

Consejos para una Medición Precisa

- Asegúrese de que la muestra no contenga residuos.
- Siempre que se coloque la cubeta en el tester, debe estar seca por fuera y libre de huellas dactilares, aceite y suciedad.
- Limpie la cubeta con un paño de limpieza de microfibrá HI731318 o un paño sin pelusa antes de la inserción.
- Sacudir la cubeta puede generar burbujas, provocando lecturas más altas. Para obtener mediciones precisas, elimine dichas burbujas girando o golpeando suavemente la cubeta.
- No deje que la muestra reaccionada permanezca demasiado tiempo dentro de la cubeta de agregar el reactivo, ya que la precisión se verá afectada.
- Deseche la muestra inmediatamente después de que se haya tomado la lectura o el vidrio podría mancharse permanentemente.



Cambio de Batería

Para ahorrar batería, el tester se apaga después de 10 minutos de inactividad. La batería nueva tiene una duración mínima de 5000 mediciones. Cuando la batería está agotada, el instrumento muestra "bAd", luego "bAt" y se apaga.

Para reemplazar la batería, siga los siguientes pasos:

1. Mantenga presionado el botón ON/OFF para apagar el checker.
2. Dé la vuelta al instrumento y utilice un destornillador para aflojar el tornillo y quitar la tapa de la batería.



3. Quite la batería vieja, reemplácela por una nueva batería AAA de 1.5V, insertando primero el extremo negativo.

4. Vuelva a colocar la tapa de la batería, sujete y apriete el tornillo.

Accesorios

Sets de Reactivos

HI780-25 Reactivos para aproximadamente 100 pruebas de pH Marino

Otros Accesorios

HI780-11 Kit Estándar Certificado para pH Marino

HI731225 Tapa de cubeta negra para Colorímetros Checker® HC (4 Uds.)

HI731318 Paño para limpiar cubetas (4 Uds.)

HI731321 Cubeta de vidrio y tapón de cierre para colorímetros Checker® HC (4 Uds.)

HI731353 Tapón de cierre de cubeta para colorímetros Checker® HC (4 Uds.)

HI740028P Set de pilas AAA de 1.5 V (12 Uds.)

HI93703-50 Solución de limpieza de cubetas, 230 mL

Certificación

Todos los Instrumentos Hanna cumplen con las **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 el servicio local de eliminación de desechos domésticos, el lugar de compra o visite www.hannachile.com.



Recomendaciones para Usuarios

Antes de utilizar este producto, asegúrese de que sea totalmente adecuado para su aplicación específica y para el entorno en el que se utiliza. Cualquier variación introducida por el usuario en el equipo suministrado puede degradar el desempeño del Checker. Por su seguridad y la del inspector, no la utilice ni la guarde en entornos peligrosos.

Garantía

El Checker® HC HI780 está garantizado por un período de un año contra defectos de mano de obra y materiales cuando se usa para el propósito previsto y se mantiene de acuerdo con las instrucciones. 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 del 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 cargos incurridos. Si el Checker debe devolverse a Hanna Instruments, primero obtenga un número de Autorización de Devolución de Mercancías (RGA) del Departamento de Servicio Técnico y luego envíelo con los costos de envío pagados por adelantado. Cuando envíe cualquier producto, asegúrese de que esté debidamente empaquetado para una protección completa.

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

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

IST780 05/20-3

MANUAL DE INSTRUCCIONES

HI780 pH Marino



Estimado Cliente,

Gracias por elegir un producto de Hanna Instruments. Lea atentamente este manual de instrucciones antes de usar el colorímetro de mano Checker® HC. Para obtener más información sobre Hanna Instruments y nuestros productos, visite www.hannachile.com o envíenos un correo electrónico a ventas@hannachile.com. Para soporte técnico, comuníquese con su oficina local de Hanna Instruments o envíenos un correo electrónico a ventas@hannachile.com.

Examen Preliminar

Retire el colorímetro de mano Checker® HC y los accesorios del material de embalaje y examínelos detenidamente. Si necesita más información, comuníquese con el equipo de soporte técnico de Hanna Instruments.

Cada HI780 se entrega en un estuche con inserto personalizado y se suministra con:

- Cubeta de muestra y tapa (2 Uds.)
- Kit de inicio de reactivo de pH marino
- Pila alcalina AAA de 1.5 V (1 Ud.)
- Manual de Instrucciones

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

Descripción General y Uso Previsto

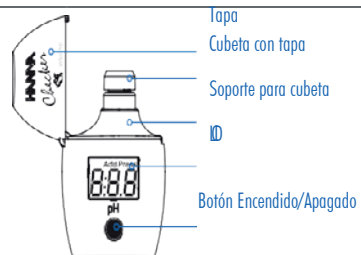
El checker portátil de pH marino HI780 está diseñado para determinar con precisión los niveles de pH en acuarios y aplicaciones de biología marina.

El HI780 cuenta con un sistema de operación con un solo botón y es fácil de usar. La gran pantalla LCD es fácil de leer y la función de apagado automático asegura que la vida útil de la batería no se agote.

Especificaciones

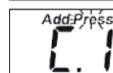
Rango	6.3 a 8.6 pH
Resolución	0.1 pH
Precisión	± 0.2 pH de la lectura a 25 ° C (77 ° F)
Fuente de Luz	Diodo emisor de luz a 525 nm
Detector de luz	Fotocelda de silicio
Método	Adaptación Colorimétrica del Método Rojo de Fenol
Ambiente	0 a 50 ° C (32 a 122 ° F); máx. 95% de humedad relativa sin condensación
Tipo de Pila	Alcalina AAA de 1.5V
Apagado Automático	Después de 10 minutos de inactividad
Dimensiones	86,0 x 61,0 x 37,5 mm (3,4 x 2,4 x 1,5")
Peso	64 g (2.3 oz)

Descripción Funcional y Pantalla LCD



Procedimiento de Medición

- Presione el botón ON / OFF para encender el checker. Todos los segmentos se mostrarán durante unos segundos, seguidos de "Add", "C.1" con "Press" parpadeando.
- Llene la cubeta con 10 mL de muestra sin reaccionar y coloque la tapa. Inserte la cubeta en el checker y cierre la tapa.
- Presione el botón ON / OFF. Cuando la pantalla muestra "Add", "C.2" con "Press" parpadeando, el Checker se pone a cero.
- Retire la cubeta. Desenrosque la tapa y agregue 5 gotas de indicador de reactivo de pH HI780-0. Vuelva a colocar la tapa e invierta 5 veces para mezclar.
- Inserte la cubeta en el checker y presione el botón ON / OFF. El instrumento muestra el resultado en pH. El checker se apaga automáticamente 10 minutos después de la lectura.



Errores y Advertencias

El checker muestra mensajes de advertencia claros cuando aparecen condiciones erróneas y cuando los valores medidos están fuera del rango esperado. La siguiente información proporciona una explicación de los errores y advertencias, y la acción recomendada que se debe tomar.

Luz Alta: Hay una cantidad excesiva de luz ambiental que llega al detector. Compruebe la preparación de la cubeta cero.



Luz Baja: No hay suficiente luz para realizar una medición. Compruebe la preparación de la cubeta cero.



Cubetas Invertidas: La muestra y las cubetas de cero están invertidas. Cambie las cubetas y repita la medición.



Bajo el Rango: Un "6.3" parpadeante indica que la muestra absorbe menos luz que el límite inferior del rango. Compruebe el procedimiento de medición y asegúrese de utilizar la misma cubeta como referencia (cero) y medición.



Sobre el Rango: El valor de concentración máximo que se muestra parpadeando indica que el valor medido está fuera de los límites del método. Verifique que la muestra no contenga residuos. Diluir la muestra y repetir la medición.



Batería Baja: el nivel de la batería es demasiado bajo para que el checker funcione correctamente. Reemplace la batería por una nueva.



Batería Agotada: La batería está agotada y debe reemplazarse. Reemplace la batería por una nueva y reinicie el checker.



www.hannachile.com

Casa Matriz: Lo Echevers 311, Quilicura, Santiago

Teléfono: (2) 2862 5700

Ventas: ventas@hannachile.com

Servicio Técnico: serviciotecnico@hannachile.com