



HI 98100 (Checker Plus®)

Manual de Instrucciones



www.hannachile.com

www.hannachile.com

¡Gracias!

Gracias por elegir un producto de Hanna Instruments. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de usar el instrumento. Para obtener más información, visite www.hannachile.com o envíenos un correo electrónico a ventas@hannachile.com.

Especificaciones

Rango	0.00 a 14.00 pH
Resolución	0.01 pH
Precisión	±0.1 pH
Calibración	Automático, 2 puntos
Electrodo	HI1271 (incluido)
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR máx. 95%
Tipo Batería	1 x CR2032 Li ion
Duración Batería	aprox. 1000 horas de uso continuo
Apagado Automático	APAGADO, 8 o 60 minutos
Dimensiones	50 x 174 x 21 mm (2 x 6.8 x 0.9")
Peso	50 g (1.8 oz.)

Operación

El electrodo de pH se envía seco. Antes de usar el Checker Plus®, retire la tapa protectora y acondicione el electrodo sumergiendo la punta (4 cm/1½") inferior en una solución tampón de pH 7.01 durante un par de horas. A continuación, siga el procedimiento de calibración.

- No se alarme si aparecen cristales blancos alrededor de la tapa. Esto es normal con los electrodos de pH y se disuelven al enjuagarlos con agua.
- Conecte el electrodo al medidor.
- Encienda el Checker Plus® presionando el botón de Encendido/Apagado.
- Retire la tapa protectora y sumerja la punta del electrodo (4 cm/1½") en la muestra a analizar.
- Remueva suavemente y espere a que la lectura se estabilice. **NUNCA SUMERJA EL ELECTRODO POR ENCIMA DEL NIVEL MÁXIMO DE INMERSIÓN. EL CONECTOR DEBE ESTAR SIEMPRE LIMPIO Y SECO.**
- Después de usarlo, enjuague el electrodo con agua y guárdelo con unas gotas de solución de almacenamiento **HI70300** en la tapa protectora.

NO UTILICE AGUA DESTILADA O DESIONIZADA PARA ALMACENAMIENTO.

- Vuelva a colocar siempre la tapa protectora después de cada uso.



Calibración del Medidor

- Para obtener mejores resultados, calibre con frecuencia.
 - Desde el modo de medición, mantenga presionado el botón de Encendido/Apagado hasta que aparezca el mensaje "CAL" en la pantalla.
 - Suelte el botón y sumerja la punta del electrodo (4 cm/1½") en una solución tampón de pH de 7.01, 4.01 o 10.01 a temperatura ambiente.
 - En la pantalla, el valor de pH 7.01 parpadeará.
 - Cuando se reconozca la solución tampón, aparecerá su valor y " " parpadeará.
 - La calibración se realiza automáticamente.
 - Si el primer tampón confirmado es de 4.01 o 10.01 pH, la calibración está completa. Aparecerá «Sto» y el verificador volverá al modo de medición normal.
 - Si el primer tampón confirmado es de 7.01 pH, el verificador solicitará un segundo punto de calibración.
 - En la pantalla, el valor de pH 4.01 parpadeará.
 - Al pulsar el botón de Encendido/Apagado, la calibración se realiza solo con la solución tampón de pH 7.01. Aparecerá «Sto» y el verificador volverá al modo de medición normal.
 - Para el segundo punto de calibración, enjuague el electrodo con agua y sumérjalo en la solución tampón de pH 4.01 (o pH 10.01).
 - Una vez realizada la calibración automática, aparecerá "Sto" y el verificador volverá al modo de medición normal con las etiquetas de tampón calibradas encendidas. **SIEMPRE CALIBRE CON SOLUCIONES TAMPÓN NUEVAS. BORRAR CALIBRACIÓN**
 - Después de entrar en el modo de calibración, mantenga pulsado el botón de Encendido/Apagado hasta que aparezca el mensaje "CIR" en la pantalla.
 - El checker volverá al modo de medición con la calibración predeterminada.
- Notas:**
- Si aparece el mensaje "Err", compruebe si el medidor está en el tampón correcto o limpie el electrodo con la solución de limpieza **HI7061M**.
 - Mantenga pulsado el botón de Encendido/Apagado hasta que aparezca "d60", "d08" o "d--". Pulse el botón de Encendido/Apagado para alternar entre las siguientes opciones de apagado automático: **8 minutos** ("d08", valor predeterminado), **60 minutos** ("d60"), **Apagado** ("d--"). Mantenga pulsado el botón de Encendido/Apagado para guardar y continuar con el funcionamiento normal.

Reemplazo de Batería

Reemplace la batería cuando el símbolo de batería en la pantalla LCD parpadee o no pueda encender el medidor. Cuando la batería esté baja, aparecerá el mensaje "Erb" y el medidor se apagará automáticamente. Retire la tapa de la batería en la parte posterior del medidor. Reemplace la batería por una CR2032 nueva, prestando atención a la polaridad.

Nota: Las baterías solo deben reemplazarse en un área segura y utilizando el tipo de batería especificado en este manual de instrucciones. Las baterías usadas deben desecharse de acuerdo con la normativa local.

Garantía

Checker Plus® tiene una garantía de un año a partir de la fecha de compra contra defectos de fabricación y materiales, siempre que se utilice para el fin previsto y se mantenga según las instrucciones. Esta garantía se limita a la reparación o sustitución gratuita. No cubre daños causados por accidentes, mal uso, manipulación o falta del mantenimiento prescrito. Si necesita servicio técnico, póngase en contacto con su oficina local de Hanna. Si está cubierto por la garantía, indique el número de modelo, la fecha de compra, el número de serie y la naturaleza del problema. Si la reparación no está cubierta por la garantía, se le notificarán los gastos incurridos. Si debe devolver el instrumento a Hanna Instruments, primero obtenga un número de Autorización de Devolución de Mercadería del Departamento de Servicio Técnico y envíelo con los gastos de envío pagados. Al enviar cualquier instrumento, asegúrese de que esté correctamente embalado para una protección completa.

Recomendaciones para Usuarios

Antes de utilizar los productos Hanna, asegúrese de que sean totalmente adecuados para su aplicación específica y para el entorno en el que se utilizan. El funcionamiento de estos instrumentos puede causar interferencias inaceptables a otros equipos electrónicos, por lo que el operador debe tomar todas las medidas necesarias para corregirlas. Cualquier variación introducida por el usuario en el equipo suministrado puede degradar el rendimiento EMC del instrumento. Para evitar daños o quemaduras, no coloque el instrumento en un horno microondas. Por su seguridad y la del instrumento, no utilice ni almacene el instrumento en entornos peligrosos.

Todos los derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial sin el consentimiento por escrito del titular de los derechos de autor, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, EE. UU.

15T98100
03/15