

STABILA®



...sets standards



El compacto:
medidor de distancias
láser LD 320

NUEVO



El genio de la medición:
medidor de distancias
láser LD 420

NUEVO



El telescópico:
medidor de distancias
láser LD 500

**Medidor láser STABILA: el producto
adecuado para cada aplicación.**

PRECISIÓN. SOLIDEZ. FIABILIDAD. FÁCIL MANEJO.



Prácticamente todos los operarios trabajan hoy en día con un medidor láser. Pero, ¿tienen realmente el que necesitan?

Seleccione sus favoritos ...

Medidor de distancias láser LD 320:

El compacto. El que uno siempre lleva consigo y domina todas las funciones básicas. Rápidos resultados de medición y un manejo sencillo para un trabajo cómodo.

Medidor de distancias láser LD 420:

El genio de la medición. Perfecto para todas aquellas personas que a diario realizan mediciones. Cálculos directos con valores constantes personalizables, por ej. costes de materiales o de ejecución, para realizar presupuestos a pie de obra. Su gran variedad de funciones y máxima precisión ofrecen resultados de medición rápidos y seguros. Protección contra el agua y el polvo según IP 65.

Medidor de distancias láser LD 500:

El telescópico. Ideal para exteriores. Visualización digital del objetivo. Alcance hasta 200 m. La pantalla digital integrada con punto de mira y función zoom permite medir también en grandes distancias con una elevada precisión.



El compacto:
medidor de distancias
láser LD 320

NUEVO



El genio de la medición:
medidor de distancias
láser LD 420

NUEVO



El telescópico:
medidor de distancias
láser LD 500



Medidor de distancias láser LD 320

Cubre las necesidades de medición de la mayoría de los trabajadores de una obra

- Mediciones rápidas – funciones de medición fáciles de manejar.
- Fácil de leer gracias a sus dígitos de gran tamaño y a la pantalla iluminada.
- Carcasa resistente a los golpes con recubrimiento STABILA Softgrip para amortiguar los impactos.
- El LD 320 cumple la nueva norma internacional ISO 16331-1. Puede confiar realmente en los datos de alcance y precisión.



Alcance hasta **40 m***



Funda para cinturón para un transporte cómodo.

8 funciones:

Longitud, superficie, volumen, tracking (medición continua), Pitágoras con dos puntos de medición, Pitágoras con tres puntos de medición, tracking mínimo, tracking máximo.

Presentación: medidor de distancias láser LD 320, funda para cinturón, pilas 2 x AAA, con correa de mano.



Categoría láser	Potencia	Long. onda láser	Precisión típica	Alcance	Clase de protección
2	< 1 mW	635 nm	± 2,0 mm	de 0,05 a 40 m*	IP 40

Duración pilas	Pilas incluidas	Art. Nº.
hasta 3.000 mediciones	2 x AAA	18379

*sin placa reflectora (con placa reflectora hasta 50 m)



Los datos sobre el alcance y la precisión cumplen la nueva ISO 16331-1 para los productos STABILA que se han fabricado a partir de 2012.





Medidor de distancias láser LD 420

El LD 420 se puede utilizar con flexibilidad en la ejecución y documentación de la medición y con sus funciones de cálculo integradas ayuda a la elaboración inmediata de la oferta personalizada. Usted guarda en la memoria sus valores personales – por ejemplo los costes por hora de mano de obra, el precio por metro cuadrado de un material –, después mide el espacio, aplica sus valores, y presenta su oferta de forma inmediata.

- En muchas funciones (Pitágoras, superficie, volumen etc.) puede consultar información adicional: por ejemplo perímetro, superficie de la pared y los techos, etc.

- Diseño adaptado a las necesidades de la obra: El nuevo LD 420 está protegido contra el agua y el polvo según IP 65 y tiene una carcasa resistente a los golpes con recubrimiento STABILA Softgrip para amortiguar los impactos.

- El LD 420 cumple la nueva norma internacional ISO 16331-1. Puede confiar realmente en los datos de alcance y precisión.



Alcance hasta **80 m***



NUEVO



IP 65

13 funciones:

Longitud, superficie, volumen, tracking (medición continua), medidas en serie, Pitágoras con dos puntos de medición, Pitágoras con tres puntos de medición, alturas parciales mediante Pitágoras con tres puntos de medición, tracking mínimo, tracking máximo, temporizador, función de replanteo, cálculo trapezoidal.

Presentación: medidor de distancias láser LD 420, funda para cinturón, pilas 2 x AAA, con correa de mano.



Categoría láser	Potencia	Long. onda láser	Precisión típica	Alcance	Clase de protección
2	< 1 mW	635 nm	± 1,0 mm	de 0,05 a 80 m*	IP 65

Duración pilas	Pilas incluidas	Art. Nº.
hasta 5.000 mediciones	2 x AAA	18378

*sin placa reflectora (con placa reflectora hasta 100 m)

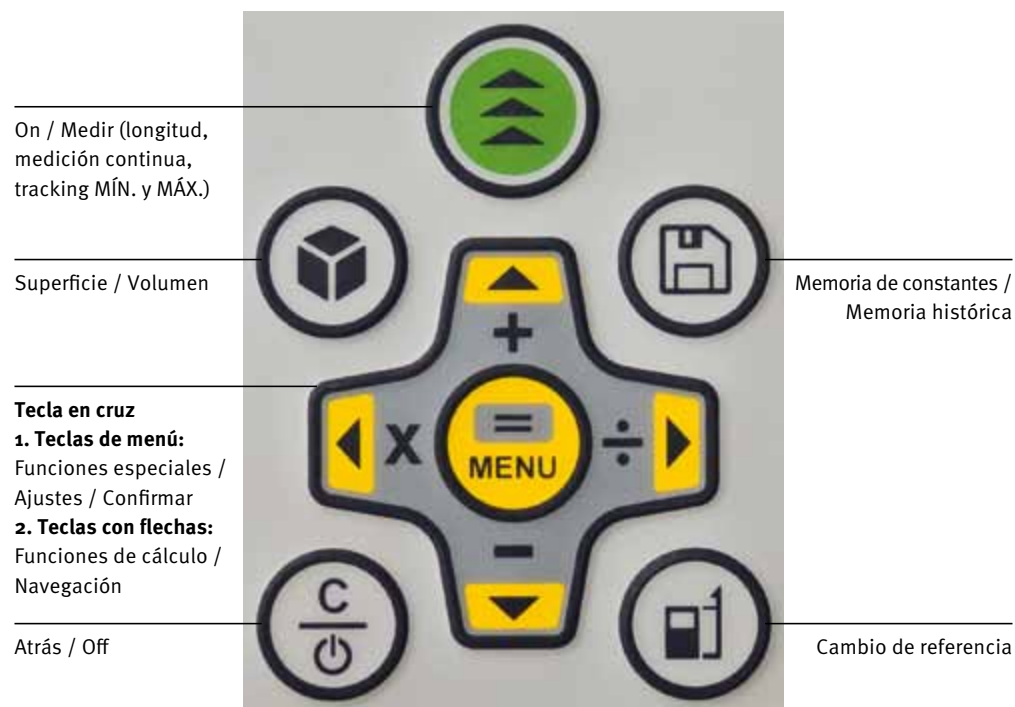


Los datos sobre el alcance y la precisión cumplen la nueva ISO 16331-1 para los productos STABILA que se han fabricado a partir de 2012.

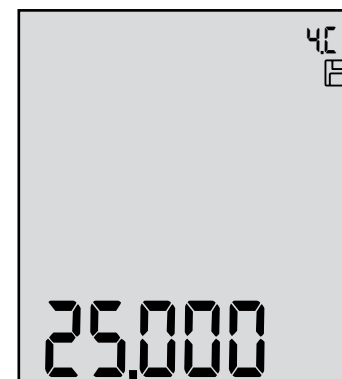


Una nueva dimensión en comodidad de manejo para el usuario.

A las funciones de medición utilizadas frecuentemente se accede directamente a través del teclado. El resto de funciones de medición y ajustes están guardadas en el menú, al que puede acceder rápidamente a través de la tecla en cruz de STABILA. En el menú puede navegar de forma intuitiva a través los niveles de las funciones de medición especiales y los niveles de ajustes ...



... mediciones y realización de ofertas de un modo realmente inmediato.



1. Introducción de constantes:

Guardar en la memoria las constantes de uso frecuente. Ejemplo: Precio del metro cuadrado de pared a empapelar 25,00 €.



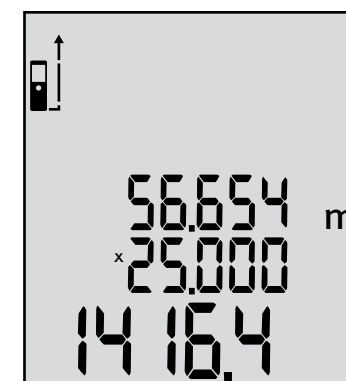
2. Realizar medición:

Con la función de medición "Volumen" Medir una habitación. Resultado en metros cúbicos.



3. Consultar la información adicional necesaria:

Pulsar brevemente la tecla de menú y acceder a la información adicional. Ejemplo: superficie de pared sin suelo ni techo 56,654 m².



4. Cálculo:

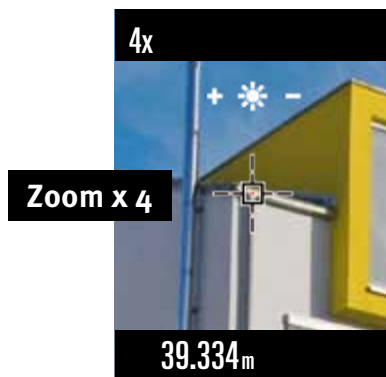
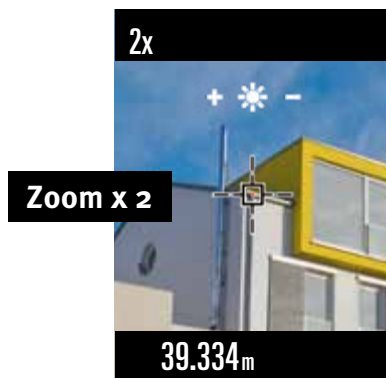
Pulsar la tecla de multiplicación y multiplicar el valor de la superficie por la constante guardada. Resultado: Coste total de la superficie que se debe empapelar 1.416,40 €.



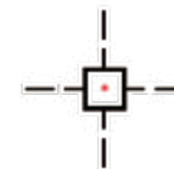
Para arquitectos, capataces, jefes de obra e ingenieros de la construcción que trabajan en exteriores.

¿Quiere realizar mediciones precisas en grandes distancias en exteriores? ¿Necesita una enorme flexibilidad técnica de medición? Entonces el LD 500 es su ayudante de calidad:

- Localizador digital con zoom de 4 aumentos para mediciones hasta 200 m.
- Pantalla a color de 2,4".
- Alta resolución: imagen muy nítida incluso a plena luz del día.
- Mediciones con precisión láser, tanto en interiores como en exteriores.
- Sensor de la inclinación hasta $\pm 45^\circ$. El sensor también permite realizar una medición absolutamente horizontal pese a la existencia de obstáculos (distancia horizontal).
- Completo paquete de funciones de medición.
- En muchas funciones (Pitágoras, superficie, volumen etc.) puede consultar información adicional: por ejemplo perímetro, superficie de la pared y los techos, etc.
- Precisión profesional de las mediciones: $\pm 1,0$ mm típ.
- Conforme a norma IP 54 (lluvia/polvo).
- Carcasa sólida, resistente a los impactos con recubrimiento Softgrip para amortiguar los golpes.



Punto de mira. Un principio en el que se puede confiar



Pantalla con punto de mira

- Gracias a su gran pantalla a color se puede alinear con precisión en LD 500.
- Con el zoom de 4 aumentos se puede agrandar o reducir la imagen.
- El punto de mira permite capturar el objetivo. La distancia se mide con precisión. Ya no necesita volver a buscar el punto rojo del láser. Especialmente útil en grandes distancias.
- Puede adaptar la luminosidad de la pantalla a la luz del entorno.

Presentación: medidor de distancias láser LD 500, placa objetivo acoplable, funda para cinturón, pilas 2 x AA, con correa de mano.



Categoría láser	Potencia	Long. onda láser	Precisión típica	Campo de medición
2	< 1 mW	635 nm	$\pm 1,0$ mm	de 0,05 a 200 m

Clase de protección	Duración pilas	Pilas incluidas	Art. Nº.
IP 54	hasta 5.000 mediciones	2 x AA	17416





Comparación de las funciones de medición.

1) Medición de longitudes.

2) Medición de superficies.

3) Medición de volúmenes.

4) Medición de distancia constante.

5) Mediciones en cadena.

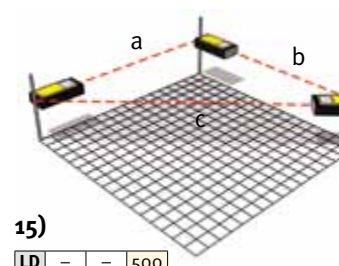
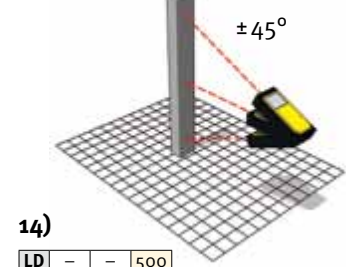
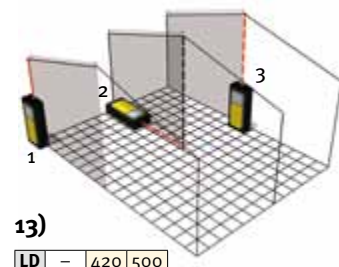
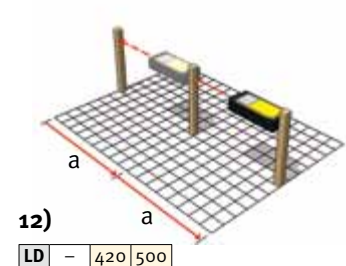
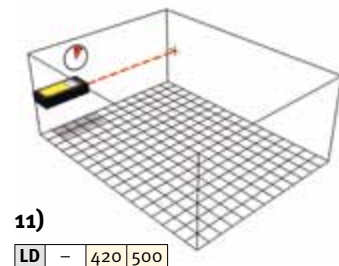
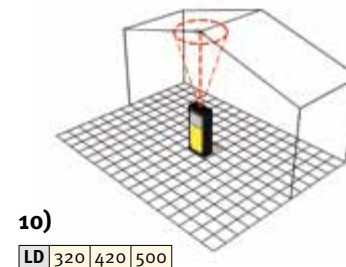
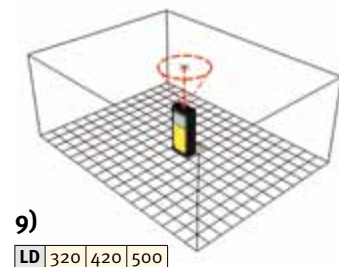
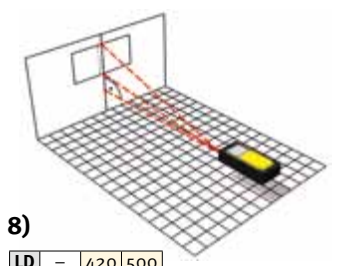
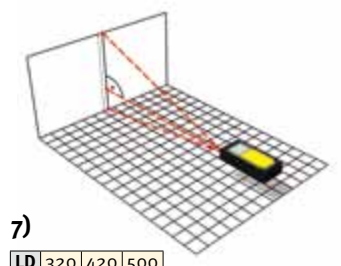
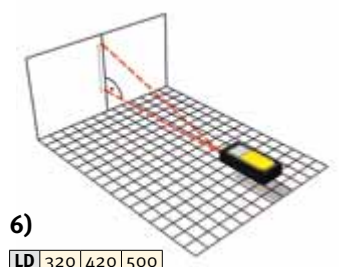
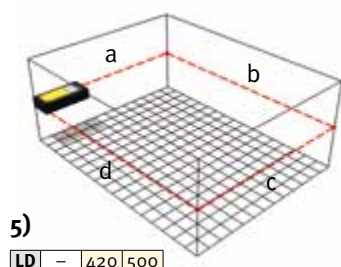
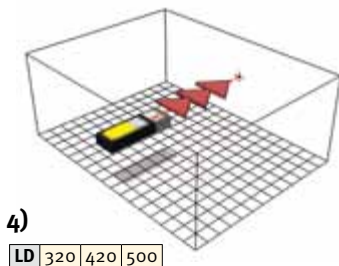
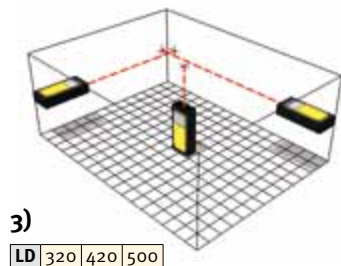
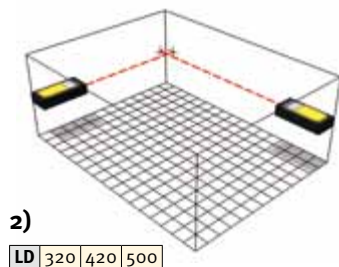
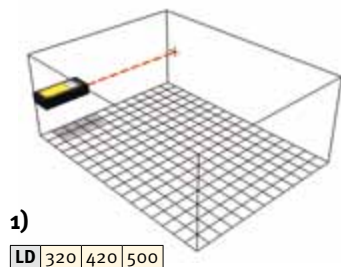
6) Función Pitágoras 1: Determinación de un tramo con dos mediciones auxiliares.

7) Función Pitágoras 2: Determinación de un tramo con tres mediciones auxiliares.

8) Función Pitágoras 3: Determinación de un tramo parcial con tres mediciones auxiliares (p.ej. alturas de ventanas).

9) Con la medición continua también se establece la distancia más corta entre dos puntos (tracking mínimo).

10) Medición continua para calcular, p.ej., la medida máxima de la diagonal (tracking máximo).



11) Función de temporizador para, p.ej. evitar las oscilaciones del trípode al realizar mediciones.

12) Marcar distancias.

13) Medición trapezoidal: permite medir tejados y planos inclinados sin acceso directo.

14) Medición de la inclinación: El sensor de inclinación mide inclinaciones entre $\pm 45^\circ$.

15) Medición de superficies triangulares: Calcula la superficie de un triángulo midiendo los lados del triángulo.



En caso de incidencia breve del rayo láser (duración < 0,25 s), los láseres de la clase 2 están considerados inofensivos. Es necesario evitar mirar directamente al láser aunque la persona lleve gafas protectoras. Si, a pesar de todo, el rayo láser incide en los ojos, en ese caso se deberán cerrar los ojos y girar la cabeza de forma consciente.

IEC 60825-1



Comparación de los medidores láser STABILA.



LD 320: alcance hasta 40 m*



LD 420: alcance hasta 80 m**



LD 500: alcance hasta 200 m

Propiedades	LD 320	LD 420	LD 500
Precisión de la medición	± 2,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Campo de medición	de 0,05 a 40 m*	de 0,05 a 80 m**	de 0,05 a 200 m
Funciones de medición			
Medición de longitudes	✓	✓	✓
Medición de superficies	✓	✓	✓
Medición de volúmenes	✓	✓	✓
Medición de distancia constante	✓	✓	✓
Mediciones en cadena		✓	✓
Pitágoras 1: altura con 2 mediciones auxiliares	✓	✓	✓
Pitágoras 2: altura con 3 mediciones auxiliares	✓	✓	✓
Pitágoras 3: altura parcial con 3 mediciones auxiliares		✓	✓
Medición de distancia continua MÍN. (tracking mínimo)	✓	✓	✓
Medición de distancia continua MÁX. (tracking máximo)	✓	✓	✓
Disparador automático (temporizador)		✓	✓
Marcar distancias		✓	✓
Medición trapezoidal		✓	✓
Medición de la inclinación			± 45°
Medición de superficies triangulares			✓
Calculadora		Indicación de constantes (multiplicar, dividir)	Indicación de constantes (multiplicar, dividir)
Información adicional de la medición como perímetro, superficie de paredes, superficie techo o suelo		Perímetro, superficie paredes, superficie techo o suelo, superficie trapezoidal, etc.	Perímetro, superficie paredes, superficie techo o suelo, superficie trapezoidal, ángulo triangular, perímetro del triángulo, etc.
Memoria de histórica		20 últimos valores	20 últimos valores
Memoria de constantes		10 valores	1 valor
Clase de protección	IP 40	IP 65	IP 54
Recubrimiento Softgrip de STABILA	✓	✓	✓
Localizador	Muesca a modo de punto de mira	Muesca a modo de punto de mira	Pantalla digital (con zoom de hasta 4 aumentos)
Iluminación de la pantalla	✓	✓	✓
Pantalla	2 líneas	4 líneas	4 líneas
Tope angular metálico extraíble		Tope final automático, borde delantero y conexión trípode manual	Cambio automático de referencia
Cambio de referencia	Delante, detrás	Delante, detrás, tope, trípode	Delante, detrás, tope, trípode
Señal acústica	✓	✓	✓
Rosca (apropiada para el uso en trípode)		1/4"	1/4"
Unidad de medida	1 mm	0,1 mm	0,1 mm
Unidades	0.000 m, 0.00 m, 0'00" 1/16, 0.00 ft, 0.00 in, 0 in 1/16	0.0000 m, 0.000 m, 0.00 m, 0.00 ft, 0'00" 1/32, 0'00" 1/16, 0'00" 1/8, 0.00 in, 0 in 1/32, 0 in 1/16, 0 in 1/8	0.000 m, 0.0000 m, 0.00 m, 0.00 ft, 0'00" 1/32, 0'00" 1/16, 0'00" 1/8, 0'00" 1/4, 0.0 in, 0 in 1/32, 0 in 1/16, 0 in 1/8, 0.000 yd
Tamaño	Aprox. 100 x 54 x 30 mm	Aprox. 122 x 56 x 30 mm	Aprox. 144 x 60 x 30 mm
Peso (incl. pilas)	Aprox. 100 g	Aprox. 130 g	Aprox. 220 g
Duración pilas	Hasta 3.000 mediciones	Hasta 5.000 mediciones	Hasta 5.000 mediciones

* sin placa reflectora (con placa reflectora hasta 50 m)

** sin placa reflectora (con placa reflectora hasta 100 m)

STABILA tiene el accesorio apropiado

Trípode fotográfico FS

El trípode ofrece un posicionamiento correcto del láser durante el proceso de medición. Ideal para grandes distancias.



Trípode con tope de apertura para aparatos láser con rosca 1/4" (Art. N.º. 14925).

Placa reflectora RP

Con ayuda de la placa reflectora, una mayor cantidad de luz se redirige al láser. Resultados de medición óptimos en el caso de superficies poco reflectantes y en grandes distancias.



Placa reflectora: 29 x 21 cm (Art. N.º. 14751).



Calidad de medición controlada – mayor seguridad en la rutina de la obra.

El alcance y la precisión de los medidores láser están directamente relacionados con la luminosidad y la capacidad reflectante de las superficies utilizadas como objetivo de la medición. Para garantizar que los datos de alcance y precisión tienen validez también en condiciones de trabajo estándar en la obra, la norma ISO 16331-1 establece bajo qué condiciones deben cumplirse las especificaciones referentes al alcance y a la precisión. Los medidores láser de STABILA con la indicación ISO 16331-1 cumplen estos requisitos.

Nuestra línea de atención le resolverá cualquier pregunta sobre la elección y el uso del producto:
Tel.: +49-6346-309-0.
Por supuesto también nos puede enviar un correo electrónico a info@stabila.de.