Leica DISTO™ & Leica Lino

UP TO ANY TASK

PART OF HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Content

Leica DISTO™	4–19
Leica Lino	20–25
アクセサリー	26–27
テクニカルデータ	28–31

When it has to be right — outstanding measuring performance, built on decades of experience

ライカ ジオシステムズは、約200年もの間、世界中のプロフェッショナルユーザーからの信頼を積み重ね、現在に至ります。その歴史や時代の先端を行くソリューションは、わたし達の誇りであり、スイスで培われたテクノロジー(Swiss technology)によって世界を測定してきました。正確さ(精度)、信頼性、品質、そして、持続性は、わたし達の象徴 – これらはすべて、企業としての重要な価値と言えます。

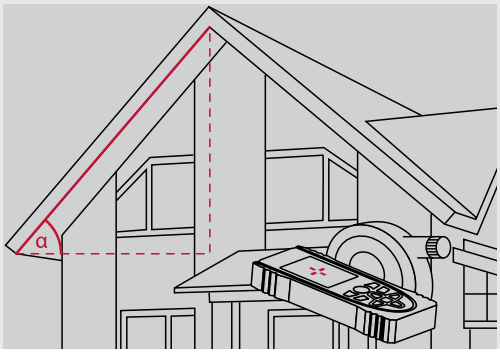
毎日の測定タスクで、様々なチャレンジやニーズが存在します。たとえば、直射日光下での長距離測定であったり、レーザー照射した2点間の距離の測定です。わたし達の革新的ソリューションは、多くのワークフローを支援、簡素化のために設計され、その対象は、業界を問いません。

製品は、世界中の最高水準(state-of-the-art)の設備で製造されています。Swiss technologyは、わたし達の職人気質との相乗効果によって、最高レベルの精度や品質標準を実現しています。

Our unique technologies
Technology from Leica Geosystems

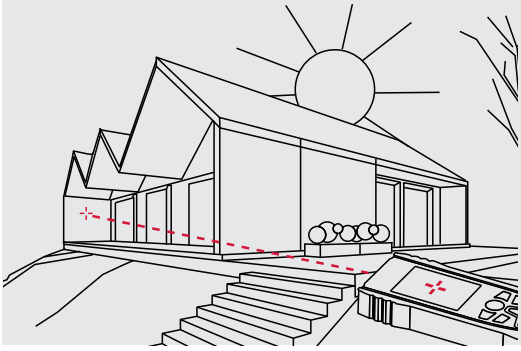
絶え間なく続けられた開発や最新テクノロジーによって、Leica　DISTO™は多く仕事に適応するファンクションを備えています。これらの多くの革新的技術は、様々な困難な測定場面に直面しても、柔軟に多様性を持って対処することを可能にしています。Leica DISTO™を使えば、最高レベルの精度と信頼性にお気付きになれるはずです。

Point to Point Technology (P2P)



測定時に何度も移動することなく、2点間距離を短時間で、簡単に測定することを実現したのが、この革新的テクノロジーです。Leica DST 360やLeica DISTO™ S910のスマートベースに採用される新開発センサーで得た角度情報から、この測定方法を実現することが出来ます。

Pointfinder



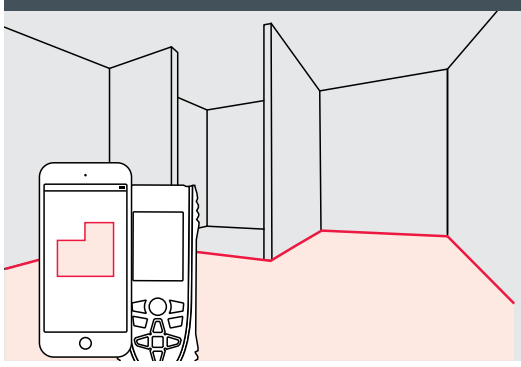
デジタルポイントファインダー　(4倍ズーム、大きなカラーディスプレイ)によって、長距離測定時のレーザー照射は、難しいことではなくなります。ハイレゾリューションスクリーンは、クリスタル・クリアな画面表示を実現し、強い光があるコンディションであっても、確実に測定が行えます。

ISO: Certified Quality—Assured reliability

We keep our promise
in accordance with
ISO 16331-1
Accuracy & Range

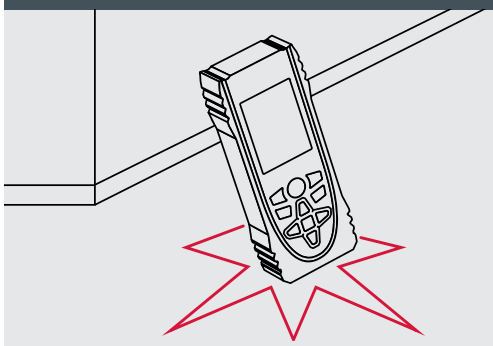
Leica DISTO™ デバイスの測距範囲と精度は、ISO 16331-1認定の検査を受けています。製造時に全数検査される測距パフォーマンスは、研究室での試験結果だけでなく、より大切な毎日の現場の要求に耐えうることを確信できるはずです。

Smart Room



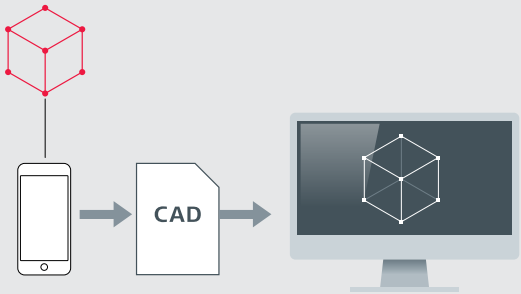
Leica DISTO™ X3とX4は、アプリ DISTO™ Planと併用すると、生産性がさらに向上していくことでしょう。最新テクノロジーが、測距結果と、2つの測距結果の間の角度が同時に記録されます。それから、アプリは正確なフロアプランを、タブレットやスマートフォンに生成します。

Site proof



全デバイスは、ホコリや飛まつから保護され、最低でもIP 54(防塵防滴)仕様です。毎日の使用に耐えうる設計がされています。Leica DISTO™ X3, X4とD510の保護等級は、IP 65(耐じんあい耐噴流)を達成し、さらに厳しいコンディションの使用も可能です。

Leica DISTO™ compatible apps



使用可能なアプリは、社外アプリも含め多くあり(たとえばAutoCAD®Mobile)、Leica DISTO™の可能性が最大限に広がります。リアルタイムでの現場図の作成やdxfファイルとして保存し、データ共有をすることも可能です。

Leica DISTO™ series at a glance
Which one is right for me?

用途		D1	D110
概要 (重要項目)	デジタルポイントファインダー(屋外での使用)		
	最大測距範囲	40 m	60 m
	精度	± 2mm	± 1.5 mm
	P2P機能 (2点間距離測定)		
	IP 65と2m落下強度を持つ強化耐久ハウジング		
コンピューターインターフェース	インターフェース	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
	DISTO™ Planと社外DISTO™アプリへのデータ転送	●	●
	ソフトウェアやアプリへのデータ転送		
距離	本体からの距離測定	●	●
	物体の寸法測定	●	●
	障害物を回避した間接測定		
	P2P機能 — レーザー照射した2点間距離		
面積	長方形 (たて, よこ)		●
	P2P — Smart Area 複雑な形状		
	写真との測定— ファサードや垂直立地面		
体積	長方形 (たて, よこ, たかさ)		
幅	ピタゴラスの定理による測定		
	インピクチャ測定 (Measure in Picture)— 幅の測定		
	P2P機能		
高さ	距離と角度から算出するスマート機能		
	高さプロファイル		
	P2P機能		
スロープ	傾斜度		
	距離と角度から算出するスマート機能		
	P2P機能		
直径	インピクチャ測定 (Measure in Picture) — 物体の直径		
位置情報	連続測定 — トラッキング	●	●
	ステイクアウト		
	垂直、高さ位置照射		
	設定パターンやdxfデータの位置決め		
プランニング	P2P — デバイス上でのdxfデータ取得		
	(フロア)プランの描画と測定	●**	●**
	P2P — ファサードやフロアプランの測点取得		
	スマートルーム — 測定と描画		
	pdf, jpg, dxf出力	●**	●**
	測定と写真の文書化	●**	●**
	構造物の自動スキャン		
ユーザビリティー	タッチスクリーン		
	お気に入り設定		
	オートマチックエンドピース		

D2	X3	X4	D510	D810 touch	S910	3D Disto
		●	●	●	●	●
100 m	150 m	150 m	200 m	250 m	300 m	50 m
± 1.5 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
	●*	●*			●	●
	●	●	IP 65			
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN	WLAN
●	●	●	●	●	●	
	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	
	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
				●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	
				●	●	
	●*	●*			●	●
	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●
	●*	●*			●	●
	●	●	●	●	●	
			●	●	●	●
	●*	●*			●	●
				●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
						●
						●
					●	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
	●***	●***			●**	●
	●**	●**				
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	
						●
				●	●	
	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●		

*) Leica DST 360を使用　**) DISTO™ Planを使用　***) Leica DST 360とDISTO™を使用

Leica DISTO™
The right one for every job

DISTO™ D1
Professional laser measuring for all

Fast and reliable
誰の手も煩わせずに、数秒でいくつかの測定を終えられます。しかも、ボタンを押すだけです。手のかかる仕事や危険な測定プロセスによる労働災害に繋がるリスクを未然に防ぎましょう。(たとえば高所での測定など)

Precision at the touch of a button
精度の高いレーザーテクノロジーによって、スターターモデルのLeica DISTO™ D1であっても、いつも正しい数値で測定します。使い方はとても簡単、直感的に行えます。コピー品でない、オリジナル・レーザー距離計を信頼ください。

The app for more functionality
Leica DISTO™ D1とLeica DISTO™ Planアプリの接続は、直ぐに、簡単に繋がります。作業の文書化、測定結果の送信も、いまとなっては、とてもシンプルです。

DISTO™ D110
Small size — great possibilities

Small and handy
人間工学に基づいたデザインによって、Leica DISTO™ 110の携帯性がよく、愉しんで使えることができるでしょう。アイコン表記キーは、購入後すぐに、直感的に使い始めることが出来ます。

Bluetooth® Smart
最新アプリLeica DISTO™ Planは、Leica DISTO™ D110と、スマートフォンやタブレット間の接続に最適化されています。それだけでなく、正確なレイアウトや描画を可能にしています。

Always at hand
取り外し可能ポケットクリップは、携帯性について、よく考えられたアクセサリーです。Leica DISTO™ D110を、服に付けて移動出来ます。ジーンズやシャツ、ジャケットに付けておけば、いつでも手元においておくことが出来ます。

DISTO™ D2
Compact device — long range

Long distances
先進的測距技術のX-Range Power technologyが、この小さなデバイスでも、100 mまでの長距離測定を実現しています。さらに、このテクノロジーによって、測距スピードや信頼性など、最大限のパフォーマンスが得られます。

多機能エンドピース
部屋のコーナーや溝や端からの測定も、エンドピースを使えば正確に測れます。測定基準位置は自動検知されるので、予想外の費用増の原因となる測定ミスを防げます。

Useful functions
デバイスには、最新10件の測定結果を呼び出し機能があります。その他のハンディー機能として、足し算、引き算、面積、体積計算があり、難しい操作は必要ありません。

Error-free data transfer
内蔵されるBluetooth® Smart technologyは、測定データを、ダイレクトにスマートフォンやタブレットに転送することが可能にしました。手戻りによる深刻なコスト増の回避に役立ちます。さらに、ワークプロセスの合理化も、スマートアプリ Leica DISTO™ Planによって進められることでしょう。

Leica DISTO™ X3
Designed for tough, rugged conditions

タフな使用に耐えうる設計をされた武骨なLeica DISTO™ X-シリーズは、最先端の測定テクノロジーと、実際の現場で証明されたシンプルなユーザー・インターフェイスの結合です。Leica DST 360に接続すれば、X-シリーズは、パワフルな3次元測定ステーションに変身します。

Robust
精巧な測定モジュールは、頑丈な単色ラバーで保護されています。Leica DISTO™ X–シリーズは、それゆえ、特に耐性が高いと評価されています。2 mまでの落下試験に合格した強度も備えています。

Protection class IP 65
ハウジングとキーパットは、耐じんあい、耐噴流 (water jet) 仕様です。流水で汚れを洗い流しても、問題はありません。

Tilt sensor and Smart Room
距離と角度の測定結果を組み合わせることで、難しい操作をすることなく、高い精度の水平距離を得ることが出来ます。さらに、測定結果から、自動的にリアルに縮尺されたフロアプランを作成することも可能です。

Rotatable display
ディスプレイは、デバイスの方向に応じて自動的に回転します。つまり、画面の数値をどの角度からも容易に読み取れます。

Leica DISTO™ X4
Designed for bright, outdoor environments

Pointfinder camera
DISTO™ X4には、ポイントファインダー・カメラが内蔵されています。測定対象物まで距離があっても、確実に測定対象をねらえます。　多くの方が諦めていた強い光がある環境下でも問題ありません。レーザードットが見なくても、測定対象がカラーディスプレイに映し出されます。ハイレゾリューション・スクリーンは、クリスタル・クリアな画面表示を実現しています。長距離測定であっても、正確な測定値を得ることが出来ます。

Leica DST 360
Make your X-series into a P2P tool

Point to Point Measuring (P2P)
DST 360は、Leica DISTO™ X3とX4専用に開発されたすばらしい拡張アクセサリーです。あなたのツールが本格的ステーションになり、2点間距離の測定が可能になります。Leica DISTO™ Planアプリを使って、CADツールで使える縮尺プランを描くことも可能です。

Metal design
Leica DST 360は、金属製です。これにより、究極の堅牢さと高い精度の持続を確実にしています。

Precise aiming
Leica DST 360の微調整機能で、正確に測定対象を照射することも可能になり、しかも、数秒の間に完了します。

Job site ready
Leica DST 360には、小型で頑丈な三脚TRI 120が付いてきます。とても丈夫なケース(IP　67)に保管でき、Leica　DISTO™　X3やX4が入るスペースも設計されています。すべての装備を、一つの場所で一緒に保管することが出来ます。

Leica DISTO™ D510
Precise targeting with the Pointfinder

Pointfinder
日中屋外、長距離測定時は、屋内で見れたはずのレーザーの視認性が、著しく悪化します。デジタルポイントファインダー(4倍ズーム)は、この問題を解決するために開発され、トリッキーな屋外測定を平易なものへと変えられます。

Tilt sensor 360°
チルトセンサーは、難しい操作もなく、瞬時に角度を測定します。チルトセンサーの数値を用いて、レーザーを遮断する障害物を気にせず、水平距離を測定することができます。測定結果は、安定した信頼度の高い数値です。

Smart measuring
チルトセンサーとポイントファインダーの組み合わせによって、驚異的とも言える方法で、間接測定が行えるようになりました。どのようなことかと言うと、測定対象から十分な反射を得られない時であっても、たとえば木の高さや ファサードのガラスでも、測定が可能な機能です。これは、多くのレーザー距離計では不可能な測定方法です。

Height profile measuring
Leica DISTO™ D510を三脚アダプターFTA 360に取り付けて測定をすると、地形の高低差や建築構造物内での高低差を、難なく測定することが出来ます。測定基準点を設定し、測定をしていくだけです。測定基準との差が表示されます。これ以外の測定ツールは不要になることでしょう。

Leica DISTO™ D810 touch
Measuring in pictures with the optical zoom

Simply touch-it!
大型タッチスクリーンは、いつも直感的に使えます。選択やズームは一般的な方法と同様、2本の指を使って行いますので、全ての機能に単純に、簡単にアクセスできます。測定もタッチスクリーン操作で行えます。これにより、測定中、Leica DISTO™ D810 touchが不意に動いてしまうことを防止できます。

Measure with a picture
幅や高さ、表面積、直径の測定は、いつも頭を悩ませることでした。それらの悩みも、測定対象に対して正対し、1回だけ測定すれば、解決出来ます。その後は、スクリーンに表示された矢印を、写真の中で合わせるだけで、数値が表示されます。ポイントファインダーの4倍ズームとオーバービュー(概観)カメラを使って測定対象を見れば、簡単に測定が完了します。

Documentation using pictures
Leica DISTO™ D810 touchのカメラ機能は、文書作成用の記録として、写真撮影やスクリーンショットを取ることも可能です。そして、USBインターフェイス経由で、コンピューターへダウンロードも行えます。このようにすれば、測定時の必要な詳細情報を保存し、紛失することもなくなります。

High precision
Leica DISTO™ D810 touchには、多くの間接測定機能があります。特別設計されたチルトセンサーを採用しているため、測定結果はつねに正確です。より精度を高めるためには、微調整機能付きLeica FTA 360三脚アダプターを使うと、測定対象物を正確に照射することが出来ます。

Flexible data transfer
Leica DISTO™ D810 touchには、キーパットモードがあり、実際のキーボードがあるかのように、コンピューターへ接続、測定結果のデータを転送が行えます。このオプションによって、転送方法に高い柔軟性を持たせています。

Leica DISTO™ S910 + FTA 360-S

Measure anything from anywhere with P2P Technology

Point to Point Measuring

P2Pテクノロジーによって、Leica DISTO™ S910は、レーザー距離計を革新的な測定が可能なものへと進化させました。組み込まれたスマートベースを使って、2点間の距離(たとえば幅)の測定を、1ヶ所から測定することが出来ます。スマートベースと内蔵チルトセンサーの組み合わせは、まったく新しい可能性をLeica DISTO™ S910にもたらし、レーザー距離計の中で、これ以上ない多用途で使用出来る製品となりました。

Capture measurement data in CAD format

世界初!Leica DISTO™ S910は、すべての測点情報をdxfファイル形式に保存ができます。フロアプラン、壁面レイアウトを、3Dデータとしても保存可能です。これらのデータは、オフィスに戻った後にダウンロードするには、USBインターフェイス経由で行います。情報管理をより良く、信頼性の高いものにするために、Leica DISTO™ S910は各測点の写真も保存しています。これにより、少ない労力でより精度の高いデータ作成が行え、データの質のチェックも実施しやすくなります。

Real-time transfer of point data

WLANインターフェイスを有するので、測定したデータは、直接、ラップトップへ転送することも可能です。測定後の次の工程で測定データをすぐに使用できます。また、接続方法は、至って簡単です。 — ホットスポット(公衆無線LAN)に接続するように接続するだけです。接続中は、測点情報を好きなだけ送れます。 — 写真付き、写真なしでも — そして、情報管理をリアルタイムで行えます。無償 Leica DISTO™ transfer (Pluginソフトウェア付き)は、測定データのAutoCAD® や BricsCAD® への転送もサポートしています。

300 m range with X-Range Power Technology

Leica DISTO™ S910は、次世代の測定テクノロジーを採用し、X-Range Power Technologyはその証です。300 mまで測定可能なだけでなく、測距時間が短く、信頼性の高い測定結果を得ることができます。たとえ、強い日光がある環境下や反射率の低い測定対象物にも耐えうるように設計されています。測定範囲と精度は、ISO 16331-1準拠; つまり、Leica DISTO™ S910はスペック通りのパフォーマンスをお約束します。

Leica 3D Disto
Recreating the real world

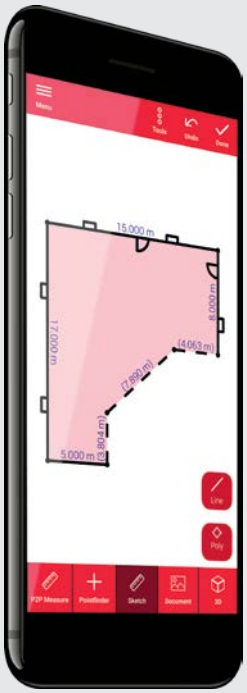
Versatility meets efficiency
Leica 3D Distoは、ロバスト性が高く、精巧な手順で製造された測定器です。位置情報や測定対象の高さを簡単に見つけ出します。内蔵カメラによって測点を正確にとらえ、高精度な測定結果は、距離と角度から決定されます。それから、3D　Distoに情報が保存されます。最低限の労力で、距離や面積、傾斜や角度を測定することが可能 — その場所に近寄れなかったとしても、問題ありません。測定のし忘れや書き間違えは、過去の出来事です。

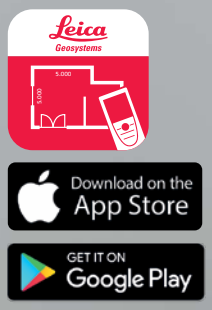
Room scan
マニュアルとオートマチックのスキャンモードがあり、部屋、壁、窓、構造物の接続部や階段であっても、1つの場所から測定をすることができます。

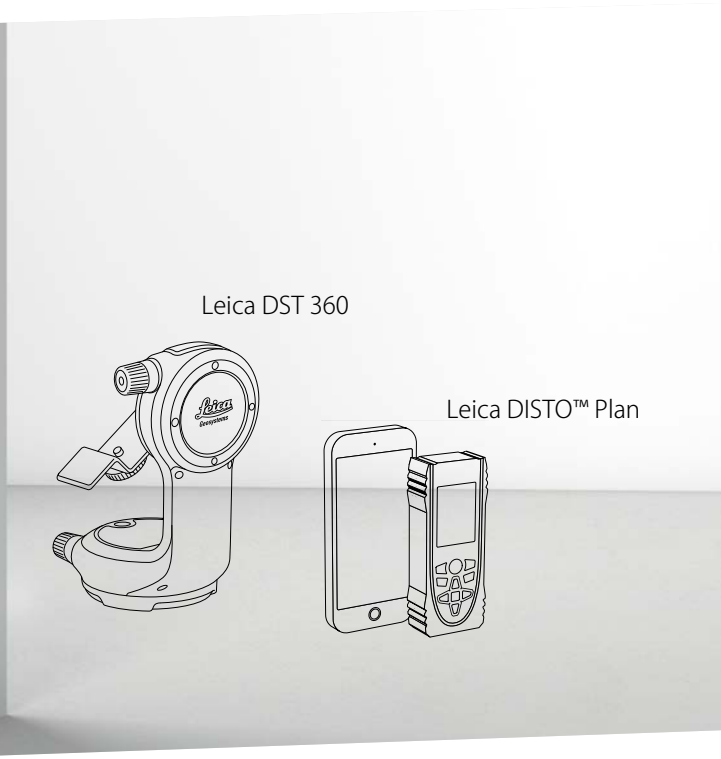
Project to any surface
Leica　3D　Distoのプロジェクター機能は、デザインデータにある位置をレーザー照射します;　天井のグリット、床や壁のレイアウトでも測定可能です。

Tool kit
Leica　3D　Distoのツールキットには、追加機能が多く含まれます。たとえば鉛直ポイントを知りたい時、基準となる水平ポイントを決めたい時、オフセット位置や場所を知りたい時などに便利な機能です。

Leica DISTO™ Plan
Measuring requires documentation







Leica DISTO™ Planは、重要な測定結果のドキュメント化や視覚化の支援アプリです。アプリを使ったワークフローによって、プロジェクトの次工程の計画をスムーズに進められます。

Sketch Plan — create a scale drawing
使い方は、スマートフォンやタブレットに、指でスケッチを書きます。そして、各測定結果をスケッチした該当する線に割り当てます。アプリの「オートスケール」機能は、自動的に線の長さを調整し、縮尺描画、表面積、周辺の長さを表示します。CADのフロアプラン作成に役立ちます。

Sketch Plan — create a scale drawing
Leica DISTO™ X3とX4に新たに採用された内蔵センサーが、正確なフロアプラン作成を可能にします。単純に時計回りか反時計回りに測定をしていくだけです。すべての測定が終ると、アプリが自動的に間取り図面を生成します。各測定結果と角度(2辺間の角度)を同時に記憶することで、可能になった新機能です。

P2P Measure – create as-built plans
Leica DISTO Plan アプリは、2点間 (P2P) テクノロジーをサポートし、平面図や立面図作成を可能に - ドアや窓などの開口部の測定が行えます。測定データは、dxfやdwgファイル形式で、簡単に出力出来ます。P2Pテクノロジーによって、掘削時の体積計算も行えます。(アプリ 'Earthworks')

Sketch on Photo — dimension objects in pictures
Leica DISTO™ Bluetooth® Smart technologyによって、測定結果をタブレットやスマートフォンで撮った写真上に転送することも可能です。このようにすれば、すべての測定結果を写真と一緒に保存し、オフィスに戻った後の作業に活かせます。

The world of measuring apps
Your access to your software packages

Leica DISTO™ transfer
ソフトウェア Leica DISTO™ transfer によって、測定結果をダイレクトにAutoCAD®やBricsCAD®に、その場で転送することが可能です。この方法によって、ご使用のCAD ソフトウェアを使いながら測定し、測定値の文書データを作成することが出来ます。

www.disto.com/apps

Apps made for Leica DISTO™
Leica DISTO™デバイスは、多くのアプリにサポートされています。各アプリは、App StoreやGoogle Playから、ダウンロードが可能です。用途に応じたアプリを使い、さらなるDISTO™の可能性を発見してみてください。

Orthograph
by Orthograph

Magicplan
by Sensopia

Room Planner
by Chief Architect

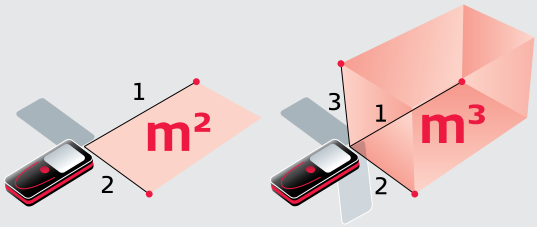
Measure Mobile
by RFMS

Xactimate
by Xactware Solutions

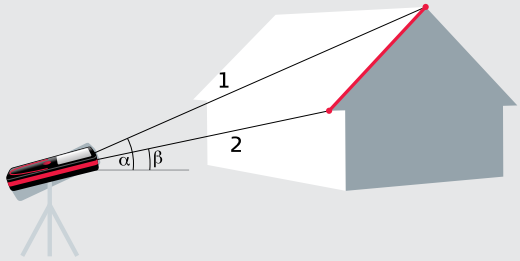
WinWorker Raumaufmass
by Sander + Partner

Any measurements are possible

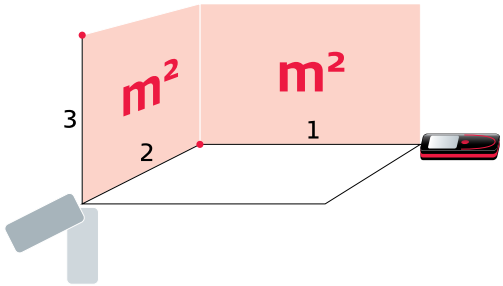
面積・体積測定



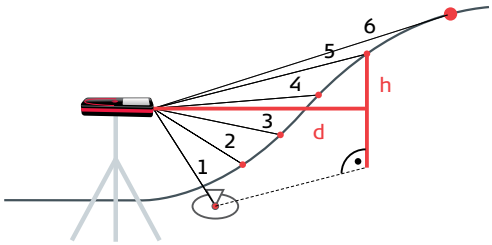
傾斜面測定



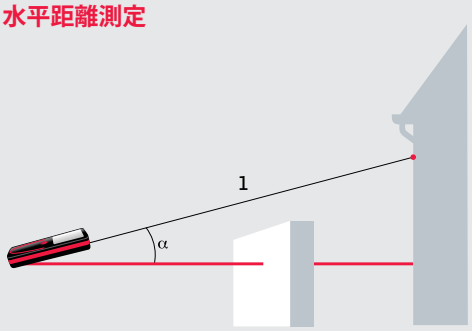
ペインター機能



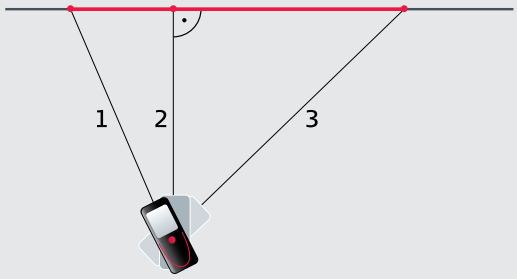
高さプロファイル測定



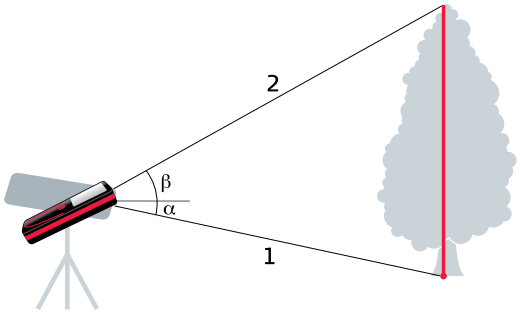
水平距離測定



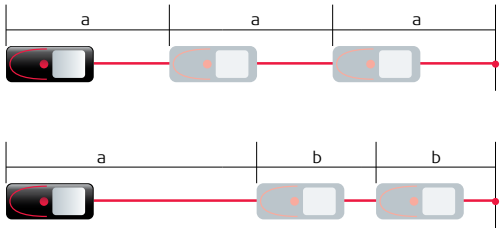
ピタゴラス機能



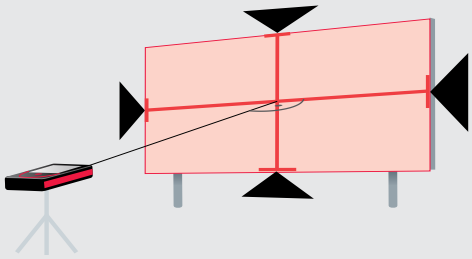
高さトラッキング



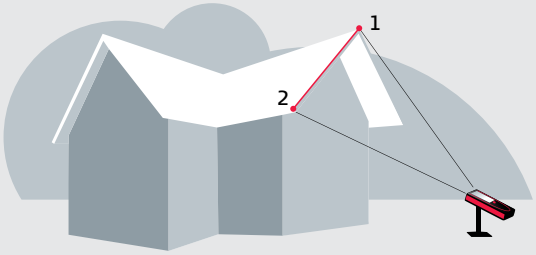
ステイクアウト機能



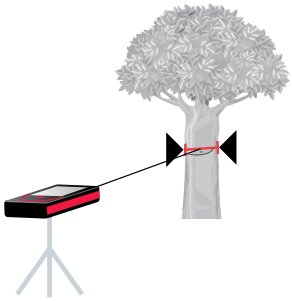
幅・高さ・面積測定



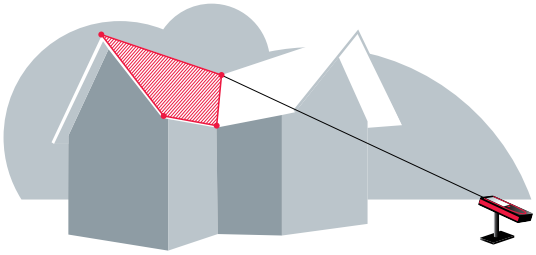
2点間距離測定



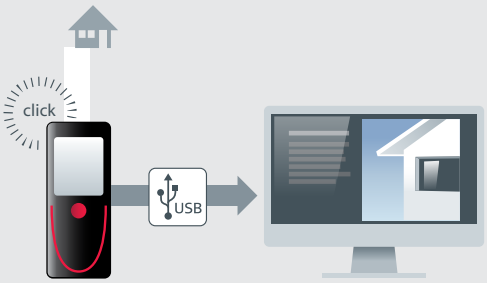
直径値測定



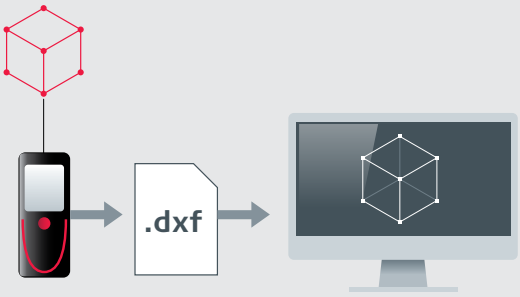
スマートエリア測定



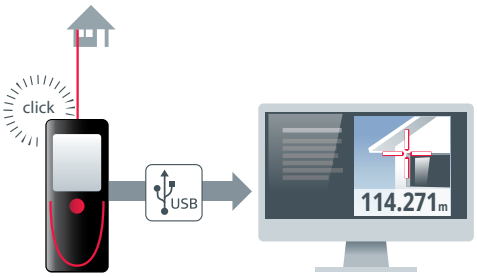
オーバービューカメラの写真撮影



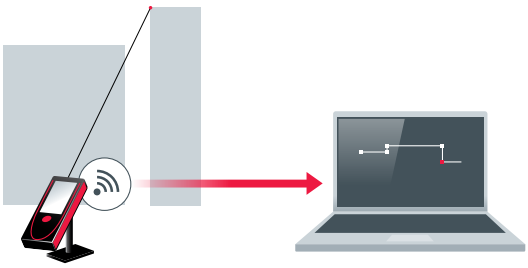
dxfデータ取得



スクリーンショット



測点データ転送



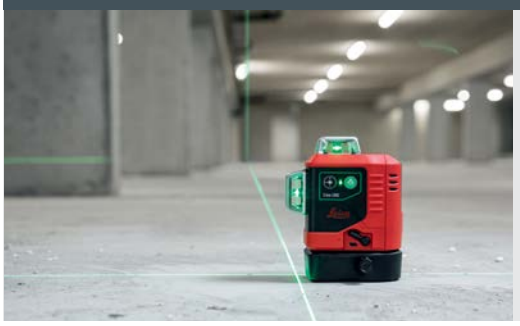
Leica Lino

Outstanding performance and versatile adapters designed for building applications

Leica Lino全モデルは、Leica Geosystems全製品と同様、プロフェッショナル・ユーザー向けに設計されています: 仕事の簡素化や評価の向上は、卓越した品質とパフォーマンス、よく考案されたアクセサリーによって実現します。つまり、トップクオリティの製品は、最高品質の仕事を実現するために存在しているのです。

Our unique technologies
Technology from Leica Geosystems

Outstanding visibility



すべてのLeica Linoは、数十年の間に得た光学、電子工学の知見や経験によって具体化された製品です。それは、赤色、緑色レーザーの傑出した視認性と精度が、すべてを説明しています。

Li-Ion

Leica Linoのリチウムイオン電池を使い、継続的に作業を行えます。1回の充電の使用可能時間は、24時間です。

Magnetic adapters

Leica Linoを精密設計されたアダプターに強力な磁石で取り付ければ、仕事をスムーズに正確に行えます。

Ruggedness

Leica Lino製品は、高品質マテリアルによって作り上げられていますので、建設現場でも問題なく使用可能です。ライカ ジオシステムズの品質基準を満たした検査を全数実施しています。

The Leica Lino series at a glance
Which laser is right for me?

用途		P5	L2	L2G	L2P5	L2P5G	L4P1
概要 (重要項目)	高輝度ポイント、ライングリーンレーザー			●		●	
	推奨最大使用範囲	30 m	25 m	35 m	25 m	35 m	15 m
	レベル精度	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m
水平	アライメント	(●)	●	●	●	●	●
	高さの転写	(●)	●	●	●	●	●
	微調整 (吊り天井など)		●*	●*	●*	●*	
鉛直	アライメント	(●)	●	●	●	●	●
	手動微調整						●
	電動微調整 (XCR catch)						
プラミング	床から天井へのポイント転写	●			●	●	(●)
スロープ	スロープ調整のレーザーロック		●	●	●	●	●
ステイクアウト	矩形角度	●			●	●	●
ユーザビリティー	リチウムイオン電池のエクストラロング・オペレーション	●**	●**	●	●	●	●
	充電中のオペレーション	●**	●**	●	●	●	●
	アルカリ電池の代替使用	●	●	●	●	●	●
	リモートコントロール						
	磁石でのアダプター(即効)取り付け	●	●	●	●	●	
	レシーバーでの使用範囲拡張		●	●	●	●	●

*) UAL 130アクセサリーを使用　**) Li-Ionアクセサリーを使用

Leica Lino ML180
One man layout with auto-alignment

スマートターゲティング機能によって、レイアウト配置を効率よく、一人で行えます。XCR　Catchレシーバーがレーザーを受信し、直線上に合わせられます。しかも、ワンボタン操作です。電子制御されたレベリング精度による、100mまでの長距離レイアウト作業を実現し、費用の増大につながる測定エラーを防ぎます。(日本での取扱なし)

Leica Lino L4P1

Powerful & versatile for all interior applications

Leica Lino L4P1は、中でも一番多目的に使用できるモデルです。マルチラインを駆使して、多くの現場に合った用途に対応することができます。ベースプレートを中心に360°回転すれば、部屋のどこからでも90°のマーキングを簡単でシンプルな作業に変えることができます。

Li-Ion: 24h battery life on a single charge
革新的なリチウム電源:　長時間使用可能なリチウム電池は、24時間中断することなく使用できます。バッテリーは充電できるだけでなく、一般的に使われるアルカリ電池よりも費用効率が高いです。

Smart Power: Li-Ion exchangeable with Alkaline
「いつも準備万端」 —　リチウム電池の充電を忘れたとしても、アルカリ電池を代用することが可能です。

360° rotation base for high-speed layouts
Lino　L4P1を使えば、部屋全体の高速レイアウト作業も夢ではありません。基点となるポイント上で360°回転させ、微調整オプションを使えば、縦ラインをすばやく必要な位置へ合わせられます。

L6R	L6G	ML180
	●	
25 m	35 m	20 m
± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.07 mm/m
●	●	●
●	●	●
●*	●*	
●	●	●
●	●	●
		●
(●)	(●)	(●)
●	●	
●	●	●
●**	●	
●**	●	●
●	●	●
		●
●	●	
●	●	●

Leica Lino line and point lasers

Excel on every point across the whole range

Li-Ion
革新的リチウムイオン電池によって、長時間使用が可能になりました。電池の充電や頻繁にアルカリ電池を交換による作業の中断がなくなります。

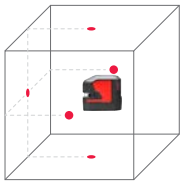
Triple power concept
リチウムイオン電池、アルカリ電池、または、充電中の使用も可能です。スマート・トリプル・パワー・コンセプトで、中断なく作業を進められます。

Magnetic adapters
本体は、すばやくスマートアダプターに取り付けられるだけでなく、その取り付け精度も高く設計されています。回転可能アダプターの端や側面上に設置し、鉄製パイプや様々なレールや棒に取り付けて使用します。

Self-leveling
Leica Lino は、水平が保たれていなければ(± 4°まで)、自動的に調整してレベリングします。傾きが± 4°を超えている時には、ビジュアル・アラートが作動し、エラーを視覚的に防止します。ライン、ドットレーザーの投影の設置は、短時間で難なく終えられます。

Large glass lens
最適化された射出角は、傑出した視認性とレーザーラインの拡張化を実現、長距離でのレベリング、アライメント作業が可能です。

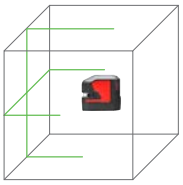
Rugged design
すべてのLeica Linoの保護等級は、防塵防滴です。実際の現場のコンディションに耐えうる仕様です。



Lino P5

Right to the point!

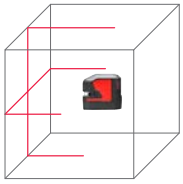
下げ振りや水糸、水準器を忘れてしまいましょう!Leica Lino P5 ポイントレーザーは、実践的で シンプルに使えるモデルです。ワンボタンだけが、使用時に必要な操作です。短時間で正確に必要な縦、横のレーザーポイントを効率よく投影できるソリューションです。



Lino L2G

Visibility on a new level

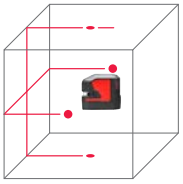
Leica Lino L2Gは、正しい精度を確保しながら、高い視認性もあるクロスラインレーザーです。最新のグリーンレーザー技術を採用し、ラインがより明るく、クリアになりました。この結果、いままでより基準線を見ることが容易になり、強い光がある環境や長距離での使用が可能になりました。



Lino L2

You can rely on its sharp lines

手間のかかる、時にたいくつになってしまう壁面の墨出しは、過去のものです。Leica Lino L2 は、正確に、短時間で簡単にラインを投影するので、作業に集中できます。よく調整されたレーザーパワーによって、ラインの視認性が向上、室内用途での作業性向上に役立ちます。



Lino L2P5

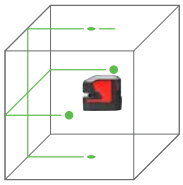
Combining points and lines

Leica Lino L2P5は、Leica Lino のポイント、ラインレーザーのアドバンテージが組み合わさったモデルです。クロスラインレーザーが墨出し作業をサポート、5つのポイントレーザーは上下左右のポイントに合わせて使用します。定評のあるライカの光学技術が実現した長く、視認性の高いレーザーによって、作業範囲を大幅に広げることが出来るようになりました。

Green visibility

Lino 緑色レーザーラインは、赤色と比較して、人間の目に4倍以上の視認性があります。そのため、グリーンレーザーはより長距離での作業に適し、周囲が明るい中での視認性が向上します。

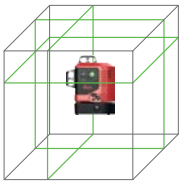
Best visibility
Green Laser



Lino L2P5G

Multi-functional

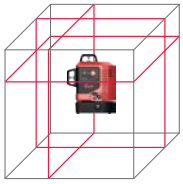
クロスラインレーザー Leica Lino L2P5は、5つのポイントレーザーを上下左右のポイントに合わせて使用し、墨出し作業をサポートします。緑色レーザーは、明るい環境や広い部屋でのレーザーの視認性を高めています。リチウムイオン電池テクノロジーは、さらに製品のユーザビリティを向上させています。



Lino L6G

Highly Visible Laser Lines

Leica Lino L6Gには、緑色ウルトラパワー・レーザーダイオードが採用されています。細く、鮮明な視認性の緑色レーザーラインは、周囲の明るい現場や大きな場所での作業に適しています。垂直ラインは、本体の外側に位置する地墨ポイント(2本の垂直レーザーラインの交差部)に合わせた後の調整は容易に行えます。



Lino L6R

3 x 360° Precision Alignment

Leica Lino L6Rの赤色ウルトラ・パワー・レーザーダイオードは、360°の3本のレーザーラインの高い視認性を確保します。レーザーの垂直ラインは、地墨ポイントの位置を維持した状態で調整可能(±10°)です。リチウムイオン電源による最大36時間の稼働時間を可能にし、スマート・トリプルパワー・コンセプトによって、作業の中断を回避します。

Leica DISTO™ and Lino
Original accessories

三脚 >

Leica TRI 70 ● ●

毎日の使用を考え、小型で携帯性のよい三脚です。脚の調整が容易に行え、気泡管付です。高さ: 0.40 m ～ 1.15 m
Art. No. 794 963

Leica TRI 100 ● ●

気泡レベル付き三脚で、高さの調整をとても簡単に行えます。高さ: 0.70 m ～ 1.74 m
Art. No. 757 938

Leica TRI 120 ●

脚のツイストロックによって、三脚の安定性はさらに増します。脚は180°折りたたみ可能ですので、非常にコンパクトです。高さ: ～1.16 m (Leica DISTO™ 全モデルの三脚アダプターのために最適化)**Art. No. 848 788**

Leica TRI 200 ●

¼"ネジ穴、気泡レベルと設置が容易なクラン付きのとても頑丈で軽量アルミニウム三脚です。高さ: 0.75 m ～ 1.15 m、Leica FTA 360 または FTA 360-Sに最適な三脚
Art. No. 828 426

Leica CET 103 ●

プロフェッショナル、多機能、アルミニウムエレベーター三脚には、5/8"ネジ穴、ショルダーストラップ、クランプと気泡が付いています。高さ: 0.84 m ～ 2.46 m (ミリ単位、交換可能ラバーフィート付き)**Art. No. 768 033**

Leica CLR 290 clamp rod ●

ラインレーザー用のユニバーサルマウント台です。2.90 mの高さまで伸ばすことができますので、床と天井間には、十分な長さです。これによって、レーザーを必要とされる高さに配置することが可能です。**Art. No. 761 762**

DISTO™用アダプター >

Leica DST 360 ●

Leica DISTO™ X3とX4を、DISTO™ステーションにするスマートアダプターです。P2P測定(2点間測定)が出来るだけでなく、Leica DISTO™ Plan アプリと使えば、フルスペックのプランニングツールになります。
Art. No. 864982
Art. No. 848783 (TRI 120、ラグドケース含む)

Leica FTA 360-S ●

Leica FTA 360 ●

丈夫に作られたアダプターを使い、便利に正確にターゲットをねらえます。レーザー照射が簡単になるだけでなく、長距離の測定や間接測定時の測定誤差を最低限に抑えられます。Leica TRI 70、TRI 100、TRI 120、TRI 200三脚と使用可能です。
Art. No. 828414 Leica DISTO™ S910用
Art. No. 799301 Leica DISTO™ D510, D810 touch用

Lino用アダプター >

Leica UAL 130 ●

Lino用に開発されたユニバーサルアダプターに、取り付けや、130 mmまでのLeica Linoの高さ調整を容易に正確に行えます。Leica Lino P5, L2, L2G, L2P5, L2P5G, L6R, L6G用
Art. No. 866 131

ターゲットプレート >

Leica TPD 100 kit ●

ターゲットプレートによって、長距離測定時のデジタルポイントファインダーの操作性があがります。ポールと気泡管が含まれ、境界標識の測定や簡易的な測量が、Leica DISTO™を使って実施可能です。
Art. No. 6012352

Leica GZM 3 ●

このターゲットプレートの特徴は、テンプレートやカウンターなど、.— どのような形状でも、測定ができることです。端や弧を描いていても、印やコーナーに合わせて測定出来ます。**Art. No. 820 943**

DISTO™ ● Lino ●

Leica GZM 27 ●

測定したい場所の端やコーナーに貼り付けて、使用するターゲットプレートサイズ: 147 × 98 mm.
Art. No. 723 774

Leica GZM 26 ●

反射が弱い表面の測定時に使用します。両サイド — 短距離では灰色の面、長距離では茶色の面を使用します。サイズ: 210 × 297 mm.
Art. No. 723 385

Leica GZM 30 ●

境界など、地面に置いて測定できる自立士気のターゲットプレートです。サイズ: 274 × 197 mm.
Art. No. 766 560

Leica target plate ●

オープンスペースで、緑色/赤色レーザーの視覚化が必要な時に使用します。目盛、磁石、折りたたみ式スタンド付きのため、設置が容易サイズ: 150 × 74 mm.
Art. No. 758 831 (レッドレーザー用)
Art. No. 823 195 (グリーンレーザー用)

レシーバー >

Leica RGR 200 ●

1つのレシーバーですべてを!丈夫なIP 65ハウジングと前後両面ディスプレイ、マグネット付きなので、天井に固定することも可能です。レッド/グリーンレーザーを、80 mまで受光可能 Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G, L4P1, L6R, L6G用
Art. No. 866 090

Leica RVL 80 ●

レッドレーザーの受光が80 mまで可能 Leica Lino L2, L2P5, L4P1, L6R用
Art. No. 838 757

プロテクター >

Leica Drop Protector ●

Leica Linoの落下防止プロテクターLeica Lino L6R, L6G, L4P1用
Art. No. 921250

グラス >

Leica GLB 30 Laser glasses 3 in 1 ● ●

短距離屋外で、レーザーレッドの視認が必要な時に使用します。3種類のレンズ: レーザー用グラス、安全グラス、サングラス **Art. No. 780 117**

Leica GLB 10R/GLB 10G ● ●

レッド、グリーンレーザー、ドットの視認性を向上させるレーザーグラスです。明るい部屋や15mまでの屋外で使用です。
Art. No. 834 534 (レッドレーザー用)
Art. No. 772 796 (グリーンレーザー用)

チャージャー >

POWERLINE 4 LIGHT ● ●

充電器; 世界各国で使用可能な4つのアダプター; 単3形バッテリー / 2300mAh **Art. No. 806 679**

UC 20 Universal quick charger ● ●

2本充電可能チャージャー; 単4形; 4種の各国対応アダプター; 2本 NiMH/800 mAh.の単4形充電池込み ※日本での取扱なし **Art. No. 788 956**

Mini USB car charger ●

USBインターフェイス付きLeica DISTO™の充電に使用 — 小型ソケットカバー; アウトプット: 5V/1 amp
Art. No. 806 566

Technical data

テクニカルデータ	D1	D110	D2	X3	X4
Art. No.	846806	812807	838735	850835	855139
パッケージソリューション Art. No.				887687 (DST 360 + TRI 120含む)	887891 (DST 360 + TRI 120含む)
標準 測定精度 (距離)	± 2.0 mm	± 1.5 mm	± 1.5 mm	± 1.0 mm	± 1.0 mm
測定範囲	0.2 ～ 40 m	0.2 ～ 60 m	0.05 ～ 100 m	0.05 ～ 150 m	0.05 ～ 150 m
測定単位	m	m	m	m	m
X-Range Power Technology	●	●	●	●	●
距離 (m) における Ø レーザードットの径 (mm)	10 m 6 mm	10, 50 m 6, 30 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm
チルトセンサー				●	●
レーザービームに対するチルトセンサーの精度				± 0.2°	± 0.2°
ハウジングに対するチルトセンサーの精度				± 0.2°	± 0.2°
チルトセンサーの測定単位				0.0°, 0.00 %	0.0 °, 0.00 %
Smart Base測定範囲 水平 垂直				360°* −64° ～ 90°*	360°* −64° ～ 90°*
距離における (m) 標準 P2P機能測定交差				2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*	2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*
レベリング範囲				± 5° *	± 5° *
ポイントファインダー倍率					4 倍
付加オーバービューカメラ					
画像ファイル形式					
画像保存件数					
CADデータ形式					
CADファイル保存件数					
最新測定結果の保存件数			10	20	20
ディスプレイ照明	●	●	●	●	●
Windows用無料ソフトウェア	●	●	●	●	●
iOS、Android用無料アプリ	●	●	●	●	●
Smart Room (アプリ) サポート				●	●
データインターフェイス	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
3D ポイントデータ インターフェイス				Bluetooth® Smart*	Bluetooth® Smart*
バッテリー1セットでの測定数	～ 10,000 回**	～ 10,000 回**	～ 10,000 回**	～ 4,000 回**	～ 4,000 回**
バッテリー寿命	～ 20 時間**	～ 20 時間**	～ 20 時間**	～ 8 時間**	～ 8 時間**
多機能エンドピース			●	●	●
測定基準自動検知エンドピース			●	●	●
三脚ネジ穴				1/4"	1/4"
バッテリー	単4形 2 × 1.5 V	単4形 2 × 1.5 V	単4形 2 × 1.5 V	単3形 2 × 1.5 V	単3形 2 × 1.5 V
充電時間					
保護等級	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65
2m落下試験				●	●
寸法	115 × 43.5 × 23.5 mm	120 × 37 × 23 mm	116 × 44 × 26 mm	132 × 56 × 29 mm	132 × 56 × 29 mm
重量 (バッテリー含)	87 g	92 g	100 g	184 g	188 g

すべての製品は、 LASER 2 IEC 60825-1 準拠のレーザー製品

D510	D810 touch	S910	3D Disto
792319	792297	805080	844692
823199 (FTA 360 + TRI 70含む)	806648 (FTA 360 + TRI 70含む)	887900 (FTA 360-S + TRI 120含む)	
± 1.0 mm	± 1.0 mm	± 1.0 mm	
0.05 ～ 200 m	0.05 ～ 250 m	0.05 ～ 300 m	0.5 ～ 50 m
m	m	m	m
●	●	●	●
10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 30 m 7×7 mm, 9×15 mm
●	●	●	
± 0.2°	-0.1°/+ 0.2°	-0.1°/+ 0.2°	
± 0.2°	± 0.1°	± 0.1°	
0.0°, 0.00 % mm/m	0.0°, 0.00 % mm/m	0.0°, 0.00 % mm/m	
		360° −40° ～ 80°	360° −80° ～ 90°
		2, 5, 10 m ± 2, 5, 10 mm	10, 30, 50 m ± 1, 2, 4 mm
		± 5°	± 3°
4 倍	4 倍	4 倍	8 倍
	●	●	
	.jpg	.jpg	.jpg
	80	80	タブレット
		.dxf	.dxf, .dwg
		20ファイル × 30ポイント	タブレット
30	30	50	
●	●	●	●
●	●	●	ソフトウェア含む
●	●	●	
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	WLAN
		WLAN	WLAN
～ 5,000 回**	～ 4,000 回**	～ 4,000 回**	
～ 10 時間**	～ 8 時間**	～ 8 時間**	～ 8 時間**
●	●	ピン	
●	●		
1/4"	1/4"	1/4"	5/8"
単3形 2 × 1.5 V	リチウムイオン充電式	リチウムイオン充電式	リチウムイオン充電式
	4 時間	4 時間	7 時間
IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
143 × 58 × 29 mm	164 × 61 × 31 mm	164 × 61 × 32 mm	Ø 187 × 215.5 mm
198 g	238 g	290 g	2.8 kg

*) Leica DST 360を使用
**) Bluetooth®, WLAN, Leica DST 360使用時は減少

Leica DISTO™ セット

Leica DISTO™ S910 P2P-Package – 究極のP2Pソリューション
Art. No. 887900

Leica DISTO™ X4 P2P-Package – アウトドア P2Pソリューション
Art. No. 887891

Leica DISTO™ X3 P2P-Package – インドア P2Pソリューション
Art. No. 887687

Leica DISTO™ D810 touch set
Art. No. 806648

Leica DISTO™ D510 set
Art. No. 823199

Technical data

Technical data	P5	L2		L2G		L2P5
Art. No.	864427	848435	864413	912932	864420	864431
範囲 *	30 m	25 m		35 m		25 m
範囲 (レシーバー使用)*		80 m		80 m		80 m
スマートターゲティング						
レベル精度	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m		± 0.2 mm/m		± 0.2 mm/m
セルフレベリング範囲	± 4°	± 4°		± 4°		± 4°
レーザードットの数	5					4
レーザーラインの数		2		2		2
ビーム方向	上, 下, 前, 右, 左	垂直, 水平		垂直, 水平		垂直, 水平, 上, 下, 右, 左
ドット精度	± 0.2 mm/m					± 0.2 mm/m
水平ライン精度		± 0.3 mm/m		± 0.3 mm/m		± 0.3 mm/m
垂直ライン精度		± 0.3 mm/m		± 0.3 mm/m		± 0.3 mm/m
レーザータイプ	635 nm/クラス 2	635 nm/クラス 2		525 nm/クラス 2		635 nm/クラス 2
バッテリータイプ	単3形 3 x 1.5V	単3形 3 x 1.5V	リチウムイオン充電式 (または 単3形 3 × 1.5V)	単3形 3 x 1.5V	リチウムイオン充電式 (または 単3形 3 × 1.5V)	リチウムイオン充電式 (または 単3形 3 × 1.5V)
稼動時間**	～ 37 時間** (単3形)	～ 13 時間** (単3形)	～ 44 時間** (Li-Ion)	～ 7 時間** (単3形)	～ 28 時間** (Li-Ion)	～ 44 時間** (Li-Ion)
保護等級	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
寸法	110 × 60 × 100 mm	110 × 60 × 100 mm	110 × 60 × 100 mm	110 × 60 × 100 mm	110 × 60 × 100 mm	110 × 60 × 100 mm
重量 (バッテリー含)	495 g	500 g	530 g	500 g	530 g	530 g
三脚ネジ穴	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
同梱物	P5, TWIST 360, アルカリ電池トレイ, バッテリー, ターゲットプレート, ハードケース	L2, TWIST 250, アルカリ電池トレイ, バッテリー, ターゲットプレート, ソフトポーチ	L2, TWIST 250, リチウムイオン電池パック, チャージャー, アルカリ電池トレイ, ターゲットプレート, ハードケース	L2G, TWIST 250, アルカリ電池トレイ, バッテリー, ターゲットプレート, ソフトポーチ	L2G, TWIST 250, UAL 130, リチウムイオン電池パック, チャージャー, アルカリ電池トレイ, ターゲットプレート, ハードケース	L2P5, TWIST 360, リチウムイオン電池パック, チャージャー, アルカリ電池トレイ, ターゲットプレート, ハードケース

テクニカルデータ レシーバー	RVL 80	RGR 200
Art. No.	838757	866090
機能	レッドレーザー受光	グリーンレーザー受光
使用範囲*	5–80 m	2–80 m
精度	± 1mm	± 1 mm, ± 3 mm
精度チャンネル	1	2
受光ウィンドウ	20 mm	85 mm
検出スペクトル	635 nm ± 5 nm レッド	635 nm ± 5 nm レッド, 525 nm ± 5 nm グリーン
自動電源オフ	10 分	30 分
デジタルディスプレイ		2
ディスプレイ照明		前面、後面
固定用マグネット		はい
音響信号	100 dB, 80 dB, 0 db 可変	100 dB, 80 dB, 0 db 可変
電源/寿命	PP3形 1 × 9V/15h	単3形 2 × 1.5V/40h
保護等級	IP 54	IP 65
寸法	140 × 68 × 25 mm	158 × 73 × 26 mm
重量 (バッテリー含)	165 g	250 g
同梱物	RVL 80, レシーバーブラケット, バッテリー, ソフトポーチ	RGR 200, レシーバーブラケット, バッテリー

すべての製品は、 LASER 2 IEC 60825-1 準拠のレーザー製品

*) 周囲の光の多さに依存
**) レーザーのモードに依存

L2P5G	L4P1	L6R		L6G		ML180
864435	834838	918976	912969	918977	912971	784438
35 m	15 m	25 m		35 m		20 m
80 m	80 m	70 m		70 m		100 m
						●
± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m		± 0.2 mm/m		± 0.07 mm/m
± 4°	± 3°	± 4°		± 4°		± 5°
4	1					1
2	4	3 x 360°		3 x 360°		4
垂直, 水平, 上, 下, 右, 左	3 垂直, 1 水平, 1 下部ポイント	1 鉛直前, 1 鉛直横, 1 水平		1 鉛直前, 1 鉛直横, 1 水平		垂直 (前) + 右 + 左、水平, 下部ポイント
± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.2 mm/m		± 0.2 mm/m		± 0.1 mm/m
± 0.3 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.3 mm/m		± 0.3 mm/m		± 0.07 mm/m
± 0.3 mm/m	± 0.2 mm/m	± 0.3 mm/m		± 0.3 mm/m		± 0.07 mm/m
525 nm/クラス 2	635 nm/クラス 2	635 nm/クラス 2		525 nm/クラス 2		635 nm/クラス 2
リチウムイオン充電式 (または 単3形 3 × 1.5V)	リチウムイオン充電式 (または 単3形 3 × 1.5V)	単3形 3 x 1.5V	リチウムイオン充電式 (または 単3形 3 × 1.5V)	リチウムイオン充電式 (または 単3形 3 × 1.5V)		ニッケル水素充電池 (または 単1形 2 × 1.5V)
～ 28 時間** (Li-Ion)	～ 24 時間** (Li-Ion)	～ 25 時間** (単3形)	～ 36 時間** (Li-Ion)	～ 11 時間** (Li-Ion)	～ 11 時間** (Li-Ion)	～ 12 時間** (NiMH)
IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
110 × 60 × 100 mm	147 × 147 × 181 mm	124 × 107 × 154 mm	124 × 107 × 154 mm	124 × 107 × 154 mm	124 × 107 × 154 mm	250 × 159 × 230 mm
530 g	1173 g	781 g	781 g	781 g	781 g	2200 g
1/4"	5/8" + 1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	5/8"
L2P5G, TWIST 360, UAL 130, リチウムイオン電池パック, チャージャー, アルカリ電池トレイ, ターゲットプレート, ハードケース	L4P1, リチウムイオン電池パック, チャージャー, アルカリ電池トレイ, ターゲットプレート, ハードケース	L6R, アルカリ電池トレイ, バッテリー, ターゲットプレート, ソフトポーチ	L6R, TWIST 250, UAL 130, リチウムイオン電池パック, チャージャー, アルカリ電池トレイ, ターゲットプレート, ハードケース	L6G, リチウムイオン電池パック, チャージャー, アルカリ電池トレイ, ターゲットプレート, ソフトポーチ	L6G, TWIST 250, UAL 130, リチウムイオン電池パック, チャージャー, アルカリ電池トレイ, ターゲットプレート, ハードケース	ML180, XCR Catch, ニッケル水素電池パック, チャージャー, アルカリ電池トレイ, レーザーゴーグル, ターゲットプレート, ハードケース

3 YEARS 3* WARRANTY

Extend the warranty of your product

ライカ　ジオシステムズのすべての製品とリチウムイオン電池は、高度な品質管理規定をクリアしています。製品購入後8週間以内に、www.disto.com　にて登録をすると、製品保証期間が3年間、リチウムイオン電池は2年間となります。

www.disto.com

ディーラースタンプ

すべてのイラスト、表現、仕様は、予告なく変更になる場合があります。Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2020.

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

870790c_ja