

マルチステーション

「Leica Nova MS60」

【コード】 マルチステーション 9868
P72にスペック掲載あり

システム概要





新しくバージョンアップされたLeica Nova MS60は、1台の機器で全ての測量作業をこなす世界初のマルチステーション(スキャナー搭載型トータルステーション)です。

最新技術を搭載するトータルステーションの機能、毎秒最大30,000点を計測できる非常に高速なスキャン速度、GNSSセンサーとの接続性、デジタルイメージングの最新技術を組み合わせることでトータルステーションを新たな次元へ引き上げます。

Leica Nova MS60 MultiStation は世界初のセルフラーニング機能を備え、困難な測定環境においても最適な機能を自動選択し、作業を円滑に行うことを可能にします。

マルチステーション :トータルステーション&3Dレーザー スキャナー機能搭載



-  **高精度&高速 自動視準(ATRplus)**
-  **パワーサーチ(PS) 360° 旋回プリズムサーチ機能**
プリズム側にキャッチャーは不要! TSIにプリズムサーチ機能が搭載
-  **自動追尾(LOCK)**
追尾が外れても、自動的にパワーサーチでプリズムを探し追尾継続が可能
-  **高速&高精度 ノンプリ 2,000m**
位相差(レーザー)とパルスの融合により全く新しいEDMを採用
プリズム&ノンプリ測定は高速となり、ノンプリは長距離対応
測距精度は以下同様のクラスNo.1 (2mm+2ppm)
-  **同軸レーザーポインター**
ライカトータルステーションで好評のレーザーポインター搭載

システム紹介

viii

セルフラーニング機能



水平&上下で360度サーチします。
合計3回転し、固定されているプリズム等の反射物を検出します。
終了後は検出した個数を表示します。
検出されたターゲットなどの反射物は、その後の自動追尾やパワーサーチ時には除外されます!

→追尾すべきターゲットのみ認識

※器械移動ごとにFilter learnの設定が必要です。



ロック(自動追尾)中にプリズムをロストしても、TSの視野内にプリズムを移動すれば、自動的に再ロックします。
勿論、パワーサーチ機能を搭載していれば、パワーサーチでプリズムを探しだすことも可能です。

※ロスト時の設定をパワーサーチにしていれば、自動的にパワーサーチとなります。

- when it has to be right



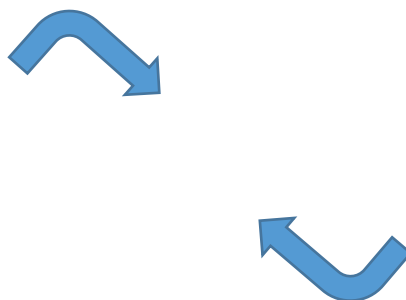
用途

- 建設業や鉱業における表面と容量の計測
 - 土量算出、面の凹凸、資材の厚さ、プラスト面および地盤面の確認
- プラント、海洋、電力・ガス・水道プロジェクトにおける複雑な構造物やオブジェクトの分析
 - 寸法管理、出来形管理、記録管理
- ビルや構造物の測量→トンネル、橋梁の現状調査／クリアランス解析、BIMと施工管理
- ファサード、立面図、文化の保護作業
 - 従来のファサードデータ、3Dモデル、画像ドキュメントの作成
- 測量と地図作成用の従来の地形測量→2Dから3Dモデルへの展開
- スキャニングを組み合わせた動態観測(GeoMoSソフトウェア併用)
 - 橋梁、ダム、ビル、陸地、氷、雪のリアルタイム計測または定期的な計測

3Dレーザースキャナー機能

MS60なら複数器械点からのスキャンデータを自動統合します!

※同一座標系で器械設置を行った場合(既知後視/後方交会)



基準点データと同現場内でスキャンが可能!計測後に内業で行うレジストレーションが不要となります

ICT施工技術活用現場で1台何役!?

ジャンル	施工プロセスの段階	適用技術	適用技術の機能
①既設基礎調査	基礎掘削前	①既設基礎調査 (無人観測) 適用した技術	<ul style="list-style-type: none"> レーザースキャナーを用いた起工測量 トータルステーションを用いた起工測量 トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量
		②既設基礎調査 (無人観測) 適用した技術	<ul style="list-style-type: none"> トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量 トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量
②既設基礎調査	基礎掘削中	②既設基礎調査 (無人観測) 適用した技術	<ul style="list-style-type: none"> トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量 トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量
		②既設基礎調査 (無人観測) 適用した技術	<ul style="list-style-type: none"> トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量 トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量
③既設基礎調査	基礎掘削後	③既設基礎調査 (無人観測) 適用した技術	<ul style="list-style-type: none"> トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量 トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量
		③既設基礎調査 (無人観測) 適用した技術	<ul style="list-style-type: none"> トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量 トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量

MS60はi-Constructionの現場で多くの役割を担うことができます!

3次元起工測量

- ・レーザースキャナーを用いた起工測量
- ・トータルステーションを用いた起工測量
- ・トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた起工測量

3次元出来形管理等の施工管理

- ・レーザースキャナーを用いた出来形管理
- ・トータルステーションを用いた出来形管理
- ・トータルステーション(ノンプリズム方式)を用いた出来形管理

さらに・・・検査時にもワンマントータルステーションとして!