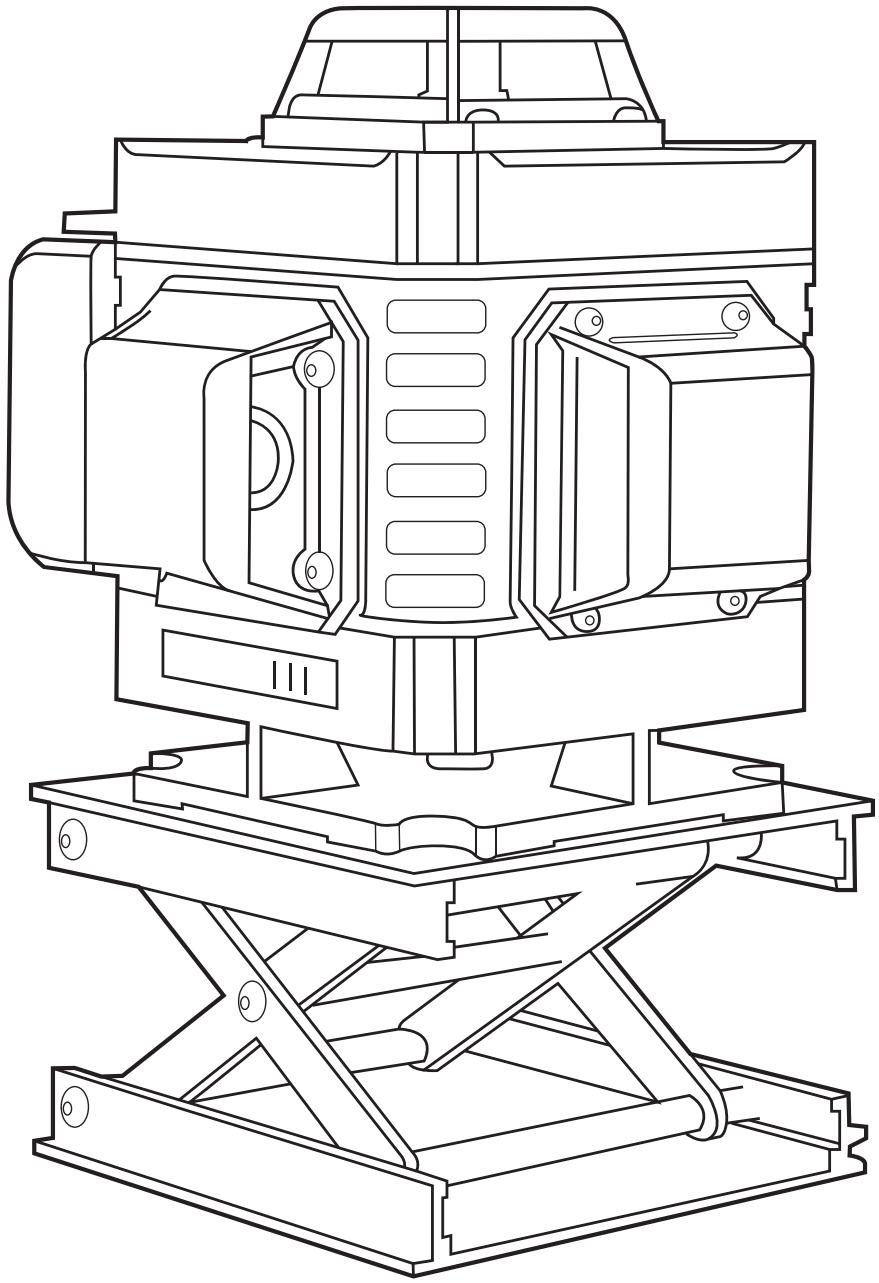
BRINNA®

NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE 16 LÍNEAS

Manual de instrucciones | Modelo HB-L16



⚠ IMPORTANTE

Por favor, lea atentamente este manual de usuario y utilice el producto de forma adecuada. Conserve este manual para futuras consultas.

Preguntas frecuentes

> Después de encender el receptor, la luz de fondo de la burbuja parpadeará, lo que indica que la señal está en estado de recepción; esto es un fenómeno normal.
> Si la línea láser parpadea, es prueba de que la máquina no está dentro del rango de nivelación. Ajuste el nivel mediante las patas del instrumento.
> Si las líneas láser se ven borrosas, limpie el vidrio de la cubierta con un paño de algodón limpio.

Precauciones de seguridad

> No mire directamente al rayo láser.
> Este producto utiliza láser de clase 2, inofensivo para el cuerpo humano.
> No someter el equipo a presiones fuertes ni vibraciones.
> Los productos deben almacenarse en un lugar ventilado, seco, con buena aislación térmica y resistente al fuego.
> Manipule y use el producto con cuidado; no se permite arrojarlo ni dejarlo caer.
> El certificado de inspección de calidad y la lista de empaque están incluidos en el paquete.

Mantenimiento diario y asuntos que requieren atención

Mantenimiento rutinario

> Guarde el equipo en un lugar seco, ventilado, con temperatura estable y libre de polvo.Este producto utiliza láser de clase 2, inofensivo para el cuerpo humano.
> Limpie con frecuencia el vidrio de la cubierta para asegurar una buena transmisión de la luz.
> Cuando no se use por un largo período, libere el interruptor de bloqueo durante media hora regularmente para mantener la flexibilidad del mecanismo interno.

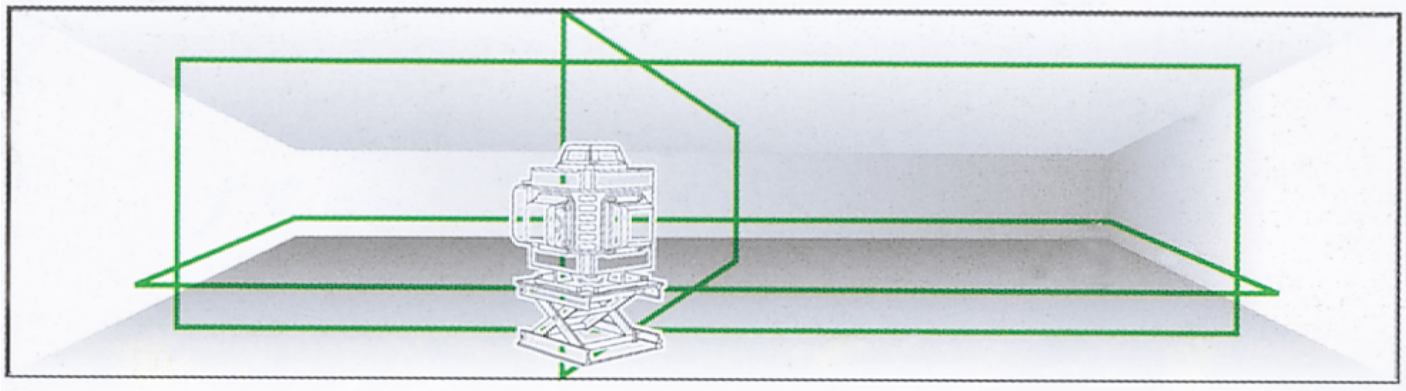
Asuntos que requieren atención

> No desarme la máquina si no es personal profesional.
> Evite vibraciones fuertes, golpes y caídas del instrumento.
> Asegúrese de apretar el interruptor de bloqueo después de usar el equipo.
> No deje la batería dentro del instrumento por mucho tiempo para evitar fugas de líquido.
> No mire directamente el rayo láser. Debe usarse con gafas protectoras.
> No limpie el instrumento con solventes orgánicos.

Especificaciones del instrumento

> Luz Láser: 360° X4 16 líneas (4D)
> Fuente de luz láser: Longitud de onda 532 nm, luz verde
> Precisión vertical: ±0,2 mm / 10 m
> Rango de autonivelación: ±3°
> Nivel de impermeabilidad: IP-54
> Rango de trabajo: 25 metros de diámetro
> Autonomía de trabajo: aproximadamente 5 horas
> Temperatura de funcionamiento (luz verde): –5°C a 50°C

Esquema del láser. Instrumento 3D omnidireccional para suelo y pared



Precauciones de seguridad

> No mire directamente el haz láser para evitar radiación láser.
> Producto láser de clase 2, inofensivo para el cuerpo humano.
> No someter a presión ni vibraciones fuertes.
> El producto debe almacenarse en un lugar ventilado, seco, aislado del calor y a prueba de fuego. Está estrictamente prohibido el contacto con sustancias corrosivas.
> Manipule el producto con cuidado, evite golpes o caídas durante su uso y transporte.

Mantenimiento diario

> Guarde el instrumento en un lugar ventilado, seco, de temperatura constante y libre de polvo.
> Limpie con frecuencia el vidrio protector para garantizar una buena transmisión de luz.
> Si no se usa por mucho tiempo, libere el interruptor de bloqueo durante una hora regularmente para mantener la flexibilidad del péndulo interno.

Asuntos que requieren atención

> Verifique si las líneas horizontales y verticales son precisas antes de cada uso; los daños derivados de líneas inexactas no están cubiertos por la garantía.
> No desarme la máquina si no es profesional.
> Evite vibraciones fuertes, colisiones o caídas del instrumento.
> Asegúrese de bloquear el interruptor de bloqueo después de usarlo.
> No limpie el vidrio con solventes orgánicos.

Características funcionales

Función

> Nivelación automática cuando el equipo se inclina hasta 3°.
> Función de alarma cuando supera el rango de autonivelación.
> Sistema de amortiguación magnético que garantiza una nivelación rápida.

> Base giratoria de 360° equipada con mecanismo de ajuste fino, que permite encontrar el punto objetivo rápidamente.
> Puede usarse con trípode, permitiendo un ajuste libre de la altura del instrumento.

Características

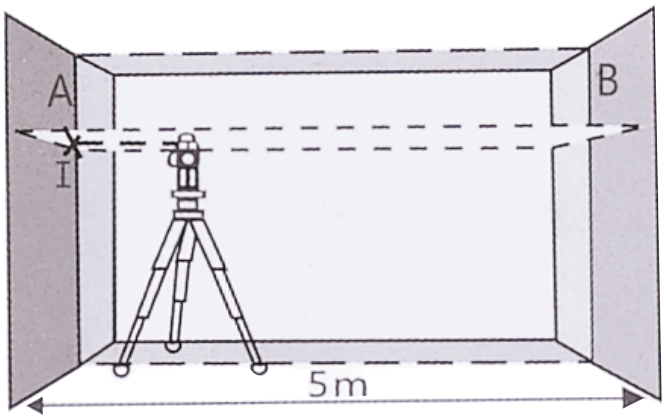
> Proyecta dos líneas horizontales de 360° en la pared.
> Proyecta dos líneas verticales de 360° en la pared.

Método de uso

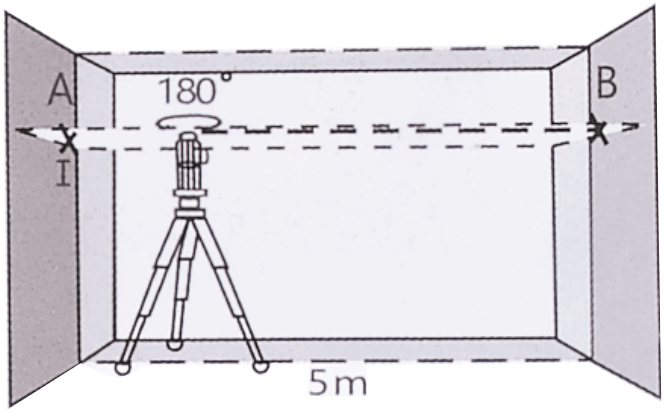
> Coloque el instrumento sobre el soporte, trípode tipo “T” o plataforma elevadora según sea necesario.
> Empuje el interruptor encendido /bloqueo hacia adelante hasta la posición ON para encender el equipo. La máquina comenzará a funcionar.
La ventana horizontal se abrirá automáticamente y emitirá cuatro rayos horizontales.
> Toque la tecla H del panel para encender o apagar las líneas horizontales.
> Toque la tecla V del panel para encender o apagar las lineas verticales.
> Con el equipo encendido Presione una vez el botón de parpadeo para ajustar la potencia del láser, vuelva a presionar el botón para entrar en "Modo Parpadeo".
> Mantenga presionado el botón de parpadeo por más de 3 segundos hasta escuchar un “di” para activar la función de línea inclinada.
En este modo puede ajustar el instrumento al ángulo que desee sin que se active la alarma ni parpadee.
Mantenga presionado nuevamente por más de 3 segundos hasta oír otro “di” para desactivar esta función.
Después de eso, el instrumento funcionará normalmente.

Nota:

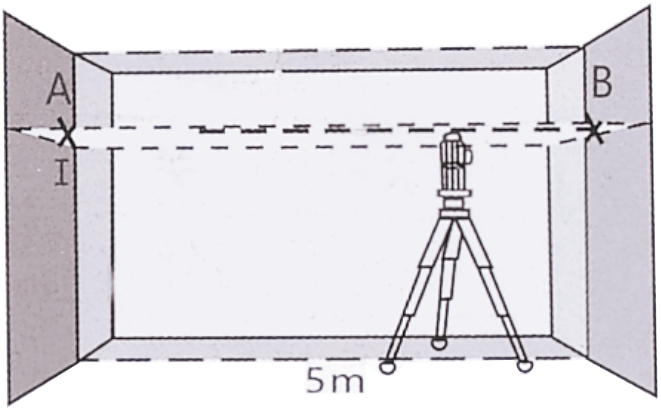
> Los polos positivo y negativo de la batería deben instalarse correctamente.
> Si no va a usarse durante un largo periodo, retire la batería.
> Use únicamente el cargador correspondiente a este modelo.
> Utilice el instrumento en el entorno de trabajo descrito en el manual.



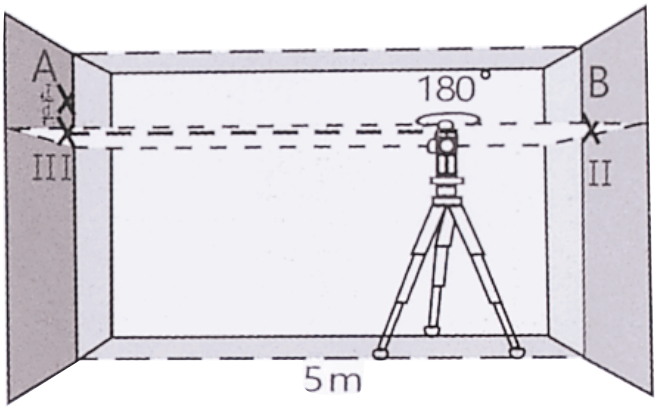
Apunta la línea láser hacia la pared A (la pared más cercana).
Deja que el instrumento se nivele automáticamente.
Encuentra el punto donde la línea láser intersecta la pared A y marca el centro del punto (punto 1).



Gira el instrumento 180°
Nivela nuevamente el instrumento.
Encuentra el punto donde la línea láser intersecta la pared B y marca el centro del punto (punto 2).



Mueve el instrumento hacia la pared B (sin girarlo)
Enciende el instrumento y deja que se nivele.
Ajusta la altura del instrumento (usa trípode o calzas si fuera necesario).



Gira el instrumento otros 180° (sin cambiar su altura)
Ajusta el instrumento de modo que la línea láser vertical pase exactamente por el punto 1 marcado en la pared A.
Nivela el instrumento y marca el nuevo punto donde el láser intersecta la pared A (punto 3).

Cálculo del error de altura

La diferencia entre punto 1 y punto 3 en la pared A es la desviación real del instrumento.

Fórmula para calcular la desviación máxima permitida

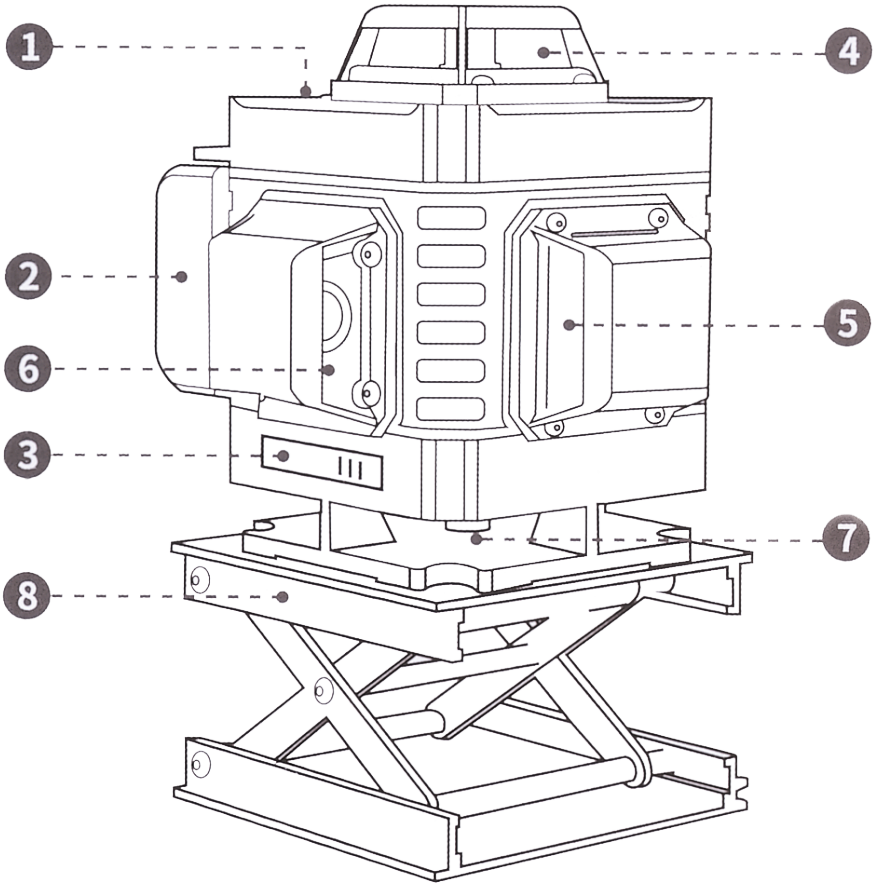
dmax = 2 × distancia entre paredes × 0,2 mm/m

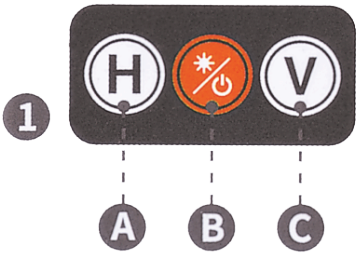
Ejemplo:

- Distancia entre paredes: 5 m
- dmax = 2 × 5 m × 0,2 mm/m
- dmax = 2 mm

Por lo tanto, la diferencia entre las marcas no debe superar los 2 mm.

Diagrama del Producto





1	Panel de control	8	Plataforma de elevación vertical
2	Batería	A	Interruptor horizontal
3	Interruptor encendido/ bloqueo	B	Botón de parpadeo
4	Línea horizontal 360° Nº 1	C	Interruptor de línea vertical
5	Línea vertical 360° Nº 1		
6	Línea vertical 360° Nº 2		
7	Línea horizontal 360° Nº 2		

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. El contenido de este folleto ha sido revisado cuidadosamente, si los usuarios encuentran errores, por favor comuníquese con el fabricante.

La empresa no se responsabiliza por los accidentes y daños causados por la operación incorrecta del usuario.

Este manual describe las funciones y no es para otros usos especiales. Este instrumento posee un año de garantía a partir de la fecha de adquisición. Esta garantía no cubre fusibles, baterías o daños por accidente, negligencia, mal uso, alteración, contaminación o condiciones anormales de operación o manejo.

www.brinna.com.ar
info@brinna.com.ar