

# Leica Nova MS60 データシート

Nova



## 魅力的なソフトウェアを搭載

Leica Nova MS60 MultiStation は革新的なソフトウェア Leica Captivate を搭載し、複雑なデータを最もリアルで分かりやすい 3D モデルへと展開します。使いやすいアプリとタッチパネルにより、データ形式を問わず計測結果および設計モデルをあらゆる方向から表示できます。GNSS またはトータルステーション、あるいは両方を使用している場合でも、Leica Captivate は指先の簡単な操作でさまざまな現場をサポートします。



## 現場とオフィスを結ぶ Leica Infinity

Leica Captivate が現場で計測し、データをモデル化している間、Leica Infinity はオフィスでデータを処理します。データ転送がスムーズなため、プロジェクトが中断することはありません。Leica Captivate と Leica Infinity 双方の計測データが統合され、よりはやく効率的にプロジェクトが編集されます。

## ACC»

## クリック1つでつながるサポート

クリック1つでアクティブカスタマーケア (ACC) にアクセスして、経験豊富なプロフェッショナルのサポートを受けることができます。高い技術サービスで作業の遅れをなくし、質の高いサポートにより作業を早く終わらせることができます。さらに、現場でも直接データのやりとりが可能なオンラインサービスを利用することで、繰返し現場に向かうリスクを回避できます。最適化したカスタマーケアパッケージによってプロジェクトのコスト管理が可能になり、安心してプロジェクトを実施することができます。

# Leica Nova MS60 MultiStation

## 測角精度

|                        |                      |               |
|------------------------|----------------------|---------------|
| 水平角 / 鉛直角 <sup>1</sup> | アブソリュート、連続、4 x エンコーダ | 1" (0.3 mgon) |
|------------------------|----------------------|---------------|

## 測距

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| 計測範囲 <sup>2</sup> | プリズム (GPR1、GPH1P) <sup>3</sup><br>ノンプリズム / プリズム不使用 <sup>4</sup> | 1.5 m ~ > 10000 m<br>1.5 m ~ 2000 m                        |
| 精度 / 計測時間         | 単回 (プリズム) <sup>2,5</sup><br>単回 (ノンプリズム) <sup>2,4,5,6</sup>      | 1 mm + 1.5 ppm / 1.5 秒 (代表値)<br>2 mm + 2 ppm / 1.5 秒 (代表値) |
| 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          | ウェーブフォームデジタル化 (WFD)   | 同軸、可視赤色レーザー  |

## スキャンング

|   |  |   |
|---|--|---|
| 最大範囲 <sup>7</sup> / レンジノイズ (1 sigma) <sup>4</sup> | 1000 Hz モード<br>250 Hz モード<br>62 Hz モード<br>1 Hz モード | 50 m 付近で 300 m / 1.0 mm<br>50 m 付近で 400 m / 0.8 mm<br>50 m 付近で 500 m / 0.6 mm<br>50 m 付近で 1000 m / 0.6 mm |
| スキャンデータ   | カラー、反射強度、信号対ノイズを含む3D点群データ                          |   |

## イメージング

|                   |  |  |
|-------------------|--|--|
| オーバービューカメラと望遠鏡カメラ | センサー<br>視野角 (オーバービュー / 望遠鏡)<br>フレームレート | 500万画素 CMOS センサー<br>19.4° / 1.5°<br>1 秒あたり最大 20 フレーム |
|-------------------|--|--|

## ドライブ仕様

|                   |                 |                                   |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 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° (200 gon) / 秒、2.9 秒 (代表値) |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------|

## 自動視準 (ATRplus)

|                                       |   |                                    |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|
| 視準範囲 <sup>2</sup> / 追尾範囲 <sup>2</sup> | 1素子プリズム (GPR1、GPH1P)<br>360° プリズム (GRZ4、GRZ122) | 1500 m / 1000 m<br>1000 m / 1000 m |
| 精度 <sup>1,2</sup> / 計測時間              | ATRplus 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 | 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 100 m (代表値) |
|-----------|--|---------------------------------|

## 一般

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| フィールドソフトウェア  | Leica Captivate   |  |
| プロセッサ        | TI OMAP4430 1GHz デュアルコア ARM® Cortex™-A9 MPCore™             | OS: Windows EC7  |
| オートフォーカス望遠鏡  | 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、両面                                     | 37 x イルミネーションキー  |
| 操作           | 3 x エンドレスドライブ、1 x サーボフォーカスドライブ、2 x オートフォーカスキー、任意設定可能なスマートキー |  |
| 電源           | 内部充電および交換可能なリチウムイオンバッテリー                                    | 連続使用時間: 7 ~ 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           | バッテリーを含むマルチステーション   | 7.7 kg   |
| 環境性能         | 動作温度<br>防塵・防水 (IEC 60529) / 耐雨水<br>湿度                       | -20°C ~ +50°C<br>IP65 / MIL-STD-810G, Method 506.5-1<br>95%、結露なきこと |

<sup>1</sup> 標準偏差 ISO 17123-3

<sup>2</sup> 曇天、霞がない、視界 40 km、陽炎がない

<sup>3</sup> 360° プリズム (GRZ4、GRZ122) 使用、1.5 m から 3000 m

<sup>4</sup> 日陰 / 曇天での対象物、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、計測時間 4 秒 (代表値)

<sup>7</sup> 日陰 / 曇天 / 視界良好時の対象物、静止している対象物、コダックグレーカード面 (反射率 90%)

Bluetooth® の商標は Bluetooth SIG, Inc. が所有しています。  
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)  
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。  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2015.  
836410ja - 05.15 - INT