

## SPECIFICATIONS

タイプ	自動追尾モデル			自動視準モデル	
	GT-1001	GT-1003	GT-1005	GT-503	GT-505
機種名	1級トータルステーション			2級Aトータルステーション	
国土地理院 測量機種登録 (申請予定)	1級トータルステーション			2級Aトータルステーション	
自動追尾 / 自動視準 / 駆動系					
自動視準機能	●			●	
自動追尾機能	●			- (オプション) <sup>*1</sup>	
駆動方式	超音波モーターによるダイレクトドライブ				
最高回転速度 / 最大自動追尾速度 <sup>*1</sup>	180° / 秒 / 20° / 秒				
自動追尾 <sup>*1</sup> ・自動視準距離範囲 <sup>*2</sup>	360°プリズム ATP1/ATP1S <sup>*3</sup> : 2 ~ 600m、プリズム 5 型: 1.3 ~ 500m、 プリズム 2 型: 1.3 ~ 1,000m 反射シート (自動視準のみ) <sup>*4</sup> : 10 ~ 50m 角: 5 ~ 50m				
RCハンドル	●			- (オプション) <sup>*1</sup>	
振り向き機能可能範囲 (RCハンドル装着+RC-5 使用時)	2 ~ 300m			2 ~ 300m <sup>*1</sup>	
望遠鏡					
倍率: 30x、分解力: 2.5"、全長: 142mm、対物有効径: 38mm (EDM 部: 38mm)、像: 正像、視野: 1° 30' (26m/1,000m)、最短合焦距離: 1.3m					
測角部					
最小表示	0.5"/1"		1"/5"		1"/5"
精度 <sup>*5</sup>	1"		3"		5"
2軸自動補正機構	補正範囲: ±6'				
測距部					
レーザー出力 <sup>*6</sup>	ノンプリズムモード: クラス 3R / 反射シート・反射プリズムモード: クラス 1 相当				
測定可能範囲	ノンプリズム時 <sup>*6</sup> 0.3 ~ 800m (気象条件良好時 <sup>*9</sup> : 1,000m)				
(気象条件通常時) <sup>*7</sup>	反射シートターゲット <sup>*10</sup> RS90N-K: 1.3 ~ 500m, RS50N-K: 1.3 ~ 300m, RS10N-K: 1.3 ~ 100m				
	プリズム 5 型 <sup>*11</sup> 1.3 ~ 500m				
	プリズム 2 型 <sup>*11</sup> 1.3 ~ 5,000m (気象条件良好時: 6,000m)				
	360°プリズム ATP1/ATP1S 1.3 ~ 1,000m				
最小表示	0.0001/0.001m (トラッキング測定 / 路面測定: 0.001/0.01m)				
精度 (精密測定) <sup>*7, *12</sup>	ノンプリズム時 <sup>*6</sup> (2 + 2ppm × D) mm <sup>*13</sup>				
	反射シートターゲット使用時 <sup>*10</sup> (2 + 2ppm × D) mm				
	反射プリズム使用時 <sup>*11</sup> (1 + 2ppm × D) mm				
測距時間 <sup>*9, *14</sup>	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	Windows Embedded Compact 7				
操作パネル	ディスプレイ 4.3 インチ WVGA TFT カラー液晶、タッチパネル、バックライト調整機能付き				
	キーボード 24 キー、バックライト付き				
	配置 両側配置 (望遠鏡反側はタッチパネルのディスプレイのみ)				
トリガーキー	あり (側板部)				
データ記録装置	内部メモリー 1GB (プログラム領域を含む)				
	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、USB 2.0 (Type A / miniB)				
ワイヤレス通信	セルラー 2G/3G 両対応、mini-SIM (2FF) (25 × 15 × 0.76mm)				
	Bluetooth 無線機能 Ver.2.1+EDR 準拠、送信出力: クラス 1、最大通信距離: 600m (RC-5 との組み合わせ時) <sup>*11, *15</sup>				
	無線 LAN IEEE 802.11b/g/n 準拠				
諸般					
ガイドライト <sup>*16</sup>	視認可能範囲: 1.3 ~ 150m、中心エリア視認幅: 4'				
レーザー照準機能 <sup>*16</sup>	ON / OFF 選択可				
レベル検出装置	電子気泡管 (グラフィック) 6' / 内円上				
	円形気泡管 (基盤部) 10' / 2mm				
	円形気泡管 (本体部) 8' / 2mm (オプション)				
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	蓄電池式				
防塵防水性能 <sup>*17</sup> / 使用温度範囲	IP65 <sup>*18</sup> / -20 ~ +50°C				
寸法 (突起物含まず)	212 (W) × 195 (D) × 355 (H) mm				
機械高	192.5mm (整準台取り付け面より)				
質量 (整準台・バッテリー含む、ハンドル付き)	約 5.8kg (RCハンドル)			約 5.7kg	
電源					
着脱式バッテリー	BDC70 充電式 Li-ion 電池				
連続使用時間	BDC70 約 4 時間 (自動追尾 <sup>*19</sup> / 自動視準使用時 <sup>*20</sup> )				

\*1 自動視準モデルは自動追尾モデルへのアップグレードにより可能。\*2 気象条件: もやがなく視程が約 20km 以上、薄曇り (30,000lx 以下) でかげろうがない。\*3 自動視準・自動追尾光の入射角が、ATP1/ATP1S プリズムに対して仰角・俯角 15° 以内で正対位置の場合。\*4 自動視準光の入射角が、反射シートに対して 15° 以内の場合。\*5 JIS B 7912-3:2006 準拠、JSMA: 101:2014 適用区分 A または B 準拠。\*6 JIS C 6802:2014 準拠。\*7 気象条件通常時: もやがわずかで視程が約 20km、透明度日差しでかげろうが弱い。\*8 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。\*9 気象条件良好時: もやがなく視程が約 40km、曇っていてかげろうがない。\*10 測距光の入射角が、反射シートに対して 30° 以内の場合。\*11 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。\*12 JIS B 7912-4:2006 準拠 \*13 測定距離: 0.3 ~ 200m \*14 補正なし、斜距離、絞り適正時の最短測定時間。\*15 通信機等簡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。\*16 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。\*17 標準付属の USB メモリーを使用する場合のみ、本体の防塵防水性能 IP65 を保証。\*18 JIS C0920: 2003 準拠。\*19 自動追尾: 自動追尾 + トラッキング測距を同時に継続した場合。\*20 自動視準: 30 秒毎に自動視準後、精密単回測距。