

Leica 3D Disto

Recreating the real world



 **SWISS** Technology
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

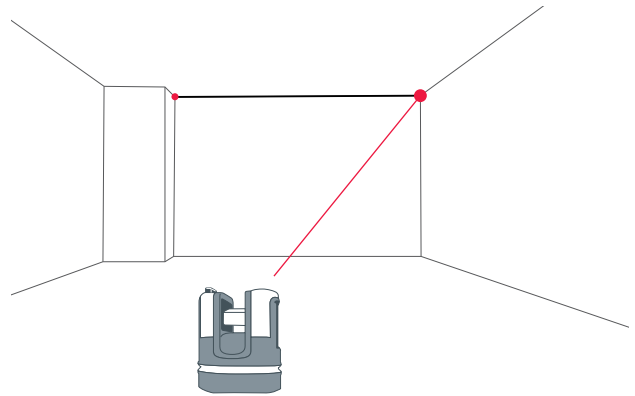
Leica
Geosystems

Beautifully productive

Your new partner for
efficient room measurement

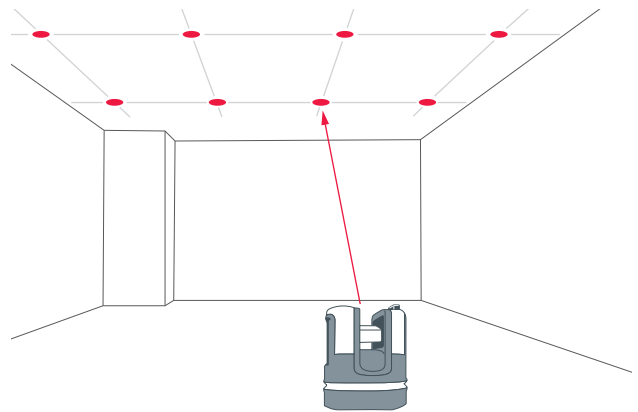
MEASURES

... in 3-dimensions with high precision.



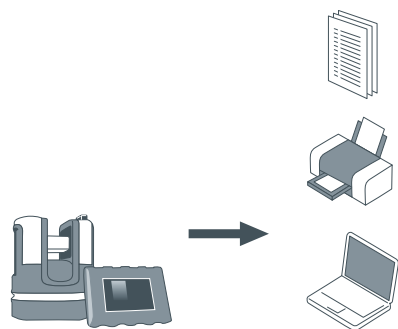
PROJECTS

... point for point.



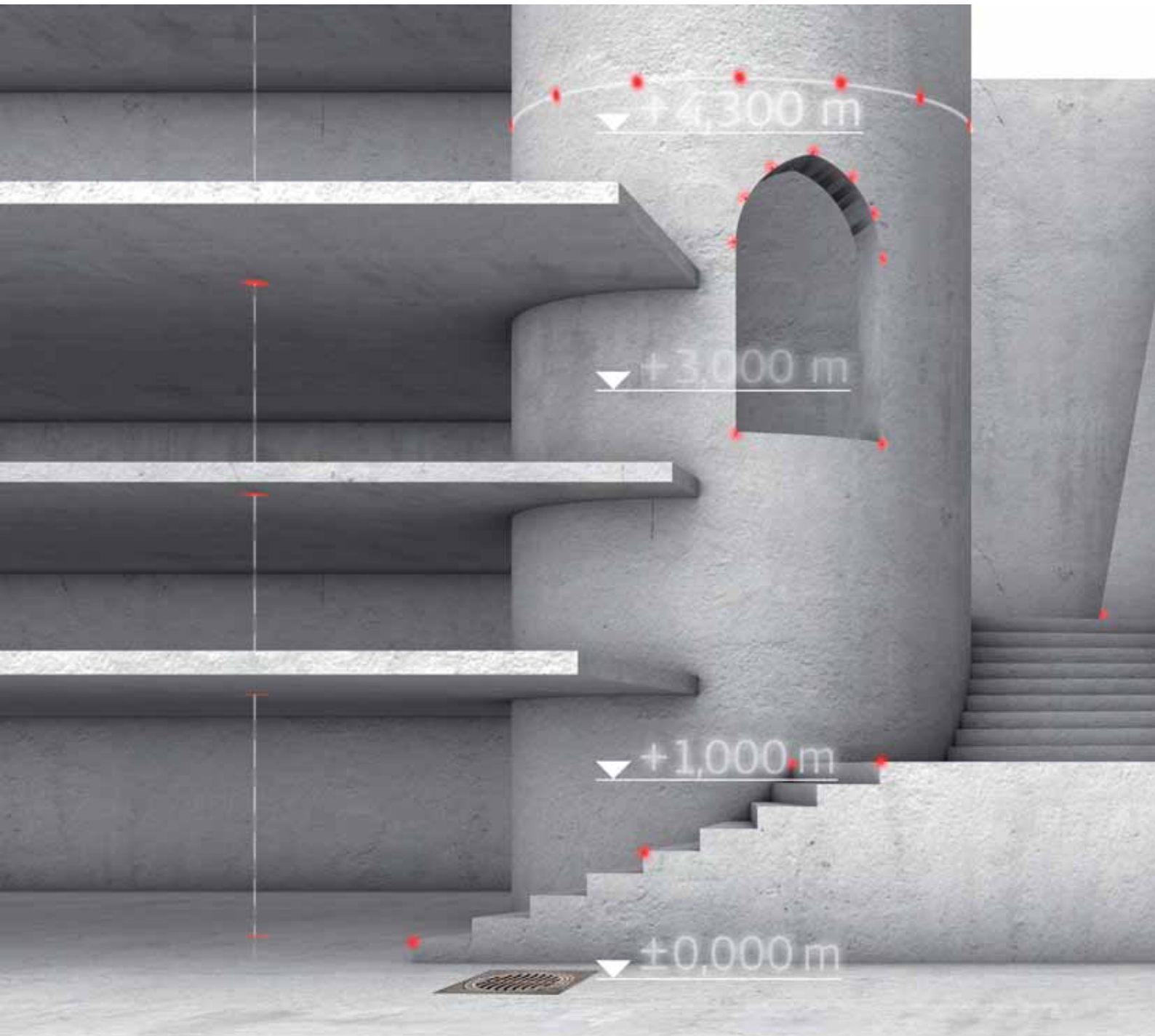
RECORDS

... in various formats.



Uniquely versatile

A master of measurement



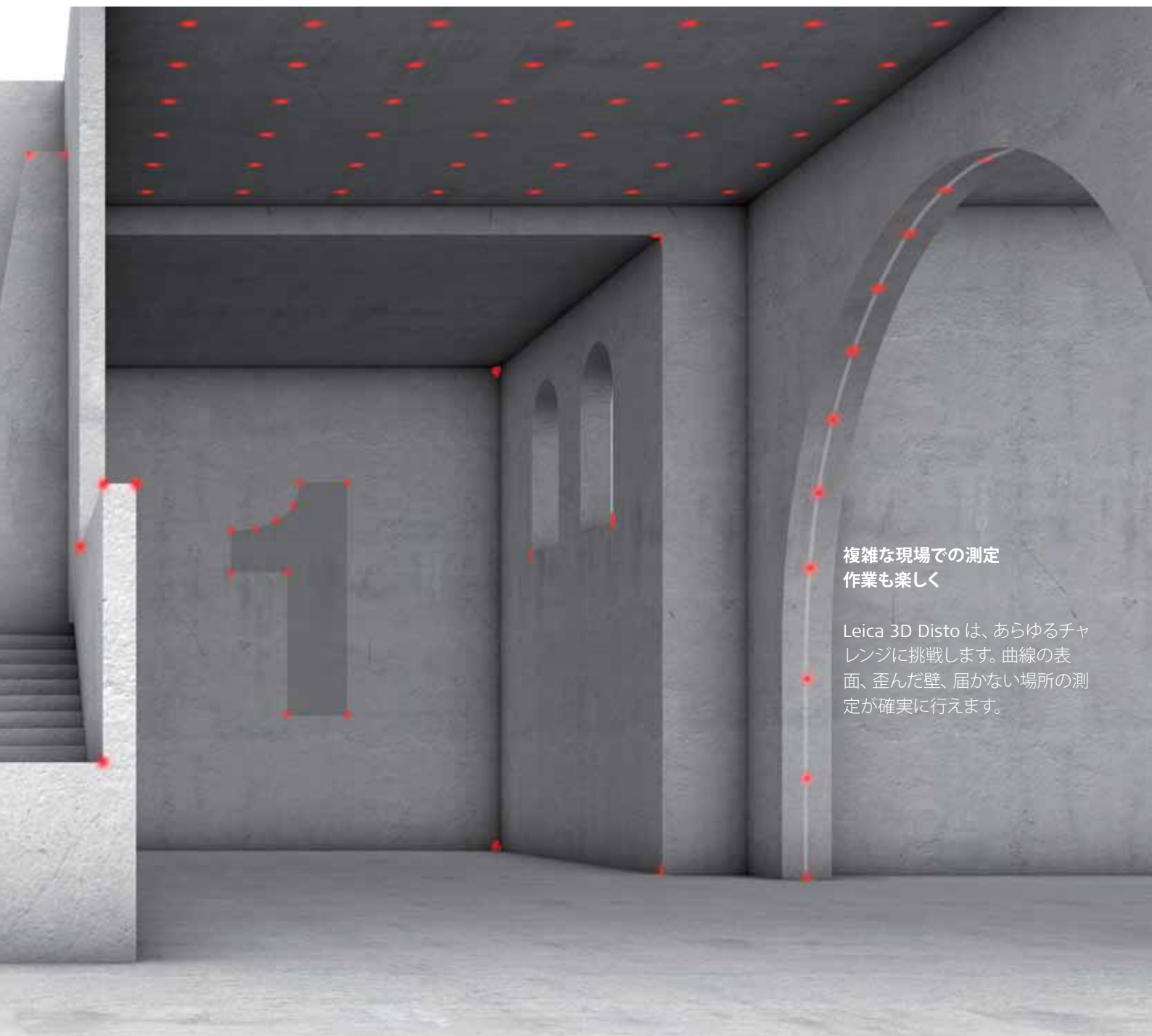
Leica 3D Disto

どのような部屋の形でも、コントロール下に。たとえ立ち入れない場所でも、距離、面積、傾斜角度を容易に測定し、保存します。測定忘れや転記ミスは、過去のことになります。



Room scan

壁、窓、柱、階段等、部屋の情報を自動、手動モードでスキャン - 本体を1か所におくだけで測定できます。



複雑な現場での測定 作業も楽しく

Leica 3D Disto は、あらゆるチャレンジに挑戦します。曲線の表面、歪んだ壁、届かない場所の測定が確実に行えます。



Projector

任意のポイントを正確に照射します。どのような天井のグリッド、床や壁のレイアウトであっても、Leica 3D Disto は、計画したデザインを照射します。



Tools

クイック・ツールは、ユーザーに役立つ機能です。鉛直ポイント、水平ポイント、オフセットポイント示します。



Leaves no room for error

Praise from the professionals

測定、ポイント照射、描画の作成や修正等、Leica 3D Disto は、全てのチャレンジに挑戦します。



Plumber

以前は、床から天井への鉛直ポイントを出すには、2人で作業しなければなりませんでした。いまでは、Leica 3D Disto を使うことで、1人で作業が行えます。水平ライン、レベル、グリッド等、設計したポイントの位置をレーザー照射します。時間の短縮だけでなく、信頼性の高い結果が得られます。



Kitchen installer

不正確な測定結果や測定し忘れがあるデータは、小規模企業にとっては、費用的にも大問題です。しかし今は、Leica 3D Disto を使えば全てがコントロール下になります。測定は自動的にできて、結果はミスなくCADソフトにエクスポートできます。



Roofer

地上から屋根を正確に短時間で測ることは、大きな課題でした。しかし今ではLeica 3D Disto を使って、驚くべき早さで見積書を準備することが可能になりました。

Building manager

現場で使用する道具は、常に最新のものにしておく必要があります。メンテナンスサービスには、3次元データが必要です。以前は、現場実測をし、その結果をスケッチし、それからデータ化のための作業が必要でした。3D Distoによって、測定と同時にデータを生成し、作業プロセスを短縮できるようになりました。





The latest product from the laser measuring pioneer

3次元測定をこの1台で...

Leica 3D Disto は、堅牢性を保ちながら、緻密に製造された測定製品です。高精度の距離と角度測定機能により、測定ポイントの正確な位置を内蔵カメラで確認でき、レーザービームで取得できます。つまり、Leica 3D Disto によって、測定対象の場所や高さを把握することができるのです。



It can do everything

- 所定の位置、高さ、距離を、3次元空間で測定
- アシスタント画面に従って、操作が可能
- 屋根の端など手の届かない測定ポイントの測定
- 既存建物の天井、床、屋根、角度や高低差の測定
- 水準器や巻尺等を使わず、鉛直ポイント、オフセットポイント、異なる壁間の併行ポイントをレーザー照射
- スクリーン上で測定結果の描画をリアルタイム表示
- 計算機機能
- 画像、DXFファイルやテキストファイルを、標準フォーマットとして保存
- 測定作業をリモートコントロール
- USBメモリーを使ってPCへデータ入出力

ハンドヘルド・ユニットでコントロールする際には、ケーブルレスで実測作業が行える無線LAN接続で。測定はクリアで高解像度ディスプレイを見ながら行い、測定結果は画面に描画表示されます。ハンズフリー作業が必要な現場では、シンプルに使用できるリモートコントロールも付属しています。

3D Disto



Hand-held unit



Remote control



And has all this

- 測定精度：10mの距離で1mm
- ハンドヘルド・ユニット：高解像度タッチスクリーン・カラーディスプレイ
- 本体とハンドヘルド・ユニットは無線LAN接続（ケーブルの長さを心配することなく使用可能）
- 8倍ズームで、長距離でも正確に測定対象を確認
- 内蔵カメラ
- 本体は平面上であればどこでも置き、三脚(5/8インチネジ)にも固定可能





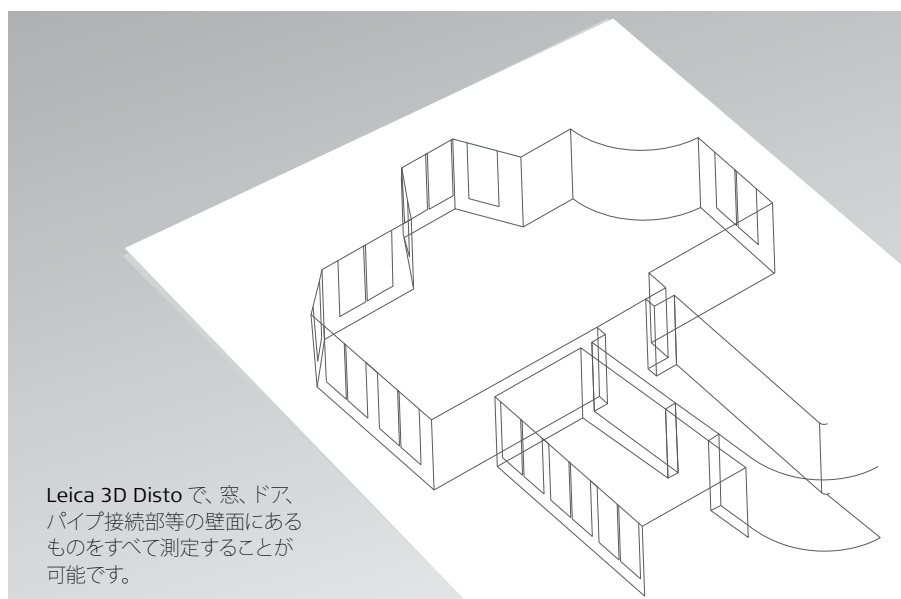
Measuring a room

It is this simple to create a room

現場調査では、部屋の隅々まで測る必要があります。「ルームスキャン機能」では、部屋の壁面を手動で測定するだけでなく、定義した位置間を自動的にスキャンすることも可能です。測定時には、測定現場の基準位置を参照することも可能です。

The big plus with the Leica 3D Disto

- 室内のあらゆる測定作業に最適
- 測定基準から離れたポイントの測定
- 水平・垂直方向へ自動スキャン: 測定エリアと測定間隔を定義し、作業を開始。起伏を確実に測定
- 展開モード: 平面図から立面図に変更 – 測定結果の詳細や、既に測定した結果の再確認が可能
- 窓枠測定やパイプ接続部測定が可能なツールで、測定作業工数の削減
- 測定結果はすべて自動的に描画され、エクスポート可能: データはそのまま使用可能



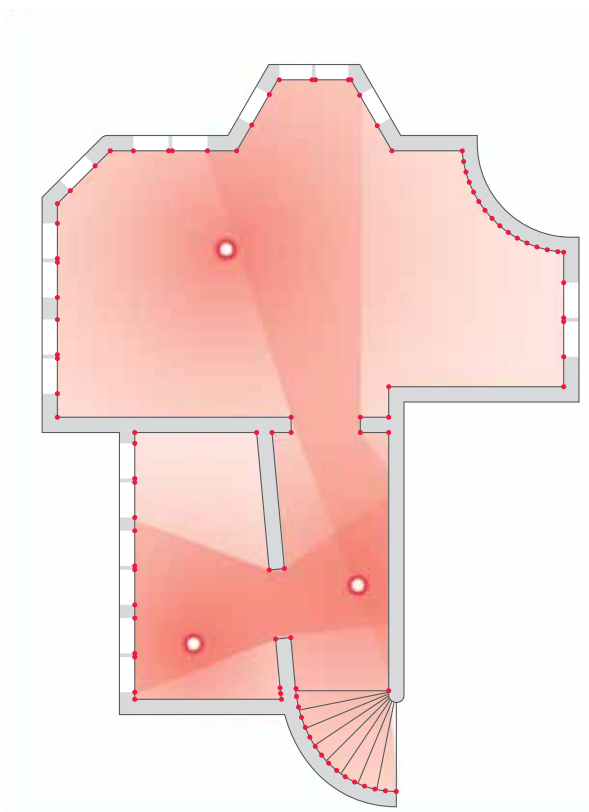
Leica 3D Disto で、窓、ドア、パイプ接続部等の壁面にあるものをすべて測定することが可能です。

部屋から部屋へ移動しながら測定

本体を動かす場合、「セキュア・ロケーション」を選択して位置を記憶させれば、複数の部屋の測定結果はリンクされ、次々と測定することができます。

本体設置場所の保存、変更、確認

- Leica 3D Distoの設置場所変更後は、そのまま続けて測定が可能
- 既存の測定結果に更に測定情報を追加することはいつでも可能



すべての測定作業が終了：
部屋から部屋へ本体を移動させながら、測定するだけです。



Projector

Your plans are there to be seen

「プロジェクター機能」では、床、壁、天井に実際のレイアウトに合わせて、パターンやグリッドを作成できます。レイアウトされたポイントは、リモコン操作で順に照射されます。梯子や足場の上での作業時や、他の作業ツールを持っている時でも確実に行えます。



ポイントを正確に照射

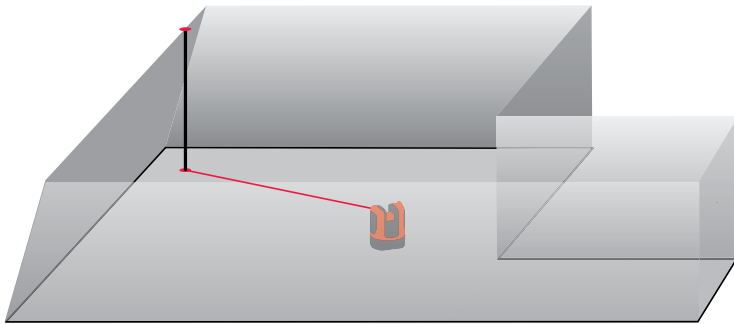
- グリッドをその場で設定、または、作成したDXFファイルをインポート
- 実際の作業への調整が可能な実践的ツール
- ポイントを選択し測定ボタン押下で、自動的にレーザーで位置を照射
- リモコンを使用して、その場でポイント照射をコントロール





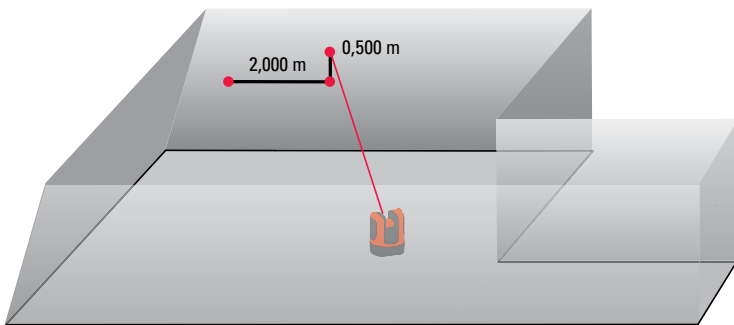
Tools

Simple, practical, quick



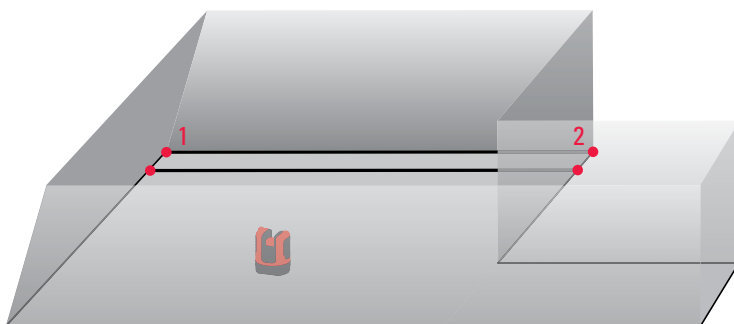
Quick plumbing (鉛直ポイント)

鉛直ポイントを離れた場所から照射することができます。測定したポイントの鉛直ポイントを、正確にレーザーが照射します。



Quick staking out (照射位置決め)

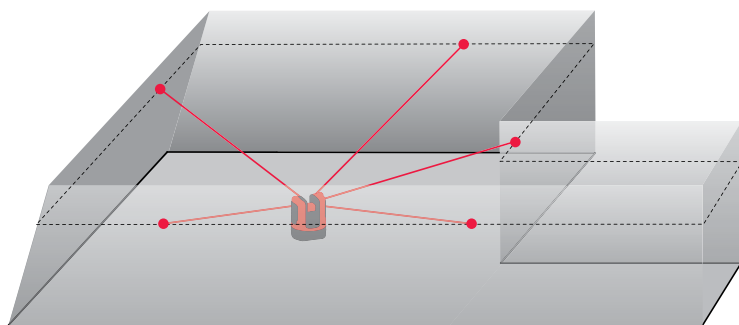
すばやく簡単に、壁上にポイントをマークします。レーザー照射位置からの垂直、水平距離を入力すると、その場所をレーザー照射します。



Parallel lines (平行線)

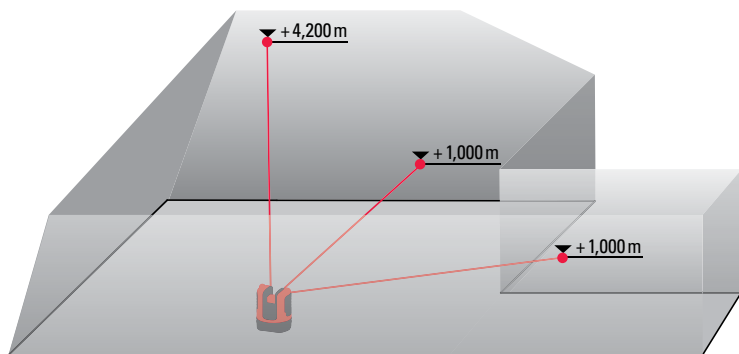
直線上にある2ポイントを測定すると、並行した線上を、レーザーが正確に照射します。





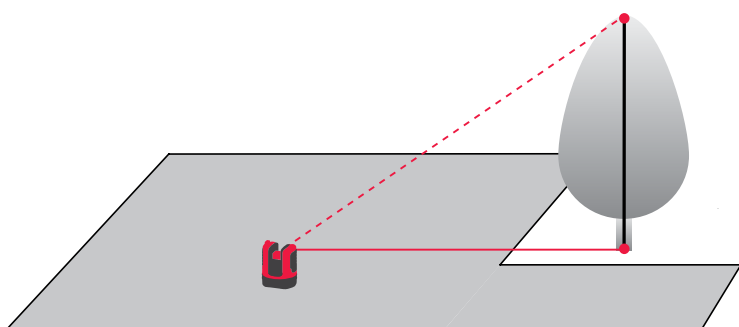
Level (レベリング)

壁や斜面上で基準ポイントを決めて測定すると、その高さと同じ位置にレーザーを照射します。



基準ポイントからのレベリング

基準ポイントを定め、そこからの高低差を測定し、レーザーを照射します。




Height control (ハイトラッキング)

たとえば、木の高さ等、直接長さを測定できない長さを測ることは困難です。測定対象の下部ポイントを測定した後、上部ポイントを照射すると、高さが計算されて表示されます。

Room for perfection

Feel at ease





大きな部屋？弧を描いた部屋？歪んだ壁？詳細に渡る測定作業？手の届かない場所？心配いりません。Leica 3D Disto が、必要とされる箇所の測定を行います。梯子や脚立等のモバイルアクセスプラットフォームも必要ありません。

三脚は？ー必要ありません。3D Distoをテーブルや床に置くだけです。水平は？ー自動でとります。写真は？ー内蔵カメラを搭載しています。データ管理のための撮影も3D Distoで。

部屋の中は、本体と無線LANでつながるハンドヘルド・ユニットを持って、縦横無尽に移動。

ボタン5つのシンプルなりモートコントローラで本体を操作。

部屋の測定はすべてあなたのコントロール下に。労力をかけず、気持ちよく作業ができます。

All stored

Nothing gets lost

判読できないような手書きのスケッチに、サヨナラ！
Leica 3D Disto で測定した結果は、全て保存されます。
ファイルマネージャーシステムは、全ての測定結果や写真
を管理し、測定後の過程で使用できるようになります。

PCとのすぐれたインターフェース

全ての測定データは、PCやUSBメモリースティックにエクスポートが可能です。標準的なデータフォーマットのリスト、テーブル、写真、描画をインポートし、閲覧、次の過程で使用することができます。

.dxf

.csv

.txt

.jpg



Technical specifications

At a glance

角度測定	測定範囲	水平360°/ 縦250°
	精度	5" (50mにつき1.2mm)
距離測定	測定範囲	Coaxial, visible red laser
	Range of measurement	0.5 – 50 m
	Laser class	2
	レーザータイプ	クラス2 / 650nm;<1mW
	レーザードット径	10mまで: ~7mm×7mm 30mまで: ~9mm×15mm
Tie distance accuracy (3D) Combination of angle and distance	2点間距離の精度	10mまで: 約1mm 20mまで: 約3mm 50mまで: 約4mm
チルトセンサー	自動水準範囲	± 3°
	精度	10" (50m につき 2.5 mm)
デジタル ポイント ファインダー	ズーム	1倍, 2倍, 4倍, 8倍
	10m 先の可視領域	1倍: 3.40 m × 2.14 m 2倍: 1.70 m × 1.07 m 4倍: 0.85 m × 0.54 m 8倍: 0.42 m × 0.27 m
気泡水準器	精度	1°/mm
本体仕様	コントローラ画面	高解像度カラー画面 / 4.8 インチTFT液晶 800×480ピクセル / 1600万色
	ボタン/画面操作	3D Disto: On-Offボタン コントローラ: タッチスクリーン、On-Offボタン
	メモリー	フラッシュメモリー32GB
	インターフェース	3D Disto: USB タイプB コントローラ: USB タイプA
通信形式	通信ケーブル	USB: タイプA–タイプB、無線LAN
	無線通信範囲	50mまで / SDカード (使用環境による)
	データ形式	インポート: DXF; エクスポート: DXF, TXT, CSV, JPG
電源	タイプ	3D Disto: リチウム充電電池 14.4V / 63Wh 24VDC / 2.5A 充電時間8時間 コントローラ: リチウム充電電池 3.7V / 2500mAh 5VDC / 2.0A 充電時間7時間
	稼動時間	3D Disto: 8h / コントローラ: 6h
三脚ネジ穴		5/8 インチネジ
サイズ		3D Disto: 直径186.6×高さ215.5mm コントローラ: 178.5×120×25.8mm
重量		3D Disto: 2.8kg / コントローラ: 0.33kg
使用環境	使用温度範囲	3D Disto / コントローラ: –10°C~ 50°C
	保管温度範囲	3D Disto / コントローラ: –25°C~ 70°C
	電気機器器具の外郭による保護等級	3D Disto: IP54 / コントローラ: IP5X
	湿度	最大85%
リモートコントローラ	使用範囲	50m (使用環境による)
	通信方法	赤外線
	バッテリー	単3電池×1本

* 製品精度の温度環境は、20°Cとなります。



Laser class 2
in accordance with IEC 60825-1

Figure, description and technical data for information only;
subject to change. Printed in Switzerland.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2011



myWorld@Leica Geosystems

Keep up with the latest developments

ライカ ジオシステムズのホームページにある Leica myWorld で、Leica 3D Disto を登録しましょう。インターネット経由で安全な情報が入手できます。

常に最新の情報を

myWorldでは、製品に関する全ての重要な情報を確認することができます。マニュアルや使用例等の情報は、常に最新です。ソフトウェアの情報も確認、更新することができます。

The screenshot shows the Leica myWorld website interface. At the top, there is a navigation bar with the Leica logo and the text "myWorld". Below the navigation bar, there is a main content area with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a list of menu items: myProducts, myService, mySupport, myTraining, and myDownloads. The main content area is titled "myWorld" and features a "Willkommen!" section with several articles. The articles are: "myProdukte" (Fügen Sie alle Ihre Produkte und die Ihres Unternehmens von Leica Geosystems hinzu und erhalten Sie die View von Leica Geosystems. Sollen Sie sich informieren zu Ihren Produkten, er suchen Sie nach dem richtigen System oder Customer Care Packages (CCP), aktualisieren Sie Ihre Produkte mit der neuesten Software, einschließlich der neuesten Dokumentationen), "myService" (Hier haben Sie Zugang zum Service und den durchgeführten Reparaturen an Ihren Instrumenten. Wenn es sich um ein Problem bei einem Ihrer Instrumente handelt, können Sie hier den aktuellen Wartungsstatus und die voraussichtliche Dauer der Fertigstellung abrufen.), "mySupport" (Hier erhalten Sie eine neue Anfrage an den Support, die Ihnen in Leica Geosystems Support-Team beantwortet. Sie können auch alle offenen Anfragen an den Support aufrufen, mit allen Informationen zu den aktuellen Themen für aktuelle Marktfragen.), "myTraining" (Erweitern Sie Ihre Produktkenntnisse mit dem Leica Geosystems Campus - Informationen, Online Training. Verfügen Sie über ein vollständiges online (Web-Trainings) oder laden Sie begrenztes Übungsmaterial zur Ihren Produkten herunter. Stellen Sie auf dem aktuellen Stand mit den neuesten Tools zu Ihren Produkten und stellen Sie sich zu einem Seminar oder Trainingskurs in Form an), and "myDownloads" (Wählen Sie sich und Ihre Produkte auf dem neuesten Stand und laden Sie hier die aktuelle Dokumentationen und Software für Ihre Produkte herunter. Hier haben Sie Zugang zu Software, Betriebsanweisungen, Tools (z. B. Treiber), Installation- und Instrumententests wie auch Produkt-Newsletters). On the right side, there is a "Für Kontakt" section with the contact information for Leica Geosystems AG, including the address, phone number, and fax number. Below this, there is a "Letzte Beiträge" section with a list of recent posts, including "14. Oktober 2010: ConfBoard-Berichtstag mit Leica Geosystems Präsidenten" and "4. Oktober 2010: Einzelfallen & Messen: Leica Viva Reflektor für den RTK-Netzwerkbetrieb".

myProduct

所有するソフトウェアライセンスの確認をし、登録された Leica 3D Disto のステータスを確認することができます。ソフトウェアが最新のバージョンかも確認できます。

mySupport

製品に関する質問は、こちらから行えます。

myTraining

Leica 3D Disto のポテンシャルを最大限に引き出すための情報が公開されています。

myService

スペアパーツ等の情報をここから入手できます。



Leica 3D Disto

A good feeling ...

しっかりとした仕事をし、カスタマーが満足し、気持ちよく仕事を終えることはとても大切なことです。

Leica 3D Distoを使うことで、全てがOKだということに気がつきます。いままでは、経験を積んだチームと仕事をする時さえ、時々、設計された寸法通りに出来ているかどうか、心配になることがありました。場合によっては、1つの小さなミスが、大問題になりえるからです。しかし、こうした心配は、過去のものになりました。Leica 3D Distoで、常にセーフサイドにすることができるからです。

www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems