

Leica Nova TM60

データシート

Nova



当社の新たなモニタリングソリューションに対して、お客様から大きな期待が寄せられています：**常に信頼できるリアルタイムな情報とレポート**を提供するため、お客様は確かな情報に基づいた意思決定をタイムリーに行うことができます。沈降、屈曲、変動、地滑り、またはその他に地面や構造物に変位が生じた場合、**24時間年中無休**でモニタリングします。堅牢で正確で耐久性に優れたTM60には、世界最長距離に対応した**ATRplus**、**パワーサーチ機能**、**0.5"**の測角精度、高度な**画像データ撮影**および長時間**連続動作**が可能な技術が搭載されています。**Leica GeoMoSモニタリングソリューション**と組み合わせることで、継続的または一時的なプロジェクトでも、複雑な要件に対応できます。

LEICA NOVA TM60 モニタリング用トータルステーション：モニタリング

- **24時間 x 7日間モニタリング**：遠隔操作、連続モニタリング、リアルタイムの計測データ、様々な環境条件に強い
- **変位のモニタリング (定期的)**：柔軟な機器設定、自動測定、Leica Captivate ソフトウェア、モニタリング専用アプリ、クラウドサービスへの接続
- **建物や構造物**：建物、高層ビル、工業施設、スポーツ施設、海洋構造物、地下構造物のモニタリング
- **交通インフラ**：トンネル、鉄道、橋、道路、高速道路、空港、港、運河のモニタリング
- **環境モニタリング**：地すべり、落石、地盤沈下のモニタリング
- **エネルギーインフラ**：ダム、石油・ガス、原子力施設、パイプライン、発電所のモニタリング
- **鉱業**：斜面の安定性、高い壁、採石場のモニタリング

LEICA NOVA TM60 モニタリング用トータルステーション

測角精度

精度 ¹ 水平角/鉛直角	■ アブソリュート、連続、4 x エンコーダ	0.5" (0.15 mgon) または 1" (0.3 mgon)
-------------------------	------------------------	------------------------------------

測距

測定範囲 ²	■ プリズム (GPR1, GPH1P) ³ ■ ノンプリズム / あらゆる表面 ⁴	0.9 m ~ 3,500 m 0.9 m ~ > 1,000 m
精度 / 計測時間	■ 単回 (プリズム) ^{2,5} ■ 単回 (ノンプリズム) ^{2,4,5,6}	0.6 mm + 1 ppm / 2.4 秒 (代表値) 2 mm + 2 ppm / 2 秒 (代表値) ⁹
レーザースポット径	50 m 付近	8 mm x 20 mm
計測テクノロジー	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⁷

広角カメラと望遠カメラ	■ センサー ■ 視野角 (広角 / 望遠) ■ フレームレート	500万画素 CMOS センサー 19.4° / 1.5° 1 秒あたり最大 20 フレーム
-------------	--	--

モータードライブ機能

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° / 秒、2.9 秒 (代表値)
-------------------	-----------------	-------------------------

自動視準 - 長距離 ATRplus

視準範囲 ²	■ 1素子プリズム (GPR1, GPH1P) ■ 360° プリズム (GRZ4, GRZ122)	■ 3,000 m ■ 1,500 m
精度 ^{1,2} / 計測時間	ATRplus 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

OS / フィールドソフトウェア	Windows EC7 / Leica Captivate および Leica Captivate アプリ	
プロセッサ	TI OMAP4430 1GHz デュアルコア ARM® Cortex™-A9 MPCore™	
オートフォーカス ⁸ 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	5インチ、WVGA、カラー、タッチパネル、正面 (標準)、 反面 (オプション)	37 キー、イルミネーションキー
オペレーション	3x エンドレスドライブ、1x サーボフォーカスドライブ、2x オートフォーカスキー ⁸ 、任意設定可能なスマートキー	
電源	内部充電機能を備えた交換可能なリチウムイオンバ ッテリー	連続使用時間: ~ 9 時間
データ保存	■ 内蔵メモリー ■ メモリーカード	2 GB SD カード 1 GB または 8 GB
インターフェース	RS232、USB、Bluetooth®、WLAN	
重量	バッテリーを含むトータルステーション	7.2 kg
環境性能	■ 動作温度 ■ 防塵・防水 (IEC 60529) / 耐雨水 ■ 湿度	-20°C ~ +50°C IP65 / MIL-STD-810G、Method 506.5-I 95%、結露なきこと

¹ 標準偏差 ISO 17123-3

² 曇天、霞がない、視界 40 km、陽炎がない

³ 360° プリズム (GRZ4、GRZ122) 使用、0.9 m から 2,000 m

⁴ 日陰 / 曇天での対象物、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 6 秒 (代表値)

⁷ TM60 I モデルのみ

⁸ TM60 I モデルはオートフォーカス、TM60 モデルはサーボフォーカスのみ

⁹ ~ 50 m、フルレンジ時の最大計測時間 15 秒



レーザー放射製品。目への直接被ばくを避けること。
クラス 3R レーザー製品 (IEC 60825-1:2014 準拠)。

Bluetooth® の商標は Bluetooth SIG, Inc. が所有しています。Windows は Microsoft Corporation の登録商標です。その他の商標および商号はすべてそれらを保有する各社の商標および商号です。Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. 無断複写・複製・転載を禁じます。印刷 Switzerland - 2020 年。Leica Geosystems AG is part of Hexagon AB, 937261ja - 11.20



LOC8 と統合 - ロックと位置探知

詳細はこちらから: leica-geosystems.com/LOC8

ライカジオシステムズ株式会社

〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F Tel. 03-6809-4925

leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems