

# Leica DISTO™ y Leica Lino PARA CUALQUIER TAREA



PART OF  
HEXAGON

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

## Índice

Leica DISTO™	4-19
Leica Lino	20-25
Accesorios	26-27
Especificaciones técnicas	28-31





## **When it has to be right – rendimiento de medición excepcional, basado en décadas de experiencia**

Profesionales de todo el mundo han confiado en Leica Geosystems durante casi 200 años. Estamos orgullosos de nuestra historia y de nuestras soluciones pioneras para medir el mundo con tecnología suiza. Representamos la precisión, fiabilidad, calidad y sostenibilidad: valores importantes que caracterizan a nuestra empresa.

Entendemos los retos y necesidades de las tareas de medición diarias, desde las mediciones a larga distancia con luz solar brillante a las mediciones punto a punto de un perfil del hueco entre vigas. Nuestras soluciones innovadoras están diseñadas para soportar y simplificar los flujos de trabajo en muchas industrias diferentes.

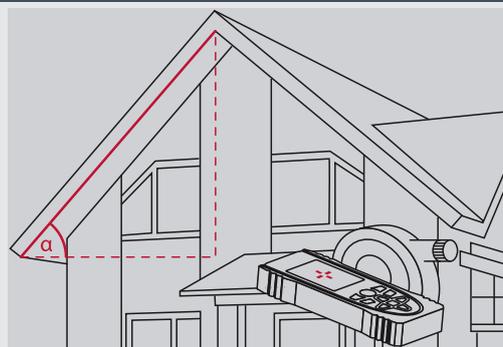
Nuestros productos se fabrican en modernas instalaciones en todo el mundo. La tecnología suiza se combina con una destreza excepcional para garantizar la máxima precisión y los más altos estándares de calidad.

# Nuestras tecnologías únicas

## Tecnología de Leica Geosystems

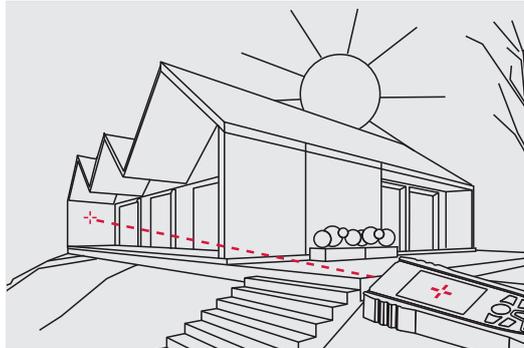
El desarrollo continuo y las nuevas tecnologías hacen que los dispositivos Leica DISTO™ ofrezcan una funcionalidad completa. Equipados con una gran variedad de innovaciones, resultan flexibles y versátiles para una amplia gama de aplicaciones. Durante el uso, Leica DISTO™ destaca por su máxima precisión y fiabilidad.

### Tecnología Point to Point (P2P)



Con esta innovadora tecnología puede medirse la distancia entre dos puntos cualesquiera de modo fácil y rápido desde una posición. Los nuevos tipos de sensor utilizados por el Leica DST 360 y la base Smart del Leica DISTO™ S910 utilizan información de ángulo para hacerlo posible.

### Visor de punto



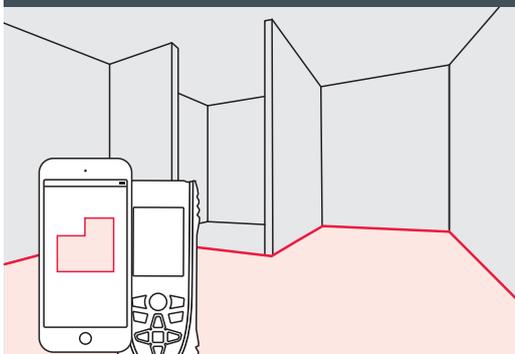
El puntero digital, con zoom de 4 aumentos y display grande a color, permite apuntar con precisión a largas distancias. La pantalla de alta resolución garantiza una imagen nítida y cristalina, permitiéndole medir perfectamente incluso con luz solar intensa.

### ISO: calidad y fiabilidad certificadas



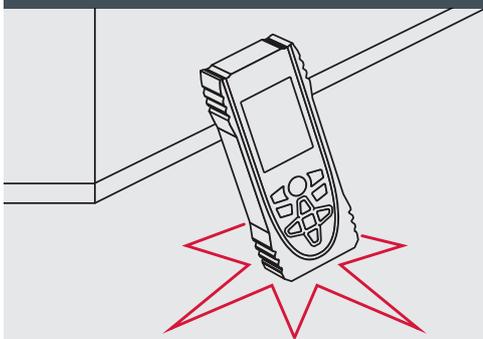
El rango y la precisión de todos los dispositivos Leica DISTO™ se comprueban de conformidad con la ISO 16331-1. Como resultado, puede estar seguro de que el rendimiento del instrumento no solo se mantiene en el laboratorio de pruebas, sino también en las tareas diarias de la obra.

## Smart Room



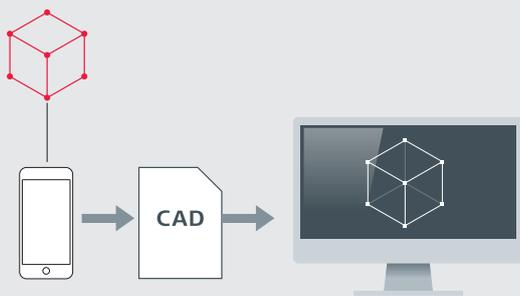
El Leica DISTO™ X3 y X4 en combinación con la aplicación DISTO™ Plan aumenta la eficiencia. Nuevas tecnologías permiten a los dispositivos mantener un registro de mediciones de distancia y el ángulo entre dos de estas mediciones al mismo tiempo. La aplicación transforma luego esta información en planos de planta precisos en su tableta o smartphone.

## A prueba de obras



Todos los dispositivos están protegidos contra el polvo y las salpicaduras de agua hasta un mínimo de IP 54, por lo que están bien equipados para las tareas diarias en la obra. El Leica DISTO™ X3, X4 y D510 alcanzan el IP 65 para las clasificaciones, por lo que resultan perfectos para las condiciones de trabajo más duras.

## Aplicaciones compatibles con Leica DISTO™



Hay disponibles muchas otras aplicaciones, como la AutoCAD® Mobile, para hacer un uso completo de su Leica DISTO™. Esto le permite dibujar planos de situación en tiempo real y compartir los datos como archivos dxf con otros.

# Características de los modelos Leica DISTO™

## ¿Cuál es el adecuado para mí?



Aplicaciones		D1	D110
<b>Aspectos generales importantes</b>	Puntero digital para medición en exterior		
	Alcance máx.	40m	60m
	Precisión	± 2mm	± 1,5mm
	Funcionalidad P2P		
	Carcasa extra resistente con IP 65 y prueba de caída de 2 m		
<b>Interfaz del ordenador</b>	Interfaces	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
	Transferencia de datos a aplicaciones compatibles con DISTO™ Plan y DISTO™	●	●
	Transferencia de datos a cualquier software o aplicación		
<b>Distancias</b>	Medición de distancia desde el dispositivo	●	●
	Mediciones dimensionales en objetos	●	●
	Medición de distancias indirectas sobre obstáculos		
	Función P2P – cualquier distancia entre dos puntos		
<b>Áreas</b>	Formas rectangulares (longitud y ancho)		●
	P2P – Área Smart para formas complejas		
	Medida en imagen – fachadas, paneles verticales		
<b>Volumen</b>	Formas rectangulares (longitud, ancho, altura)		
<b>Anchos</b>	Uso del Teorema de Pitágoras		
	Medir en la imagen – medición de ancho		
	Función P2P		
<b>Alturas</b>	Funciones inteligentes que utilizan la distancia y la inclinación para el cálculo		
	Perfil de altura		
	Función P2P		
<b>Pendientes</b>	Inclinaciones		
	Funciones inteligentes que utilizan la distancia y la inclinación para el cálculo		
	Función P2P		
<b>Diámetro</b>	Medir en imagen – diámetro de objetos		
<b>Posicionamiento</b>	Medición continua – seguimiento	●	●
	Replanteo		
	Plomada, transferencia de alturas		
	Proyección de patrón predefinido o de datos dxf		
<b>Planificación</b>	P2P – captura de datos dxf en el dispositivo		
	Dibujar y medir planos (en planta)	●**	●**
	P2P – captura de puntos para plantas y fachadas		
	Smart Room – medir y dibujar		
	pdf, jpg y exportaciones dxf	●**	●**
	Medir y documentar en la imagen	●**	●**
Escaneo automático de estructuras			
<b>Usabilidad</b>	Pantalla táctil		
	Teclas favoritas		
	Pieza final automática		



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, WLAN	WLAN				
●	●	●	●	●	●	
	●	●		●	●	
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	●
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*		●	●	
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	
●	●	●	●	●	●	●
	●*	●*			●	
●**	●**	●**	●**	●**	●	●
	●***	●***			●**	●
	●**	●**			●**	
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
●**	●**	●**	●**	●**	●**	●
						●
	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●		

\*) requiere Leica DST 360    \*\*) requiere DISTO™ Plan    \*\*\*) requiere Leica DST 360 y DISTO™ Plan

# Leica DISTO™

## El correcto para cada trabajo



### DISTO™ D1

Medición láser profesional para todo

#### Rápido y fiable

Mide distancias en segundos, sin ayuda de otra persona, con solo pulsar un botón. Evita el riesgo de accidentes de trabajo durante los procesos de medición engorrosos y peligrosos, p. ej. al medir alturas.

#### Precisión con solo tocar un botón

Gracias a su tecnología láser precisa, el modelo inicial Leica DISTO™ D1 siempre genera resultados de medición fiables. El funcionamiento de la unidad es muy sencillo e intuitivo. Confíe en el distanciómetro láser original.

#### La aplicación para mayor funcionalidad

El Leica DISTO™ D1 puede conectarse rápida y fácilmente con la aplicación Leica DISTO™ Plan. La documentación y envío de mediciones ahora es muy sencilla.



### DISTO™ D110

Pequeño tamaño y grandes posibilidades

#### Compacto y manejable

Gracias a su diseño ergonómico, el Leica DISTO™ 110 encaja perfectamente en la mano y puede utilizarse con total facilidad. Las teclas autoexplicativas permiten un manejo rápido e intuitivo.

#### Bluetooth® Smart

La aplicación más reciente de Leica, la DISTO™ Plan, es el nexo de unión ideal entre el Leica DISTO™ D110 y un smartphone o tableta. Le permite crear planos y dibujos precisos.

#### A mano en todo momento

El clip de bolsillo extraíble es un práctico accesorio con el que puede llevarse el Leica DISTO™ D110 fácilmente. Utilícelo para sujetar su dispositivo a su pantalón, camisa o chaqueta, de modo que lo tenga siempre a mano.



### DISTO™ D2

Dispositivo compacto y gran autonomía

#### Largas distancias

La innovadora X-Range Power Technology permite a este pequeño aparato medir grandes distancias de hasta 100 m. Esta tecnología se caracteriza además por el mejor rendimiento de medición, es decir, por mediciones rápidas y fiables.

#### Pie abatible multifunción

Ya sea midiendo desde esquinas, ranuras o desde bordes, con el pie abatible estás preparado para todas las situaciones de medición.

El instrumento detecta la apertura del pie abatible automáticamente, lo que ayuda a evitar costosos errores de medición.

#### Funciones útiles

El dispositivo puede recuperar sus últimas 10 mediciones. Otras características útiles, incluyendo cálculos de suma, resta, área y volumen son fáciles de usar.

#### Transferencia de datos sin errores

Con la ayuda de la tecnología Bluetooth® Smart integrada puede transferir sus mediciones directamente a su smartphone o tableta y evitar costosos errores de escritura. Puede optimizar aún más su proceso de trabajo mediante el uso de la aplicación inteligente DISTO™ Plan de Leica.



# Leica DISTO™ X3

## Diseñado para condiciones duras y exigentes



La resistente serie X de Leica DISTO™ combina innovadoras tecnologías de medición con un diseño a prueba de obras y una interfaz de usuario sencilla. Junto con el Leica DST 360, la serie X se puede convertir en una potente estación de captura 3D.

### Robusto

El módulo de medición precisa está protegido mediante caucho macizo. Por lo tanto, la serie X del Leica DISTO™ resulta particularmente resistente. Soporta pruebas de caídas de hasta 2 m de altura.

### Clase de protección IP 65

La carcasa y el teclado están especialmente sellados contra agua proyectada y polvo. Puede limpiar el instrumento bajo agua corriente sin problema alguno.

### Sensor de inclinación y Smart Room

La combinación de mediciones de distancia e inclinación le permite determinar fácilmente distancias horizontales con absoluta precisión. Puede utilizar incluso sus datos de medición para generar automáticamente planos de planta realistas y a escala.

### Display giratorio

El display gira automáticamente en línea con la orientación del dispositivo; lo que significa que usted puede leer fácilmente la pantalla desde cualquier ángulo.



# Leica DISTO™ X4

Diseñado para entornos exteriores con luz intensa



## Puntero digital

El DISTO™ X4 está equipado con un puntero digital que le permite apuntar fácilmente a objetos distantes con luz solar intensa. El objetivo aparece claramente en la gran pantalla a color, incluso cuando no se puede ver el punto láser. La pantalla de alta resolución garantiza una imagen nítida. Las mediciones de distancia son absolutamente precisas a grandes distancias.



# Leica DST 360

Convierta su serie X en una herramienta P2P

## Medición Point to Point (P2P)

El DST 360 es una excelente adición para su Leica DISTO™ X3 y X4. Transformará su herramienta portátil en una estación real permitiéndole medir distancias entre 2 puntos cualesquiera. En combinación con la aplicación DISTO™ Plan de Leica se pueden dibujar planos a escala que se pueden usar en herramientas CAD.

## Diseño metálico

El Leica DST 360 está fabricado completamente en metal. Lo que garantiza la máxima resistencia y precisión continua.

## Apuntado preciso

Las asas de ajuste fino en el Leica DST 360 le permiten apuntar con precisión a los puntos de medición en segundos.

## Preparado para el trabajo en la obra

El Leica DST 360 viene con un trípode compacto pero resistente TRI 120. Ambos se guardan en una caja muy resistente (IP 67) con espacio para su Leica DISTO™ X3 o X4. Esto significa que todo el equipo está guardado de forma segura en un solo lugar.

# Leica DISTO™ D510

## Puntería precisa con el puntero



### Visor de punto

Las condiciones de iluminación exterior y las distancias largas pueden limitar la visibilidad del láser. El puntero digital con su zoom de 4 aumentos supera este problema y facilita las mediciones al aire libre complicadas.

### Sensor de inclinación de 360°

Con el sensor de inclinación se pueden determinar las inclinaciones de forma rápida y sencilla. Además, el sensor de inclinación permite una medición absolutamente horizontal o la medición por encima de obstáculos. Así se garantizan resultados de medición fiables.

### Medición inteligente

La combinación de sensor de inclinación y puntero ofrece posibilidades de medición indirecta sorprendentes. Con él pueden realizarse también mediciones cuando no hay puntos de objetivo reflectantes disponibles, p.ej. al calcular la altura de un árbol o al medir la altura de una fachada de vidrio reflectante. Esto no sería posible con un distanciómetro convencional.

### Medición de perfil de altura

El Leica DISTO™ D510 en combinación con su adaptador de trípode FTA 360 permite medir diferencias de elevación en un solar o determinar diferencias de altura en un edificio con facilidad. Usted puede simplemente tomar una medición de referencia inicial y relacionar todas las mediciones posteriores con la medición inicial. No hay necesidad de herramientas adicionales.

# Leica DISTO™ D810 touch

## Medición en imágenes con el zoom óptico



### Completamente táctil

Pantalla táctil grande para un funcionamiento rápido e intuitivo. Por medio de acciones comunes como arrastrar y acercar con dos dedos, es posible acceder rápida y fácilmente al resto de las funciones. También es posible efectuar mediciones por medio de la pantalla táctil, lo cual evita que se mueva accidentalmente el Leica DISTO™ D810 touch durante la medición.

### Medición con una imagen

Nunca fue tan sencillo determinar el ancho, la altura, la superficie e incluso el diámetro de un objeto. Basta con una medición en el ángulo correcto. Una vez tomada, simplemente alinee las dos flechas de su pantalla con los puntos requeridos en su imagen de medición y se mostrará el resultado. El zoom de cuatro aumentos del puntero y la cámara de visión general, hacen que la medición de objetos de cualquier tamaño sea muy sencilla.

### Documentación con el uso de imágenes

La función de la cámara del Leica DISTO™ D810 touch se puede utilizar para crear imágenes o capturas de pantalla para el registro, las cuales se pueden descargar luego a un PC a través del puerto USB. De esta forma, no se pierde detalle alguno de los puntos visados y medidos.

### Gran precisión

El Leica DISTO™ D810 touch ofrece una gran variedad de funciones de medición indirecta. Gracias al sensor de inclinación especialmente desarrollado para este equipo, se obtienen resultados precisos. Para obtener resultados aún más precisos, se recomienda utilizar el adaptador para trípode Leica FTA360 con ajuste fino, ya que este adaptador permite apuntar con precisión.

### Transferencia de datos flexible

Ponga el Leica DISTO™ D810 touch en el modo de teclado, conéctelo a su ordenador y transfiera los valores medidos como si estuviera usando su teclado actual. Esta opción proporciona un alto grado de flexibilidad.

# Leica DISTO™ S910 + FTA 360-S

## Mida cualquier cosa desde cualquier sitio con tecnología P2P



### Medición Point to Point

El Leica DISTO™ S910 con tecnología P2P revoluciona la medición con distanciómetros láser portátiles. Gracias a la base Smart integrada pueden medirse distancias, p.ej. anchos, entre dos puntos cualesquiera desde una posición. La combinación de base Smart y sensor de inclinación integrado brinda posibilidades completamente nuevas y convierte al Leica DISTO™ S910 en el distanciómetro láser más polivalente.

### Registro de datos de medición en formato CAD

Otra novedad mundial. Con el Leica DISTO™ S910 pueden registrarse todos los puntos medidos en un archivo dxf, como plano, como alzado o incluso como datos 3D y descargarse después en la oficina a un PC a través del puerto USB. Para una documentación completa y segura, el Leica DISTO™ S910 registra incluso todas las imágenes que muestran hasta dónde se ha medido. Esto simplifica la creación de planos más precisos o la comprobación de calidad en objetos.

### Transferencia en tiempo real de datos de puntos

A través de la interfaz WLAN, los datos de medición pueden transferirse directamente in situ a un ordenador portátil y procesarse después en su software preferido. El establecimiento de la conexión es increíblemente sencillo, similar a un punto de acceso. Puede transferir infinitos puntos de medición —con o sin imágenes— y crear y comprobar documentación en tiempo real. El software gratuito Leica DISTO™ transfer con plugin es compatible además con la transferencia de sus resultados a AutoCAD® y BricsCAD®.

### 300 m de alcance con X-Range Power Technology

El Leica DISTO™ S910 representa la tecnología de medición del futuro con su innovadora X-Range Power Technology. Puede medir distancias de hasta 300 m y garantiza mediciones rápidas y fiables, incluso en objetivos poco reflectantes o con luz solar intensa. El alcance y la precisión se comprueban según la ISO 16331-1; lo que significa que el Leica DISTO™ S910 cumple lo que promete.

# Leica 3D Disto

## Recreando el mundo real



### **Versatilidad y eficiencia**

El Leica 3D Disto es un instrumento de medición robusto y de fabricación precisa que detecta fácilmente la posición y la altura de un punto de objetivo. Su cámara integrada determina con precisión la posición de cada punto escogido utilizando una combinación altamente precisa de mediciones de distancia y ángulo. Estos puntos son luego capturados por el 3D Disto. Usted puede medir y registrar fácilmente distancias, áreas, gradientes y ángulos, incluso cuando los puntos de medición no son fácilmente accesibles. Las mediciones olvidadas y los errores de escritura son cosa del pasado.

### **Escaneo de espacios**

Utilizando el modo manual o totalmente automático, puede medir espacios, paredes, ventanas, conexiones estructurales o incluso escaleras desde una sola posición.

### **Proyectar a cualquier superficie**

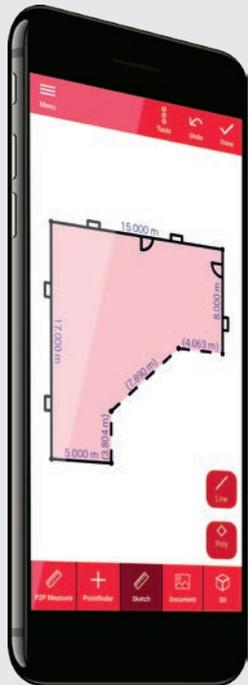
Leica 3D Disto puede proyectar cada uno de los puntos individuales de su diseño sobre cualquier superficie, ya sea una rejilla en el techo o sobre suelos y paredes.

### **Kit de herramientas**

El kit de herramientas de Leica 3D Disto está compuesto de muchas funciones adicionales. Por ejemplo, puede establecer la plomada, determinar puntos de referencia de nivel o transferir con precisión los offsets o ubicaciones.

# Leica DISTO™ Plan

## La medición requiere documentación



Leica DST 360



Leica DISTO™ Plan



La aplicación Leica DISTO™ Plan le asiste en la tarea crucial de documentación y visualización de sus mediciones. De este modo, puede planear fácilmente los siguientes pasos de su proyecto.

### Sketch Plan: crear un dibujo a escala

Utilice simplemente los dedos para crear un esbozo en su smartphone o tableta. A continuación, tome las medidas correspondientes y asígnelas a las líneas relevantes de su esbozo. La función 'auto-scale' de la aplicación ajusta la longitud de línea y el resultado es un dibujo a escala que muestra la superficie y el perímetro. Producir un plano de planta listo para CAD es así de fácil.

### Smart Room: planee mientras mide

Un nuevo sensor integrado en el Leica DISTO™ X3 y X4 permite crear planos de planta precisos simplemente tomando medidas en sentido horario o antihorario de un espacio. Una vez que se han tomado todas las medidas, la aplicación genera un plano

automáticamente. Esto es posible manteniendo registros de cada medición y el ángulo entre cualquier par de esas mediciones al mismo tiempo.

### Medida P2P: creando planos de la realidad

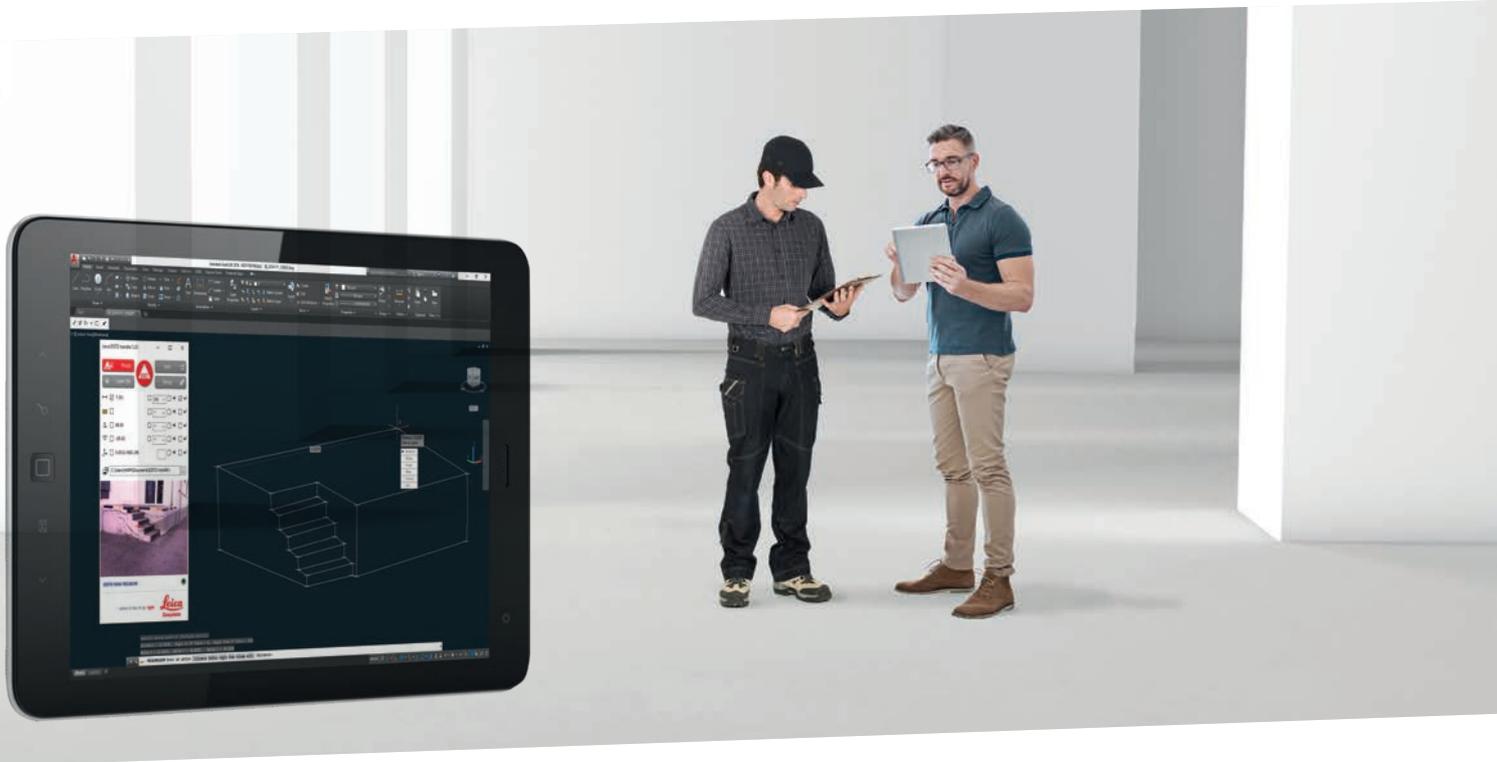
La aplicación Leica DISTO™ Plan es compatible con la tecnología de medición punto a Punto (P2P) que hace posible crear planos detallados de pisos, incluidas las aberturas como puertas y ventanas. Estos planos se exportan fácilmente en formato dxf o dwg. La tecnología P2P también permite medición de volúmenes, como calcular el volumen de una excavación utilizando la función "Movimiento de tierras" desde dentro de la APP.

### Sketch on Photo: dimensiones de los objetos en imágenes

La tecnología Leica DISTO™ Bluetooth® Smart le permite asignar mediciones de distancia a la parte apropiada de una fotografía tomada con su tableta o smartphone. De esta manera usted puede documentar todos sus resultados de medición y procesarlos fácilmente más tarde en la oficina.

# El mundo de las aplicaciones de medición

## Su acceso a sus paquetes de software



### Leica DISTO™ transfer

El software Leica DISTO™ transfer permite transferir datos de medición directamente a AutoCAD® o BricsCAD®. De esta forma, puede empezar a trabajar con su software CAD de inmediato y seguir trabajando sobre la documentación de los datos de medición.

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

### Aplicaciones hechas para Leica DISTO™

Los dispositivos Leica DISTO™ son compatibles con numerosas aplicaciones que se pueden descargar desde el App Store o Google Play. Explore las distintas aplicaciones y descubra las grandes oportunidades que le proporciona su DISTO™.



**AutoCAD**  
por Autodesk



**Orthograph**  
por Orthograph



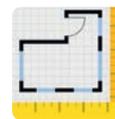
**Magicplan**  
por Sensopia



**Measure Mobile**  
por RFMS



**Xactimate**  
por Xactware Solutions



**WinWorker**  
**Raumaufmass**  
por Sander + Partner



**Room Planner**  
por Chief Architect

# Cualquier medición es posible

**m<sup>2</sup>**  
**m<sup>3</sup>**

**Mediciones de superficies y volúmenes**

**Medición de objetos inclinados**

**m<sup>2</sup>**

**Función para el pintor**

**Mediciones de perfil de altura**

**Smart Horizontal Mode**

**Funciones Pitágoras**

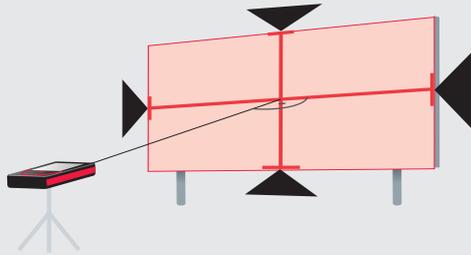
**Seguimiento de alturas**

**Función de replanteo**

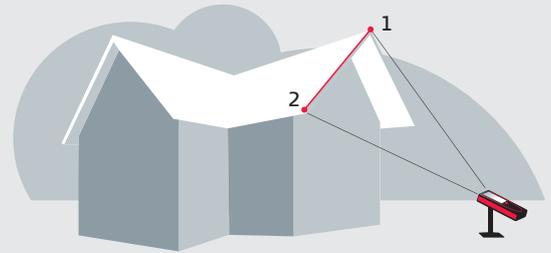
**a a**  
**a b**



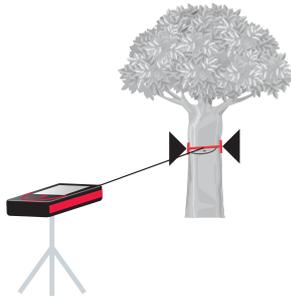
### Medición de anchura, altura y superficie



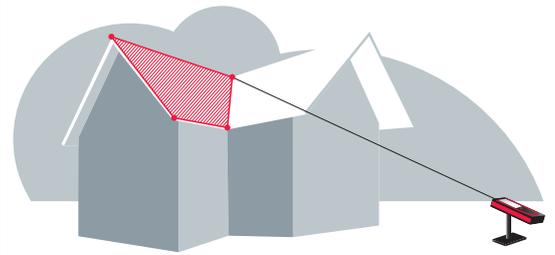
### Medición punto a punto



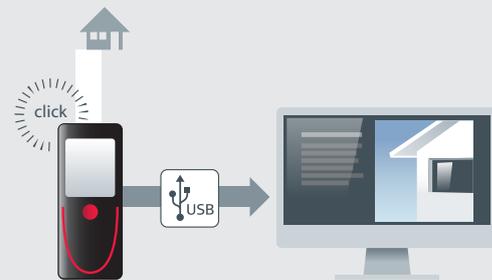
### Medición de diámetro



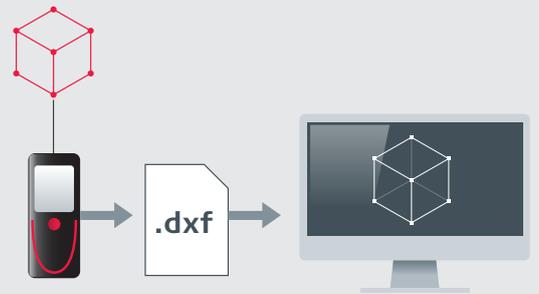
### Medición inteligente de superficies



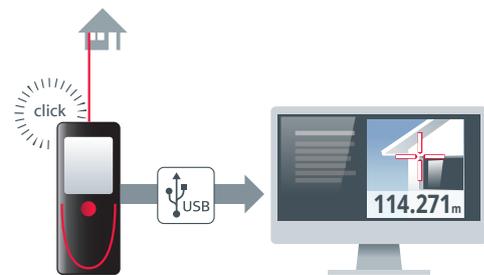
### Toma de fotografías con la cámara de visión general



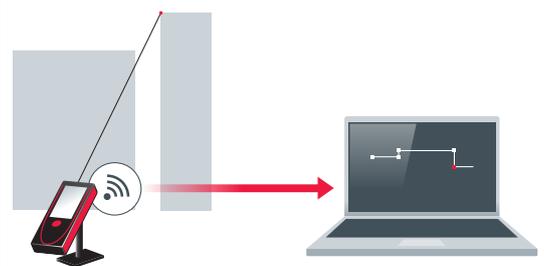
### Captura de datos en archivos dxf



### Captura de pantallas



### Transferencia de datos de puntos



# Leica Lino

## Rendimiento excepcional y adaptadores versátiles diseñados para la edificación

Todos nuestros productos Leica Lino están diseñados para profesionales con el mismo objetivo que todos nuestros productos Leica Geosystems: facilitar su trabajo y mejorar sus resultados, proporcionando excelente calidad, prestaciones y accesorios bien diseñados. Porque para un trabajo de calidad superior son idóneos los productos de calidad superior.



# Nuestras tecnologías únicas

## Tecnología de Leica Geosystems

### Visibilidad excelente



Todos los productos Leica Lino incorporan décadas de conocimiento y experiencia en los campos de la óptica y la electrónica. El resultado es una excelente visibilidad y una alta precisión de nuestros láseres rojos y verdes.

### Iones de litio



El Leica Lino tiene una batería de iones de litio que asegura un trabajo sin interrupciones. Una sola carga proporciona una duración de la batería de 24 horas.

### Adaptadores magnéticos



Los productos Leica Lino se pueden conectar fácilmente a sofisticados adaptadores de precisión mediante imanes resistentes, lo que le permite trabajar con mayor rapidez y precisión.

### Robustez



Los productos Leica Lino están fabricados con materiales de alta calidad, por lo que se adaptan perfectamente a las obras de construcción. Cada producto está completamente probado para cumplir con los estándares de calidad de Leica Geosystems..

# La serie Leica Lino de un vistazo

## ¿Qué láser es el correcto para mí?



Aplicaciones		L2	L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML180
<b>Aspectos generales importantes</b>	Láser verde para mejor visibilidad de puntos y líneas		●		●			
	Alcance de trabajo máximo recomendado	25 m	35 m	25 m	35 m	15 m	30 m	20 m
	Precisión de nivelación	± 0,2 mm/m	± 0,07 mm/m					
<b>Medición</b>	Alineación	●	●	●	●	●	(●)	●
	Transferencia de alturas	●	●	●	●	●	(●)	●
	Ajuste fino para p. ej. techos suspendidos	●*	●*	●*	●*			
<b>Vertical</b>	Alineación	●	●	●	●	●	(●)	●
	Ajuste fino manual					●		●
	Ajuste fino motorizado (captura XCR)							●
<b>Plomada</b>	Puntos de transferencia del suelo al techo			●	●	(●)	●	(●)
<b>Pendientes</b>	Bloqueo de láser para alineación de pendientes		●	●	●	●		
<b>Replanteo</b>	Ángulos rectangulares				●	●	●	●
<b>Usabilidad</b>	Funcionamiento extra prolongado con iones de litio	●**	●	●	●	●	●**	
	Carga durante el funcionamiento	●**	●	●	●	●	●**	●
	Uso alternativo con pilas alcalinas	●	●	●	●	●	●	●
	Control remoto							●
	Fácil instalación en el adaptador con imanes	●	●	●	●		●	
	Mayor alcance con receptor	●	●	●	●	●		●

\*) Se requiere accesorio UAL 130

\*\*\*) Se requiere accesorio de iones de litio

## Leica Lino ML180

### Replanteo por una sola persona con alineación automática

La función Puntería Inteligente hace posible el replanteo de diseños de forma eficiente y autónoma. Simplemente alinee la línea láser con su receptor XCR Catch presionando un botón. La precisión del sistema de autonivelación electrónica le permite producir replanteos precisos de larga distancia de hasta 100 m, ayudándole a evitar costosos errores de medición.



# Leica Lino L4P1

## Potente y versátil para todas las aplicaciones de interior

El Leica Lino L4P1 es el más versátil en su gama. Cubre muchas aplicaciones diferentes con su proyección multilínea. Gira 360° sobre su placa base, lo que hace que el marcado de 90° en cualquier lugar de un espacio sea una tarea fácil y sencilla.

### **Iones de litio: 24h de duración de la batería con una sola carga**

Potencia innovadora de iones de litio: las baterías de iones de litio de larga duración le permiten trabajar ininterrumpidamente durante 24 horas. Las baterías son recargables y más económicas que las pilas alcalinas estándar.

### **Smart Power: iones de litio intercambiable por alcalinas**

«Siempre listo para trabajar» - En caso de que haya olvidado cargar las baterías de iones de litio, puede sustituirlas fácilmente por pilas alcalinas estándar.

### **Base de rotación de 360° para replanteos rápidos**

El Lino L4P1 puede replantear líneas a gran velocidad de espacios enteros. Gira 360° sobre un punto seleccionado y su opción de ajuste fino permite apuntar rápidamente a una línea láser vertical.



# Láseres de líneas y puntos Leica Lino

## Excelencia en cada punto de toda la gama

### Iones de litio

La innovadora batería de iones de litio tiene una duración de horas. No se interrumpe el trabajo para cargar la batería o cambiar constantemente las pilas alcalinas.

### Concepto de triple potencia

Utilice el láser con iones de litio, pilas alcalinas o conéctelo a la fuente de alimentación. Continúe trabajando con el concepto inteligente de triple energía.

### Adaptadores inteligentes

Los adaptadores inteligentes le ayudan a posicionar el instrumento rápidamente y con precisión absoluta. Coloque los adaptadores giratorios sobre bordes y perfiles, sujételos a tubos de hierro o a varios rieles y barras.

### Autonivelación

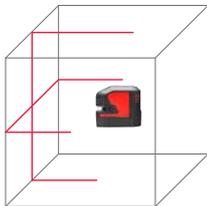
El Leica Lino ajusta su posicionamiento si está algo fuera de nivel (hasta  $\pm 4^\circ$ ). Si la inclinación está fuera del límite de  $\pm 4^\circ$ , el instrumento activa una alerta visual para evitar errores. Esto significa que su colocación para proyectar líneas o puntos es rápida y sencilla.

### Gran lente de cristal

El ángulo de emergencia óptimo garantiza la visibilidad y prolongación de las líneas láser y permite una perfecta nivelación y alineación a grandes distancias.

### Diseño resistente

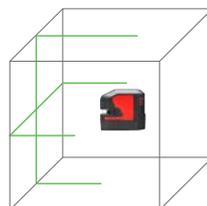
Todos los Leica Linos están protegidos contra polvo y agua. Esto los convierte en instrumentos resistentes y adecuados para las condiciones de trabajo actuales.



### Lino L2

#### Puede confiar en sus líneas nítidas

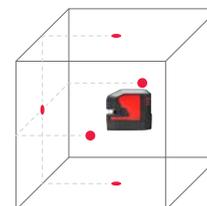
El largo y tedioso dibujo de líneas en las paredes es cosa del pasado. El Leica Lino L2 las proyecta exacta, rápida y fácilmente mientras usted se concentra en el trabajo que tiene entre manos. El aumento de la potencia del láser mejora la visibilidad de las líneas y mejora la eficiencia del trabajo en interiores.



### Lino L2G

#### Visibilidad a un nuevo nivel

El láser de líneas cruzadas Leica Lino L2G proyecta líneas muy visibles con ángulos rectos entre sí. Su nuevo láser utiliza la última tecnología láser verde que hace que las líneas sean aún más visibles y nítidas. Como resultado, este láser le facilitará la visualización de sus líneas de referencia, incluso en condiciones de iluminación extremas o a grandes distancias.

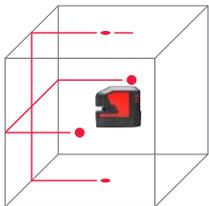


### Lino P5

#### ¡Directo al punto!

Olvídense de los topes de plomada, las cuerdas y los niveles de burbuja de aire. El láser de puntos Leica Lino P5 es práctico y fácil de manejar. Solo se necesita un botón para todas sus aplicaciones. Proyecta de forma rápida y precisa todos los puntos que necesita, lo que lo convierte en una solución eficaz para tareas profesionales de alineación y fontanería.

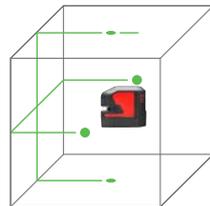
### Adaptador magnético



### Lino L2P5

#### Combinación de puntos y líneas

El Leica Lino L2P5 combina todas las ventajas de los láseres de puntos y líneas Leica Lino. Las líneas cruzadas del láser soportan sus tareas de alineación y sus cinco puntos láser le permiten alinear, trazar o transferir los puntos medidos. La acreditada óptica Leica permite que el aparato pueda proyectar líneas muy largas y brillantes, ampliando de forma significativa el rango de trabajo.



### Lino L2P5G

#### Multifuncionalidad con la mayor visibilidad

El Leica Lino L2P5G tiene láseres de puntos y de líneas verdes. Aumenta la visibilidad del láser en ambientes luminosos y espacios grandes. La luz verde tiene una mayor visibilidad para el ojo humano en comparación con la luz roja. El uso de la tecnología de baterías de iones de litio optimiza aún más el uso de los instrumentos. Le permite funcionar durante dos días laborables con una sola carga de la batería.

# Leica DISTO™ y Lino

## Accesorios originales

### Trípodes >

Leica TRI 70 ● ●



El trípode portátil de pequeño tamaño está concebido para el uso diario. Entre sus características se encuentran un ajuste fino sencillo y un nivel esférico. Longitud extensible desde 0,40 m a 1,15 m. N.º de art. 794 963

Leica TRI 100 ● ●



Trípode de calidad con nivel de burbuja, ajuste fino y muy sencillo. Longitud extensible desde 0,70 m a 1,74 m. N.º de art. 757 938

Leica TRI 120 ●



Los cierres giratorios para las patas hacen que este trípode sea aún más estable. Las patas plegables 180° lo hacen extraordinariamente compacto. Extensible hasta 1,16 m. Ideal para cualquier adaptador de trípode para todos los modelos Leica DISTO™. N.º de art. 848 788

Leica TRI 200 ●



Trípode de aluminio ligero y muy estable con tornillo de fijación de 1/4", nivel de burbuja y pinza para una sencilla instalación. Puede extenderse de 0,75 m a 1,15 m. Ideal con Leica FTA 360 o FTA 360-S. N.º de art. 828 426

Leica CET 103 ●



Trípode elevador de aluminio multifuncional con tornillo de fijación de 5/8", correa para el hombro, pinzas rápidas y nivel de burbuja, altura de trabajo 0,84 m - 2,46 m, con escala milimétrica, patas de goma intercambiables. N.º de art. 768 033

Barra de fijación Leica CLR 290 ●



Con plataforma de montaje universal para láseres giratorios y de líneas. Longitud extensible hasta los 2,90 m. La barra de fijación puede fijarse entre el suelo y el techo, lo que permite colocar el láser a la altura deseada. N.º de art. 761 762

### Adaptadores para DISTO™ >

Leica DST 360 ●



El adaptador inteligente para Leica DISTO™ X3 y X4 lo convierte en una estación DISTO™. Permite mediciones P2P con el dispositivo o incluso hasta una herramienta de planificación completa con la aplicación Leica DISTO™ Plan. N.º de art. 864982 N.º de art. 848783, incluye el trípode TRI 120 en una funda rígida

Leica FTA 360-S ●



Adaptador robusto con accionamiento fino para apuntar de forma cómoda y precisa. El adaptador facilita la tarea de apuntar, sobre todo a grandes distancias, y solo genera mínimas discrepancias al realizar mediciones indirectas. Para uso en combinación con trípodes Leica TRI 70, TRI 100, TRI 120 y TRI 200. N.º art. 828414 para Leica DISTO™ S910 N.º de art. 799301 para Leica DISTO™ D510 y D810 touch

Leica FTA 360 ●



### Adaptador para Lino >

Leica UAL 130 ●



El adaptador universal para Lino permite fijar y ajustar la altura de un Leica Lino en 130 mm de forma sencilla y precisa. Puede usarse para el nuevo Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G y P5. N.º de art. 866 131

### Tablilla de puntería >

Kit Leica TPD 100 ●



La placa de puntería para una mejor puntería con el puntero digital en largas distancias. El kit con bastón y nivel de burbuja permite la medición de las marcas del terreno y la realización de tareas básicas de medición con un Leica DISTO™. N.º de art. 6012352

Leica GZM 3 ●



La nueva tablilla de puntería es el accesorio perfecto para medir plantillas, encimeras, etc., en cualquier parte donde tengan que registrarse contornos. Es posible medir bordes, curvas, marcas y esquinas en cualquier posición. N.º de art. 820 943

Leica GZM 27 ●



Tablillas adhesivas para fijar en esquinas y bordes. Tamaño: 147 x 98 mm. N.º de art. 723 774

Leica GZM 26 ●



Para mediciones en superficies poco reflectantes. Con dos lados: el de color gris para distancias cortas y el de color marrón para distancias largas. Tamaño: 210 x 297 mm. N.º de art. 723 385

Leica GZM 30 ●



Tablillas de puntería adhesivas para fijar en el terreno. Tamaño: 274 x 197 mm. N.º de art. 766 560

Tablilla de puntería Leica ● para láseres de líneas verdes



Para la visualización de líneas láser verdes en espacios abiertos. Con escala, imán y soporte plegable para una fácil colocación. Tamaño: 150 x 74 mm. N.º de art. 823 195

Tablilla de puntería Leica ● para láseres de líneas rojas



Para la visualización de líneas láser rojas en espacios abiertos. Con escala, imán y soporte plegable para una fácil colocación. Tamaño: 150 x 74 mm. N.º de art. 758 831

Receptor >

Leica RGR 200 ●



Un receptor láser para todo. Carcasa resistente IP 65 con display frontal y trasero, incl. imanes para sujeción al techo. Localización de rayos láser rojos y verdes a distancias de hasta 80 m. Para Leica Lino L2, L2G, L2P5, L2P5G y L4P1. N.º de art. 866 090

Leica RVL 80 ●



Localización de líneas láser rojas a distancia hasta 80 m. Para Leica Lino L2, L2P5 y L4P1. N.º de art. 838 757

Gafas >

Gafas de láser Leica GLB 30 3 en 1 ● ●



Para una mejor visibilidad del punto láser en exteriores. Con 3 lentes diferentes: gafas de visibilidad láser, gafas de seguridad y gafas de sol. N.º de art. 780 117

Leica GLB 10R/GLB 10G ● ●



Gafas láser rojas y verdes para una mejor visibilidad de las líneas y puntos láser en salas luminosas y exteriores hasta 15 m. N.º de art. 834 534 (para láseres rojos) N.º de art. 772 796 (para láseres verdes)

Cargador >

POWERLINE 4 LIGHT ● ●



Para cargar 4 baterías recargables de tipo AA o AAA, con cuatro adaptadores para uso mundial, incluyendo 4 baterías recargables tipo AA / 2300 mAh. N.º de art. 806 679

Cargador rápido universal UC 20 ● ●



Para cargar 2 pilas recargables; tipo AAA; con 4 adaptadores para uso universal; incluye 2 pilas recargables tipo micro AAA NiMH/800 mAh. N.º de art. 788 956

Cargador mini USB para vehículo ●



Para cargar el Leica DISTO™ con interfaz USB; extremadamente pequeño, se adapta incluso bajo revestimientos; salida 5V/1 amp. N.º de art. 806 566

# Datos técnicos

Datos técnicos	D1	D110	D2	X3	X4
N.º de art.	843418	808088	837031	850833	855107
N.º de art. para el pack				887687 (incl. DST 360 + TRI 120)	887891 (incl. DST 360 + TRI 120)
Precisión de medición de distancia típ.	± 2,0 mm	± 1.5 mm	± 1.5 mm	± 1.0 mm	± 1.0 mm
Alcance	0,2 a 40 m	0,2 a 60 m	0,05 a 100 m	0,05 a 150 m	0,05 a 150 m
Unidades de medición	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
X-Range Power Technology	●	●	●	●	●
Distancia en m Ø de punto láser en 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
Sensor de inclinación				●	●
Precisión del sensor de inclinación al rayo láser				± 0,2°	± 0,2°
Precisión del sensor de inclinación a la carcasa				± 0,2°	± 0,2°
Unidades en el sensor de inclinación				0,0°, 0,00 %	0,0°, 0,00 %
Rango de medición de base Smart Medición Vertical				360° * 64° a > 90° *	360° * 64° a > 90° *
Distancia en m Tolerancia típ. de la función P2P				2, 5, 10 m * ± 2, 5, 10 mm*	2, 5, 10 m * ± 2, 5, 10 mm*
Rango de nivelación				± 5° *	± 5° *
Puntero con zoom					4 x
Cámara de visión adicional					
Formato de archivo de fotografía					
Memoria para fotografías					
Formato de datos CAD en el dispositivo					
Memoria para archivos CAD en el dispositivo					
Memoria para últimas mediciones			10	20	20
Iluminación del display	●	●	●	●	●
Software gratuito para Windows	●	●	●	●	●
Aplicación gratuita para iOS y Android	●	●	●	●	●
Soporte Smart Room				●	●
Interfaz de datos generales	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
Interfaz de datos para datos de puntos 3D				Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart
Mediciones por juego de pilas	hasta 10.000 h **	hasta 10.000 h **	hasta 10.000 h **	hasta 4.000 h **	hasta 4.000 h **
Duración de las baterías	hasta 20 h **	hasta 20 h **	hasta 20 h **	hasta 8 h **	hasta 8 h **
Pieza final multifuncional			●	●	●
Detección referencia automática para pieza final			●	●	●
Rosca de trípode				1/4"	1/4"
Pilas	tipo AAA 2 x 1,5 V	tipo AAA 2 x 1,5 V	tipo AAA 2 x 1,5 V	tipo AAA 2 x 1,5 V	tipo AAA 2 x 1,5 V
Tiempo de carga					
Clase de protección	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 65
2 m de caída probada				●	●
Dimensiones	115 x 43,5 x 23,5 mm	120 x 37 x 23 mm	116 x 44 x 26 mm	132 x 56 x 29 mm	132 x 56 x 29 mm
Peso con pilas	87 g	92 g	100 g	184 g	188 g

Para todos los dispositivos  LASER 2  de conformidad con CEI 60825-1

## Leica DISTO™ sets

D510	D810 touch	S910	3D Disto
792290	792297	805080	836546
823199 (incl. FTA 360 + TRI 70)	806648 (incl. FTA 360 + TRI 70)	887900 (incl. FTA 360-S + TRI 120)	
± 1.0 mm	± 1.0 mm	± 1.0 mm	
0,05 a 200 m	0,05 a 250 m	0,05 a 300 m	0,5 a 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° a 80°	360° 80° a > 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	Tableta
		.dxf	.dxf, .dwg
		20 archivos x 30 pts	Tableta
30	30	50	
●	●	●	●
●	●	●	Software incluido
●	●	●	
Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	Bluetooth® Smart	WLAN
		WLAN	WLAN
hasta 5.000 h **	hasta 4.000 h **	hasta 4.000 h **	
hasta 10 h **	hasta 8 h **	hasta 8 h **	hasta 8 h **
●	●	pin	
●	●		
1/4"	1/4"	1/4"	5/8"
tipo AAA 2 x 1,5 V	lones de litio recarg.	lones de litio recarg.	lones de litio recarg.
	4 h	4 h	7 h
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

\*) Aplicable para uso con Leica DST 360

\*\*\*) Reducido cuando se utiliza con Bluetooth®, WLAN o Leica DST 360



### Leica DISTO™ S910 P2P-Package – La solución definitiva en la Medición punto a punto

N.º de art. 887900



### Leica DISTO™ X4 P2P-Package – La solución en la Medición punto a punto para exteriores

N.º de art. 887891



### Leica DISTO™ X3 P2P-Package – La solución en la Medición punto a punto para interiores

N.º de art. 887687



### Leica DISTO™ D810 touch set- N.º de art. 806648



### Leica DISTO™ D510 set

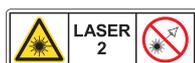
N.º de art. 823199

# Datos técnicos

Datos técnicos	L2	L2G	L2P5	L2P5G	L4P1	P5	ML180	
N.º de art.	848435 864413	864420	864431	864435	834838	864427	784438	
Alcance*	25 m	35 m	25 m	35 m	15 m	30 m	20 m	
Alcance con receptor láser*	80 m	80 m	80 m	80 m	80 m		100 m	
Puntería inteligente							●	
Precisión de nivelación	± 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	
Rango de autonivelación	± 4°	± 4°	± 4°	± 4°	± 3°	± 4°	± 5°	
# de puntos láser			4	4	1	5	1	
# de líneas láser	2	2	2	2	4		4	
Dirección del haz	vertical, horizontal	vertical, horizontal	vertical, horizontal, arriba, abajo, derecha, izquierda	vertical, horizontal, arriba, abajo, derecha, izquierda	3 vertical, 1 horizontal, 1 plomada abajo	arriba, abajo, adelante, derecha, izquierda	vertical adelante + derecha + izquierda, horizontal, plomada abajo	
Precisión de punto			± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,1 mm/m	
Precisión de línea horizontal	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m		± 0,07 mm/m	
Precisión de línea vertical	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m		± 0,07 mm/m	
Tipo de láser	635 nm/clase 2	525 nm/clase 2	635 nm/clase 2	525 nm/clase 2	635 nm/clase 2	635 nm/clase 2	635 nm/clase 2	
Tipo de batería	AA 3 x 1,5V Recargable iones de litio (o AA 3 x 1,5V)	Recargable iones de litio (o AA 3 x 1,5V)	Recargable iones de litio (o AA 3 x 1,5V)	Recargable iones de litio (o AA 3 x 1,5V)	Recargable iones de litio (o AA 4 x 1,5V)	AA 3 x 1,5V	NiMH recargable (o D 2 x 1,5 V)	
Tiempo de funcionamiento **	hasta 13 h (AA)	hasta 44 h (Li-Ion)	hasta 28 h (Li-Ion)	hasta 44 h (Li-Ion)	hasta 24 h (Li-Ion)	hasta 37 h (AA)	hasta 12 h (NiMH)	
Clase de protección	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Dimensiones	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	
Peso con pilas	500 g	530 g	530 g	530 g	1173 g	495 g	2200 g	
Rosca de trípode	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	5/8" + 1/4"	1/4"	5/8"	
Material incluido	L2, TWIST 250, portapilas, pilas alcalinas, placa de puntería, estuche blando	L2, TWIST 250, paquete de baterías de iones de litio, cargador, portapilas, placa de puntería, estuche rígido	L2G, TWIST 250, UAL 130, paquete de baterías de iones de litio, cargador, portapilas, placa de puntería, estuche rígido	L2P5, TWIST 360, paquete de baterías de iones de litio, cargador, portapilas, placa de puntería, estuche rígido	L2P5G, TWIST 360, UAL 130, paquete de baterías de iones de litio, cargador, portapilas, placa de puntería, estuche rígido	L4P1, paquete de baterías de iones de litio, cargador, portapilas, placa de puntería, estuche rígido	P5, TWIST 360, portapilas, pilas alcalinas, placa de puntería, estuche rígido	ML180, XCR Catch, paquete de baterías de NiMH, cargador, portapilas, gafas para láser, estuche rígido

Datos técnicos del receptor	RVL 80	RGR 200
N.º de art.	838757	866090
Función	localización de líneas láser rojas	localización de líneas láser rojas y verdes
Rango de trabajo*	5-80 m	2-80 m
Precisión	± 1mm	± 1 mm, ± 3 mm
Canales de precisión	1	2
Ventana de detección	20 mm	85 mm
Espectro detectable	635 nm ± 5 nm rojo	635 nm ± 5 nm rojo, 525 nm ± 5 nm verde
Apagado automático	10 min.	30 min.
Display digital		2
Display iluminado		lado frontal y posterior
Imanes de fijación		sí
Señal acústica	100 dB, 80 dB, 0 db conmutable	100 dB, 80 dB, 0 db conmutable
Tipo/Vida de la batería	PP3 1 x 9V/15h	AA 2 x 1,5 V/40h
Clase de protección	IP 54	IP 65
Dimensiones	140 x 68 x 25 mm	158 x 73 x 26 mm
Peso con pilas	165 g	250 g
Material incluido	RVL 80, soporte de receptor, pilas, estuche blando	RGR 200, soporte de receptor rígido, pilas

Para todos los dispositivos



de conformidad con CEI 60825-1

\*) dependiendo de las condiciones de iluminación  
\*\*) dependiendo del modo de láser



### Extienda la garantía de su producto

Los productos Leica Geosystems y las baterías de iones de litio cumplen con los más altos requisitos de calidad. Registre su producto en el plazo de 8 semanas desde la fecha de compra en [www.disto.com](http://www.disto.com) y benefíciese de nuestra garantía de 3 años, o 2 años de garantía en baterías de iones de litio.



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

Sello del distribuidor

Todas las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza 2019.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems