Trimble RTS771

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。

完全なワンマン操作

Trimble® VISION™ により、コントローラに表示されるビデオ画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エアである 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。

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、縁石・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

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。

アプリケーション連携

Trimble RTS771は、Trimble VISION を搭載し、1"(ISO17123-3)の測角精度を持つTrimble RTS771は、システムインテグレータによる高精度計測の各種BIMソリューション開発に対応します。

- 広範囲でポイントを視覚的にマークできるClass 2 赤色レーザーポインタを搭載
- 観測点までの距離に合わせて、自動でピント合わせを行います
- 静かで摩擦レスの駆動方式により、閑静な場所でも音が目立ちません

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
- 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(ISO)	主な搭載機能
DR HP	FieldLink	1″	Trimble VISION

Trimble RTS771 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 ..... 1″
- 角度表示(最小角度) ..... 0.1″

測距
- プリズムモード
  - 標準 ..... 2 mm + 2 ppm
  - ISO17123-4に基づく標準偏差 ..... 0.8 mm + 1 ppm
  - トラッキング ..... 5 mm + 2 ppm
- ノンプリズムモード
  - 標準 ..... 3 mm + 2 ppm
  - トラッキング ..... 10 mm + 2 ppm

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
  - 1素子プリズム（長距離モード） ..... 5,000 m
  - 3素子プリズム（長距離モード） ..... 7,000 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
- 同軸レーザポインタ(赤色) ..... クラス 2

ビーム発散角
- プリズムモード
  - 水平 ..... 4 cm / 100 m
  - 垂直 ..... 4 cm / 100 m
- ノンプリズムモード
  - 水平 ..... 2 cm / 50 m
  - 垂直 ..... 2 cm / 50 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

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 ..... 搭載なし
動作温度 ..... −20℃ ~ +50℃
防塵防水等級 IP55

電源
- バッテリ ..... 充電式リチウムイオンバッテリ 10.8V, 6.5Ah, 70Wh
- 稼働時間※4
  - バッテリ1個使用時 ..... 約 6.5 時間
  - マルチバッテリアダプタでバッテリ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1個使用時 ..... 約 5.5 時間
  - マルチバッテリアダプタでバッテリ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 ..... 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
- マルチトラックターゲット使用時 ..... 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炎を伴う穏やかな日光）のとき。
※2. 範囲と精度は大気のコンディション、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℃ での放電容量は +20℃ での放電容量の 75% です。
※5. 選択したサーチウィ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・トリンブル
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（ソフトウエアを含む）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。

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、コントローラに表示されるビデオ画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エアである 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エア 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ポインタのレーザ径を絞ります。
- ソフトウエアは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
- 自動絞り機能付きグリーンレーザポインタと、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(ISO)	主な搭載機能
DR HP	FieldLink	3″	グリーンレーザポインタ 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℃ ~ +50℃
防塵防水等級 IP55

電源
バッテリ ..... 充電式リチウムイオンバッテリ 10.8V, 6.5Ah, 70Wh
稼働時間※4
バッテリ1個使用時 ..... 約 6.5 時間
マルチバッテリアダプタでバッテリ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1個使用時 ..... 約 5.5 時間
マルチバッテリアダプタでバッテリ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 ..... 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
マルチトラックターゲット使用時 ..... 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炎を伴う穏やかな日光）のとき。
※2. 範囲と精度は大気のコンディション、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℃ での放電容量は +20℃ での放電容量の 75% です。
※5. 選択したサーチウィ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・トリンブル
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（ソフトウエアを含む）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。

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、縁石・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

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。
- ソフトウエアは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
コダックホワイト (反射率 90% ※3)	1,300 m	1,300 m	1,200 m
コダックグレイ (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

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℃ ~ +50℃
防塵防水等級 IP55

電源
バッテリ ..... 充電式リチウムイオンバッテリ 10.8V, 6.5Ah, 70Wh
稼働時間※4
バッテリ1個使用時 ..... 約 6.5 時間
マルチバッテリアダプタでバッテリ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 ..... 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
マルチトラックターゲット使用時 ..... 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コンディション、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℃ での放電容量は +20℃ での放電容量の 75% です。
※5. Bluetooth (Class 1) 搭載
※6. 選択したサーチウィ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・トリンブル
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（ソフトウエアを含む）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。