

## Guía Operacional

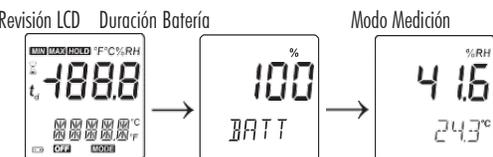
Cada medidor se suministra con pilas. Antes de usar el medidor por primera vez, abra el compartimiento de las baterías e inserte las baterías, observando la polaridad (vea [Reemplazo de las baterías](#)).

### Conectando el electrodo

Con el medidor apagado, conecte la sonda [HI706023](#) al enchufe DIN (en la parte inferior del medidor) alineando el pin clave y empujando el enchufe firmemente. Retire la tapa protectora de la sonda antes de tomar cualquier medida.

### Encendiendo el medidor

Para encender el medidor, presione el botón  / MODE en la parte frontal del medidor. Al inicio, el medidor muestra todos los segmentos de la pantalla LCD durante unos segundos, seguidos del porcentaje de la vida útil restante de la batería y luego el medidor ingresa al modo de medición.

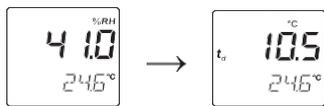


**Nota:** El medidor detectará automáticamente la sonda conectada.

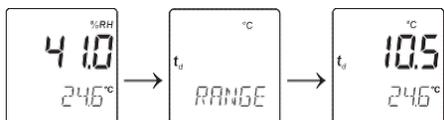
- Si la sonda no está conectada, aparecerá el mensaje "SIN SONDA" en la pantalla LCD secundaria.
- Si la sonda no es compatible, después del mensaje "ESPERAR", el mensaje "SIN" "SONDA" se alternará en la pantalla LCD secundaria.
- Si las lecturas están fuera de rango, la medición en la pantalla parpadeará.

### Selección del rango de medición (solo HI9565)

Cuando esté en el modo de medición, presione brevemente el botón  / MODE para cambiar entre la medición de humedad relativa o de punto de rocío.



Una pulsación larga del botón  / MODE mostrará "RANGO" y la unidad de medida (por ejemplo, % RH y t<sub>d</sub> con °C).



### Valores Mínimos, Máximos

Para cambiar entre los valores medidos mínimo, máximo o actual, presione brevemente el botón SET / HOLD.



Para restablecer los valores mínimos o máximos, apague el medidor y luego vuelva a encenderlo.

### Congelación de valores de medición

Cuando esté en el modo de medición, presione y mantenga presionado el botón SET / HOLD hasta que aparezca la etiqueta "HOLD". La etiqueta "HOLD" comenzará a parpadear. Cuando esté en modo HOLD, para mostrar los valores de medición mínimo, máximo o actual, presione brevemente el botón SET / HOLD.



Para cambiar entre las mediciones de humedad relativa y punto de rocío (solo HI9565) presione brevemente el botón  / MODE.

Mantenga presionado el botón SET / HOLD, hasta que la etiqueta "HOLD" desaparezca para reanudar la medición activa.

### Configuración del medidor

- Presione el botón  para acceder a la configuración.
- Presione el botón  para acceder a la configuración.
- Presione el botón  para seleccionar la unidad de temperatura (°C / °F).
- Presione el botón  / MODE para confirmar e ingresar a la selección "A-OFF".
- Utilice el botón SET/HOLD para navegar por las opciones de apagado automático: 8 minutos ("8", valor predeterminado), 60 minutos ("60") o desactivado ("----"). Presione  / MODE para confirmar e ingresar a la selección "BEEP".
- Para Activar o Desactivar el tono de pitido, presione el botón SET/HOLD; presione para confirmar y volver al modo normal.

Presione el botón  / MODE para salir del modo de configuración.

### Garantía

HI9564 y HI9565 están garantizados por un año contra defectos de mano de obra y materiales cuando se usan para el propósito para el que fueron diseñados y se mantienen de acuerdo con las instrucciones. Los electrodos y las sondas están garantizados por un período de seis meses. Esta garantía se limita a la reparación o reemplazo sin cargo. Los daños debidos a accidentes, mal uso, manipulación o falta de mantenimiento prescrito no están cubiertos.

Si se requiere servicio, comuníquese con su oficina local de Hanna Instruments. Si está en garantía, informe el número de modelo, la fecha de compra, el número de serie (vea grabado en la parte posterior del medidor) y la naturaleza del problema. Si la reparación no está cubierta por la garantía, se le notificarán los cargos incurridos. Si el medidor debe devolverse a Hanna Instruments, primero obtenga un número de Autorización de Devolución de Bienes del Departamento de Servicio Técnico y luego envíelo con los costos de envío pagados por adelantado. Cuando envíe cualquier medidor, asegúrese de que esté debidamente embalado para una protección completa.

Todos los derechos están reservados. La reproducción total o parcial está prohibida sin el consentimiento por escrito del propietario de los derechos de autor.

### Certificación

Todos los productos de Hanna Instruments cumplen con las  RoHS compliant Directivas Europeas CE.

**Eliminación de Equipos Eléctricos y Electrónicos.** El producto no debe tratarse como residuo doméstico. En su lugar, entréguelo al punto de recolección apropiado para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos que conservarán los recursos naturales.

**Eliminación de pilas usadas.** Este producto contiene pilas, no las deseche con otros residuos domésticos. Entréguelas al punto de recogida correspondiente para su reciclaje. Garantizar la eliminación adecuada del producto y la batería evita posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para obtener más información, comuníquese con su ciudad, el servicio local de eliminación de desechos domésticos, el lugar de compra o visite [www.hannainst.com](http://www.hannainst.com).

### Recomendaciones para Usuarios

Antes de utilizar los productos de Hanna Instruments, asegúrese de que sean totalmente adecuados para su aplicación específica y para el entorno en el que se utilizan. Cualquier variación introducida por el usuario en el equipo suministrado puede degradar el rendimiento del medidor. Por su seguridad y la del instrumento, no utilice ni almacene el instrumento en entornos peligrosos. IST9565 11/18

Hanna Instruments se reserva el derecho de modificar el diseño, la construcción o la apariencia de sus productos sin previo aviso.

# MANUAL DE INSTRUCCIONES

## HI9564 • HI9565 Higrómetro Térmico Portátil a Prueba de Agua



 HANNA instruments

## Gracias

Gracias por elegir un producto de Hanna Instruments. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de utilizar el medidor.

Este manual le proporcionará la información necesaria para el correcto uso de este medidor, así como una idea precisa de su versatilidad.

Si necesita información técnica adicional, no dude en enviarnos un correo electrónico a [ventas@hannachile.com](mailto:ventas@hannachile.com) o ver nuestra lista de contactos en todo el mundo en [www.hannainst.com](http://www.hannainst.com).

## Examen Preliminar

Saque el medidor del empaque y examínelo cuidadosamente para asegurarse de que no haya ocurrido ningún daño durante el envío. Notifique al Centro de Servicio al Cliente de Hanna Instruments más cercano si observa algún daño.

Cada medidor se entrega en una caja de cartón y se suministra con:

- Sonda de Temperatura y Humedad Relativa (HR) **HI706023**
- Pilas alcalinas AAA de 1.5 V
- Manual de Instrucciones
- Certificado de Calidad del Instrumento
- Certificado de calidad de electrodos

**Nota:** Guarde todo el material de embalaje hasta que esté seguro de que el medidor funciona correctamente. Cualquier artículo dañado o defectuoso debe devolverse en su material de embalaje original con los accesorios suministrados.

## Descripción General y Uso Previsto

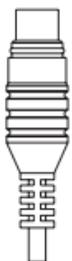
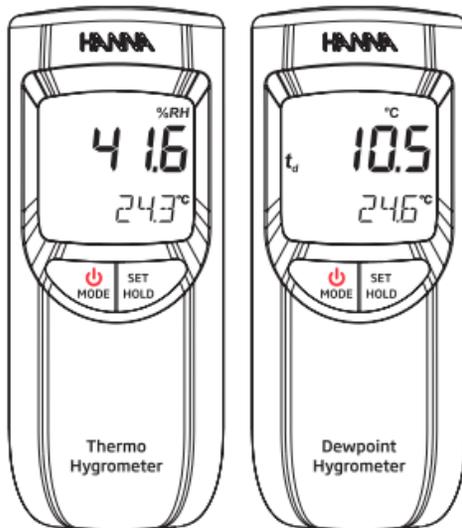
El **HI9564** y el **HI9565** junto con la sonda de HR y temperatura están diseñados para medir la humedad o el punto de rocío (solo **HI9565**); y temperatura en áreas sensibles a la humedad, como laboratorios o salas blancas.

El medidor cuenta con un sistema de operación de dos botones y es fácil de usar. Está alojado en una carcasa impermeable IP67, ideal para la humedad ambiental. La sonda de temperatura y humedad relativa **HI706023** cuenta con un sensor electrónico calibrado de fábrica que no requiere calibración por parte del usuario.

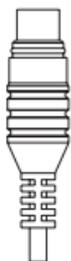
**ADVERTENCIA:** Nunca sumerja la sonda de temperatura y humedad relativa **HI706023** en líquido.

## Principales Características

- Mediciones simultáneas de temperatura y humedad relativa en una gran pantalla LCD de dos líneas
- Unidad de temperatura seleccionable (°C o °F)
- Sonda de temperatura y humedad relativa (RH) dedicada HI706023 con sensor electrónico
- Sistema de conexión rápida de sonda
- Indicación de duración de la batería y detección de batería baja
- Tono de confirmación de pulsaciones de teclas
- Función de apagado automático
- Carcasa impermeable IP67



HI9564



HI9565

## Especificaciones

Rango	0.0 a 100.0 % HR -10.0 a 60.0 °C / 14.0 a 140.0 °F
Temperatura	Punto 20.0 a 60.0 °C / -4.0 a 140.0 °F
Rocío (Solo HI9565)	
Resolución	0.1 % HR 0.1 °C / 0.1 °F
Temperatura	Punto 0.1 °C / 0.1 °F
Rocío (Solo HI9565)	
Precisión	±2.5 % HR (0 a 90 % HR); ±3.5 % HR (90 a 100 % HR); ±0.4 °C / ±0.8 °F
Temperatura	Punto ±2 °C / ±4 °F (50 a 85 % HR y 15 a 40°C); ±4.5 °C / ±9 °F (exterior)
Rocío (Solo HI9565)	
Sonda (Incluida)	HI706023 sonda HR / temperatura
Tipo Batería	Alcalina AAA de 1.5V (3 Uds.)
Duración Batería	10.000 horas de uso continuo
Apagado Automático	Seleccionable por el usuario: después de 8 minutos, 60 minutos o desactivado
Ambiente	0 a 60 °C (32 a 140 °F); 98% de HR sin condensación
Dimensiones Medidor	154 x 63 x 30 mm (6.1 x 2.5 x 1.2")
Peso (con pilas)	196 g (6.91 oz.)
Clasificación	Capa IP67
Protección	

## Descripción de la Pantalla



- 1 Valor MÁX y MÍN e indicador HOLD
- 2 Indicador de estabilidad
- 3 Indicador de punto de rocío (solo HI9565)
- 4 LCD secundario
- 5 Indicador de batería baja
- 6 Unidad HR (°F, °C, solo HI9565)
- 7 LCD principal
- 8 Unidad de temperatura
- 9 Indicador de modos de medidor

## Cambio de Batería

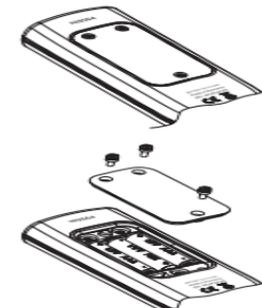
Cuando la vida útil restante de la batería es inferior al 10%, la etiqueta de la batería parpadea en la pantalla para advertir al usuario.



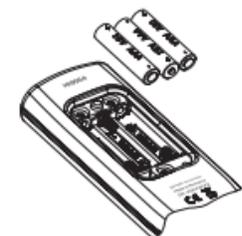
## Sistema de Prevención de Errores de Batería (BEPS)

Si las baterías están agotadas, la pantalla muestra "bAtt" "DEAD" durante unos segundos y luego se apaga. Reemplace las baterías inmediatamente. Se accede a las baterías abriendo la tapa de las baterías en la parte posterior del instrumento. Retire la funda protectora si está presente.

Reemplace las tres baterías alcalinas AAA de 1.5V ubicadas en el compartimento de pilas, observando la polaridad indicada.



Vuelva a colocar la tapa de la batería asegurándose de que la junta esté en su



lugar.

## Accesorios

<b>HI706023</b>	Sonda de temperatura y humedad relativa con conector DIN y cable de 1 m (3.3')
<b>HI710142</b>	Estuche de transporte negro
<b>HI710028</b>	Bota de goma de silicona naranja