

Leica DISTO™

El distanciómetro
láser original



Leica DISTO™

Pioneering the future by tradition



Hace veinte años, Leica Geosystems presentó el primer distanciómetro láser portátil y revolucionó el mercado de la tecnología de medición. Desde entonces, hemos establecido los parámetros de productividad para las aplicaciones de medición sencillas y complejas. El espíritu de innovación de nuestro equipo de especialistas en desarrollo permite materializar las nuevas ideas concebidas. Los productos así obtenidos impresionan por su robustez, máxima precisión y fiabilidad. Es por todo lo anterior que los profesionales de la ingeniería confían plenamente en Leica Geosystems.

Las máximas exigencias

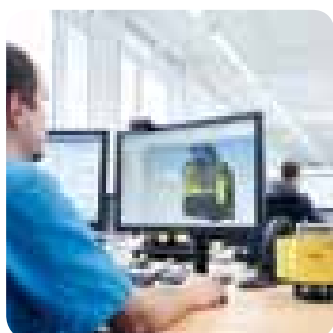
Cubrir las necesidades de los clientes y cumplir sus expectativas adquieren en Leica Geosystems la máxima prioridad. Nosotros prometemos una calidad excelente. Y garantizamos esta promesa empleando siempre a personal técnico de alta cualificación y colaborando con los mejores socios. Para la fabricación de nuestros productos utilizamos exclusivamente materiales conformes a las normas internacionales más estrictas. Los ensayos continuados durante toda la producción garantizan siempre un alto nivel de calidad.

Representados a nivel mundial

Leica Geosystems dispone de una red de distribución mundial con numerosas sucursales en Europa, Asia y América. Estamos siempre cerca de usted.



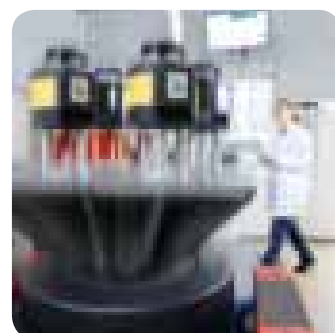
Estrecha cooperación con usuarios profesionales.



Especialistas en desarrollo altamente motivados que materializan nuevas ideas.



Pruebas continuas que garantizan la más alta calidad.



Productos de fama mundial por su precisión, fiabilidad y robustez.

Leica DISTO™

¿Cuál es el instrumento que necesito?



Función	D110	D2	D210	X310	D3a BT	D410	D510	D810 touch	S910
Medición de distancias	hasta 60 m	hasta 60 m	hasta 80 m	hasta 120 m	hasta 100 m	hasta 150 m	hasta 200 m	hasta 200 m	hasta 300 m
Mediciones mínimas y máximas	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Mediciones de superficies y volúmenes	Medición de área	●	●	●	●	●	●	●	●
Función triangular/ de ángulos de una habitación	○	○	○	●	●	○	●	●	●
Función para el pintor	○	○	●	●	●	●	●	●	●
Función trapezoidal	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Funciones Pitágoras	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Medición de inclinación	○	○	○	360°	±45°	○	360°	360°	360°
Smart Horizontal Mode	○	○	○	●	●	●	●	●	●
Medición de objetos inclinados	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Seguimiento de alturas	○	○	○	●	○	○	●	●	●
Mediciones de perfil de altura	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Función de replanteo	○	a/a	a/a	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b	a/b
Resta/suma	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Puntero con zoom de 4 aumentos	○	○	○	○	○	●	●	●	●
Función de cámara	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Medición con la imagen	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Temporizador	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Favoritos personalizados	○	○	○	○	○	●	●	●	●
Pantalla táctil	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Brújula	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Medición punto a punto	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Medición de ángulos inteligente	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Medición de área inteligente	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Adquisición de datos DXF	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Transferencia de datos WLAN	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Bluetooth	Bluetooth® SMART	○	○	○	Bluetooth®	○	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART

Las mediciones con el Leica DISTO™

Son fáciles, rápidas y precisas

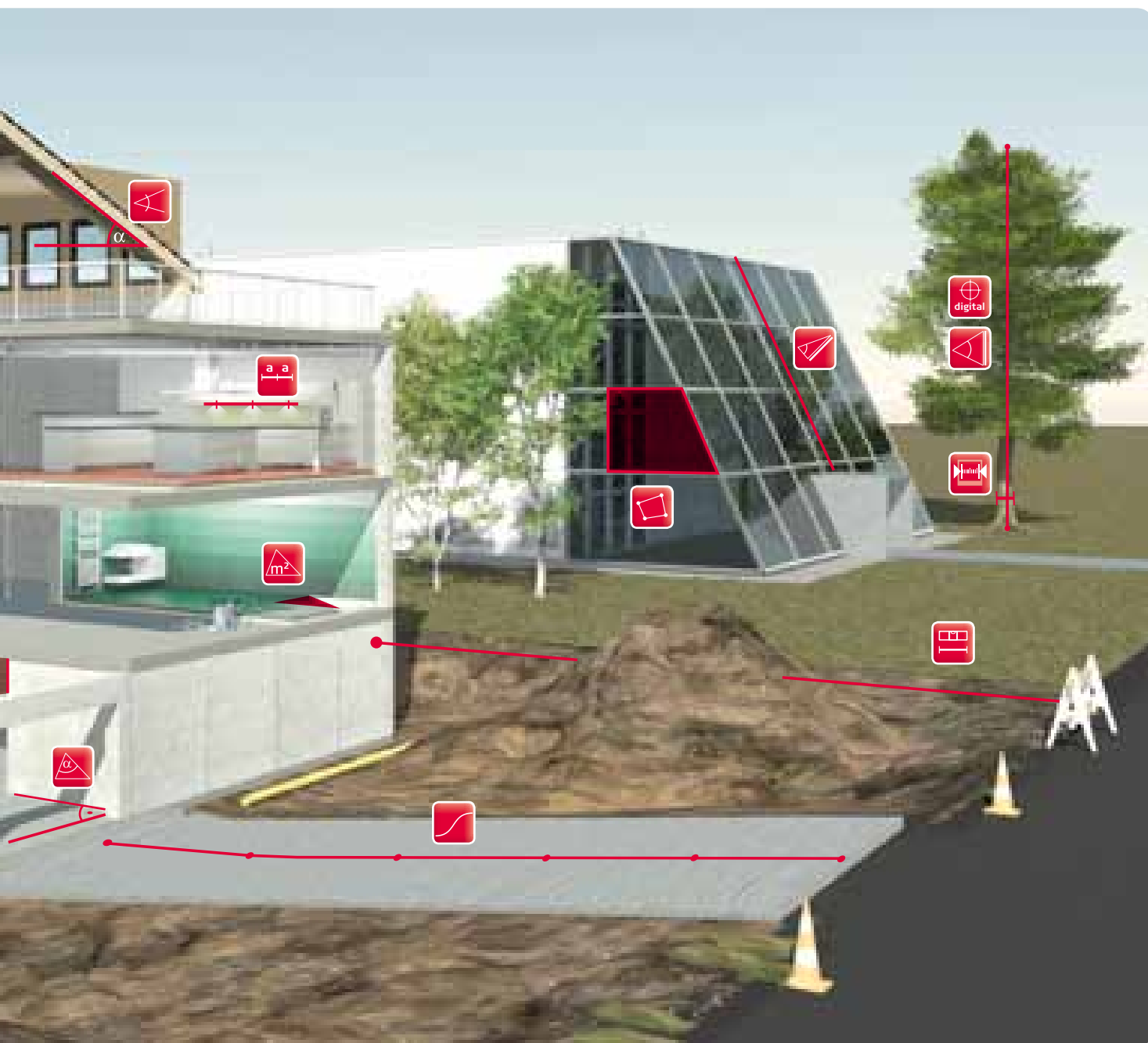


Rápido y eficaz

Con solo pulsar un botón puede medir distancias e inclinaciones en pocos segundos y ahorrando tiempo y dinero.

Preciso y fiable

Mida distancias con precisión milimétrica usando tecnología láser.



Versátil y funcional

La solución perfecta para cualquier situación.
Mayor flexibilidad para el usuario.

Seguro y avanzado

Evite situaciones peligrosas de medición en el trabajo.
Use la tecnología más avanzada.

Moderna tecnología de medición de Leica Geosystems

El desarrollo continuo y las nuevas tecnologías hacen posible que los Leica DISTO™ ofrezcan más y mejores funciones. Equipados con una gran variedad de innovaciones, resultan flexibles y versátiles para diversas aplicaciones. Durante su uso, los Leica DISTO™ sobresalen por su gran precisión y fiabilidad.



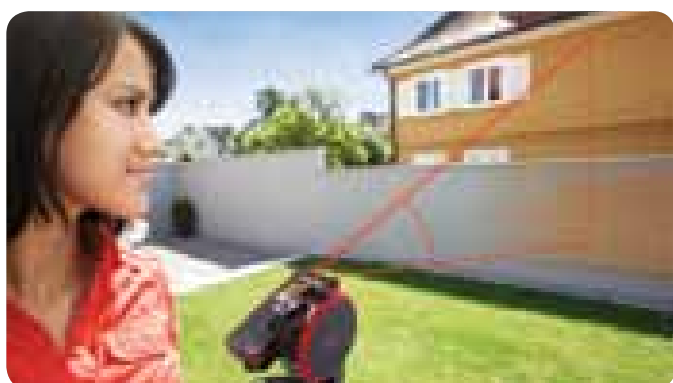
Extremo multifuncional

Medición desde bordes o esquinas: con el extremo plegable puede efectuar mediciones en cualquier situación. El sensor integrado detecta automáticamente el punto de referencia correcto, lo cual ayuda a evitar costosos errores de medición.



Apropiado para la obra, robustez elevada

Todos los aparatos tienen protección contra polvo y salpicaduras de agua: IP 54. Están perfectamente equipados para el trabajo en la obra. Los Leica DISTO™ X310, D410 y D510 tienen incluso una protección mayor: IP 65. Así que, p. ej., los chubascos intensos no le resultarán un problema.



Smart Horizontal Mode

Gracias a la combinación de medición de distancia e inclinación, la distancia horizontal puede calcularse de modo sencillo y con absoluta precisión, incluso por encima de obstáculos.



Puntero y pantalla a color

El puntero digital, con zoom de 4x y la pantalla grande y a color, permiten medir fácilmente y con precisión distancias largas. La pantalla de alta resolución facilita la lectura de los datos permitiéndole medir perfectamente incluso en condiciones de alta luminosidad.



Sensor de inclinación incorporado

La combinación del distanciómetro y del sensor de inclinación permite al usuario efectuar mediciones indirectas de distancias y alturas de forma más precisa que con métodos convencionales de medición.



Transferencia de datos

Con la tecnología Bluetooth® integrada, los resultados de medición se transfieren sin cables y sin errores de tecleo al ordenador portátil. Con el Leica DISTO™ S910 incluso es posible una transferencia de datos mediante conexión WLAN.



Función de cámara

Para la documentación óptima de las mediciones pueden realizarse fotografías o capturas de pantalla con la función de cámara integrada y descargarse a un ordenador a través de la interfaz USB.



Medición con una imagen

El cálculo de dimensiones en una fotografía resulta revolucionario. Para ello solo se mide la distancia al objeto. A continuación, puede marcarse el resultado deseado con flechas en el display y aparecerá el valor de medición.



Tecnología P2P

Con esta innovadora tecnología puede medirse la distancia entre dos puntos cualesquiera de modo fácil y rápido desde una posición. La base Smart del Leica DISTO™ S910 incluye para ello nuevos sensores que ponen a disposición información sobre los ángulos.



Adquisición de datos en archivo DXF

Mediante la adquisición de geometrías tridimensionales reales en archivos DXF puede procesarse la medición de objetos directamente en CAD. Las imágenes guardadas del Leica DISTO™ permiten después una asignación precisa y el control de las mediciones.



Leica DISTO™

El adecuado para cada trabajo



DISTO™ D110

Pequeño tamaño y grandes posibilidades

■ Compacto y manejable

El Leica DISTO™ D110 es el distanciómetro láser más pequeño y ligero de la línea de producto DISTO™. Gracias a su forma ergonómica, se adapta perfectamente a la mano y puede utilizarse cómodamente. Las teclas autoexplicativas permiten un manejo rápido e intuitivo.

■ Bluetooth® Smart

La más reciente app de Leica DISTO™ sketch es el nexo de unión ideal entre el Leica DISTO™ D110 y un teléfono inteligente o tablet. Con ella pueden crearse planos y bocetos, y acotarse con precisión.

■ Mediciones rápidas de distancia y superficie

Con mediciones rápidas de distancia y superficie, el Leica DISTO™ D110 le asistirá de modo ideal en cualquier tipo de tarea de medición.



Leica DISTO™ D2

Modelo básico compacto

■ Práctica pieza final

Con la pieza final estable, las mediciones desde esquinas, ranuras y bordes también son absolutamente precisas. La medición de referencia puede cambiarse fácilmente con solo pulsar un botón.

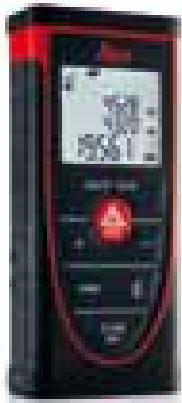
■ Display claro

Los resultados de medición se presentan con claridad en tres líneas. Con la iluminación del display, son bien legibles incluso en la oscuridad.

■ Sencillamente inteligente

Las mediciones mínimas/máximas, el seguimiento y la memorización de resultados le facilitan el trabajo.





reddot design award
winner 2013

DISTO™ D210

Sencillo y funcional

■ Precisión con una tecla

Para aquellos usuarios que requieren gran precisión, el Leica DISTO™ D210 ofrece una precisión de $\pm 1,0$ mm.

■ Funciones de medición útiles

Las funciones de suma y resta, y los cálculos de superficie y volumen hacen que todas las tareas de medición sean realmente sencillas. Para ello se guardan los 10 últimos resultados de medición.

■ Extremo multifuncional

Con este extremo multifuncional puede medir en esquinas, ranuras o bordes, con él estará preparado para cualquier situación. El instrumento detecta automáticamente el extremo, lo cual ayuda a evitar los costosos errores de medición.



reddot design award
winner 2013

DISTO™ X310

Robusto y multifuncional

■ Robusto

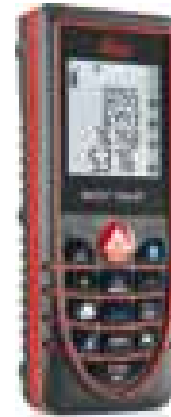
Los elementos de medición sensibles están protegidos por partes sólidas de caucho, por lo que el Leica DISTO™ X310 resulta particularmente resistente. Soporta pruebas de caídas desde 2 m de altura.

■ Clase de protección IP65

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 360°

La combinación de mediciones de distancia y pendientes permite determinar la distancia horizontal de forma precisa y sencilla, incluso con obstrucciones. Con ayuda del sensor de inclinación, también es posible determinar alturas indirectas.



DISTO™ D3a BT

Transferencia y multifuncional

■ Transferencia de datos sin errores

Puede transferir sus datos de medición directamente a su PC con la tecnología Bluetooth® integrada y evitar costosos errores por introducción manual.

■ Teclas de desplazamiento

Las teclas de desplazamiento del DISTO™ permiten controlar los movimientos del cursor en su tableta Android o PC.

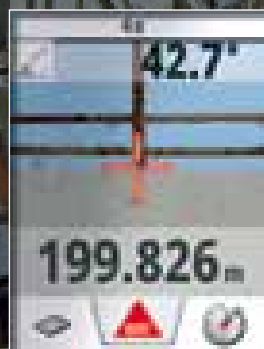
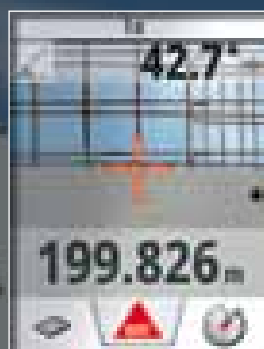
■ Software gratis

Se incluye el programa para transferencia de datos "Leica DISTO™ Transfer", fácil de instalar y con actualizaciones automáticas.



Display a color y puntero con 4 aumentos

Puntería y mediciones precisas incluso con sol

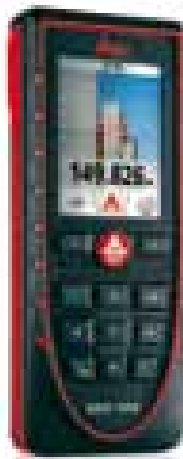


El puntero permite al usuario medir hacia objetos lejanos de forma rápida y sencilla, aún en condiciones de gran luminosidad. Aunque el punto láser no sea visible a simple vista, el objetivo aparece con nitidez en el gran display a color. La pantalla de alta resolución permite una imagen de nitidez insuperable. Gran precisión en las mediciones de grandes distancias.



Leica DISTO™ D410 y D510

Puntería precisa con el puntero



 **Puntero**
zoom de 4 aumentos

DISTO™ D410

Sencilla funcionalidad en exterior

■ Moderna interfaz de usuario

Todas las funciones son claramente visibles y se pueden elegir en la pantalla de funciones. Sus funciones favoritas pueden asignarse a un par de teclas de selección para acceder rápidamente a ellas con solo una pulsación. La función de ayuda integrada, fácil de entender, nunca le dejará en la estacada.

■ Clase de protección IP65

La carcasa y el teclado están especialmente sellados contra agua proyectada y polvo. Puede limpiar el instrumento bajo agua corriente sin problema alguno. De este modo, el Leica DISTO™ D410 proporciona siempre resultados de medición fiables sin importar si hace sol o llueve.

■ Smart Horizontal Mode

Incluso cuando existen obstáculos como p. ej. muros, setos o personas en la dirección del objetivo, el Leica DISTO™ D410 aporta rápidamente un resultado preciso gracias al "Smart Horizontal Mode". Una medición es suficiente y la distancia horizontal deseada aparece en el display.



 **Puntero**
zoom de 4 aumentos



DISTO™ D510

Funcionalidad en exterior y app

■ Bluetooth® Smart

Con la tecnología Bluetooth® Smart es posible transferir datos a smartphones y tabletas. Además de la aplicación gratuita de Leica DISTO™ sketch, están disponibles otras aplicaciones que permiten trabajar de forma eficiente y evitar errores al introducir por teclado los resultados de la medición.

■ Sensor de inclinación 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 localizador de blanco 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 en caso de medición de altura de una fachada de vidrio reflectante. No sería posible con un distanciómetro convencional.



El primero en ofrecer

Medición sobre imágenes con el zoom óptico

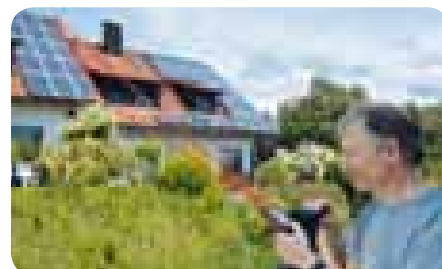


Leica DISTO™ D810 touch

La solución inteligente para medición y documentación



Puntero
zoom de 4 aumentos



Medición de objetos inclinados



Puntería precisa con el puntero

■ 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 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 ángulos rectos al objeto, la dimensión necesaria se indica por medio de las dos flechas que aparecen en la imagen y el valor de medición se visualiza en la pantalla. Además del zoom en pasos que se presenta en el puntero, está disponible una cámara de visión general para los objetos grandes.

■ 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 a un PC a través de la interfaz 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 para mediciones indirectas. 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 el apuntar con precisión.

■ Transferencia de datos flexible

En modo de teclado, puede conectar el Leica DISTO™ D810 touch con su PC y enviar los valores de medición en forma de entrada por teclado a cualquier programa, lo cual ofrece un alto grado de flexibilidad.



El primero en ofrecer Medición tridimensional con tecnología P2P



Leica DISTO™ S910

Medición tridimensional y generación de planos



P2P TECHNOLOGY
by Leica Geosystems



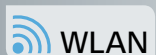
Puntero
zoom de 4 aumentos



X-RANGE
POWER TECHNOLOGY



Bluetooth
SMART



WLAN



Transmisión en tiempo real de coordenadas del punto



Medición de puntos y superficies

■ Medición tridimensional

El Leica DISTO™ S910 con su tecnología P2P revoluciona la medición con distanciómetros láser portátiles. Gracias a la base Smart integrada pueden medirse distancias desde una posición, p.ej. anchos, entre los puntos que se quiera incluso si son inaccesibles. 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 de medición en un archivo DXF como plano, como alzado o incluso como datos 3D y descargarse después en la oficina a un PC a través de la interfaz 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 y clarifica la creación de planos o la comprobación de calidad en objetos.

■ Transferencia en tiempo real de coordenadas del punto

A través de la interfaz WLAN, los datos de medición pueden transferirse directamente in situ a un ordenador

portátil y procesarse en su software preferido. El establecimiento de la conexión es increíblemente sencillo en comparación con un punto de enlace. De este modo 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 los resultados a AutoCAD® y BricsCAD®.

■ 300 m de alcance gracias a X-Range Power Technology

Con la innovadora X-Range Power Technology se integra en el Leica DISTO™ S910 la tecnología de medición del futuro. Permite alcances de hasta 300 m y el mejor rendimiento de medición, es decir, 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. Por eso, el Leica DISTO™ S910 cumple con lo que promete.



Tools for Pro by Leica Geosystems

Gestione los desafíos en la obra



Ahora disponibles en el App Store.
Más información en www.leica-geosystems.com

- **Leica DISTO™ sketch**
Optimice su flujo de trabajo mediante la medición rápida y la documentación profesional
- **PROTECT by Leica Geosystems**
Beneficiarse de un acceso rápido a la oferta de servicios de primera clase de PROTECT y registre su nuevo Leica DISTO™ por un "Año sin costes" adicional con su teléfono inteligente o tablet
- **Red de ventas y servicio**
Localice rápidamente el contacto de ventas y servicio de Leica Geosystems más cerca de usted
- **Catálogo de productos**
Seleccione pulsando un botón el producto correcto para su aplicación en la obra
- **Novedades**
No desaproveche ninguna innovación ni la tecnología más reciente de Leica Geosystems.



App gratuita:
Tools for Pro



Software y aplicaciones

	Windows 7	A partir de Windows 8.1	Android a partir de 2.3.3 (aparatos con Bluetooth 2.1 y perfil SPP)	Android a partir de 4.3 (Aparatos con Bluetooth 4.0)	iOS (Aparatos con Bluetooth 4.0)
	www.disto.com	www.disto.com			
Leica DISTO™ D3a BT Bluetooth® 2.1	Leica DISTO™ transfer	Leica DISTO™ transfer	Leica DISTO™ transfer	Leica DISTO™ transfer BLE Leica DISTO™ sketch	Leica DISTO™ sketch Tools for Pro
Leica DISTO™ D110 Leica DISTO™ D510 Leica DISTO™ D810 touch Leica DISTO™ S910 Bluetooth® 4.0	—	Leica DISTO™ transfer	—	Leica DISTO™ transfer BLE Leica DISTO™ sketch	Leica DISTO™ sketch Tools for Pro
Leica DISTO™ S910 WLAN	Leica DISTO™ transfer	Leica DISTO™ transfer	—	Leica DISTO™ transfer BLE Leica DISTO™ sketch	Leica DISTO™ sketch Tools for Pro

Pueden encontrarse más aplicaciones interesantes del sector de la medición en el Appstore pertinente.

Aplicación Leica DISTO™ sketch

Traslade su oficina a la obra

La aplicación "Leica DISTO™ sketch" es la herramienta ideal para conectar el Leica DISTO™ con Bluetooth® Smart con un smartphone o una tableta, ya que permite crear y dimensionar con precisión bocetos e imágenes. Los archivos se pueden enviar directamente a la oficina, lo cual simplifica y agiliza el trabajo.

Leica DISTO™ sketch



■ Crear un dibujo a escala

Dibuje un boceto usando su dedo como lápiz sobre la pantalla táctil de su smartphone o tableta. Las líneas a mano alzada se corregirán automáticamente para obtener un trazo recto. Los resultados de sus mediciones se pueden asignar a las líneas correspondientes. La función "Auto-scale" ajusta automáticamente la longitud de las líneas para obtener un dibujo a escala.

■ Dimensionar objetos en las fotografías

Si toma una fotografía con su smartphone o tableta, puede transferir las dimensiones desde el Leica DISTO™ por medio de Bluetooth® Smart y agregar las distancias correspondientes a la fotografía. De esta forma, puede documentar todos los resultados de las mediciones y asignarlos correctamente en la oficina.

■ Integración de bocetos detallados

Puede crear y dimensionar un boceto o una imagen y añadirlo a otro existente, por ejemplo a una vista en planta. La posibilidad de aumentar la información de los bocetos con información que se incorpore posteriormente ofrece una forma completamente nueva de registrar información para la documentación de los datos.

■ Comprobación de croquis de construcción

Compare un croquis en formato PDF que se encuentre en su smartphone o tableta con los rasgos en el emplazamiento y agregue las mediciones, notas, bocetos o fotografías tomadas en el campo. De esta forma es posible tener toda la información en un solo documento.



Leica DISTO™ Sets

Los conjuntos compactos para medición profesional

Leica DISTO™ S910 Set

Este conjunto es el sistema completo profesional para el apuntado práctico, la medición tridimensional precisa y la creación de planos. Incluye el Leica DISTO™ S910, el adaptador de trípode Leica FTA360-S y el trípode Leica TRI 70. El aparato y los accesorios vienen en un atractivo y robusto maletín.



Leica DISTO™ D810 touch Set



Este conjunto es el sistema completo profesional para el apuntado práctico, la medición precisa y la documentación de resultados con imágenes. Incluye el Leica DISTO™ D810 touch, el adaptador de trípode Leica FTA360 y el trípode Leica TRI 70. Se entrega todo en un atractivo y robusto maletín.

Leica DISTO™ D510 Set



Este conjunto es el paquete perfecto para exterior para el apuntado práctico y la medición precisa incluso con luz solar intensa. Gracias a la disposición clara del Leica DISTO™ D510, del adaptador de trípode Leica FTA360 y del trípode Leica TRI 70 en un robusto maletín, usted lo tendrá todo a mano.

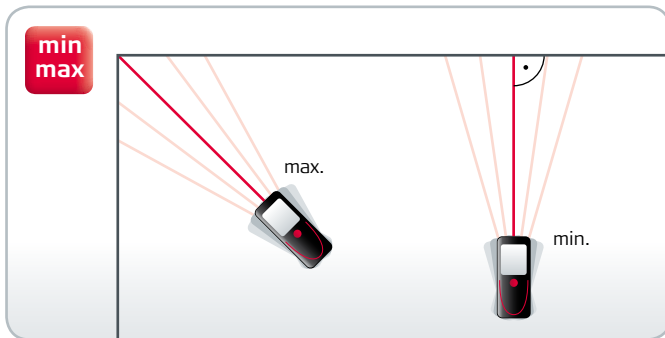
Leica DISTO™ y Lino Set



Este conjunto incluye todo lo que necesita para la medición y alineación precisas y fiables. El Leica DISTO™ D210, el láser de líneas cruzadas Lino L2 y el trípode TRI 70 están guardados de modo seguro y accesible en el atractivo y robusto maletín.

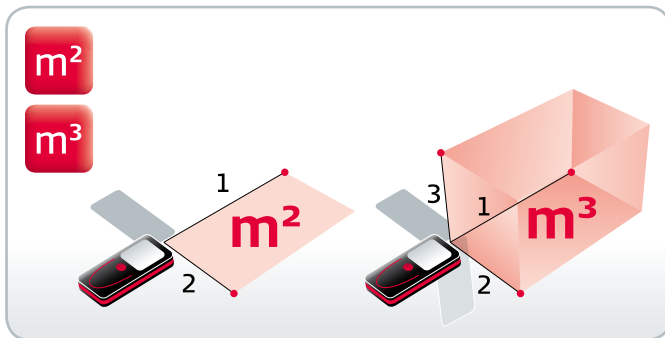
Cualquier medición es posible

Distancias, superficies y volúmenes



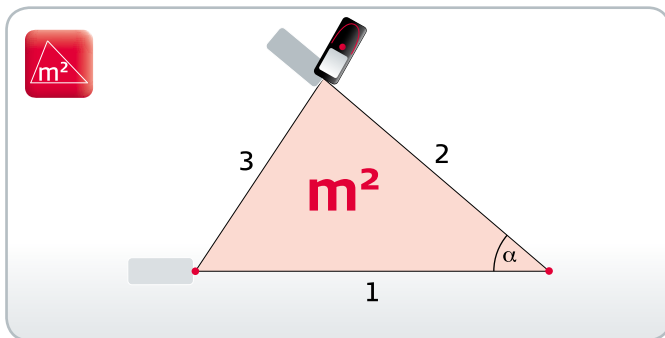
Mediciones mínimas y máximas

Las mediciones máximas son útiles para, por ejemplo, determinar la diagonal de una habitación. Las mediciones mínimas se pueden utilizar para medir ángulos rectos en un muro.



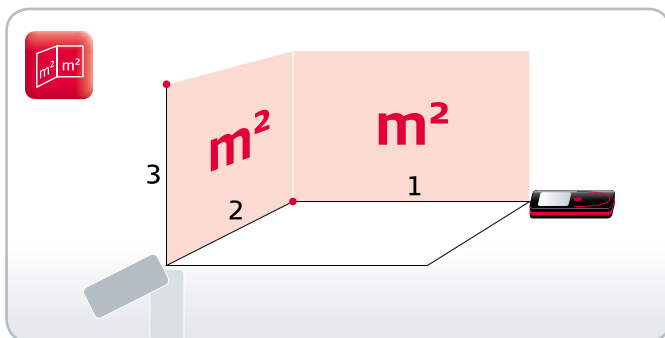
Mediciones de superficies y volúmenes

Con sólo dos o tres mediciones es posible calcular de forma rápida y precisa la superficie de un techo, piso o muro o el volumen de una habitación sin necesidad de anotar cada valor. El resultado se calcula automáticamente y se visualiza en la pantalla.



Función triangular y ángulo de una habitación

La función triangular permite calcular de forma rápida y eficiente la superficie de una habitación con múltiples esquinas. Divida la habitación en varios triángulos imaginarios. Usando sólo tres mediciones, determine la superficie de cada triángulo, las cuales puede ir sumando. Al pulsar una tecla, se obtiene una imagen con los ángulos de la habitación, de manera que puede comprobar si se trata de un ángulo recto.

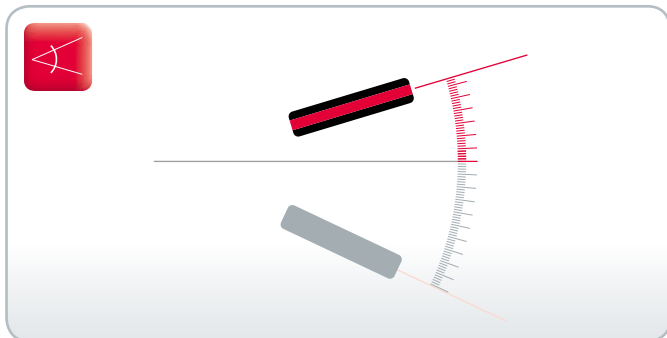


Función para el pintor

Esta función permite determinar, por ejemplo, la superficie total de los muros en una habitación sin necesidad de anotar los resultados de los cálculos intermedios. Basta con medir las longitudes de los muros que desea agregar o restar, según sea necesario. Por último, mida la altura de la habitación, la cual se multiplica automáticamente por el valor calculado previamente.

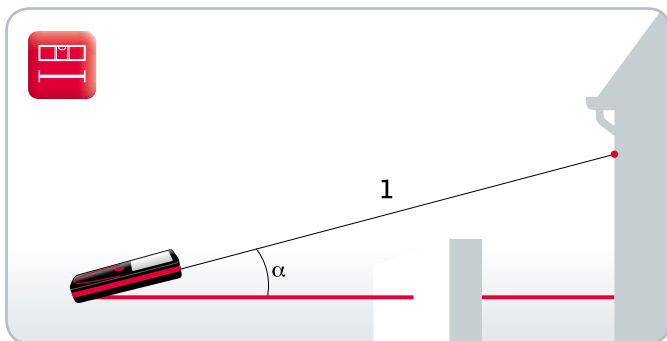
Mediciones indirectas precisas

Medición con el sensor de inclinación



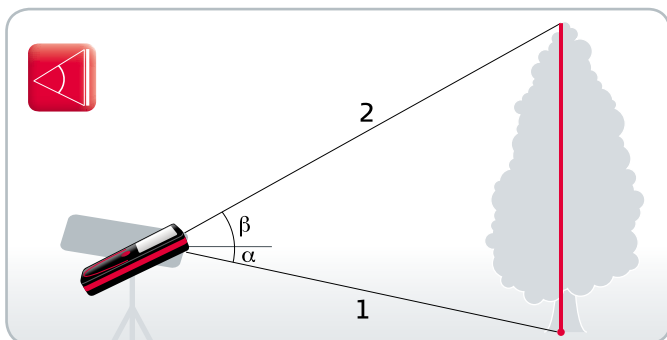
Medición de inclinación

Los sensores de inclinación de los equipos Leica DISTO™ permiten medir pendientes de hasta $\pm 45^\circ$, e incluso tener un rango de medición de 360° , con lo cual puede medir inclinaciones sobre su cabeza, lo cual es de utilidad para quienes desean calcular inclinaciones de techos.



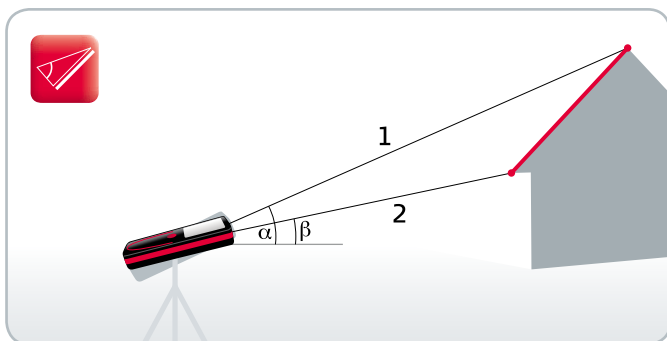
Smart Horizontal Mode

La distancia horizontal de interés se calcula por medio del sensor de inclinación, aún si no es posible apuntar directamente hacia el objeto de forma horizontal. Función de gran utilidad si existen muros, setos o personas entre el instrumento y el punto observado.



Seguimiento de alturas

Con esta función es posible determinar la altura de edificios o árboles que no tienen puntos de reflexión adecuados. Dirija el puntero hacia el punto inferior de la altura que será medida y efectúe una medición. Después apunte hacia el punto superior del objeto y el valor de altura se visualizará en la pantalla.

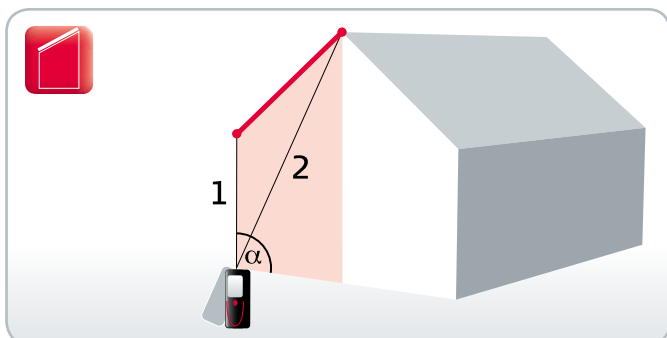


Medición de objetos inclinados

Esta función permite determinar, por ejemplo, la inclinación del techo de una casa, aún desde una distancia considerable. Para efectuar el cálculo, se toman dos mediciones y el Leica DISTO™ determina simultáneamente la inclinación. También se proporciona información adicional, como las distancias y la pendiente que existe entre los puntos medidos.

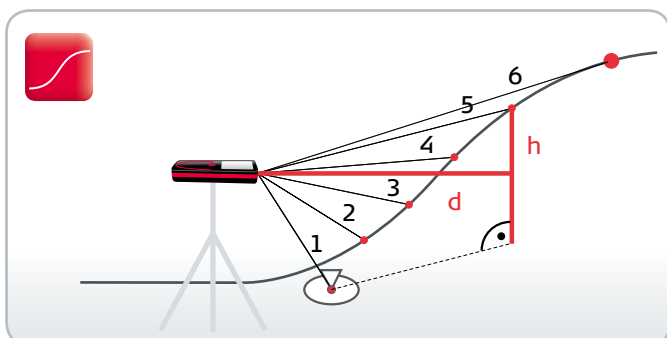
Mayores posibilidades de medición

Funciones especiales



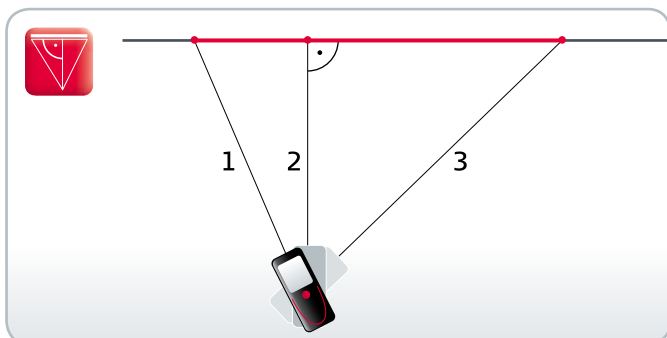
Medición trapezoidal

Esta función permite una medición rápida y fiable de inclinación de techos y superficies de fachadas. Solo necesita dos mediciones. El sensor de inclinación integrado determina simultáneamente la inclinación.



Mediciones de perfil de altura

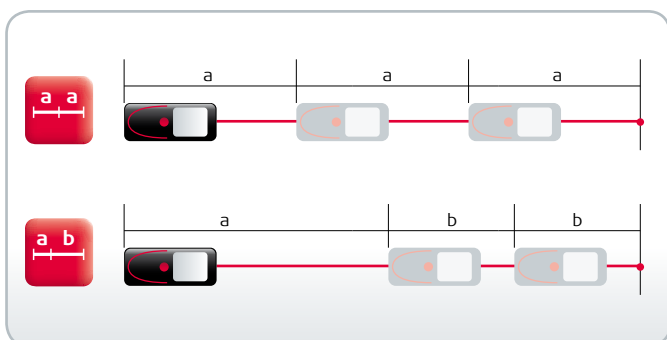
Apunte con el instrumento hacia una marca de referencia conocida y mida la diferencia de alturas de otros puntos relativos a esta marca. Si los puntos medidos se toman en una misma dirección, es posible determinar el perfil del terreno a partir de las distancias horizontales medidas y de los desniveles.



Funciones Pitágoras

Usando el trípode, puede medir distancias horizontales y verticales de forma indirecta. El Leica DISTO™ calcula automáticamente el resultado a partir de las tres mediciones. Otras funciones como mediciones automáticas mínimas y máximas facilitan la medición del punto correcto.

Con la función Pitágoras puede calcular alturas parciales, por ejemplo de balcones o ventanas.

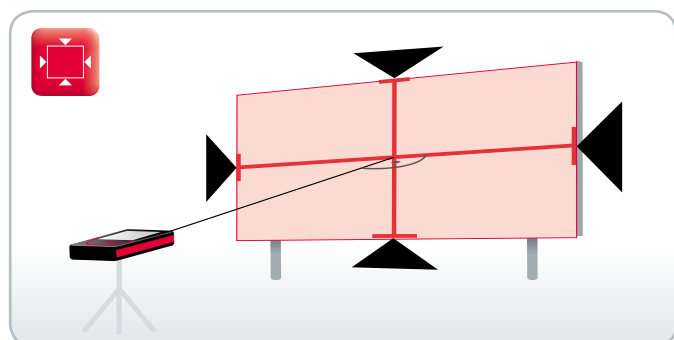


Función de replanteo

Puede introducir una o dos distancias diferentes (a y b) en el instrumento y usarlas para sustraerlas de longitudes medidas definidas. En la pantalla se visualiza siempre la distancia de replanteo actual y una flecha de dirección. A una distancia de 0,1 m del siguiente punto de replanteo, se emite una señal acústica.

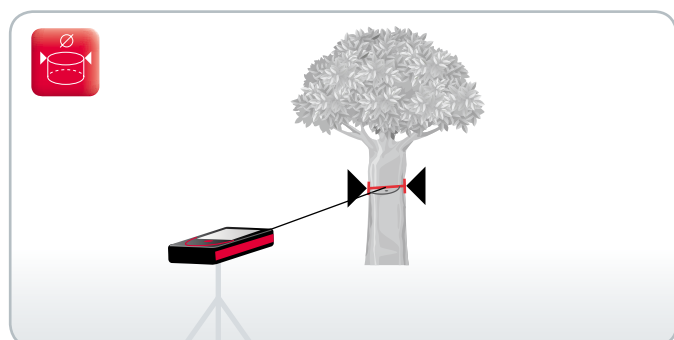
El primero en ofrecer

Medición y documentación con imágenes



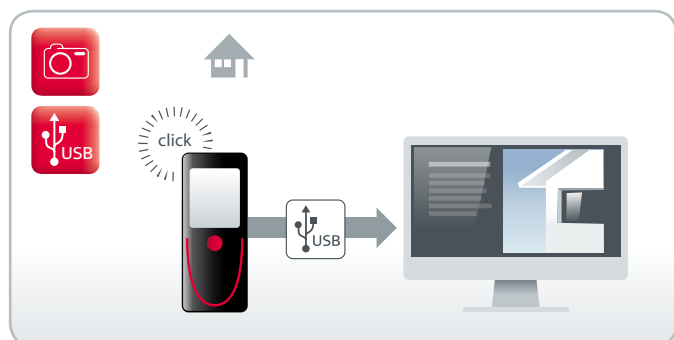
Medición de grosor, altura y superficie

El objeto se mide con ángulos rectos. El objeto se visualiza en la pantalla y en ella puede indicar la dimensión necesaria con las flechas. El valor calculado se muestra en la pantalla. De esta forma es posible, por ejemplo, medir el grosor, la altura y la superficie de un anuncio con sólo una medición de distancia.



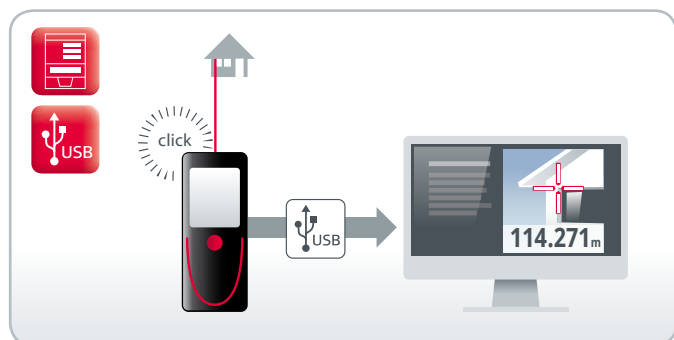
Medición del diámetro

Medir con el equipo hacia el centro del objeto. El objeto se visualiza en la pantalla y en ella puede indicar el diámetro necesario con las flechas. El resultado se muestra en la pantalla. Esta función resulta útil para determinar, por ejemplo, el diámetro del tronco de un árbol.



Toma de fotografías con la cámara de visión general

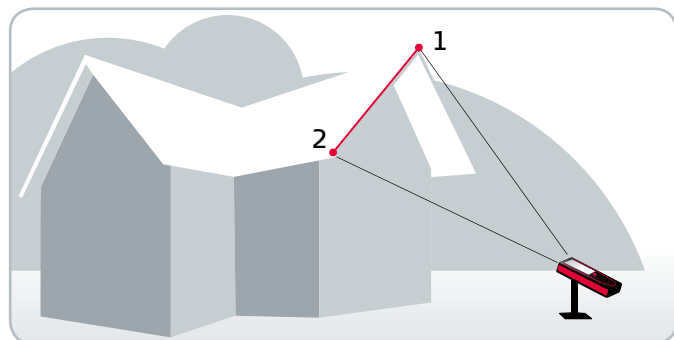
Tome fotografías para el registro de los datos y descárguelas a su PC a través de la interfaz USB. La cámara de visión general incorporada le permite obtener mayor información. Por ejemplo, en casos de mediciones complejas, puede fotografiar y registrar puntos visados o rasgos específicos.



Captura de pantallas

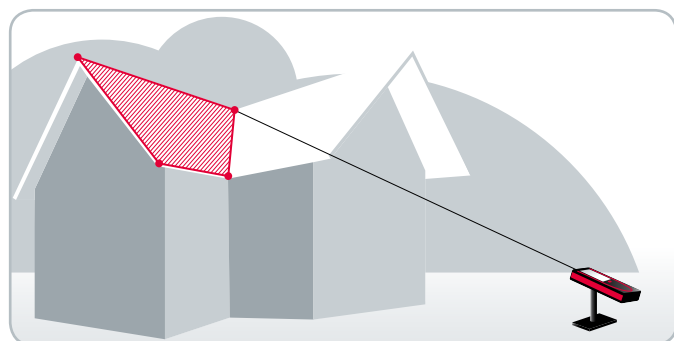
Esta función resulta de gran utilidad para registrar información relacionada con las mediciones. Puede guardar toda la información que se visualiza en la pantalla, como los resultados de la medición y la vista de puntero, y transferirla a un PC a través de la interfaz USB. Lo anterior asegura que cada medición se pueda identificar claramente.

El primero en ofrecer Medición tridimensional y generación de planos



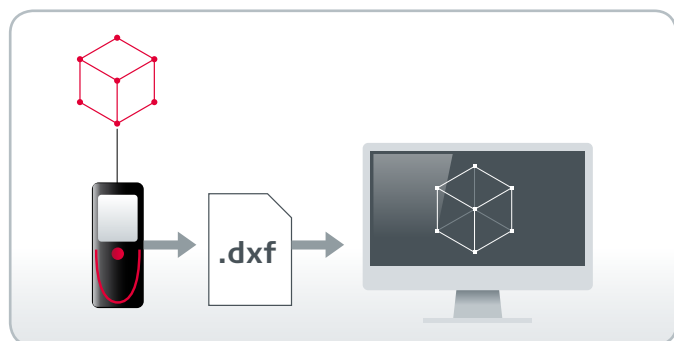
Función de medición punto a punto

Despliegue la base Smart del Leica DISTO™ S910 y posicione el aparato sobre una superficie estable. Después de apuntar y medir el punto de inicio y final (el tramo de medición) aparece la distancia deseada en el display. Si el aparato se ha nivelado antes, también puede determinarse la diferencia de altura, la distancia horizontal y la inclinación del tramo. Con esta función es muy sencillo medir, p. ej., las distancias y anchos en un tejado.



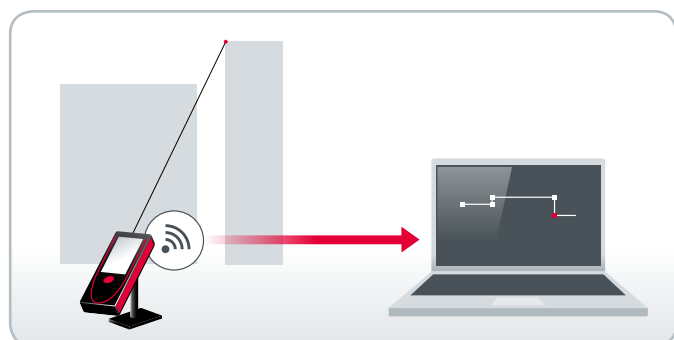
Función de superficies inteligentes

Determine el área de superficie y el perímetro de superficies horizontales, verticales e incluso inclinadas desde un punto. Posicione para ello la base Smart desplegada sobre una superficie estable y apunte a las esquinas de la superficie por medir, bien en el sentido de las agujas del reloj o en el contrario. De este modo pueden medirse de modo rápido y sencillo las superficies complejas de suelos, paredes o techos, o incluso áreas de tejado inclinadas.



Adquisición de datos en archivo DXF

Una vez realizada la nivelación del Leica DISTO™ S910 con la base Smart desplegada pueden medirse puntos y guardarse en un archivo DXF. A continuación, se dispondrá de distintos archivos para descarga USB. Los archivos 2D-DXF representan el plano o el alzado y el archivo 3D-DXF pone a disposición los puntos medidos tridimensionalmente para su posterior procesamiento. Siempre que el localizador de blanco esté encendido, podrán descargarse también las imágenes de las mediciones.



Transferencia de datos de puntos

Con ayuda de la interfaz WLAN y de la base Smart pueden transferirse los datos de puntos que se quiera en tiempo real a un ordenador portátil. Leica DISTO™ transfer con plugin admite la transferencia a AutoCAD® y BricsCAD®. Los datos pueden transferirse también a soluciones de software de terceros proveedores. De este modo estará directamente disponible la funcionalidad completa del software en cuestión. Esta función es ideal para comprobar registros de datos existentes o crear nuevos planos, p.ej. de construcciones antiguas.

Leica DISTO™

Accesorios originales



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 art. 806566



Cargador POWERLINE 4 LIGHT

Para cargar 4 pilas recargables; Tipo AA o AAA; con 4 adaptadores para uso universal. Incluye 4 pilas recargables tipo AA / 2300mAh
N.º art. 806 679



Cargador rápido universal UC20

Para cargar 2 pilas recargables tipo AAA; con 4 adaptadores para uso universal. Incluye 2 pilas recargables tipo Micro AAA NiMH/800mAh
N.º art. 788956



Trípode Leica TRI 70

El trípode portátil de pequeño tamaño está concebido para el uso diario. Entre sus características se incluye un fácil ajuste fino y un nivel de burbuja. Extensible de 0,40m a 1,15m. Ideal para los adaptadores Leica TA360 o FTA360.
N.º art. 794963



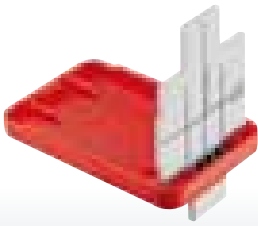
Trípode Leica TRI100

Trípode de calidad con ajuste fino de gran sencillez y nivel de burbuja. Extensible de 0,70m a 1,74 m.
N.º art. 757938



Adaptador Leica FTA360-S

Adaptador estable con mando de ajuste fino para un apuntado cómodo y exacto. Facilita el apuntado sobre todo a largas distancias y provoca solo mínimas divergencias en caso de mediciones indirectas. Es compatible con Leica DISTO™ S910 en combinación con trípode Leica TRI 70 y TRI 100.
N.º art. 828414



Tablilla de puntería Leica GZM3

La nueva tablilla de puntería es el accesorio perfecto para plantillas, placas de trabajo, etc., en cualquier parte donde tengan que registrarse contornos. Los bordes, curvas, marcas y esquinas pueden medirse desde cualquier posición con gran precisión.

N.º art. 820 943



Tablilla de puntería Leica GZM27

Tablillas adhesivas para fijar en esquinas y bordes.

Tamaño: 147 × 98 mm.

N.º art. 723 774



Tablilla de puntería Leica GZM26

Para mediciones en superficies de poca reflexión. Con dos superficies: la de color gris para distancias cortas y la de color marrón para distancias largas.

Tamaño: 210 × 297 mm.

N.º art. 723 385



Tablilla de puntería Leica GZM30

Tablillas de puntería adhesivas para fijar en el terreno.

Tamaño: 274 × 197 mm.

N.º art. 766 560



Adaptador Leica FTA360

Adaptador robusto con tornillo de ajuste fino para apuntar de forma correcta y precisa. Facilita la puntería a objetos en distancias largas y reduce las discrepancias al mínimo al efectuar mediciones indirectas. Particularmente apto para usar con el Leica DISTO™ D510 y D810 touch en combinación con los trípodes Leica TRI 70 y TRI 100.

N.º art. 799 301



3 in 1

Gafas de visibilidad láser súper ligeras GLB30

Para una mejor visibilidad del punto láser en exteriores. Con 3 lentes distintas: gafas de visibilidad láser, de seguridad y de protección solar.

N.º art. 780 117



PROTECT by Leica Geosystems

Le aseguramos su éxito



Además de un amplio conocimiento técnico, una de las prioridades de Leica Geosystems consiste en considerar de forma global las necesidades y requerimientos de nuestros clientes. La estrecha cooperación con profesionales con gran experiencia nos permite ofrecer productos que satisfacen ampliamente las necesidades de los usuarios.

Nuestros productos ofrecen un elevado nivel de fiabilidad, precisión y robustez, incluso en las condiciones de trabajo más extremas. Aumentan la productividad y el éxito de nuestros clientes. Con PROTECT by Leica Geosystems ofrecemos un servicio de primera calidad en el que usted podrá confiar en cualquier parte y en cualquier momento.

Garantía del fabricante de por vida

Nuestra promesa: su seguridad

Con la garantía de fabricante de por vida respondemos de la calidad y fiabilidad de nuestros productos. No obstante, en caso de que un aparato falle por un error de material o procesamiento, lo repararemos o sustituiremos gratuitamente. Esto le aporta la seguridad de que el aparato siempre va a funcionar de modo perfecto y fiable durante toda su vida útil.

3 años sin costes adicionales

El servicio integral de un experto

Los productos de Leica Geosystems cumplen con las normas más estrictas de calidad para garantizar un óptimo funcionamiento en el emplazamiento de medición. No obstante, en caso de que surja un defecto en su Leica DISTO™, le suministraremos el repuesto necesario o lo sustituiremos gratuitamente y sin burocracia: sabemos que su tiempo es oro.

Registre su Leica DISTO™ en el plazo de las ocho semanas siguientes a la fecha de compra en <http://myworld.leica-geosystems.com> y amplíe este servicio exclusivo de dos a tres años. Al mismo tiempo se beneficiará de nuestra plataforma online myWorld, en la que se representa toda la información relevante sobre su Leica DISTO™ de una manera clara.





Tecnología suiza

Productos innovadores con la mejor calidad

Nuestros aparatos se fabrican a nivel mundial en centros en centros de producción punteros en los que se combinan la precisión suiza, un saber hacer técnico extraordinario y la tecnología más vanguardista. La realización de ensayos minuciosos y continuos en todas las fases del desarrollo y de la producción garantiza que nuestros productos cumplen los más estrictos criterios de precisión y calidad.

Calidad certificada

Garantía de fiabilidad

Leica Geosystems gestiona laboratorios de calibración y ensayo que son comprobados regularmente por organismos nacionales independientes. Por eso, los certificados de calibración y ensayo expedidos por Leica Geosystems son reconocidos oficial e internacionalmente. Esta confirmación de precisión garantiza la máxima fiabilidad de nuestros productos.

El alcance y la precisión de todos los Leica DISTO™ se comprueban según la ISO 16331-1. Por tanto puede estar seguro de que el rendimiento de los aparatos no solo se cumple bajo las condiciones óptimas de un laboratorio sino también en el trabajo diario en la obra. Los Leica DISTO™ cumplen lo que prometen.



PROTECT está sujeto a la garantía de fabricante internacional de Leica Geosystems y a las condiciones generales de contrato para PROTECT, consúltelas en www.leica-geosystems.com/protect.

* Disponible mediante registro online gratuito en un plazo de 8 semanas a partir de la fecha de compra.

Características de los modelos Leica DISTO™

Especificaciones técnicas



Especificaciones técnicas	D110	D2	D210	X310	D3a BT
Precisión de medición típ.	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Alcance	0,2 hasta 60m	0,05 hasta 60m	0,05 hasta 80m	0,05 hasta 120m	0,05 hasta 100m
Unidades de medición	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
Power Range Technology	○	○	●	●	●
X-Range Power Technology	○	○	○	○	○
Distancia en m	10, 50m	10, 50m	10, 50m	10, 50, 100m	10, 50, 100m
Ø del punto láser en mm	6, 30mm	6, 30mm	6, 30mm	6, 30, 60mm	6, 30, 60mm
Alcance de medición del sensor de inclinación	○	○	○	360°	45°
Precisión al rayo láser	○	○	○	± 0,2°	± 0,3°
Precisión a la carcasa	○	○	○	± 0,2°	± 0,3°
Unidades en el sensor de inclinación	○	○	○	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,0%
Base Smart alcance de medición					
Horizontal	○	○	○	○	○
Vertical	○	○	○	○	○
Distancia en m	○	○	○	○	○
Tolerancia típ. de la función P2P					
Área de nivelación	○	○	○	○	○
Precisión de nivelación	○	○	○	○	○
Puntero con zoom de 4 aumentos	○	○	○	○	○
Cámara de visión general	○	○	○	○	○
Formato de archivo de fotografía	○	○	○	○	○
Memoria	○	10 resultados	10 resultados	20 visualizaciones	20 visualizaciones
Memoria para fotografías	○	○	○	○	○
Formato de datos CAD	○	○	○	○	○
Memoria para archivos CAD	○	○	○	○	○
Activación retardo temporal (temporizador)	○	●	○	●	●
Iluminación de pantalla	●	●	●	●	●
Software gratuito para Windows	●	○	○	○	●
Aplicación gratuita	iOS/Android	○	○	○	Android
Interfaz de datos*	Bluetooth® SMART	○	○	○	Bluetooth® 2.1
Mediciones por juego de pilas	hasta 5000**	hasta 5000	hasta 5000	hasta 5000	hasta 5000**
Extremo multifuncional	○	manual	●	●	●
Rosca para trípode	○	○	○	●	●
Pilas	tipo AAA 2×1,5V	tipo AAA 2×1,5V	tipo AAA 2×1,5V	tipo AAA 2×1,5V	tipo AAA 2×1,5V
Tiempo de carga	○	○	○	○	○
Clase de protección	IP 54	IP 54	IP 54	IP 65	IP 54
Dimensiones	120×37×23 mm	111×43×23 mm	114×50×27 mm	122×55×31 mm	127×49×27,3 mm
Peso con pilas	92 g	90 g	126 g	155 g	150 g

*) Puede consultar los requisitos del sistema y otros detalles en www.disto.com

***) Se reduce en servicio Bluetooth® o WLAN

**NUEVO**

Máximo rendimiento para cada distancia

X | RANGE

POWER TECHNOLOGY

Con la innovadora X-Range Power Technology se integra la tecnología de medición del futuro en los Leica DISTO™ más recientes. Permite alcances de hasta 300 m y el mejor rendimiento de medición, es decir, mediciones rápidas y fiables incluso en objetivos poco reflectantes o con luz solar intensa. Beneficiarse del rendimiento fiable con un bajo consumo de energía.



El alcance y la precisión de todos los Leica DISTO™ se comprueban según la ISO 16331-1. Por tanto puede estar seguro de que el rendimiento de los aparatos no solo se cumple bajo las condiciones óptimas de un laboratorio sino también en el trabajo diario en la obra. Los Leica DISTO™ cumplen lo que prometen.



Clase de láser 2 según la norma IEC 60825-1

D410	D510	D810 touch	S910
± 1,0mm	± 1,0mm	± 1,0mm	± 1,0mm
0,05 hasta 150m	0,05 hasta 200m	0,05 hasta 200m	0,05 hasta 300m
m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in
●	●	●	○
○	○	○	●
10, 50, 100m 6, 30, 60mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm	10, 50, 100m 6, 30, 60mm
○	360°	360°	360°
○	± 0,2°	- 0,1°/+0,2°	- 0,1°/+0,2°
○	± 0,2°	± 0,1°	± 0,1°
○	0,0°, 0,00%	0,0°, 0,00%	0,0°, 0,00%
	mm/m, in/ft	mm/m, in/ft	mm/m, in/ft
○	○	○	360°
○	○	○	- 40° a 80°
○	○	○	2, 5, 10m
○	○	○	2, 5, 10mm
○	○	○	± 5°
○	○	○	± 0,05°
●	●	●	●
○	○	●	●
○	○	.jpg	.jpg
30 visualizaciones	30 visualizaciones	30 visualizaciones	50 visualizaciones
○	○	80 fotografías	80 fotografías
○	○	○	.dxf
○	○	○	20 archivos, cada uno 30 puntos
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	●	●
○	iOS/Android	iOS/Android	iOS/Android
○	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART	Bluetooth® SMART, WLAN
hasta 5000	hasta 5000**	hasta 4000**	hasta 4000**
●	●	●	○
●	●	●	Smart Base
tipo AA 2×1.5V	tipo AA 2×1.5 V	Recargable de ion de Litio	Recargable de ion de Litio
○	○	4h	4h
IP 65	IP 65	IP 54	IP 54
143×58×29mm	143×58×29mm	164×61×31mm	164×61×32mm
198g	198g	238g	290g

Todas las imágenes, las descripciones y las especificaciones técnicas están sujetas a cambio sin previo aviso.
Impreso en Suiza. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza 2015



Jürgen Vallaster (operario)

"Con el Leica DISTO™ X310 y su sensor de inclinación integrado puedo resolver fácilmente diversas situaciones de medición. Además, estoy asombrado con la robustez de este equipo."



Jakob Galehr (ingeniero de obra)

"El puntero en el Leica DISTO™ D510 es realmente fantástico. Por fin puedo ver qué estoy midiendo incluso con luz solar intensa. No voy nunca al trabajo sin mi DISTO™."



Erdinc Sönmez (instalador de equipos sanitarios)

"Simplemente hay que instalarlo y ya se puede medir desde un punto todas las distancias, también las del techo. Con el DISTO™ S910 ahorro así mucho tiempo."

Su distribuidor