

自動追尾パルストータルステーション

GPT-8200Aシリーズ



クラス最長^{※1}！ノンプリズム測距1200m！

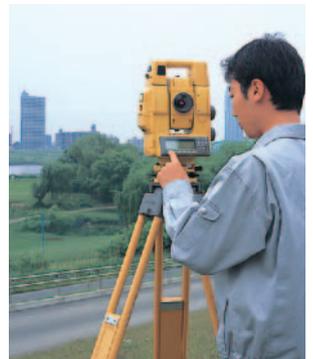


ノンプリズム測距の常識を変えた！ロングレンジモードで測定距離は従来の^{※2}10倍、1200mを実現。
自動追尾・ノンプリズム機能搭載でオールラウンドに活躍。

ノンプリズム機能

測距到達 1200m (Lモード)

ノンプリズムLモードは余裕で1km以上の測距が可能です。災害地や危険地域、空港などの立入り禁止区域など人の入ることのできないエリアの観測も容易に行えます。



自動追尾機能

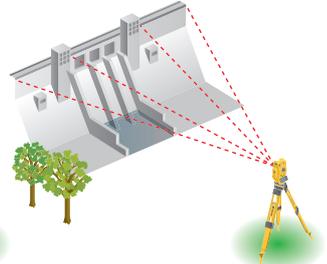
高速12°/秒の追尾速度を実現

移動体計測に必要な高速自動追尾を実現。自動追尾/自動視準で様々な計測に威力を発揮します。

■移動体観測



■定点観測



光リモコン
RC-2II (オプション)

光通信

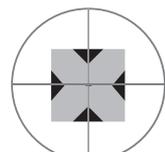
安定した光通信によりデータの通信を行いますので、無線モデム等で起こりうる混信などがありません。

振り向き機能

振り向きボタンを押すだけで機械本体を360°方向どこからでもプリズム側へ振り向かせることができます。



■反射シートプリズム対応
自動追尾モード/自動視準モードにて、反射シートプリズムをロックすることができます。



※1：2004年10月1日現在 ノンプリズムトータルステーションにおいて
※2：当社従来自動追尾トータルステーションとの比較

■GPT-8200Aシリーズの主なスペック

	GPT-8201A	GPT-8203A/8203AF	GPT-8205A/8205AF
望遠鏡部			
有効径	φ50mm		
倍率	30×		
像	正立		
視界	1° 30'		
分解能	3"		
最短合焦距離	1.3m		
合焦スピード	2速	2速	2速
自動追尾/駆動系			
最大回転速度	50° /秒		
最大追尾速度	12° /秒		
追尾距離 プリズム2型1プリズム	8m~800m		
ピンボールプリズム	5m~500m		
駆動範囲	水平・鉛直共全周回転可能		
サーチ範囲	設定可能		
粗動装置	シャトル操作 (7段階速度切替)		
微動装置	ジョグ操作 (最小送り 1秒)		
視準精度 *1	3" (標準偏差)		
測距			
測距範囲 プンボールプリズム	2,500m (視程約20km)		
1プリズム	7,000m (視程約20km)		
測距精度 *2	± (2mm+2ppm×D) m.s.e. ※2m~		
表示単位	ファイン0.2mm/1mm コース1mm/10mm		
測距時間 (初回)	ファイン0.2mmモード 約3秒 (約4秒) / 1mmモード 約1.2秒 (約3秒) コース1mmモード 約0.5秒 (約2.5秒) / 10mmモード 約0.3秒 (約2.5秒)		
ノンプリズム			
測距範囲 (白紙)	3~120m (Lモード: 30~1200m)		
測距精度 (拡散面) *2	3~25m ± (10mm) m.s.e. (Lモード: ± (10mm+10ppm×D) m.s.e. ※500m以下 / 25m~ ± (3mm+2ppm×D) m.s.e.)		
測距時間 (初回)	ファイン0.2mmモード 約3秒 (約4秒) / 1mmモード 約1.2秒 (約3秒) / Lモード: 1mmモード 約1.5~6秒 (約6~8秒) コース1mmモード 約0.5秒 (約2.5秒) / 10mmモード 約0.3秒 (約2.5秒) Lモード: コース 5mmモード 約1~3秒 (約6~8秒) / 10mmモード 約0.4秒 (約4~7秒)		
測角			
方式	アブソリュート測角方式		
検出方式	水平角: 両側検出 鉛直角: 両側検出		
表示単位	0.5" / 1"	1" / 5"	1" / 5"
精度 (JIS B7909:1998準拠)	1"	3"	5"
角度補正装置			
形式	2軸自動補正		
補正範囲	±4'		
気泡管感度			
円形気泡管	10" / 2mm		
托架気泡管	20" / 2mm	30" / 2mm	30" / 2mm
求心望遠鏡			
	光学式		
他			
トラッキングインジケータ	有		
耐環境性能	JIS C 0920保護等級IP54 (耐じん形、防まつ形)		
使用時間	通常使用時 (追尾動作時): 約3時間 / 測距測角のみ連続: 約4時間 (ノンプリズムLモード動作時: 約3.5時間)		
内部電源	BT-56Q 2個標準		
充電器	BC-27AR		
本体質量/寸法	本体: 7.7kg (内部電源含む) ケース: 5.4kg / 211(L)×229(W)×325(H)mm		
インターフェイス	RS232C準拠 / プリンタポート		
基盤形式	GPT-8201A/8203A/8205A: 着脱式、GPT-8203AF/8205AF: センタリング式		
使用温度範囲	-20℃~50℃		
入力電圧	内部電源 DC7.2V、外部電源 DC7.2V~8.4V		
PCカードスロット	メモリーカードまたはATAカード Type1/II 最大32MB		
レーザークラス	JISクラス2		
国土地理院登録 (申請中)	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	

*1: 大気安定時でプリズムが静止している時 *2: Dは距離



(株)トプコン本社・工場・営業所 (株)トプコン本社



*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

トプコンではLCA (ライフサイクルアセスメント) 手法による環境負荷測定を前機種との比較で削減目標を設定し実施しています。また有害物質の削減をめざすグリーン調達を実施しています。

自動追尾バラストータルステーション GPT-8200Aシリーズ の環境に配慮した仕様

消費電力削減	機能あたりの消費電力は前機種比65%削減 (当社基準により算定)
リサイクル可能な材料使用	リサイクル可能な材料の比率は68%
CO ₂ 排出量	年間98kg (当社基準により算定)



東芝グループ地球環境マーク

環境自主基準適合商品 トプコンでは当社独自の環境調和型製品の基準を定めこの基準を満たした製品には「東芝グループ地球環境マーク」を表示しています。

トプコン製品の環境自主基準は、環境ホームページに掲載しています。 <http://www.topcon.co.jp/kankyō>

トプコン測量機器 情報提供サイト [Guppy-Net.com](http://www.guppy-net.com) <http://www.guppy-net.com>

株式会社トプコン 本社 測量機器国内営業部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2511 FAX (03)3966-4401

株式会社トプコン販売 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	〒060-0034 札幌市中央区北4条東2-1	TEL (011)252-2611 FAX (011)252-2614
仙台営業所	〒984-0015 仙台市若林区卸町3-1-7	TEL (022)783-8222 FAX (022)783-8030
東京営業所	〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1	TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
名古屋営業所	〒468-0064 名古屋市中区白鳥町190	TEL (052)837-7581 FAX (052)837-7443
静岡出張所	〒424-0053 静岡市清水水波111-6-28	TEL (0543)44-5154 FAX (0543)44-5156
浜松営業所	〒433-8121 浜松市秋丘2-25-16	TEL (053)473-7359 FAX (053)472-4845
大阪営業所	〒577-0012 大阪府東淀川区長田1-3-12	TEL (06)4308-8411 FAX (06)4308-8418
高松営業所	〒761-8075 高松市多肥下町21-1	TEL (087)869-7155 FAX (087)869-7156
広島出張所	〒730-0043 広島市中区富士見町16-2	TEL (082)247-1647 FAX (082)247-1648
福岡営業所	〒812-0006 福岡市博多区上牟田1-3-6	TEL (092)432-7295 FAX (092)432-7317
沖縄営業所	〒900-0003 那覇市安謝1-10-16	TEL (098)868-1853 FAX (098)868-1782
株式会社トプコンサービス	〒174-0051 東京都板橋区小豆沢1-5-2	TEL (03)3965-5491 FAX (03)3969-0275

- 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

大豆インキを使用しています。