

Medidores de distancia

Medidores de temperatura

Medidores de humedad

Registradores de datos

Medidores de temp., hum., aire

Medidores de presión

Medidores de revoluciones

Medidores de vibraciones

Medidores de fuerza

Compradores de material

Medidores de radiación

TLM-130

Medidor de distancia láser (hasta una distancia de 30 m)

Medidor láser para profesionales de la construcción. Las principales ventajas de este aparato son sin duda su alta precisión, su sencillo manejo y sus reducidas dimensiones. Su bajo precio lo hace muy asequible para todo tipo de profesionales como arquitectos, proyectistas, constructores y otros profesionales técnicos.

- Rango de medición hasta 30 metros
- Modo de medición prolongada
- Cálculo de superficie y volumen
- Adición y sustracción de valores

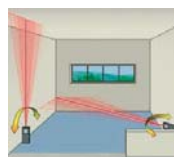


TLM-160

Medidor de distancia láser (hasta una distancia de 60 m)

Medidor láser para profesionales de la construcción. Las principales ventajas de este aparato son sin duda su alta precisión, su sencillo manejo y sus reducidas dimensiones. Su bajo precio lo hace muy asequible para todo tipo de profesionales como arquitectos, proyectistas, constructores y otros profesionales técnicos.

- Rango de medición hasta 60 metros
- Modo de medición prolongada
- Cálculo de superficie y volumen
- Adición y sustracción de valores

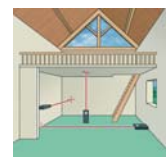


TLM-210

Medidor de distancia láser (hasta una distancia de 100 m)

Medidor láser con punto de medición visible para mediciones de distancias sin contacto. Este medidor de distancia es ideal para el profesional del sector de la construcción, como el carpintero o el ebanista. El medidor de distancia láser convence por su alta precisión. Calcula de manera automática superficies y volúmenes.

- Modelo básico para mediciones
- Mide en todas las direcciones
- Mide superficies / desde los bordes
- Memoria de los últimos 19 valores



Especificaciones técnicas

Modelo	TLM-130	TLM-160	TLM-210
Precisión de medición	±3 mm	±1,5 mm	±2 mm
Alcance	de 0,1 a 30 m	de 0,05 a 60 m	de 0,05 a 100 m
Resolución	1 mm	1 mm	1 mm
Tiempo de medición	medición concreta de 0.5 s hasta 4 s, en medición prolongada de 0.16 s a 1 s	medición concreta de 0.5 s hasta 4 s, en medición prolongada de 0.16 s hasta 1 s	medición concreta de 0.5 s hasta 4 s, en medición prolongada de 0.16 s hasta 1 s
Láser visible	clase 2 (635 nm)	clase 2 (635 nm)	clase 2 (635 nm)
Ø punto láser	6 mm a 10 m / 18 mm a 30 m	6 mm a 10 m / 30 mm a 50 m	6 mm a 10 m / 30 mm a 50 m / 60 mm a 100 m
Parámetros	distancia, superficie, volumen	distancia, superficie, volumen	distancia, superficie, volumen
Memoria de constantes	-	-	-
Tracking	-	sí	sí
Tracking mín. / máx.	-	sí	sí
Pythagoras	-	-	-
Disparador automático	-	-	-
Memoria últimos valores	sí	-	sí (19)
Interfaz	-	-	-
Software	-	-	-
Pantalla	LCD con iluminación	LCD con iluminación	LCD con iluminación
Extremo funcional	-	-	-
Buscador telescópico (x 2)	-	-	-
Nivel incorporado	-	-	-
Alimentación	1 batería de 9 V	1 batería de 9 V	2 baterías AA de 1,5 V
Protección	IP 54	IP 54	IP 54
Dimensiones	120 x 65 x 30 mm	124 x 55 x 32 mm	135 x 55 x 34 mm
Peso	160 g	155 g	160 g

Contenido del envío

TLM-130, maletín, batería e instrucciones de uso

Contenido del envío

TLM-160, maletín, batería e instrucciones de uso

Contenido del envío

TLM-210, maletín, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
TLM-130	Medidor láser hasta 30 m	109,00

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
TLM-160	Medidor láser hasta 60 m	149,00

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
TLM-210	Medidor láser hasta 100 m	265,00

Componentes adicionales

CAL-TLM	Certificado de calibración ISO	160,00
---------	--------------------------------	--------

Componentes adicionales

CAL-TLM	Certificado de calibración ISO	160,00
---------	--------------------------------	--------

Componentes adicionales

ZT-A4	Blanco de comprobación A4	20,00
LSB-RL	Gafas de visibilidad láser	12,00
CAL-TLM	Certificado de calibración ISO	160,00

Medidores de distancia

Medidores de gas

Medidores de sonido

Medidores de corriente de aire

Medidores de distancia

Medidores de magnitudes eléctricas

Refractómetros

Endoscopios

Análisis de agua

Balanzas de laboratorio

Balanzas industriales

TLM-300

Medidor de distancia láser (hasta una distancia de 200 m)

Medidor láser con punto de medición visible para medir distancias sin contacto. Además, el aparato cuenta con la función Pythagoras con cuya ayuda podrá, por ejemplo, las alturas de los edificios. En la memoria del aparato se pueden guardar hasta 10 constantes de altura. El medidor láser calcula de manera automática superficies, volúmenes y alturas.

- Con funciones de cálculo (Pythagoras)
- Buscador telescópico integrado con aumento x 2
- Alta precisión de $\pm 2,0$ mm a 200 m



Especificaciones técnicas

Modelo	TLM-300
Precisión de medición	$\pm 2,0$ mm
Alcance	de 0,05 a 200 m
Resolución	1 mm <100 m / 1 cm <200 m
Tiempo de medición	medición concreta de 0.5 s hasta 4 s, en medición prolongada de 0.16 s a 1 s
Láser visible	clase 2 (635 nm)
Ø punto láser	6 mm a 10 m / 30 mm a 50 m
Parámetros	distancia, superficie, volumen
Memoria de constantes	sí
Tracking	sí
Tracking mín. / máx.	sí
Pythagoras	sí
Disparador automático	sí
Memoria últimos valores	sí
Interfaz	sí
Software	sí
Pantalla	LCD con iluminación
Extremo funcional	sí
Buscador telescópico	sí (x 2)
Nivel incorporado	sí
Alimentación	2 baterías AA de 1,5 V
Protección	IP 54
Dimensiones	148 x 66 x 36 mm
Peso	310 g

Contenido del envío

TLM-300, baterías, maletín, sujeción e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
TLM-300	Medidor láser con Pythagoras	379,00

Componentes adicionales

ZT-A4	Blanco de comprobación A4	20,00
LSB-RL	Gafas de visibilidad láser	12,00
STAT	Trípode de aluminio	49,00
CAL-TLM	Certificado de calibración ISO	160,00

DISTO A6

Medidor de distancia láser con software y Bluetooth para la transmisión de datos

Este metroláser mejora la serie Profesional y destaca por su alta precisión y su interfaz integrada BLUETOOTH® para transmitir datos a un PC o a una PDA. Los dos programas de software gratuitos le permitirán elaborar esbozos y transmitir los valores a la PDA sin la ayuda de cables.

- Interfaz Bluetooth® para realizar la transmisión de los datos a una PDA
- Alta precisión de $\pm 1,5$ mm
- El software forma parte del envío



Modelo	DISTO A6
Precisión de medición	$\pm 1,5$ mm
Alcance	de 0,05 a 100 m
Resolución	1 mm <100 m / 1 cm <200 m
Tiempo de medición	medición concreta de 0.5 s hasta 4 s, en medición prolongada de 0.16 s hasta 1 s
Láser visible	clase 2 (635 nm)
Ø punto láser	6 mm a 10 m / 30 mm a 50 m / 60 mm a 100 m
Parámetros	distancia, superficie, volumen
Memoria de constantes	sí
Tracking	sí
Tracking mín. / máx.	sí
Pythagoras	sí
Disparador automático	sí
Memoria últimos valores	sí (20)
Interfaz	Bluetooth (alcance mín. 10 m)
Software	sí
Pantalla	LCD con iluminación
Extremo funcional	sí
Buscador telescópico	sí (x 2)
Nivel incorporado	sí
Alimentación	2 baterías AA de 1,5 V
Protección	IP 54
Dimensiones	148 x 64 x 36 mm
Peso	270 g

Contenido del envío

DISTO A6, maletín, baterías, software, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
DISTO A6	Metroláser con software	499,00

Componentes adicionales

ZT-A4	Blanco de comprobación A4	20,00
LSB-RL	Gafas de visibilidad láser	12,00
STAT	Trípode de aluminio	49,00
CAL-DISTO	Certificado de calibración ISO	160,00

DISTO A8

Medidor de distancia láser con buscador digital y sensor de inclinación

El buscador digital y el sensor de inclinación integrado hacen que el DISTO A8 de Leica sea una novedad mundial abriendo nuevas posibilidades. Con el buscador de aumento triple asestará con facilidad su objetivo, y la cruz que se muestra en pantalla le servirá de ayuda. Con el sensor de inclinación no solo se le muestran los ángulos, sino también la distancia horizontal real, lo que permite efectuar diferentes mediciones de alturas indirectas.

- Buscador digital con aumento x 3
- Sensor de inclinación, permite la medición indirecta
- Pantalla con escala de gris, brillo regulable x 9
- Máxima precisión $\pm 1,5$ mm
- Envío con certificado de calibración incluido (con número de serie, fecha y precisión en distancia e inclinación)



Modelo	DISTO A8
Precisión de medición	$\pm 1,5$ mm
Alcance	de 0,05 a 200 m
Resolución	1 mm <100 m / 1 cm <200 m
Tiempo de medición	medición concreta de 0.5 s hasta 4 s, en medición prolongada de 0.16 s hasta 1 s
Láser visible	clase 2 (635 nm)
Ø punto láser	6 mm a 10 m / 30 mm a 50 m / 60 mm a 100 m
Parámetros	distancia, superficie, volumen
Memoria de constantes	sí
Tracking	sí
Tracking mín. / máx.	sí
Pythagoras	sí
Disparador automático	sí
Memoria últimos valores	sí (20)
Interfaz	-
Software	-
Pantalla	LCD, escala de gris con iluminación
Extremo funcional	sí
Buscador telescópico	aumento x 3, digitalmente a través de la pantalla
Nivel incorporado	sí, sensor de inclinación
Alimentación	2 baterías AA de 1,5 V
Protección	IP 54
Dimensiones	148 x 64 x 36 mm
Peso	270 g

Contenido del envío

DISTO A8, maletín, baterías, certificado de calibración, instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
DISTO A8	Metroláser	750,00

Componentes adicionales

ZT-A4	Blanco de comprobación A4	20,00
LSB-RL	Gafas de visibilidad láser	12,00
STAT	Trípode de aluminio	49,00
CAL-DISTO	Certificado de calibración ISO	160,00

Medidores de distancia

Medidores de temperatura

Medidores de humedad

Registadores de datos

Medidores de temp., hum., aire

Medidores de presión

Medidores de revoluciones

Medidores de vibraciones

Medidores de fuerza

Compradores de material

Medidores de radiación

DLS-B

Medidor de distancias láser de montaje fijo (hasta una distancia de 500 m)

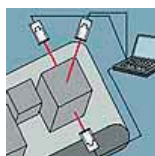
Los sensores láser de distancia DLS-B están basados en los últimos avances de la técnica láser y cuentan con unos valores nominales inmejorables a un precio sensacional. Los aparatos han sido concebidos para el sector industrial y ofrecen múltiples funciones. Puede controlar los aparatos con un PC o con un SPS.

- Rango de medición de 0.05 a 65 m en superficies naturales y hasta 500 m en el blanco de comprobación reflectante
- Interfaz de serie (RS-232 y RS-422)
- Se pueden conectar hasta 10 módulos por medio de la interfaz RS-422
- Salida analógica programable 0/4 ... 20 mA
- Dos salidas digitales programables
- Salida digital para señalar un error
- 4 LEDs para indicar el estado
- Clavija D-Sub y pinzas para la conexión del aparato
- Sólida carcasa de aluminio
- Protección contra penetración de polvo y agua IP65
- Libre configuración del software
- Clase láser II (<0.95 mW)
- Fácil instalación con tornillos M4
- Gran rango de tensión de entrada (de 9 a 30 VDC)
- Temperatura operativa de -10 a +50 °C



Especificaciones técnicas

Modelo	DLS-B15	DLS-B30
Precisión	±1,5 mm	±3 mm
Alcance sobre superficies naturales	0,05 ... 65 m	0,05 ... 65 m
Alcance sobre blanco comprobación	de 0,05 a 500 m	de 0,05 a 500 m
Tiempo de medición	en medición concreta 0.2 s a 4 s, en mediciones prolongadas 0.15 s	
Láser visible	clase 2 (620 ... 690 nm)	
Ø punto láser	8 mm a 10 m / 25 mm a 50 m / 40 mm a 100 m	
Parámetro de medición	distancia	
Interfaz	RS-232 y RS-422	
Software	incluido	
Salida	0/4 ... 20 mA	
Temperatura operativa	mediciones concretas: -10 ... +50 °C mediciones prolongadas: -10 ... +45 °C	
Temperatura de almacenado	-40 ... +70 °C	
Indicador	estado por medio de 4 LED	
Fijación	por medio de 3 tornillos M4	
Alimentación	9 ... 30 VDC	
Consumo	máx. 140 mA a 24 V	
Protección	IP 65	
Carcasa	aluminio	
Dimensiones	152 x 80 x 54 mm	
Peso	670 g	



Contenido del envío

Metroláser DLS-B15 o bien DLS-B30, software e instrucciones de uso (solicite al menos 1 cable RS-232 o RS-422)

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
DLS-B30	Metroláser con una precisión de ±3,0 mm	960,00
DLS-B15	Metroláser con una precisión de ±1,5 mm	1090,00

Componentes adicionales

DLS-RS232	Cable de datos RS-232	55,00
DLS-RS422	Cable de datos RS-422	61,00
DLS-CIP	Protector IP65 para conectar un cable de datos impermeable	19,00
ZT-A4	Blanco de comprobación A4	20,00
LSB-RL	Gafas de visibilidad láser	12,00

PCE-LRF 600

Medidor láser para distancias de hasta 600 m

Los modelos PCE-LRF 600 determinan con precisión la distancia a la que se encuentra de su objetivo y cuentan con un láser que no daña a los ojos y con un buscador que aumenta por 6 veces la imagen. Puede determinar p.e. la distancia a un edificio con una precisión de hasta un metro. Visualice el objetivo con el dispositivo óptico y presione la tecla. Ahora puede ver el punto láser en el dispositivo óptico. Vuelva a presionar la tecla y podrá ver el resultado.

- Para la explotación agrícola, forestal, para el deporte y el tiempo libre, medio ambiente, tráfico, arquitectura, construcción, arqueología, caza, viajes, etc.
- Sencillo manejo e instalación
- Protección (IP 54)
- Láser clase I



Especificaciones técnicas

Rango	15 ... 600 m
Precisión	±1 m ±0,1 %
Resolución	1 m
Aumento	x 6
Ø del objetivo	24 mm
Campo visión objetivo	61 m (a 500 m)
Apto para gafas	sí
Tipo de láser	clase I
Pantalla	en la óptica
Carcasa	plástico ABS
Alimentación	1 x batería 3 V CR-2
Dimensiones	39 x 110 x 69 mm
Peso	165 g
Tipo de protección	IP 54

Ejemplos de uso:

Trabajos de medición en la industria y construcción.



Medición del curso de carreteras, radio de curvas, etc. para el transporte pesado. Para efectuar mediciones más precisas puede usar también nuestros distanciómetros TLM-210, TLM-300, Disto A6 o Disto A8.



Contenido del envío

Medidor de distancia láser, batería e instrucciones de uso

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
PCE-LRF 600	Distanciómetro láser PCE-LRF 600	250,00

Otros ejemplos de uso para determinar la distancia son los campos de golf y la caza.



Medidores de distancia

Medidores de gas

Medidores de sonido

Medidores de corriente de aire

Medidores de distancia

Medidores de magnitudes eléctricas

Refractómetros

Endoscopios

Análisis de agua

Balanzas de laboratorio

Balanzas industriales

ST-CLL

Nivel láser en cruz autonivelable para interiores

El nivel láser en cruz ST-CLL es un láser autonivelable para la construcción en interiores. Se envía al completo con barra telescópica, soporte y bolsa de transporte. El nivel láser en cruz se maneja fácilmente gracias a su nivelación automática. Con la pulsación de un solo botón puede proyectar una línea vertical, horizontal o una cruz. Además, tiene la posibilidad de bloquear la cruz. Es ideal para instalaciones eléctricas, en la construcción en interiores, en la colocación de cables y baldosas, como también en instalaciones de iluminación y otros trabajos.

- Sistema de péndulo autonivelable con compensador magnético
- Proyección de una línea horizontal, vertical o una cruz
- Luz de advertencia intermitente al salir del rango de nivelación
- Barra telescópica extraíble hasta 3 m
- Manejo sencillo
- Dispositivo para el montaje del trípode
- Se envía con barra telescópica, soporte, instrucciones y bolsa de transporte



Barra telescópica incluida en el envío

Especificaciones técnicas

Alcance	hasta 10 m
Precisión	±6 mm sobre 9 m
Tipo de nivelación	autonivelable, ±5 °
Funciones	- línea vertical, - línea horizontal, - línea en cruz
Diodo láser	635 nm, clase 2
Campo de aplicación	interiores
Rosca del trípode	1/4 "
Tipo de protección	IP 54
Temperatura ambiental	0 ... +40 °C
Alimentación	3 x baterías 1,5 V AA
Dimensiones	150 x 150 x 55 mm
Peso	1800 g (set completo)

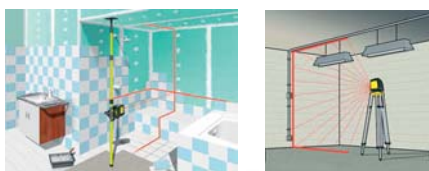
Contenido del envío

Nivel láser en cruz ST-CLL, barra telescópica (máx. 3 m), soporte, baterías, instrucciones de uso y bolsa de transporte

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
ST-CLL	Nivel láser en cruz con accesorios	99,00

Componentes adicionales

LSB-RL	Gafas de visibilidad láser (ideal para ambientes con mucha claridad)	12,00
STAT	Trípode de aluminio	49,00



ST-CL2-XT

Nivel láser en cruz autonivelable para interiores y exteriores

El nivel láser en cruz ST-CL2-XT es un láser autonivelable para interiores y exteriores. Con el modo de pulsación, el rayo láser es bien visible aún bajo condiciones de mucha claridad. El manejo es muy sencillo gracias a su nivelación automática. El nivel láser en cruz es ideal para construcciones y reformas, instalaciones eléctricas, construcción en interiores, colocación de cables y baldosas y trabajos similares. El alcance de hasta 30 m hace que el nivel láser en cruz pueda ser usado en muchas aplicaciones.

- Alta precisión de ±2,5 mm
- Modo de pulsación para buena visibilidad del láser
- Sistema de péndulo autonivelable con compensador magnético
- Proyección de una línea horizontal, vertical o una cruz
- Se adjunta detector láser, ideal para trabajos en exteriores
- Barra telescópica, extraíble hasta 2,7 m
- Se envía con detector láser, mini trípode, barra telescópica, soporte, instrucciones de uso, bolsa y maletín



Barra telescópica incluida en el envío

Especificaciones técnicas

Alcance	hasta 30 m
Precisión	±2,5 mm sobre 9 m
Tipo de nivelación	autonivelable, ±5 °
Funciones	- línea vertical, - línea horizontal, - línea en cruz
Diodo láser	2 x 635 nm, clase 2
Campo de aplicación	interiores y exteriores
Rosca del trípode	1/4 "
Tipo de protección	IP 54
Temperatura ambiental	0 ... +40 °C
Alimentación	3 x baterías 1,5 V AA
Dimensiones	150 x 150 x 55 mm
Peso	3000 g (set completo)

Contenido del envío

Nivel láser en cruz ST-CL2-XT, detector láser, mini-trípode, barra telescópica (máx. 2,7 m), soporte, instrucciones de uso, bolsa de transporte y maletín de plástico

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
ST-CL2-XT	Nivel láser en cruz con accesorios	399,00

Componentes adicionales

LSB-RL	Gafas de visibilidad láser	12,00
STAT	Trípode de aluminio	49,00



RL-350GL

Nivel láser automático para interiores y exteriores

El nivel láser autonivelable es versátil para cualquier trabajo en interior o exterior. El diodo luminoso garantiza una buena visibilidad de la línea láser. La cabeza del láser está protegida de forma óptima por un cristal de doble seguridad. Puede realizar, sin otros ajustes adicionales, nivelaciones horizontales y verticales, angulaciones y alineaciones. No importa que se trate de cimientos, estructuras o construcción en interiores, el nivel láser RL-350GL es una gran ayuda gracias a sus características de equipamiento de alta técnica.

- Precisión alta de ±1,5 mm en una distancia de 30 m
- Alcance hasta 850 m (con detector láser opcional)
- Rango de nivelación de ±5 °
- Inclinación manual ±10 %
- Carcasa robusta con asa de aluminio
- Revoluciones regulables (0, 150, 300 y 600 r.p.m.)
- Alimentación por acumuladores recargables
- Se incluye en el envío el mando a distancia, soporte para pared, blanco de comprobación magnético, acumulador, cargador, gafas de visibilidad láser y maletín de transporte



Especificaciones técnicas

Alcance	hasta 100 m (850 m con detector)
Precisión	±1,5 mm sobre 30 m (horizontal) ±6 mm sobre 30 m (vertical)
Tipo de nivelación	autonivelable, ±5 °
Funciones	- línea vertical, - línea horizontal, - ángulo e inclinación, - alineación
Diodo láser	635 nm, clase 2
Rosca del trípode	5/8 "
Tipo de protección	IP 57
Temperatura ambiental	-6 ... +45 °C
Alimentación	acumulador NiMH para 25 h de func. continuo
Dimensiones	aprox. 250 x 250 x 200 mm
Peso	aprox. 5000 g (completo)

Contenido del envío

Nivel láser RL-350GL, mando a distancia, soporte para pared, blanco de comprobación magnético, acumulador, cargador, gafas de visibilidad láser y maletín de transporte

Nº Art.	Artículo	Precio [Euro]
RL-350GL	Nivel láser con accesorios	1295,00

Componentes adicionales

RLD-1	Detector láser RLD-1	279,00
TPE-1	Trípode de alu., rango: 1,02 ... 2,92 m	210,00
LGA-1	Adaptador de inclinación para el trípode	95,00
GT-1	Blanco de comprobación magnético (como complemento)	12,50



Detector láser RLD-1



Trípode



Blanco de comprobación magnético

Todos los precios sin IVA 65