FotÃ³metro PortÃ¡til de pH, Cloro Libre y Total con CAL Check â€“ HI97710

Description

El cloro es un quÃmico comÃºn usado por muchos debido a sus propiedades de desinfecciÃ³n. El cloro libre puede existir en dos formas y la forma que estÃ¡ presente se basa en el pH. A un pH inferior a 7,6, la forma predominante es el Ã¡cido hipocloroso (HOCl), mientras que a un pH superior a 7,6 la forma de hipoclorito (OClâ€“) se vuelve predominante. Esto es muy importante cuando se trata de prevenir el crecimiento biolÃ³gico en el agua o mantener una piscina segura, ya que el Ã¡cido hipocloroso es 100 veces mÃ¡s efectivo como desinfectante. El cloro total representa tanto el cloro libre como el cloro combinado presente. El cloro combinado es el cloro unido a sustancias nitrogenadas como el amoniaco. En piscinas combinamos el cloro que podemos oler y es irritante para los ojos. La mediciÃ³n del cloro libre se sustrae de la mediciÃ³n del cloro total para saber cuÃ¡nto cloro combinado estÃ¡ presente. El HI97710 estÃ¡ diseÃ±ado para medir el pH y niveles bajos de hasta 5,00 mg/L (ppm) de cloro libre y total en agua.

El HI97710 tiene un sistema Ã³ptico innovador que ofrece un rendimiento superior en precisiÃ³n, repetibilidad y el corto tiempo que lleva para realizar una mediciÃ³n. Este medidor compacto e impermeable es extremadamente fÃ¡cil de usar con el modo tutorial que guÃa al usuario grÃ¡ficamente, paso a paso, al realizar una mediciÃ³n. El uso de un LED retroiluminado permite el uso de teclas virtuales, lo que hace que el funcionamiento del medidor sea muy intuitivo, incluyendo la selecciÃ³n de diferentes unidades de mediciÃ³n, la revisiÃ³n de datos GLP, la recuperaciÃ³n de las ÃºltimÃ¡s 50 mediciones y la personalizaciÃ³n del medidor segÃºn las preferencias del usuario.

El HI97710 es completamente impermeable, incluyendo el soporte de la cubeta que estÃ¡ diseÃ±ado con aristas para evitar que la cubeta raye el camino Ã³ptico y el compartimiento de la baterÃa que contiene tres baterÃas AA. El diseÃ±o compacto se adapta cÃ³modamente en la mano para el uso en terreno o en una mesa de laboratorio. La pantalla LCD tiene 71 mm (2.75 â€œâ€•) por 37 mm (1.6â€³â€•) y estÃ¡ retroiluminada para una fÃ¡cil visualizaciÃ³n en todas las condiciones.

- LED que genera muy poco calor
- Filtro de interferencia de banda estrecha de 8 nm con una precisiÃ³n de +/- 1 nm y ofrece un aumento de 25% en la eficiencia de la luz
- Detector de referencia que modula el voltaje a LED para una salida de luz constante
- Una lente de enfoque cÃ³ncava que reduce los errores de las imperfecciones en la cubeta

CaracterÃsticas en Pantalla

CAL Check
Las caracterÃsticas avanzadas incluyen CAL-Check para verificar el rendimiento, GLP para la Ãºltima fecha de calibraciÃ³n, las opciones de configuraciÃ³n y la capacidad de ver todos los accesorios utilizados con el medidor.

Modo Tutorial
Cuando estÃ¡ habilitado, el modo tutorial guiarÃ¡ al usuario paso a paso a travÃ©s del proceso de mediciÃ³n.

Opciones de MÃ©todo
ElecciÃ³n de reactivos en polvo o reactivos lÃquidos econÃ³micos para mediciones de cloro.

CARACTERÃ•STICAS / BENEFICIOS del HI97710:

Fuente de Luz Estable:

- El sistema de referencia interno del fotÃ³metro HI97710 compensa cualquier desvÃo debido a las fluctuaciones de energÃa o cambios de temperatura ambiente. Con una fuente de luz estable, las lecturas son rÃ¡pidas y estables entre su mediciÃ³n en blanco (cero) y la mediciÃ³n de la muestra.

Fuente de Luz de Alta Eficiencia:

- Las fuentes de luz LED ofrecen un rendimiento superior en comparaciÃ³n con las lÃ¡mparas de tungsteno. Los LEDs tienen una eficiencia luminosa mucho mayor, brindan mÃ¡s luz y usan menos energÃa. TambiÃ©n producen poco calor, que de lo contrario podrÃa afectar la estabilidad electrÃ³nica.

Filtros de Alta Calidad:

- Los filtros Ã³pticos mejorados aseguran una mayor precisiÃ³n de la longitud de onda y permiten recibir una seÃ±al mÃ¡s brillante y fuerte. El resultado final es una mayor estabilidad de mediciÃ³n y menos error de longitud de onda.

Mayor Rendimiento de Luz:

- Una lente de enfoque recoge toda la luz que sale de la cubeta, eliminando los errores de las imperfecciones y los araÃ±azos que pueden estar presentes en el cristal. El uso de la lente convexa reduce la necesidad de indexar las cubetas.

Funcionalidad CAL Check:

- La funciÃ³n CAL Check exclusiva de Hanna permite la verificaciÃ³n del rendimiento y la calibraciÃ³n del medidor utilizando los estÃ¡ndares trazables por NIST. Nuestros viales de estÃ¡ndar CAL Check estÃ¡n desarrollados para simular un valor de absorbancia especÃfico en cada longitud de onda para verificar la precisiÃ³n de las lecturas posteriores.

MÃºltiples MÃ©todos de MediciÃ³n:

- Los usuarios pueden elegir entre el uso de reactivos en polvo suministrados en sobres o el uso de reactivos lÃquidos de bajo costo suministrados en un frasco cuentagotas.

Temporizador de ReacciÃ³n Incorporado:

- Esperar el tiempo de reacciÃ³n adecuado es de vital importancia cuando se realizan mediciones colorimÃ©tricas. El temporizador de cuenta regresiva muestra el tiempo restante hasta que se realizarÃ¡ una mediciÃ³n, lo que garantiza resultados consistentes entre las mediciones de la muestra y los usuarios.

Cubeta de TamaÃ±o Grande:

- La celda de muestra del HI97710 se adapta a una cubeta redonda de vidrio de 25 mm. La longitud de trayectoria relativamente larga de la cubeta de muestra permite que la luz pase a travÃ©s de una mayor cantidad de soluciÃ³n de muestra, lo que garantiza mediciones precisas incluso en muestras de baja absorbancia.

Pantalla de Matriz de Puntos Intuitiva:

- El HI97710 estÃ¡ diseÃ±ado con una pantalla LCD grÃ¡fica retroiluminada, con teclas virtuales, un indicador de estado de la baterÃa y mensajes de error. Los usuarios encontrarÃ¡n la interfaz del medidor intuitiva y fÃ¡cil de leer. Una tecla de ayuda proporciona la informaciÃ³n relacionada con la operaciÃ³n actual del medidor, y se puede utilizar en cualquier etapa del proceso de configuraciÃ³n o mediciÃ³n para mostrar la ayuda contextual.

ProteccciÃ³n de Apagado AutomÃ¡tico:

- El medidor utiliza tres baterÃas AA comunes que permiten tomar aproximadamente 800 mediciones. La funciÃ³n de apagado automÃ¡tico apaga automÃ¡ticamente el medidor despuÃ©s de 15 minutos de inactividad para conservar la vida Ãºtil de la baterÃa.

Especificaciones

EspecificaciÃ³n	Detalle
CÃ³digo	HI97710
Intervalo de cloro libre y total	0.00 a 5.00 mg/L
ResoluciÃ³n de cloro libre y total	0.01 mg/L
Exactitud de cloro libre y total	Â±0.03 mg/L Â±3% de lectura a 25 Â°C
MÃ©todo de cloro libre y total	AdaptaciÃ³n del mÃ©todo EPA DPD 330.5
Intervalo de pH	6.5 a 8.5 pH
ResoluciÃ³n de pH	0.1 pH
Exactitud de pH	Â±0.1 pH
MÃ©todo de pH	MÃ©todo de rojo de fenol
Fuente de luz	Diodo emisor de luz
Detector de luz	Fotocelda de silicio
Ancho de banda del filtro	8 nm
Exactitud de longitud de onda del filtro	Â±1.0 nm
Almacenamiento	50 lecturas (almacenamiento aumÃ¡tico)
Tipo de baterÃa	Alcalina 1.5 V AA (3 pzas.)
DuraciÃ³n de la baterÃa	> 800 mediciones (sin luz de fondo)
Apagado automÃ¡tico	DespuÃ©s de 15 minutos de inactividad (30 minutos antes de una mediciÃ³n)
Condiciones ambientales	0 a 50 Â°C (32 a 122 Â°F); 0 a 100% HR
Dimensiones	142.5 x 102.5 x 50.5 mm (5.6 x 4.0 x 2.0")
Peso	380 g (13.4 oz.)