

Leica 3D Disto

Recreate the real world

 3D Disto Software
for Windows®



 **SWISS** Technology
by Leica Geosystems

 PART OF
HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Versatility meets efficiency

Reality on your computer with pinpoint precision

ハイプレジジョン・高精度3次元レーザー測定器 Leica 3D Disto は、従来の測定ツールでは多大な時間や労力を費やしてきた現場で選択されてきました。

Leica 3D Disto の制御は、新開発 Windows® 版インテリジェント・ソフトウェアによって行います。このソフトウェアによって、Leica 3D Disto をコントロールし、測定情報の複雑な計算も測定中のバックグラウンドで処理されます。最新ソフトウェアによって、Leica 3D Disto は、常に安定した測定と経済性向上、さらに平易な操作性も可能になりました。この投資によって、新たなワークフローを構築することができますでしょう。



* タブレットコンピューターは、同梱されていません。



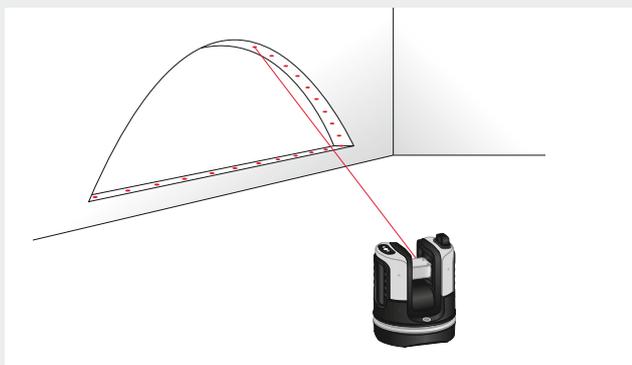
3D Disto Software
for Windows®

<p>線と表面のスキャン</p>	<p>Leica 3D Disto が現場の状況を測定し、記録します。自動測定の設定が行えるので、難しい操作もなく、高い精度での測定を実現します。</p>
<p>即時に結果表示をするデジタル測定</p>	<p>立ち入ることが出来ない測定ポイントの長さ、角度を、はしごや脚立、モバイルプラットフォームを使用せずに、床から測定することができます。</p>
<p>ケーブル・フリー・オペレーション</p>	<p>Leica 3D Disto の制御やナビゲートは、Windows® デバイスから、実行します。測距可能範囲は、50m までです。</p>
<p>デジタル ポイント ファインダー</p>	<p>測定対象のライブイメージを視覚的に把握できます。これによって、明るい場所での測定も、可能になります。</p>
<p>グラフィック 2D/3D ディスプレイ</p>	<p>スクリーン上で、各測定ポイントを追いながら測定ができます。画面の遠近設定のカスタマイズ、設定の変更はいつでも可能です。</p>
<p>高さ、鉛直ポイント、平行線の設定</p>	<p>現場に必要な点を出す際、貴重な時間を最大 80% 短縮できます。ソフトウェアに組み込まれた多くの実用的な機能を活用します。</p>
<p>シンプルな位置だしのためのデータインポート</p>	<p>Leica 3D Disto にデータを取り込みます。壁、天井、床に必要とされるポイントをマーキングすることが可能です。</p>
<p>本体の位置変更 (画像のバックアップ機能付き)</p>	<p>この機能によって、複数の部屋の測定を 1 つのデータとして表示したり、既存の測定データに追加することが可能になります。単純に部屋から部屋へ測定をしていくだけです。</p>
<p>出力フォーマット</p>	<p>DWG、DXF (2D、3D、各測定面の縮尺図)、JPG、CSV、TXTです。</p>



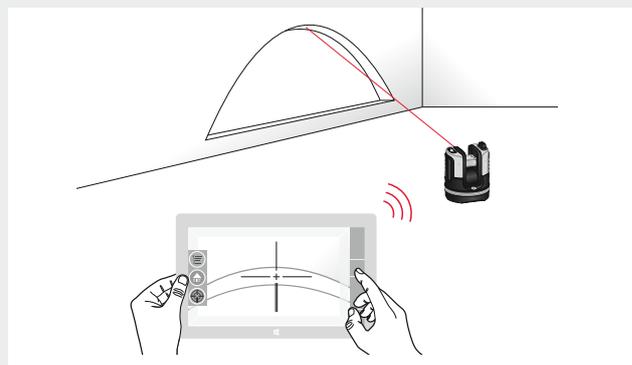
Masters even the most difficult challenge

Your partner for perfect room measurement



1 Scanning and measurement

シンプルな測定から複雑な空間の測定まで、必要なデータを得るために、Leica 3D Disto でオートマチック、マニュアルで測定することができます。

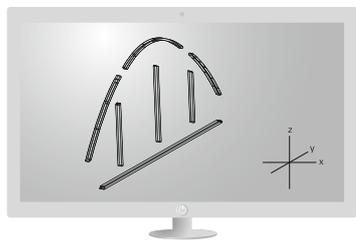
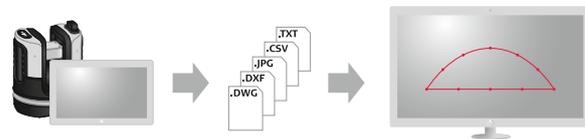


2 With Leica 3D Disto software for Windows®

Windows® デバイスで作動する直感的に使用できるソフトウェアは、Leica 3D Disto をコントロールするだけでなく、測定箇所をダイレクトにみることができます。内蔵カメラによるライブイメージや3次元モデルが表示されます。

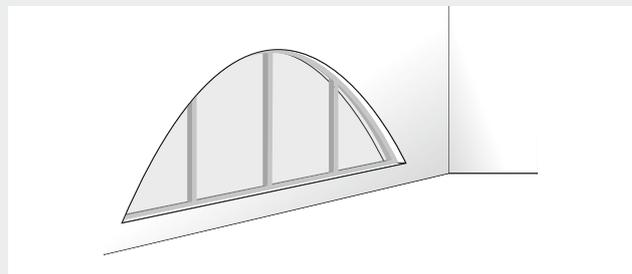
3 Simple data export

全ての測定データは、ワンボタンのシンプルな操作によって出力されます。ソフトウェアは、測定後に必要とされるフォーマットのデータを生成します。オフィス内のワークステーションへ、DWG、DXF、イメージ、計算結果、テキストデータを転送することが可能です。



4 Exact planning in the office

Leica 3D Disto のハイプレジジョン・データを使って、日常使用されるソフトウェア環境に最大限適合した形式で、プロジェクトを進行することができます。



5 Maximum assembly time reduction

スキャンニングデータから製造工程へと続く最適化されたワークフローは、コスト高となる組み立て工程の最小化、そして、正確な取り付けの条件要求を満たした作業が可能となります。

Worktops and recess panels

Efficient and economical implementation, also in complex rooms



よく見かける問題があります。カスタマーは石のパネル、高価な木材、ステンレススチールやガラス製の高品質なキッチントップを求めています。しかも、形状は壁に入り込んだ状況です；部材は現場で製作できるものではなく、正確に設置されなければなりません。

従来、この作業をする際には、スケッチを描き、その後、巻尺やコンベックス、曲尺やレベルを使って測定した結果を書き留めなければなりません。その後の工程で使用するテンプレートは、しばしば複雑な手法を駆使しなければなりません。さらに、ここまで完了した後、実地でもう一度チェックに行き、必要であれば修正を加えることとなります。そして、排水管、電源ソケット、電気のスイッチの位置も測定し、テンプレートにマーキングする必要があります。ここまでできて始めて、最終の作り込みが可能となります。その工程では、小さなエラーが多く見付き、その都度、測定作業が繰り返す必要があります。そして、設置時には、図面やハンマーやのみ等を使いながら、最終の形に調整していきます。

Save time and money

Leica 3D Disto を使用して実測をし始めると、有能でプロフェッショナルな仕事振りに好印象をいだかれることでしょう。様々な測定機能によって、空間情報を難なく、正確に記録することができます。シンプルな形状であれば、部屋の角を測定していただくだけです。また、弧を描いていたたり、傾斜面があるような複雑な形状の部屋では、水平スキャニングツールが有効です。測定前には、どこから測定を開始するか、その間隔はどのくらいにするかを決定できます；Leica 3D Disto が、設定後の測定を短時間でオートマチックに行います。測定したデータをダイレクトに使用し、パーツの製造をすることができます。設置時に発生する手間のかかるテンプレート作成や修正作業は不要となり、仕上りの印象も非常によいものとなることも確実です。

Window and door elements

Precise and clean implementation without fitting strips



依頼された作業は、その仕上がりへの期待を満たさなければなりません。アーチ状の空間に、スロープを取り付けたり、不規則な幾何学形状のアルミ製窓、ドアの設置はどのようにしていますか。新旧建築物において、適切価格で、完璧な作業をすることが求められます。

小さな隙間が発生することなく、完璧な設置作業を実現するには、各部材を慎重に進めるためのテンプレートを使うことがいままで行われてきた測定工程です。この工程を進めていくには、時間がいくらあっても足りることはありません；魅力的な価格提示はほとんど不可能です。

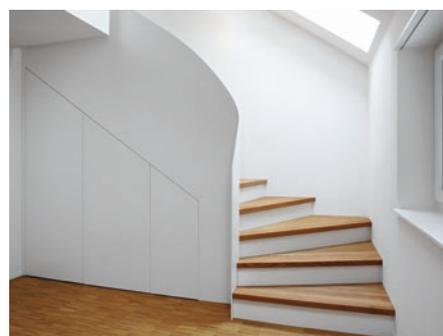
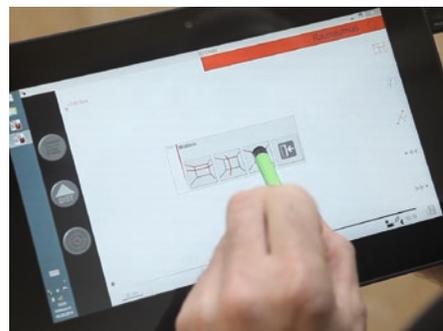
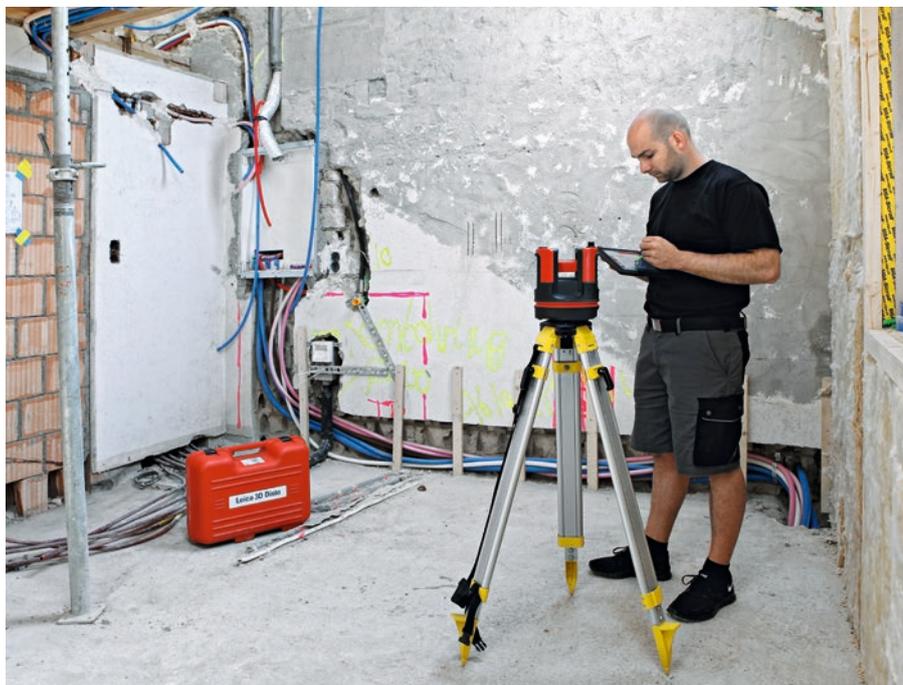
Benefit from attractive prices

Leica 3D Disto は、測定が困難な形状の測定時には、垂直方向へのスキャンをすることができます。壁上の開口部は、短時間でオートマチックに測定されます。小さな不規則部位であっても、確実に記録されます。測定されたデータを直ぐに CAD システムへアップロードすることができるので、実作業開始まで時間を要しません。測定データに基づいて作られたパーツは、リワークをすることなく設置を進められます。このようなワークフローでは、測定、製作、設置の工程の中で、時間を短縮することができます。このワークフローによって、魅力的な価格を提示できるだけでなく、提示した価格自体に驚かれることでしょう。



Measuring stairs

Simple, precise and fast



ビルディング内の階段の測定は、専門業者でなければ不可能な仕事です。また、たとえ、専門業者であっても、正確な数値を得ることは至難の技です。

もし、複数階に渡った階段の測定をする場合には、2-3人のチームで現場へ行き、脚立を上がったたり下がったり、ラインレーザーや墨つぼを使いながら手書きのスケッチをしてから、実測作業に入ることになります。数時間の現場調査後、おおまかな精度の寸法を得て、ソフトウェアに数値を入力し、プランニングを始めます。この時までにはすでに、多大な時間がかかっています。そして、ここから裁断作業が開始されます。

Impress with perfection

Leica 3D Disto では、1人で階段の実測が完了します。スロープになっているフロア、でこぼこした壁、そこまで立ち入れない場所、鋭角部、そして、高さもデジタル化された測定が可能です。複数階に渡る階段の測定も短時間に終了し、測定ポイント(センサーの位置)もリロケーション機能で容易に移動させることができ、スキャン機能も備えています。データを単純操作でアップロードし、正確な実際の寸法としてプランニングをCADプログラムで実行できます。階段の接合部のデータはLeica 3D Distoにインポートすることも可能です。設置の工程において、ドリルで穴をあける場所をレーザーで示します。作業精度を上げるだけでなく、その作業時間を大幅に短縮できます。

Leica 3D Disto

Scope of supply and accessories

- Leica 3D Disto
- RM100 リモートコントロール
- USB スティック
- シール付きターゲットシール
- ルーラー (隠れた測点)
- Leica GZM3 ターゲットプレート
- Leica 3D Disto 電源供給
- USB ケーブル
- WLAN スティック
- 3D Disto Windows®
ソフトウェア・ライセンスキー



 3D Disto Software
for Windows®

CET103 elevator tripod

プロフェッショナル仕様のアルミ製エレベーター三脚。ショルダーストラップ、脚締付部、水準器付き。最小サイズ 84cm、最大サイズ 246cm (センター部伸長時)、mm スケール、取り外し可能ゴム足。

Art. No. 768033



CTP106-1 aluminium tripod

ショルダーベルト付き軽量三脚。側面にスクイーズ式締付部。

Art. No. 789913



myWorld@Leica Geosystems

Always keep up with the latest developments

Leica Geosystems www.leica-geosystems.com にアクセスし、Leica myWorld で、Leica 3D Disto を登録することをおすすめします。個別設定されるセキュア・パスワードを受信した後、そのパスワードでインターネットポータルへアクセスをして本体を登録すると、保証期間が 1 年間追加されます。登録完了後は、myWorld に登録された製品に関する全ての情報を入手できます。マニュアルや実際の使用例等のドキュメントが、常にアップデートされています。製品のソフトウェアのバージョンをチェックし、アップデートが行えます。また、Leica 3D Disto の使い方や追加情報も取得できます。



PROTECT by Leica Geosystems

We always protect your success

包括的な技術知識に加え、カスタマーのニーズや要求の全体像を捉えることを、ライカ ジオシステムズは重要視しています。プロフェッショナルユーザーとの協働により、使い勝手がよく、期待を十分に満たす製品が開発、製造されています。わたしたちの製品は、たとえ使用環境が悪い中でも、高い次元の信頼性、精度、堅牢性を備えています。これらの製品は、カスタマーの生産性や成功

をもたらしめます。PROTECT by Leica Geosystems は、皆さまがいつでもどこでも信頼をおくことのできるファーストクラスのサービスを提供します。



PROTECT は、Leica Geosystems の国際限定保証、PROTECT の一般規定と条件によって定められています。詳細情報は、次のリンクを参照ください。

www.leica-geosystems.com/protect.

* 購入日から 8 週間以内に無償オンライン登録が必要です。

The Leica 3D Disto at a glance

Technical specifications

Technical specifications

レーザー距離計に関する仕様	測定範囲	0.5 ~ 50m		
	レーザークラス	2		
	Øレーザーポイント (距離)	10m: ~7mm × 7mm	30m: ~9mm × 15mm	
測定範囲、角度測定 (Hz/V)	測定範囲	水平 360°; 垂直 250°		
	精度*	5" (50m につき 1.2mm)		
2点間距離精度*	角度と距離組み合わせ	@ 10m 約 1mm	@ 30m 2mm	@ 50m 4mm
チルトセンサー	自動整準範囲	± 3°		
	精度	10" (50m につき 2.5mm)		
気泡水準器設定精度*		1°/mm		
デジタル ポイント ファインダー	ズーム (倍率)	1x, 2x, 4x, 8x		
	10m 先の可視領域	1x: 3.40m × 2.14m	2x: 1.70m × 1.07m	4x: 0.85m × 0.54m 8x: 0.42m × 0.27m
通信	ケーブル	USB: スタンダードタイプ B、タイプ A		
	無線	WLAN: SD カード 範囲: 50m (使用環境による)		
	データフォーマット	インポート: DXF, CSV エクスポート: DWG, DXF, TXT, CSV, JPG		
電源	リチウムイオン電池	14.4V/63Wh		
	パワーパック	24VDC/2.5A		
	稼働時間	8 時間		
	充電時間	7 時間		
アタッチメント		5/8 インチネジ穴		
製品寸法	Ø × H	186.6 × 215.5mm		
重量		2.8kg		
コネクション		USB スタンダード B / 電源供給/パワーパック		
環境仕様	動作温度	-10 ~ 50°C		
	保管温度	-25 ~ 70°C		
	電気機械器具の外郭による保護等級	IP 54 (防塵防滴)		
	湿度	最大 85% (結露なきこと)		
リモートコントロール (IR)	測定範囲	30m		
	通信	赤外線 (IR)		
	バッテリー	単 3 形電池 1×1.5V		

* 精度は、20°C で規定



システム要件: Windows® デバイス (同梱されていません)

オペレーティング・システム	Windows 7 以上
推奨スクリーン解像度	最小 1000 × 680 ピクセル、デスクトップ、または、タッチスクリーン
WLAN データコミュニケーション	同梱される WLAN-USB スティック使用
追加推奨情報	Windows デバイスの USB ポートが、mini/micro USB のみの場合: アダプターを使用 (製品には同梱されていません) *USB ポートとアダプターは、OTG (on-the-go) 規格であること タッチスクリーン使用時にはペンを、交換可能バッテリー、堅牢性の高いハウジング

全てのイラスト、表現、仕様は、予告なく変更になる場合があります。
Printed in Switzerland.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2016



**Andrew Smith
(Fitter)**

いままでは、2人で部屋の実測をし、フロアや天井の墨出しをしていました。Leica 3D Distoを使うようになってから、1人で全てを終えることができるようになりました。使い方もシンプルで、必要な位置だしのためのレーザーの投影、平行線や水平位置を短時間で正しい値を得ることができます。



**Markus Sommer
(Kitchen fitter)**

わたしたちの会社で Leica 3D Disto を使い始めて以来、部屋の実測作業をオートマチックに行えるだけでなく、測定した数値を CAD ソフトウェアにアップロードすることができるようになりました。石材やガラスのキッチントップの製作時にテンプレートを作ることも不要になり、測定データを使うことで、全てを正しく設置できます。



**Matthias Luginbühl
(Stair builder and metal constructor)**

いままでは、Leica 3D Disto を使った測定をするだけになりました。本当に実践的で、また、とても測定精度が高いです。何階にも渡る階段の測定であっても、短時間で終えて帰ることができるようになりました。新しく開発されたスロープの測定機能は、本当に素晴らしいです。

Your dealer