GM-100 Series



		SPECIFICATIO	NS		
製品名		GM-103	GM-105 / GM-105F	GM-107F	
国土地理院 測量機種登録			レステーション	3 級トータルステーション	
望遠鏡				,	
倍率 / 分解力			30x / 2.5"		
その他		全長: 171mm、対物有効径: 45mm(EDM 部: 48mm)、像: 正像、視野 1° 30′ (26m/1,000m)、			
		最短合焦距離:1.3m、十字線照明装置:輝度調節:5 段階			
測角部				LINCHUSH - INCH	
最小表示		1" / 5"	5" / 10"	10" / 20"	
精度*1		3"	5"	7"	
2軸自動補正機構 / コリメーション補正		液体式 2 軸傾斜センサー、補正範囲± 6' / 補正あり / なし			
測距部					
レーザー出力 * ²		ノンプリズム使用時:クラス 3R / 反射シート・反射プリズム使用時:クラス 1			
			.3 ~ 800m (気象条件良好時 *5 : 1,000m)		
(気象条件通常時*3)	反射シート *6 *7	RS90N-K: 1.3 ~ 500m, RS50N-K: 1.3 ~ 300m, RS10N-K: 1.3 ~ 100m			
	プリズム 5 型	1.3 ~ 500m			
	プリズム 2 型	1.3 ~ 5,000m (気象条件良好時 ^{'5} : 6,000m)			
最小表示		精密測定 / 高速測定: 0.0001m / 0.001m (選択可)			
		トラッキング測定 / 路面測定: 0.001m / 0.01m (選択可)			
精度 (精密測定) *3 *8	ノンプリズム使用時 *4	(2 + 2ppm x D) mm*9			
	反射シート使用時 *6	(2 + 2ppm x D) mm			
	反射プリズム使用時 *10	(1.5 + 2ppm x D) mm			
測距時間 *5*11	精密測定	0.9 秒 (初回 1.5 秒以下)			
	高速測定	0.6 秒 (初回 1.3 秒以下)			
	トラッキング測定	0.4 秒 (初回 1.3 秒以下)			
OS・操作部・データ記録・	通信部				
オペレーティングシステム		Linux			
操作パネル	ディスプレイ	グラフィック対応ドットマトリックス LCD (192 × 80 ドット)、バックライト / コントラスト調整機能付き			
	キーボード		28 キー、バックライト付き		
1.11.18	配置	正反向	側配置	片側配置	
トリガーキー		あり (側板部)			
データ記憶装置	内部メモリー		約 50,000 点	+->	
インターフェース	対応外部メモリー	USB フラッシュメモリー (32GBまで)			
1 ンダーフェース	Bluetooth 無線機能	RS-232C 規格準拠, USB2.0 (Type A、USB メモリーのみ対応)			
諸般	Diuetootri 無稼焼能	送信出力: クラス 1.5、最大通信距離: 約 10m ^{*12}			
<u>商</u> 放 ガイドライト *13		カラフ 11 ED (未 626 nm / 緑 52	4nm) 担認可能明離:1.2 a. 150a	m 中心エリマ担図値:4! (0.12m/100m)	
レーザーポインター *13		クラス 1LED (赤 626 nm / 緑 524nm)、視認可能距離: 1.3 ~ 150m、中心エリア視認幅: 4' (0.12m/100m) ON / OFF 選択可			
レベル検出機能	電子気泡管(グラフィック)				
2 70 人民国 成化	円形気泡管(整準台部)	10' / 2mm			
	求心望遠鏡	正像、倍率 3x、最短合焦距離 0.5m (底板より)			
31.0.XE	レーザー (オプション)	クラス 2 レーザー、ビーム精度:1.0mm 以下 (三脚脚頭高さ:1.3m)、スポット径 3mm 以下、輝度調節機能付き			
整準台		着脱式	着脱式 / センタリング式	センタリング式	
防塵防水性能 / 使用温度範囲		IP66	(JIS C 0920:2003 準拠)/-20	0 ~ +60°C	
寸法 (突起物含まず)			0)×348 (H) mm	183(W)×174(D)×348(H) mm	
機械高		192.5mm (整準台取付面より)			
		236mm +5/-3mm (着脱式: 整準台底面より、センタリング式: 三脚取付面より)			
質量 (整準台、バッテリー含む)		約 5.3kg (着脱式) / 約 5.5kg (センタリング式)			
電源					
バッテリー		充電式 Li-ion 電池 BDC70			
連続使用時間 (20°C) *14	着脱式バッテリー		BDC70: 約 28 時間 *15		
プログラム					
標準搭載		● REM 測定 ●三次元	座標測定 ●後方交会 ●杭打ち	測定 ●放射観測 ●対回観測	
		●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	

*1 JIS B 7912-3:2006、JSIMA 101:2014 適用区分 A または B 準拠。*2 JIS C 6802:2014 準拠。*3 気象条件通常時:もやがわずかで視程が約 20km、適度な日差しでかげろうが弱い。*4 反射率 90% のコダックグレーカード白色面を使用し、測定面照度が 30,0001k、以下の場合。なお、ノンプリズム測定時の測定可能範囲・精度・測距時間は、測定対象物の材質・反射率及び周囲状況により変化します。*5 気象条件良好時:もやがなく視程が約 40km、暑っていてかげろうがない。*6 測距光が反射シートに対し上下左右 30 以内にあたっていること。*7 +50 ~ +60 (この気温下では、反射シートの測定可能距離が変化します。(RS90N-K: 1.3 ~ 600m)。*8 JIS B 7912-4:2006、JSIMA 102:2006 適用区分 A 準拠。*9 測定距離 0.3 ~ 200m *10 定数 0 のプリズム使用の際、10 加以下の測定時には正対させること。*11 気象条件良好時、補正なし、EDM エコモードオフ時、斜距離、絞り適正時の最短測定時間。*12 通信機器間付近に障害物が無く、電波発信・妨害・電波障害の発生する場所が近くにないこと。近くを走行する自動車による通信の運動や発生するノイズの影響の無いこと。また、天候が雨天の場合を除く。*13 レーザー照準装置とガイドライトは、同時に作動しません。*14 温度を含めた使用環境により変化します。*15 EDM エコモードオン時、30 秒ごとに精密単回測距。

- ●本体 ●パッテリー (BDC70) ●充電器 (CDC68A) ●電源ケーブル (EDC113) ●レンズキャップ ●レンズフード ●工具ケース ●ドライバー ●レンズ刷毛 ●六角レンチ x 2 ●シリコンクロス ●クイックマニュアル ●CD-ROM (取扱説明書) ●レーザー警告標識 ●格納ケース ●背負いベルト ●ピンポールブリズムキット (GM-107F)



詳しい情報はこちらからどうぞ



トプコン測量機器コールセンター

ホームページ https://www.topcon.co.jp

本社 スマートインフラ営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)3558-2948 FAX(03)3558-2654

株式会社トプロンソキアポジショニングジャパン

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672 札幌営業所 仙台営業所 東京営業所 名古屋営業所 大阪営業所 福岡営業所

- その他カタログ記載の製品名等は各社の商帳または登録商標です。
 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ため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

©2019 株式会社**上プロン** Printed in Japan 2019 03-30 P-237-3





GM-100 Series

Geodetic Measurement Station





進化するエントリーモデル

- ・ハイエンドクラスの新設計 EDM
- ・安心の大容量メモリ内蔵
- ・土木・測量向け基本プログラムを標準搭載
- ・長時間使用可能なバッテリー
- ・タフな現場で使える耐環境性能

土木・測量オールラウンドに使える頼れる相棒

GM





ハイエンドクラスの測距能力を 実現した新設計 EDM 採用

精度を必要とする基準点測量やノンプリズムモードでの横断測量の計測範囲拡大に効果的です。

全ての能力がクラストップ!

	測距精度	測距範囲
プリズムモード	1.5mm+2ppm	6,000m*
ノンプリズムモード	2.0mm+2ppm	1,000m*

* 気象条件良好時
測距精度 (プリズムモード)
測距精度
1.5mm+2ppm
従来機
2.0mm+2ppm
測距範囲 (ノンプリズムモード)
測距範囲
の
が、対象を発生の対象を表現しています。
別距範囲
が、対象を表現しています。
は、対象を発生の対象を表現しています。
の
が、対象を表現しています。
の
が、対象を表現しないます。
の
が、対象を表現しないます。
の
が、対象を表現しないます。
の



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。



一目で移動方向が分かるガイドライト が素早い測設を約束

移動方向を緑と赤の2色のLEDでガイド! どなたでも簡単に測設ライン上に移動できます。



卓越した基本能力は、活躍の場を選びません

強靭な耐醤培性能

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° C \sim 60°C を達成し、あらゆる環境で性能を 発揮します。

長時間駆動

1 つのバッテリー(BDC70)で約 28 時間 * 駆動できますので、バッテリー 交換せずに 4 日間の作業が可能です。 *EDM エコモードオン時

夜間作業に便利なイルミネーションキー

キーボタンが発光しますので、夜間でも見やすく間違えることなく作業が可能です。

安心の大容量メモリ

大容量内部メモリを搭載、50,000 点までの記録を可能にしました。 32GB までの USB メモリにも対応しました。

トプコンがお届けする "JAPAN クオリティ"の品質



械の状態をモニターし、エラー発生時などに迅速な対応が行えます。

安心して長期間お使いいただけるよう、専用の検査装置により過酷な現場を想定した耐環境試験を実施し、最高レベルの耐久性を実現。徹底した品質管理でお客様が安心してお使いできるトータルステーションをお届けします。



データコレクタ FC-500 ソフトウェア

オプションのデータコレクタ及びソフトウェアのご利用により、作業効率が向上いたします。

- · MAGNET Field
- ・監督さん.V ・基本観

NETIS

Dテクノロジーを用いた計測 及び誘導システム 録番号:KT-170034-VE