

Spectra Geospatial Focus 50 (フォーカス50)



1 SMILE 現場を変える抜群のパフォーマンス。 「これなら快適に作業が進む！」

スピーディかつスムーズ
MagDrive™
(マグドライブ)



高速かつ安定した旋回精度を実現する電磁誘導式ギアレスシステム。プリズムの動きについて来るので、快適な観測が可能。部点数が少なく耐久性にも優れています。

瞬時に視準・再捕捉
Autolock
(オートロック)



視準方向に向けるだけで瞬時にロック（自動視準）し、そのまま自動追尾。作業時間の短縮はもちろん、視準の負担も軽減します。ロックが外れてもすばやく再補足します。

唯一無二の傾き補正
SurePoint™
(シュアポイント)



リアルタイムに測角値の変動量を制御。物理的に視準軸を調整して計測するので、ほぼ完全に水平に据つけられた状態を維持することができます。

▶ 繰り返しの作業を
“テキパキ”

▶ ワンマン作業も
“ラクラク”

▶ 軟弱地盤でも
“正確”

建設現場のストレスを軽減

点数が多いのになかなか視準できない。



▶ 早く視準!

器械の動きに合わせていると作業が捗らない。



▶ スイスイ計測!

ポイント移動や人や車にさえぎられると補足が外れる。



▶ 再捕捉が速い!

高低差のある測量でも垂直を正確にとりたい。



▶ 傾き補正で安心!



なかなか視準
できない...



Yeah!
さくさく作業が
進む!!!



2 SMILE ワンマンでもオールマイティ。

- ▼ 人手不足で現場が回らない。
- ▼ 杭打ちや墨出し以外にも使いたい。
- ▼ 器械設置の回数が多いと効率が上がらない。

様々な課題を解決!

- ▶ プリズム側の技術者一人ですすめられるワンマン*4 作業で、人手不足の課題を解決。
- ▶ 建設現場の様々な作業に対応。建ちの計測、法面、大型構造物などの高低差では、特に力を発揮します。
- ▶ 長距離も得意なので、器械設置も少ない回数で。



3 SMILE 当たり前前の機能も、確実に。



オートフォーカス

独自技術による、スムーズなピント合わせは、オートロック機能に加え、さらに観測効率を向上させます。

ノンプリ

最長 1,300m の長距離測距が可能。*1 立ち入れない危険箇所でも安全な測量が可能です。

Bluetooth

クラス1のBluetoothを内蔵。*2 近距離から中距離の通信に対応します。

長時間バッテリー/省電力設計

省電力設計により約7.5時間*3を実現。予備のバッテリーを用意すれば1日の作業を十分カバーできます。

LANDRiV® Pro



基本観測



各種測設



各種横断観測

- GNSSとのハイブリッド観測により現場の生産性を向上 ※5
- タフな現場での安心な専用コントローラ
- 見やすい大きなアイコンボタンなど、現場での操作性を追求。
基本観測、杭打ち、各種路線、横断観測、出来形、各種計算などのアプリケーションを標準搭載。



Spectra Geospatial Focus 50 仕様表

		Autolock(オートロック)	Robotic(ロボティック)	
国土地理院測量機種登録		2級Aトータルステーション		
駆動部	回転速度	90度/秒		
	追尾速度	90度/秒		
	自動視準範囲 *1	0.2m~700m		
	自動追尾範囲 *1	0.2m~700m		
望遠鏡部	倍率	30倍		
	有効径	40mm		
	合焦距離	1.5m		
	視野(100m先)	2.6m		
測角部	精度 *2	水平角	5"	
		高度角	5"	
	最小表示	1"/5"/10"		
角度自動補正機構(自動補正範囲)		2軸(±5.4')		
測距部	精度 *1	プリズム	ISO *3	(1+2ppm×D)mm
			標準	(2+2ppm×D)mm
		ノンプリズム	トラッキング	(4+2ppm×D)mm
			標準	(2+2ppm×D)mm
	測距範囲 *1	プリズム	1素子	2,500m
			最短測距距離	1m
		ノンプリズム	Kodak Gray(反射率18%)	600m
			Kodak Gray(反射率90%)	1,300m
	測距方式	パルス方式		
	レーザークラス	EDM レーザーポインター クラス1 クラス2		
	測距時間	プリズム	標準/トラッキング	1.2秒/0.4秒
		ノンプリズム	標準/トラッキング	1~5秒/0.4秒
気泡管感度	円形気泡管感度	8'/2mm		
	電子気泡管分解能(精度)	0.3"		
求心望遠鏡	光学求心式	倍率2.3倍		
	最短合焦距離	0.5m		
通信	インターフェース(ワンマン測距時) *4	—	2.4GHz無線	
			Bluetooth	
本体部	質量(バッテリー除く)	本体部	5.4kg	
		整準台	5.5kg	
	防塵・防水機能	0.7kg		
	動作温度範囲	IP65		
	整準台	-20℃~+50℃		
	器械高	着脱式		
	使用時間 *5	196mm		
充電時間	約7.5時間			
		約6時間		

*1 使用環境、気象条件、測定対象物により変動します。 *2 ISO 17123-3 による標準偏差。 *3 ISO 17123-4 による標準偏差。
*4 通信距離は、使用環境、気象条件、測定対象物により変動します。 *5 100% 充電 周辺温度 25℃時。

レーザー安全性について

EDM/レーザーポインターでの計測には「IEC 60825-1」で定められた「クラス1/クラス2」レーザーを使用します。
製品を安全にご使用いただくために、下記の注意事項をお守りください。

- 故意に人体に向けて使用しないでください。レーザーは眼や人体に有害です。
万一、レーザー光による障害が疑われる時は、速やかに医師による診療処置を受けてください。
- レーザー放射口のレーザー光をのぞき込まないでください。眼障害の危険があります。
- レーザー光を凝視しないでください。眼障害の危険があります。
- レーザー光を絶対に望遠鏡や双眼鏡などの光学器具を通して見ないでください。
プリズムやレフシートに反射したレーザー光も同様です。眼障害の危険があります。
- 製品の分解、改造、修理は絶対に行わないでください。レーザー被ばくの恐れがあります。



JSIMA
Japan Surveying Instruments Manufacturers' Association

日本測量機器工業会のシンボルマークです。

★本カタログに記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
★製品の外観、仕様、価格は予告なしに変更することがあります。モニター画面ははめ込み合成です。

ご注意：本カタログに掲載した製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替および外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適性な手続きをお取りください。



株式会社 ニコン・トリンプル

ジオスペーシャル事業部
144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2 テクノポート大樹生命ビル
Tel. (03) 3737-9411