

オプション・アクセサリ



自動追尾パルス
トータルステーション
GPT-9000A MC EDITION



RS-2 SS無線
プリズムユニットA6MC



グレーダーセット



ドーザーセット

It's time.

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



- ※1 大気安定時でプリズムが静止しているとき
- ※2 視程が約20kmで、かげろうがわずかに出ていて風が適度にあるとき
- ※3 D: 測定距離 (mm)
- ※4 2m以上
- ※5 測定距離500m以下、コダックグレーカード白色面を使用時
- ※6 測定距離500m以上のとき、または測定面の反射率が低い時は測定時間は長くなります
- ※7 MCモードへは通常の測定モードから入れません
- ※8 LPS-900の精度とは異なります
- ※9 通信機器の障害物や状況により、変化する可能性があります
- ※10 LPS-900、RS-2使用時: 約300m

GPT-9003MC 主な仕様

機種名	GPT-9003MC	
駆動部/自動視準・追尾部		
最大回転速度	85° / 秒	
最大追尾速度	15° / 秒	
追尾距離	8~1000m (2型1素子プリズム)	
駆動範囲	水平・鉛直共全周回転	
粗動装置/微動装置	シャトル操作(7段階速度切替) / ジョグ操作(最小送り約1秒)	
視準精度 ※1	2" (静止時、標準偏差)	
望遠鏡部		
対物有効径	45mm (EDM: 50mm)	
倍率/像	30× / 正立	
測距部		
プリズムモード		
測距範囲 1プリズム ※2	3,000m	
ピンホールプリズム	1,000m	
測距精度 ※3※4	ファイン ± (2mm+2ppm×D) m.s.e.	
	コース1mmモード ±(7mm+2ppm×D)m.s.e./10mmモード ±(10mm+2ppm) m.s.e.	
表示単位	ファイン0.2mm/1mm、コース1mm/10mm、ファストコース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)	
ノンプリズムモード		
測距範囲	1.5m~250m	
測距精度	ファイン±(5mm)m.s.e. コース±(10mm)m.s.e.	
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)	
ノンプリズムロングモード		
測距範囲	5m~2000m	
測距精度 ※3※5	ファイン ± (10mm+10ppm×D) m.s.e.	
	コース5mmモード ±(20mm+10ppm×D)m.s.e./10mmモード ±100mm m.s.e.	
表示単位	ファイン1mm、コース5mm/10mm	
測距時間 (初回) ※6	ファイン 約1.5~6秒 (約6~8秒) 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)	
MCモード (プリズムモード) ※7		
測距範囲 全周プリズム	1,000m	
測距精度 ※3※4	ファストコース ± (30mm+2ppm×D) m.s.e. ※8	
表示単位	10mm	
測距時間 (初回)	約0.04秒 (約2.5秒)	
測角部		
測角方式	アブソリュート測角方式	
表示単位	5° / 1"	
測角精度 (JIS B 7909に準拠)	3"	
コンピュータ部		
OS	Windows®CE.NET 4.2	
メモリ	64MB RAM, 2MB Flash ROM, 64MB SD card	
インターフェイス	RS-232C/コンパクトフラッシュ/USB(TypeA, miniB)	
角度補正装置		
形式/補正範囲	2軸自動補正 / ±6'	
その他		
キーボード	両面 28キー、バックライト付	
基盤形式	着脱式	
動作温度範囲	-20℃~+50℃	
耐水性及び耐じん性	JIS C 0920 保護等級 IP54 (防じん形、防まつ形) に準拠	
寸法	338(H)×210(W)×201(L)mm	
機械高	196mm	
質量	7.1kg (内部電源含む)、ケース4.0kg	
内部電源	BT-65Q DC 7.4V 5,000mAh	
使用時間	連続追尾: 約3.5時間 測距、測角のみ: 約4.5時間	
自動視準機能	有	
Bluetooth機能	通信範囲: 約5m ※9 Bluetooth規格: V1.2 送信出力: Class2	
無線機能	通信範囲: 約1,000m ※9 ※10 送信出力: 100mW以下	
トラッキングインジケータ	有	
レーザー安全規格	レーザーポインタ: レーザークラス2 (可視) 測距光: レーザークラス1 (不可視)	
振り向き機能	RC-3 (オプション)	
光通信	到達距離400m (レーザークラス2) ※9	
国土地理院登録	2級Aトータルステーション	

※画面はハメコミ合成です。
 ※BLUETOOTH™は、Bluetooth™ SIG, Inc., U.S.Aが所有する商標です。
 ※Microsoft® Windows®CEは米国Microsoft Corporationの登録商標です。
 ● 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



大豆インキを使用しています。

LPS-900

3次元トータルステーション マシンコントロールシステム



3D-MC TS Grader System/
Dozer System

- ・ 上空視界の確保不要な3D-MC TSシステム
- ・ 9168 GNSS 3D-MCと完全互換
- ・ 20Hz ハイスピードデータ更新
- ・ 簡単セットアップ
- ・ 通常のトータルステーションとして利用可能

測量機器に関するご質問・ご相談

トプコン測量機器コールセンター 電話番号(フリーダイヤル) 0120-54-1199

受付時間9:00~17:50 (土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

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

株式会社 トプコン

本社 ポジショニング国内営業部 〒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

開発営業部 〒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 〒983-0842 仙台市宮城野区五輪1-6-6 TEL (022)298-6140 FAX (022)298-6141
 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 名古屋市長田区道明町190 TEL (052)837-7581 FAX (052)837-7443
 大阪営業所 〒577-0012 大阪市長田区長田1-3-12 TEL (06)4308-8411 FAX (06)4308-8418
 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
 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

It's time.

土木施工の効率化に革命をもたらしている情報化施工。その情報化施工の中核をなすマシンコントロール技術は日々進歩を続けています。マシンコントロールの利用が一般化するに連れ、より広い範囲での適用の要求が高まってきています。たとえそれが上空視界の悪い場所や屋内であったとしても作業の効率化のためには必要なのです。こうした要求にお応えするマシンコントロールシステムが「LPS-900」です。LPS-900は上空視界に左右されないトータルステーションを位置センサーとして採用したシステムです。

トータルステーションはGPT-9000A MC Editionを利用します。LPS-900の最大の特徴はGNSS 3D-MCとの互換性です。利用者は施工の環境に合わせGPSまたはTSのセンサーを選択すればよいのです。LPS-900とGNSS 3D-MCを併用することによりシームレスなマシンコントロールが可能となり、より広い場面で情報化施工を適用させることが可能となりました。

**MC
EDITION**



GPT-9000A MC EDITION
LPS-900 トータルステーション
マシンコントロールシステム



**上空視界に左右されないLPS-900
マシンコントロールシステム。
シームレスな情報化施工を実現します。**



シームレスな情報化施工を実現
GPSでは上空視界が確保できずに利用できない場所でもGPT-9000MCなら場所に左右されずに利用することが可能です。山間部やトンネル、都市部など上空視界の悪い現場や小規模現場においても幅広く活用できるシステムです。



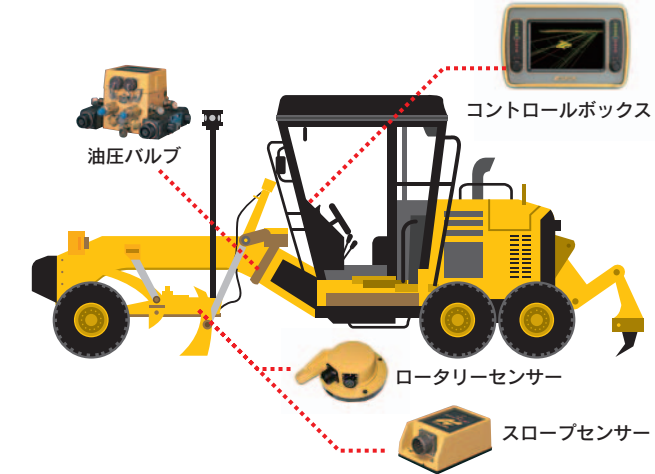
GNSS 3D-MCと完全互換！
9168コントロールボックスはGPSとGPT-9000MCのどちらもサポート。センサーだけの交換でシステムを切り替えることが可能です。1台の重機で作業に合わせてセンサーを選択することが可能となりました。



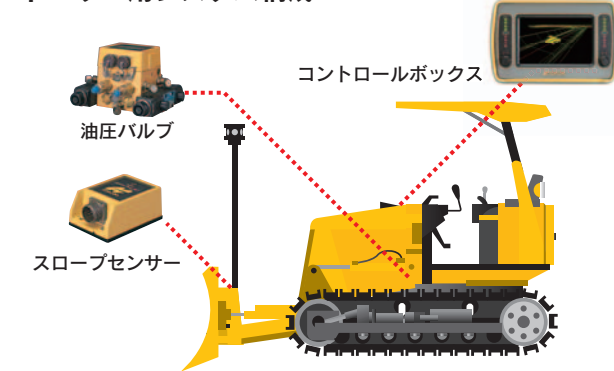
高精度施工に最適
センサーとしてトータルステーションを利用する為、高精度な高さ精度が得られます。グレーダー等の仕上げ精度が要求される作業に最適なシステムです。

**LPS-900自動追尾トータルステーションを使用したマシンコントロールシステム。
世界最速*の20Hzデータ更新！**

グレーダー用システム構成



ドーザー用システム構成



20Hzの超高速データ更新間隔！
GPT-9000MCはデータ更新間隔がTS 3D-MCシステムとしては驚異の20Hzを実現しました。データ更新間隔はGPSと同等、TS 3D-MCにおいてもストレスの無いスムーズな作業が可能です。
※2007年10月現在 当社調べによる



簡単セットアップ
従来、必要であったPCを初めとする多くの機材を必要としないシンプルな構成です。格段に少ない機材で、圧倒的に簡単なセットアップを実現しました。



ワンマン測量にも対応
GPT-9000MCはGPT-9000Aの機能をフルサポート。マシンコントロールセンサーとして利用しない時は自動追尾トータルステーションとして活躍します。従来よりも格段に機材の稼働率が向上します。

LPS-900マシンコントロールシステム

