

**Fotómetro portátil de sulfato con CAL Check**  
 HI97751



## Descripción

El **HI97751** es un fotómetro portátil avanzado para la medición de sulfato en agua. Este medidor ofrece un sistema óptico superior que utiliza un detector de referencia y filtros de interferencia de banda estrecha para mediciones extremadamente rápidas y repetibles.

## Especificaciones

<b>Rango Sulfato</b>	0 a 150 mg/L (como SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )
<b>Resolución Sulfato</b>	1 mg/L
<b>Exactitud Sulfato</b>	±5 mg/L ±3% de la lectura a 25 °C

<b>Método Sulfato</b>	El sulfato se precipita con cristales de cloruro de bario.
<b>Fuente de Luz Fotómetro/Colorímetro</b>	LED con filtro de paso de banda de 466 nm
<b>Detector de Luz Fotómetro/Colorímetro</b>	Fotocelda de silicio
<b>Filtro Ancho de Banda</b>	8 nm
<b>Exactitud Longitud de Onda Filtro de Banda</b>	±1.0 nm
<b>Tipo de Cubeta</b>	Redonda de 24.6 mm de diámetro (22 mm en el interior)
<b>GLP</b>	sí
<b>Pantalla</b>	LCD B/N de 128 x 64 píxeles con retro iluminación
<b>Memoria de Registro</b>	50 lecturas
<b>Tipo de Batería/Duración</b>	1.5V AA alcalina (3 uds.) /> 800 mediciones (sin retro iluminación)
<b>Apagado Automático</b>	después de 15 minutos de inactividad (30 minutos antes de una medición LEER)
<b>Ambiente</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 0 a 100% (IP67)
<b>Peso</b>	380 g (13.4 oz.)
<b>Dimensiones</b>	142.5 x 102.5 x 50.5 mm (5.6 x 4.0 x 2.0")

## Accesorios

No Especifica

## Cómo pedir

El **HI97751C** se suministra con estándares CAL Check, cubetas (2), tapas (2), insertos de plástico para cubeta, (2), tijera, paño de limpieza de cubetas, baterías AA de 1.5V (3), manual de instrucciones y certificado de calidad del instrumento empacado en un estuche resistente termoformado.

## Ventajas

**-Modo tutorial para instrucciones paso a paso.**

**-CAL Check para verificar el rendimiento del medidor.****-Sin tiempo de calentamiento antes de realizar una medición.**

El sulfato está ampliamente presente en las aguas naturales en diferentes concentraciones. La concentración de sulfato debe mantenerse dentro de un rango estricto para el agua potable, especialmente porque este valor puede ser alto cerca de los puntos de drenaje de la mina. El sulfato también se prueba rigurosamente en la producción de bebidas como la cerveza, debido a su efecto significativo sobre el olor y el sabor.

El **HI97751** utiliza una adaptación del método turbidimétrico para medir concentraciones de sulfato de menos de 150 mg/L (ppm). Cuando se agrega el reactivo a una muestra que contiene sulfato, causará turbidez en la muestra; cuanto mayor sea la concentración, mayor será el cambio de color y turbidez. El cambio de color asociado se analiza colorimétricamente de acuerdo con la Ley de Lambert-Beer. Este principio establece que la luz es absorbida por un color complementario y la radiación emitida depende de la concentración. Para la determinación de sulfato, un filtro de interferencia de banda estrecha a 466 nm permite que el fotodetector de silicio solo detecte la luz azul y omita el resto de la luz visible emitida por el LED. A medida que aumenta el cambio de color de la muestra reaccionada, también aumenta la absorbancia de la longitud de onda específica de la luz, mientras que la transmitancia disminuye.

El **HI97751** tiene un sistema óptico innovador que ofrece un rendimiento superior en precisión, repetibilidad y el poco tiempo que se tarda en realizar una medición. Este medidor compacto e impermeable 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 una pantalla LCD de matriz de puntos retroiluminada 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 datos GLP, la recuperación de las últimas 50 mediciones y la personalización del medidor según las preferencias del usuario.

El **HI97751** es completamente resistente al agua, incluyendo el soporte de la cubeta que está diseñado con rebordes para proteger la trayectoria óptica de los rayones de la cubeta y un compartimiento de batería con junta que contiene tres baterías AA comunes. El diseño compacto se adapta cómodamente a la mano para usar en el terreno o en una mesa para uso en un laboratorio. La pantalla LCD está retroiluminada para una fácil visualización en todas las condiciones.



- LED que genera muy poco calor.
- Filtro de interferencia de banda estrecha de 8 nm con una precisión de +/- 1 nm.
- Detector de referencia que modula el voltaje a LED para una salida de luz constante.
- Una lente de enfoque cóncava que reduce los errores de las imperfecciones en la cubeta.

### Funciones en Pantalla:



#### **-CAL Check**

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



#### **-Opciones de Configuración**

Las opciones de configuración para la personalización del medidor incluyen formato de fecha y hora, idioma y habilitación del modo tutorial.



#### **-Modo Tutorial**

Modo tutorial para obtener instrucciones paso a paso para guiar al usuario por primera vez sobre cómo realizar una medición correctamente.



#### **-Temporizador de Reacción**

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

## Video

No Especifica