

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"		
測角部	最短合焦距離	1.6m		
	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°		
測距部	傾斜補正モード	2軸補正/1軸補正/補正なし 選択可能		
	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 ^{1,2}
			精密測定(4m以上)	± (2+2ppm×D) mm ^{1,2}
			高速測定	± (5+2ppm×D) mm ^{1,2}
	測定可能範囲	反射シート	± (3+2ppm×D) mm	
		ノンプリズム	± (5+3ppm×D) mm	
		一素子プリズム	1.6m~5,000m ^{1,3}	
		反射シート	1.6m~800m ^{1,3}	
	距離最小表示	精密/高速/トラッキング	1mm	
		精密測定	約1.8秒 (初回2.5秒)	
	測定時間	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)	
レーザー求心	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/気圧入力気象補正係数(ppm)		
	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	円形気泡管	8 / 2mm		
	横気泡管	30° / 2mm		
表示部	テンキー付きLCD	正反両側表示(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 ^{1,5}		
諸般	電圧	DC 7.2V		
	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、曇っていてかげろがない環境下。
*4: ノンプリズム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、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

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



PREXISO^{PRO}

