

Tips para una medición precisa

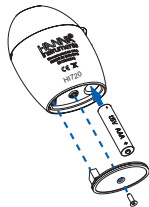
- Es importante que la muestra no contenga residuos
- Cuando la cubeta se ubique en la celda del medidor, esta debe estar seca y completamente libre de huellas, aceite o suciedad. Limpie cuidadosamente con el HI731318 o un paño libre de pelusas antes de insertarlo.
- Agitar la cubeta puede generar las burbujas, causando lecturas altas. Para obtener lecturas precisas, retire las burbujas al agitar o golpear suavemente el fondo de la cubeta.
- No permita que la muestra permanezca con el reactivo más tiempo del indicado, esto podría afectar la precisión.
- Después de obtener la lectura es importante descartar inmediatamente la muestra, de otra manera el vidrio podría mancharse.



Optimización de la batería

Para ahorrar batería, el instrumento se apagará luego de 10 minutos sin uso. Baterías nuevas durarán un mínimo de 5000 lecturas. Cuando la batería se agote el instrumento se mostrará en pantalla el mensaje "bAd" por un segundo antes de apagarse. Para reiniciar el instrumento es necesario reemplazar la batería por una nueva. Para reemplazar la batería del equipo:

- Apague el instrumento manteniendo el botón hasta que se apague el medidor.
- Ponga el instrumento boca abajo y remueva la tapa de la batería con un destornillador.



- Retire la batería de su lugar y rémplacela por una nueva, inserte el polo negativo primero.
- Coloque la cubierta de la batería y ajústela con el destornillador.

Recomendación para usuarios

Antes de usar los productos Hanna instrumentos, asegúrese de que se adaptan completamente a su aplicación y al ambiente en el que será usado. La operación del instrumento puede causar interferencias a otros equipos electrónicos, por esto se recomienda al operario tomar todas las medidas necesarias para corregir estas interferencias. Cualquier variación introducida por el usuario en el equipo puede degradar el rendimiento EMC. Para evitar daños o quemaduras, no ponga el equipo en un horno microondas. Para su seguridad y la del equipo, no lo use o almacene en ambientes peligrosos.

Accesorios

Set de reactivos

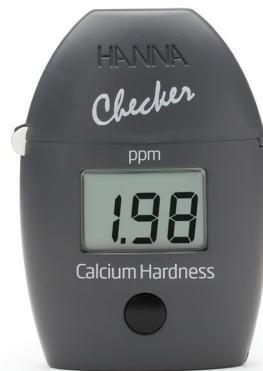
HI720-25	Reactivos para análisis de dureza cálcica (50)
Otros Accesorios	
HI720-11	Kit estándar de dureza cálcica certificada
HI731225	Tapa negra para cubetas de Checker HC (4 und)
HI731318	Paño de microfibra para limpieza de cubetas (4 und)
HI731321	Cubetas en vidrio con tapa de sellado para Checker HC (4 und)
HI731353	Ttapa de sellado para Checker HC (4 und)
HI740028P	Baterías 1.5V (12 und)
HI93703-50	Solución de almacenamiento para el electrodo (230 mL)

Garantía

El HI720 cuenta con una garantía de dos años desde el momento de la compra contra defectos de fabricación y materiales cuando siempre que el medidor se utilice para su uso previsto y se mantenga de acuerdo a las instrucciones. Esta garantía se limita a la reparación o reemplazo libre cargo. El daño debido a accidentes, uso inadecuado, alteraciones o falta de mantenimiento no están cubiertas. Si encuentra algún daño, avise a su distribuidor o al centro de atención al cliente de HANNA más cercano. Si está bajo la garantía, informe del número de modelo, fecha de la compra, número de serial y la naturaleza del problema. Si la reparación no está cubierta por la garantía, se le notificarán de los cargos incurridos. Si el instrumento se debe devolver a las instalaciones de Hanna Instruments, primero obtenga un número de Autorización de devolución de bienes (RGA) del departamento de Servicio Técnico, y luego envíelo con los gastos de envío asumidos. Cuando envíe algún instrumento asegúrese que se encuentre bien embalado y que proteja completamente el equipo.

MANUAL DE INSTRUCCIONES

HI720 Dureza cálcica



Gracias

Gracias por escoger un producto Hanna Instruments. Por favor lea atentamente este manual antes de utilizar el medidor. Para más información acerca de Hanna Instruments o nuestros productos por favor visite: www.hannacolombia.com.

Para soporte técnico contacte con la oficina local de Hanna Instruments o envíenos un e-mail.

Póngase en contacto con la oficina más cercana o en la página web www.hannainst.com.

Evaluación preliminar

Por favor examine este producto cuidadosamente. Asegúrese de que el instrumento no se encuentre dañado. Si cualquier daño ocurre durante su envío, por favor contacte con su distribuidor o con la oficina Hanna Instruments más cercana. Cada medidor HI720 se entrega con:

- Cubeta de muestras con tapa (2 und)
- Test de reactivos 40 unidades
- Beaker plástico 100 mL (1 und)
- Jeringa de 1 mL con punta (2 und)
- Baterías AAA 1.5V (1 und)
- Manual de Instrucciones y guía de inicio rápido

Especificaciones

Rango	0.00 a 2.70 ppm
Resolución	0.01 ppm
Precisión	±0.20 ppm ±5% de la lectura @ 25 °C / 77 °F
Fuente de luz	Diodo emisor de luz (LED) @525 nm
Detector de luz	Fotocelda de silicón
Métodos	Adaptación del método estándar para el análisis de aguas y aguas residuales, 18ª edición, método calmagita. La reacción entre el calcio y los reactivos causa una coloración rojo violeta.
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR max 95% sin condensar
Tipo de batería	1.5V AAA (1 pc.)
Apagado automático	Después de 10 minutos sin uso
Dimensiones	86.0 x 61.0 x 37.5 mm (3.4 x 2.4 x 1.5")
Peso	52 g (1.84 oz.)

Descripción Funcional



Errores y advertencias

L.H.

Luz alta: Hay demasiada luz para realizar la medición. Por favor revise la preparación de la cubeta cero

L.Lo

Luz baja: Hay muy poca luz para realizar la medición. Por favor revise la preparación de la cubeta cero

Inu

Cubetas invertidas: La muestra y la cubeta cero están invertidas

0.00

Rango bajo: El mensaje "0.00" titilando en pantalla indica que se ha absorbido menos luz que el cero usado como referencia. Revise el procedimiento y asegúrese de que la misma cubeta se usó para realizar el cero y la lectura.

2.70

Rango alto: Un valor titilando de la máxima concentración indica que se ha sobrepasado el rango máximo. Diluya la muestra y realice nuevamente el test.

bAt

Batería baja: Se debe reemplazar la batería tan pronto como sea posible

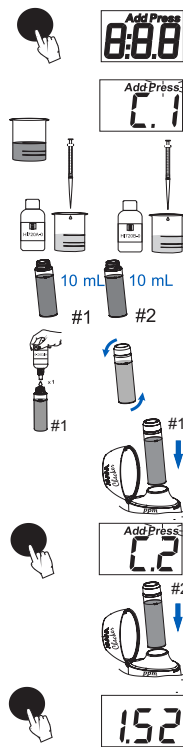
bAd

Batería agotada: Esto indica que la batería se agotó y se debe reemplazar. Una vez se muestre esta alerta la operación correcta del instrumento se interrumpirá. Cambie la batería y reinicie el medidor

bAt

Procedimiento de Medición

- Encienda el medidor al presionar el botón de encendido. Todos los segmentos se mostrarán en pantalla. Cuando la pantalla muestre "Add", "C.1" con el mensaje "Press" titilando, el medidor estará listo.
- Enjuague varias veces el beaker con la muestra sin reaccionar, antes de llenarlo hasta la línea de 50 mL con muestra.
- Agregue 0.5 mL del reactivo HI720A-0, agite para mezclar
- Agregue 0.5 mL del reactivo HI720B-0, agite para mezclar. Use esta solución para enjuagar dos cubetas antes de llenarlas hasta la marca de 10 mL.
- Añada 1 gota del reactivo HI720C-0 a la cubeta (#1), coloque la tapa e invierta la cubeta en varias ocasiones para mezclar. Este es el blanco
- Ubique la cubeta en el medidor y cierre la tapa.
- Presione el botón. Cuando la pantalla muestre "Add", "C.2" con el mensaje "Press" titilando, el medidor habrá realizado el cero.
- Retire la cubeta
- Inserte la segunda cubeta (#2) en el medidor y presione el botón.
- Este medidor muestra directamente la concentración de dureza cálcica (CaCO3) en ppm. El medidor se apagará de manera automática luego de 10 minutos.



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