



# Trimble RTS873

## 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。

Trimble RTS873には自動絞り機能付きのグリーンレーザーポインタが内蔵されています。視認性の高いグリーンレーザーポインタで作業位置を照射することにより、現場のレイアウト精度を高めます。

### 完全なワンマン操作

Trimble® VISION™ により、コントロールに表示されるビデオ映像を見ながら直感的にレイアウトを行うことができます。

### ビジュアルオーバーレイ

コントロールソフトウェアである FieldLink の画面上で、ビデオ映像に2D/3D設計データが重ねて表示されます。

### グリーンレーザーポインタ

Trimble RTS873に搭載されたレーザービームはオートフォーカス機能により照射距離に応じてビーム径を自動で絞るので、迅速かつ正確にレイアウト作業を行えます。

### 床や天井の凹凸面の補正

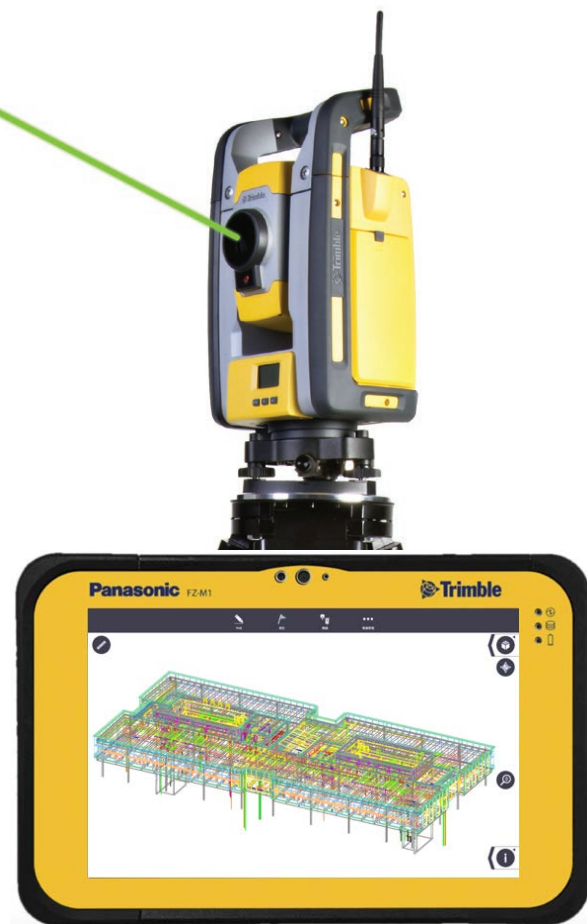
コントロールソフトウェア FieldLink の機能により、レーザーポインタを使った計測では、段差やスロープのある場所でも、レーザーの照射角度と距離を補正して正確な墨出し位置へレーザーを自動でアシスト、複雑な面形状などにおいても快適な作業が行えます。

### 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。
- ▶ ポイントを高精度で視覚的に確認が可能な、自動絞り機能付きのClass 2 グリーンレーザー搭載。
- ▶ レイアウト位置までの距離に合わせて自動でレーザーポインタのレーザー径を絞ります。
- ▶ ソフトウェアはBIMで定評のあるFieldLinkを採用、コントロール上に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
- ▶ 自動絞り機能付きグリーンレーザーポインタと、凹凸面でのポイント位置補正機能搭載
- ▶ ビデオ映像と2D/3D設計データの重畳表示による視覚的検証と写真による記録
- ▶ 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	コントロール	測角精度(ISO)	主な搭載機能
DR HP	FieldLink	3"	グリーンレーザーポインタ Trimble VISION

# Trimble RTS873 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  
ISO17123-3に基づく標準偏差 ..... 3"  
角度表示(最小角度) ..... 0.1"

**測距時間**

プリズムモード  
標準 ..... 3 秒  
トラッキング ..... 0.4 秒  
平均測距時間 ..... 3 秒

ノンプリズムモード  
標準 ..... 3~15 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 ..... 3,000 m  
最短測距距離 ..... 1.5 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 陽光を伴う程度 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
コダックホワイト (反射率 90% ※3)	150 m 以上	150 m	70 m
コダックグレイ (反射率 18% ※3)	120 m 以上	120 m	50 m
最短測距距離			1.5 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 2  
同軸グリーンレーザーポインタ (オートフォーカス搭載) ..... クラス 2

## ビーム発散角

水平 ..... 4 cm / 100 m  
垂直 ..... 4 cm / 100 m  
ノンプリズムモードでのビーム発散 ..... オートフォーカス

気象補正 ..... -130 ppm ~ 160 ppm (連続)

## カメラ

チップ ..... カラーデジタルイメージセンサ  
解像度 ..... 2048 x 1536 ピクセル  
焦点距離 ..... 23 mm  
撮影距離 ..... 3 m ~ ∞  
視野角 ..... 15.5° x 12.3°  
デジタルズーム ..... 4段階 (1x, 2x, 4x, 8x)  
ビデオストリーミング ..... 5 フレーム/秒

## 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・エンドレス粗微動調整

**求心**  
方式 ..... Trimble 3-ピン, 光学求心望遠鏡  
倍率 ..... 2.3 倍  
合焦距離 ..... 0.5 m ~ 無限

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

稼働時間 (ビデオサーチ時) ※4  
バッテリー1個使用時 ..... 約 5.5 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 17 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

## 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  
マルチトラッキングターゲット使用時 ..... 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)※5 ..... 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光を伴う穏やかな日光)のとき。  
※2. 範囲と精度は大気のコディション、プリズムのサイズ、環境放射線によります。  
※3. コダックグレイカード 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. 選択したサーチウインドウ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
- ※ Panasonicは、Panasonic株式会社の国内およびその他の国における登録商標または商標です
- ※ 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。

