

DS series

TOPCON

DS-200i

Imaging Robotic Total Station




CAPTURE
REALITY

イメージで変わる！ 土木測量が変わる！！

- 自動追尾とイメージングをコンパクトに凝縮
- 5M ピクセルのデジタルカメラ搭載
- “測量が見える” イメージワンマン観測
- RC システムで長距離までワンマン観測
- カメラ搭載でも IP65 の耐環境性能



TSshield

あなたのTSを守る
新しいソリューション

世界初!
多機能サポートシステム

NETIS登録技術

「平成 24 年度 準推奨技術（新技術活用システム検討会議（国土交通省）」）

3次元設計データを用いた計測及び誘導システム 準推奨技術

準推奨技術とは：公共工事等に関する技術の水準を一層高めるために
選定された画期的な新技術

登録番号：KT-060150-V

■追尾・イメージングをコンパクトに凝縮！

コンパクトなボディに自動追尾機能とイメージング機能までも搭載。マニュアルタイプのトータルステーションに比べて、驚くほど作業効率がアップします。

■デジタルカメラを搭載！

望遠鏡上部に5Mピクセルのデジタルカメラを搭載。



●望遠鏡を覗かずに視準・観測！

プリズムの視準は画面内で見つけたプリズムをタップするだけ。簡単確実に観測することが可能です。

■測量が見える！

イメージワンマン+「監督さん.V」で土木測量をステップアップ



データコレクタ用アプリケーション「監督さん.V」との組み合わせで、画像による直観的な操作の、「測量が見える」イメージワンマン測量を実現します。

●イメージ測設～測設方向を画像で確認！

視準画像に測点方向と測設ラインを表示。自分の移動する方向が一目瞭然で、自動追尾機能とあいまって、素早い杭打ちが可能です。



●イメージ路線・イメージ出来形・イメージ丁張～中心線、設計断面を画像で確認！

施工現場が映し出された画面上に、中心線や計画断面、丁張を表示。これからの作業をイメージでき、よりスムーズに施工、検査ができます。



■RCシステム*で遠距離までワンマン測量！



RCシステムを追加すれば、半径300mの範囲でワンマン測量が可能。方が一追尾をロストしても、RCシステムでスムーズに観測を続けることができます。

*RCハンドル、RC-5はオプションです。

SPECIFICATIONS

製品名	DS-203i	DS-205i
国土地理院 測量機種登録	2級Aトータルステーション(申請予定)	
望遠鏡		
倍率 / 分解力	30x / 2.5"	
全長:168mm、対物有効径:45mm(EDM部:50mm)、像:正像、視野1°30'(26m/1,000m)、最短合焦距離:1.3m、十字線照明装置:輝度調節:5段階		
測角部		
最小表示	1"/5"	5"/10"
精度	3"	5"
2軸自動補正機構	補正範囲:±6'	
測距部		
レーザー出力	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	
測定可能範囲	ノンプリズム時 反射シートターゲット	0.3 ~ 800m(気象条件良好時:1,000m) RS90N-K:1.3 ~ 500m、RS50N-K:1.3 ~ 300m、RS10N-K:1.3 ~ 100m
	ミニ反射プリズム	1.3 ~ 500m
	1素子反射プリズム	1.3 ~ 5,000m(気象条件良好時:6,000m)
	3素子反射プリズム	~ 8,000m(気象条件良好時:10,000m)
	360°プリズム ATP1/ATP1S	1.3 ~ 1,000m
最小表示(精密測定)	0.0001m/0.001m	
精度(精密測定)	ノンプリズム時	(2 + 2ppm x D) mm (0.3 ~ 200m)
	反射シートターゲット使用時	(2 + 2ppm x D) mm
	反射プリズム使用時	(1.5 + 2ppm x D) mm
測距時間	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)	
自動追尾/自動視準/駆動部		
駆動方式	DCサーボモーター	
最高回転速度 / 最高追尾速度	70° / 秒 / 15° / 秒	
自動追尾・自動視準距離範囲	360°プリズム ATP1/ATP1S:2 ~ 600m、 プリズム5型:1.3 ~ 500m、 プリズム2型:1.3 ~ 1,000m	
RCシステム	オプション	
カメラ部		
センサー / 画素数	CMOSセンサー / 約500万画素	
視野角	長辺:15.3° / 短辺:11.5° (対角19.1°)	
デジタルズーム倍率	4ステップ(1x、2x、4x、8x)	
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 Compact7	
操作パネル	ディスプレイ 3.5インチ QVGA TFT 透過型カラー液晶、 タッチパネル、バックライト、コントラスト調整機能付き	
	キーボード	26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	500MB(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(8GBまで)
カレンダー/クロック機能	カレンダー(年月日)、時計(時分秒)機能	
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:300m(RC-5)
	無線LAN	IEEE 802.11b/g準拠、最大通信距離:100m(FC-250)
諸般		
レーザー照準機能	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	10' / 2mm
求心望遠鏡	正像、倍率3x、最短合焦距離0.3m(底板より)	
整準台	着脱式	
防塵防水性能/使用温度範囲	IP65(JIS C0920:2003)準拠 / -20 ~ +50C	
	寸法(突起物含まず) 212(W) x 190(D) x 372(H) mm	
機械高	196mm(整準台取り付け面より)	
質量(整準台・バッテリー含む)	約6.2kg(RCハンドル付き:約6.3kg)	
電源		
着脱式バッテリー	BDC70	充電式Li-ion電池
連続使用時間	着脱式バッテリー BDC70	約3時間(自動追尾、無線LAN/Bluetooth無線使用時)

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。

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9:00~17:35(土・日・祝日・トプコン休業日は除く)

ホームページ <http://www.topcon.co.jp>

株式会社 **トプコン**

本社 スマートインフラ・カンパニー グローバル事業管理部
〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3558-2948 FAX (03)3966-4401

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 開発営業部 テクニカルサポート部

株式会社 **トプコンサービス** 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 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