



**Nivel Electrónico Montable
con Tecnología Bluetooth
Modelo # 40-6250**



Manual de Operación

Felicitaciones por la compra del Nivel Electrónico Montable con Tecnología Bluetooth. Le sugerimos leer detenidamente y en su totalidad el manual de operación antes de utilizar el instrumento. Guarde este manual de operación para uso futuro. Copias adicionales pueden obtenerse en www.johnsonlevel.com.

Bluetooth es una marca registrada de Bluetooth SIG, Inc.



Tabla de Contenido

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Contenido del Equipo | 6. Uso del Control Remoto/Receptor |
| 2. Características y Funciones | 7. Especificaciones Técnicas |
| 3. Instrucciones de Seguridad | 8. Cuidado y Manejo |
| 4. Ubicación de Partes/Componentes | 9. Garantía del Producto |
| 5. Instrucciones de Operación | 10. Registro de la Garantía |

1. Contenido del Equipo

<u>Modelo No. 40-6250</u>	<u>Cantidad</u>
Nivel/Control Remoto (incluye 3 baterías AA)	1
Control Remoto/Receptor (incluye 3 baterías AA)	1
Adaptador DC 5V	1
Cable para el Remoto y Cable para PC	1
Manual de Operación	1
Maletín de Transporte	1

2. Características y Funciones

- Uso para instalación de nueva maquinaria o reubicación de maquinaria
- Mide nivelación de ejes horizontales (X) y verticales (Y) con una precisión máxima de 0.01 grados
- Rango de operación: $\pm 10^\circ$
- Lectura de nivelación en %, mm/m, y pulgadas/pies
- Control Remoto con pantalla LCD grande para lectura de ejes X ó Y
- Pantalla con iluminación posterior verde ofrece lecturas digitales y gráficas
- Lecturas vía cable o por conexión inalámbrica Bluetooth
- Rango de operación de Bluetooth: 32'





3. Instrucciones de Seguridad

Por favor lea y comprenda las instrucciones siguientes en su totalidad antes de utilizar esta herramienta. No hacerlo podría anular la garantía del producto.

ATENCIÓN



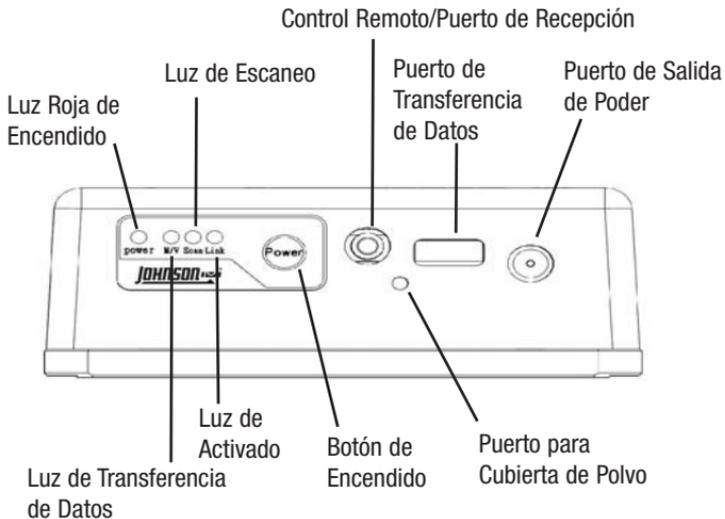
IMPORTANTE

- Lea las instrucciones en su totalidad antes de utilizar esta herramienta. No retire ninguna de las etiquetas que vienen con la herramienta.
- Siempre apague la herramienta cuando no la esté utilizando o cuando la herramienta no esté bajo su supervisión.
- Retire las baterías cuando no vaya a utilizar la herramienta por un período de más de tres meses para evitar cualquier daño en caso de que las baterías se deterioren.
- No intente reparar o desensamblar la herramienta. Si personas no calificadas intentan reparar esta herramienta, la garantía será anulada.
- Utilice solamente partes y accesorios Johnson® adquiridos en un distribuidor autorizado por Johnson®. La utilización de partes y accesorios de otra marca anulará la garantía.



4. Ubicación de Partes/Componentes

Nivel/Control Remoto





5. Instrucciones de Operación

Nivel/Control Remoto **Instalación de Baterías**

Para su funcionamiento, el Nivel/Control Remoto requiere 3 baterías alcalinas AA. Localice la cubierta de baterías en la parte inferior de la herramienta (ver foto). Afloje los tornillos, retire la cubierta e instale las baterías en la polaridad correspondiente. Vuelva a instalar la cubierta asegurándose de que quede bien instalada.



Encendido y Apagado

Para encender el Nivel/Control Remoto, presione el botón de encendido por un segundo. Un pitido y una luz LED confirmarán que el Nivel/Control Remoto está encendido.



Para apagar el Nivel/Control Remoto, presione el botón de encendido por un segundo. Un pitido y una luz LED confirmarán que el Nivel/Control Remoto se ha apagado.

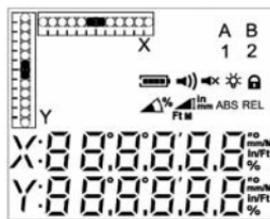
Control Remoto/Receptor **Instalación de Baterías**

Para su funcionamiento, el Control Remoto/Receptor requiere 3 baterías alcalinas. Ubique la cubierta de baterías, retire la cubierta e instale las baterías en la polaridad correspondiente. Vuelva a instalar la cubierta asegurándose de que quede bien instalada.



6. Uso del Control Remoto/Receptor

Pantalla del Remoto



1. Botón de Encendido (POW)



- Para encender el Nivel/Control Remoto a través del pitido, presione por un segundo.
- Para apagar el Control Remoto/Receptor a través del pitido, presione por dos segundos.

2. Botón de Medición (MEAS)



- Presione el botón para habilitar la medición y bloquear el teclado a través del pitido, y la luz LED se encenderá.
- Presione el botón nuevamente para inhabilitar la medición y desbloquear el teclado a través del pitido, y la luz LED se apagará.

Nota: Sólo los botones de operación 1, 2 y 7 permanecerán activados. Para utilizar los botones 3, 4 y 5, presione el botón MEAS  de nuevo para que la luz se apague.

Comience a medir sólo después de que la luz de activado del Control Remoto/Receptor y del Nivel/Control Remoto estén iluminadas. Si hay un retraso en la iluminación o las unidades no están conectadas, apague y vuelva a encender.



3. Botón de Resolución (SEN/DEG)

Presionar este botón le permitirá cambiar resoluciones

- a. 0.002° - 0.01° - 0.1° - 1° - 0.002°
- b. Grado - Minuto - Segundo



4. Botón de Función (mm, m; in/ft; CHN)

Presionar este botón le permitirá cambiar funciones

- a. Porcentaje de Nivelación (%)
- b. mm/m
- c. pulgadas/pies
- d. Selección de Canal (A-B-A)



5. Botón de Absoluto, Relativo y Grado (ABS/REL, WARN)

- a. Absoluto y Relativo: intercambiar entre valor absoluto y relativo
- b. Configuración del Grado de Alerta
 1. Cuando los grados se detienen en X1 y Y1, presione MEAS  para detener la medición.
 2. Presione y mantenga este botón presionado hasta que suenen 3 pitidos para configurar el modo de alarma para 1 grado. La pantalla LCD mostrará "1".



3. Después presione MEAS  y mueva el sensor a otra nivelación deseada X2 y Y2.
4. Presione MEAS  nuevamente y mantenga el botón presionado hasta que suenen 3 pitidos para configurar el grado 2. La pantalla LCD mostrará “2”.
5. El Control Remoto/Receptor emitirá un pitido cuando el Nivel/Control Remoto se salga del rango (1 y 2).
6. Para inhabilitar la alerta, presione este botón para habilitar 1 y 2.

Nota: Los ejes X y Y deben configurarse independientemente. Configure la alarma mínima y máxima antes de instalar en la superficie a nivelar.



6. Botón de Bloqueo y Silenciador (LOCK/QUIET)

- a. Lock: para bloquear el teclado
- b. Quiet: para inhabilitar el pitido

Nota: Sólo los botones de operación 1 y 6 permanecerán activados – botón de bloqueo.



7. Botón de Selección de Ejes, Iluminación Posterior y Calibración (X/Y BACKLED)

- a. Selección de Ejes: presione para intercambiar entre X, Y, X n Y
- b. Iluminación Posterior: presione el botón por 2 segundos para encender o apagar la luz posterior
- c. Calibración: si esta función se encuentra defectuosa, por favor no utilice la herramienta porque podría causar desplazamiento del nivel. Si la precisión del instrumento no es correcta o no puede ser corregida, por favor comuníquese con nuestro Departamento de Servicio al Cliente donde le indicarán cómo devolver la herramienta a Johnson Level & Tool para prueba y mantenimiento.





Procedimiento de calibración:

1. Ubique el sensor sobre una placa plana ($\pm 3^\circ$).
2. Encienda el sensor y el remoto. Una luz LED de encendido se encuentra en ambos aparatos.
3. Presione el botón de iluminación posterior y calibración  por 5 segundos para acceder al modo de calibración. Se escucharán 5 pitidos.
4. Los números en la pantalla LCD aparecerán en forma intermitente, a excepción del número "1". Esto indica que se ha accedido al primer paso de calibración.
5. Vuelva a presionar el botón de iluminación posterior y calibración  para acceder al segundo paso de calibración. El primer pitido indica que el botón se ha presionado. Los tres pitidos adicionales indican que el aparato ha accedido al segundo paso de calibración.
6. Gire el sensor 180° , y vuelva a presionar el botón de iluminación posterior y calibración  como lo indica la siguiente ilustración.
7. El "2" desaparecerá y la calibración se habrá terminado.



Ejecute una rotación de 180° en la misma dirección de las manecillas del reloj.





7. Especificaciones Técnicas

Rango de Operación	-10° to +10°
Ejes	Eje X, Eje Y
Resolución	0.002°, 0.01°, 0.1°, 1°
Repetibilidad	< 0.005° (2 σ)
Precisión Absoluta (25°C)	< 0.01° ($\pm 3\sigma$) < 0.04° ($\pm 10\sigma$)
Fluctuaciones de Temperatura	< 1" / °C (0°) < 1.5" / °C ($\pm 3\sigma$)
Tiempo de Respuesta	< 2S
Temperatura de Operación	14°F to 122°F (-10°C to +50°C)
Temperatura de Almacenamiento	-4°F to 140° F (-20°C to +60°C)
Peso	1.575 lbs (0.714kg)
Dimensión	5.25" x 2.75" x .95" 134mm x 70mm x 24mm
Comunicación desde el Nivel Electrónico hasta el Control Remoto	Nivel Electrónico – Control Remoto – Salida de Bluetooth *1 – Salida de Cable *2 ó Salida de Bluetooth *1 – Salida de Cable *1 – Salida de PC *1
Fuente de Poder	Control Remoto/Receptor: 3 baterías AA Nivel/Control Remoto: DC 5V o baterías AA
Rango de alcance del Bluetooth	32ft (10m)
Color de la luz posterior de la pantalla LCD	Verde
Duración de carga de la batería	Control Remoto/Receptor: 8 horas Nivel/Control Remoto: 8 horas
Conformidad RoHS, Instrucción EU 91/338/EEC, Instrucción EU 94/62/EC, WEEE para EU/EG/EE, RoHS China	





8. Cuidado y Manejo

- Guarde el instrumento en un lugar seguro y en condiciones óptimas de humedad y temperatura.
- No tire, golpee ni mueva bruscamente el instrumento porque las placas del circuito interior se pueden dañar.
- El Control Remoto/Receptor NO es resistente al agua. Si el instrumento entra en contacto con el agua, asegúrese de limpiar con una toalla seca inmediatamente y descontinúe su uso hasta que esté completamente seco.
- El Nivel/Control Remoto NO es resistente al agua. Si el instrumento entra en contacto con el agua, asegúrese de retirar las baterías inmediatamente para evitar un corto circuito, y reinstale las baterías sólo cuando el instrumento esté completamente seco. Asegúrese de limpiar con una toalla seca inmediatamente y descontinúe su uso hasta que esté completamente seco.
- Evite el uso del instrumento al aire libre. El contacto de la fuente de poder con el agua o la lluvia podría quemar los cables eléctricos o el instrumento.
- Guarde el instrumento en un lugar limpio y libre de polvo.
- No desensamble o modifique el producto. Esto podría anular la garantía.
- No utilice químicos ni solventes limpiadores corrosivos para limpiar el instrumento.
- Por ningún motivo intente alterar la funcionalidad o estética del producto.





9. Garantía del Producto

Johnson Level & Tool ofrece una garantía limitada de un año para el Nivel Electrónico Montable con Tecnología Bluetooth. Para obtener una copia de la garantía limitada para cualquier producto de Johnson Level & Tool, comuníquese con el Departamento de Servicio al Cliente de Johnson Level & Tool a la dirección que aparece enseguida, o visite nuestro sitio internet, www.johnsonlevel.com. La garantía limitada para cada producto contiene varias limitaciones y exclusiones.

NOTA: El usuario es responsable de la utilización y cuidado adecuados del producto. Es responsabilidad del usuario verificar la calibración del instrumento antes de cada uso. Para más asistencia, o si tiene problemas con este producto que no hayan sido resueltos en este manual de operación, por favor comuníquese con nuestro Departamento de Servicio al Cliente.

Departamentos de Servicio al Cliente

Estados Unidos: 888-9-LEVELS

Canadá: 800-346-6682

10. Registro de la Garantía

El Registro de Garantía del Producto puede efectuarlo enviando su nombre y una copia escaneada de la prueba de compra del producto a jlt@johnsonlevel.com o llamando al 1-888-9-LEVELS. Localice el número de serie de su producto que se encuentra al interior del compartimiento de baterías del Control Remoto/Receptor. **POR FAVOR TENGA EN CUENTA QUE ADEMÁS DE LAS LIMITACIONES O CONDICIONES DE LA GARANTÍA LIMITADA DE JOHNSON LEVEL & TOOL, NOSOTROS DEBEMOS TENER SU REGISTRO COMPLETO DURANTE LOS 30 DÍAS SIGUIENTES A LA COMPRA DEL PRODUCTO, O LA GARANTÍA LIMITADA – QUE PODRÍA APLICARSE DE SER EL CASO – NO TENDRÁ NINGUNA VALIDEZ.**

