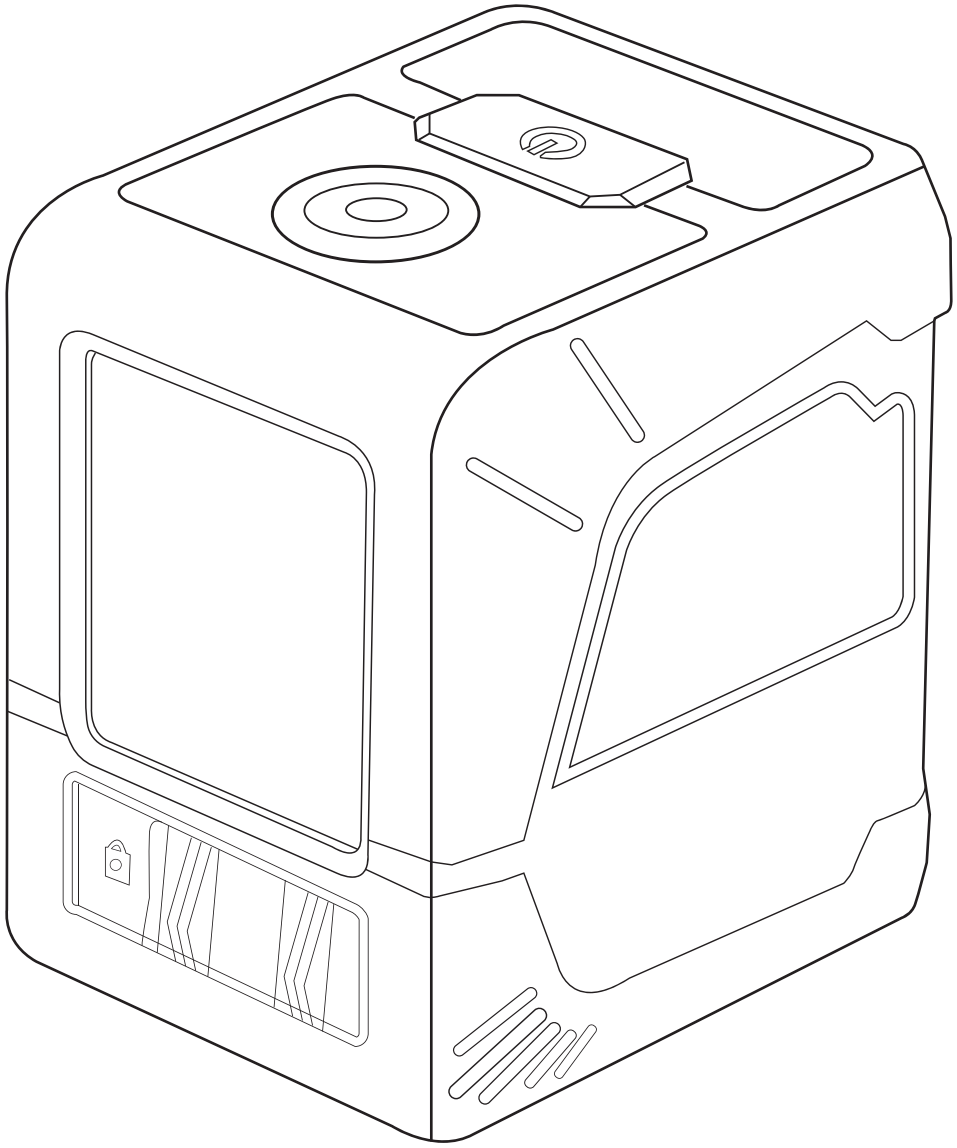
BRINNA®

NIVEL LÁSER AUTONIVELANTE
2 LÍNEAS

Manual de instrucciones | Modelo HB-L2



⚠ IMPORTANTE

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

Instrucciones Importantes de Seguridad

⚠ ¡Advertencia!

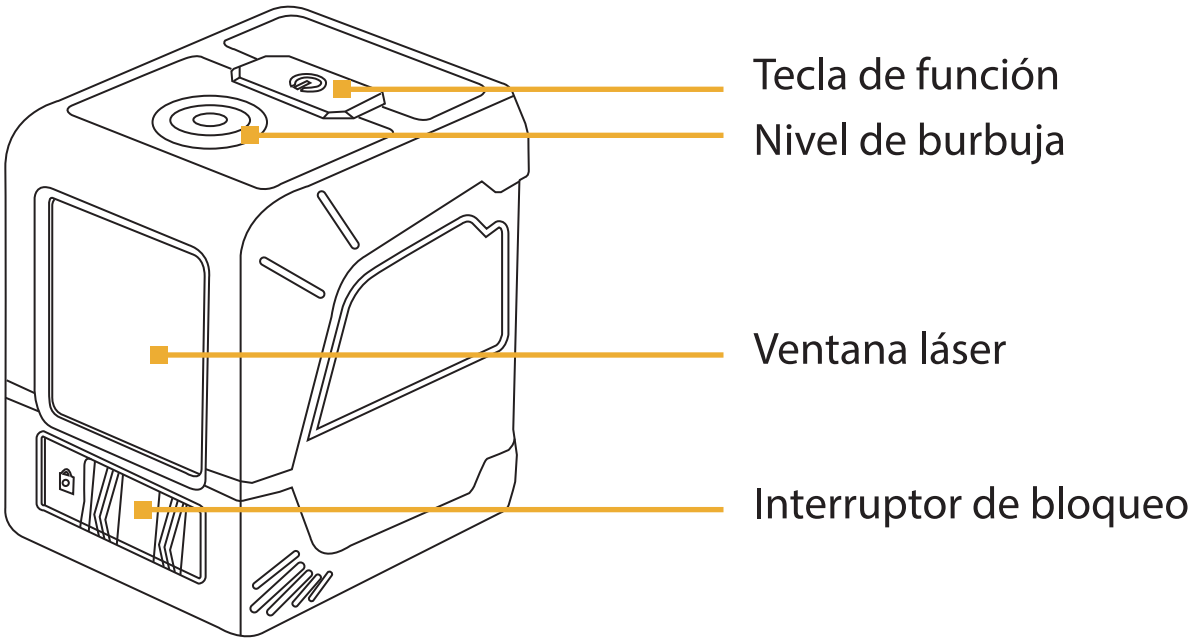
Antes de usar este producto, lea y comprenda todos los términos e instrucciones de funcionamiento de este manual.
El incumplimiento de estas normas de seguridad e instrucciones de operación puede provocar radiación láser peligrosa, explosión u otras lesiones personales. Conserve este manual en un lugar seguro y entréguelo junto con el producto si se lo pasa a otra persona.

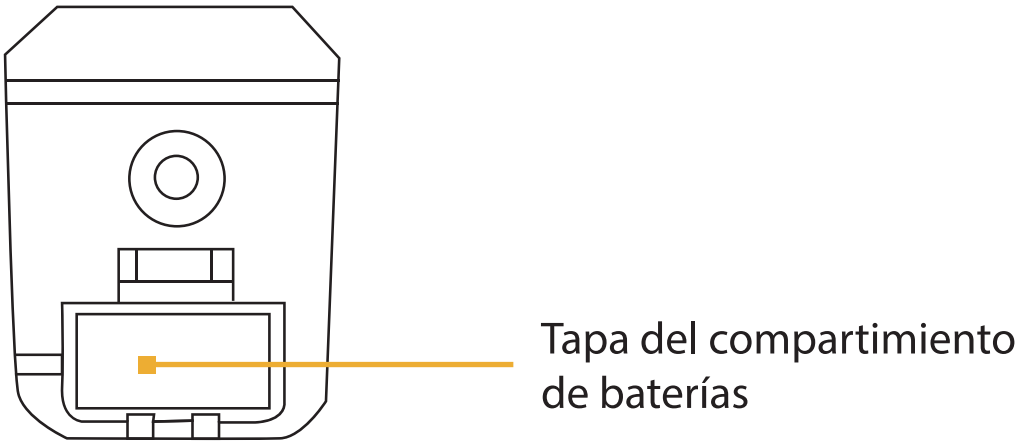
1- Preste atención a la radiación láser y no mire directamente el haz de láser. Durante el uso, debe usar gafas de protección.
2- No apunte el haz láser hacia personas o animales, ni mire directamente el rayo. Puede afectar la visión de otros, causando accidentes o lesiones oculares.
Si el haz láser entra en los ojos, cierre los ojos conscientemente e inmediatamente aparte la cabeza del rango del haz.
3- El filtro identificador de láser no puede usarse como protección ocular. Aunque ayuda a identificar el haz, no protege contra la radiación láser.
4- El filtro identificador de láser no debe usarse como gafas de sol, ni es adecuado para uso en la calle. No protege contra los rayos ultravioleta y puede reducir la capacidad para distinguir colores.
5- No modifique el dispositivo láser.
6- Si se utiliza este producto junto con otros instrumentos ópticos, puede aumentar el riesgo de daño por radiación láser. Consulte a un profesional antes de usarlo en combinación con otros equipos.
7- No dirija el haz láser hacia superficies altamente reflectantes. El reflejo del rayo puede causar daños.
8- No opere el nivel láser en ambientes explosivos, como áreas con líquidos, gases o polvo inflamables. Las chispas generadas dentro del dispositivo pueden encender el polvo o el gas.

9- En caso de reparación, envíe la herramienta a personal técnico autorizado y use repuestos originales del fabricante.
10- No limpie el instrumento con solventes orgánicos.
11- Mantenga este producto fuera del alcance de los niños. No lo utilice cerca de menores sin supervisión ni permita que lo usen por sí mismos.
12- Apague el láser cuando no esté en uso.

Instrucción al nivel láser

Este producto emite líneas láser visibles horizontales y verticales con autonivelación, proporcionando una referencia precisa para la nivelación y calibración en trabajos de construcción interior y diseño.
Es fácil de operar y ampliamente utilizado.





Componentes

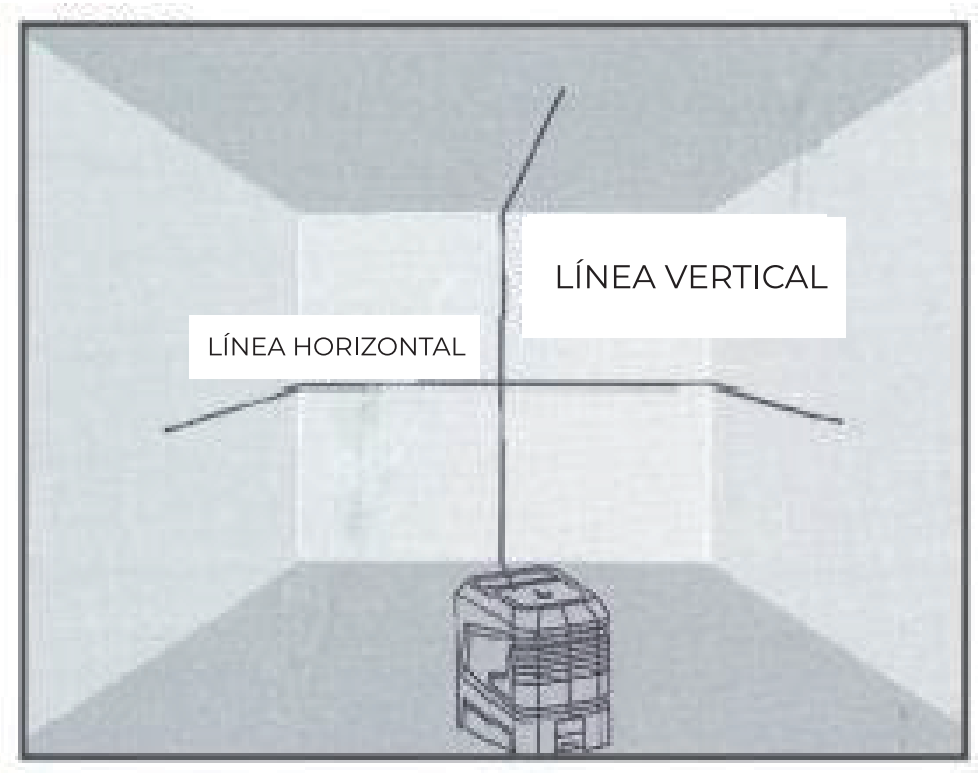
1- Teclas de función
2- Nivel de burbuja
3- Interruptor de bloqueo: apague el equipo y bloquee el emisor láser para garantizar la precisión.
El interruptor de bloqueo debe estar apagado cuando no se utiliza.
4- Rosca para trípode de 1/4"
5- Tapa del compartimiento de baterías

Características y funciones del producto

1- Modo inclinado, modo de debilitamiento/refuerzo y alarma de parpadeo del láser cuando está inclinado.

2- El sistema de compensación con amortiguación magnética garantiza un nivelado rápido, reduciendo el tiempo de autonivelación a entre 3 y 5 segundos.

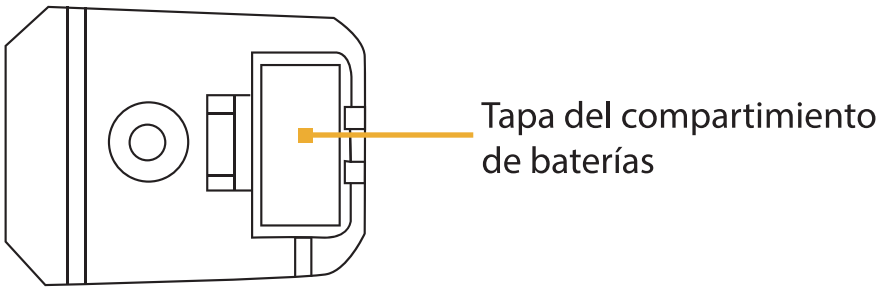
3- Puede utilizarse con soportes o trípodes para ajustar la altura de trabajo del equipo.



Instrucciones de funcionamiento

Instalación de la batería

• Abrir la tapa del compartimento de la batería.
• Sostenga la batería de manera que los contactos metálicos queden orientados hacia el interior del dispositivo y el texto impreso de la batería quede mirando hacia usted.
• Inserte la batería en el compartimiento siguiendo esa orientación y presiónela suavemente hasta que quede completamente alojada.
• Cierre la tapa asegurándose de que quede correctamente trabada antes de utilizar el equipo.





Modo normal (nivelación automática)

Encienda el interruptor de bloqueo para iniciar el equipo. En este momento, las líneas láser horizontal y vertical se encenderán, y también se encenderá la luz indicadora superior.
Presione ligeramente el botón de función para encender o apagar la línea láser.

Nota: Si el equipo no está nivelado, la línea láser emitida parpadeará y la luz indicadora destellará en rojo para señalar una alarma. En ese caso, ajuste el equipo dentro del rango de nivelación permitido.

Modo de pulso (modo de debilitamiento/refuerzo)

Encienda el equipo normalmente, luego presione y mantenga presionado el botón de función para ingresar al modo de pulso (la intensidad del brillo se reduce). Repita el procedimiento (presionar y mantener el botón de función) para salir de este modo.

Modo inclinado (sin nivelación automática)

Mantenga el interruptor de bloqueo cerrado, y luego presione y mantenga presionado el botón de función para activar el modo inclinado.
En este modo, aparecerán dos líneas rectas en las direcciones horizontal y vertical, y la luz indicadora superior parpadeará en verde.
Presione el botón de función para encender o apagar el láser según sea necesario.
Repita el procedimiento para salir del modo inclinado.

Nota: Este modo no puede utilizarse para mediciones o marcaciones horizontales o verticales, ya que en este modo el instrumento no activará ninguna alarma incluso si se inclina en cualquier ángulo, incluso más allá del rango de nivelación automática.

Mantenimiento y cuidado del producto

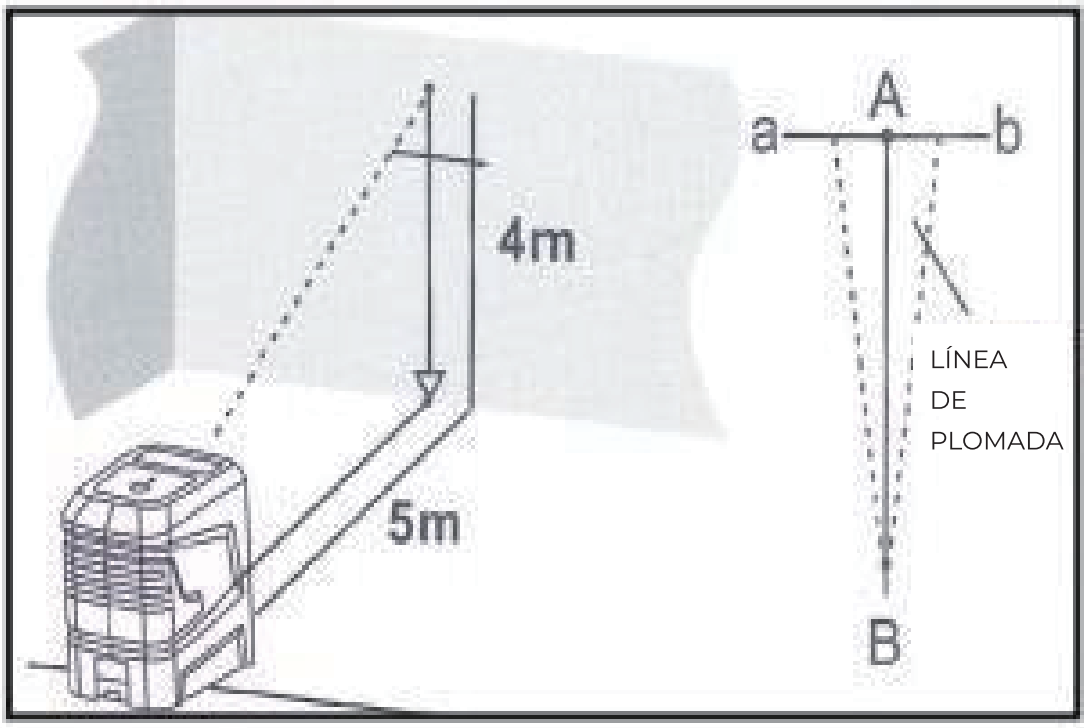
Guarde la máquina en un entorno seco, ventilado, con temperatura controlada y libre de polvo.
Limpie regularmente el cristal exterior de la carcasa para asegurar una correcta transmisión de la luz.
Evite que la máquina sufra vibraciones fuertes, impactos o caídas.
Después de usarla, asegúrese de bloquear el interruptor de bloqueo.
Si la máquina no se utiliza durante un período prolongado, retire la batería y libere el interruptor de bloqueo durante media hora regularmente para mantener la flexibilidad del sistema de suspensión.

Inspección de precisión:
Para garantizar la precisión del nivel, realice inspecciones de precisión regulares o inmediatas.
Consulte el apartado “Autoinspección de precisión” para conocer los métodos específicos.
La inspección debe realizarse al menos una vez al mes.
Si la máquina sufre fuertes vibraciones o caídas, debe ser revisada de inmediato.
Si la inspección revela que el error supera el estándar, envíe el equipo al distribuidor o fabricante para su calibración.

Autoinspección de precisión

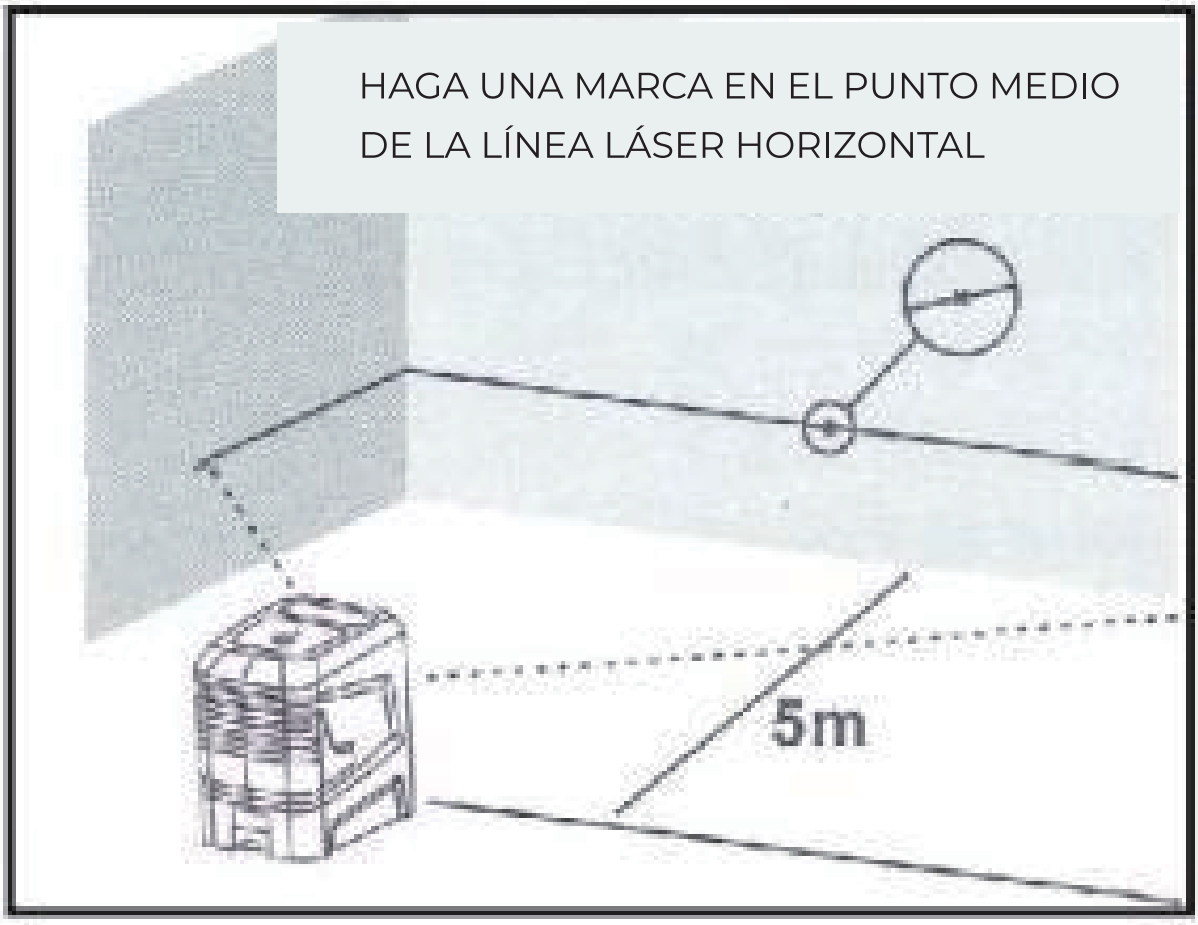
Inspección de línea vertical:

① Cuelgue una línea vertical de 4 metros de largo en la pared.
② Coloque el instrumento a una distancia de 5 metros de la línea.
③ Alinee la parte inferior de la línea de plomada con el punto B, luego alinee la parte superior de la línea de plomada con el punto A,
y compare si se encuentra dentro del rango de precisión entre A y B.



Detección de línea horizontal:

① Alinee la línea láser horizontal del instrumento con una pared situada a 5 metros de distancia y marque el punto en el centro de la línea láser.
② Gire el instrumento y compare los extremos de la línea horizontal con la marca para comprobar si se encuentra dentro del rango normal de precisión.



Especificaciones

El desempeño de seguridad del producto cumple con la norma GB 7247.1 “Seguridad de productos láser - Parte 1: Clasificación del equipo y requisitos”

- **Código de función:** 1V1H
- **Descripción del código de función:** 1 línea vertical, 1 línea horizontal
- **Longitud de onda de la línea:** 512 nm
- **Nivel del láser:** Nivel 3R
- **Precisión de la línea horizontal:** ±2 mm a 5 m
- **Precisión de la línea vertical:** ±2 mm a 5 m
- **Ancho de la línea:** 2,5 mm a 5 m
- **Nivelación automática horizontal:** Rango de ajuste ±3°, el láser parpadea automáticamente cuando excede el rango
- **Tiempo de ajuste:** ≤3 segundos
- **Ángulo de proyección horizontal:** ≥120°
- **Ángulo de proyección vertical:** ≥120°
- **Fuente de alimentación:** 2 baterías alcalinas LR6 de 1,5V.
- **Alcance del láser:** 25 metros
- **Láser:** IP54
- **Temperatura de funcionamiento:** -10 °C ~ +40 °C
- **Temperatura de almacenamiento:** -20 °C ~ +55 °C
- **Peso neto:** 0,2kg
- **Incluye:** Funda, cargador USB,batería de litio, manual en español.

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