Consejos para una medición precisa





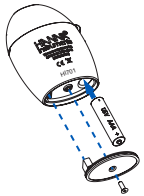
- Asegúrate de que la muestra no contenga residuos.
- Cada vez que coloques la cubeta en el checker, debe estar seca por fuera y sin huellas, aceite ni suciedad.
- Limpia muy bien la cubeta con el paño de microfibra HI731318 o con un paño que no suelte pelusa antes de insertarla.
- Agitar la cubeta puede generar burbujas y provocar lecturas más altas. Para obtener mediciones exactas, elimina esas burbujas girando la cubeta suavemente o dándole golpecitos leves.
- No dejes reposar demasiado tiempo la muestra ya reaccionada después de añadir el reactivo, ya que se verá afectada la precisión.
- Desecha la muestra inmediatamente después de tomar la lectura; de lo contrario, el vidrio podría mancharse de forma permanente.

Reemplazo de la batería

Para ahorrar batería, el checker se apaga después de 2 minutos sin uso. Una batería nueva dura al menos 5000 mediciones. Cuando la batería se agota, el instrumento muestra "bAd" y luego "bAt", y se apaga.

Para cambiar la batería, sigue estos pasos:

1. Mantén presionado el botón ON/OFF para apagar el checker.
2. Voltea el instrumento y usa un desarmador para aflojar el tornillo y retirar la tapa de la batería.



3. Retira la batería usada y cámbiala por una batería AAA de 1.5V nueva, colocando primero el extremo negativo.
4. Vuelve a colocar la tapa de la batería, coloca el tornillo y apriétalo bien.

Accesorios

Kits de reactivos	HI701-25 Reactivos para 25 pruebas
de cloro libre	
Otros accesorios	
HI701-11	Kit de estándar certificado de cloro libre
HI731225	Tapa negra para cubeta para colorímetros Checker® HC (4 pzas.)
HI731318	Paño para limpiar cubetas (4 pzas.)
HI731321	Cubeta de vidrio y tapa con sello para colorímetros Checker® HC (4 pzas.)
HI740028P	Juego de baterías AAA de 1.5V (12 pzas.)
HI93703-50	Solución limpiadora para cubetas, 230 mL

Certificación

Todos los instrumentos Hanna cumplen con las Directivas Europeas CE. Eliminación de equipos eléctricos y electrónicos. Este producto no debe desecharse como basura doméstica. En su lugar, llévelo a un centro de acopio adecuado para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos, lo cual ayuda a conservar los recursos naturales.

CE

RoHS compliant

Eliminación de baterías usadas. Este producto contiene baterías; no las deseche junto con otros residuos del hogar. Entréguelas en el centro de acopio correspondiente para su reciclaje.

Desechar correctamente el producto y las baterías ayuda a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Para más información, contacte a su municipio, a su servicio local de recolección de residuos, al lugar de compra o visite www.hannacolombia.com

Recomendaciones para el usuario

Antes de usar este producto, asegúrese de que sea completamente adecuado para su aplicación específica y para el entorno donde se utilizará. Cualquier modificación realizada por el usuario al equipo suministrado puede afectar el desempeño del checker. Por su seguridad y la del checker, no lo use ni lo almacene en ambientes peligrosos.

Garantía

HI701 Checker®HC cuenta con garantía por un periodo de un año contra defectos de fabricación y materiales, siempre que se use para su propósito previsto y se mantenga conforme a las instrucciones. Esta garantía se limita a la reparación o sustitución sin costo. No cubre daños por accidentes, uso indebido, manipulación o falta del mantenimiento indicado. Si requiere servicio, contacte a la oficina local de Hanna Instruments. Si está en 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 informará el costo correspondiente. Si debe devolver el checker a Hanna Instruments, primero solicite un número de Autorización de Devolución de Mercancía (RGA) al departamento de Servicio Técnico y envíelo con el flete pagado. Al enviar cualquier producto, asegúrese de que esté debidamente empacado para una protección total.

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

Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin el consentimiento por escrito del titular de los derechos de autor, Hanna Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA.

IST701 09/20

MANUAL DE INSTRUCCIONES

HI701 Cloro libre



HANNA® instruments

Estimado cliente:

Gracias por elegir un producto de Hanna Instruments. Lea este manual de instrucciones con atención antes de usar el colorímetro portátil Checker®HC. Para más información sobre Hanna Instruments y nuestros productos, visite www.hannainst.com o escríbanos a ventas@hannacolombia.com Para soporte técnico, comuníquese con la oficina local de Hanna Instruments o envíe un correo a ventas@hannacolombia.com

Revisión preliminar

Saque el colorímetro portátil Checker®HC y los accesorios del material de empaque y revíselos cuidadosamente. Si necesita información adicional, comuníquese con el equipo de soporte técnico de Hanna Instruments.

Cada HI701 se entrega en un estuche con inserto a la medida e incluye:

- Cubeta para muestra y tapa (2 pzas.)
- Kit inicial de reactivo para Cloro Libre (reactivos para 6 pruebas)
- Pila alcalina AAA de 1.5V (1 pza.)
- Manual de instrucciones Nota: Conserve todo el material de empaque hasta confirmar que el colorímetro portátil Checker®HC funciona correctamente. Cualquier artículo dañado o defectuoso debe devolverse en su empaque original junto con los accesorios incluidos.

Descripción general y uso previsto

HI701 checker portátil para Cloro Libre está diseñado para monitorear el cloro de forma regular en albercas, acuarios y spas. También puede usarse para determinar los niveles de cloro en peceras, para mantener la salud óptima de peces y plantas.

HI701 cuenta con un sistema de operación de un solo botón y es muy fácil de usar.

La pantalla LCD grande es fácil de leer y el apagado automático evita que la batería se descargue.

Especificaciones

Rango	0.00 a 2.50 ppm (como Cl_2)
Resolución	0.01 ppm
Precisión	±0.03 ppm ±3% 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 del método 330.5 de la EPA de EE. UU. La reacción entre el cloro libre y el reactivo DPD produce una tonalidad rosa en la muestra.
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F); máx. 95% HR sin condensación
Tipo de batería	1.5V AAA alcalina
Apagado automático	Después de 2 minutos sin uso
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

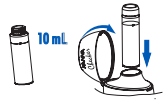


Procedimiento de medición

- Presione el botón ON/OFF para encender el checker. Durante unos segundos se mostrarán todos los segmentos y después aparecerán "Add" y "C.1", con "Press" parpadeando.



- Llene la cubeta con 10 mL de muestra sin reaccionar y vuelva a colocar la tapa. Inserte la cubeta en el checker y cierre la tapa.



- Presione el botón ON/OFF. Cuando la pantalla muestre "Add" y "C.2", con "Press" parpadeando, el checker queda en cero.



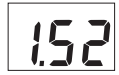
- Saque la cubeta, desenrosque la tapa y agregue el contenido de un sobre de HI701-0 reactivo para Cloro Libre. Vuelva a colocar la tapa y agite suavemente durante 20 segundos.



- Inserte la cubeta en el checker y cierre la tapa. Mantenga presionado el botón ON/OFF. La pantalla mostrará la cuenta regresiva antes de la medición. Como alternativa, espere 1 minuto y presione el botón.



- Al terminar el temporizador, el checker realizará la lectura. El instrumento muestra la concentración de cloro libre en ppm. El checker se apaga automáticamente 2 minutos después de la lectura.



Errores y advertencias

El checker muestra mensajes de advertencia claros cuando se presentan condiciones incorrectas y cuando los valores medidos están fuera del rango esperado. La información a continuación explica los errores y advertencias, así como la acción recomendada.

Luz alta: Hay demasiada luz ambiental llegando al detector. Revise la preparación de la cubeta de cero.



Luz baja: No hay suficiente luz para realizar la medición. Revise la preparación de la cubeta de cero.



Cubetas invertidas: La cubeta de la muestra y la cubeta de cero están invertidas. Intercámbielas y repita la medición.



Por debajo del rango: Un "0.00" parpadeando indica que la muestra absorbe menos luz que la referencia de cero. Revise el procedimiento de medición y asegúrese de usar la misma cubeta para la referencia (cero) y para la medición.



Por encima del rango: El valor máximo de concentración mostrado parpadeando indica que el resultado está fuera de los límites del método. Verifique que la muestra no tenga residuos. Dilúyala y repita la medición.



Batería baja: El nivel de la batería es demasiado bajo para que el checker funcione correctamente. Cambie la batería por una nueva.



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

