

# Fotómetro Portátil para Cloro Libre y Total con CAL Check y Maleta- HI97711

SKU: HI 97711C

## RESUMEN

El HI97711 es un fotómetro portátil avanzado para la medición de cloro libre y total 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 tomar una medición
- Modo tutorial para instrucciones paso a paso
- Utiliza reactivos en polvo o reactivos líquidos que ahorran costos

## DESCRIPCIÓN

El cloro es un químico común usado por sus propiedades desinfectantes, oxidantes y blanqueadoras. En piscinas, agua potable, y cloración de comida procesada es usado para desinfectar y evitar el crecimiento bacteriano. En acabados metálicos se usa como oxidante para convertir el cianuro del agua residual en cianato, por otra parte la industria de la celulosa y el papel se usa el cloro como blanqueador de la celulosa, con el fin de obtener papel blanco. El HI 97711 esta diseñado para la medición de niveles bajos de cloro libre y total en muestras de agua hasta 5.00 mg/L (ppm).

El HI97711 cuenta con un sistema óptico innovador que ofrece un rendimiento superior en precisión, repetitibilidad, y un corto tiempo de respuesta en realizar una lectura. Este medidor compacto y a prueba de agua es extremadamente amigable con el usuario, cuenta con un modo tutorial que guía al usuario paso a paso en realizar la lectura. La pantalla LED retroiluminada de matriz de puntos permite el uso de teclas virtuales, esto facilita una experiencia de usuario intuitiva incluyendo diferentes unidades de medición, revisión de información GLP, mostrar las últimas 50 lecturas, y personalizar el equipo a las preferencias del usuario.

El HI97711 es completamente a prueba de agua incluyendo el soporte para cubetas. Este cuenta con crestas que protegen de rayones al sistema óptico por parte de la cubeta y un compartimiento para baterías con empaque que almacena 3 baterías AA. El diseño compacto encaja de manera cómoda y facilita ser usado tanto en campo como en laboratorios. La pantalla LCD de 71 mm por 37 mm cuenta con retroiluminación para facilitar su uso en cualquier condición.

- La luz LED genera muy poco calor.
- El filtro de interferencia de banda estrecha de 8 nm cuenta con una precisión de +/- 1 y ofrece un incremento del 25% en la eficiencia de luz.
- El detector de referencia modula el voltaje de la luz LED para una salida consistente de luz.
- Los lentes de foco cóncavos reducen el error de las imperfecciones en la cubeta

ESPECIFICACIONES

Rango cloro libre y total	0.00 a 5.00 mg/L (como Cl2)
Rango cloro libre y total	0.00 a 5.00 mg/L (como Cl2)
Resolución cloro libre y total	0.01 mg/L
Precisión cloro libre y total @ 25 °C	±0.03 mg/L ±3% de la lectura
Método cloro libre y total	Adaptación del método EPA DPD 330.5.
Fuente de luz del fotómetro	Diodo emisor de luz
Longitud de onda del filtro	525 nm
Filtro de ancho de banda	8 nm
Precisión filtro longitud de onda	±1.0 nm
Tipo de cubeta	Redonda, 24,6 mm diámetro (22 mm dentro)
Detector de luz	Fotocelda de silicona
Apagado automático	Después de 15 minutos por inactividad (30 minutos antes de realizar una lectura)
GLP	Fecha, hora de la última calibración.

<b>Registro</b>	Registro automático de al menos 50 lecturas
<b>Pantalla</b>	LCD 128 x 64 pixels B/W con retroiluminación
<b>Tipo de batería</b>	1.5V AA batería (3 pcs.)
<b>Vida útil de la batería</b>	>800 mediciones (sin retroiluminación)
<b>Ambiente</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); humedad relativa: 100% (IP67)
<b>Dimensiones</b>	142.5 x 102.5 x 50.5 mm (5.6 x 4.0 x 2.0")
<b>Peso</b>	980 g con baterías

## ACCESORIOS

---

El **HI97711C** se entrega con estándares de calibración CAL-Check, cubetas (2), tapas (2), cobertura de plástico para cubetas (2), tijeras, pañuelo para limpieza de cubetas, baterías 1.5V AA (3), manual de instrucciones, y certificado de calidad del instrumento, El equipo viene con maletín incluido. El **HI97711** se entrega con cubetas (2), tapas (2), cobertura de plástico para cubetas (2), baterías AA 1.5V (3), manual de instrucciones, y certificado de calidad del instrumento.

## CÓMO PEDIR

---

### CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS DEL HI97711.

- **Fuente de luz estable:** El sistema de referencia interna del fotómetro HI97711 compensa cualquier desviación causada por fluctuaciones en la energía o cambios en la temperatura ambiente. Con una fuente de luz estable las lecturas entre la medición del blanco (cero) y la medición de la muestra son rápidas y estables.
- **Fuente de luz de alta eficiencia:** La fuente de luz LED ofrece un desempeño superior comparado con las lamparas de tungsteno. Las luces LED presentan una eficiencia lumínica muy alta, proveyendo más luz mientras usan poco poder. Asimismo reducen el calor generado, que de otra manera podría afectar la estabilidad electrónica.
- **Filtros de alta calidad:** Los filtros ópticos mejorados aseguran una mayor precisión de la longitud de onda, además permite recibir una señal más brillante y fuerte. Así los resultados finales presentan mayor estabilidad y menor error en la longitud de onda.
- **Mayor rendimiento de la luz:** Los lentes de enfoque recolectan toda la luz que sale de la cubeta, eliminando errores por rayones o imperfecciones que puedan estar presentes en el vidrio. El uso de lentes convexos reduce la necesidad de nuevas cubetas.
- **Funcionalidad CAL Check:** La función exclusiva CAL Check de Hanna permite realizar la verificación y calibración del medidor usando estándares NIST. Nuestros viales estándar CAL Check son desarrollados para simular un valor específico de absorbancia, esto permite verificar la precisión de longitud de onda en las lecturas subsecuentes.

- **Múltiples modos de medición:** Los usuarios pueden seleccionar entre reactivos en polvo en paquetes o el uso de reactivos líquidos de bajo costo en botellas con gotero.
- **Temporizador de reacción:** Esperar el tiempo apropiado para la reacción es de vital importancia cuando se realizan mediciones colorimétricas. La cuenta atrás del temporizador mostrará el tiempo restante hasta que se deba realizar la lectura, asegurando resultados consistentes entre muestras y usuarios.
- **Amplio tamaño de las cubetas:** La celda para muestras del HI97711 permite ingresar cubetas redondas de vidrio con 25 mm de camino óptico. El poseer un camino óptico relativamente largo para la cubeta de muestra permite a la luz atravesar más de la solución, asegurando lecturas precisas incluso en muestras con baja absorbancia.
- **Intuitiva pantalla de matriz de puntos:** El HI97711 está diseñado una pantalla LCD retroiluminada, con las teclas virtuales, indicador del estado de la batería, y mensajes de error. Los usuarios pueden encontrarán la interfaz de usuario intuitiva y fácil de leer. Una tecla dedicada de ayuda, provee la información relacionada a la operación actual del medidor, y puede ser usado en cualquier etapa de la configuración o el proceso de medición para mostrar ayuda contextual.
- **Apagado automático:** El equipo utiliza tres baterías AA que permite realizar hasta 800 lecturas. El medidor se apagará de manera automática después de 15 minutos de inactividad.