



**Nivel torpedo digital electrónico
magnético 10"
Modelo 1457-1000**



Manual de instrucciones

Felicitaciones por la compra de este nivel digital electrónico. Le sugerimos leer detenidamente y en su totalidad el manual de instrucciones antes de utilizar el instrumento. Guarde este manual de instrucciones para consultarlo en el futuro.



Tabla de contenido

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. Contenido del kit | 5. Utilización del producto |
| 2. Características y funciones | 6. Auto-calibración |
| 3. Ubicación de partes/
componentes | 7. Especificaciones técnicas |
| 4. Instrucciones de operación | 8. Cuidado y manejo |
| | 9. Garantía del producto |

1. Contenido del kit

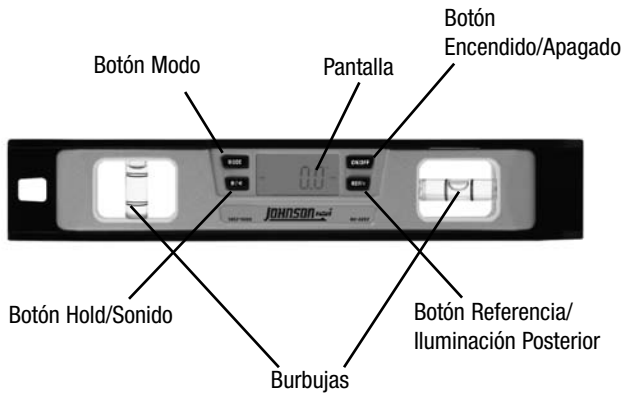
Descripción Modelo 1457-1000	Cantidad
Nivel torpedo digital electrónico magnético 10"	1
Manual de instrucciones	1

2. Características y funciones

- Inclinación de ángulos en 3 lenguajes de construcción – unidades de medición (grados, porcentajes y pulgadas/pies en fracciones)
- Auto-calibración
- Inversión digital automática para mediciones elevadas
- Función Referencia configura cualquier inclinación a “0.0”
- Función *Hold* bloquea las medidas en la pantalla
- Rango de trabajo para medición de ángulos 4 x 90°
- Potentes imanes de tierras raras adhieren el instrumento a superficies metálicas ferrosas
- Extremos angostados para fácil introducción en tubos y conductos
- Armazón de aluminio sólido extra-fuerte 10"
- Burbujas SurroundView® reflejan la luz ambiental para fácil lectura
- 2 burbujas para lectura de plomada y nivel
- Iluminación posterior en la pantalla LCD
- Alarmas visual y sonora para indicar plomada y nivel



3. Ubicación de partes/componentes





4. Instrucciones de operación

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

Instalación de las baterías

1. Apague el instrumento.
2. Abra la cubierta del compartimiento de la batería presionando la parte superior central, y retire el compartimiento de la batería.
3. Retire la batería usada e instale la batería nueva.
4. Encienda la unidad para verificar que todas las funciones están correctas.

Nota:

1. Asegúrese de instalar las baterías según la polaridad correspondiente.
2. Retire las baterías si no va a utilizar el instrumento por un período largo de tiempo.



5. Utilización del producto

Guía de botones



Botón Encendido/Apagado

Presione este botón una vez para encender el nivel. Vuelva a presionar el botón para apagar el nivel. Cuando el instrumento se encuentra en modo REF, presione el botón Encendido/Apagado una vez para desactivar el modo REF.

Botón Referencia/Iluminación Posterior

Presione este botón una vez para activar el modo Referencia. La función Referencia permite configurar cualquier ángulo o inclinación a "0.0". Esta función es muy útil para medir la misma inclinación repetidas veces durante un proyecto o para calcular la diferencia entre dos inclinaciones. Para activar la función Referencia, ubique el nivel al ángulo deseado. Presione y suelte el botón Referencia. REF aparecerá en pantalla mientras el instrumento se encuentra en el modo Referencia, y los números se reconfigurarán a 0.0. Ubique el nivel sobre la segunda superficie para medir la diferencia entre la primera y la segunda superficie. Cada vez que el botón REF es presionado una vez, la lectura de pantalla LCD se configurará a 0.0. Para desactivar este modo, presione el botón Encendido/Apagado una vez.



Presione y mantenga presionado este botón por 3 segundos y después suelte para activar la función Iluminación Posterior. La luz posterior de la pantalla LCD permanecerá iluminada por aproximadamente 30 segundos si no se mueve el nivel digital. La luz posterior se volverá a encender si se presiona cualquier botón o se mueve el nivel digital. Para desactivar la función Iluminación Posterior, presione y mantenga presionado este botón por 3 segundos y después suelte. La configuración predeterminada en fábrica para esta función es “apagado”.

Botón Modo

Presione este botón una vez para cambiar de una unidad de medida a otra. Este botón controla la unidad de medición con la cual el instrumento ejecutará la medida. El nivel puede medir en grados, porcentaje de inclinación, y pulgadas/pies en fracciones. Un símbolo en la parte superior de la pantalla indicará la unidad de medición activa en el instrumento.

Presione y mantenga presionado este botón por 3 segundos y suelte el botón para activar el modo de apagado automático (5 minutos ó 2 horas). Cuando el botón se mantiene presionado por 3 segundos y después se suelta, la pantalla LCD mostrará un “5” que titilará 3 veces y después volverá a la visualización normal. La función de apagado automático quedará así configurada para 5 minutos. Cuando el botón se mantiene presionado por 3 segundos más y después se suelta, la pantalla LCD mostrará “2H” que titilará 3 veces y después volverá a la visualización normal. El símbolo Batería aparecerá para indicar que el nivel digital está configurado para 2 horas. La configuración para apagado automático predeterminada en fábrica es de 5 minutos. Nota: cuando el nivel de batería es bajo (menos de 5%) el nivel digital se configurará automáticamente para apagarse después de 5 minutos, el símbolo Batería comenzará a titilar y el instrumento no responderá a la presión de este botón.





Botón Hold/Sonido

Presione este botón una vez para activar el modo Hold. Para bloquear en la pantalla la medida de ángulo actual, presione este botón una vez. La palabra HOLD aparecerá en la parte superior de la pantalla para indicar que la función Hold se encuentra activa. Presione de nuevo este botón para desactivar la función Hold.

Presione y mantenga presionado este botón por 3 segundos para activar la función Sonido. El símbolo Sonido aparecerá en la pantalla LCD. Existen 4 tipos de sonido.

1. Entre 10° - 5° u 80° - 85° : pitido lento
2. Entre 4.9° - 1° u 85.1° - 89° : pitido más rápido
3. Entre 0.9° - 0.1° u 89.1° - 89.9° : pitido rápido
4. 0° and 90° : sonido continuo

La configuración predeterminada en fábrica para esta función es “apagado”.

Apagado Automático

El nivel digital se apagará automáticamente si no se presiona ningún botón después de 5 minutos.

NOTA: Esta configuración puede cambiarse a 2 horas. Lea la función MODO para mayor información.

Lectura “Erro”

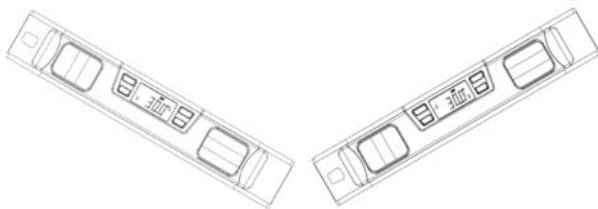
Cuando “Erro” aparece en pantalla, el nivel ha sido inclinado demasiado hacia adelante o hacia atrás y no podrá ejecutar una lectura precisa.





Indicación de inclinación

Las flechas izquierda y derecha indican la dirección de inclinación del nivel digital.



Cuando el nivel digital se encuentra en la posición 0°, la línea de referencia horizontal aparece como:

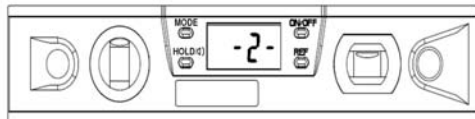
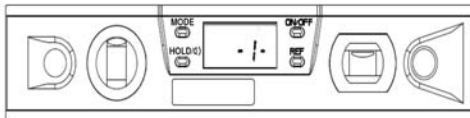


6. Auto-calibración

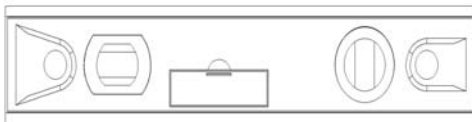
IMPORTANTE: Es responsabilidad del usuario verificar la calibración del instrumento antes de cada uso.

Para calibrar esta unidad:

1. Seleccione una plataforma de calibración como superficie de referencia. Puede ser una mesa.
2. Con la unidad encendida, presione el botón Encendido/Apagado y el botón MODE al mismo tiempo, y suéltelos.
3. Presione el botón Encendido/Apagado una vez y el "-1-" en pantalla comenzará a titilar.
4. Después de 3 segundos la pantalla mostrará "-2-".



5. Gire el nivel digital 180° manteniéndolo en la ubicación anterior. Presione y suelte el botón Encendido/Apagado y el “-2-” comenzará a titilar. Después de 3 segundos la unidad volverá a la medición normal y la calibración habrá terminado.



Gire el nivel digital 180°



7. Especificaciones técnicas

Rango de visualización	4 x 90°
Resolución	0.1°, 0.1%, 1/8"
Precisión	± 0.1° para 0° y 90° ± 0.2° para otros ángulos
Fuente de poder	1 baterías alcalinas AAA (no incluidas)
Vida útil de la batería	Aproximadamente 50 horas de uso continuo
Temperatura de trabajo	32°F a 122°F (-10°C a +50°C)
Dimensiones	10" x 2" x 0.75" (254x50x19mm)
Peso	0.44 lbs (0.19Kg)
Grado de Protección IP	50

8. Cuidado y manejo

- Esta unidad láser es un instrumento de precisión que debe manejarse con cuidado.
- Evite exponer la unidad a vibraciones de impacto y temperaturas extremas.
- Antes de mover o transportar la unidad, asegúrese de que la unidad esté apagada.
- Retire las baterías cuando vaya a guardar la herramienta por un período largo (más de 3 meses) para evitar que se dañe la herramienta si las baterías se deterioran.
- Guarde siempre la herramienta en su estuche de transporte cuando no la esté utilizando.
- Evite que la herramienta entre en contacto con líquidos.
- Mantenga la unidad láser seca y limpia, especialmente el ojo de





salida del láser. Remueva cualquier humedad o suciedad con un paño suave y seco.

- No utilice productos químicos abrasivos, detergentes fuertes o solventes para limpiar la unidad láser.

9. Garantía del producto

Johnson Level & Tool ofrece una garantía limitada de por vida para cada uno de sus productos. Para obtener una copia de la garantía limitada para un producto de Johnson Level & Tool, por favor contacte el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool (información a continuación) o visite la página web, www.johnsonlevel.com. La garantía limitada del producto contiene varias limitaciones y exclusiones.

NOTA: El usuario es responsable del manejo y cuidado adecuados del producto.

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

Para mayor asistencia, o si tiene algún problema con su producto que no haya sido mencionado en este manual de instrucciones, comuníquese con nuestro Departamento de Servicio al Cliente.

En los Estados Unidos, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool llamando al 888-9-LEVELS.

En Canadá, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool llamando al 800-346-6682.

