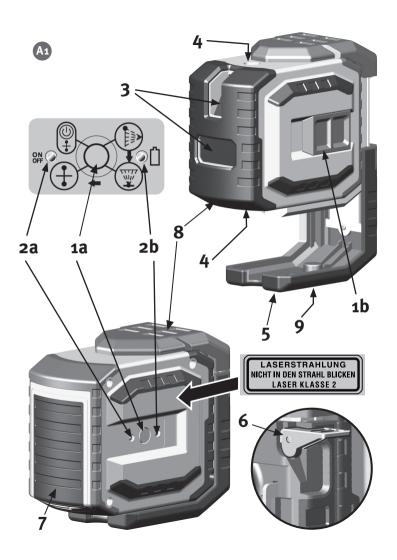
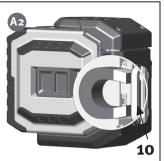
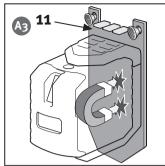


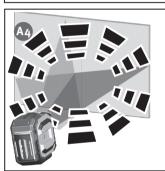
Laser LAX 300

es Instrucciones

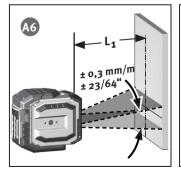


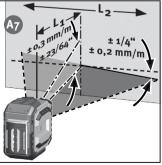




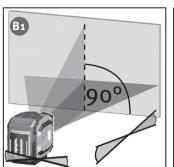


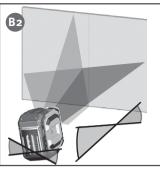


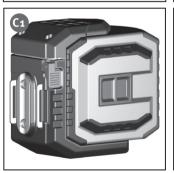








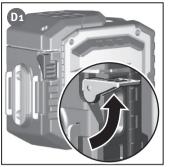




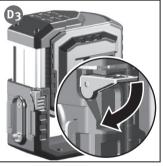


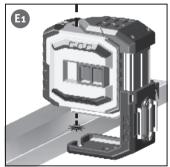




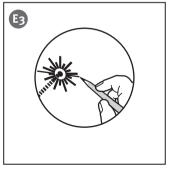


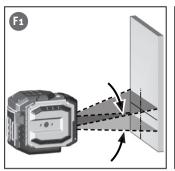


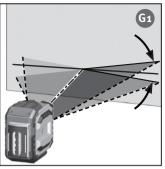


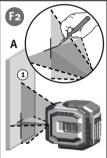


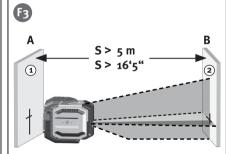


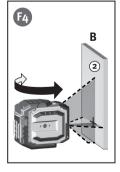


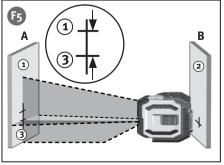


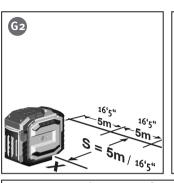


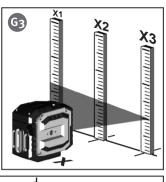


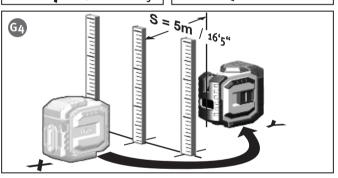


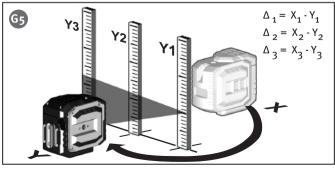




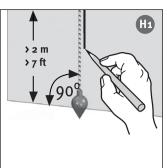


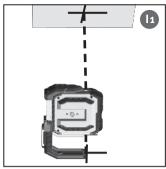


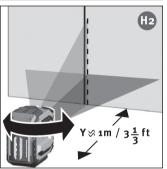


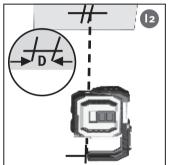


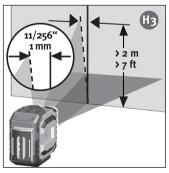














Instrucciones

El LAX 300 de STABILA es un láser de líneas perpendiculares y de plomada de fácil manejo. Es autonivelante en un rango de ± 4.5° y permite realizar una nivelación rápida y precisa. Las líneas de láser provectadas en horizontal y en vertical sirven para realizar un trabajo exacto. El láser de línea sintonizable permite realizar trabajos a grandes distancias con un receptor especial de línea (-> Instrucciones de uso, receptor de línea).

Las líneas láser de pulsos permiten trabajar en grandes distancias con un receptor de líneas especial (-> Manual de instrucciones Receptor de líneas). Lea el manual de instrucciones junto con la parte de las imágenes. Tenga en cuenta las indicaciones generales sobre el manejo, cuidado y mantenimiento del aparato. ¡Tenga en cuenta las indicaciones de seguridad para los ravos láser! Nos hemos esforzado en explicar el manejo y funcionamiento del aparato lo más claramente posible. No obstante, si quedara alguna duda por aclarar, tiene usted a disposición el siguiente teléfono de información: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0





Partes del aparato

- (1a) Tecla: ON/OFF
- (1b) Interruptor encendido /apagado (bloqueado para el transporte)
- (2) Pilotos luminosos indicadores:
- (2a) Función de servicio ON o LISTO
- (2b) Voltaie de las pilas
- (3) Orificio de salida de la línea láser horizontal y vertical
- (4) Orificios de salida de los rayos de plomada
- (5) Pata extraíble
- (6) Palanca de sujeción
- (7) Tapa del compartimento de las pilas
- (8) Revestimiento protector
- (9) Rosca para trípode 1/4"
- (10) Imanes
- (11) Sujeción de pared



Antes de la primera puesta en marcha:

Señalización clara del aparato láser en el lugar indicado con la advertencia de seguridad en su idioma. Se adjuntan las pegatinas correspondientes.



Esta pegatina con la advertencia formulada en su idioma se debe colocar aquí en lugar del texto en inglés!

Se deben colocar las pilas -> Cambio de pilas





Principales funciones:

Modos de servicio

El LAX 300 se puede utilizar con 2 modos de funcionamiento.

1. Como láser de línea + láser 2. Como aparato láser para trabajos de marcado sin función de nivelado de plomada autonivelante

Modo de funcionamiento con autonivelado

En este modo se puede elegir una línea láser.

Puesta en marcha

Con el interruptor de encendido/apagado (1b) se enciende el aparato. Después de encenderlo aparecen líneas láser horizontales y verticales v los puntos del láser de plomada. El láser se alinea automáticamente.

Aiuste del tipo de línea:

Activando el selector (1a) se pueden ajustar de forma consecutiva la línea de láser vertical y horizontal con los puntos de láser de plomada y la línea de láser perpendicular. Con una inclinación excesiva, el láser parpadea!

El láser parpadea

- -> El aparato está muy inclinado
- + está fuera del rango de autonivelación
- + el láser no se puede nivelar automáticamente

Modo de funcionamiento sin función de nivelado El interruptor On/Off (1b) está apagado. En este modo,

el LAX 300 se enciende/apaga solo con el selector (1a).

Modo de funcionamiento Función de plomada D1 D2 D3 E1 E2 E3

Con el fin de poder reconocer mejor el punto de plomada inferior, se puede extraer la pata. El LAX 300 se coloca y se enciende (interruptor 1b). El ravo láser enfocado hacia abajo se orienta como corresponde hacia el objeto o a

una marca. Marque la posición del ravo láser vertical hacia arriba al techo de la habitación. Con los puntos del láser de plomada, al mismo tiempo también están encendidas siempre las líneas láser.

: Preste atención a marcar siempre el centro del punto láser!

Comprobación del calibrado

El láser de líneas perpendiculares y de plomada LAX 300 está pensado para ser empleado en la obra y ha salido de nuestra fábrica perfectamente ajustado. No obstante, como en cualquier aparato de precisión, su calibrado se debe comprobar regularmente. Antes de comenzar cualquier trabajo nuevo, especialmente cuando el aparato ha sufrido fuertes agitaciones, se debe realizar una comprobación.

Control horizontal

1. Control horizontal - Nivel de la línea

Para el control horizontal se necesitan 2 paredes paralelas a una distancia mínima de 5m /16'5".

- 1. Colocar el LAX 300 a una distancia de 50 mm a 75 mm de una pared A sobre una superficie horizontal o montarlo sobre el trípode con la parte delantera orientada hacia la pared.
- 2. Encender el aparato (1b).
- 3. Marcar la cruz formada por las líneas láser en la pared A (punto 1).
- 4. Girar todo el aparato láser aprox. 180º sin variar la altura del láser.
- 5. Marcar la cruz formada por las líneas láser en la pared B (punto 2).
- 6. Ahora colocar el aparato láser inmediatamente delante de la pared B.
- 7. Ajustar la altura del aparato (ideal: trípode de manivela) de manera que la altura del punto láser coincida con el punto 2.
- 8. Sin cambiar la altura del láser, rótelo a 180º para colocar el ravo cerca de la marca en la primera pared (paso 3 / punto 1).

Mida el tramo vertical entre el punto 1 y el punto 3. Aquí la diferencia no debe sobrepasar los siguientes valores:

S	valor máximo admisible	S	valor máximo admisible
5 m	3,0 mm	16'5"	1/8"
10 M	6,0 mm	32'10"	1/4"
15 M	9,0 mm	49'3"	3/8"
20 M	12,0 mm		3/8
	•	65'8"	1/2"

2. Control horizontal - Inclinación de la línea láser

Compruebe la inclnación de la línea láser y que la proyección esté derecha.

- 1. Marque en el suelo 3 puntos 1-3 distanciados 5m /16'5" entre sí y que estén exactamente sobre una misma línea.
- 2. Coloque el láser a una distancia S = 5m /16'5" de la línea exactamente delante de la marca central = posición X.
- 3. Encender el aparato.
- 4. Mida en las marcas la altura de la línea láser. Mediciones X1 X3
- 5. Cambiar de posición el aparato.
- 6. Coloque el láser a una distancia S = 5m /16'5" de la línea exactamente delante de la marca central = posición Y.
- 7. Mida en las marcas la altura de la línea láser. Mediciones Y1 Y3

$$\Delta_1 = X_1 - Y_1$$
 $\Delta_2 = X_2 - Y_2$ $\Delta_3 = X_3 - Y_3$

Para las diferencias tener en cuenta:

$$\Delta \operatorname{ges} 1 = \Delta 1 - \Delta 2 \le \pm 2 \operatorname{mm} 5/64^{\circ}$$

 $\Delta \operatorname{ges} 2 = \Delta 3 - \Delta 2 \le \pm 2 \operatorname{mm} 5/64^{\circ}$

¡Para el cálculo téngase en cuenta el signo de polaridad!

















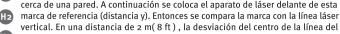






Control vertical

Para esta comprobación es necesario tener una referencia. Fije p. ej. una plomada



liser con respecto a la marca de referencia no debe sobrepasar 1 mm (3/64").

Control de plomada

- 1. Encender el aparato.
- Coloque el láser de modo que el rayo hacia abajo esté sobre una marca de referencia en el piso.
- 3. Ubique la posición del rayo hacia arriba en el cieloraso y haga una marca.
- 4. Rote el láser a 180º y vuelva a alinear el rayo hacia abajo sobre
- 5. Ubique la posición del rayo hacia arriba en el cieloraso y haga una marca.
- 6. Mida la diferencia D entre las dos marcas en el cieloraso, que será el doble del error actual. Aquí la diferencia ya no debe superar los: 3 mm en 5 m (1/8" en 16'5")!

Cambio de pilas

Abrir la tapa del compartimento de las pilas (4), colocar las pilas nuevas en el compartimento según se indica. También se pueden utilizar los acumuladores correspondientes.

Datos técnicos

Modelo de láser: Láser rojo de diodos, Láser de línea sintonizable,

longitud de onda 635 nm

Potencia: < 1 mW, categoría de láser 2

según IEC 60825-1:2007 Este producto corresponde a las exigeneias aplicables de 21CFR parte 1040.10 y 1040.11.

Rango autonivelación*: aprox. ± 4.5°

Exactitud de nivelado:

Línea láser horizontal*: $L_1 = \pm 0.3 \text{ mm/m}$ centro de la línea de láser

 $L_1 = \pm 3/8$ " sobre 100ft

Inclinación de la línea láser: $L_2 = \pm 0.2 \text{ mm/m}$ línea de láser

 $L_2 = \pm 1/4$ " sobre 100ft

Precisión del rayo hacia arriba*: $L_3 = \pm 0.3 \text{ mm/m}$ 3/8" sobre 100 ft Precisión del rayo hacia abajo*: $L_4 = \pm 0.4 \text{ mm/m}$ 1/2" sobre 100 ft

Pilas: 3 x 1,5 V pilas redondas alcalinas, tamaño Mignon, AA, LR6

Duración: aprox. 20 horas (alcalinas)

Temperatura de funcionamiento: -10 °C a +50 °C / 14°F a +122°F Temperatura de almacenamiento: -20 °C a +60 °C / -4°F a +140°F

Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

^{*} Cuando funciona dentro del rango de temperatura especificado.

STABILA Messgeräte

Gustav Ullrich GmbH

Candauer Str. 45 76855 Annweiler

© Germany



www.stabila.com