



Fotómetro Portátil para Color del Agua – HI96727C

Description

Características Generales

CAL Check™ – Permite la verificación del rendimiento y la calibración del medidor utilizando un estándar Cal Check secundario trazable con NIST. **GLP** – Registra la fecha de la última calibración realizada por el usuario. **Temporizador Incorporado** – Permite el uso de un temporizador para garantizar que se utilicen los 3 minutos y 30 segundos de tiempo de reacción adecuados para la reacción química. Al final de la cuenta del temporizador, el medidor tomará automáticamente la lectura. Esta característica garantiza la coherencia entre múltiples usuarios. **Indicación de Ajuste en el Medidor** – El medidor tiene una marca que permite el bloqueo y ajuste de la celda junto con la tapa. Esto garantiza que la cubeta sea ingresada de forma consistente (en la misma posición) para mantener la misma longitud de trayectoria y obtener resultados precisos. **Indicador de Enfriamiento de Lámpara** – Es necesario mantener una temperatura constante de los componentes ópticos para mantener una banda de luz de longitud de onda estrecha. Este fotómetro tiene un indicador de enfriamiento de lámpara que se muestra por un corto período de tiempo antes de cada medición para permitir que los componentes se enfríen y obtengan la mayor precisión posible. **Mensajes de Error** – Mensajes en la pantalla que alertan sobre problemas incluyendo ausencia de la tapa, mediciones fuera del intervalo del equipo y errores en la fuente de luz. **Apagado Automático** – Apagado automático después de 10 minutos de inactividad cuando el medidor está en modo de medición. Evita el desperdicio de baterías en caso de que el medidor permanezca encendido involuntariamente. **Indicador de Estado de la Batería** El instrumento tiene un indicador de nivel de batería para mostrar la carga restante de la siguiente manera:

- 3 líneas para 100% de capacidad
- 2 líneas para 66% de capacidad
- 1 línea para 33% de capacidad
- El icono de la batería parpadea cuando la capacidad es inferior al 10%.

Unidades de Medición – La unidad de medición apropiada se muestra junto con la lectura. Utilizado en aplicaciones naturales a base de agua, como el agua potable y el tratamiento de aguas residuales municipales, el color del agua puede dictar la presencia de materiales inorgánicos y orgánicos no deseados. La eliminación resulta en agua más adecuada para aplicaciones generales e industriales. El “Color” se aplica en este contexto para representar el “color verdadero”, donde se elimina la turbidez. Cuando se ha omitido la eliminación de la turbidez, se aplica el término “color aparente”. El HI96727 utiliza una adaptación del Método Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, el método colorimétrico de platino cobalto para medir el color del agua a niveles inferiores a 500 PCU (Unidades de Platino Cobalto). La prueba colorimétrica para el color del agua natural se basa en el gradiente de color de una solución de platino cobalto, donde 1 PCU es equivalente a 1 mg de platino/L de solución en forma del ion cloroplatinato. Una vez eliminada la turbidez de la muestra de agua por filtración, el “color verdadero” se puede comparar con agua desionizada. Cuanto mayor sea la concentración, mayor será la diferencia entre el blanco y la muestra filtrada. La diferencia de color asociada se analiza colorimétricamente según 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 las determinaciones del color del agua, un filtro de interferencia de banda estrecha a 420 nm (rojo) permite que el fotodetector de silicio detecte solo la luz roja y omita toda la luz visible emitida por la lámpara de tungsteno. A medida que aumenta la diferencia de color entre la muestra en blanco y la muestra filtrada, también aumenta la absorbancia de la longitud de onda específica de la luz, mientras que la transmitancia disminuye.

El HI96727 está disponible como un kit (HI96727C) que incluye:

- Fotómetro Portátil
- Cubetas de muestra (2)
- Tapas (2)
- Estándares CAL Check™ con certificado
- Paño de limpieza de cubetas
- Tijera

- Estuche portátil y resistente
 - Interior termoformado para medidor y accesorios

***Reactivos se ordenan por separado**

Estándares CAL Check™ con Certificado

Los estándares CAL Check™ HI96727-11 se utilizan para la calibración y la verificación del rendimiento de los fotómetros con la función CAL Check™. Suministrados con Certificado de Análisis

- Numero de lote
- Fecha de caducidad
- Valor estándar a 25 °C
- Medidor de referencia trazable del NIST

Proporcionados en contenedores de almacenamiento

- A prueba de luz
- Protegidos contra roturas accidentales