

利便性と低価格を両立させたトータルステーション

PREXISO^{PRO}

MT-105

国土地理院 2級A認定取得



MT-105 はグレートスター傘下 Changzhou Huada Kejie Opto-Electronics Co.,LTD にて、日本市場向けに開発・製造されたトータルステーションです。元国内測量機メーカーの技術者が設計段階から関与し、品質は元より日本市場向けに徹底的に作り込まれた仕様となっています。

開発チーム



技術者コメント：

私は中国・常州市に2年間駐在し、MT-105の開発リーダーとして携わりました。

日本人の品質に対する意識・日本市場に特化した仕様を現地技術者と共有し、細部に亘り設計を重ねました。数々の性能試験や環境試験をクリアすることで、自信を持って送り出せる製品に仕上がりました。



Changzhou Huada Kejie Opto-Electronics Co., LTD

輸入代理店

グレートスター ジャパン株式会社

〒231-0023

横浜市中区山下町 223-1 NU 関内ビル 10F

Tel: 045-228-8677 Fax: 045-228-8678

E-mail: info@greatstarjapan.co.jp

http://www.greatstarjapan.co.jp

完成されたエントリーモデル

MT-105

2級Aトータルステーション

クラス 3R レーザー製品

クラス 2 レーザー製品

※レーザー求心

ノンプリズム測距

あらゆる測定対象物に対応

0.5m から **400m** まで測定可能！

防塵・防水

IP66 で粉塵や雨に強い！

レーザー求心標準搭載

レーザー求心により現場内の暗所等で大きな効果を発揮

座標測定

エントリーモデルながら

座標測定にも対応

多機能プログラム

後方交会・座標測定・杭打ち測定等を標準搭載



MT-105仕様表

国土地理院測量機種登録 2級Aトータルステーション		
望遠鏡	対物有効径	45mm
	倍率	26倍
	像	正立
	視野	1° 30′
	分解能	3.5″
	最短合焦距離	1.6m
測角部	読取方式	アブソリュートエンコーダー方式
	精度	5″ ±1
	最小表示	1″ / 5″ / 10″ 選択可能
	傾斜角補正範囲	±3′
	傾斜補正モード	2軸補正/1軸補正/補正なし 選択可能
測距部	方式	位相差測定方式
	光源	赤色レーザーダイオード：波長685nm
	レーザークラス	クラス3R
	精度	プリズム 精密測定(1.6~4m) ± (3+2ppm×D) mm ^{±2}
		精密測定(4m以上) ± (2+2ppm×D) mm ^{±2}
		高速測定 ± (5+2ppm×D) mm ^{±2}
		反射シート ± (3+2ppm×D) mm
		ノンプリズム ± (5+3ppm×D) mm
	測定可能範囲	一素子プリズム 1.6m~5,000m ^{±3}
		反射シート 1.6m~800m ^{±3}
		ノンプリズム ^{※4} 0.5m~400m ^{±3}
	距離最小表示	精密/高速/トラッキング 1mm
	測定時間	精密測定 約1.8秒 (初回2.5秒)
		高速測定 約0.9秒 (初回2.5秒)
		トラッキング測定 約0.4秒 (初回1.5秒)
	プリズム定数	1mm単位で入力可。デフォルト0mm
	気象補正	気温/気圧入力か気象補正係数(ppm)
レーザー求心	光源	赤色レーザーダイオード：650nm
	レーザークラス	クラス2
	精度	2mm/1.5m以下
気泡管部	スポット径	φ2mm/1.5m
	円形気泡管	8′/2mm
表示部	横気泡管	30″ / 2mm
	テンキー付きLCD	正反面側表示(バックライト照明付き)
データ記録	最大記録点数	50,000点
	インターフェース	RS232Cケーブル及びUSBメモリ
電源部	内部バッテリー	充電式ニッケル水素電池
	連続使用時間	10時間 ^{※5}
	電圧	DC 7.2V
諸般	動作温度範囲	-20℃~+50℃
	寸法	190(D)X210(W)X350(H)mm
	質量	5.7Kg

*1：JIS B 7912-3：2006 準拠。JSIMA 101:2014 適用区分 B

*2：JIS B 7912-4：2006 準拠。JSIMA 102:2006 適用区分 A

*3：もやがなく視程が約 40 km確保でき、曇っていてかげろうがない環境下。

*4：ノンプリ時の測定可能範囲はコダックグレーカードの白色面（反射率 90%）を使用しております。

測定対象物の反射率・気象条件・計測条件により測定可能範囲と精度が変わります。

*5：精密単回で 30 秒毎に測距、気温 20℃の条件下

■カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。

■カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。

【注意】正しく安全にお使いいただく為、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。



2級A

国土地理院

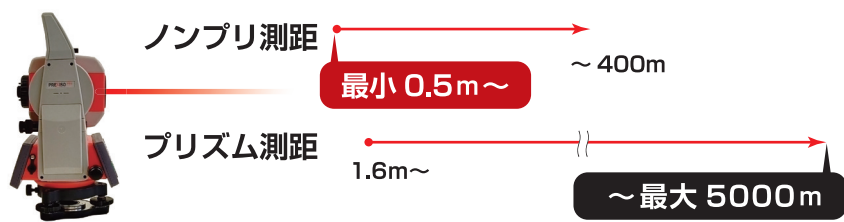
国土地理院 2 級 A トータルステーション認定取得

中国製トータルステーションとして、
2021年3月、初の機種認定を取得しました。
これからも日本の土木・建築業界に貢献します。

測距精度2mm 測角精度5"

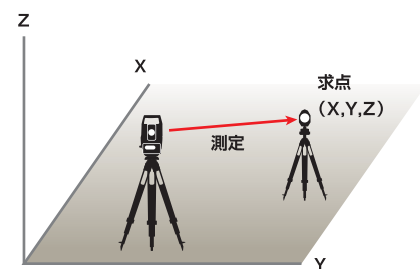
至近距離～長距離まで測定

ノンプリズムで最短 0.5m から測距可能。プリズムを設置できない・人が立入れない場所での測定に便利です。プリズムを使用すれば、最大 5000m まで測距可能。現場作業をバックアップします。



座標測定機能搭載

エントリーモデルながら、今や必要不可欠になっている座標測定機能を搭載。距離角度のほか、座標測定が可能です。



多機能プログラム搭載

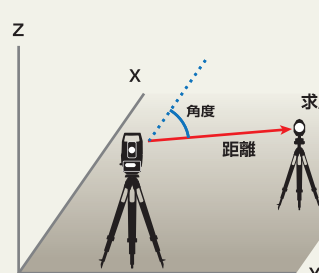
現場作業に必要な機能を搭載し、簡単操作を実現しました。

後方交会



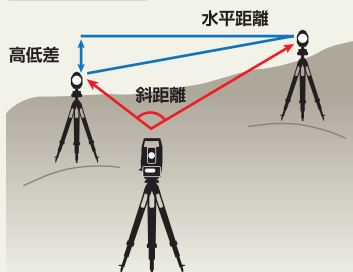
既知点 2 点以上（最大 10 点）を測定することで、任意の位置に設置した器械点の座標を求めることが可能です。

杭打ち



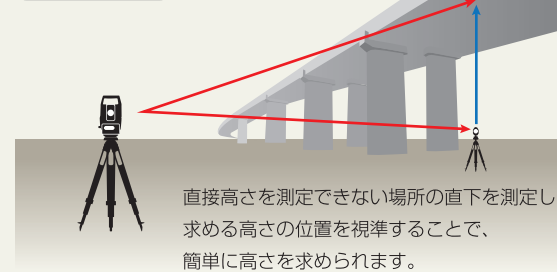
器械点を設置後、求点の位置を入力することで、求点までの位置を角度と距離で誘導し、効率的な杭打ち作業が可能です。

対辺測定



目標の 2 点を測定することで、2 点間の水平距離・斜距離・高低差を計算します。

REM測定



直接高さを測定できない場所の直下を測定し、求める高さの位置を視準することで、簡単に高さを求められます。

防塵・防水 IP66

粉塵が舞う現場や、突然の降雨にも安心の耐環境性 IP66。



IP (Ingress Protection: 侵入に対する保護) 規格
「防塵防水性保護等級」

* IP 6X: 粉塵の侵入が完全に防護されている

* IP X6: 全方向からの水の強い直接噴流による有害な影響を受けない

レーザー求心

視認性の高いレーザー求心を標準装備。暗所での作業も楽々こなし、作業効率をアップします。



晴天時でもはっきり見える

正反両側表示

正反両側に表示パネルが装備されているので、操作性が抜群。更にテンキー付きで使いやすい設計。



液晶表示: 見やすいバックライト照明付き



データインターフェース

USB ポートを標準装備。市販の USB メモリで、データの送受信が気軽にできます。*1
RS232C ケーブルでも PC と接続可能。*2



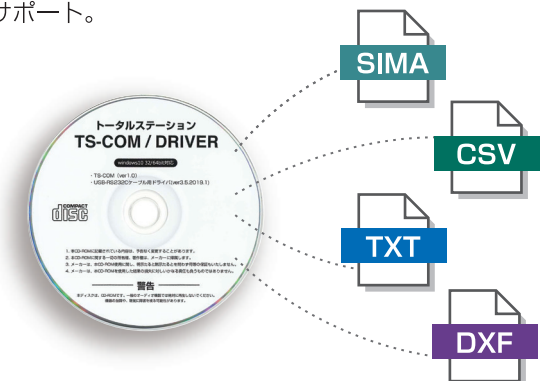
*1: USB メモリ (別売)



*2: RS232C ケーブル (付属)

データリンク

標準付属ソフトウェア「TS-COM」で、様々なファイル形式 (SIMA・CSV・TXT・DXF 等) のデータの入出力をサポート。



連携ソフトウェア

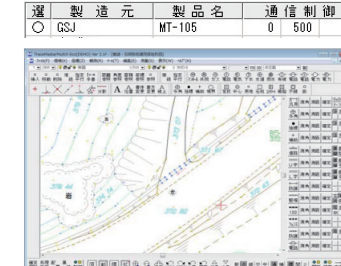
測量専用ソフトウェア (提供 パートナー企業) と接続可能。様々な測量作業・測量計算が行えます。*3

TraceMaster MultiX-Eco

ビー・エス・トラスト

簡易電子平板システム搭載電子野帳

▼ TS 接続メニュー



A-Survey AdB

エースプロジェクト

Android 版電子野帳と各種測量計算ソフト

▼ TS 接続メニュー



*3: 接続には Parani (別売) と RS232C ケーブル D-sub 9 Pin (別売) が必要です。

堅牢・便利な格納ケース

機械本体や標準付属品だけでなく、ピンポールプリズムも同時に収納可能。可搬性が向上します。

*ピンポールプリズムは付属しておりません。

