

Leica Nova MS50 データシート

Nova



スキャンニングの点群データと 従来データの融合

Leica Nova MS50は普段行う測量作業に3Dの点群データを融合させます。現況測量などのデータと一緒に高い精度の詳細なスキャンデータを蓄積し、視覚化させることができます。その場でデータの整合性のチェックや妥当性の判断を行うことで、後日再度作業フィールドへ戻り再測を行う等、余計なコストの発生を未然に防ぐことが可能になります。



多様性に対する テクノロジーの証明

MS50は高い精度と信頼性の測定データを提供するだけでなく、フルオートメーションを利用した効率的で生産性の高いパフォーマンスを統合したトータルステーションです。またGNSSとのコラボレーションによりLeica Nova MS50はいつでもどこでも作業者の望む多様性に完璧に対応します。



それぞれの状況に応じた イメージアシスタンス

Leica Nova MS50はオーバービュー広角カメラと30倍望遠鏡カメラの2つのビデオカメラとオートフォーカス機能を搭載しています。高い水準のイメージ技術は流れるような高画質のライブビデオストリーミングを提供します。Leica Nova MS50はイメージング機能で新しい業務にチャレンジできるマルチステーションです。

Leica Nova MS50 MultiStation

測角精度		
精度 ¹ 水平角/鉛直角	アブソリュート、連続、4×エンコーダ	1" (0.3 mgon)
距離測定		
測定範囲 ²	プリズム(GPR1, GPH1P) ³ ノンプリズム ⁴	1.5 m から 10,000 m 1.5 m から 2,000 m
精度/測定時間(代表値)	プリズム ^{2,5} ノンプリズム ^{2,4,5,6}	1mm+1.5ppm/1.5 秒(代表値) 2 mm + 2 ppm/1.5 秒(代表値)
レーザースポット径	50m付近	8 mm x 20 mm
測定テクノロジー	波形解析	同軸、可視赤色レーザー
スキャニング		
最大範囲 ⁷ /レンジノイズ (1 sigma) ⁴	1000 Hz mode 250 Hz mode 62 Hz mode 1 Hz mode	300 m / 1.0 mm 50m 付近 400 m / 0.8 mm 50m 付近 500 m / 0.6 mm 50m 付近 1000 m / 0.6 mm 50m 付近
点群の視覚化	カラー表示の3D点群表示画面	
イメージング		
広角カメラと望遠鏡カメラ	センサー 視野(広角/望遠鏡) フレームレート	5Mpixel CMOS センサー 19.4° / 1.5° 1秒間当たり20フレーム
モーター駆動		
ピエゾ技術によるダイレクトドライブ	回転速度/反転にかかる時間	最大180°(200gon)/秒 / 2.9秒(代表値)
自動視準(ATR)		
動作範囲 ATR ² / 自動追尾 ²	1素子プリズム (GPR1, GPH1P) 360° プリズム (GRZ4, GRZ122)	1000 m / 800 m 800 m / 600 m
精度 ^{1,2} / 測定時間	ATR 角度精度(水平角・鉛直角)	1" (0.3 mgon) / 2.5 秒(代表値)
パワーサーチ		
動作範囲 / サーチ時間 ⁸	360° プリズム (GRZ4, GRZ122)	300 m / 5 秒(代表値)
ガイドライト(EGL)		
作業範囲 / 精度		5-150 m / 5 cm 距離100m(代表値)
一般		
オートフォーカス	倍率/フォーカスレンジ	30 x / 1.7 m から無限大
ディスプレイとキーボード	VGA, カラー, タッチスクリーン, 両面共	36 イルミネーションキー
操作	エンドレスドライブ3箇所, フォーカスドライブ1箇所, オートフォーカスキー 2 箇所, 任意設定可能なスマートキー	
電源	内部充電可能なリチウムイオンバッテリー	作業時間 7-9 時間
データ保存	内部メモリー/メモリーカード	1 GB / SDカード 1 GB または 8 GB
インターフェイス	RS232, USB, Bluetooth®, 無線LAN	
重量	バッテリーを含んだ重量	7.6 kg
耐環境性能	作業時気温 耐塵・耐水 (IEC 60529) / 雨水吹込み 湿度	-20°C から +50°C IP65 / MILスタンダード-810G,方法506.5-1 95%, 結露無きこと

¹ 標準偏差 ISO 17123-3

² 曇り・霧が無い・視界40 km・陽炎が無い

³ 360° プリズム(GRZ4, GRZ122)使用 1.5 m から 3000 m

⁴ 日陰の対象物/曇り/コダックグレーカード面(反射率90%)

⁵ 標準偏差 ISO 17123-4

⁶ 距離 > 500 m: 精度 4 mm + 2 ppm, 測定時間 4 s(代表値)

⁷ 日陰の対象物/曇り/視界良好/静止している対象物/コダックグレーカード面(反射率90%)

⁸ ターゲットが器械に対して正対していること

Bluetooth® のワードマークおよびロゴは Bluetooth SIG, Inc. が所有しています。ライカジオシステムズ株式会社はその使用許諾を得てこれらを使用しています。

イラスト、説明、技術データは変更されることがあります。無断複写・複製・転載を禁じます。

Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2013.

810837jp - VI.13 - Montfort Werbung - galledia.