

Leica DISTO™

Measure distances
and much more



SITE PROOF
by Leica Geosystems

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica DISTO™ Family

True originals : Our laser distance meters

Leica DISTOs™ は、測距だけでなく、面積、体積、チルト(角度)などの測定が可能です。

また、チルトセンサーによる角度と、測距結果(長さ)から算出する間接測定により、

今まで測定することができなかった長さを測ることができます。

クイックでシンプルに使いこなせる製品ラインナップです。



Leica DISTO™ D8

世界で最も多機能なレーザー距離計。「デジタルポイントファインダー(4倍ズーム)」、「2.4インチカラーTFTディスプレイ」、「360°チルトセンサーと間接測定」、「Bluetooth® Technology」を搭載したLeica DISTO™ D8は、世界初のまったく新しい測定(機能)を提供します。(最小表示単位:0.0000m)

- 測定精度:±1.0mm
- 測距範囲:0.05-200m
- チルトセンサー範囲:360°
- サイズ:143.5×55×30mm
- 重量(乾電池含む):205g
- IP54
- EAN/JAN Code:7 640110 690932



Leica DISTO™ D5

多くのユニークなファンクションを備えたレーザー距離計。「デジタルポイントファインダー(4倍ズーム)」、「2.4インチカラーTFTディスプレイ」、「±45°チルトセンサー」内蔵。チルトセンサーを使用した水平距離測定、トラペーズ(台形)測定が可能なレーザー距離計。(最小表示単位:0.0000m)

- 測定精度:±1.0mm
- 測距範囲:0.05-200m
- チルトセンサー範囲:±45°
- サイズ:143.5×55×30mm
- 重量(乾電池含む):195g
- IP54
- EAN/JAN Code:7 640110 690840



Leica DISTO™ D3a

測距精度±1.0mm/チルトセンサー±45°。Leica DISTO™ D3aの大きく見やすいディスプレイは、信頼性の高い測距結果をクリアに表示します。Smart Horizontal Mode™は、水平距離だけでなく、高さなどの詳細情報も表示可能。(最小表示単位:0.0000m)

- 測定精度:±1.0mm
- 測距範囲:0.05-100m
- サイズ:127×49×27.3mm
- 重量(乾電池含む):149g
- IP54
- EAN/JAN Code:7 640110 692691



Leica DISTO™ DXT

世界初のIP65レーザー距離計。じんあい、噴流(Water Jet)から保護するだけでなく、2mからのドロップテストをクリアした堅牢モデル。大きく見やすいディスプレイ採用。

- 測定精度:±1.5mm
- 測距範囲:0.05-70m
- サイズ:123×55×28mm
- 重量(乾電池含む):159g
- IP65
- EAN/JAN Code:7 640110 692660



Leica DISTO™ D2

世界最小・最軽量モデル。測距だけでなく、面積・体積・ピタゴラス機能、多機能エンドピース、測定値自動記憶(10件)など、多くの機能を備えた室内向けレーザー距離計。コンパクト・超軽量・バックライト付き3ライン表示ディスプレイ付き。

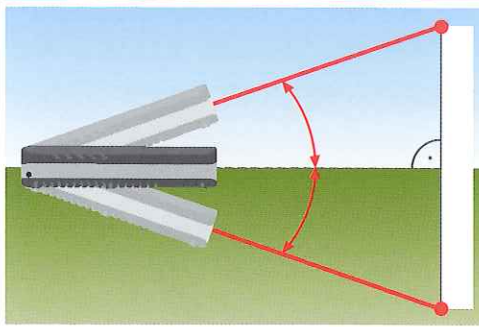
- 測定精度:±1.5mm
- 測距範囲:0.05-60m
- サイズ:111×42×23mm
- 重量(乾電池含む):90g
- IP54
- EAN/JAN Code:7 640110 690796

Increase your Productivity Measurably

Leica DISTO™ シリーズは多くのユニークなファンクションを備えています。

Indirect measurements with the tilt sensor

(チルトセンサーを使った間接測定)



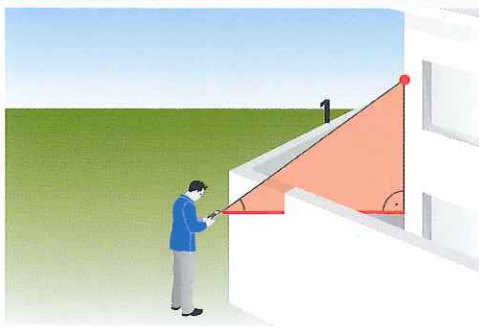
Tilt measurement

チルトセンサー：D5は $\pm 45^\circ$ まで、D8は 360° の測定が可能です。

D8は 360° まで測定できるため、頭上でも測定が可能で、たとえば、屋根の傾斜などの測定に効果的です。(5ページ Carpenterの写真参照)

チルトセンサーを使用している時は、本体を出来るだけ水平に固定することがポイントです。(本体が横方向に $\pm 10^\circ$ 以上になると、エラーになります。)

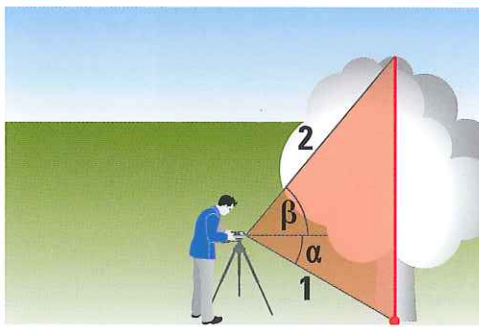
対象機種：D8 (360°)、D5 ($\pm 45^\circ$)、D3a ($\pm 45^\circ$)



Horizontal distance

水平距離測定：チルトセンサーにより、水平距離測定が可能です。この機能は、測定対象までに壁等の障害物がある時、高所での危険な場所での測定時に効果的です。詳細画面ではレーザー照射ポイントと水平ポイント間の高さが表示されます。

対象機種：D8, D5, D3a

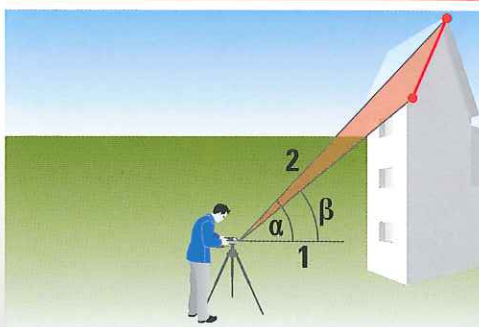


Height measurement without reflective points

デュアルチルト測定(高さ)：建物や木の高さを測定する時には、デュアルチルト測定が有効です。

まず、下部ポイントの測定(距離と角度:左図"1"の測定)をし、次にデジタルポイントファインダーで測定対象を確認しながら、上部ポイントの測定(角度のみ:左図"2"の測定)を行うと、ディスプレイに高さが表示されます。

対象機種：D8

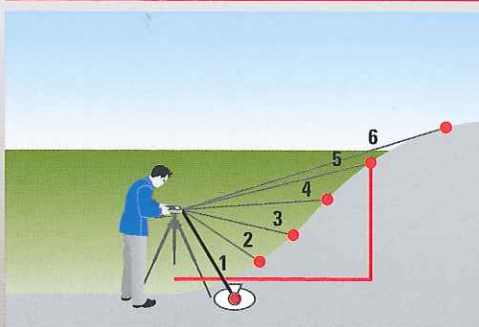


Roof slope

デュアルチルト測定(傾斜)：このファンクションでは、傾斜のついた場所の長さ、たとえば、屋根のスロープの長さを測定することができます。

測定時には、2つの長さの測距を行います。測距時には同時に角度も測定されます。2回の測定後、結果がディスプレイに表示されます。

対象機種：D8



Altitude Profile Measurement

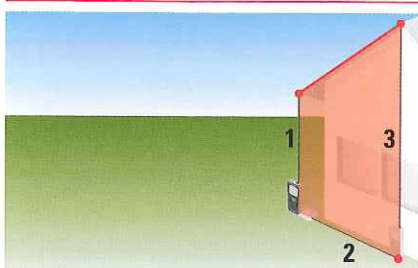
法面斜面測定：まず、測定基準となる位置を測定(左図の白いサークル)し、順に各測定地点を測定(左図:"1, 2, 3, 4, 5, 6")します。その結果(各地点と基準点の高低差、本体から各地点までの水平距離)は、自動計算され、ディスプレイに表示されます。

対象機種：D8

※計算上で距離を算出するため実測値とは異なる場合があります。

Special functions

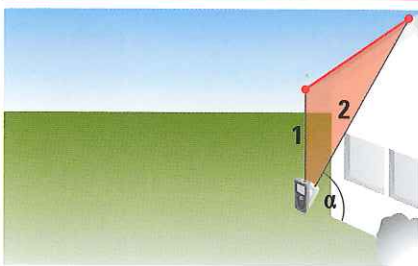
(スペシャル ファンクション)



Trapezium function

トラペーズ測定1: 屋根のスロープや壁の面積等を、すばやく、安全に測定することができます。3辺の長さを測定することで、ディスプレイに測定結果が表示されます。

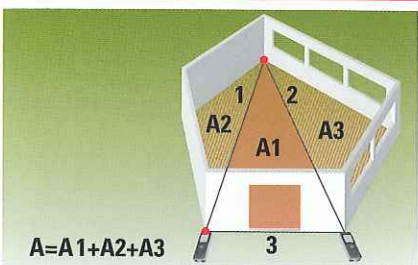
対象機種: **D8, D5**



Trapezium function with tilt sensor

トラペーズ測定2: 測定時に立ち入りが困難な場所がある時(1つの場所から測定しなければいけない時)でも、問題ありません。チルトセンサーを使って測定が可能です。トラペーズ測定2でも、屋根のスロープや壁の面積を、すばやく、安全に測定することができます。

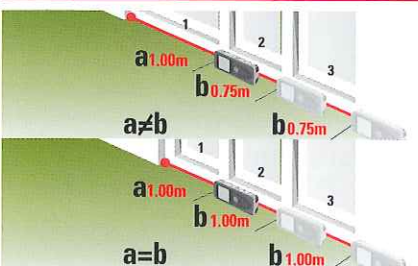
対象機種: **D8, D5**



Triangle function

三角形面積測定: 多角形の部屋の面積を測定する際に、簡単に、効率よく行える機能です。まず、部屋を左図のように、A1, A2, A3のように分けて考えます。そして、A1の面積を測定(A1の3辺を測定するだけです。)、加算機能を使いながら継続して測定し、最後にイコール(=)キー押下で面積が表示されます。

対象機種: **D8, D5, D3a**



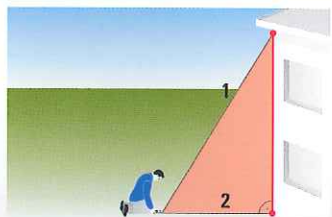
Stake Out Function

ステイクアウトファンクション: 2つの長さ(aとb)を設定し、設定値毎にマーキングするのに便利な機能です。ディスプレイには、設定値までの距離が、本体を動かす度に表示されます。また、設定まで0.1mの地点になると、アラームのシグナル音で知らせます。

対象機種: **D8, D5, D3a, D2**

※D2の設定可能値は1つのみです。

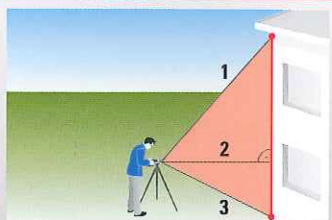
Indirect Pythagorean measurement (ピタゴラス機能を使った間接測定)



Single Pythagorean measurement

ピタゴラス機能1: 高さや幅の長さを2回測定するだけで、算出する方法です。2回目の測定は、測定対象に対し90°となる測定が大切です。—最小距離連続測定、または、チルトセンサーで水平を確認しながら(高さ測定時のみ)測定すると、よりカンタンに行えます。

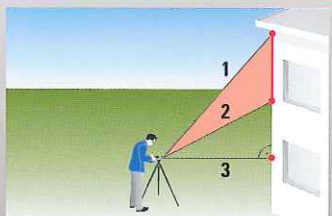
対象機種: **D8, D5, D3a, DXT, D2**



Double Pythagorean measurement

ピタゴラス機能2: カメラ用三脚に本体を固定し、高さや幅を測定することができます。3回の測定結果から、高さや幅を算出します。最小/最大距離連続測定を使うと、また、2回目の測定時、チルトセンサーで水平を確認しながら(高さ測定時のみ)測定すると、より正確な数値を得ることができます。

対象機種: **D8, D5, D3a, DXT, D2**



Double Pythagorean measurement (chain values)

ピタゴラス機能3(部分高): 3回の測定結果から、たとえば、バルコニーや窓の高さの一部(部分高)を測定することができます。この方法でも、高さ、幅を測定することができます。

対象機種: **D8, D5, D3a**

Millions trust Leica quality

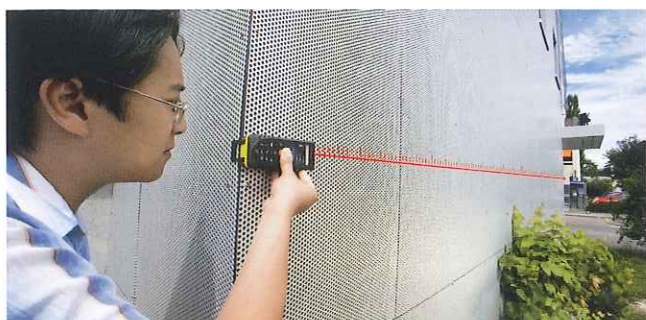
Leica Geosystemsは、1993年に独自の測距技術によるレーザー距離計を開発して以来、次々と新しいファンクションを追加し、製品開発を進めてきました。Leica DISTO™は、今日、より多くの現場で使われ、毎日の測定作業効率向上ツールとして選択されています。



Storable – デジタル ポイント ファインダーによる屋外での測距 (D8, D5)



D8 + GPS – 上空視界が限定され、GPS観測のできないところでのオフセット観測 (D8)



End piece – 測定基準をしっかりと固定して測距 / 測定基準自動検知 (D8, D5, D3a, DXT)



Single Distance measurement – 高さをカンタンに測距 (D8, D5, D3a, DXT, D2)



Architecture – BLUETOOTH®によるデータ転送で、オペレーションミス防止 (D8)



Carpenter – 360°をカバーするチルトセンサーによる、角度測定 (D8)



Robust – 2mのドロップテストに耐えられる堅牢な設計 (DXT)



Line laser + Leica DISTO™ – ラインレーザーとステイクアウトファンクションによる位置決め (D8, D5, D3a, D2)

Delivery package and accessories



Leica DISTO™ D8 delivery package



Leica DISTO™ D5 delivery package



Leica DISTO™ D3a delivery package



Leica DISTO™ DXT delivery package



Leica DISTO™ D2 delivery package

Leica DISTO™ accessory range (Leica DISTO™ アクセサリー)



ソフトバッグ
Art. No. 667169



レーザーグラス
Art. No. 780117
屋外で15-20mくらいまでのレーザー光線の視認性が向上します。



スティック オン ターゲットプレート
Art. No. 723774
(45mm × 100mm)
同梱の粘着剤で任意の位置に固定することができます。



アダプター アタッチメント (LSA360)
Art. No. 769459
(D8, D5 間接測定用)



セット アップ ターゲットプレート
Art. No. 766560
(197mm × 274mm)
地面等に固定して使用することができます。



ターゲットプレート (A4)
Art. No. 723385
長距離測定時は、茶色の面を使用して測定します。(白と茶色の表裏2色仕様)



カメラ用三脚 Leica TRI 100
Art. No. 757938
固定して測定することができます。



Laser class 2
in accordance with
IEC 60825-1

●ご注意 レーザー放射・レーザー光線を直視しないでください。 620-690nm/0.95mW 最大クラスII レーザー製品距離計(可視レーザー)およびレーザー求心装置: IEC60825-1およびEN60825-1に準じたクラス2のレーザー製品 FDA21CFR Ch.1 §1040に準じたクラスIIのレーザー製品

Printed in Japan 著作権: ライカジオシステムズAG、ライカジオシステムズ株式会社
製品の仕様および表記は、予告なく変更になる場合があります。

安全に関するご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読み上、正しくお使いください。
- 商品には安全にお使いいただくための注意ラベルが貼ってあります。ご使用の際はご確認の上、正しくお使いください。

All illustrations, descriptions and technical specifications are subject to change without prior notice. Printed in Switzerland. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2010

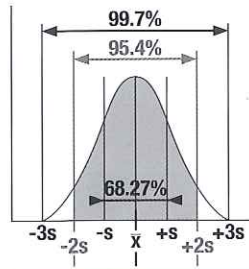
FAQ

● 測定精度はどのように決められるのですか？

測定精度は、国際標準化機構の推奨項目ISO/R 1938-1971に対応しています。
(i.e. 標準偏差の±2倍の精度)

- *Leica DISTO™の関数機能、トラッキングモード(連続測定)では、無効です。
- *最大の測定エラーは、以下のような好ましくない状況に関連しています。
 - ターゲットが強く反射する表面(反射テープなど)。
 - 許容温度範囲の限度に近い状況、周囲温度への順応が妨げられる状況。
 - 非常に明るい周囲状況、強い熱を持つ光がある状況。

Leica DISTO™の測定精度は、標準偏差の2倍となります。平均値とは異なります。



標準偏差(s)の公式

$$S = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}$$

n = 測定番号の最後
Xi = 測定の個々の値
 \bar{x} = 平均値

● ロングレンジ(LR)モードとは、どのような機能ですか？

対象機種: D8, D5

ロングレンジ(LR)モードに切り替えることにより、ターゲットプレートなしで、より長い距離を測定することができます。
選択されると、ディスプレイに"LR"と表示されます。

ロングレンジモードでは、測距時間が最大7秒間となります。(測距中は、ディスプレイに時計のマークが表示されます。)

*LRモードでは、測距精度は通常の測定精度より下がります。(4.5mm@50m, 12mm@100m)

*ロングレンジ(LR)モードでも測定エラー(エラー255)が表示された場合は、
受信信号が弱すぎるため、別売ターゲットプレートをご使用ください。

● IP65、IP54とはどのような規格なのですか？

電気機械器具の外殻による保護等級をIPコードといいます。

この規格は、2001年に第2.1版として発行されたIEC 60529, Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)を翻訳し、技術的内容及び規格票の様式を変更することなく作成した日本工業規格です。この規格では、外殻(enclosure)によって電気機械器具(以下、電気機器という。)の保護構造を等級分類する方式によって規定されています。

- *IP65 "6" 耐じん形: じんあいの侵入があってはならない。
"5" 噴流(water jet) に対して保護する: あらゆる方向からのノズルによる噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。
- *IP54 "5" 防じん形: じんあいの侵入を完全に防止することはできないが、電気機器の所定の動作及び安全性を阻害する量のじんあいの侵入があってはならないよう保護する。
"4" 水の飛まつ(splashing water) に対して保護する: 外郭内の電気機器をあらゆる方向からの水の飛まつ(splashing water) に対して有害な影響がないよう保護する。



● デジタル ポイントファインダーの明るさ調整はできますか？

対象機種: D8, D5

デジタル ポイント ファインダーがオンの時に、"+"と"-" ボタンを使用し、5段階で調整が可能です。

● チルトセンサーは、横方向に使用することができますか？

対象機種: D8, D5, D3a

いいえ、横方向には使用することはできません。また、本体が横方向へ±10°以上傾くと、測定エラーとなります。(エラーコード156)

● オフセット設定はできますか？

対象機種: D8, D5

MENUで、ミリ単位のオフセット設定をすることが可能です。オフセット設定がされると、△のマークがディスプレイに表示されます。

● Power Range Technology™で、測定可能距離(ターゲットプレートなし)は変わりますか？

対象機種: D8, D5, D3a

Power Range Technology™はLeica DISTO™独自の機能で、長距離測定(室内室外問わず)が可能になります。

*測定エラー(エラー255)が表示された場合は、ロングレンジ(LR)モードで測距する、または、別売ターゲットプレートを使用し測距をしてください。



ライカ ジオシステムズ株式会社

〒113-6591 東京都文京区本駒込 2-28-8
文京グリーンコート センターオフィス
Tel.03-5940-3101 Fax.03-5940-3056
<http://www.leica-geosystems.co.jp>

- when it has to be right

Leica
Geosystems

レーザー距離計 Leica DISTO™ Specification

Functions	D8	D5	D3a BT	D3a	DXT	D2
最小値 / 最大値測定	●	●	●	●	●	●
連続測定	●	●	●	●	●	●
加算 / 減算	●	●	●	●	●	●
面積 / 体積測定	●	●	●	●	●	●
三角形面積測定	●	●	●	●		
面積・体積測定時の各辺の長さの総和計算	●	●	●	●	●	
設定値ごとの印付け測定	●	●	●	●	●	●
ピタゴラス機能を使用した間接測定	●	●	●	●	●	●
チルトセンサーを使用した間接測定(水平距離)	●	●	●	●		
” (高さ・傾斜)	●					
トラペーズ(台形)測定	●	●				
法面斜面測定	●					
Bluetooth® データ転送(無償ソフトウェア付き)	●		●			
Technical Data						
測距精度 (10m まで / 標準偏差の 2 倍)	±1.0mm	±1.0mm	±1.0mm	±1.0mm	±1.5mm	±1.5mm
測距範囲	0.05–200 m	0.05–200 m	0.05–100 m	0.05–100 m	0.05–70 m	0.05–60 m
長距離測定モード	●	●				
デジタル ポイント ファインダー(4 倍ズーム)	●	●				
チルトセンサー - 測定範囲	360°		±45°			
- レーザービームまでの精度	-0.1° / +0.2°		±0.3°			
- ハウジングまでの精度	±0.1°		±0.3°			
- 測定単位	0.0°, 0.00%		0.0°, 0.00%			
ディスプレイ画面	カラー / TFT 液晶 / 4 行表示		白黒 / 4 行表示			緑 / 3 行表示
ディスプレイ照明	●	●	●	●	●	●
測定値自動記憶件数	30	20	20	20	10	10
多機能エンドピース (測定基準自動検知)	●	●	●	●	●	●(手動)
タイマー機能	●	●	●	●		●
金属製カメラ用三脚ネジ穴	●	●	●	●		
オフセット設定	●	●				
無償ソフトウェア (Disto transfer)	●		●			
レーザードットの径 ● : 距離 / m	10, 50, 100 m / 6, 30, 60 mm				10, 50 m / 6, 30 mm	
測定単位	0.0000 m, 0.000 m, 0.00 m				0.000 m	
測定回数 (新品乾電池使用時の最大回数)	5,000 回	5,000 回	5,000 回	5,000 回	5,000 回	5,000 回
電源 (アルカリ乾電池)	単 3 x 2 本	単 3 x 2 本	単 4 x 2 本	単 4 x 2 本	単 4 x 2 本	単 4 x 2 本
電気機器器具の外郭による保護等級 (IP コード)	IP54	IP54	IP54	IP54	IP65	IP54
サイズ	143.5 x 55 x 30 mm	143.5 x 55 x 30 mm	127 x 49 x 27.3 mm	127 x 49 x 27.3 mm	123 x 55 x 28 mm	111 x 43 x 23 mm
重量 (乾電池含)	205 g	195 g	150 g	149 g	159 g	90 g
精度証明書 (Producer Certificate M)	●	●	●	●		
	In – and outdoors			Indoor		

品番	製品名	EAN / JAN コード	
764 555	レーザー距離計 Leica DISTO™ D8	 7 640110 690932	
764 554	レーザー距離計 Leica DISTO™ D5	 7 640110 690840	
776 747	レーザー距離計 Leica DISTO™ D3a BT	 7 640110 692707	
777 150	レーザー距離計 Leica DISTO™ D3a	 7 640110 692691	
777 111	レーザー距離計 Leica DISTO™ DXT	 7 640110 692660	
763 496	レーザー距離計 Leica DISTO™ D2	 7 640110 690796	
品番	製品名	サイズ	
778 359	Leica TA360 アダプター		Leica DISTO™ D8, D5 用
769 459	Leica LSA360 アダプター		Leica DISTO™ D8, D5 用
757 938	Leica TRI 100 tripod (三脚)		Leica DISTO™ D3a, D3a BT, D5, D8 用
790 226	Leica CTP104D-1 (三脚)		
766 560	セットアップターゲットプレート	274 x 197mm	独立式ターゲットプレート ※Leica DISTO™ D8 には同梱されています。
723 385	A4 ターゲットプレート GZM26	210 x 297mm	白茶の表裏 2 色仕様/長距離測定時は茶色面を使用
723 774	スティック オン ターゲットプレート	73 x 98mm / 147 x 98mm	同梱の粘着剤で任意の位置に固定可能
780 117	レーザーグラス GLB30		屋外で 15-最大 20m までのレーザー-dot 視認性が向上します。
788 956	Leica UC20 充電器		単 4 形用充電器 / 海外でも使用可能 Leica DISTO™ D2, DXT, D3a, D3a BT 用
667 169	ソフトバッグ		

ご購入後 8 週間以内に、www.disto.com でユーザ登録をして頂きますと、製品保証は 3 年間となります。(登録がない場合は 2 年間です。)
ユーザ登録をした際には、メールで受信する登録内容を印刷し、大切に保管してください。3 年保証の証明となります。
ご提示されない場合は、3 年保証を受けるとできませんので、予めご了承ください。



Leica Geosystems PTD Japan
(Facebook 携帯サイト)