

Press Release

Wednesday, October 08, 2014

3次元測定器 Leica 3D Disto ソフトウェア V3.0 リリースのご案内

スイスに本社を置く測量機器メーカー、ライカ ジオシステムズ株式会社(東京都文京区)は、3次元測定器 Leica 3D Disto のソフトウェア V3.0 をリリースいたします。

本製品『Leica 3D Disto』は、3次元の空間を測定し、DXF形式のCADデータとして測定結果を出力できる測定器です。本体とコントローラをWLANで接続し、コントローラに写った測定対象の映像を見ながら測定します。図面起こしや、2次元の図面をインポートして現場で位置出し等を行うことができます。このたびのバージョンアップでは、新たな機能の追加や既存機能の改良が行われています。

Leica 3D Disto とは？

Leica 3D Disto は、高精度レーザー距離計(LDM)と角度エンコーダが組み合わされた製品です。自動回転するモーターを搭載し、水準は自動で整準されます。

1. 現況測定

右の写真は測定の一例です。本体を床などに置き、コントローラを見ながら部屋の角にレーザー照射、測定していきます。コントローラ画面には、測定順に自動で線が描かれ、測定結果は3次元のDXF形式のファイルで保存・出力が可能です。



動画

http://www.youtube.com/watch?v=B6j7kdPwG3Y&list=PLpK_WlvbyBUDKErmjD3s3lboxo2I3JLms&index=8

2. 位置出し

2次元のDXFデータをLeica 3D Distoにインポートし、壁や天井などへ位置出しが可能です。現場とデータを合致させた後、位置出し点を選択、DISTボタン押下により、本体が自動的にデータ上の位置出し点をレーザー照射します。

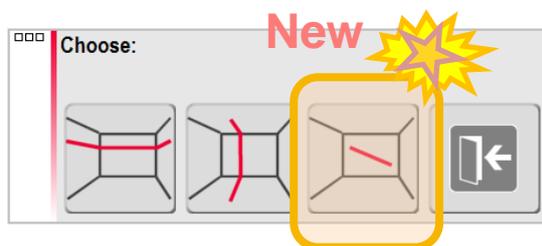


動画

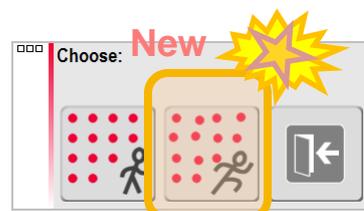
http://www.youtube.com/watch?v=4H-wMlUizQ&list=PLp-K_WlvbyBUDKErmjD3s3lboxo2I3JLms

バージョンアップ内容

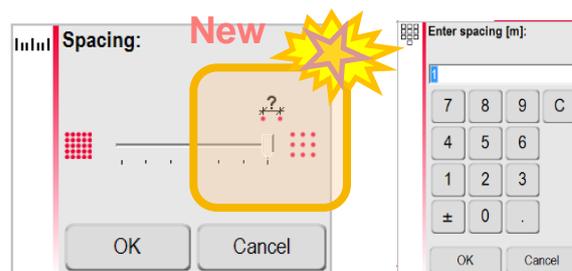
1. 斜め方向の自動スキャン:
垂直・水平方向に加え、斜め方向の任意の2点間を自動スキャンすることが可能になりました。



2. 面のスキャンがスピードアップ:
範囲を指定して面をスキャンする機能の速度が早くなりました。
測定スピード向上により、作業の効率化が望めます。

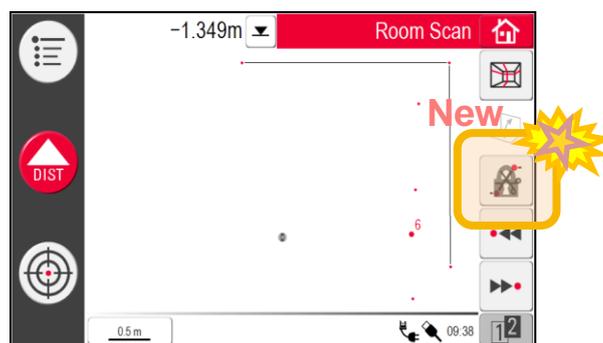


3. スキャン間隔の任意設定:
自動スキャンを行う際、任意の間隔を入力することが可能になりました。
従来同様、1cm, 2cm, 5cm, 10cm, 25cm, 50cmの中から選択することもできます。



4. "線を切る"ボタンの改良:
本製品で測定すると、測定順に自動で線が描かれます。線を削除し、点にしたい場合は、線を削除する機能である"線を切る"ボタンがありましたが、今回新たにロック機能が追加されました。

ロックモードの測定では、解除するまで線は描かれないため、連続して点のみのデータを取得したい場合に有効です。



5. オフセット測定 of 拡張:

レーザーが当たらず、測定できない箇所を測定する機能がオフセット測定です。従来は、同梱されている専用ルーラーの使用のみのため、長さが限定されましたが、任意のもので代用できるようになりました。



測定点に任意のもの of 先端を当て、コントローラ上でオフセット値を入力することで、レーザーが届かない場所 (隠れた測点) of 測定をすることが可能です。



6. その他の改良点:

- ・自動スキャン中、測定対象が表示されるファインダーモードで、経過の確認が可能になりました。
- ・本体の位置を据え変えるリロケーション機能時 (大きな測定現場などで使用) に、不意に本体が動いた場合は、自動でリロケーション機能がキャンセルとなります。

改良点をまとめた動画

<https://www.youtube.com/watch?v=1n2t-cpVDBM&list=UUymiGK9XL1rVF0vWUI2eWFQ>

■ 主な仕様

距離測定

測定範囲: 0.5~50m

2点間距離精度: 10m まで±1.0mm、20m まで±3.0mm、50m まで±4.0mm

角度測定

測定範囲: 水平 360° / 鉛直 250°

精度: 5" (50m につき 1.2mm)

自動整準範囲: ±3°

通信形式: WLAN、ケーブル

出力データ形式: DXF、TXT、CSV、JPG

入力データ形式: DXF、CSV

電源: リチウムイオン充電電池

主な機能: 3次元測定、2次元位置出し、本体移動前後の測定データ合致、鉛直ポイント出し、2点間距離測定、面積・体積・水平距離測定、写真撮影

Website http://www.leica-geosystems.co.jp/jp/Leica-3D-Disto_94606.htm

製品に関するお問合せ先:

ライカ ジオシステムズ株式会社 ツールズ事業部

Tel. 03-5940-3101 Fax. 03-5940-3056

Email. disto@leica-geosystems.co.jp

Direct Phone: +81 (0)3 5940 3101

E-Mail: disto@leica-geosystems.co.jp

Bunkyo Green Court 17F
2-28-8, Honkomagome, Bunkyo-ku
Tokyo 113-6591, Japan
Phone. +81 (03) 5940 3011
www.leica-geosystems.com