曇りあるいは非常に薄い陽炎を伴う穏やかな日光)のとき。
 ※2. 範囲と精度は大気の大気条件、プリズムのサイズ、環境放射線によります。
 ※3. コタックグレイカード カタログナンバー E1527795
 ※4. -20°C での放電容量は +20°C での放電容量の 75% です。
 ※5. Bluetooth (Class 1) 搭載
 ※6. 選択したサーチウインドのサイズに拠ります。
 仕様は予告なく変更することがあります。



お問い合わせ

株式会社 ニコン・トリムブル

<https://www.nikon-trimble.co.jp/>

ビルディングソリューション推進部

〒144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2
Tel (03)3737-9411 Fax (03)5710-2608

- ※ 掲載されている各値は環境により変化します
- ※ Trimble及び地球儀と三角のロゴは、米国Trimble社の登録商標です
- ※ その他、掲載されている会社名、製品名は各社の登録商標および商標です
- ※ ご注意：本カタログに掲載した製品及び製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規格貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取りください。