



Fotómetro Portátil para Ácido Cianúrico – HI96722

## Description

El HI96722 es un fotómetro portátil para la medición de ácido cianúrico. Los fotómetros portátiles de Hanna cuentan con un avanzado sistema óptico. La combinación de una lámpara de tungsteno especial, un filtro de interferencia de banda estrecha y un fotodetector de silicio aseguran lecturas fotométricas precisas en todo momento. La función CAL Check™ exclusiva de Hanna utiliza estándares preparados trazables por NIST para verificar tanto la validación como la calibración del medidor. El exclusivo sistema de bloqueo de cubetas garantiza que la cubeta se inserte en la celda de medición siempre en la misma posición para mantener una longitud de trayectoria uniforme.

## 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**

### 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.

### Optical System

El ácido cianúrico (CYA) es más conocido como un reactivo estabilizante para el cloro. Se aplica ampliamente en los programas de tratamiento de piscinas y spas para disminuir la descomposición del ácido hipocloroso. En áreas de piscinas exteriores, este proceso se acelera por los efectos de los rayos UV. Cuando se aplica correctamente, puede ahorrar hasta un 80% del consumo normal de cloro en las piscinas durante los meses pico. El ácido cianúrico también se usa en playas cloradas, herbicidas selectivos y agentes blanqueadores. El HI96722 utiliza una adaptación del método turbidimétrico para medir las concentraciones de ácido cianúrico en el rango de 0 a 80 mg/L (ppm). Cuando se agrega el reactivo a una muestra que contiene ácido cianúrico, el reactivo reacciona para causar una suspensión blanca. Cuanto mayor es la concentración de ácido cianúrico, más profundo es el color. 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 el ácido cianúrico, un filtro de interferencia de banda estrecha a 525 nm (verde) permite que el fotodetector de silicio solo detecte la luz verde. 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.

### Cal Check Standards

## Estándares CAL Check™ con Certificado

Los estándares CAL Check™ HI96722-11 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

image not found or type unknown

