



HI97734 Kit fotómetro portátil de alto rango para cloro libre y total

Description

El cloro es un producto químico muy utilizado debido a sus propiedades desinfectantes, oxidantes y blanqueadoras. En las piscinas, el agua potable y el procesamiento de alimentos, el cloro se utiliza para desinfectar y evitar el crecimiento de bacterias. En el acabado de metales se utiliza como oxidante para convertir el cianuro de las aguas residuales en cianato, mientras que en la industria de la pulpa y el papel se utiliza para blanquear la pulpa de madera para que el papel sea blanco. El HI97734 está diseñado para medir cloro libre en agua hasta 10,00 mg/L (ppm).

El HI97734 tiene un innovador sistema óptico que ofrece un rendimiento superior en precisión, repetibilidad y el corto tiempo que se tarda en realizar una medición. Este medidor compacto y resistente al agua es extremadamente fácil de usar, con un modo tutorial que guía al usuario gráficamente, paso a paso, en la realización de una medición. El uso de un LED de matriz de puntos retroiluminado permite el uso de teclas virtuales que hacen que el funcionamiento del medidor sea muy intuitivo, incluida la selección de diferentes unidades de medida, la revisión de datos GLP, la recuperación de las últimas 50 mediciones y la personalización del medidor según las preferencias del usuario.

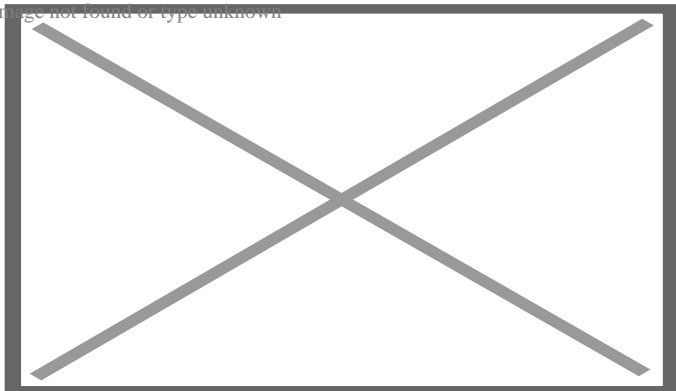
El HI97734 es completamente impermeable, incluido el soporte de la cubeta que está diseñado con crestas para proteger la trayectoria óptica de los arañazos de la cubeta y un compartimento para pilas con junta que admite tres pilas AA comunes. Su diseño compacto se adapta cómodamente a la mano para su uso sobre el terreno o sobre una mesa para su uso sobre un banco de trabajo. La pantalla LCD mide 71 mm (2,75») por 37 mm (1,6») y está retroiluminada para facilitar la visualización en todas las condiciones.

Image not found or type unknown

- LED que genera muy poco calor.
- Filtro de interferencias de banda estrecha de 8 nm con una precisión de ± 1 nm.
- Detector de referencia que modula el voltaje al LED para una salida de luz consistente.
- Lente de enfoque cóncava que reduce los errores debidos a imperfecciones en la cubeta.

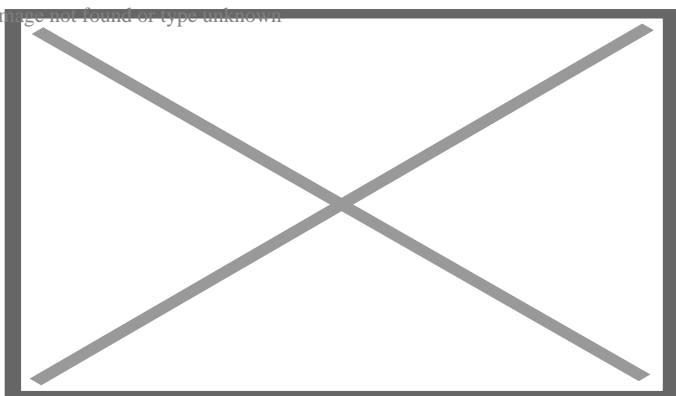
Funciones en pantalla

Image not found or type unknown



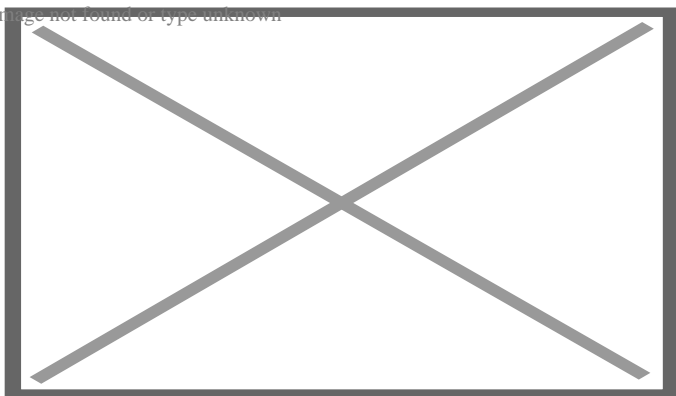
CAL Check Funciones avanzadas que incluyen CAL-Check para verificar el rendimiento y, si es necesario, recalibrar.

Image not found or type unknown



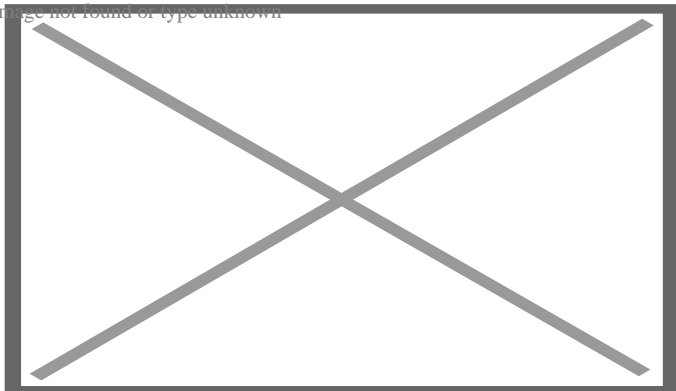
Opciones de configuración Pantalla LCD de matriz de puntos retroiluminada que ofrece una interfaz de usuario excepcionalmente intuitiva, fácil de leer y comprender.

Image not found or type unknown



Modo Tutorial Modo Tutorial para obtener instrucciones paso a paso que guíen a un usuario novel sobre cómo realizar una medición correctamente.

Image not found or type unknown



Temporizador de reacción Temporizador de reacción incorporado que garantiza la coherencia entre varios usuarios.

HI97734 CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS:

Fuente de luz estable:

- El sistema de referencia interno del pHotómetro HI97734 compensa cualquier deriva debida a fluctuaciones de energía o cambios de temperatura ambiente. Con una fuente de luz estable, las lecturas son rápidas y estables entre la medición del blanco (cero) y la medición de la muestra.

Fuente de luz de alta eficiencia:

- Las fuentes de luz LED ofrecen un rendimiento superior al de las lámparas de tungsteno. Los LED tienen una eficiencia luminosa mucho mayor, por lo que proporcionan más luz y consumen menos energía. También producen poco calor, que podría afectar a la estabilidad electrónica.

Filtros de alta calidad:

- Los filtros ópticos mejorados garantizan una mayor precisión de la longitud de onda y permiten recibir una señal más brillante y potente. El resultado final es una mayor estabilidad de las mediciones y menos errores de longitud de onda.

Mayor rendimiento luminoso:

- Una lente de enfoque recoge toda la luz que sale de la cubeta, eliminando los errores derivados de las imperfecciones y arañazos que pueda presentar el vidrio. El uso de la lente convexa reduce la necesidad de indexar las cubetas.

Funcionalidad CAL Check:

- La exclusiva función CAL Check de Hanna permite verificar el rendimiento y calibrar el medidor utilizando estándares trazables NIST. Nuestros viales estándar CAL Check están desarrollados para simular un valor de absorbancia específico en cada longitud de onda para verificar la precisión de las lecturas posteriores.

Cubeta de gran tamaño:

- La celda de muestra del HI97734 se ajusta a una cubeta redonda de vidrio con una longitud de trayectoria de 25 mm. La longitud de paso relativamente larga de la cubeta de muestra permite que la luz atraviese una mayor parte de la solución de muestra, lo que garantiza mediciones precisas incluso en muestras de baja absorbancia.

Pantalla de matriz de puntos intuitiva:

- El HI97734 está diseñado con una pantalla LCD gráfica retroiluminada. Con teclas virtuales, un indicador del estado de la batería y mensajes de error. Los usuarios encontrarán la interfaz del medidor intuitiva y fácil de leer. Una tecla de ayuda específica proporciona información relacionada con el funcionamiento actual del medidor y puede utilizarse en cualquier fase del proceso de configuración o medición para mostrar ayuda contextual.

Protección de apagado automático:

- El medidor utiliza tres pilas AA comunes que permiten realizar unas 800 mediciones. La función de autoapagado apaga automáticamente el medidor tras 15 minutos de inactividad para ahorrar batería.

Especificaciones

Código de producto	HI97734C
Intervalo de cloro libre y total	0.00 a 10.00 mg/L (ppm)
Resolución de cloro libre y total	0.01 mg/L de 0.00 a 3.50 mg/L; 0.10 mg/L por encima de 3.50 mg/L
Exactitud de cloro libre y cloro total	±0.03 mg/L ±3% de la lectura
Método de cloro libre y total	Adaptación del método USEPA 330.5 y el Método Estándar 4500-Cl G
Fuente de luz	Diodo emisor de luz (LED)
Detector de luz	Fotocelda de silicio
Ancho de banda del filtro	8 nm
Exactitud de la longitud de onda del filtro	±1.0 nm
Registro	50 lecturas (registro automático)
Alimentación eléctrica	Baterías alcalinas 1.5 V AA (3 pzas.)
Duración de la batería	> 800 mediciones (sin iluminación)
Apagado automático	Después de 15 minutos de inactividad (30 minutos antes de leer una medición)
Ambiente de trabajo	0 a 50 °C (32 a 122 °F); 0 a 100% HR, sin condensación
Dimensiones	142.5 x 102.5 x 50.5 mm (5.6 x 4.0 x 2.0")
Peso	380 g (13.4 oz.)