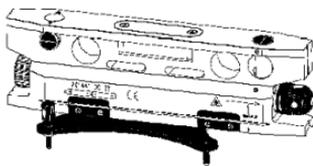


ACCULINETM

LASER LEVELS

PROTM

Nivel láser de torpedo magnético con base **Modelo No. 40-6174**



Manual de instrucciones

Felicitaciones por haber elegido este nivel láser de torpedo magnético con base. Sugerimos leer detalladamente este manual de instrucciones antes de utilizar el instrumento. Guarde este manual de instrucciones para uso futuro.

Esta herramienta emite un haz láser que puede seleccionarse como punto, línea vertical o línea horizontal. La visibilidad del haz depende de las condiciones de iluminación en el área de trabajo.

Ésta es una herramienta láser de Clase IIIa y se fabrica en acatamiento con las partes 1040.10 y 1040.11 de CFR 21, así como con la regla internacional de seguridad IEC 285.

Contenido

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Contenido del equipo | 7. Uso del producto |
| 2. Características y funciones | 8. Especificaciones técnicas |
| 3. Instrucciones de seguridad | 9. Demostraciones de aplicación |
| 4. Ubicación y contenido de las etiquetas de advertencia | 10. Cuidado y manipulación |
| 5. Ubicación de piezas y componentes | 11. Garantía del producto |
| 6. Instrucciones de operación | 12. Registro del producto |
| | 13. Accesorios |

1. Contenido del equipo

Descripción	Cant.
Nivel láser de torpedo magnético con base	1
Baterías alcalinas "AA"	2
Soporte de nivelación	1
Correas de montaje	2
Manual de instrucciones con tarjeta de garantía	1
Estuche de transporte de costados blandos	1

2. Características y funciones

- Capacidad de proyectar un punto láser.
- Capacidad de proyectar una línea láser horizontal.
- Capacidad de proyectar una línea láser vertical.
- La burbuja de nivel a 180° es ajustable.
- El modo de salida láser es conmutable entre punto y línea para facilidad de uso.
- Bajo el modo de estado de línea, la línea de saluda es ajustable en ángulo.
- Viene con un conveniente soporte de nivelación.
- El fondo magnético permite conectar la unidad a metales.
- Viene con correas para uso al montar a objetos con forma redonda, cuadrada o irregular. Deslice las correas a través de las ranuras horizontales debajo de la burbuja horizontal.

3. Instrucciones de seguridad

Sírvase leer y comprender todas las instrucciones siguientes antes de utilizar esta herramienta. Si no lo hace, podrían producirse lesiones corporales.

ATENCIÓN



IMPORTANTE

- Lea todas las instrucciones antes de operar esta herramienta láser. No retire ninguna de las etiquetas de la herramienta.
- El uso de los controles o la realización de procedimientos de manera diferente a lo especificado aquí podrían ocasionar una exposición a radiación peligrosa.
- No mire directamente al haz láser.
- No proyecte el haz láser directamente en los ojos de otras personas.
- No configure la herramienta láser al nivel de los ojos ni la opere en o cerca de una superficie reflectora, ya que el haz láser podría proyectarse en sus ojos o en los ojos de otras personas.
- No coloque la herramienta de manera que alguien pudiese ver involuntariamente el haz de rayos láser. Se pueden sufrir daños graves en los ojos.
- No opere la herramienta en ambientes explosivos, es decir, en presencia de gases o líquidos inflamables.
- Mantenga la herramienta láser fuera del alcance de los niños y de otras personas sin la debida capacitación.
- No trate de mirar el haz láser usando herramientas ópticas tales como telescopios, ya que podrían producirse lesiones graves a los ojos.
- Siempre apague la herramienta láser cuando no esté en uso o quede desatendida durante un cierto período de tiempo.
- Retire las baterías cuando almacene la herramienta durante un período de tiempo prolongado (más de 3 meses) para evitar daños a la herramienta en caso de que se deterioren las baterías.
- No trate de reparar o desmontar la herramienta láser. Si personas no capacitadas intentaran reparar esta herramienta, podrían ocasionarse lesiones graves.
- Utilice solamente las piezas y accesorios AccuLine Pro originales adquiridos de su distribuidor autorizado de productos AccuLine Pro. El uso de piezas y accesorios que no sean AccuLine Pro anularán la garantía.

¡PELIGRO!

Producto láser de Clase IIIa

Máxima salida de potencia: $\leq 5\text{mW}$

Longitud de onda: 640-660nm

**ESTA HERRAMIENTA EMITE RADIACIÓN LÁSER
NO MIRE DIRECTAMENTE AL HAZ
EVITE LA EXPOSICIÓN OCULAR DIRECTA**



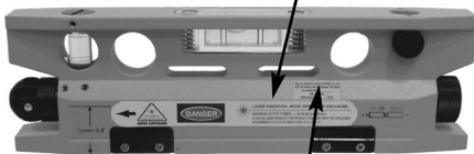
PRECAUCIÓN: Si se está usando este producto con cualquier tipo de gafas con tinte, sírvase tener en cuenta la advertencia de seguridad indicada más abajo.

¡Advertencia!

Las gafas con tinte están diseñadas para realzar la visibilidad del haz láser. **NO** ofrecen protección a los ojos en caso de exposición directa al haz láser.

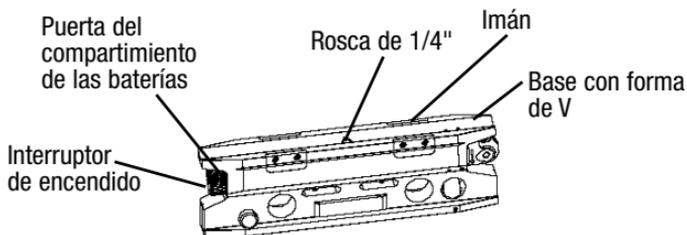
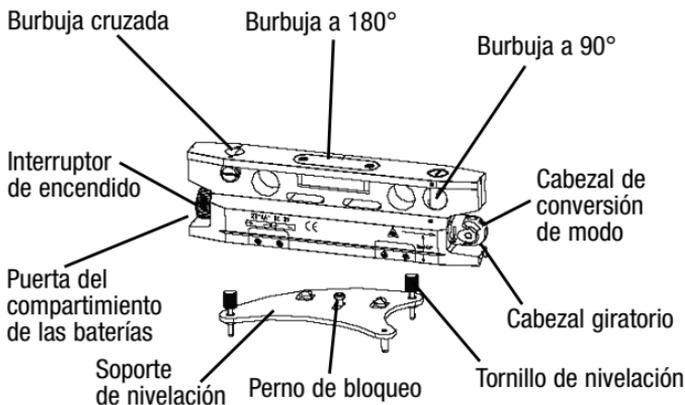


4. Ubicación y contenido de las etiquetas de advertencia



Hecho para Johnson Level & Tool Mfg. Co., Inc.
6333 W. Donges Bay Rd., Mequon, WI 53092
Hecho en China para JLT05
Fecha (m/a): _____

5. Ubicación de piezas y componentes



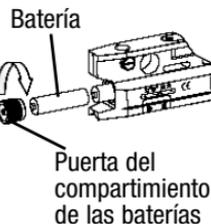
6. Instrucciones de operación

IMPORTANTE: Es responsabilidad del usuario verificar la calibración del instrumento antes de cada uso.

Instalación de las baterías

1. Desmonte la puerta de las baterías girándola hacia la izquierda, coloque dos baterías alcalinas "AA" de acuerdo con los requisitos ilustrados de polaridad, y luego instale la puerta de las baterías girándola hacia la derecha.

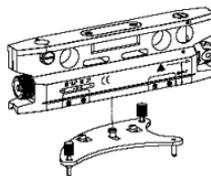
Nota: No cargue las baterías alcalinas para evitar explosiones. Las baterías usadas (descargadas) son desechos peligrosos y se las debe desechar de manera correcta.



Uso del soporte de nivelación

1. Instale el soporte de nivelación atornillado el perno de bloqueo hacia la derecha en el orificio de rosca de 1/4" al fondo del instrumento.

2. Nivele el instrumento girando los dos tornillos de nivelación.



7. Uso del producto

Encendido y apagado de la alimentación eléctrica

1. Pulse el interruptor de encendido para proyectar la línea o el punto láser.

2. Vuelva a pulsar el interruptor de encendido nuevamente para apagar la salida de láser.

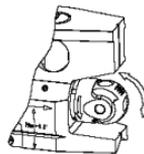


Alternación entre un punto láser y una línea láser

1. Gire la perilla de conversión de modo para alternar entre una línea láser y un punto láser. Al girar la lente de cuña hacia arriba o hacia abajo se convierte el láser de un punto a una línea, o de una línea a un punto. Al girar la lente de cuña hacia la izquierda, al encontrarse en el modo de línea, se gira la línea de horizontal a vertical, o viceversa.

2. Bajo el modo de salida de línea láser, al girar el cabezal giratorio se puede cambiar el ángulo de salida de la línea láser.

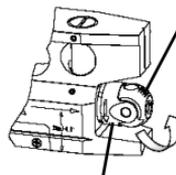
Nota: El cabezal giratorio puede moverse solamente en la dirección indicada por el cabezal de la flecha.



Interruptor de punto-línea

Estado de la línea girable

Lente de cuña

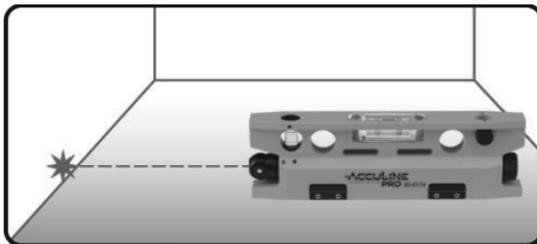


Indicación de dirección de rotación

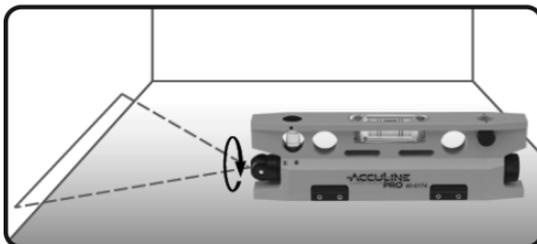
8. Especificaciones técnicas

Longitud de onda del láser	650nm±10
Clasificación del láser	Clase IIIa
Máxima salida de potencia	≤5mW
Exactitud	±1/8"/50 pies (±1mm/5m) en dirección horizontal del punto láser
Rango de trabajo	Máximo de 100 pies (30m) dependiendo de las condiciones de iluminación
Fuente de alimentación	2 baterías alcalinas "AA"
Dimensiones	7-3/8" x 2" x 1" (188 x 51 x 25.4mm)
Peso	1.1 lbs (0.5 Kg)
Temperatura de trabajo	14°F a 113°F (-10°C a +45°C)
Rosca del tornillo central	1/4" - 20

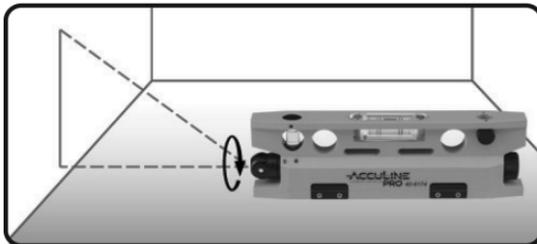
9. Demostraciones de aplicación



Proyecta un punto láser horizontal



Proyecta una línea láser horizontal



Proyecta una línea láser vertical

10. Cuidado y manipulación

- Esta unidad láser es una herramienta de precisión que se debe manipular con cuidado.
- Evite exponer la unidad a impactos, vibraciones y temperaturas extremas.
- Antes de mover o transportar la unidad, asegúrese de que esté apagada.
- Retire las baterías cuando almacene la unidad durante un período de tiempo prolongado (más de tres meses) para evitar daños a la unidad en caso de que se deterioren las baterías.
- Siempre almacene la unidad en su estuche cuando no esté en uso.
- Evite mojar la unidad.
- Mantenga la unidad láser limpia y seca, especialmente la ventana de salida del láser. Elimine la humedad o suciedad con un paño suave y seco.
- No utilice sustancias químicas agresivas, detergentes fuertes ni solventes limpiadores para limpiar la unidad láser.

11. Garantía del producto

Johnson Level & Tool ofrece una garantía limitada de un año para cada uno de sus productos. Puede obtener una copia de la garantía limitada para un producto Johnson Level & Tool poniéndose en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool tal como se indica a continuación o visitándonos en línea en www.johnsonlevel.com. La garantía limitada para cada producto contiene diversas limitaciones y exclusiones.

No devuelva este producto a la tienda/minorista ni al lugar donde lo compró. La reparación/calibración requerida debe ser realizada

por un centro de servicio AccuLine Pro autorizado porque de no hacerlo así, la garantía limitada de Johnson Level & Tool, si aplica, se anulará y NO HABRÁ GARANTÍA. Póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio al Cliente para obtener un número de Autorización de Devolución de Materiales (RMA) para devolver a un centro de servicio autorizado. Se requiere el comprobante de compra.

Nota: El usuario es responsable del uso y cuidado correctos del producto. Es responsabilidad del usuario verificar la calibración del instrumento antes de cada uso.

Si desea asistencia adicional, o si tiene problemas con este producto que no se hayan abordado en este manual de instrucciones, póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio al Cliente.

En los EE.UU., póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool, al 800-563-8553.

En Canadá, póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool, al 800-346-6682.

12. Registro del producto

Se adjunta a este manual de instrucciones una tarjeta de garantía que deberá completarse para poder registrar la garantía del producto. El registro de la garantía del producto también puede completarse en línea en nuestro sitio web www.johnsonlevel.com. Necesitará localizar el número de serie para su producto que se encuentra en el lado frontal del nivel de torpedo. Si el número de modelo que ha comprado incluye

un detector, también deberá completar el número de serie para el detector, el cual podrá encontrarse en el detector. TENGA EN CUENTA QUE ADEMÁS DE CUALQUIER OTRA LIMITACIÓN O CONDICIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA DE JOHNSON LEVEL & TOOL, JOHNSON LEVEL & TOOL DEBERÁ HABER RECIBIDO SU TARJETA DE GARANTÍA CORRECTAMENTE COMPLETADA DENTRO DE LOS 30 DÍAS DE SU COMPRA DEL PRODUCTO, PORQUE DE LO CONTRARIO NO APLICARÁ NINGUNA GARANTÍA LIMITADA QUE PUDIERA APLICARSE, Y NO HABRÁ GARANTÍA.

13. Accesorios

Están disponibles accesorios AccuLine Pro para su compra por medio de distribuidores autorizados de AccuLine Pro. El uso de accesorios que no sean AccuLine Pro anulará cualquier garantía limitada aplicable, y NO HABRÁ GARANTÍA. Si necesita asistencia en localizar cualquier accesorio, póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio al Cliente.

En los EE.UU., póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool, al 800-563-8553.

En Canadá, póngase en contacto con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool, al 800-346-6682.

