



HI97734 Free & Total Chlorine High Range Portable Photometer

## Description

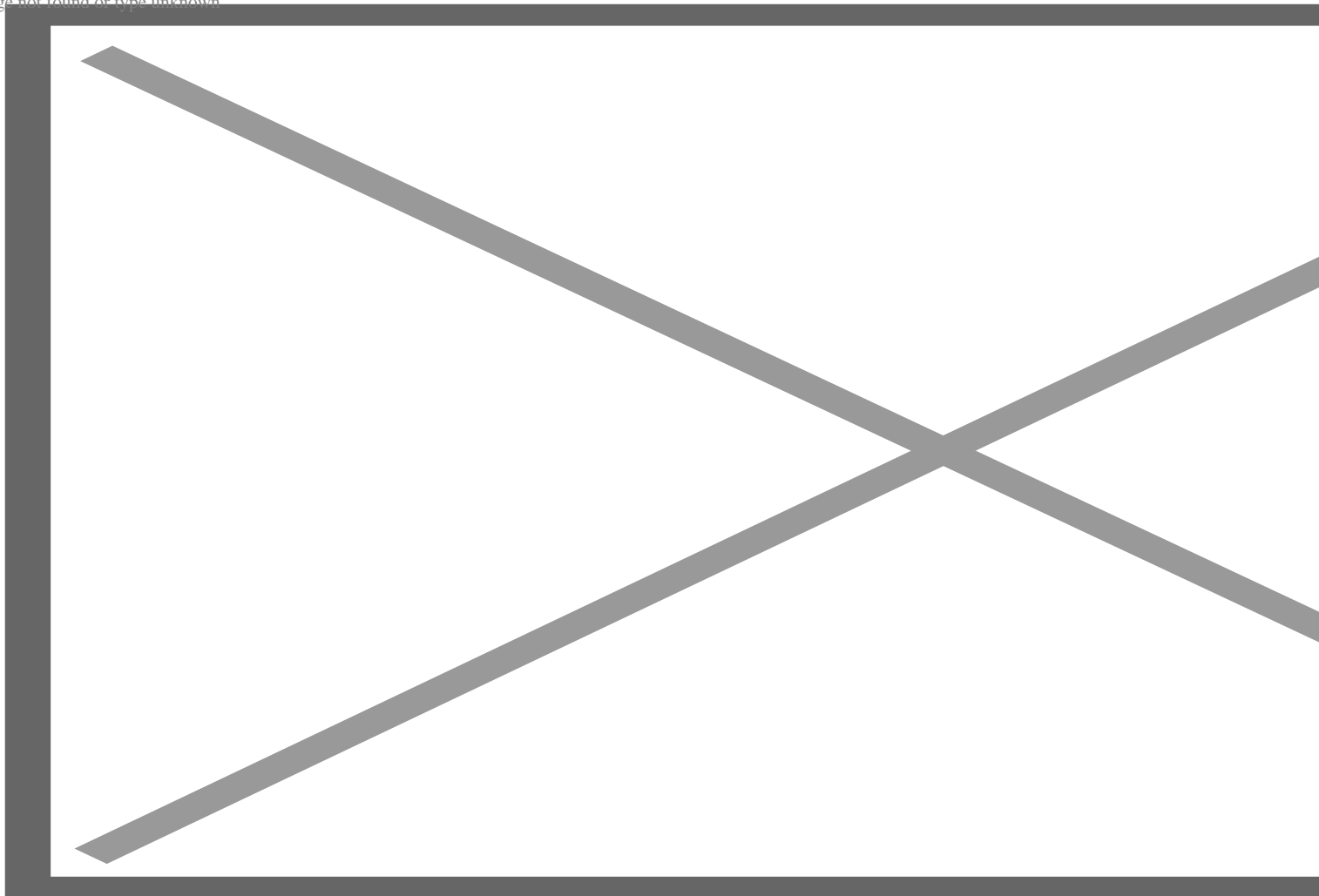
El cloro es un producto químico muy utilizado debido a sus propiedades desinfectantes, oxidantes y blanqueadoras. En las piscinas, el agua potable y el procesamiento de alimentos, el cloro se utiliza para desinfectar y evitar el crecimiento de bacterias. En el acabado de metales se utiliza como oxidante 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 en 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, incluyendo la selección de diferentes unidades de medida, la revisión de los datos GLP, la recuperación de las últimas 50 mediciones y la personalización del medidor según las preferencias del usuario.

**Medición en tiempo real.**

HI97734 is completely waterproof including the cuvette holder that is designed with ridges to protect the optical path from getting scratched by the cuvette and a gasketed battery compartment that holds three common AA batteries. The compact design fits comfortably in the hand for use in the field or on a table for benchtop use. The LCD is 71 mm (2.75») by 37 mm (1.6») and is backlit for easy viewing under all conditions.

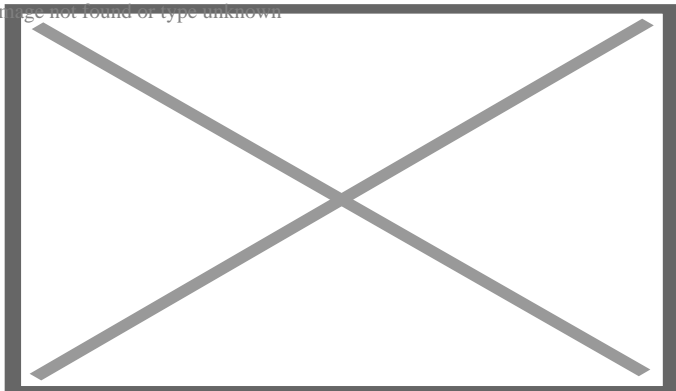
Image not found or type unknown



- LED que genera muy poco calor.
- Filtro de interferencia de banda estrecha de 8 nm con una precisión de  $\pm 1$  nm.
- Detector de referencia que modula el voltaje al LED para una salida de luz consistente.
- Una lente de enfoque cóncava que reduce los errores por imperfecciones en la cubeta.

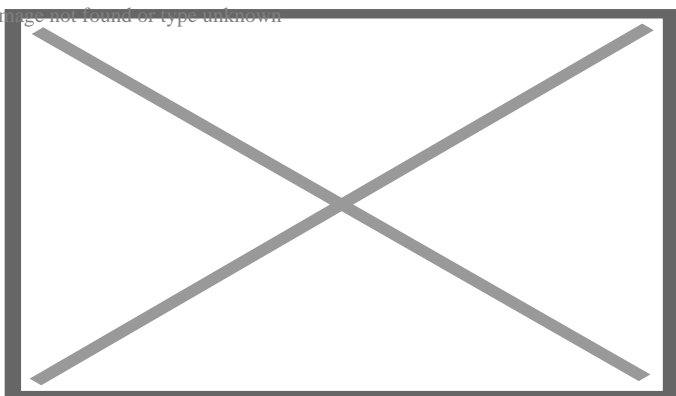
## Características en pantalla

Image not found or type unknown



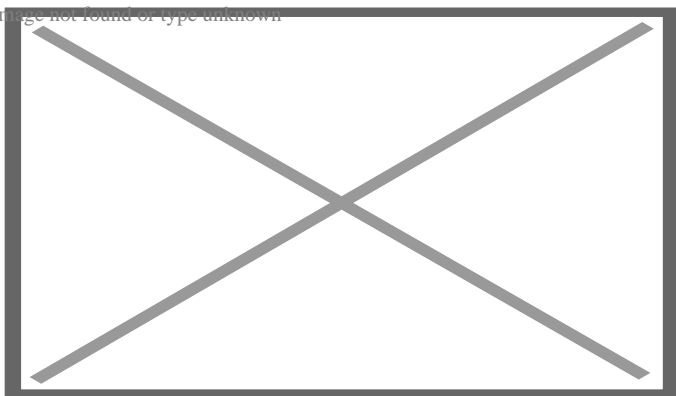
**CAL Check** Funciones avanzadas que incluyen CAL-Check para verificar el rendimiento y, si es necesario, recalibrar.

Image not found or type unknown



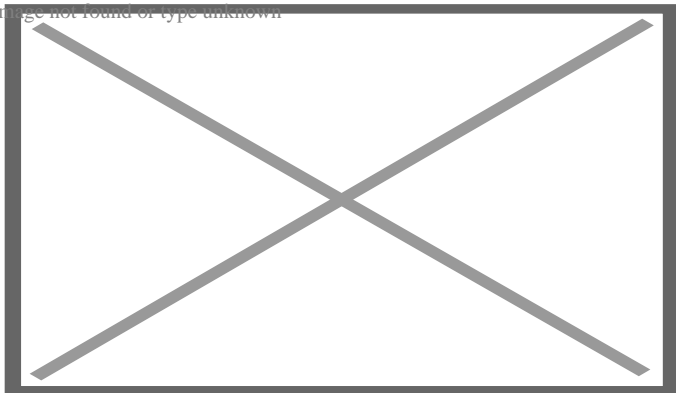
**Opciones de configuración** Pantalla LCD de matriz de puntos retroiluminada que ofrece una interfaz de usuario excepcionalmente intuitiva, fácil de leer y comprender.

Image not found or type unknown



**Modo Tutorial** Modo Tutorial para instrucciones paso a paso para guiar a un usuario novato en cómo realizar una medición correctamente.

Image not found or type unknown



**Temporizador de reacción** Incorpora un temporizador de reacción que garantiza la coherencia entre varios usuarios.

**Temporizador de reacción.**

### **HI97734 CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS:**

#### **Fuente de luz estable:**

- El sistema de referencia interno del pHotómetro HI97734 compensa cualquier desviación 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 en blanco (cero) y la medición de la muestra.

#### **Fuente de luz de alta eficiencia:**

- Las fuentes de luz LED ofrecen un rendimiento superior en comparación con 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 de otro modo 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 la medición y menos errores de longitud de onda.

#### **Mayor rendimiento luminoso:**

- Una lente de enfoque recoge toda la luz que sale de la cubeta, eliminando errores por imperfecciones y arañazos que pueda haber en el cristal. El uso de la lente convexa reduce la necesidad de indexar las cubetas.

#### **CAL Check Functionality:**

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

#### **Tamaño de cubeta grande:**

- La cubeta de muestra del HI97734 se ajusta a una cubeta de vidrio redonda con una longitud de paso de 25 mm. La longitud de recorrido 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.

**Intuitiva pantalla de matriz de puntos:**

- 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 contra apagado automático:**

El medidor utiliza tres pilas AA comunes.

- El medidor utiliza tres pilas AA comunes que permiten realizar unas 800 mediciones. La función de apagado automático apaga automáticamente el medidor después de 15 minutos de inactividad para conservar la vida útil de la batería.

**Especificaciones**

|  |  |
|--|--|
| <b>Código de producto</b>                          | HI97734  |
| <b>Intervalo de cloro libre y total</b>            | 0.00 a 10.00 mg/L (ppm)  |
| <b>Resolución de cloro libre y total</b>           | 0.01 mg/L de 0.00 a 3.50 mg/L; 0.10 mg/L por encima de 3.50 mg/L             |
| <b>Exactitud de cloro libre y cloro total</b>      | ±0.03 mg/L ±3% de la lectura   |
| <b>Método de cloro libre y total</b>               | Adaptación del método USEPA 330.5 y el Método Estándar 4500-Cl G             |
| <b>Fuente de luz</b>                               | Diodo emisor de luz (LED)  |
| <b>Detector de luz</b>                             | Fotocelda de silicio   |
| <b>Ancho de banda del filtro</b>                   | 8 nm   |
| <b>Exactitud de la longitud de onda del filtro</b> | ±1.0 nm  |
| <b>Registro</b>                                    | 50 lecturas (registro automático)  |
| <b>Alimentación eléctrica</b>                      | Baterías alcalinas 1.5 V AA (3 pzas.)  |
| <b>Duración de la batería</b>                      | > 800 mediciones (sin iluminación)   |
| <b>Apagado automático</b>                          | Después de 15 minutos de inactividad (30 minutos antes de leer una medición) |
| <b>Ambiente de trabajo</b>                         | 0 a 50 °C (32 a 122 °F); 0 a 100% HR, sin condensación                       |
| <b>Dimensiones</b>                                 | 142.5 x 102.5 x 50.5 mm (5.6 x 4.0 x 2.0")                                   |
| <b>Peso</b>  | 380 g (13.4 oz.)   |