

Leica DISTO™ und Leica Lino

# JEDER AUFGABE GEWACHSEN



PART OF  
HEXAGON

- 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.

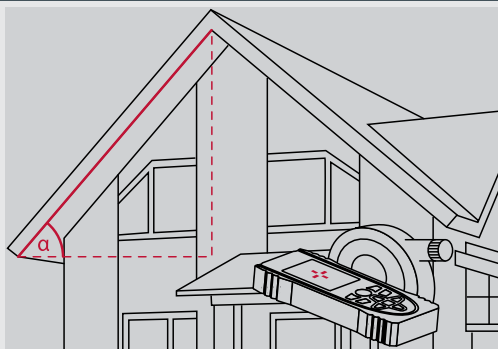
Unsere Geräte werden weltweit in hochmodernen Produktionszentren hergestellt. Dort treffen Schweizer Technologie und außergewöhnliche Handwerkstechnik zusammen und garantieren höchste Präzisions und Qualitätsstandards.

# Unsere einzigartigen Technologien

## Technologie von Leica Geosystems

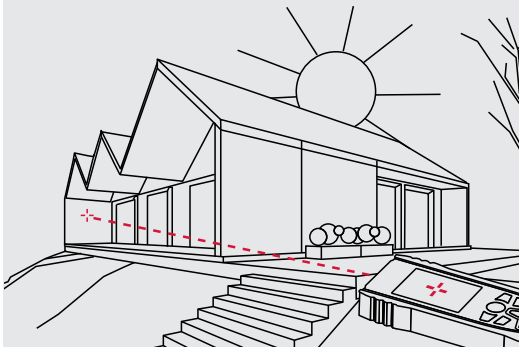
Dank kontinuierlicher Weiterentwicklungen und neuer Technologien bieten die Leica DISTO™ Geräte eine umfangreiche Funktionalität. Ausgestattet mit einer Vielzahl an Innovationen sind ihre Einsatzmöglichkeiten flexibel und vielseitig. Dabei zeichnen sich die Leica DISTO™ Geräte durch höchste Genauigkeit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



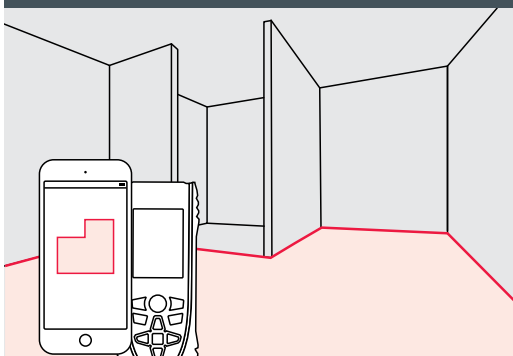
Der digitale Zielsucher mit 4-fach Zoom und das große Farbdisplay erleichtern Ihnen das Anzielen bei langen Distanzen. Die hohe Bildauflösung sorgt dabei für ein gestochen scharfes Bild. So können Sie auch bei hellem Sonnenlicht optimal messen.

### ISO: Zertifizierte Qualität – Garantie für Zuverlässigkeit



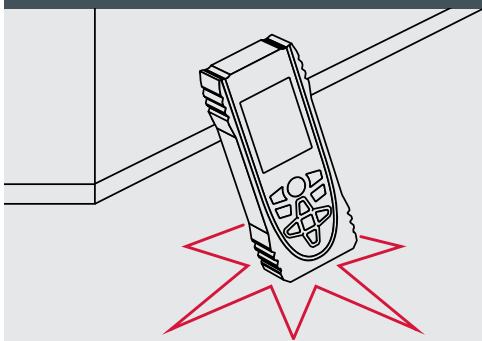
Die Reichweite und Genauigkeit aller Leica DISTO™ Geräte wird gemäß ISO 16331-1 geprüft. Deshalb können Sie sicher sein, dass die Performance der Geräte nicht nur unter optimalen Laborbedingungen, sondern vor allem im Alltag auf der Baustelle gewährleistet wird.

## Smart Room



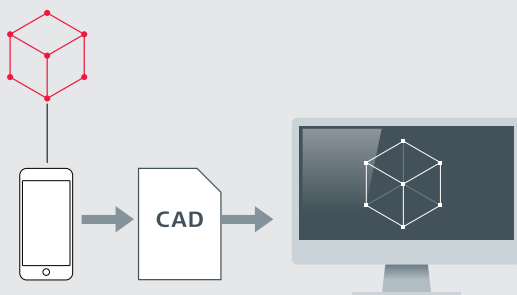
Mit dem Leica DISTO™ X3 und X4 lassen sich in Kombination mit der DISTO™ Plan App Effizienzsteigerungen erzielen. Durch den Einsatz neuer Technologien können die Geräte gleichzeitig Entfernungsmessungen und den Winkel zwischen zwei beliebigen Messungen aufzeichnen. Die App auf Ihrem Tablet oder Smartphone 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
<b>Allgemein wichtige Aspekte</b>	Digitaler Zielsucher für Messungen im Freien		
	Max. Reichweite	40m	60m
	Genauigkeit	±2mm	±1,5 mm
	P2P-Funktion		
	Besonders robustes Gehäuse gemäß IP 65 und 2 m fallgeprüft		
<b>Computer-Schnittstelle</b>	Schnittstellen	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
	Datentransfer zu DISTO™ Plan und DISTO™ kompatiblen Apps	●	●
	Datentransfer zu jeder beliebigen Software oder App		
<b>Entfernungen</b>	Entfernungsmessung vom Gerät	●	●
	Dimensionen von Objekten messen	●	●
	Indirekte Entfernungsmessung über Hindernisse hinweg		
	P2P-Funktion – beliebiger Abstand zwischen 2 Punkten		
<b>Flächen</b>	Rechteckige Formen (Länge und Breite)		●
	P2P – Intelligente Flächenfunktion bei komplexen Formen		
	Messen im Bild – Fassaden, senkrechte Tafeln		
<b>Volumen</b>	Rechteckige Formen (Länge, Breite, Höhe)		
<b>Breiten</b>	Satz des Pythagoras		
	Messen im Bild – Breitenmessung		
	P2P-Funktion		
<b>Höhen</b>	Intelligente Funktionen – Berechnung aus Distanz und Neigung		
	Höhenprofil		
	P2P-Funktion		
<b>Neigungen</b>	Neigungen		
	Intelligente Funktionen – Berechnung aus Distanz und Neigung		
	P2P-Funktion		
<b>Durchmesser</b>	Messen im Bild – Durchmesser von Objekten		
<b>Positionierung</b>	Dauermessung – Tracking	●	●
	Abstecken		
	Loten, Übertragung von Höhen		
	Projektion von vordefinierten Schemas oder DXF-Daten		
<b>Planung</b>	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			
<b>Benutzerfreundlichkeit</b>	Touchscreen		
	Favoriten-Tasten		
	Automatisches Endstück		



D2	X3	X4	D510	D810 touch	S910	3D Disto
100m	150m	150m	200m	250m	300m	50m
±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
●	●	●	●	●	●	
	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*		●	●	
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
						●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
	●***	●***			●**	●
	●**	●**				
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	
						●
	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●		

\* ) 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 Taschensclip 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.

#### Multifunktionales Endstück

Ganz gleich, ob Sie aus Ecken, Nuten oder ab Kanten messen, mit seinem Endstück sind Sie auf alle Messsituationen vorbereitet. Die automatische Endstückerkennung hilft teure Messfehler zu vermeiden.

#### 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 skaliertes 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.

### **Raummaß**

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

### **Projektion auf jede beliebige Fläche**

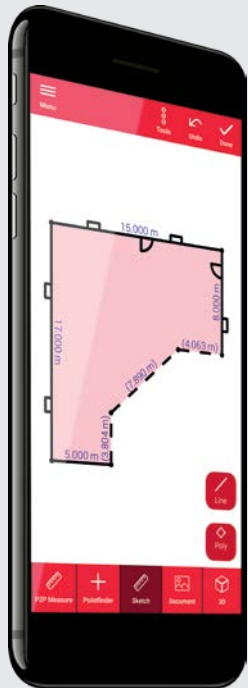
Ob Deckenraster oder Muster an Boden oder Wand – der Leica 3D Disto projiziert Ihre Planung auf jede beliebige Fläche – Punkt für Punkt.

### **Toolkit**

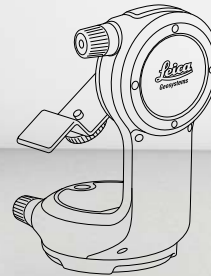
Viele weitere nützliche Werkzeuge sind Teil des Leica 3D Disto Toolkits. Sie helfen Ihnen z. B. beim Loten und Abstecken von Meterrissen, Höhen und Parallelen oder beim Standortwechsel.

# Leica DISTO™ Plan

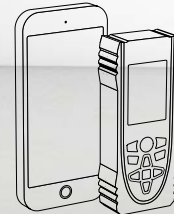
## Messungen clever dokumentieren



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 Autoscale-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 durchgeführt, generiert die App automatisch den Grundriss.

Möglich wird dies durch die Aufzeichnung jeder einzelnen Messung sowie des Winkels zwischen zwei dieser Messungen.

### P2P-Messung – Bestandspläne anfertigen

Die Leica DISTO™ Plan App unterstützt die Punkt-zu-Punkt-Technologie (P2P), die es ermöglicht, detaillierte Grund- bzw. Aufrisse zu erstellen – einschließlich Aussparungen für Türen und Fenster. Diese Pläne können unkompliziert in ein dxf- oder dwg-Dateiformat exportiert werden. Die P2P-Technologie ermöglicht auch Volumenmessungen, wie z.B. die Berechnung des Volumens eines Aushubs mit der "Earthworks" Funktion der App.

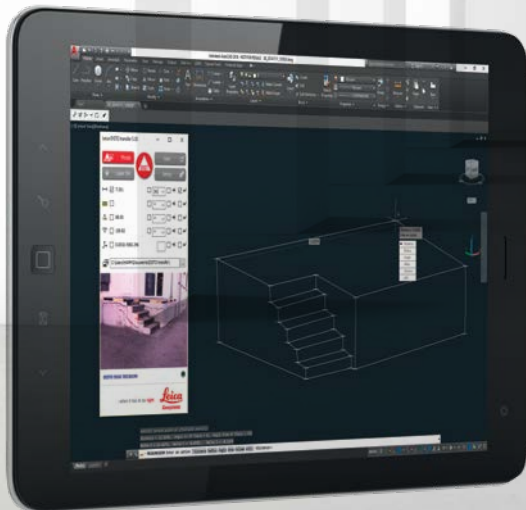
### Sketch on Photo – Objekte im Foto bemaßen

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](http://www.disto.com/apps)

### 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.



**AutoCAD**  
von Autodesk



**Orthograph**  
von Orthograph



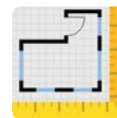
**Magicplan**  
von Sensopia



**Measure Mobile**  
von RFMS



**Xactimate**  
von Xactware Solutions



**WinWorker Raummaß**  
von Sander + Partner



**Room Planner**  
von Chief Architect

# So erreichen Sie immer Ihre Messziele

**Flächen- und Volumenmessung**

$m^2$   
 $m^3$

**Geneigte Objekte messen**

**Malerfunktion**

$m^2$   
 $m^2$

**Höhenprofilmessung**

**Smart Horizontal Mode**

**Pythagorasmessung**

**Höhentracking**

**Absteckfunktion**

$a$   $a$   
 $a$   $b$

**Breiten-, Höhen- und Flächenmessung**

**Punkt-zu-Punkt-Messfunktion**

**Durchmessermessung**

**Intelligente Flächenfunktion**

**Fotofunktion mit Übersichtskamera**

**Datenerfassung in DXF-Datei**

**.dxf**

**Displayfoto**

**Punktdatenübertragung**

# Leica Lino

## Herausragende Performance und vielseitige Adapter für Gebäudeanwendungen

Die Leica Lino Produkte für Experten wurden mit dem gleichen Ziel entwickelt wie alle unsere Produkte bei Leica Geosystems: durch ausgezeichnete Qualität und Performance sowie durchdachtes Zubehör zur Vereinfachung Ihrer Arbeit und Optimierung Ihrer Ergebnisse beizutragen. Denn um erstklassige Arbeit leisten zu können, sind erstklassige Produkte notwendig.



# Unsere einzigartigen Technologien

## Technologie von Leica Geosystems

### Hervorragende Sichtbarkeit



Sämtliche Leica Lino Produkte vereinen jahrzehntelanges Wissen und Erfahrung in den Bereichen Optik und Elektronik. Das Ergebnis sind hervorragende Sichtbarkeit und hohe Genauigkeit unserer roten und grünen Laser.

### Li-Ionen-Akku



Der Leica Lino verwendet einen Li-Ionen-Akku, der einen ununterbrochenen Betrieb gewährleistet. Mit einer einzigen Akku-Ladung kann 24 Stunden gearbeitet werden.

### Magnetische Adapter



Die Leica Lino Produkte lassen sich über starke Magnete leicht mit präzisionsgefertigten Adaptern verbinden, so dass Sie schneller und präziser arbeiten können.

### Robustheit



Leica Lino Produkte werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und eignen sich daher hervorragend für den Einsatz auf Baustellen. Zur Sicherstellung der Qualitätsstandards von Leica Geosystems wird jedes Produkt umfassend getestet.

# Die Leica Lino Serie auf einen Blick

## Welcher Laser ist der Richtige für mich?



Anwendungen		L2	L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML180
<b>Allgemein wichtige Aspekte</b>	Grüner Laser für erhöhte Punkt- und Liniensichtbarkeit		●		●			
	Empfohlener maximaler Arbeitsbereich	25m	35m	25m	35m	15m	30m	20m
	Nivelliergenauigkeit	± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,07 mm / m
<b>Horizontal</b>	Ausrichten	●	●	●	●	●	(●)	●
	Höhen übertragen	●	●	●	●	●	(●)	●
	Feinausrichtung z. B. zum Abhängen von Decken	●*	●*	●*	●*			
<b>Vertikal</b>	Ausrichten	●	●	●	●	●	(●)	●
	Manuelle Feineinstellung					●		●
	Automatische Feinausrichtung (XCR Catch)							●
<b>Loten</b>	Übertragung von Punkten vom Boden an die Decke			●	●	(●)	●	(●)
<b>Neigungen</b>	Laserspendel feststellen zum Ausrichten von Neigungen	●	●	●	●	●		
<b>Abstecken</b>	Rechte Winkel			●	●	●	●	●
<b>Benutzerfreundlichkeit</b>	Extralanger Betrieb durch Li-Ionen-Akku	●**	●	●	●	●	●**	
	Betrieb während des Ladevorgangs	●**	●	●	●	●	●**	●
	Alternativbetrieb mit Alkaline Batterien	●	●	●	●	●	●	●
	Fernbedienung							●
	Einfache Adapterbefestigung mit Magneten	●	●	●	●		●	
	Bereichserweiterung mit Empfänger	●	●	●	●	●		●

\*) UAL 130 Zubehör erforderlich

\*\*) Li-Ion Zubehör erforderlich

## Leica Lino ML180

### Ein-Mann-Bedienung dank automatischer Ausrichtung

Mit der Smart-Targeting-Funktion können Sie Layoutarbeiten alleine und sehr effizient erledigen. Ein Tastendruck genügt, um die Laserlinie an dem Laserempfänger XCR Catch auszurichten. Für Layoutaufgaben bis 100 m ist die Genauigkeit extrem wichtig, um teure Fehler zu vermeiden. Hier bietet die präzise elektronische Selbstnivellierung einen entscheidenden Vorteil.



# Leica Lino L4P1

## Leistungsstark und vielseitig für alle Innenanwendungen

Der Leica Lino L4P1 ist das vielseitigste Gerät seiner Klasse. Der Multilinielaser deckt die unterschiedlichsten Anwendungen ab. Die um 360° drehbare Basis ermöglicht ein müheloses 90° Aufmaß in kompletten Räumen.

### **Li-Ionen-Akku: 24 Stunden Betriebszeit mit einer einzigen Akku-Ladung**

Innovative Li-Ionen-Stromversorgung: Dank der langlebigen Li-Ionen-Akkus kann bis zu 24 Stunden nonstop gearbeitet werden. Die wiederaufladbaren Akkus sparen Kosten, denn es müssen nicht ständig Alkaline Batterien ausgetauscht werden.

### **Cleveres Stromversorgungskonzept: Akku und Batterien austauschbar**

„Immer einsatzbereit“ – Falls Sie einmal vergessen sollten, die Akkus aufzuladen, können Sie diese einfach durch herkömmliche Alkaline Batterien ersetzen.

### **360° drehbare Basis für schnelles Ausrichten**

Der Lino L4P1 ermöglicht schnelle Aufmaßarbeiten in gesamten Räumen. Er kann über einen ausgewählten Punkt um 360° gedreht werden. Die Feineinstellung unterstützt das schnelle Ausrichten der vertikalen Laserlinie.



# Leica Lino Linien- und Punktlaser

## Punkt für Punkt überzeugend auf ganzer Linie

### Li-Ionen-Akku

Die innovative Li-Ionen-Stromversorgung hält über viele Stunden. Der Arbeitsablauf wird nicht mehr durch das Aufladen der Akkus oder den ständigen Austausch von Alkaline Batterien unterbrochen.

### Triple Power Konzept

Sie können Ihren Laser mit Li-Ion-Akku oder Alkaline Batterien betreiben oder an das Stromnetz anschließen. Das Triple Power Konzept gewährleistet einen unterbrechungsfreien Betrieb.

### Clevere Adapter

Mit den cleveren Adaptern lässt sich der Leica Lino schnell und absolut präzise platzieren. Die drehbaren Adapter können Sie über Kanten und Profilen aufstellen und an Rohren und Schienen fixieren.

### Selbstnivellierung

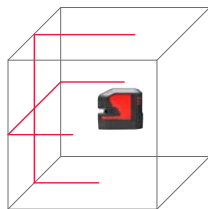
Schräglagen von bis zu  $\pm 4^\circ$  gleicht der Leica Lino automatisch selbst aus. Bei größeren Schräglagen aktiviert das Gerät einen optischen Alarm, um Fehler zu vermeiden. Linien oder Punkte lassen sich somit schnell und mühelos projizieren.

### Große Glaslinse

Der optimale Austrittswinkel gewährleistet eine hervorragende Sichtbarkeit und eine extra lange Laserlinie. Dies ermöglicht ein perfektes Ausrichten und Nivellieren auch auf langen Distanzen.

### Robuste Bauweise

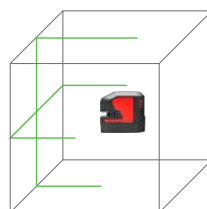
Alle Leica Lino Laser sind staub- und spritzwassergeschützt. Das macht sie zu robusten Geräten – ideal für den Einsatz auf der Baustelle.



### Lino L2

#### Auf seine scharfen Linien können Sie bauen

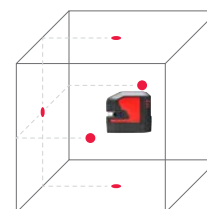
Zeitaufwändiges und umständliches Linienzeichnen gehört der Vergangenheit an. Der Leica Lino L2 projiziert exakt, schnell und einfach – während Sie sich auf Ihre Arbeit konzentrieren. Die erhöhte Laserleistung gewährleistet eine hervorragende Linien-sichtbarkeit und sorgt für mehr Effizienz im Innenausbau.



### Lino L2G

#### Sichtbarkeit auf neuem Niveau

Der Kreuzlinienlaser Leica Lino L2G projiziert deutlich sichtbare Linien rechtwinklig zueinander. Durch die neue grüne Lasertechnik sind die Linien des Leica Lino L2G ausgeprägter und klarer. Mit diesem Gerät lässt sich die Bezugslinie schlicht und einfach besser erkennen – selbst in sehr heller Umgebung oder auf langen Distanzen.



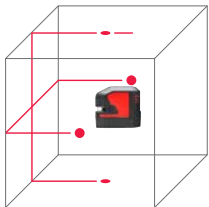
### Lino P5

#### Exakt auf den Punkt gebracht

Vergessen Sie Senklot, Richtschnur und Wasserwaage! Der Leica Lino P5 Punktlaser ist praktisch und einfach zu bedienen. Für alle Anwendungen wird nur eine einzige Taste benötigt. Er überträgt schnell und genau die gewünschten Punkte und bietet eine effiziente Lösung für professionelle Lot- und Ausrichtarbeiten.



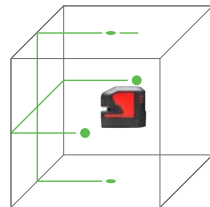
## Magnetischer Adapter



### Lino L2P5

#### **Punkte und Linien kombiniert**

Der Leica Lino L2P5 kombiniert alle Vorteile der Leica Lino Punkt- und Linienlaser. Die Kreuzlinien des Lasers unterstützen bei Ausrichtarbeiten und die fünf Laserpunkte vereinfachen das Loten, Abstecken und Übertragen von Messpunkten. Die bewährte Leica Optik sorgt für besonders lange, helle Linien, wodurch der Arbeitsbereich deutlich erweitert wird.



### Lino L2P5G

#### **Multifunktionalität bei höchster Sichtbarkeit**

Der Leica Lino L2P5G arbeitet mit grünen Linien- und Punktlasern. Dies erhöht die Lasersichtbarkeit in hellen Umgebungen und großen Räumen. Grünes Licht wird vom menschlichen Auge besser wahrgenommen als rotes Licht. Die Li-Ionen-Akkutechnologie trägt zusätzlich zur Benutzerfreundlichkeit der Geräte bei. Damit können mehr als zwei Arbeitstage mit einer Akkuladung bewältigt werden.

# Leica DISTO™ und Lino

## Das Originalzubehör

### Stative >

Leica TRI 70 ● ●



Das kleine und handliche Stativ für den täglichen Gebrauch, mit einfacher Feineinstellung und Libelle. Auszugslänge von 0,40 m bis 1,15 m.  
Art. Nr. 794 963

Leica TRI 100 ● ●



Qualitätsstativ mit einfacher Feineinstellung und Libelle. Auszugslänge von 0,70 m bis 1,74 m.  
Art. Nr. 757 938

Leica TRI 120 ●



Drehverschlüsse für die Stativbeine machen das Stativ besonders stabil. Durch die um 180° klappbaren Stativbeine ist es äußerst kompakt. Auszugslänge bis 1,16 m. Ideal für alle Stativadapter für die Leica DISTO™ Modelle.  
Art. Nr. 848 788

Leica TRI 200 ●



Leichtes und sehr stabiles Stativ aus Aluminium mit 1/4" Befestigungsschraube, Libelle und Klemmverschlüssen für einfaches Aufstellen. Auszugslänge 0,75 m bis 1,15 m. Ideal geeignet für Leica FTA 360 oder FTA 360-S.  
Art. Nr. 828 426

Leica CET 103 ●



Professionelles, multifunktionales Aluminium-Kurbelstativ mit 5/8"-Befestigungsschraube, Schultergurt, Schnellverschlussklemmen und Libelle, Arbeitshöhe 0,84 m - 2,46 m, mit mm-Skala, austauschbare Gummifüße. Art. Nr. 768 033

Leica CLR 290 Klemmstange ●



Mit universeller Befestigungsplattform für Linien- und Rotationslaser. Auszugslänge bis 2,90 m. Die Klemmstange lässt sich zwischen Boden und Decke fixieren. Das ermöglicht eine stufenlose Positionierung der Laser in unterschiedlichen Höhen. Art. Nr. 761 762

### Adapter für DISTO™ >

Leica DST 360 ●



Der intelligente Adapter verwandelt den Leica DISTO™ X3 oder X4 in eine DISTO™ Station. Er ermöglicht P2P-Messungen mit dem Gerät oder wird zusammen mit der Leica DISTO™ Plan App sogar zum echten Planungstool. Art. Nr. 864982 Art. Nr. 848783 inkl. TRI 120 und robustem Gehäuse

Leica FTA 360-S ●



Stabiler Adapter mit Feintrieb zum komfortablen und exakten Anzielen. Erleichtert das Anzielen vor allem auf langen Distanzen und gewährleistet minimalste Abweichungen bei indirekten Messungen. Zu kombinieren mit Leica TRI 70, TRI 100, TRI 120 und TRI 200 Stativen.

Art. Nr. 828414 für Leica DISTO™ S910  
Art. Nr. 799301 für Leica DISTO™ D510 und D810 touch

Leica FTA 360 ●



### Adapter für Lino >

Leica UAL 130 ●



Der Universaladapter für Lino ermöglicht eine einfache und präzise Montage und Höhenverstellung um 130 mm. Geeignet für die neuen Leica Linos L2, L2G, L2P5, L2P5G und P5.  
Art. Nr. 866 131

### Zieltafeln >

Leica TPD 100 Set ●



Die Zieltafel für verbessertes Anzielen mit dem digitalen Zielsucher auf langen Distanzen. Das Set mit Stange und Libelle ermöglicht die Vermessung anhand von Bodenmarkierungen und die Durchführung einfacher Vermessungsaufgaben mit einem Leica DISTO™. Art. Nr. 6012352

Leica GZM 3 ●



Diese Zieltafel ist das perfekte Zubehör für Schablonen, Arbeitsplatten usw. – überall, wo Konturen zu erfassen sind. Kanten, Kurven, Markierungen und Ecken können aus beliebiger Position gemessen werden. Art. Nr. 820 943

Leica GZM 27 ●



Steckbare Zieltafel zum Befestigen an Ecken und Kanten. Größe: 147 × 98 mm. Art. Nr. 723 774

Leica GZM 26 ●



Für Messungen auf schwach reflektierende Oberflächen. Zweiseitig verwendbar – graue Seite für kürzere Distanzen und braune Seite für längere Distanzen. Größe: 210 × 297 mm. Art. Nr. 723 385

Leica GZM 30 ●



Steckbare Zieltafel zum Befestigen an Bodenmarkierungen. Größe: 274 × 197 mm. Art. Nr. 766 560

Leica-Zieltafel ● für grüne Laserlinien



Zur Visualisierung der grünen Laserlinie im freien Raum. Mit Skalierung, Magnet und ausklappbarem Standfuß für einfaches Aufstellen. Größe: 150 × 74 mm. Art. Nr. 823 195

Leica-Zieltafel ● für rote Laserlinien



Zur Visualisierung der roten Laserlinie im freien Raum. Mit Skalierung, Magnet und ausklappbarem Standfuß für einfaches Aufstellen. Größe: 150 × 74 mm. Art. Nr. 758 831

Empfänger >

Leica RGR 200 ●



Einer für alle! Robustes IP 65 Gehäuse mit Front- und Rückseitenanzeige, inkl. Magnete für Deckenbefestigung. Lokalisierung von roten und grünen Laserlinien bis zu einem Abstand von 80 m. Für Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G und L4P1. Art. Nr. 866 090

Leica RVL 80 ●



Lokalisierung von roten Laserlinien bis zu einem Abstand von 80 m. Für Leica Lino L2, L2P5 und L4P1. Art. Nr. 838 757

Brillen >

Leica GLB 30 Lasersichtbrille 3 in 1 ● ●



Für bessere Sichtbarkeit des Laserpunktes im Freien. Mit drei unterschiedlichen Gläsern: Lasersichtbrille, Schutzbrille und Sonnenbrille. Art. Nr. 780 117

Leica GLB 10R/GLB 10G ● ●



Rote und grüne Lasersichtbrillen zur besseren Sichtbarkeit von Laserlinien und -punkten in hellen Räumen und im Freien bis zu 15 m. Art. Nr. 834 534 (für rote Laser) Art. Nr. 772 796 (für grüne Laser)

Ladegeräte >

POWERLINE 4 LIGHT ● ●



Zum Laden von vier aufladbaren Akkus der Typen AA oder AAA. Mit vier Adaptern für weltweiten Einsatz. Vier AA / 2300 mAh Akkus im Lieferumfang enthalten. Art. Nr. 806 679

UC 20 Universelles Schnellladegerät ● ●



Zum Aufladen von 2 Akkus; Typ AAA; Mit 4 Adaptern zur weltweiten Nutzung; Inklusive 2 wiederaufladbaren Batterien Typ Micro AAA NiMH / 800 mAh. Art. Nr. 788 956

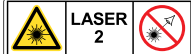
Mini USB KFZ-Ladegerät ●



Zum Aufladen des Leica DISTO™ mit USB-Schnittstelle; extrem klein – passt selbst unter Verblendungen; Ausgang: 5 V / 1 Amp. Art. Nr. 806 566

# Technische Daten

Technische Daten	D1	D110	D2	X3	X4
Art. Nr.	843418	808088	837031	850833	855107
Art. Nr. Systemlösung				887687 (inkl. DST 360 + TRI 120)	887891 (inkl. DST 360 + TRI 120)
Typ. Distanzmessgenauigkeit	± 2,0 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Reichweite	0,2 bis zu 40 m	0,2 bis zu 60 m	0,05 bis zu 100 m	0,05 bis zu 150 m	0,05 bis zu 150 m
Maßeinheiten	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
X-Range Power Technology	●	●	●	●	●
Entfernung in m Ø Laserpunkt in 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
Neigungssensor				●	●
Neigungssensorgenauigkeit zum Laserstrahl				± 0,2°	± 0,2°
Neigungssensorgenauigkeit zum Gehäuse				± 0,2°	± 0,2°
Einheiten im Neigungssensor				0,0°, 0,00%	0,0°, 0,00%
Smart Base Messbereich Horizontal Vertikal				360°* - 64° bis > 90°*	360°* - 64° bis > 90°*
Entfernung in m Typ. Toleranz der P2P-Funktion				2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*	2, 5, 10 m* ± 2, 5, 10 mm*
Nivellierbereich				± 5°*	± 5°*
Zielsucher mit Zoom					4 x
Zusätzliche Übersichtskamera					
Foto-Dateiformat					
Speicher für Fotos					
CAD-Datenformat auf Gerät					
Speicher für CAD-Dateien auf Gerät					
Speicher für letzte Messungen			10	20	20
Displaybeleuchtung	●	●	●	●	●
Gratis-Software für Windows	●	●	●	●	●
Gratis-App für iOS und Android	●	●	●	●	●
Smart-Room-Support				●	●
Allgemeine Datenschnittstelle	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
Datenschnittstelle für 3D-Punktdaten				Bluetooth® Smart*	Bluetooth® Smart*
Messungen pro Batteriesatz	bis zu 10 000**	bis zu 10 000**	bis zu 10 000**	bis zu 4 000**	bis zu 4 000**
Betriebsdauer pro Batteriesatz	bis zu 20 h**	bis zu 20 h**	bis zu 20 h**	bis zu 8 h**	bis zu 8 h**
Multifunktionales Endstück			●	●	●
Automatische Referenzerkennung für Endstück			●	●	●
Stativgewinde				1/4"	1/4"
Batterien	Typ AAA 2 × 1,5 V	Typ AAA 2 × 1,5 V	Typ AAA 2 × 1,5 V	Typ AA 2 × 1,5 V	Typ AA 2 × 1,5 V
Ladezeit					
Schutzklasse	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65
2 m fallgeprüft				●	●
Maße	115 × 43,5 × 23,5 mm	120 × 37 × 23 mm	116 × 44 × 26 mm	132 × 56 × 29 mm	132 × 56 × 29 mm
Gewicht mit Batterien	87 g	92 g	100 g	184 g	188 g

Für alle Geräte  Gemäß IEC 60825-1

## Leica DISTO™ Sets

D510	D810 touch	S910	3D Disto
792290	792297	805080	836546
823199 (inkl. FTA 360 + TRI 70)	806648 (inkl. FTA 360 + TRI 70)	887900 (inkl. FTA 360-S + TRI 120)	
± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	
0,05 bis zu 200 m	0,05 bis zu 250 m	0,05 bis zu 300 m	0,5 bis zu 50 m
m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
●	●	●	●
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, in / ft	0,0°, 0,00% mm / m, in / ft	0,0°, 0,00% mm / m, in / ft	
		360° - 40° bis 80°	360° - 80° bis > 90°
		2, 5, 10 m ± 2, 5, 10 mm	10, 30, 50 m ± 1, 2, 4 mm
		± 5°	± 3°
4 x	4 x	4 x	8 x
	●	●	
	.jpg	.jpg	.jpg
	80	80	Tablet
		.dxf	.dxf, .dwg
		20 Dateien x 30 Punkte	Tablet
30	30	50	
●	●	●	●
●	●	●	Software inbegriffen
●	●	●	
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	WLAN
		WLAN	WLAN
bis zu 5 000**	bis zu 4 000**	bis zu 4 000**	
bis zu 10 h**	bis zu 8 h**	bis zu 8 h**	bis zu 8 h
●	●	Pin	
●	●		
1/4"	1/4"	1/4"	5/8"
Typ AA 2 x 1,5 V	Li-Ionen-Akku	Li-Ionen-Akku	Li-Ionen-Akku
	4 h	4 h	7 h
IP 65	IP 54	IP 54	IP 54
143 x 58 x 29 mm	164 x 61 x 31 mm	164 x 61 x 32 mm	Ø 187 x 215,5 mm
198 g	238 g	290 g	2,8 kg

\*) Bei Verwendung mit DST 360

\*\*) Im Bluetooth®, WLAN oder Leica DST 360 Betrieb reduziert



**Leica DISTO™ S910 P2P-Paket – die ultimative Punkt-zu-Punkt-Lösung**  
Art. Nr. 887900



**Leica DISTO™ X4 P2P-Paket – die Punkt-zu-Punkt-Lösung für den Außeneinsatz**  
Art. Nr. 887891



**Leica DISTO™ X3 P2P-Paket – die Punkt-zu-Punkt-Lösung für den Inneneinsatz**  
Art. Nr. 887687



**Leica DISTO™ D810 touch Set**  
Art. Nr. 806648



**Leica DISTO™ D510 Set**  
Art. Nr. 823199

# Technische Daten

Technische Daten	L2		L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML180
Art. Nr.	848435	864413	864420	864431	864435	834838	864427	784438
Reichweite*	25 m		35 m	25 m	35 m	15 m	30 m	20 m
Reichweite mit Laserempfänger*	80 m		80 m	80 m	80 m	80 m		100 m
Smart-Targeting								●
Nivelliergenauigkeit	± 0,2 mm / m		± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,07 mm / m
Selbstnivellierbereich	± 4°		± 4°	± 4°	± 4°	± 3°	± 4°	± 5°
# Laserpunkte				4	4	1	5	1
# Laserlinien	2		2	2	2	4		4
Strahlenrichtung	vertikal, horizontal		vertikal, horizontal	vertikal, horizontal, oben, unten, rechts, links	vertikal, horizontal, oben, unten, rechts, links	3 vertikal, 1 horizontal, 1 Loten	oben, unten, vorne, rechts, links	vertikal nach vorne + rechts + links, horizontal, Loten
Punktgenauigkeit				± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,2 mm / m	± 0,1 mm / m
Genauigkeit der horizontalen Linie	± 0,3 mm / m		± 0,3 mm / m	± 0,3 mm / m	± 0,3 mm / m	± 0,2 mm / m		± 0,07 mm / m
Genauigkeit der vertikalen Linie	± 0,3 mm / m		± 0,3 mm / m	± 0,3 mm / m	± 0,3 mm / m	± 0,2 mm / m		± 0,07 mm / m
Lasertyp	635 nm / Klasse 2		525 nm / Klasse 2	635 nm / Klasse 2	525 nm / Klasse 2	635 nm / Klasse 2	635 nm / Klasse 2	635 nm / Klasse 2
Batterietyp	AA 3 x 1,5 V Li-Ionen-Akku (oder AA 3 x 1,5 V)		Li-Ionen-Akku (oder AA 3 x 1,5 V)	Li-Ionen-Akku (oder AA 3 x 1,5 V)	Li-Ionen-Akku (oder AA 3 x 1,5 V)	Li-Ionen-Akku (oder AA 4 x 1,5 V)	AA 3 x 1,5 V	NiMH-Akku (oder D 2 x 1,5 V)
Betriebsdauer**	bis zu 13 Std. (AA) bis zu 44 Std. (Li-Ion)		bis zu 28 Std. (Li-Ion)	bis zu 44 Std. (Li-Ion)	bis zu 28 Std. (Li-Ion)	bis zu 24 Std. (Li-Ion)	bis zu 37 Std. (AA)	bis zu 12 Std. (NiMH)
Schutzklasse	IP 54		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Maße	110 x 60 x 100 mm		110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	110 x 60 x 100 mm	147 x 147 x 181 mm	110 x 60 x 100 mm	250 x 159 x 230 mm
Gewicht mit Batterien	500 g		530 g	530 g	530 g	1173 g	495 g	2200 g
Stativgewinde	1/4"		1/4"	1/4"	1/4"	5/8" + 1/4"	1/4"	5/8"
Lieferumfang	L2, TWIST 250, Alkaline Batteriefach, Batterien, Zieltafel, Gürteltasche		L2G, TWIST 250, UAL 130, Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Alkaline Batteriefach, Zieltafel, Hartschalenbehälter	L2P5, TWIST 360, Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Alkaline Batteriefach, Zieltafel, Hartschalenbehälter	L2P5G, TWIST 360, UAL 130, Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Alkaline Batteriefach, Zieltafel, Hartschalenbehälter	L4P1, Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Alkaline Batteriefach, Zieltafel, Hartschalenbehälter	P5, TWIST 360, Alkaline Batteriefach, Batterien, Zieltafel, Hartschalenbehälter	ML180, XCR Catch, NiMH-Akku, Ladegerät, Alkaline Batteriefach, Laserschutzbrille, Zieltafel, Hartschalenbehälter

Technische Daten Empfänger	RVL 80	RGR 200
Art. Nr.	838757	866090
Funktion	Auffinden von roten Laserlinien	
Arbeitsbereich	5-80 m	2-80 m
Genauigkeit	± 1mm	± 1 mm, ± 3 mm
Genauigkeitskanäle	1	2
Länge des Erfassungsbereiches	20 mm	85 mm
Erkennbares Spektrum	635 nm ± 5 nm rot	635 nm ± 5 nm rot, 525 nm ± 5 nm grün
Automatisches Abschalten	10 Min.	30 Min.
Digitale Anzeige		2
Beleuchtetes Display		Vorder- und Rückseite
Befestigungsmagnete		ja
Akustisches Signal	100 dB, 80 dB, 0 db umschaltbar	100 dB, 80 dB, 0 db umschaltbar
Batterietyp / Betriebsdauer	PP3 1 x 9 V / 15 Std.	AA 2 x 1,5 V / 40 Std.
Schutzklasse	IP 54	IP 65
Maße	140 x 68 x 25 mm	158 x 73 x 26 mm
Gewicht mit Batterien	165 g	250 g
Lieferumfang	RVL 80, Empfänger-Halterung, Batterien, Gürteltasche	RGR 200, robuste Empfänger-Halterung, Akkus

Für alle Geräte



Gemäß IEC 60825-1

\*) abhängig von den Lichtverhältnissen  
\*\*) abhängig vom Lasermodus



### Verlängern Sie die Garanzzeit Ihres Produktes

Die Geräte und Li-Ionen-Akkus von Leica Geosystems erfüllen höchste Qualitätsansprüche. Registrieren Sie Ihr Produkt innerhalb von acht Wochen nach dem Kauf unter [www.disto.com](http://www.disto.com) und profitieren Sie von unserer 3-Jahres-Garantie auf Geräte und einer 2-Jahres-Garantie auf Li-Ionen-Akkus.



[www.disto.com](http://www.disto.com)

Ihr Fachhändler

Abbildung, Beschreibung und technische Daten unverbindlich;  
Änderungen vorbehalten. Copyright Leica Geosystems AG,  
Heerbrugg, Schweiz 2019.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems