

# Leica Nova TM50

## データシート

Nova



### それぞれの状況に応じた イメージアシスタンス

Leica Nova TM50はオーバービューカメラと30倍の望遠鏡カメラ、オートフォーカス機能を搭載しています。イメージデータの加工技術はビジュアルを使用した高いレベルの報告書を作成するのに有効な機能です。視野に映るターゲットを簡単にリモートで確認でき、危険リスクの高い現場での安全確保にも役立ちます。



### 連続モニタリングと 高い信頼性

Leica Nova TM50は24時間休むことなく長期にわたる連続動作が必要となるようなモニタリングに使用されます。そのために、酷く環境の悪いところでも動作できるように設計されています。Leica Nova TM50は幅広い温度範囲に対応し、風雨や砂、埃等にも耐えられるように強靱なハードウェアが採用されています。また日中の炎天下でも暗闇の中でもフルに機能を発揮します。



### 完全なる 統合モニタリングシステム

Leica Nova TM50は本来のトータルステーションとしての機能にGNSSのレシーバーやアンテナ、地理情報空間のセンサーとしての機能、さらにソフトウェアやIT通信機能をシームレスに結びつけることができる独自のモニタリングソリューションです。Leica GeoMoSは複数の測量機を統合しながらフレキシブルに変位を管理できるモニタリングソフトウェアです。



# Leica Nova TM50 モニタリングステーション

測角精度		
精度 <sup>1</sup> 水平角/鉛直角	アブソリュート、連続、4×エンコーダ	0.5" (0.15 mgon)、1" (0.3 mgon)
距離測定		
測定範囲 <sup>2</sup>	プリズム(GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> ノンプリズム <sup>4</sup>	1.5 m から 3500 m 1.5 m から 1000 m
精度/測定時間(代表値)	プリズム(精密) <sup>2,5</sup> ノンプリズム <sup>2,4,5,6</sup>	0.6 mm + 1 ppm / 2.4秒(代表値) 2 mm + 2 ppm / 3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	システムアナライザー	同軸、可視赤色レーザー
イメージング		
オーバービュー(広角)と望遠鏡カメラ	センサー 視野(オーバービュー/望遠鏡) フレームレート	5 Mpixel CMOS センサー 19.4° / 1.5° 1秒間当り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 反転スピード	最大180°(200gon) / 秒 2.9秒(代表値)
ロングレンジ自動視準(ATR)		
ATR 範囲 <sup>2</sup>	1素子プリズム (GPR1, GPH1P) 360° プリズム (GRZ4, GRZ122)	3000 m 1500 m
精度 <sup>1,2</sup> / 測定時間	ATR 角度精度(水平角・鉛直角)	0.5" (0.15 mgon) または 1" (0.3 mgon) / 3-4秒(代表値)
一般		
オートフォーカス <sup>8</sup> 望遠鏡	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, 正面(標準) (反面 オプション)	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	内蔵メモリー メモリーカード	1GB SD カード 1 GB または 8 GB
インターフェース	RS232, USB, Bluetooth®, 無線LAN	
重量	モニタリングステーション(バッテリー含む)	7.6 kg
耐環境性能	作業時気温 耐塵・耐水 (IEC60529) / 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

<sup>1</sup> 標準偏差 ISO 17123-3

<sup>2</sup> 曇り・霧が無い・視界40 km・陽炎が無い

<sup>3</sup> 360° プリズム(GRZ4, GRZ122)使用の場合は 1.5m から 2000m

<sup>4</sup> 日陰の対象物/曇り/コダックグレーカード面(反射率90%)

<sup>5</sup> 標準偏差 ISO 17123-4

<sup>6</sup> 距離 > 500 m: 精度 4 mm+2 ppm, 測定時間6秒

<sup>7</sup> TM50 I モデルのみ

<sup>8</sup> TM50 I のオートフォーカスのみ, TM50 はサーボフォーカス

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.

810846jp - VII.13 - Montfort Werbung - galledia.