

トータルステーション GM-107F 仕様

国土地理院測量機種登録：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：10"/20"

精度：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：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

測定可能距離（気象条件通常時）：

ノンプリズム：0.3～800m（気象条件良好時：1,000m）

反射シート：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：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）：

ノンプリズム使用時：(2+2ppm x D) mm

反射シート使用時：(2+2ppm x D) mm

反射プリズム使用時：(1.5+2ppm x D) mm

測距時間：

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

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

対応外部メモリー：USB フラッシュメモリー (32GB 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：送信出力：クラス 1.5、最大通信距離：約 10m

諸般

ガイドライト：クラス 1LED (赤 626nm/緑 524nm)、視認可能距離：1.3~150m、
中心エリア視認幅：4' (0.12m/100m)

レーザーポインター：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 (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：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~+60°C

寸法 (突起物含まず)：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） 着脱式バッテリー：BDC70: 約 28 時間

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