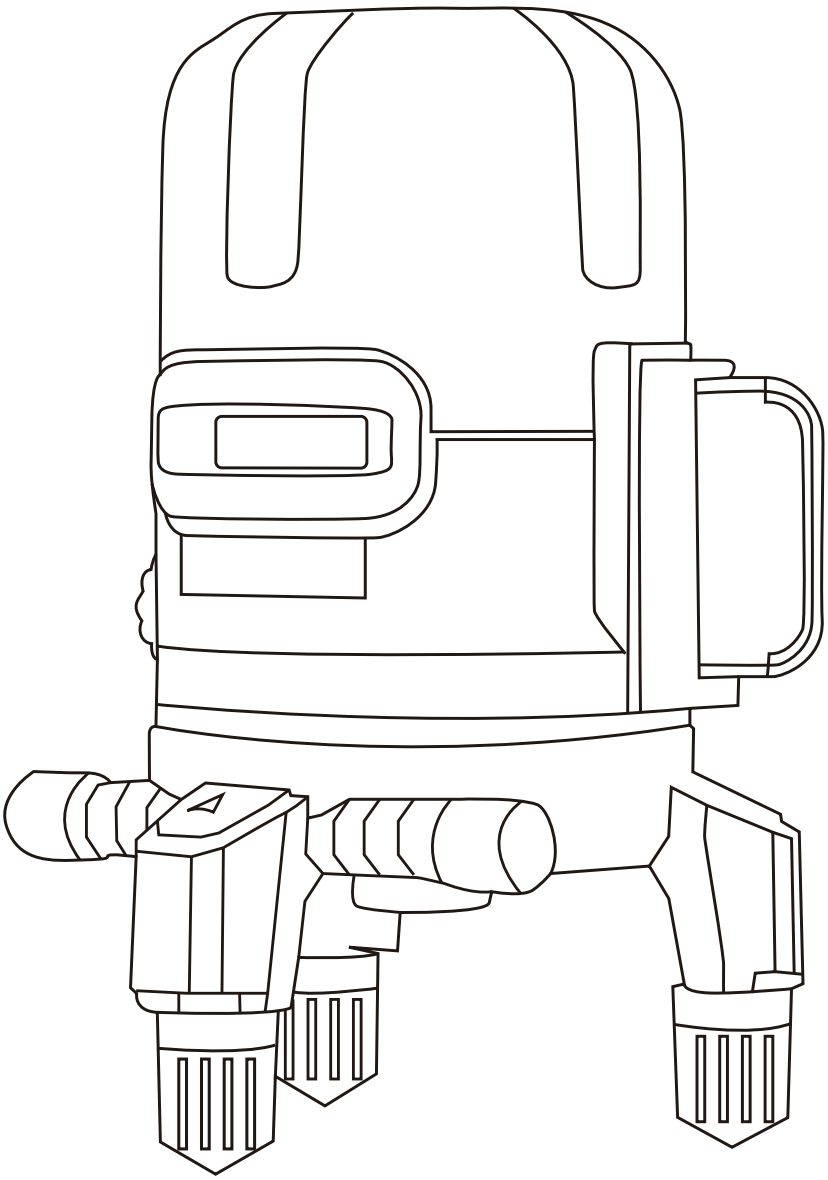
BRINNA®

NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE 5 LÍNEAS

Manual de instrucciones | Modelo HB-L5



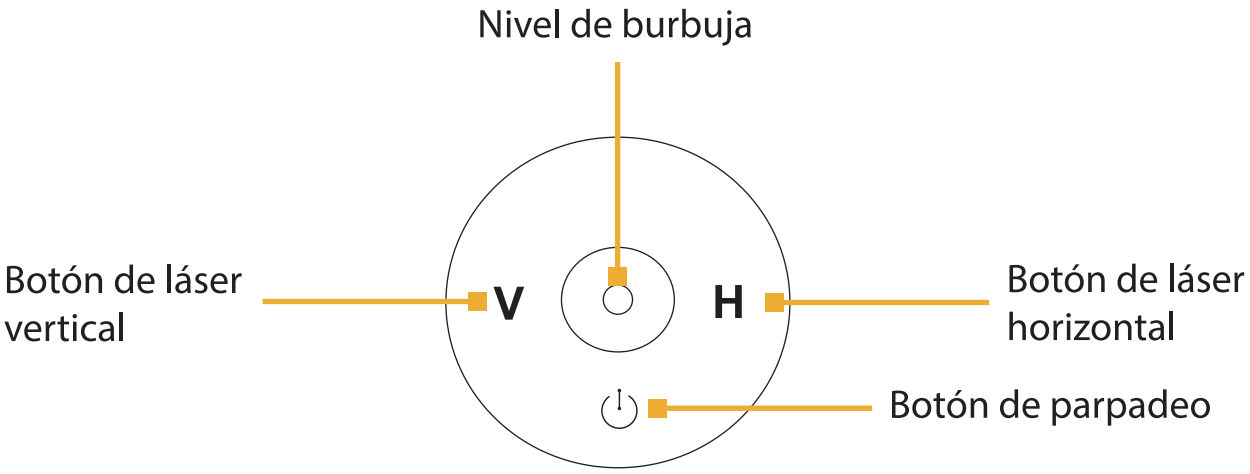
⚠ IMPORTANTE

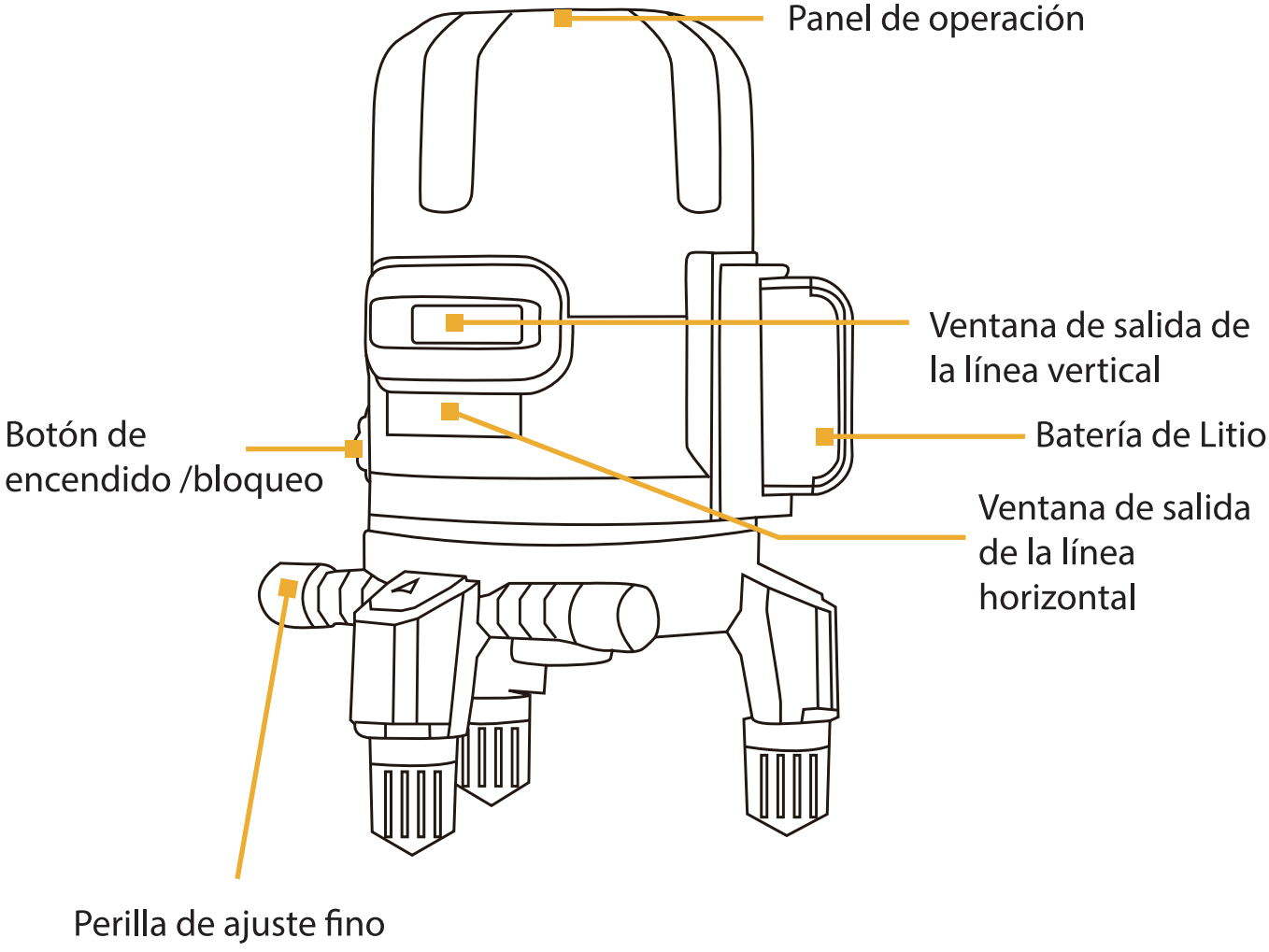
Por favor, lea atentamente este manual de usuario y utilice el producto de forma adecuada. Conserve este manual para futuras consultas.

Uso y características del producto

> Este producto adopta un transmisor láser de semiconductor con una longitud de onda de 520 nm, que produce una línea de luz con alta visibilidad y que es fácil de reconocer a simple vista.
> Este producto adopta la tecnología de nivelación por amortiguación electromagnética, que tiene un amplio rango de nivelación automática. No hay un requisito especial para colocarlo en el suelo. Al colocarlo sobre una superficie o instalarlo en un trípode, la burbuja de nivel debe centrarse.
> El soporte del chasis de este producto puede girar 360 grados, de modo que el rayo láser pueda emitirse directamente hacia cualquier lugar necesario.
> El botón de ajuste fino de este producto puede encontrar el objetivo de manera rápida y precisa.
> La función de alarma automática puede apagar automáticamente el láser y emitir una alarma cuando el instrumento se inclina más allá del rango de nivelación. Después de nivelar, la emisión de luz se recupera rápidamente.
> El dispositivo de bloqueo automático de este producto se bloquea automáticamente cuando se apaga y se desbloquea cuando se enciende.
> Este producto puede utilizarse en arquitectura, decoración e instalación de equipos. El instrumento es compacto, fácil de transportar, fácil de operar y con alta precisión, lo que es una buena ayuda para los trabajadores de la construcción.
> Este producto se utiliza ampliamente en construcción interior, decoración, enchapado de mármol, aire acondicionado de agua y electricidad, instalación de carpintería, etc.
> El haz láser de este producto es claro y brillante, y puede producir dos o más sectores láser y puntos de alineación inferiores. El sector láser se proyecta en la pared, resultando en una línea horizontal y una línea vertical o múltiples líneas verticales.
La intersección entre líneas verticales de más de dos líneas verticales es de 90 grados, y la posición de intersección en la parte superior del instrumento es el cenit.

Apariencia y descripción de los botones

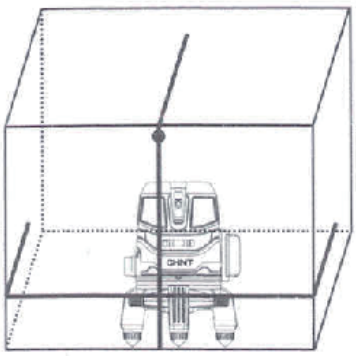




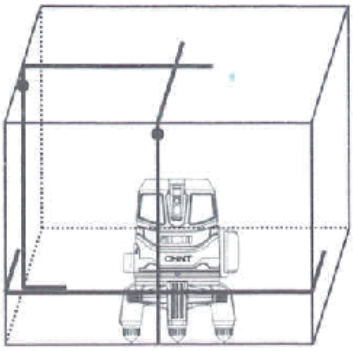
Parámetros del producto

Parámetros	5 Líneas
Método de nivelación	Nivelación automática por péndulo de gravedad
Rango de nivelación	±3°
Tiempo de nivelación	≤ 5 s
Precisión de línea horizontal	±1.5 mm / 7 m
Precisión de línea vertical	±1.5 mm / 7 m
Longitud de onda del láser	520 nm
Grosor de la línea láser	≤ 2.5 mm / 7 m
Ángulo de proyección	120°
Modelo y capacidad de la batería	3600 mAh
Temperatura de trabajo	-10°C ~ 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ 70°C
Clase de seguridad láser	Clase II
Modo de alarma por sobre-rango	Alarma audible y visual
Accesorios	Manual en español, 2 baterías de litio, cargador y funda

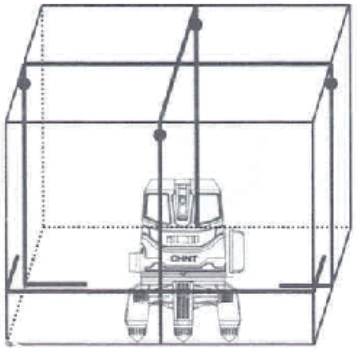
Diagrama esquemático de emisión de luz



2 Líneas



3 Líneas



5 Líneas

Principios generales de seguridad

1- La clase láser de este producto es 3R. No mire directamente el haz láser. Puede afectar la visión, causar accidentes o provocar lesiones. Si el haz láser entra en los ojos, cierre los ojos de inmediato y aparte la cabeza del rango del láser.
2- No realice ningún cambio en el dispositivo láser.
3- No use el instrumento láser en entornos explosivos, como líquidos inflamables, gases o polvo. Las chispas generadas dentro del instrumento podrían encenderlos.
4- Las personas no profesionales no deben desmontar el instrumento.
5- No limpie el instrumento con solventes orgánicos.
6- Lleve el instrumento a un técnico profesional para su reparación y asegúrese de que se reemplacen únicamente con piezas originales.

Uso y precauciones con la batería

1- Use solo el cargador especificado por el fabricante. Un cargador diferente puede generar riesgo de incendio si no coincide con la batería.
2- Use solo la herramienta con el paquete de batería especificado. Usar otros tipos puede causar lesiones o riesgo de incendio.
3- Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de objetos metálicos como clips, monedas, botones, clavos o tornillos, ya que pueden causar un cortocircuito y provocar quemaduras o incendios.
4- En condiciones de abuso, el líquido dentro de la batería puede derramarse.

- Evite el contacto con la piel.
- Si ocurre contacto accidental, lave con agua inmediatamente.
- Si entra en los ojos, acuda inmediatamente al hospital.
- El líquido derramado puede causar corrosión o quemaduras.

Introducción a la Operación

Instalación del instrumento

El producto debe colocarse sobre una superficie plana y una plataforma elevada, o montado en un trípode.
Al usar un trípode, es necesario ajustar correctamente el tornillo inferior para evitar que el instrumento se caiga o se dañe.

Instalación de la batería

Coloque la batería en el compartimento y preste atención a la posición de los bornes al instalarla.

Nivelación del instrumento

Ajuste los tornillos de anclaje de las patas del instrumento para centrar la burbuja de nivel y nivelar el equipo.
Si el instrumento supera el rango de nivelación, el tubo láser destellará y sonará una alarma, lo que afectará el uso. Asegúrese de que el instrumento esté nivelado antes de usarlo.

Descripción de funciones

Introducción de funciones del láser

Después de nivelar el instrumento, coloque el interruptor de encendido en la posición ON.
El indicador de encendido se iluminará y comenzará la función de nivelación automática. Al mismo tiempo, se encenderá la línea láser horizontal.

Instrumento de 5 líneas

Presione “V” para encender 2 líneas verticales.
Presione “V” nuevamente para encender 4 líneas láser.
Presione “V” otra vez para apagar la línea vertical.

Línea horizontal

Presione el botón “H” para encender o apagar la línea láser horizontal.

Botón Parpadeo

Con el equipo encendido Presione una vez el botón de parpadeo para ajustar la potencia del laser, vuelva a presionar el botón para entrar en "Modo Parpadeo".

Alarma por exceso de inclinación

Si la inclinación del instrumento supera los 3°, el equipo emitirá un pitido, destellos y una alarma.
En este caso, ajuste los tornillos de base hasta que la burbuja de nivel vuelva al centro.
Cuando esté nivelado, el láser volverá a encenderse.
El principio se basa en el sistema electrónico de autoinducción.

Atenciones Especiales

◆ Por su seguridad, lea este manual de operación cuidadosamente y consérvelo adecuadamente.
◆ Proteja el paquete de batería del calor y fuego para evitar explosiones.
◆ No desarme el paquete de batería sin autorización, ya que puede provocar cortocircuitos.
◆ Mantenga el cargador alejado de la lluvia o humedad.
◆ Si entra agua o humedad, aumenta el riesgo de descarga eléctrica y daños al cargador.
◆ Mantenga el cargador limpio. La acumulación de suciedad puede causar descargas eléctricas.
◆ Revise cuidadosamente el cargador y las herramientas antes de usar.
◆ Si se detecta una falla, no lo use continuamente.
◆ No desarme las herramientas sin autorización; esto debe hacerlo un profesional, usando repuestos originales.
◆ Cargadores, cables o enchufes dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
◆ Al cargar, no coloque el cargador sobre objetos inflamables (papel, telas, etc.)
◆ La carga genera calor, y si se usa bajo estas condiciones puede provocar incendios.
◆ No permita que entre humedad en el instrumento ni lo exponga directamente al sol.
◆ No exponga el instrumento a cambios extremos de temperatura ni lo coloque en ambientes con grandes diferencias térmicas.
◆ Evite golpes fuertes en el instrumento y no deje que caiga al suelo.
◆ Apague el equipo antes de manipularlo.
◆ Los operadores deben evitar dejar el instrumento encendido cerca de otras personas para evitar lesiones por el haz láser.

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