GM-120

TOPCON

GM-120シリーズ

Geodetic Measurement Station





進化を止めないエントリーモデル

測量の基本となる観測・測設の機能に磨きをかけ、早く効率の良い作業を実現

- ハイエンドクラスの EDM を搭載
- 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

GM-120

TOPCON

ハイエンドクラスの測距能力を備えた EDM 搭載

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

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。

強靭な耐環境性能

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。

安心の大容量メモリ内蔵

大容量内部メモリを搭載、約 10 万点までの記録を可能にしました。64GB までの USB メモリにも対応しました。

アクセサリー（オプション）

・データコレクター FC-700
・フィールドコントローラー FC-6000A
データコレクター用ソフトウェア
・監督さん 3D
・プロサーベイヤー 3D（TS 版）

標準付属品

●本体 ●バッテリー（BDC72）
●充電器（CDC77）●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 ●精密ドライバー ●レンズ刷毛
●六角レンチ x 2 ●シリコーンクロス
●クイックマニュアル（QRコード）
●レーザー警告標識 ●格納ケース
●背負いベルト
●ピンポールプリズムキット（GM-127F）
●輸出規制カード

JSIMA
このマークは日本測量システム工業会のシンボルマークです。

SPECIFICATIONS

製品名		GM-123	GM-125 / GM-125F	GM-127F
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				
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・プリズム使用時 : クラス 1		
測定可能範囲 (気象条件通常時 *3)	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 *4 : 6,000m）		
	反射シート *5 *6	RS90N-K: 1.3 ～ 500m、RS50N-K: 1.3 ～ 300m 、RS10N-K: 1.3 ～ 100m		
	ノンプリズム（白色面）*7	0.3 ～ 800m（気象条件良好時 *4 : 1,000m）		
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	プリズム使用時 *9	(1.5 + 2ppm x D) mm		
	反射シート使用時 *6	(2 + 2ppm x D) mm		
	ノンプリズム使用時 *4	(2 + 2ppm x D) mm *10		
測距時間 *5*11	精密測定	0.9 秒以下 (初回 1.5 秒以下)		
	高速測定	0.6 秒以下 (初回 1.3 秒以下)		
	トラッキング測定	0.4 秒以下 (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		
	配置	正反両側配置		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	99,999 点		
	対応外部メモリー	USB フラッシュメモリー (64GB まで)		
インターフェース		RS-232C 規格準拠 , USB2.0 (Type A、USB メモリーのみ対応)		
	Bluetooth 無線機能	Ver5.0 (Bluetooth Classic)、送信出力 : クラス 1.5、最大通信距離 : 約 10m *12		
諸般				
ガイドライト *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)		
レーザー照準機能 *13		ON / OFF 選択可		
レベル検出機能	電子気泡管 (グラフィック)	6' / 内円上		
	円形気泡管 (整準台部)	10' / 2mm		
求心装置	求心望遠鏡	正像、倍率 3x、最短合焦距離 0.5m (底板より)		
	レーザー求心 (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、輝度調整機能付き		
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 60529-2026) / -20 ～ +60°C		
寸法		200 (W)×181 (D)×348 (H) mm		200 (W)x 176 (D)x 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）		GM-123/125 : 約 5.5kg (着脱式) GM-125F : 約 5.7kg (センタリング式)		約 5.5kg
電源				
バッテリー		BDC72 リチウムイオン電池		
連続使用時間 (20℃) *14	着脱式バッテリー	BDC72: 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 101:2026 適用区分 A または B 準拠。*2 JIS C 6802:2025 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 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。*5 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。*6 +50 ～ +60℃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 ～ 300m、RS50N-K : 1.3 ～ 180m、RS10N-K : 1.3 ～ 60m)。*7 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 5,000lx 以下（測定距離 800m 以上は 500lx 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。*8 JIS B 7912-4:2016 *9 定数 0 のプリズム使用の際、10m 以下の測定時には正対させること。*10 測定距離 :0.3 ～ 200m *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 通信間付近一帯に障害物が無く、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遮断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。

TOPCON －"はかる"で変わる、未来がある。－
https://www.topconpositioning.asia



● Bluetooth®は、Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。
● その他カタログ記載の製品名等は各社の商標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。

商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター
☎ 0120-54-1199（フリーダイヤル）
受付時間9:00～17:00（土・日・祝日・弊社休業日は除く）

株式会社トプコン スマートインフラグローバル営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
ホームページ https://www.topcon.co.jp

株式会社トプコ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
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

ご用命は

©2026 株式会社トプコン Printed in Japan 2026 10-01 P-374-2