

見守られて、安心。



遠隔サポートシステム
TSshield

製品に搭載された多機能通信モジュールにより、お客様に安心してご利用いただけるコンテンツをご提供します。また、サーバーへ蓄積された製品情報を元に遠隔から見守り、万全なサポートをご提供します。

基本サービス*1

- TSの一覧表示・TSの状態確認
- TSのマップ表示
- TSのファームウェアアップデート
- 盗難時 TSをロック・追跡

拡張サービス*2

- TSの健康状態確認
- TSのメンテナンス管理
- 稼働状況の分析・レポート
- タイムフェンス・ジオフェンス
- メッセージの配信
- リモートアクセスサポート

*1 3年間無償でご利用いただける基本機能です。
*2 1年/3年/5年間の追加加入可能な有償機能です。

詳細につきましては、HP及びカタログをご覧ください。

標準構成

- ・GT本体・バッテリー(BDC70)×2
- ・充電器(CDC68A)
- ・電源ケーブル(EDC113)
- ・レンズキャップ・レンズフード
- ・工具袋・ドライバー・六角レンチ
- ・レンズ刷毛・調整ピン×2
- ・シリコンクロス・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

オプション・アクセサリ

- ・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

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



詳しい情報はここからどうぞ！

商品に関するお問い合わせ
TOPCON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9:00~17:35(土・日・祝日・TOPCON休業日は除く)

ホームページ <https://www.topcon.co.jp>

株式会社 **トプコン**
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

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	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	2級Aトータルステーション
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	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		●		●	
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		●		●	
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)、最短焦点距離: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	ノンプリズム時 ⁸⁾	0.3~800m(気象条件良好時 ⁷⁾ :1,000m)			
(気象条件通常時) ⁷⁾	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	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 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	Windows Embedded Compact 7				
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)			
トリガークー	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、USB2.0(Type A / miniB)				
ワイヤレス通信	セルラー	2G/3G両対応、mini-SIM(2FF)(25 x 15 x 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-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 ¹⁵⁾	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、最短焦点距離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	着脱式				
防塵防水性能 ¹⁷⁾ /使用温度範囲	IP65 ¹⁸⁾ / -20~+50°C				
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)	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 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)でかげろふがない。
*3 自動視準・自動追尾光の入射角が、ATP1/ATP1SIIプリズムに対しては仰角・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、JISMA: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、適度な日差しでかげろふが弱い。
*8 反射率90%のコーティングレーザ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、曇っていてもかげろふがない。
*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 11 数回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、絞り修正時の最短測定時間。
*15 通信機器開付時に障害物が無く、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を確保。
*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、精密追尾測距。

- 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、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

ご用命は

GT
Geodetic Total Station



遠隔サポートシステム
TSshield

見守られて、安心。

高精度な測位と優れた拡張性で
広がるステージ!

安心の遠隔サポートシステム TSshield 搭載

- ・世界最速! * 超音波モーターとダイレクトドライブ
- ・世界最小! * 基本設計から見直した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
- ・世界初! * IoT へ対応 SIM スロットを搭載!
- ・クラス最高のトポコンオリティ
- ・シームレスにアップグレード可能!

※モータードライブトータルステーションとして。2016年1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

最速・最小・最軽量

ロボティックトータルステーション

シームレスにアップグレード可能!

LPS 3D-MC

ハイブリッドサーベイ・システム

自動視準トータルステーション

自動追尾トータルステーション

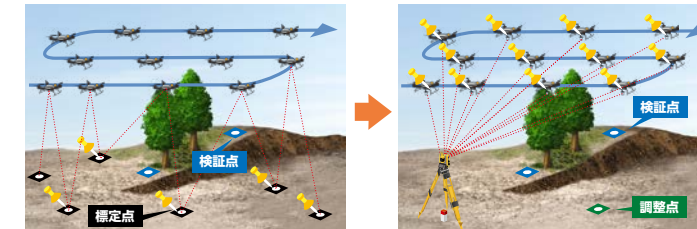
TSトラッキングUAS

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

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!!



測量範囲が無敵大!

ハイブリッド・サーベイ・システム

アップグレード

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。



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!!



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RC-5A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。



世界最速!*

超音波モーターでダイレクトドライブ!

世界最速*の180°/秒という驚異の旋回スピードを実現しました。併せてダイレクトドライブの採用でコンパクト化にも貢献しています。



世界最軽量!*

モータードライブTSながら5.7kgを実現!

従来のモータードライブトータルステーションと比べ、約30%軽量化しました。マニュアルトータルステーションと同等の重さとなり、現場での持ち運びから設置まで簡単に入ります。



世界最小!*

プラットフォームを1から見直した超コンパクトなボディ

トータルステーションとしての基本設計から見直し、全てを新設計!世界最小*のモータードライブトータルステーションを実現しました。



世界初! IoTへ対応

SIMスロットを搭載!

トータルステーションもIoTの時代へ! SIMカードスロットやWLANなど、ネットワークデバイスを搭載。現場からMAGNET Enterpriseへダイレクトにアクセスし、フィールドとオフィスとを密接に繋ぎます。



クラス最高品質

あらゆる環境試験をクリアしたトップコンクオリティー

GTは過酷な現場環境に耐えうるよう設計された、堅牢性の高い製品です。耐衝撃、振動、高温、高湿といった試験にもクリアしており、現場を選ばず安心して使用できます。



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 UAV ・LPS MC

データコレクタFC-500用ソフトウェア

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

多彩な機能

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事ができます。



緑が見えたら右へ 赤が見えたら左へ

測設ライン

大型ディスプレイ

太陽光の下でも見やすい、高解像度 WVGA のディスプレイを採用。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。



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°C)

