

Leica DISTO™

The original laser distance meter



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

¿Para qué complicarse la vida?



Puede ser mucho más fácil:

- **Rápido y eficaz**

Con sólo pulsar un botón, puede medir distancias en pocos segundos sin ayuda de otras personas y ahorrando tiempo y dinero.

- **Preciso y fiable**

Permite medir distancias de hasta 200 metros con precisión milimétrica.

- **Seguro**

Realice sus mediciones con Leica DISTO™ y diga adiós a los métodos peligrosos.

Mediciones con:



Hasta 200 m de alcance				✓
Power Range Technology™				✓
Precisión láser				✓
Medición en lugares de difícil acceso				✓
Sólo es necesaria una persona	✓	✓	✓	✓
Memoria			✓	✓
Cálculo de superficies y volúmenes con sólo pulsar un botón			✓	✓
Nivel de burbuja				✓

Las mediciones
con **Leica DISTO™**:
son fáciles, rápidas
y exactas

• **Versátil**

Puede realizar mediciones en interiores, en exteriores e incluso en lugares de difícil acceso.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica DISTO™ D2

El mejor aliado para aplicaciones en interiores

Este modelo compacto y manejable está diseñado específicamente para aplicaciones en interiores. Las teclas directas de suma, resta y cálculo de superficies y volúmenes hacen que el manejo de este medidor sea extremadamente sencillo. Además, se guardan las últimas 10 mediciones. Como en todos los distanciómetros láser de Leica, el punto láser es fácilmente visible, lo que permite localizar rápidamente el objetivo aunque se encuentre en una zona de difícil acceso. Con el Leica DISTO™ D2 ¡olvídense de la cinta métrica!

Medición precisa: rápido y sencillo, cabe en el bolsillo.



**¡EL DISTANCIÓMETRO
LÁSER
MÁS PEQUEÑO!**





Rápido y sencillo – con sólo pulsar un botón mida distancias y calcule superficies o volúmenes.



Medición en esquinas o bordes – con el pie abatible puede efectuar mediciones en cualquier situación.

Características	Ventajas
Rango de medición 0,05 hasta 60 m; precisión típica $\pm 1,5$ mm	Medición precisa, rápida y fiable en interiores
Tamaño manejable	Acceso rápido y sencillo a funciones de uso frecuente
Pantalla iluminada de 3 líneas	Teclas directas que facilitan el manejo
Pie abatible	Medición fácil y segura en bordes o esquinas
Función Replanteo	Replanteo de distancias iguales
Disparador automático	Mediciones estables
Funciones Pitágoras	Medición indirecta de altura y distancia en lugares de difícil acceso
IP 54	Protección al agua y polvo

Compacto y manejable

Gracias a su diseño compacto y ergonómico con agarre antideslizante, el Leica DISTO™ D2 ofrece una sujeción firme y segura y cabe en cualquier bolsillo.



Pantalla legible

Los resultados se presentan en una pantalla iluminada de 3 líneas de fácil lectura, aún en la oscuridad.



Nuevas funciones

La medición mínima y máxima y el seguimiento y registro de los resultados facilitan su trabajo.

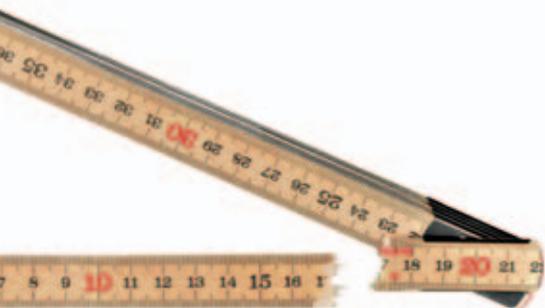


Leica DISTO™ D3

El instrumento más versátil
para aplicaciones en interiores

El Leica DISTO™ D3 es un instrumento con múltiples funciones que permite efectuar mediciones de forma sencilla, rápida y fiable. Gracias al sensor de inclinación mide distancias con absoluta precisión sin importar las obstrucciones y determine los ángulos con rapidez y precisión. Este sensor de inclinación integrado permite medir distancias horizontales, en tanto que un segundo sensor reconoce las condiciones de luz y en caso necesario, activa automáticamente la iluminación del teclado y de la pantalla. ¡Confíe plenamente en su Leica DISTO™ D3 aún trabajando en la oscuridad!

Versatilidad y precisión con un diseño avanzado.





Mediciones de gran precisión:
Leica DISTO™ D3 tiene una precisión de ± 1.0 mm.



Pantalla con iluminación automática:
Facilidad en la lectura de valores, aún en la oscuridad.

Características	Ventajas
Rango de medición de 0,05 a 100 m; precisión típica $\pm 1,0$ mm (precisión de visualización de 1/10 mm)	Medición precisa, rápida y sencilla en interiores
Sensor de inclinación (precisión de $\pm 0.3^\circ$)	Medición de distancias largas (aprox. 80 m) sin tablilla de puntería
Mediciones indirectas mediante el sensor de inclinación	Mide horizontalmente pese a obstrucciones cercanas
Pie abatible con reconocimiento automático	Medición fácil y segura en bordes o esquinas
Funciones Pitágoras	Medición indirecta de altura y distancia en lugares de difícil acceso
Cálculo de volúmenes	Con sólo pulsar un botón obtenga superficies y volúmenes
Función Replanteo	Replanteo de dos distancias iguales o dos distancias diferentes recurrentes
Cálculo de volúmenes	Cálculo preciso de ángulos a partir de tres mediciones

Medición de inclinación

El sensor integrado de inclinación reconoce rápidamente pendientes de hasta $\pm 45^\circ$ y permite efectuar mediciones de distancia horizontal.



Pie multifunción

El pie abatible con reconocimiento automático permite efectuar mediciones fáciles y seguras en bordes o esquinas.



Función Replanteo

Con el Leica DISTO™ D3 es posible replantear posiciones fácil y rápidamente utilizando dos distancias iguales o diferentes.



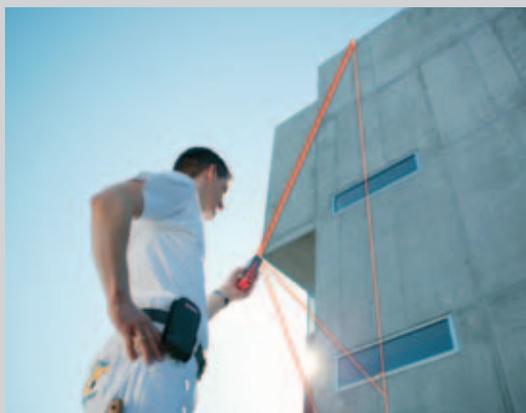
Leica DISTO™ A5

El mejor aliado para aplicaciones en exteriores

Leica DISTO™ A5 dispone de un diseño robusto y agarre antideslizante. La tecnología Power Range Technology™ permite medir grandes distancias (de hasta 100 m) sin necesidad de una tablilla de puntería. Aún cuando el punto láser no sea visible al medir grandes distancias, puede encontrar fácilmente el objeto para medir con el visor telescópico incorporado. Además, este equipo cuenta con teclas directas para un acceso rápido y sencillo a un gran número de funciones. Los profesionales de la construcción quedarán satisfechos con su diseño y diversas capacidades.

Robusto y fiable, aún en grandes distancias





Medición indirecta de alturas: la función Pitágoras permite medir la altura de fachadas.



Power Range Technology™: Puede efectuar mediciones en distancias de hasta 100 m sin tablilla de puntería y hasta 200 m con tablilla de puntería.

Características	Ventajas
Rango de medición de 0,05 hasta 200 m; Precisión $\pm 1,5$ mm	Medición precisa, rápida y fiable
Power Range Technology™	Permite medir grandes distancias (aprox. 100 m sin tablilla de puntería y hasta 200 m con tablilla de puntería)
Visor telescópico integrado de dos aumentos	Ideal para mediciones de distancias largas
Pie abatible con reconocimiento automático	Medición fácil y segura en bordes o esquinas de superficies
Funciones Pitágoras	Medición indirecta de altura y distancia en lugares de difícil acceso
Funciones para almacenamiento	Memoria para almacenamiento de constantes y valores que guarda todo el contenido de la pantalla
IP54	Protección al agua y polvo, indispensable para emplazamientos de construcción

Excelente rendimiento en exteriores

Cómodo agarre de caucho que se adapta a la mano y permite sujetar el equipo sin resbalamientos.



Pie abatible multifunción

El sensor automático integrado detecta el punto de referencia correcto y evita errores en la medición.



Diseño robusto

Leica DISTO™ A5 cuenta con protección al agua y al polvo, indispensable para emplazamientos de construcción.



Leica DISTO™ A6

**Gran conectividad –
para trabajar en interiores y exteriores**

El Leica DISTO™ A6 cubre las necesidades en cualquier situación. La medición no termina con la visualización en el Leica DISTO™ A6 de los valores obtenidos, pues los datos se pueden transferir electrónicamente a un PC de bolsillo o un PC portátil para su posterior procesamiento. Con el equipo se incluye el programa DISTO™ transfer para transferir los datos medidos a Excel®, Word®, AutoCAD® u otros programas. Encontrará más información de proveedores de programas con soluciones que se ajusten a sus necesidades en: www.disto.com.

**Transferencia de datos vía BLUETOOTH®
para una transferencia fiable de datos**





Medición de distancias en segundos para su procesamiento inmediato en un PC de bolsillo o un PC portátil.



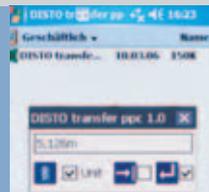
Obtención de mediciones precisas aún en lugares de difícil acceso en cualquier momento y con eficacia.

Características	Ventajas
Rango de medición 0,05 hasta 200 m; precisión típica $\pm 1,5$ mm	Mediciones precisas, rápidas y fiables
Power Range Technology™	Permite medir grandes distancias (aprox. 100 m sin tablilla de puntería y hasta 200 m con tablilla de puntería)
Visor telescópico integrado de dos aumentos	Ideal para mediciones de distancias largas
Tecnología BLUETOOTH® integrada 	Transferencia de datos inalámbrica y fiable a PC de bolsillo y portátiles
DISTO™ transfer	Transferencia sencilla de valores medidos a Excel® y a muchos otros programas
Teclas de navegación	El manejo fácil y directo del PC de bolsillo permite efectuar mediciones cómoda y rápidamente
IP54	Protección al agua y polvo, indispensable para emplazamientos de construcción

Transferencia de datos inalámbrica vía BLUETOOTH®
¡Olvídense del lápiz y papel!



DISTO™ transfer
Transferencia fiable de datos medidos a Excel®, AutoCAD® y otros programas.



Teclas de navegación
Controle el movimiento del cursor en el programa a través del DISTO™.
¡No es necesario utilizar la pluma de su PC de bolsillo!



Leica DISTO™ A8

**El más avanzado,
para interiores y exteriores**

El zoom digital y el sensor de inclinación integrado hacen del Leica DISTO™ A8 una innovación tecnológica con toda una gama de nuevas posibilidades de aplicaciones. El zoom progresivo de 3x y el retículo incorporado permite apuntar y medir más fácilmente el punto de interés. El brillo de las escalas de grises de la pantalla se puede ajustar manualmente, lo cual es de gran utilidad para objetivos con poco contraste. El sensor de inclinación no sólo indica valores angulares, sino también distancias horizontales verdaderas y diversas mediciones indirectas de altura.

**Con zoom digital y sensor de inclinación:
¡simplemente perfecto!**





Con ayuda del zoom digital, mida distancias largas con luz intensa.



Gracias al sensor de inclinación y al zoom digital, es posible calcular alturas desde la primera medición, aún sin reflejar el rayo láser.

Características	Ventajas
Rango de medición de 0,05 hasta 200 m; Precisión $\pm 1,5$ mm	Mediciones precisas, rápidas y fiables
Power Range Technology™	Permite medir grandes distancias (aprox. 100 m sin tablilla de puntería y hasta 200 m con tablilla de puntería)
Zoom digital progresivo de 3x	Mediciones sencillas en grandes distancias y con luz solar intensa
Sensor de inclinación (precisión de $\pm 0.15^\circ$)	Medición de pendientes de hasta $\pm 180^\circ$ con sólo colocar la carcasa sobre el objeto
Medición indirecta de inclinación	Mediciones de altura, por ejemplo, sin reflejar el rayo láser a través del sensor de inclinación
Funciones Pitágoras	Medición indirecta de altura y distancia en lugares de difícil acceso
IP54	Protección al agua y polvo, indispensable para emplazamientos de construcción

Zoom digital
(zoom progresivo de 3x)
Indispensable para mediciones en largas distancias y con luz intensa. El contraste y el brillo se ajustan por separado.



Mayor información en pantalla
Acceso a información adicional de las mediciones con sólo pulsar un botón.



Sensor de inclinación de 360°
Facilidad en la medición de pendientes al colocar el instrumento sobre la superficie de interés.



Leica Geosystems

Nuestro compromiso: innovación por tradición

Cada uno de nuestros clientes tiene la meta de ser el mejor en su trabajo y nadie mejor que nosotros le entiende... durante los últimos quince años este objetivo es el que ha llevado a Leica Geosystems a ser no sólo el pionero en precisión láser en aplicaciones para medición, sino también a ser actualmente el líder en este campo.

Algunos de los logros que se han alcanzado en el desarrollo de esta tecnología son:

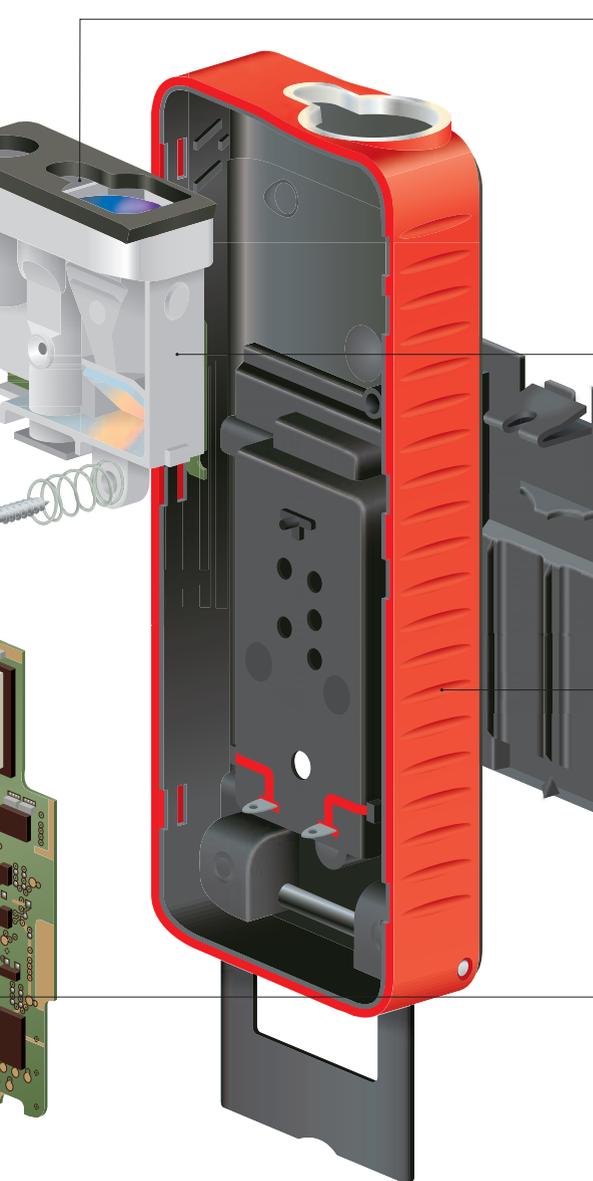
- 1993 – el primer distanciómetro láser manual
- 1996 – el primero con interfaz de datos
- 1998 – el primero con funciones para medición indirecta (Pitágoras)
- 2002 – el primero con visor incorporado
- 2006 – el primero con zoom digital incorporado y sensor de inclinación de 360°
- 2008 – el más pequeño del mercado

Nuestro concepto de éxito se basa en la innovación permanente y en la más alta calidad de nuestros productos. Sólo es posible alcanzar este ideal trabajando con los mejores aliados, involucrando a profesionales del sector durante el proceso de fabricación de nuestros equipos y asegurando que todos los componentes de los mismos cumplan con las más altas especificaciones.



Pantalla

Características orientadas a satisfacer las necesidades del usuario, ya sea con una pantalla con múltiples líneas o con la iluminación de la misma.



Sistema óptico de Leica

Elaborados con materiales y procesos de la más alta calidad para ofrecer diversas ventajas, como un enfoque más nítido del punto láser, aún en largas distancias.

Carcasa interior resistente

Resistente a altas temperaturas y de gran durabilidad.

Diseño robusto

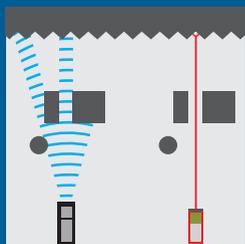
Su diseño ergonómico con agarre antideslizante permite sujetar el equipo sin resbalamientos. El cumplimiento con la norma IP 54 y el teclado metalizado ofrecen protección contra el agua y el polvo, indispensable para emplazamientos de construcción.

Cuidado del medio ambiente y visión a futuro

Leica Geosystems cumple con las normas internacionales más exigentes. Es por eso que a partir del 13 de marzo de 2006 todos los equipos Leica DISTO™ no utilizan plomo.

Es bueno saber...

¿Por qué son mejores los distanciómetros láser que los ultrasónicos?



Los distanciómetros láser Leica DISTO™ miden con gran precisión evitando posibles obstáculos, mientras que los medidores ultrasónicos

utilizan ondas ultrasónicas cónicas y no ofrecen un resultado de medición tan exacto. Las ondas emitidas por estos medidores son desviadas por objetos o columnas. Además, el alcance de los medidores ultrasónicos suele ser de 20 m, mientras que los modelos Leica DISTO™ miden hasta 200 m, ofreciendo una precisión mayor.

¿Es peligroso el rayo láser?

No. Nuestros medidores tienen la clase de protección II. Incluso en el caso de que, accidentalmente, el rayo apuntara a su ojo, el parpadeo del mismo como reacción natural bastaría para protegerle de cualquier efecto negativo.

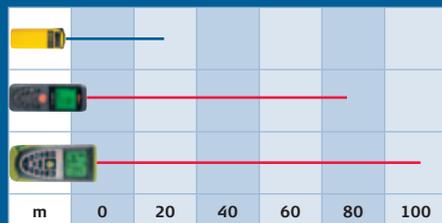
¿Cuál es el periodo de garantía?

Registre su producto en www.disto.com durante los dos meses siguientes a su compra y obtendrá tres años de garantía. Su distribuidor sustituirá su equipo por uno nuevo en caso de avería en garantía.



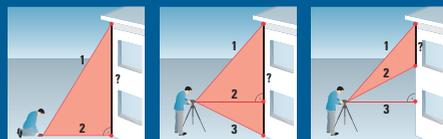
¿Qué ventajas tiene la Power Range Technology™?

Mientras otros instrumentos miden distancias de hasta 20 m o 40 m, la Power Range Technology™ permite medir fácilmente el doble de distancia:

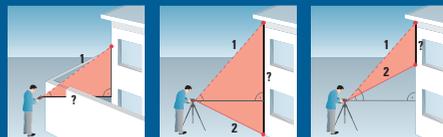


¿Cuándo se requiere utilizar la función Pitágoras?

Cuando no sea posible medir distancias directamente, por ejemplo si el punto a medir se encuentra en una fachada. Con



el sensor de inclinación integrado, el Leica DISTO™ A8 ofrece más opciones de medición. Gracias a esta función es posible medir distancias indirectas de forma parecida a la función Pitágoras, sólo que en vez de medir tres distancias se mide la inclinación. Ideal cuando el punto de interés es inaccesible.



¿Cuál es el modelo Leica DISTO™ que necesito?



Aplicación	D2	D3	A5	A6	A8
Medición de distancias en interiores, incluyendo superficies, volúmenes y mediciones continuas	•	•	•	•	•
Medición indirecta de altura y distancia en lugares de difícil acceso (Pitágoras)	•	•	•	•	•
Cálculo automático de las dimensiones de una habitación, como la superficie de paredes, el perímetro, etc.		•	•	•	•
Medición de grandes distancias en exteriores con el visor incorporado			•	•	•
Medición de pendientes		• ($\pm 45^\circ$)			• ($\pm 180^\circ$)
Medición de distancias horizontales aún con obstrucciones		•			•
Visualización de la tablilla de puntería en condiciones de extrema luminosidad mediante el zoom digital					•
Medición de alturas sin un punto de reflexión (posible usando el sensor de inclinación incorporado de $\pm 180^\circ$)					•
Transmisión de datos vía BLUETOOTH®				•	

Leica DISTO™ Accesorios



①

④



⑥



③



⑤

- ① **Bolsa**
Nº. art. 667169
para un transporte cómodo
- ② **Tablillas de puntería adhesivas**
Nº. art. 723774
para fijar en bordes
- ③ **Tablilla de puntería A4**
Nº. art. 723385
con dos superficies diferentes, recomendable a partir de 50 m
- ④ **Gafas para la visión del puntero láser**
Nº. art. 723777
para ver mejor el láser en exteriores
- ⑤ **Soporte para el brazo**
Nº. art. 739200
Pocket PC: libertad de movimiento mientras trabaja con Leica DISTO™ A6
- ⑥ **Trípode**
Leica TRi 100
Nº. art. 757938
Trípode de calidad con ajuste fino de gran sencillez.



②

LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM
620-690nm/0.95mW max.
CLASS II LASER PRODUCT

Laser class II
in accordance with
FDA 21CFR Ch.1 § 1040

Laser class 2
in accordance with
IEC 60825-1 and EN 60825-1

Las figuras, las descripciones y los datos técnicos pueden sufrir cambios.
Reservado el derecho a realizar modificaciones. Impreso en Suiza.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2008

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Características de los modelos Leica DISTO™

Datos técnicos	D2	D3	A5	A6	A8
Precisión de medición	± 1.5 mm	± 1.0 mm	± 1.5 mm	± 1.5 mm	± 1.5 mm
Alcance	0.05 m a 60 m	0.05 m a 100 m	0.05 m a 200 m	0.05 m a 200 m	0.05 m a 200 m
Power Range Technology™		•	•	•	•
Distancia en m, Diámetro del puntero láser en mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm				
Medición mínima y máxima	•	•	•	•	•
Medición continua	•	•	•	•	•
Suma / resta	•	•	•	•	•
Medición de superficies, volúmenes	•	•	•	•	•
Medición de volúmenes		•	•	•	•
Medición indirecta con función Pitágoras ¹⁾	•	•	•	•	•
Medición indirecta con sensor de inclinación		•			•
Sensor de inclinación					
Rango de medición		± 45°			360°
Precisión al rayo láser		± 0.3°			± 0.15°
Precisión a la carcasa		± 0.3°			± 0.3°
Unidades en el sensor de inclinación		± 45°, 0.00%			± 90°; ± 180°; 360°; 0.00%; 0.0mm/m; 0.00 in/ft
Visor telescópico óptico de 2 pasos			•	•	
Zoom digital progresivo de 3x					•
Memorización de constantes		1	1	1	1
Consulta de últimas mediciones	10	20	20	20	30
Disparador automático	•	•	•	•	•
Iluminación de pantalla	•	•	•	•	•
Unidades de medida	0.000 m, 0.00 ft, 0' 00" 1/16, 0 1/16 in	0.000 m, 0.000 ⁰ m, 0.00 m, 0.00 ft, 0.00 1/16 ft in, 0' 00" 1/16, 0.0 in, 0 1/16 in	0.000 m, 0.00 m, 0 mm, 0.00 ft, 0.00 1/32 ft in, 0' 00" 1/32, 0.0 in, 0 1/32 in	0.000 m, 0.00 m, 0 mm, 0.00 ft, 0.00 1/32 ft in, 0' 00" 1/32, 0.0 in, 0 1/32 in	0.000 m, 0.00 m, 0 mm, 0.00 ft, 0' 00" 1/32, 0.00 1/32 ft in, 0.0 in, 0 1/32 in
Software gratis				•	
Interfaz de datos ²⁾				BLUETOOTH®	
Mediciones por juego de pilas	hasta 5.000	hasta 5.000	hasta 15.000	hasta 15.000 (menos si se emplea BLUETOOTH®)	hasta 5.000
Pie multifunction	manual	automático	automático	automático	automático
Nivel de burbuja			•	•	•
Rosca para trípode		•	•	•	•
Pilas	Typ AAA 2x1.5V	Typ AAA 2x1.5V	Typ AA 2x1.5V	Typ AA 2x1.5V	Typ AA 2x1.5V
Protección agua / polvo IP54	•	•	•	•	•
Dimensiones	111x42x23 mm	125x45x24 mm	148x64x36 mm	148x64x36 mm	148x64x36 mm
Peso (con pilas)	90g	110g	241g	270g	280g

¹⁾ Leica DISTO™ D2 sin altura parcial

²⁾ Para consultar los requisitos del sistema y los PDA recomendados, visite: www.disto.com



„Especialmente en edificación tienes que ser rápido, y aquí mi Leica DISTO™ me da más de lo que he pagado.“



„Hace años que trabajo con los distanciómetros láser de Leica Geosystems porque son muy fiables y de gran calidad.“



„Por fin un instrumento con el que puedo medir distancias e inclinaciones. Además, es lo suficientemente pequeño para guardarlo en el bolsillo... ¡simplemente resulta ideal!“

Su distribuidor

www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems