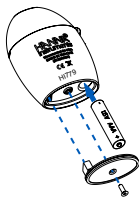


Consejos para unas medidas más precisas

- Es importante que las muestras no contengan detritos.
- Siempre que se coloque la cubeta en la célula de medida, deberá estar seca y totalmente limpia de huellas dactilares, aceite o suciedad. Limpíela minuciosamente con HI731318 o un paño sin pelusa antes de insertarla.
- No agite la cubeta, puede generar burbujas en la muestra causando lecturas más altas. Para obtener mediciones precisas, elimine tales burbujas haciendo girar el vial o tocándolo suavemente.
- No permita que la muestra permanezca demasiado tiempo tras serle añadido el reactivo o perderá precisión.
- Es importante desechar la muestra inmediatamente después de la lectura porque el vidrio podría mancharse permanentemente.
- En el caso del uso de reactivos líquidos añada primeramente las gotas de reactivo a la cubeta y rellénela después hasta la raya de 10 ml con la muestra.



- Dele la vuelta al instrumento y suelte la tapa de la pila con un destornillado.
- Saque la pila de su compartimento y sustituyala por una nueva.
- Inserte la tapa de la pila y ate el tornillo con un destornillador.



Acesorios

Set de reactivos

HI779-25 Reactivo líquido para 300 tests de pH

Otros Accesorios

HI779-11 Kit de patrones de pH certificados

HI731225 Tapas de cubetas (4 unidades)

HI731318 Paño para limpiar cubetas (4 unidades)

HI731321 Cubetas de cristal (4 unidades)

HI740028P Pila de 1.5V AAA (12 unidades)

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

Sustitución de la pila

Para ahorrar pila, el instrumento se auto-desconecta tras 2 minutos de inactividad y 10 segundos de la lectura.

Una batería nueva sirve para al menos 5000 mediciones, dependiendo del nivel de luz. Cuando la capacidad de la pila está por debajo del 10%, se muestra la señal "bAt". Si la pila está agotada y la precisión de las medidas puede verse afectada, el instrumento muestra los códigos "bAd" seguido de "bAt" cada uno durante 1 segundo y se apaga.

Para volver a conectar el instrumento, la pila debe ser sustituida por una nueva.

Para sustituir la pila del instrumento, siga los siguientes pasos:

- Apague el instrumento manteniendo pulsado el botón hasta que el medidor se desconecte.

Recomendaciones a los usuarios

Antes de utilizar estos productos, cerciórese de que son totalmente apropiados para la aplicación y el entorno en el que van a ser utilizados.

El funcionamiento de estos instrumentos puede causar interferencias a otros equipos electrónicos, por lo que el operario deberá tomar las medidas oportunas para eliminar tales interferencias.

Toda modificación realizada en el equipo por el usuario puede degradar las características de EMC del mismo. Para evitar daños o quemaduras, nunca efectúe mediciones en hornos microondas. Para su seguridad y la del instrumento nunca lo use o almacene en ambientes peligrosos.

Garantía

El periodo de garantía de este equipo es de 6 meses, 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 construcción y aspecto de sus productos sin previo aviso.

Para más información contacte con su distribuidor o el centro de atención al cliente de HANNA más cercano.

www.hanna.es

MANUAL DE INSTRUCCIONES

HI779

Pool
Line

pH PISCINAS



HANNA[®]
instruments

Estimado cliente,

Gracias por elegir un producto HANNA.

Sírvase 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. Asegurese de que el equipo no ha sido dañado. Si ha sufrido algún desperfecto durante el transporte, notifíquelo a su distribuidor.

El medidor HI779 se suministra completo con:

- 2 cubetas de medición con tapas
- Reactivo HI779-0 para 100 determinaciones pH
- 1 pila de 1.5V AAA
- Manual de instrucciones

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

Descripción general y utilización

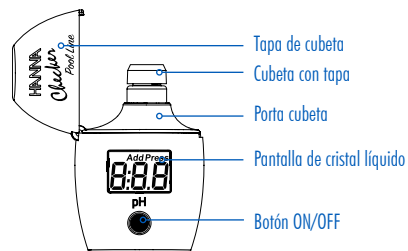
El medidor de pH de piscinas HI779 forma parte de la familia Pool Line de HANNA Instruments. Diseñado para determinar con precisión los niveles de pH en el agua de las piscinas.

El HI779 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

Rango	6.3 a 8.6 pH
Resolución	0.1 pH
Precisión	±0.2 pH de la lectura @ 25 °C (77 °F)
Fuente de luz	Diodo emisor de luz @ 525 nm
Detector de luz	Fotocélula de Silicio
Método	Adaptación del método Rojo Fenol
Entorno	0 a 50 °C; max. 95% RH sin condensación
Pilas	1.5V AAA
Auto-apagado	Tras 10 minutos sin usar
Dimensiones	86.0 x 61.0 x 37.5 mm
Peso	64 g

Descripción funcional y Pantalla LCD



Procedimiento de medición

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



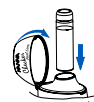
- Llene la cubeta de 10 ml de muestra sin tratar y coloque la tapa. Introduzca la cubeta en el porta-cubeta y cierre la tapa del medidor.



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



- Saque la cubeta, ábrala y añada 5 gotas del reactivo HI779-0. Cierre la tapa e invierta el vial 5 veces para mezclarlo.



- Inserte la cubeta en el equipo y cierre la tapa. Presione el botón ON/OFF.
- El medidor muestra directamente el valor de pH de la muestra.

Interferencias:

- Dureza magnésica > 700 mg/L como CaCO₃ (cuando la dureza calcica es > 1000 mg/L como CaCO₃).
- Bromo > 4 mg/L como Br₂ (cuando la dureza calcica es > 800 mg/L como CaCO₃).

Errores y Advertencias

Luz por encima de rango: Hay demasiada luz. para realizar una medida. Compruebe la correcta inserción de la cubeta zero.



Luz por debajo de rango: No hay suficiente luz para realizar la medida. Compruebe que la muestra de la cubeta zero no sea demasiado oscura.



Cubetas Invertidas: Las cubetas de muestra y zero están invertidas.



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



Por encima de rango: El valor máximo de concentración parpadeante indica que nos encontramos por encima de rango. La concentración de la muestra está fuera del rango programado: diluya la muestras y re-inicie la medida.



Batería baja: 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.

