

測量機

トータルステーション (光波距離計)

測距、測角から対辺測定、遠隔測高まで一台でこなすオールラウンド機。座標を現場で管理することで、目的の場所をすぐに導き出し、任意の地点の座標値もすぐに測定します。



商品情報

GM-107F

杭打ち

ガイドライトにより、プリズムマンが測設方向上に素早く立つことができ、効率の良い測設を行うことができます。

座標測定

座標測定により測点の3次元座標管理が可能となり、路線、レイアウトなどさまざまな座標計算を利用した機能が利用できる生産性が大幅に向上します。

視準しながら測距ができるトリガーキーが素早い観測を約束

側板部にトリガーキーを搭載。微動ねじを使い視準しながら、ボタン1つで測距が行えます。視準作業の多い杭打ちや丁張り設置作業、現況測量等の効率が向上します。

強靱な耐環境性能

劣悪な現場環境でも十分耐えうる防塵防水性能JIS保護等級IP66をクリア。使用温度範囲-20℃～60℃を達成し、あらゆる環境で性能を発揮します。

型 式		GM-105F	GM-107F	ES-105F	ES-107F
国土地理院 測量機種登録		2級Aトータルステーション	3級Aトータルステーション	2級Aトータルステーション	3級Aトータルステーション
望遠鏡	倍 率	30倍	30倍	30倍	30倍
	視 野 (視 界)	1° 30'	1° 30'	1° 30'	1° 30'
	最 短 合 焦 距 離 m	1.3	1.3	1.3	1.3
測角部	最 小 表 示	5" / 10"	10" / 20"	5" / 10"	10" / 20"
	測 角 精 度	5"	7"	5"	7"
測距部	測 距 可 能 範 囲	ピンボールプリズム m	1.3 ~ 500	1.3 ~ 500	1.3 ~ 500
		チルトプリズム (オプション) m	1.3 ~ 5,000	1.3 ~ 5,000	1.3 ~ 4,000
		ノンプリズム m	0.3 ~ 800	0.3 ~ 800	0.3 ~ 500
	最 小 表 示 m	0.001 (トラッキング測定時: 0.01)			
測 距 精 度 (精密測定)	プリズム使用時 mm	± (1.5+2ppm×D)	± (1.5+2ppm×D)	± (2+2ppm×D)	± (2+2ppm×D)
	ノンプリズム使用時 mm	± (2+2ppm×D)	± (2+2ppm×D)	± (3+2ppm×D)	± (3+2ppm×D)
データ取込、引出装置		USBメモリー (32GBまで)	USBメモリー (32GBまで)	USBメモリー (8GBまで)	USBメモリー (8GBまで)
防塵防水性能 / 使用温度範囲		IP66 (JIS C 0920 : 2003準拠) / -20 ~ +60℃			
寸法 (突起物含まず) W×D×H mm		183×181×348	183×174×348	191×181×348	191×174×348
機 械 高 mm		192.5 (整準台取付面より)			
質量 (整準台、バッテリー含む) kg		約5.5	約5.5	約5.7	約5.7
電 源		充電式Li-ion電池			
着脱バッテリー					
連続使用時間 (20℃)		約28時間 (測距測角)		約36時間 (測距測角)	
プログラム		標準搭載 REM測定、3次元座標測定、後方交会、杭打ち測定、放射観測、対辺観測、オフセット測定、対辺測定、面積測定、路線計算、交点計算、Point to line			
商品コード		Z03945	Z03944	Z03094	Z03093

標準付属品

オプション



ピンボールプリズム



ダイアゴナルアイピース



チルトプリズムユニット



3素子プリズム



プリズムスタンド

電力機械

溶接機械

空気機械

荷物運搬クレーン、はしご作業台

車輛

高所作業機械

特殊ポンプ・洗浄機

各種工具

安全衛生機材、季節商品

精密機械

測量機

オートレベル

建設工事現場の定番機。水平（レベル）や高低差（高さ）が容易に測定でき、ほとんどすべての現場で使用されています。



AT-B2



AT-M3

- 水平角の観測が可能。目盛りは1° 間隔の高精度
- 平面・球面の脚頭に使用可能。球面三脚は三脚を立てにくい場所での使用に便利



接眼から見た視野

仕様

メーカー		トプコン	
型	式	AT-B2	AT-M3
全長	mm	215	238
対物有効径	mm	42	40
倍率	×	32	26
視界		1° 20' (2.3m)	1° 10'
分解力		3.0"	3"
最短合焦距離		20cm	0m
円形気泡管感度	mm	10'/2	10'/2
自動補正範囲		±15'	±15'
1km往復標準偏差 (マイクロメーター使用)	mm	0.7 (0.5)	±2
耐水性		IPX6	JIS防浸形 (保護等級: 7)
質量	本体	kg	1.85
	ケース	kg	—
国土地理院登録		3級水準儀 (光学マイクロメーター 取付時2級水準儀)	—
商品コード		Z03118	Z03117

電子レベル



DL-503

専用のパターンスタッフを使用することにより、測定ボタンを押すだけでスタッフの読取値をデジタル表示します。目読みによる読取誤差をなくします。

- データ出力機能を搭載。データコレクタを組み合わせれば測量作業を大幅向上
- 振動や光と影のムラ、陽炎などが発生する過酷な現場にも強い耐環境性能

仕様

メーカー		トプコン	
型	式	DL-503	
望遠鏡	倍率	×	28
	対物有効径	mm	36
	分解能力		3.5"
	視界		1° 20'
	最短合焦距離	m	1.5
自動補正機構	作動範囲		±15'
	1km往復標準偏差 *1	電子読み SG-3M	mm
	光学読み	mm	2.5 (BAS55使用時)
測定範囲*1	電子読み	m	1.6 ~ 100*2
耐水性及び耐塵性			JIS C 0920 保護等級 IPX4 (防まつ形)
インターフェース			RS-232C規格準拠
最小読取表示	高さ	m	単回/連続(精)/平均: 0.0001/0.001、連続(粗): 0.001
	距離	m	単回/連続(精)/平均: 0.01、連続(粗)/ウェーピングモード: 0.1
測定距離測定精度 (D = 測定距離)	D ≤ 10m		±10mm以下
	10m < D ≤ 50m		±0.1% × D以下
	50m < D ≤ 100m		±0.2% × D以下
その他	電源		BDC46C (Li-ion電池, 7.2V)
	使用時間		16時間以上
	使用温度範囲 (保存温度範囲)		-20°C ~ +50°C (-40°C ~ +70°C)
	質量 (バッテリー含む)	kg	2.4
	寸法	mm	257(D) × 158(W) × 182(H)
	国土地理院登録		2級電子レベル
商品コード			Z03120

*1 RABコードスタッフ使用時。

*2 ウェーピング機能使用時は、測定可能距離5 ~ 50m。



目読みの不要

メモリを読み取る必要はありません。

DL-503が自動にスタッフのメモリを読み取ります。(専用スタッフ必要) その為、読取には従来の観測者による個人差を一切なくすることができ、均一に高精度な測定が可能です。

専用パターンを視準。ピントを合わせます。

RBAコード
スタッフ
(専用スタッフ)

電力機械

溶接機械

空気機械

荷物運搬・クレーン・はしご・作業台

車輛

高所作業機械

特殊ポンプ・洗浄機

各種工具

安全衛生機材・季節商品

精密機械