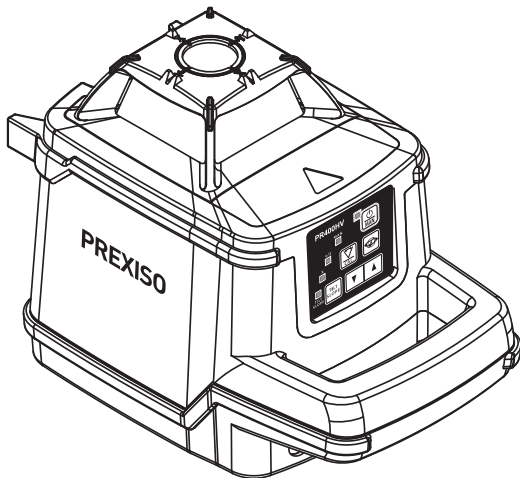


IMPORTANTE!
Leer antes de usar

ES

PREXISO



PR400HV

**NIVELADOR LÁSER ROTATORIO
AUTONIVELADOR**

2 LIMITED
YEARS WARRANTY

www.prexiso-eu.com

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

 No utilice el producto sin antes haber estudiado las instrucciones de seguridad y el manual de usuario en el CD adjunto o en nuestra página web.

En caso de no poseer dicho manual o de estar en un idioma incorrecto, por favor pida a su distribuidor una copia adecuada.

Este producto solo puede utilizarse por personal cualificado.

ADVERTENCIA:

- Es un producto láser de clase 2 según la norma IEC 60825-1:2014.
- Las siguientes etiquetas en su herramienta láser son para su seguridad y conveniencia.



- No mire fijamente el rayo láser o lo dirija hacia terceros de manera innecesaria.
- No deslumbre a otros individuos. Una medición se puede originar en cualquier momento.
- Mirar fijamente al rayo con ayudas ópticas puede ser peligroso.
- No opere el producto en áreas con peligro de explosión o entornos agresivos.
- Emplee únicamente cargadores recomendados por el fabricante para cargar las pilas.
- Mantenga las extremidades en una distancia de seguridad de las partes móviles.
- Preste atención a medidas erróneas si el producto es defectuoso o si se ha caído o ha sido utilizado de forma inadecuada o modificada.
- Lleve a cabo pruebas de medición periódicas. Particularmente antes, durante y después de medidas importantes. El producto y las pilas no deben tirarse a los residuos domésticos

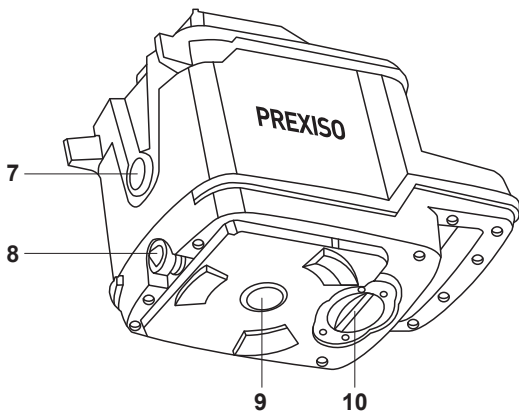
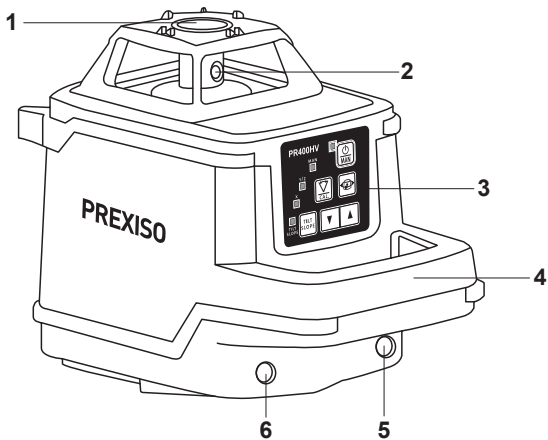
Las gafas:



ADVERTENCIA!

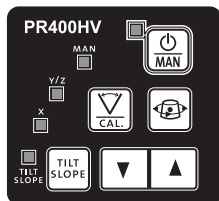
Las gafas de protección no protegen sus ojos contra el rayo láser. Solo se utilizan para incrementar la visibilidad del rayo láser.

RESUMEN DEL PRODUCTO:



PIEZAS	DESCRIPCIÓN	PIEZAS	DESCRIPCIÓN
1	Ventana de vértice	6	Nivel de burbuja para modo vertical
2	Salida de rayo láser	7	Rosca 5/8" en modo vertical
3	Teclado	8	Tornillo de ajuste de nivelado
4	Asa	9	Rosca 5/8" en modo horizontal + salida de punto de plomada
5	Puerto de cargador	10	Carcasa de batería/batería recargable

TECLADO Y MONITOR



On/Off



Cal/Scan



Velocidad de Rotación



Tilt/Slope



Down



Up



- Verde Parpadeante: La Herramienta Láser se está Autonivelando en Calibración y / o Advertencia de Puesta a Punto de Inclinación Lateral por Defecto
- Verde Sólido: Autonivelado Completo.



- Rojo Parpadeante: Batería Baja.

MAN



- Verde Sólido CON MONITOR DE ENERGÍA – Verde Sólido: Moco Manual en On (Autonivelado en Off)

Y/Z



- Verde Sólido: Ajuste de Eje Y En Modo Inclinación Vertical

X



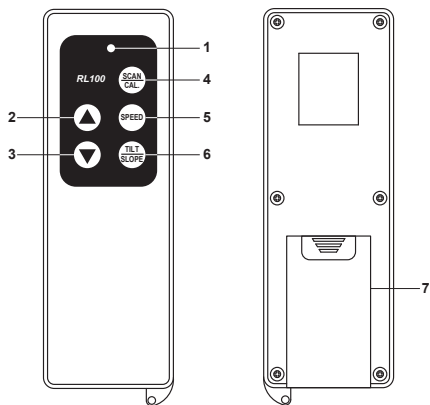
- Verde Sólido: Ajuste de Eje X en Modo Inclinación Vertical

TILT SLOPE



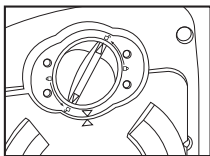
- Verde Sólido: Advertencia de Inclinación Lateral en On
- Verde Parpadeante: Fuera del Alcance de Compensación

CONTROL REMOTO



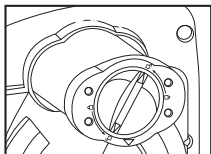
1. Luz indicadora
2. Botón de movimiento de Punto láser (0rpm en modo velocidad) y cabezal de láser (en modo escaneo) (Presione este botón para mover el punto/cabezal en sentido horario).
3. Botón de movimiento de Punto láser (0rpm en modo velocidad) y cabezal de láser (en modo escaneo) (Presione este botón para mover el punto/cabezal en sentido antihorario).
4. Modo Escaneo / Calibrado
5. Botón de cambio de velocidad (Presione este botón para cambiar la velocidad de rotación del rayo láser de 300rpm->600rpm->0rpm->300rpm).
6. Modo Inclinación Lateral/Frontal
7. Cubierta de batería (Abra la cubierta de batería e inserte 2 baterías AA 1.5V en el compartimento de la batería).

BATERÍAS Y ENERGÍA

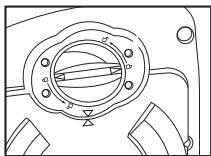


Instalación/Retirado de Batería

1. Desbloquee y abra la cubierta de la batería.



2. Inserte la batería recargable Ni-Hm directamente en el láser.



3. Cierre y bloquee la cubierta de la batería.

⚠ ADVERTENCIA:

- Utilice el cargador / adaptador sólo con la batería Ni-Mh proporcionada.
Cargar cualquier otro tipo de batería puede resultar en daños o heridas personales.
- La batería y el cargador / adaptador pueden dañarse si se mojan.
Guarde y cargue la herramienta siempre en un lugar seco y cubierto.

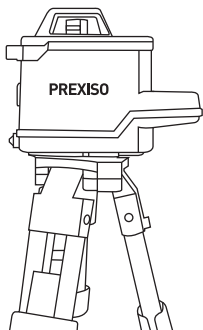
⚠ NOTA:

- Para la mejor duración de la batería, se recomienda cargar la batería una vez esté totalmente descargada y evite dejarla cargando >6 horas seguidas.

Utilizando con Cargador / Adaptador

- La herramienta láser puede utilizarse mientras está enchufada al cargador / adaptador.
- Las funciones y controles de la herramienta láser son los mismos que cuando no está enchufado al cargador / adaptador.

PUESTA A PUNTO



Coloque el láser en una superficie plana o móntelo en un trípode.

Posición Vertical

Coloque el láser en posición vertical, con el asa apuntando hacia arriba, o móntelo en un trípode.





⚠ NOTA:




Cuando el láser se enciende, el diodo láser parpadeará. Esto indica que está teniendo lugar el proceso de autonivelado. El láser comenzará la rotación una vez se haya nivelado. Si el láser no empieza a rotar, significa que está fuera de su margen de nivelado automático ($\pm 5^\circ$ de una superficie perfectamente horizontal). Si esto ocurre, el láser debe reposicionarse en una superficie más nivelada.

FUNCIONAMIENTO


MODO HORIZONTAL AUTOMÁTICO






















- Presione  para encender el láser. El nivelado automático comenzará inmediatamente. Cuando el láser está nivelado, la cabeza empezará a girar.
- Presione  para seleccionar la velocidad de rotación, la cual es 300 rpm por defecto. La velocidad de rotación puede ser 0 rpm (punto fijo), 300 rpm o 600 rpm.
- Cuando el láser está en modo punto (velocidad = 0 rpm), el punto puede moverse a la derecha o izquierda usando  y .

- Presione  para cambiar a modo escaneo. El ángulo de escaneo puede ajustarse presionando esta tecla. Para mover el rayo a la derecha o izquierda, presione  y .



MODO AUTOMÁTICO VERTICAL

- Coloque el láser en posición vertical (asa apuntando hacia arriba). Utilice el nivelado y el tornillo base para poner el láser en su margen de Nivelado si el suelo no es plano.
- Presione . Comenzará el nivelado (vertical). Cuando el láser está nivelado, la cabeza empezará a girar.
- En modo automático vertical, la cabeza puede rotar a la izquierda o derecha alrededor del eje-X sin usar el modo de inclinación frontal. Las demás operaciones son idénticas a las de modo horizontal automático (ver arriba).



MODO INCLINACIÓN FRONTAL

- Cuando el láser está en modo automático, presione y mantenga pulsado  durante al menos 3 segundos, luego presione  para cambiar a modo inclinación frontal. Los            monitores estarán iluminados.
- La inclinación horizontal está automáticamente en el eje X. Para usar ejes Y o X, presione .
- Para salir del modo inclinación frontal, presione  una vez más.
- Presione  y  para inclinar lateralmente la cabeza en el eje elegido.
- Si la inclinación deseada excede la capacidad del láser, el  monitor parpadeará. Presione  para apagar el láser.

MODO MANUAL

- Presione  para encender el láser.
- Presione y mantenga pulsado  durante al menos 3 segundos. El láser cambiará a modo manual. Ahora puede usar las funciones de inclinación frontal y Escaneo y cambiar la velocidad de rotación del láser.

MODO INCLINACIÓN LATERAL

- La función de inclinación lateral se activa en el modo automático pulsando . El  monitor se encenderá y la función de Inclinación lateral Se activará tras 10 segundos.

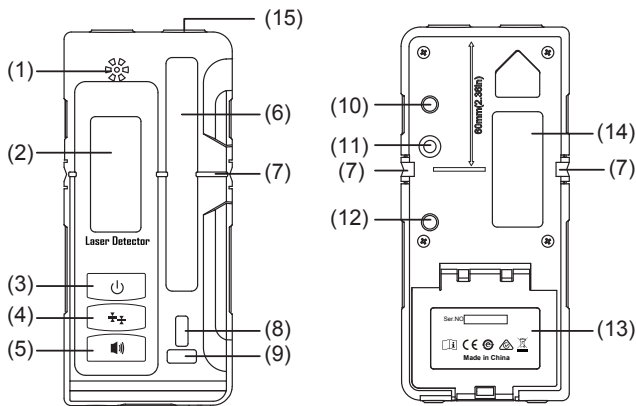
- Detiene la emisión del rayo láser cuando el láser sufre una descarga o vibración lo bastante fuerte como para mover el láser. El usuario debe entonces volver al láser para comprobar los ajustes.

Detector

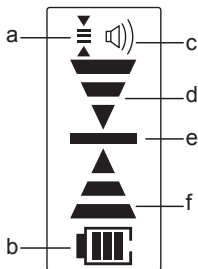
USO

El detector se usa para encontrar rápido rayos láser pulsantes.

VISTA GENERAL



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Altavoz | 8. Ampolla de la burbuja |
| 2. Monitor LCD (Frontal) | 9. Ampolla de la burbuja |
| 3. Encendido/Apagado | 10. Perforación guía para soporte |
| Iluminación Encendido/Apagado | 11. Tornillo 1/4"-20 |
| 4. Botón para seleccionar la precisión de detección | 12. Perforación guía para soporte |
| 5. Botón de señal de audio | 13. Compartimento de la batería |
| 6. Área de recepción para el rayo láser | 14. Monitor LCD (Trasero) |
| 7. Marca de centro | 15. Imán |



MONITOR

- a. Indicador para precisión de detección
- b. Indicador de batería
- c. Indicador de señal acústica
- d. Indicador de dirección "mover hacia abajo"
- e. Indicador central
- f. Indicador de dirección "mover hacia arriba"

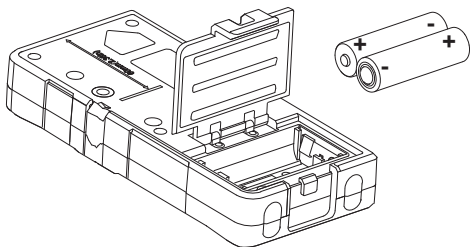
INSTRUCCIONES DE USO

1. Insertar/Cambiar las baterías

Abra el Compartimento de la batería e inserte dos baterías AA en el compartimento de la batería (para esta herramienta de detección se recomiendan baterías alcalinas AA.).

Al insertar las baterías, preste atención a la polaridad correcta de acuerdo con la representación dentro del compartimento de la batería.

NOTA: Retire las baterías del detector cuando no lo use durante largos periodos. Al almacenarse durante largos periodos, las baterías pueden corroerse y descargarse.

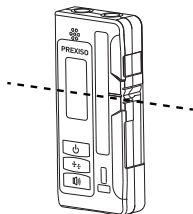
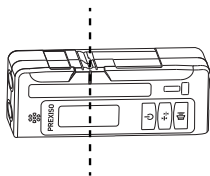


2. Preparar el detector

Encienda la función pulso de la línea láser. Seleccione un modo de funcionamiento en la línea láser donde sólo se genere un plano láser horizontal o vertical.

Posicione el detector de tal manera que el rayo láser pueda alcanzar el área de recepción

6. Alinee el detector de tal manera que el rayo láser pase lateralmente a través del área de recepción (como se muestra en la figura).



3. Encender y Apagar

Una señal acústica fuerte sonará al encender el detector y cuando el detector recibe el rayo láser de la línea láser. Por lo tanto, mantenga el detector alejado de su oído u otras personas al encenderlo. La señal acústica fuerte puede causar falta de audición.

Presione el botón de Encendido/Apagado 3 para encender el detector.

Cuando se encienda el detector, se mostrarán todos los indicadores, y presione de nuevo el botón de Encendido/Apagado para Encender/Apagar las luces LED.

Tras encender el detector, estará siempre ajustado un volumen medio y la precisión "high".

Para apagar el detector, presione continuamente el botón de Encendido/Apagado 3 durante unos tres segundos.

Notas: Si no se presiona ningún botón en el detector y ningún rayo láser alcanza el área de recepción 6 durante 30 minutos, el detector se apagará automáticamente. Si no se presiona ningún botón en el detector y ningún rayo láser alcanza el área de recepción 6 durante 10 minutos, la luz LED del detector se apagará automáticamente.

4. Seleccionar la Configuración del Indicador Central

Con el botón 4, puede especificar con qué precisión se indica la posición del rayo láser como central en el área de recepción:

-Ajuste "High" (indicado con $\frac{3}{4}$ en el área a del monitor)

-Ajuste "Low" (indicado con $\frac{1}{2}$ en el área a del monitor)

5. Indicadores de Dirección $\frac{1}{2}$

La posición del rayo láser en el área de recepción 6 está indicada:

- Por los indicadores de dirección "mover hacia abajo" d, "mover hacia arriba" f o centro e en el monitor 2 delante y detrás del detector.

-Opcionalmente por la señal acústica (vea la siguiente instrucción de uso No. 6 "Señal acústica para Indicación del Rayo Láser").

Detector demasiado bajo: Si el rayo láser pasa a través de la mitad superior del área de recepción 6, se mostrará el indicador de dirección f en el monitor. Si la señal acústica está encendida, sonará una señal a alta frecuencia.

Detector demasiado alto: Si el rayo láser pasa a través de la mitad inferior del área de recepción 6, se mostrará el indicador de dirección d en el monitor. Si la señal acústica está encendida, sonará una señal a baja frecuencia.

Mueva el detector hacia abajo en la dirección de la flecha.

Detector en posición centrada: Si el rayo láser pasa a través del área de recepción 6 por la marca central 7, se mostrará el indicador de centrado e en el monitor. Si la señal acústica está encendida, sonará una señal continua

6. Señal acústica para Indicación del Rayo Láser

La posición del rayo láser en el área de recepción 6 puede indicarse a través de una señal acústica. Tras encender el detector, la señal acústica siempre estará a volumen alto. El nivel de volumen puede bajarse o apagarse.

Para cambiar el nivel del volumen o apagar la señal acústica, pulse el Botón de señal acústica 5 hasta que se muestre en el monitor el nivel de volumen requerido. A nivel de volumen bajo, el indicador de señal acústica c aparece en el monitor sin barras ≪ .

A volumen alto, el indicador de señal acústica c aparece en el monitor con dos barras ≫ . Cuando la señal acústica se desactiva el indicador se apaga. Independientemente del ajuste de la señal acústica, sonará un pitido corto a volumen bajo cada vez que se presiona un botón en el detector.

7. Indicadores y luces en el monitor trasero

Los indicadores y luces en el monitor trasero se encienden/apagan automáticamente cuando los indicadores y luces del monitor frontal se encienden/apagan

8. Consejos de Trabajo

Marcar

Cuando el rayo láser pasa a través del centro del área de recepción 6, su altura puede marcarse en la marca central 7 a la izquierda y derecha del detector.

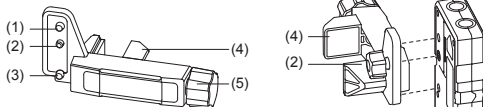
Al marcar, encárguese de alinear el detector en posición exacta vertical (para rayos láser horizontales), u horizontal (para rayo láser vertical) con el uso de marcado de las ampollas de la burbuja 8 y 9 .

Instalación de Abrazadera de Estadal

El Detector puede usarse a mano o con una abrazadera opcional para instalar el detector a un estadal de medición, vara u objeto similar.

Para instalar la abrazadera en el detector (Ver figura):

- Guíe la abrazadera hacia el detector usando las perforaciones de alineamiento.
- Apriete el tornillo de fijación.



- (1) Puntos de Alineamiento-ayudan a asegurar y alinear la abrazadera de estadal.
- (2) Tornillo Cautivo de Abrazadera de Estadal-se fija a la parte trasera del detector.
- (3) Puntos de Alineamiento-ayudan a asegurar y alinear la abrazadera de estadal.
- (4) Superficie Reversible-superficie oblicua para estadales redondos y ovalados; superficie plana para estadales rectangulares y cuadrados.
- (5) Perilla del Tornillo de Abrazadera-asegura la abrazadera a estadales moviendo la quijada móvil. Sentido horario aprieta; Sentido anti-horario afloja.

9. Datos Técnicos

Detector Láser	PLR200
Precisión de medida(Alto)	± 2mm
Precisión de medida(Bajo)	200m
Alcance funcional	80mm
Margen de anchura de recepción de láser	30'2 mm
Precisión de la ampolla de la burbuja	≥ 24 h
Tiempo de funcionamiento	30 min
Auto-apagado (sin señal detectada)	2 alcalinas AA 1.5V
Baterías	-10°C...+50°C
Temperatura funcional	-20°C...+70°C
Temperatura de almacenaje	IP54
Grado de protección	

PRUEBA DE PRECISIÓN Y CONFIGURACIÓN

⚠ NOTE:

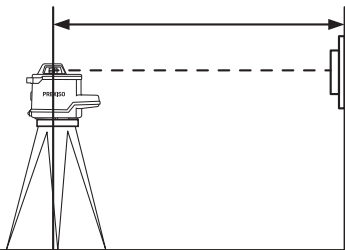
- Las herramientas láser se han sellado y calibrado en la fábrica a las precisiones especificadas.
- Se recomienda realizar una prueba de calibrado antes de su primer uso y después periódicamente durante usos futuros. Para hacerlo, por favor

siga el proceso descrito abajo. Si estas pruebas muestran que su láser no está calibrado, debe devolverlo a su centro de servicio postventa.

- Asegúrese de darle un tiempo adecuado a la herramienta láser para autonivelarse (< 60 segundos) antes de una prueba de calibrado.
- La herramienta láser debe comprobarse regularmente para asegurar su precisión, en especial para diseños precisos.

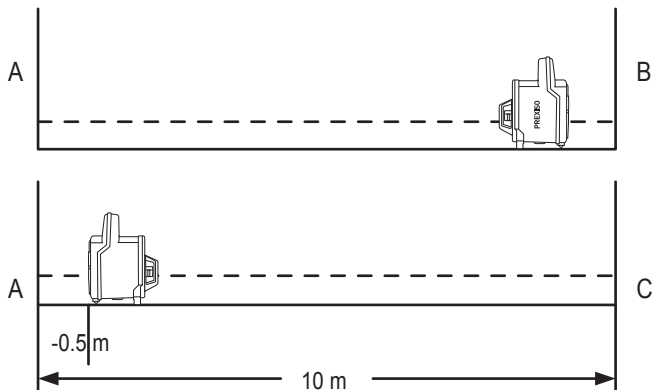
PRECISIÓN HORIZONTAL

- Monte el láser en su trípode a 10 m de una pared.
- Localice la posición del rayo láser, usando un receptor si es necesario, y marque esta posición en la pared.
- Gire el láser 180° y asegúrese de que el rayo apunte a la posición marcada previamente.
- Si la diferencia entre el rayo y la superficie marcada es superior a 1.5 mm, por favor devuelva el láser a nuestro centro de servicio postventa.



PRECISIÓN VERTICAL

- Posicione el láser en modo vertical, con el asa apuntando hacia arriba, entre dos paredes separadas 10 m, a 50 cm de una de las paredes.
- Marque la posición de los puntos A y B (ver diagrama abajo).
- Gire el láser 180° y marque los dos puntos una vez más.
- Si la distancia entre estos puntos es mayor que 4 mm, el láser debe devolverse a nuestro centro de servicio postventa.



ESPECIFICACIONES

Precisión Rotatoria Horizontal:	$\pm 2.5 \text{ mm @ } 30 \text{ m}$
Precisión Rotatoria Vertical:	$\pm 4.5 \text{ mm @ } 30 \text{ m}$
Precisión del Rayo Vertical Superior:	$\pm 6 \text{ mm @ } 30 \text{ m}$
Precisión del Rayo Vertical Inferior:	$\pm 9 \text{ mm @ } 30 \text{ m}$
Margen de Compensación:	$\pm 5^\circ$
Margen de Inclinación Vertical:	$\pm 10\%$
Margen de escaneo:	$10^\circ, 45^\circ, 90^\circ$
Alcance Funcional con Detector (φ):	400m

Tiempo de Nivelado:	≤ 40 segundos
Velocidad de Rotación:	600/300/0 rpm ±10%
Clase de Láser:	Clase 2 (EN60825-1)
Longitud de onda del Láser:	635 nm
Tiempo Funcional:	≤14
Tiempo de Recarga:	≤ 6 h
Fuente de Alimentación:	Batería NI-MH Battery Pack
Grado de Protección IP:	IP54
Margen de Temperatura Funcional:	-10°C a +50°C
Margen de Temperatura de Almacenaje:	-20° C ~ +70° C

MANTENIMIENTO Y CUIDADO

- Tratar dispositivos de medición con cuidado.
- Limpie el dispositivo después de cada uso con un paño suave. Si es necesario, humedece el paño con agua.
- Si el instrumento se humedece, límpielo y séquelo con cuidado.
- Solo saque el láser cuando esté completamente seco.
- Retire las pilas o las pilas recargables cuando vaya a apagar el láser durante un periodo largo de tiempo.
- No utilice disolvente para limpiar el láser.
- Transporte el láser únicamente en su funda original.

! No deje el láser Prexiso en contacto directo con la luz solar. No exponga el láser a temperaturas altas. El cuerpo del láser y algunas partes internas están hechas de plástico y se puede deformar a altas temperaturas. No guarde el láser en un ambiente muy frío, ya que puede causar condensación en las partes internas cuando el láser se caliente. Esto puede empañar los cristales del rayo y causar que los circuitos internos se oxiden.

POSIBLES ERRORES

Si las medidas calculadas por el láser son incorrectas, esto puede ser causado por:

- Uso del láser cerca de ventanas de plástico o cristal.
- Suciedad o obstrucción de los cristales del láser. • El láser puede haber caído sin su conocimiento. Esto remarca la importancia de comprobar regularmente la precisión del láser.
- Cambios extremos de temperatura, por ejemplo, utilizar el láser en un ambiente frío después de guardarlo en un entorno caliente. Espere unos minutos para que el dispositivo alcance la temperatura ambiente.

GARANTIA Y RESPONSABILIDAD

Este dispositivo tiene una garantía básica de 2 años. Esta garantía no cubre averías o fallos que puedan haber sido causados por:

- Uso incorrecto del dispositivo.
- No seguir las instrucciones descritas en el manual de usuario.
- Cortes, tratamiento inapropiado, utilización de pilas incorrectas, conexiones eléctricas pobres, etc.

Reparaciones hechas por terceros ajenos a nuestra fábrica, centro de servicio Prexiso o estaciones de servicios autorizadas eximen a Prexiso de responsabilidades ulteriores bajo esta garantía. Esta garantía está hecha

expresamente en lugar de otras garantías o avales, expresados o implicados, con respecto a la calidad, comerciabilidad o adecuación para un fin particular.

LOS LÁSERS ESTÁN DISEÑADOS PARA LLEVAR A CABO TODO TIPO DE TRABAJOS QUE REQUIERAN ALINEACIONES VERTICALES O HORIZONTALES. TODOS LOS DISPOSITIVOS ESTÁN COMPROBADOS Y EMPAQUETADOS CON AJUSTES PERFECTOS, PERO SI OCURRE ALGUN IMPACTO UN DISPOSITIVO PUEDE PERDER PRECISIÓN O INCLUSO PERDER TODA SU CONFIGURACIÓN

EL USUARIO DEBE COMPROBAR EL DISPOSITIVO REGULARMENTE Y ANTES DE LLEVAR A CABO TRABAJO SUBSTANCIAL.

No aceptamos responsabilidad por problemas relacionados con la construcción, instalación, manufactura o montaje que puede resultar de un fallo del dispositivo debido a un pobre mantenimiento o conexiones peligrosas a otros dispositivos.

Cumplimiento RoHS Este producto cumple con la directriz 2011/65/ EU.

DISPOSICIÓN

PRECAUCION

Las baterías gastadas no deben tirarse junto con los residuos domésticos. Cuide del medio ambiente y llévelas al punto de recogida proporcionado de acuerdo con las regulaciones locales o regionales. El producto no debe tirarse junto con los residuos domésticos. Disponga del producto de manera apropiada de acuerdo con las regulaciones nacionales en vigor en su país. Cumpla con las regulaciones nacionales y específicas de cada país.

