

Leica DISTO™ und Leica Lino **JEDER AUFGABE GEWACHSEN**



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Inhalt

Leica DISTO™	4-19
Leica Lino	20-25
Zubehör	26-27
Technische Daten	28-31





When it has to be right – Hervorragende Messperformance, basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung

Seit nahezu 200 Jahren vertrauen Fachleute weltweit auf Leica Geosystems. Wir sind stolz auf unsere Geschichte und die wegweisenden Lösungen, um die Welt mit Schweizer Technologie zu vermessen. Wir stehen für Präzision, Zuverlässigkeit, Qualität und Nachhaltigkeit – wichtige Werte unserer Firma.

Wir kennen die Bedürfnisse und Herausforderungen bei der Durchführung der täglichen Messaufgaben – von der Messung über große Distanzen in hellem Sonnenschein bis hin zur Punkt-zu-Punkt-Messung der freien Spannweite eines Trägers. Unsere innovativen Lösungen dienen der Unterstützung und Vereinfachung von Arbeitsabläufen in zahlreichen unterschiedlichen Branchen.

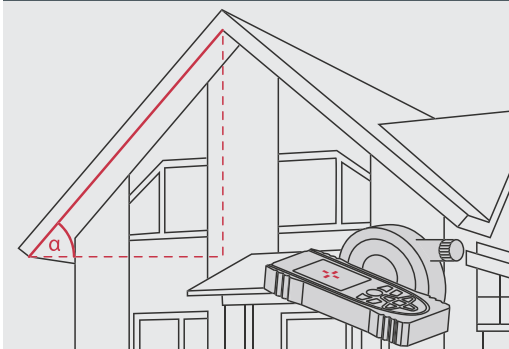
Unsere Geräte werden weltweit in hochmodernen Produktionszentren hergestellt. Dort treffen Schweizer Technologie und außergewöhnliche Handwerkstechnik zusammen und garantieren höchste Präzisions und Qualitätsstandards.

Unsere einzigartigen Technologien

Technologie von Leica Geosystems

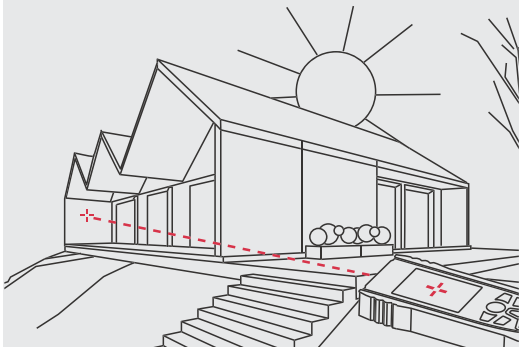
Dank kontinuierlicher Weiterentwicklungen und neuer Technologien bieten die Leica DISTO™ Geräte eine umfangreiche Funktionalität. Ausgestattet mit einer Vielzahl an Innovationen sind ihre Einsatzmöglichkeiten flexibel und vielseitig. Dabei zeichnen sich die Leica DISTO™ Geräte durch höchste Genauigkeit und Zuverlässigkeit aus.

Punkt zu Punkt Messtechnologie (P2P)



Mit dieser innovativen Technologie lässt sich die Distanz zwischen zwei beliebigen Punkten einfach und schnell von einer Position aus messen. Dazu nutzen die neuartigen Sensoren des Leica DST 360 und der Smart Base des Leica DISTO™ S910 Winkelinformationen.

Zielsucher



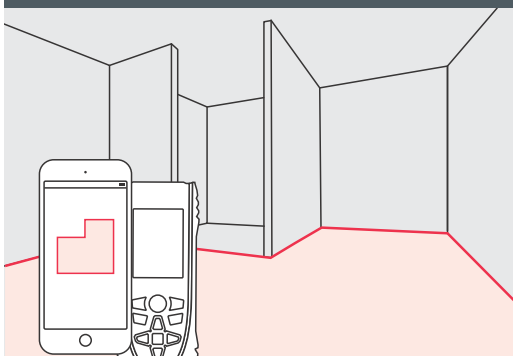
Der digitale Zielsucher mit 4-fach Zoom und das große Farbdisplay erleichtern Ihnen das Anzielen bei langen Distanzen. Die hohe Bildauflösung sorgt dabei für ein gestochen scharfes Bild. So können Sie auch bei hellem Sonnenlicht optimal messen.

ISO: Zertifizierte Qualität – Garantie für Zuverlässigkeit



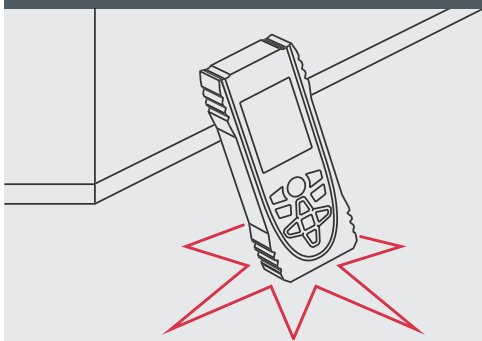
Die Reichweite und Genauigkeit aller Leica DISTO™ Geräte wird gemäß ISO 16331-1 geprüft. Deshalb können Sie sicher sein, dass die Performance der Geräte nicht nur unter optimalen Laborbedingungen, sondern vor allem im Alltag auf der Baustelle gewährleistet wird.

Smart Room



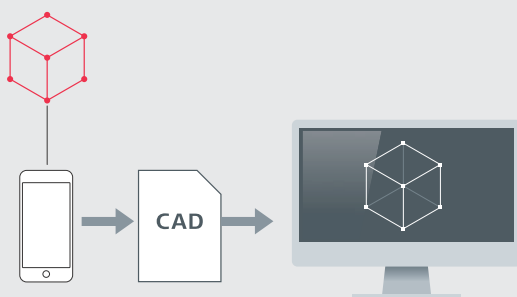
Mit dem Leica DISTO™ X3 und X4 lassen sich in Kombination mit der DISTO™ Plan App Effizienzsteigerungen erzielen. Durch den Einsatz neuer Technologien können die Geräte gleichzeitig Entfernungsmessungen und den Winkel zwischen zwei beliebigen Messungen aufzeichnen. Die App auf Ihrem Tablett oder Smartphone wandelt diese Informationen anschließend in präzise Grundrisse um.

Baustellengerecht



Alle Geräte erfüllen mindestens die Schutzklasse IP 54 für Staub- und Spritzwasserschutz und eignen sich für die täglichen Aufgaben am Bau. Die Geräte Leica DISTO™ X3, X4 und D510 verfügen sogar über die Schutzklasse IP 65 und sind damit für den rauen Baustelleneinsatz prädestiniert.

Leica DISTO™ kompatible Apps



Zusätzlich stehen viele Apps wie z. B. die AutoCAD® Mobile App zur Verfügung, mit denen Sie die Möglichkeiten Ihres Leica DISTO™ voll ausschöpfen können. Dies ermöglicht Ihnen, Baustellenpläne in Echtzeit zu zeichnen und die Daten in Form von DXF-Dateien mit anderen zu teilen.

Die Leica DISTO™ Serie auf einen Blick

Welches Gerät ist das Richtige für mich?



Anwendungen		D1	D110
Allgemein wichtige Aspekte	Digitaler Zielsucher für Messungen im Freien		
	Max. Reichweite	40m	60m
	Genauigkeit	± 2 mm	± 1,5 mm
	P2P-Funktion		
	Besonders robustes Gehäuse gemäß IP 65 und 2 m fallgeprüft		
Computer-Schnittstelle	Schnittstellen	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
	Datentransfer zu DISTO™ Plan und DISTO™ kompatiblen Apps	●	●
	Datentransfer zu jeder beliebigen Software oder App		
Entfernungen	Entfernungsmessung vom Gerät	●	●
	Dimensionen von Objekten messen	●	●
	Indirekte Entfernungsmessung über Hindernisse hinweg		
	P2P-Funktion – beliebiger Abstand zwischen 2 Punkten		
Flächen	Rechteckige Formen (Länge und Breite)		●
	P2P – Intelligente Flächenfunktion bei komplexen Formen		
	Messen im Bild – Fassaden, senkrechte Tafeln		
Volumen	Rechteckige Formen (Länge, Breite, Höhe)		
Breiten	Satz des Pythagoras		
	Messen im Bild – Breitenmessung		
	P2P-Funktion		
Höhen	Intelligente Funktionen – Berechnung aus Distanz und Neigung		
	Höhenprofil		
	P2P-Funktion		
Schrägen	Neigungen		
	Intelligente Funktionen – Berechnung aus Distanz und Neigung		
	P2P-Funktion		
Durchmesser	Messen im Bild – Durchmesser von Objekten		
Positionierung	Dauermessung – Tracking	●	●
	Abstecken		
	Loten, Übertragung von Höhen		
	Projektion von vordefinierten Schemas oder DXF-Daten		
Planung	P2P – DXF-Datenerfassung auf Gerät		
	Zeichnen und Messen von (Grundriss-) Plänen	●**	●**
	P2P – Punkterfassung für Grundrisse und Fassaden		
	Smart Room – Messen und Zeichnen		
	PDF-, JPG- und DXF-Exporte	●**	●**
	Messen und Dokumentieren im Bild	●**	●**
	Automatisches Scannen von Strukturen		
Benutzerfreundlichkeit	Touchscreen		
	Favoriten-Tasten		
	Automatisches Endstück		



D2	X3	X4	D510	D810 touch	S910	3D Disto
100m	150m	150m	200m	250m	300m	50m
± 1,5 mm	± 1mm	± 1mm	± 1 mm	± 1mm	± 1mm	± 1mm
	●*	●*			●	●
	●	●	IP 65			
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart, WLAN	WLAN
●	●	●	●	●	●	
	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
				●	●	
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
				●	●	
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
				●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
						●
●**	●**	●**	●**	●**	●	●
	●***	●***			●**	●
	●**	●**				
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	
						●
	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●		

*) erfordert Leica DST 360

**) erfordert DISTO™ Plan

***) erfordert Leica DST 360 und DISTO™ Plan

Leica DISTO™

Für jeden Anspruch der Richtige



DISTO™ D1

Professionelle Lasermessung für alle

Schnell und sicher

Messen Sie Distanzen ohne Hilfe einer anderen Person per Knopfdruck und in Sekundenschnelle. Vermeiden Sie Arbeitsunfälle durch umständliche und gefährliche Messvorgänge z. B. beim Messen einer Höhe.

Präzision auf Knopfdruck

Dank präziser Lasertechnologie liefert das Einsteigermodell Leica DISTO™ D1 immer zuverlässige Messergebnisse. Dabei ist es sehr einfach und intuitiv zu bedienen. Vertrauen Sie auf das Original.

Die App für mehr Funktionalität

Der Leica DISTO™ D1 kann schnell und problemlos mit der Leica DISTO™ Plan App verbunden werden. Das Dokumentieren und Weiterleiten der Messergebnisse wird damit zum Kinderspiel.



DISTO™ D110

Kleines Gerät – große Möglichkeiten

Klein und handlich

Dank seiner ergonomischen Form liegt der Leica DISTO™ 110 perfekt in der Hand und lässt sich mühelos einsetzen. Die selbsterklärenden Tasten ermöglichen eine schnelle und intuitive Bedienung.

Bluetooth® Smart

Die neueste Leica App DISTO™ Plan ist das ideale Bindeglied zwischen dem Leica DISTO™ D110 und einem Smartphone oder Tablet. Damit lassen sich Grundrisse und Skizzen erstellen und präzise bemaßen.

Immer griffbereit

Der abnehmbare Taschenclip ist ein cleveres Zubehör, mit dem sich der Leica DISTO™ D110 einfach feststecken lässt. Befestigen Sie damit Ihren DISTO™ an Ihrer Hose, Ihrem Hemd oder Ihrer Jacke, so dass Sie ihn immer griffbereit haben.



DISTO™ D2

Kompaktes Gerät – große Reichweite

Lange Distanzen

Dank innovativer X-Range Power Technology kann dieses kleine Gerät große Distanzen von bis zu 100 m messen. Die Technologie steht außerdem für höchste Messperformance, d. h. schnelle und zuverlässige Messungen.

Nützliche Funktionen

Das Gerät speichert die letzten zehn Messergebnisse. Weitere nützliche Funktionen wie Addieren und Subtrahieren, Flächen- und Volumenberechnungen machen jede Messaufgabe zum Kinderspiel.

Fehlerfreie Datenübertragung

Über die integrierte Bluetooth® Smart Technologie können Sie Ihre Messdaten direkt auf Ihr Smartphone oder Tablet übertragen und vermeiden so teure Fehler beim Abtippen. In Kombination mit der cleveren App Leica DISTO™ Plan können Sie Ihren Arbeitsablauf noch weiter perfektionieren.



Leica DISTO™ X3

Für raue Umgebungsbedingungen



Die robuste Leica DISTO™ X-Serie vereint innovative Messtechnik mit baustellengerechtem Design und einer einfachen Bedienoberfläche. In Kombination mit dem Leica DST 360 verwandelt sich die X-Serie zu einer leistungsstarken 3D-Datenerfassungsstation.

Robust

Die sensiblen Messelemente werden durch massive Gummikomponenten geschützt. Die Leica DISTO™ X-Serie ist dadurch besonders widerstandsfähig. Falltests aus bis zu 2 m Höhe sind der Beweis dafür.

Schutzklasse IP 65

Gehäuse und Tastatur sind speziell gegen Wasser und Staub abgedichtet. Das Reinigen unter fließendem Wasser ist daher kein Problem.

Neigungssensor und Smart Room

Dank der Kombination aus Distanz- und Neigungsmessung können Sie die horizontale Distanz absolut präzise und einfach ermitteln. Sie können Ihre Messdaten sogar zur automatischen Erstellung realistischer und skaliert Grundrisse nutzen.

Bildschirmrotation

Beim Rotieren des Gerätes dreht sich die Bildschirmanzeige automatisch mit und lässt sich aus jedem Winkel leicht ablesen.



Leica DISTO™ X4

Für helle Außenumgebungen



Zielsucher-Kamera

Der DISTO™ X4 ist mit einer Zielsucher-Kamera ausgestattet, die bei hellem Sonnenlicht ein einfaches Anzielen weit entfernter Objekte ermöglicht. Auch wenn der Laserpunkt mit bloßem Auge nicht mehr erkannt werden kann, ist das Ziel deutlich auf dem großen Farbdisplay zu sehen. Die hohe Auflösung sorgt dabei für ein gestochen scharfes Bild. So sind Distanzmessungen über große Entfernungen absolut präzise möglich.



Leica DST 360

Verwandeln Sie Ihre X-Serie in ein P2P-Tool

Punkt zu Punkt Messung (P2P)

Der DST 360 Adapter ist die ideale Ergänzung zu Ihrem Leica DISTO™ X3 oder X4. Er verwandelt Ihr handgeführtes Gerät in eine solide Messstation, mit der Sie Abstände zwischen zwei beliebigen Punkten messen können. In Kombination mit der Leica DISTO™ Plan App können Sie so skalierte Pläne zur Weiterverarbeitung in einem CAD-Tool zeichnen.

Metallkonstruktion

Der Leica DST 360 ist komplett aus Metall gefertigt. Dies gewährleistet maximale Robustheit und gleichbleibende Präzision.

Präzises Anzielen

Die Verstellrädchen zur Feineinstellung am Leica DST 360 ermöglichen es Ihnen, Messpunkte in Sekundenschnelle präzise anzuzielen.

Baustellentauglich

Der Leica DST 360 wird mit dem kompakten, robusten TRI 120 Stativ geliefert. Beide finden zusammen mit Ihrem Leica DISTO™ X3 oder X4 in einem sehr robusten Koffer (IP 67) Platz. So wird Ihre gesamte Ausrüstung sicher an einem Ort aufbewahrt.

Leica DISTO™ D510

Präzises Anzielen mit Zielsucher



Zielsucher

Tageslichtverhältnisse und große Entfernungen können die Sichtbarkeit des Lasers einschränken. Der digitale Zielsucher mit 4-fach-Zoom überwindet dieses Problem und macht schwierige Außenmessungen zur leichten Aufgabe.

360° Neigungssensor

Mit dem Neigungssensor können schnell und einfach Neigungen ermittelt werden. Darüber hinaus ermöglicht der Neigungssensor ein absolut waagrechtes Messen oder das Messen über Hindernisse hinweg. Zuverlässige Messergebnisse sind damit garantiert.

Clever Messen

Aus der Kombination von Neigungssensor und Zielsucher ergeben sich verblüffende indirekte Messmöglichkeiten. Damit können auch Messungen realisiert werden, wenn kein reflektierender Anzielpunkt zur Verfügung steht, z. B. beim Ermitteln einer Baumhöhe oder bei der Höhenmessung einer spiegelnden Glasfassade. Dies wäre mit einem herkömmlichen Laserdistanzmessgerät nicht möglich.

Höhenprofilmessung

Mit dem Leica DISTO™ D510 in Kombination mit dem Stativadapter FTA 360 wird das Messen von Höhenunterschieden im Gelände oder an einem Gebäude zum Kinderspiel. Dazu genügt die Durchführung einer initialen Referenzmessung, auf die sich alle Folgemessungen beziehen. Zusätzliche Hilfsmittel sind nicht erforderlich.

Leica DISTO™ D810 touch

Messen im Foto mit optischem Zoom



Simply touch it!

Der große Touchscreen ermöglicht eine schnelle und intuitive Bedienung. Durch bekannte Gesten wie Wischen oder Zoomen mit zwei Fingern sind Funktionen einfach und schnell zugänglich. Auch Messungen können direkt über den Touchscreen ausgelöst werden. Das verhindert ein unbeabsichtigtes Bewegen des Leica DISTO™ D810 touch während der Messung.

Messen im Foto

Noch nie war es so einfach, die Breite, Höhe, Fläche oder sogar den Durchmesser eines Objektes zu bestimmen. Eine Messung im richtigen Winkel zum Objekt ist ausreichend.

Anschließend wird das gewünschte Ergebnis mit zwei Pfeilen im Foto markiert und der Wert erscheint im Display. Dank des 4-fach-Zooms des Zielsuchers und der Übersichtskamera des Gerätes lassen sich Objekte jeder Größe problemlos messen.

Dokumentation mit Fotos

Dank der Kamerafunktion des Leica DISTO™ D810 touch können Fotos oder Displayfotos zur Dokumentation erstellt und über die USB-Schnittstelle auf einen Computer geladen werden. So gehen keine Details zu den gemessenen Zielpunkten verloren.

Höchste Präzision

Der Leica DISTO™ D810 touch bietet eine Vielzahl indirekter Messfunktionen. Durch den speziell entwickelten Neigungssensor sind die damit erzielten Ergebnisse sehr präzise. Eine noch höhere Genauigkeit kann durch die Verwendung des Stativadapters Leica FTA 360 mit Feintrieb erzielt werden, da dieser Adapter ein äußerst exaktes Anzielen ermöglicht.

Flexibler Datentransfer

Im Tastaturmodus können Sie Ihren Leica DISTO™ D810 touch mit Ihrem Computer verbinden und Messwerte in Form eines Tastatureintrags an ein beliebiges Programm senden. Das bietet ein Höchstmaß an Flexibilität.

Leica DISTO™ S910 und FTA 360-S

Räumliches Messen mit P2P-Technologie



Räumliches Messen

Der Leica DISTO™ S910 revolutioniert mit seiner P2P-Technologie das Messen mit handgeführten Laserdistanzmessgeräten.. Dank der integrierten Smart Base können Distanzen, z. B. Breiten, zwischen beliebigen Punkten von einer Position aus gemessen werden. Die Kombination aus Smart Base und integriertem Neigungssensor eröffnet völlig neue Möglichkeiten und macht den Leica DISTO™ S910 zum vielseitigsten Laserdistanzmessgerät.

Messdaten im CAD-Format aufnehmen

Eine Weltneuheit! Mit dem Leica DISTO™ S910 können alle Messpunkte in einer DXF-Datei als Grundriss, als Aufriss oder sogar als 3D-Daten erfasst und später im Büro über die USB-Schnittstelle auf einen PC heruntergeladen werden. Für eine umfassende und sichere Dokumentation speichert der Leica DISTO™ S910 sogar alle Bilder, welche zeigen, bis wohin gemessen wurde. Dies vereinfacht und präzisiert das Erstellen von Plänen oder die Qualitätsprüfung an Objekten.

Echtzeitübertragung von Punkt-Koordinaten

Über die WLAN-Schnittstelle können Messdaten direkt vor Ort an einen mobilen Computer übermittelt und in Ihrer bevorzugten Software weiterverarbeitet werden. Der Verbindungsaufbau ist denkbar einfach – vergleichbar mit einem Hotspot. So können Sie unendlich viele Messpunkte – mit oder ohne Bilder – übertragen und Dokumentationen in Echtzeit erstellen bzw. überprüfen. Die kostenlose Software Leica DISTO™ transfer mit Plugin unterstützt außerdem die Übertragung der Ergebnisse an AutoCAD® und BricsCAD®.

300 m Reichweite dank X-Range Power Technology

Mit der innovativen X-Range Power Technology steckt im Leica DISTO™ S910 die Messtechnik der Zukunft. Sie ermöglicht Reichweiten von bis zu 300 m und steht für beste Messperformance, das heißt schnelle und zuverlässige Messungen auch auf schlecht reflektierende Zielobjekte oder bei hellem Sonnenschein. Die Reichweite und Genauigkeit werden nach ISO 16331-1 geprüft. Deshalb hält der Leica DISTO™ S910 was er verspricht.

Leica 3D Disto

Wir schaffen Räume



Vielseitigkeit trifft Effizienz

Der Leica 3D Disto ist ein robustes, präzises Messgerät, das leicht erkennt, wo und in welcher Höhe sich das Ziel befindet. Eine eingebaute Kamera bestimmt über eine Kombination von Distanz- und Winkelmessern exakt die Position der angezielten Punkte. Diese Punkte werden anschließend vom 3D Disto erfasst. Abstände, Flächen, Neigungen, Winkel und selbst schwer zugängliche Punkte werden mühelos erfasst und dokumentiert. Vergessene Maße oder Schreibfehler gehören der Vergangenheit an.

Raumaufmaß

Ob vollautomatisch oder manuell: Messen Sie Räume, Wände, Fenster, Anschlüsse oder Treppen von einem Standpunkt aus.

Projektion auf jede beliebige Fläche

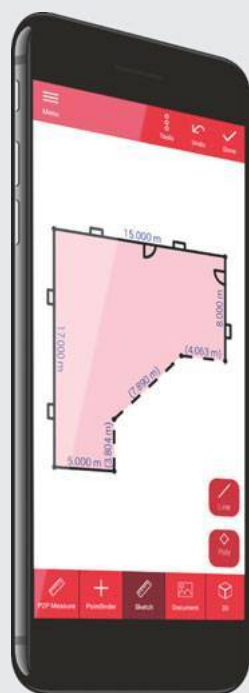
Ob Deckenraster oder Muster an Boden oder Wand – der Leica 3D Disto projiziert Ihre Planung auf jede beliebige Fläche – Punkt für Punkt.

Toolkit

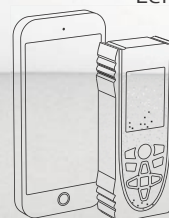
Viele weitere nützliche Werkzeuge sind Teil des Leica 3D Disto Toolkits. Sie helfen Ihnen z. B. beim Loten und Abstecken von Meterrissen, Höhen und Parallelen oder beim Standortwechsel.

Leica DISTO™ Plan

Messungen clever dokumentieren



Leica DST 360



Leica DISTO™ Plan

Die Leica DISTO™ Plan App unterstützt Sie bei der wichtigen Aufgabe, Ihre Messungen zu dokumentieren und zu visualisieren. Auf diese Weise können Sie ganz einfach die nächsten Schritte Ihres Projektes planen.

Sketch Plan – einen skalierten Plan erstellen

Zeichnen Sie einfach mit dem Finger eine Skizze auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Dann führen Sie die entsprechenden Messungen durch und ordnen Sie die Ergebnisse den Linien Ihrer Skizze zu. Die Auto-scale-Funktion passt die Linienlänge automatisch an, so dass ein skaliertes Plan entsteht, ergänzt durch Flächen und Umfänge. So lässt sich ganz einfach ein CAD-fähiger Grundriss erstellen.

Smart Room – Schon beim Messen planen

Der neu in den Leica DISTO™ X3 und X4 integrierte Sensor ermöglicht die Erstellung präziser Grundrisse durch die Vermessung eines Raumes im – oder gegen den – Uhrzeigersinn. Sind alle Messungen durch-

geführt, generiert die App automatisch den Grundriss. Möglich wird dies durch die Aufzeichnung jeder einzelnen Messung sowie des Winkels zwischen zwei dieser Messungen.

Measure Plan – Bestandspläne für CAD erstellen

Die Leica DISTO™ App arbeitet mit der P2P-Technologie, die es ermöglicht, detaillierte Grund- bzw. Aufrisse einschließlich Türen und Fenstern zu erstellen. Anschließend können diese einfach als DXF- oder DWG-Datei in die gewohnte CAD-Software exportiert werden.

Sketch on Photo – Objekte im Foto bemaßen

Per Leica DISTO™ Bluetooth® Smart Technologie können Entfernungsmessungen der entsprechenden Distanz in einem Foto zugeordnet werden, welches per Tablet oder Smartphone aufgenommen wurde. So sind alle Messergebnisse dokumentiert und können anschließend im Büro wieder richtig zugeordnet werden.

Die Welt der Mess-Apps

Ihr Zugang zu Ihren Softwarepaketen



Leica DISTO™ transfer

Über die Software Leica DISTO™ transfer können Messdaten direkt vor Ort an AutoCAD® oder BricsCAD® übertragen werden. So können Sie sofort mit der Arbeit in Ihrer CAD-Software beginnen und auf der Dokumentation der Messdaten aufbauen.

www.disto.com

Apps für Leica DISTO™

Für Leica DISTO™ Geräte stehen zahlreiche Apps im App Store oder bei Google Play zum Download bereit. Entdecken Sie die verschiedenen Apps und die großartigen Möglichkeiten, die Ihnen Ihr DISTO™ bietet.

