

Fotómetro de Dióxido de Cloro (Rápido) con CAL Check

HI 97779



Descripción

El HI 97779 es un fotómetro portátil avanzado para la medición de dióxido de cloro 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.

- Sin tiempo de calentamiento antes de realizar una medición
- Modo tutorial para instrucciones paso a paso
- CAL Check para verificar el rendimiento del medidor

Utilizado principalmente como desinfectante en el agua potable y en diversos procesos industriales, el dióxido de cloro es un microbicida muy eficaz y respetuoso con el medio ambiente. El dióxido de cloro es seguro, potente y no produce trihalometanos, el subproducto de desinfección característico del uso de cloro.

El HI 97779 utiliza una adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 23ª Edición, 4500 ClO₂D para medir concentraciones de dióxido de cloro de menos de 2.00 mg/L (ppm). Cuando se agrega el

reactivo rojo de clorofenol a muestras que contienen dióxido de cloro, el tono púrpura del reactivo disminuirá. Cuanto mayor sea la concentración, mayor será la decoloración. 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 dióxido de cloro, un filtro de interferencia de banda estrecha a 525 nm permite que solo se emita la luz verde-amarilla y pase a través de la cubeta de muestra. 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. Usando una curva pre programada, se muestra un resultado.

El HI 97779 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 HI 97779 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.

Especificaciones

Nombre de producto	Fotómetro de Dióxido de Cloro (Rápido) con CAL Check - HI97779
Rango Dióxido de Cloro	0.00 a 2.00 mg/L (como ClO ₂)
Resolución Dióxido de Cloro	0.01 mg/L
Exactitud Dióxido de Cloro	±0.10 mg/L ±5% de la lectura a 25 °C
Método Dióxido de Cloro	adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 23ª Edición, 4500 ClO ₂ D
Fuente de Luz Fotómetro/Colorímetro	LED con filtro de paso de banda de 525 nm
Detector de Luz Fotómetro/Colorímetro	fotocelda de silicio
Filtro Ancho de Banda	8 nm

Exactitud Longitud de Onda Filtro de Banda	±1.0 nm
Tipo de Cubeta	redonda de 24.6 mm de diámetro (22 mm en el interior)
GLP	sí
Pantalla	LCD B/N de 128 x 64 píxeles con retro iluminación
Memoria de Registro	50 lecturas
Tipo de Batería/Duración	1.5V AA alcalina (3 uds.) /> 800 mediciones (sin retro iluminación)
Apagado Automático	después de 15 minutos de inactividad (30 minutos antes de una medición LEER)
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR 0 a 100% (IP67)
Peso	380 g (13.4 oz.)
Dimensiones	142.5 x 102.5 x 50.5 mm (5.6 x 4.0 x 2.0")
Información Sobre Pedidos	El HI97779C 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 empaquetado en un estuche resistente termoformado.

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

El HI 97779C 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 empaquetado en un estuche resistente termoformado.

Ventajas

No Especifica

Video

No Especifica