

土木向けにトータルステーションを提案 ノンプリズムでレーザー測距、作業効率を向上します。 タジマトータルステーションTT-027 発売

株式会社TJMデザイン(本社・東京都板橋区、社長・田島庸助)は、土木の施工・検証に適したトータルステーション(光波測距儀と経緯儀)を2015年1月5日発売します。

商品名は「タジマトータルステーションTT-027」=写真=で、メーカー希望小売価格は1,370,000円(+税)。全国の金物店とホームセンターで販売します。



本機は土木工事や造園工事等の施工・検証等に適性のある普及価格帯のトータルステーション(国土地理院登録3級)で、従来、セオドライトを用いることの多かったこの職種でのトータルステーションの利用活用を提案します。

当製品の主な特長は、①ノンプリズム*でレーザー測距ができ、一人作業により作業者の負担を軽くする。②多彩なプログラムを大型ディスプレイにグラフィカルに表示、直感的に操作できる一点です。

*ノンプリズム方式とは、目標物に直接レーザー光を照射し、戻ってくる反射光を感知して目標物までの距離を測定するもの。従来は反射プリズム(ミラー)を目標物に設置し、その反射光を測距儀が感知して測距していた。なお、プリズム方式に切り替え可能で測距距離が伸びます。

本機の特長は次の通りです。

◆ノンプリズムで測距

レーザーポイントをターゲットに投射して1.5m～最大500mまでの測距ができます。レーザー光はターゲットの反射角に左右されず高精度測定します。レーザー光は高輝度で遠方からも視認できます。さらにプリズム測距は最大3,500m(1素子プリズム)と延長します。

◆見やすい大型ディスプレイ搭載

見やすい73mm×43mmの大型画面。プログラムや機能がわかりやすいグラフィック表示を採用して直感的に操作できます。



◆多彩なプログラム

器械点設定、座標測定、測設(杭打ち)、線のオフセット、辺長計算、面積、体積計算、REM測定(高さ観測)他のプログラムを標準装備。

◆現場操作性に優れた本体デザイン

視準時にヘルメットのツバが当たらない、手袋をつけたまま調整しやすい、現場を熟知したデザイン設計です。

◆連続使用40時間(20時間×2)

連続使用20時間の専用リチウムイオンバッテリーが2個付属しています。合計40時間、現場

でのもしものバッテリー不足を防ぎます。

◆レーザー求心で簡単設置

レーザー求心(下部ポイント)とデジタル気泡管を搭載。夕暮れなど暗い時間帯や場所でも設置確認しやすく、素早く設置できます。

(その他)

◆ターゲットを視準しながら操作できるトリガーボタンを側面に搭載

◆両手で水平角と鉛直角を同時に操作できるエンドレス微動ネジ

◆IP55の優れた耐環境性能

◆自己点検機能搭載(調整には1素子プリズムが必要。器機の調整範囲に限定されます)

タジマトータルステーションTT-027



品名		タジマトータルステーション TT-027		
品番		TT-027		
価格		1,370,000円+消費税		
JAN		4975364 048615		
国土地理院登録		3機トータルステーション		
望遠鏡部	倍率/分解力	30×/3'		
	有効径	40mm		
	視界	1°30'		
	最近合焦距離	1.7m		
測距部	レーザー出力	ノンプリズム/プリズム		
	測定可能距離	ノンプリズム	クラス3R/クラス1	
		プリズム	1.5m~500m	
	測距精度 ※2 / 測距時間	プリズム	反射シート(6cm角)	1.5m~250m
		ミニプリズム		1.5m~2,000m
		1素子プリズム		1.5m~3,500m
ノンプリズム			(2+2ppm×D)/3.6秒	
D:測定距離	プリズム	標準	(1.5+2ppm×D)/2.4秒	
		高速	(2+2ppm×D)/2.0秒	
		トラッキング	(3+2ppm×D)/0.3秒	
測角部	測角方式	アプリアリュート連続測角		
	測角精度 ※3	7"		
	表示単位	0.1°/1'5"/10"		
表示部	表示器	片側		
	ディスプレイ	LCD、E/ノック/バックライト付 280×160ピクセル		
角度補正装置	型式	2軸コンペンセイタ		
気泡管精度	円形気泡管	6/2mm		
	電子気泡管	分解能	20/2mm	
レーザー求心器	レーザー出力	クラス2		
	精度	1.5mm(器械高1.5m時)		
		2.5mm(器械高1.5m時)		
レーザースポット径				
耐じん・防水性能	IP55(IEC 60529)			
電源	内部電源	リチウムイオン(GEB221)		
	電圧/容量	7.4V/4.4Ah		
	測定を含む連続使用時間	単発測定30秒ごとで約20H		
整準台	方式/定芯径	シフティング式/35mm		
データ記録	インターフェース	RS-232C		
	メモ容量	固定点 最大24,000、測定点 13,500		
サイズ(整準台含)	高さ(H)×長さ(L)×幅(W)	383mm×173.2mm×226mm		
重量(バッテリー含)	5.4kg			
標準プログラム	器械点設定、測設(杭打ち)、辺長計算、座標測定、線のオフセット、面積・体積計算、REM測定(高さ観測)、放射対向(0.5回)			
別売プログラム	対向測定(基準点)、曲線のオフセット、基準面、交点計算、ロード2D			

。