TOPCON

標準構成品

・GT 本体・バッテリー (BDC72) ×2
・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 ・ドライバー ・六角レンチ
・レンズ刷毛 ・調整ピン ×2
・シリコーンクロス ・スタートアップガイド
・USB メモリー（取扱説明書）
・レーザー警告標識 ・格納ケース
・背負いベルト ・シリアルカード

アクセサリー（オプション）

・リモートコントロールシステム RC-5A
・データコレクタ FC-500
・360° プリズム ATP1
・360° スライドプリズム ATP1SII
・アクセサリーバッグ SC248

GT 用オンボードソフトウェア

・MAGNET™ Field（プリインストール）
・土木基本 CE ・測量基本 CE
・LPS MC ・LPS UAV ※近日発売予定

データコレクタ用ソフトウェア

・MAGNET™ Field ・監督さん .V
・基本観測 ・Pocket 3D

SPECIFICATIONS

タイプ		自動追尾モデル			自動視準モデル	
機種名		GT-1201	GT-1203	GT-1205	GT-603	GT-605
国土地理院 測量機種登録		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		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		●			ー（オプション）*1	
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 *1		180° / 秒 / 20° / 秒				
自動追尾 *1・自動視準距離範囲 *2		360° プリズム ATP1/ATP1SII*3：2～600m、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）*4：10～50mm 角：5～50m				
RC ハンドル		●			ー（オプション）*1	
振り向き機能可能範囲(RC ハンドル装着 +RC-5A 使用時)		2 ～ 300m			2 ～ 300m*1	
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 *5		1"	3"	5"	3"	5"
2 軸自動補正機構		補正範囲：± 6'				
測距部						
レーザー出力 *6		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（気象条件通常時）*7	ノンプリズム時 *8	0.3 ～ 800m（気象条件良好時 *9：1,000m）				
	反射シートターゲット *10	RS90N-K：1.3～500m、RS50N-K：1.3～300m、RS10N-K：1.3～100m				
	プリズム 5 型 *11	1.3 ～ 500m				
	プリズム 2 型 *11	1.3 ～ 5,000m（気象条件良好時：6,000m）				
	360° プリズム ATP1/ATP1SII*3	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）*7 *12	ノンプリズム時 *8	(2 + 2ppm x D) mm*13				
	反射シートターゲット使用時 *10	(2 + 2ppm x D) mm				
	反射プリズム使用時 *3 *11	(1 + 2ppm x D) mm				
測距時間 *9 *14	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	ディスプレー	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ーのみ）				
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				
インターフェース		RS-232C 規格準拠、USB2.0（Type A / miniB）				
ワイヤレス通信	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-5A との組み合わせ時）*1 *15				
	無線 LAN	IEEE 802.11b/g/n 準拠				
諸般						
ガイドライト *16		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 *16		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 *6、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				
防塵防水性能 *17 ／使用温度範囲		IP65*18 ／ -20 ～ +50℃				
寸法（突起物含まず）		212（W）x 195（D）x 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）		5.8kg（RC ハンドル）			5.7kg	
電源						
着脱式バッテリー BDC72		リチウムイオン電池				
連続使用時間 (20℃) BDC72		約 4 時間（自動追尾 *19/ 自動視準使用時 *20）				

*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、測距光の入射角が、ATP1/ATP1SII 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、JSIMA:101:2016 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、適度な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：0.66 ～ 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 メモリーを使用の場合のみ、本体の防塵防水性能 IP65 を保証。*18 JIS C0920：2003 準拠。*19 自動追尾 + トラッキング測距を同時にし続けた場合。*20 自動視準：30 秒毎に自動視準後、精密単回測距。

JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association
" このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

トプコンソキアポジショニングジャパンがWebサイトをオープン！

TOPCON ― 建設の未来がここにある ―
https://www.topconsokkia.co.jp

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
本社 スマートインフラ事業管理部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948 FAX(03)3558-2654
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 FAX (03)5994-0672
札幌オフィス 仙台オフィス 東京オフィス 名古屋オフィス 大阪オフィス 福岡オフィス

● Windows®は、米国Microsoft Corporationおよびその他の国における登録商標です。
● 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。

ご用命は

©2020 株式会社トプコン

Printed in Japan 2020 11-1 P-276-2

GT

TOPCON

GT-1200/600 シリーズ

Geodetic Total Station

Smooth Drive Control™ 搭載!
新たなモーター制御技術で
スムーズなプリズム追尾を実現!

・世界最速 !* 新制御超音波モーターダイレクトドライブ
・世界最小 !* 高い機動性を誇る超コンパクトなボディ
・世界最軽量 !* モータードライブ TS ながら 5.7kg を実現
・クラス最高のトプコンクオリティ
・UAV 測量、ICT 施工制御、ハイブリッド・サーベイ・システムへアプリケーション拡大！

※モータードライブトータルステーションとして。2020 年 8 月当社調べ

NETIS 3Dテクノロジーを用いた計測及び誘導システム 登録番号：KT-170034-VE

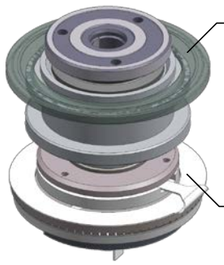
NETIS リモートコントロールシステムを用いた効率的測量システム 登録番号：KT-100028-VE

SMOOTH DRIVE CONTROL

新たなモーター制御技術を搭載！ハイクオリティな追尾を実現！

新採用の超音波モーター制御技術「Smooth Drive Control™」

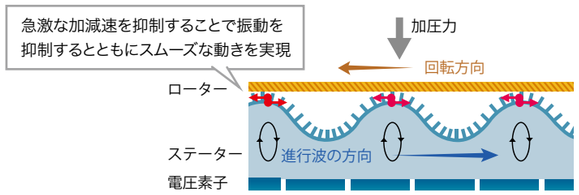
ロボティックトータルステーションGTでは、急激な加減速ができることや、高速回転できる超音波モーター（USM）の特性を利用して、指定角回転や正反回転時、回転時間を短縮しています。
今回そのUSMに新しくモーター制御技術として「Smooth Drive Control™」を搭載しました。



超音波モーター（USM）の特徴

- 世界最速・高速旋回180˚ /秒 を実現
- ギアレスシステムで大幅な小型化
- 優れた高速応答性

「Smooth Drive Control™」の搭載により、モーター動作のクオリティが向上し、どの様な使用条件においてもスムーズな動きを実現します。緻密な制御により超音波モーターのより高い耐久性を確保することが可能となりました。耐久性は徹底的な品質テストにより実証されています。



高速振動追尾テスト

回転体追尾耐久テスト

小さく軽いコンパクトボディ

世界最小・最軽量*! マニュアルトータルステーションと同等の重さで、山間部などの急峻な現場でも、簡単・安全に器械の持ち運びや設置が行えます。これにより地形によらず、高い機動性を発揮します。

* モータードライブトータルステーションとして。2020 年 8 月当社調べ

10Hz の高速レスポンス

測量作業向けに 10Hz の更新レートに対応しました。従来のトータルステーションの一歩先を行く高速レスポンスの測設作業を実現しました。

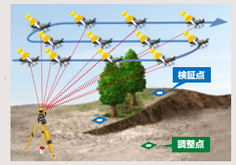
※対応アプリケーションは近日発売予定

高精度な測位と優れた拡張性で広がるステージ！

UAV 写真測量に革命！
TS トラッキング UAS

※近日発売予定
アップグレード

カメラ位置を直接計測！ 標定点が不要な空中写真測量を可能に！！



TS トラッキング UAS
による測量イメージ

ICT 施工の高精度センサーとして
LPS 3D-MC

アップグレード

粗均しから高精度施工まで、全ての ICT 建機を精密に 3 次元制御！
上空視界も不要！！

LPS ドーザー

LPS ショベル　LPS グレーダー　LPS 転圧　LPS フィニッシャー

測量範囲が無限大！
ハイブリッド・サーベイ・システム

自動追尾トータルステーションと GNSS 受信機を状況に応じてワンタッチで切り替え！

どこでも測量　視通がない場所は GNSS で、上空視界が確保できない場所はトータルステーションで測量が可能です。

どこでもサーチ　トータルステーションがプリズムを見失っても、GNSS の位置情報を基に簡単に再捕捉できます。

測量作業もより快適に
優れた基本性能

自動視準機能　概略視準してトリガーキーを押すだけで安定した観測が行えます。ピント合わせも微動操作も必要ありません。

自動追尾機能　自動視準によりプリズムをロックした後は、プリズムが動いても常に追尾をします。万一、追尾中にロストが発生してもリモートコントロールシステムやハイブリッド・サーベイ・システムなどにより簡単に再捕捉できます。

トリガーキー

側板部にはトリガーキーを搭載。概略視準しトリガーキーを押すだけで、自動で視準し簡単に測定・データ記録が行えます。

クラス最高水準の耐環境性能 IP65

防塵防水性能 JIS 保護等級 IP65 に準拠。クラス最高の耐環境性能を実現しました。（使用温度範囲は -20 ～ +50℃）

大型ディスプレー

太陽光の下でも見やすい、高解像度 WVGA のディスプレーを採用。屋外での視認性を確保し、スムーズに作業が行えます。さらに表示するアイコンも大型化し、操作性が向上しています。

明るく見やすいガイドライト

測設ラインまでの概略誘導をガイドライトが指示。赤色と緑色の点灯の誘導で簡単に測設ライン上に立つことができます。