

Consejos para una medición precisa

- Es importante que la muestra no contenga ningún residuo.
- Siempre que se coloque la cubeta en la célula de medida, deberá estar seca y totalmente limpia de huellas dactilares, aceite o suciedad. Límpiela minuciosamente con **HI 731318** o un paño sin pelusa antes de insertarla.
- Agitar la cubeta puede generar burbujas en la muestra, causando lecturas más altas. Para obtener mediciones precisas, elimine tales burbujas haciendo girar la cubeta o tocándola suavemente.
- No permita que la muestra permanezca demasiado tiempo tras serle añadido el reactivo o perderá precisión.
- Deseche la muestra inmediatamente después de la lectura o el vidrio podría quedar permanentemente manchado.

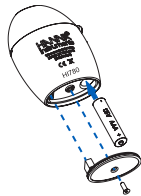


Sustitución de la pila

Para ahorrar pila, el instrumento se apaga después de 10 minutos sin usar. Una batería nueva dura un mínimo de 5000 mediciones. Cuando la batería se está agotando, el instrumento muestra "bAd" y luego "bAt", y se apaga.

Para reemplazar la batería, siga los siguientes pasos:

1. Apague el instrumento manteniendo pulsado el botón ON/OFF hasta que el medidor se desconecte.
2. Dele la vuelta al instrumento y suelte la tapa de la pila con un destornillador.



3. Saque la pila de su compartimento y sustitúyala por una nueva.
4. Inserte la tapa de la pila y apriete el tornillo con un destornillador.

Accesorios

Set de reactivos

HI780-25 Reactivo para aprox. 100 test de pH en agua marina

Otros accesorios

HI780-11 Solución de verificación de pH en agua marina

HI731225 Tapa para cubetas (4 unid.)

HI731318 Paño para limpiar cubetas (4 unid.)

HI731321 Cubetas de cristal (4 unid.)

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

HI93703-50 Solución de limpieza de cubetas (230 ml)

Certificación

Todos los instrumentos de Hanna cumplen con las directivas europeas de la CE.

Deshacerse de equipos eléctricos y electrónicos. El producto no debe ser tratado como un residuo habitual. Por tanto, entréguelo en el punto de recogida apropiado para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos que conservarán los recursos naturales. **Deshacerse de las pilas usadas.** Este producto contiene pilas, no las deseche con otros residuos domésticos. Entréguelas en el punto de recogida adecuado para su reciclaje.



RoHS
compliant



Asegúrese de deshacerse adecuadamente del producto y de la batería pues puede acarrear consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para más información, contacte con el servicio local de residuos de su ciudad o póngase en contacto con nosotros en Info@hanna.es

Recomendación

Antes de utilizar el equipo, asegúrese de que es 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 rendimiento del instrumento. Por su seguridad y la del Checker, no lo utilice ni lo almacene en entornos peligrosos.

Garantía

El periodo de garantía de este equipo es de un año, la garantía solo cubrirá defectos de fabricación del mismo, no cubre daños en el equipo por golpes, caídas al agua o mala manipulación del mismo.

HANNA instruments se reserva el derecho de modificar el diseño, la fabricación o la apariencia de sus productos sin previo aviso.

MANUAL DE INSTRUCCIONES

HI780 pH agua marina



Todos los derechos están reservados. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin el consentimiento escrito del propietario de los derechos de autor.

Estimado cliente,

Gracias por elegir un producto HANNA. Sírvasse leer este manual detenidamente antes de usar el instrumento. Si necesita más información técnica, no dude en contactar con nosotros en la dirección sat@hanna.es.

Inspección preliminar

Examine minuciosamente este producto. Asegúrese de que el equipo no ha sido dañado. Si ha sufrido algún desperfecto durante el transporte, notifíquelo a su distribuidor.

El medidor HI 780 se suministra completo con:

- 2 cubetas con tapa.
- Kit de inicio de reactivo de pH para agua marina.
- 1 pila alcalina 1.5V AAA.
- 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 ser devuelto en su material de embalaje original con los accesorios suministrados.

Descripción general y previsión de uso

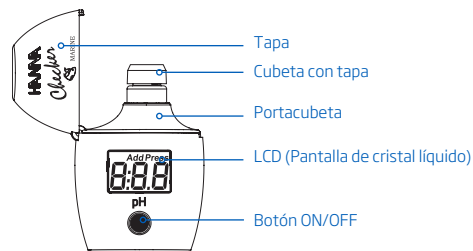
El colorímetro portátil de pH marino HI780 está diseñado para determinar con precisión los niveles de pH en acuarios y aplicaciones de biología marina.

HI780 cuenta con un sistema de operación de 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 batería no se agote.

Especificaciones técnicas

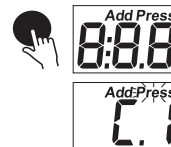
Rango	6.3 a 8.6 pH
Resolución	0.1 pH
Precisión	±0.2 pH de la lectura @ 25°C
Fuente de luz	Diodo emisor de luz @ 525 nm
Detector de luz	Fotocélula de silicio
Método	Adaptación colorimétrica del método del rojo fenol
Entorno	0 a 50 °C; máx 95% HR sin condensación
Tipo de pila	1 x 1.5V AAA
Auto-desconexión	Después de 10 minutos inactividad
Dimensiones	86 x 61 x 37.5 mm
Peso	64 g.

Descripción funcional & Pantalla LCD



Procedimiento de medición

- Encienda el medidor pulsando el botón. Después de mostrar todos los segmentos, aparece "C.1", "Add" con "Press" parpadeante, lo que indica que el equipo está listo.



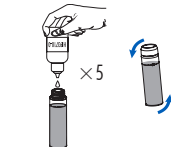
- Llene la cubeta con 10 ml de muestra sin tratar y coloque la tapa. Introduzca la cubeta en el portacubetas y cierre la tapa del medidor.



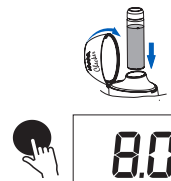
- Pulse el botón de nuevo. Cuando la pantalla muestre "Add", "C.2" con "Press" parpadeante el medidor está a cero.



- Saque la cubeta, ábrala y añada 5 gotas de reactivo HI780-0. Vuelva a colocar la tapa e invierta 5 veces la cubeta para mezclarlo todo.



- Introduzca la cubeta en el medidor, cierre la tapa y pulse de nuevo el botón ON/OFF. El medidor mostrará en la pantalla el resultado de la medida de pH. El colorímetro se apagará de manera automática 10 minutos después de la lectura.



Códigos de error y advertencias

El Checker muestra claros mensajes de advertencia cuando aparecen condiciones erróneas y cuando los valores medidos están fuera del rango esperado. La información que figura a continuación ofrece una explicación de los errores y las advertencias, así como las medidas recomendadas que deben adoptarse.

Luz por encima de rango: hay demasiada luz para realizar una medida. Compruebe la preparación de la cubeta zero.



Luz por debajo de rango: no hay suficiente luz para realizar la medida. Compruebe la preparación de la cubeta zero.



Cubetas Invertidas: las cubetas de muestra y zero están invertidas. Intercambie las cubetas y repita la medida.



Por debajo de rango: un "6.3" parpadeante indica que la muestra absorbe menos luz que el límite inferior del rango. Compruebe el procedimiento y asegúrese de que usa la misma cubeta para el zero de referencia y la medida.



Fuera de rango: el valor máximo de concentración parpadeante indica que nos encontramos fuera de los límites del método. Verifique que la muestra no contenga residuos. Diluya la muestra y reinicie la medida.



Batería baja: nivel de batería bajo para funcionar adecuadamente. La pila debe ser sustituida.



Batería agotada: indica que la pila está agotada y debe ser sustituida. Tras aparecer esta indicación, el medidor se desconectará. Cambie la pila para conectarlo de nuevo.

