Fotómetro portátil multiparamétrico de desinfectantes – HI97107
HI 97107



Descripción

El HI97107 es un fotómetro portátil multiparamétrico que mide siete parámetros clave en el tratamiento y desinfección de agua potable y aguas residuales: bromo, cloro, pH, dióxido de cloro, peróxido de hidrógeno y ozono. Cuenta con un sistema óptico LED avanzado, carcasa impermeable y flotante IP67, modo tutorial en pantalla, registro automático de hasta 50 mediciones y funcionalidad CAL Check™ para validar y calibrar el instrumento con estándares trazables al NIST.

Especificaciones

HI97107		
Bromo	Rango	0.00 a 10.00 mg/L (como Br_2)
	Resolución	0.01 mg/L
	Precisión	±0.08 mg/L ±3% de la lectura a 25 °C (77 °F)
	Método	Adaptación de Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18a Edición, Método DPD
Cloro Libre y Total LR	Rango	0.00 a 5.00 mg/L (como Cl_2)
	Resolución	0.01 mg/L
	Precisión*	±0.03 mg/L ±3% de la lectura a 25 °C (77 °F)
	Calibración	Adaptación del Método US EPA 330.5, Método Colorimétrico DPD
Cloro Total UHR	Rango	0 a 500 mg/L (como Cl_2)
	Resolución	1 mg/L
	Precisión	±3 mg/L ±3% de la lectura a 25 °C (77 °F)
	Método	Adaptación de Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20a Edición, 4500-Cl
Dióxido de Cloro (Rápido)	Rango	0.00 a 2.00 mg/L (como ClO_2)
	Resolución	0.01 mg/L
	Precisión	±0.10 mg/L ±5% de la lectura a 25 °C (77 °F)
	Método	Adaptación de Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18a Edición, 4500 ClO_2 D
Peróxido de Hidrógeno	Rango	0 a 500 mg/L H_2O_2
	Resolución	1 mg/L
	Precisión	±5 mg/L ±3% de la lectura a 25 °C (77 °F)
	Método	Adaptación de DIN 38409-15, Método Estándar Alemán para el Examen de Agua y Aguas Residuales
Ozono	Rango	0.00 a 2.00 mg/L (como O_3)
	Resolución	0.01 mg/L
	Precisión	±0.02 mg/L ±3% de la lectura a 25 °C (77 °F)
	Método	Método Colorimétrico DPD

HI97107		
pH	Rango	6.5 a 8.5 pH
	Resolución	0.1 pH
	Precisión	±0.1 pH de la lectura a 25 °C (77 °F)
	Método	Adaptación del Método del Rojo Fenol
Sistema de Medición	Fuente de luz	Diodo emisor de luz (LED)
	Filtro de paso de banda	525 nm
	Ancho de banda del filtro	8 nm
	Precisión de longitud de onda del filtro	±1.0 nm
	Detector de luz	Fotocelda de silicio
	Tipo de cubeta	Redonda de 24.6 mm de diámetro (22 mm interior)
Especificaciones adicionales	Registro automático	50 lecturas
	Pantalla	LCD B/N de 128×64 píxeles con luz de fondo
	Apagado automático	Después de 15 minutos de inactividad (30 minutos antes de una medición READ)
	Tipo de batería	1.5 V AA Alcalina (3 uds.)
	Duración de la batería	>800 mediciones (sin luz de fondo)
	Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F); 0 a 100% HR, no reparable
	Dimensiones	142.5×102.5×50.5 mm (5.6×4.0×2.0")
	Peso (con baterías)	380 g (13.4 oz.)
	Grado de protección de la carcasa	IP67, carcasa flotante

Accesorios

Accesorios y reactivos

- **HI97757-11** Estándares **CAL Check™** para ozono
- **HI93757-01** Reactivo para ozono – 100 pruebas

- **HI93757-03** Reactivo para ozono – 300 pruebas
- **HI93703-52** Reactivo en polvo de glicina – 100 pruebas
- **HI7101412** Estuche de transporte azul para la serie HI97, con capacidad para 2 cubetas
- **HI731318** Paño para limpieza de cubetas (4 unidades)
- **HI731331** Cubetas de vidrio (4 unidades)
- **HI731336N** Tapas para cubetas de vidrio (4 unidades)
- **HI731360** Cubetas de vidrio con tapa (2 unidades)
- **HI93703-50** Solución para limpieza de cubetas (250 mL)

Cómo pedir

Información para pedidos

HI97107 Fotómetro – Solo equipo
HI97107C Fotómetro + kit

¿Qué incluye?

HI97107

Cada **HI97107** se entrega en una caja de cartón e incluye:

- Cubetas para muestra con tapa (2 unidades)
- Tapones plásticos (2 unidades)
- Baterías alcalinas AA de 1,5 V (3 unidades)
- Inserto de seguridad para las baterías

- Guía de referencia rápida con instrucciones para descargar el manual y certificado de calidad del instrumento

---

HI97107C

Cada **HI97107C** se entrega en un estuche de transporte resistente e incluye:

- Cubetas para muestra con tapa (2 unidades)
- Tapones plásticos (2 unidades)

Kit de reactivos para cloro:

- Reactivo A, gotero de 30 mL (1 unidad)
- Reactivo B, gotero de 30 mL (1 unidad)
- Reactivo C, gotero de 20 mL (1 unidad)

Otros reactivos incluidos:

- Reactivo para pH, gotero de 30 mL (1 unidad)
- Reactivo para bromo (25 pruebas)
- Reactivo para ozono (25 pruebas)
- Glicina en polvo (25 pruebas)
- Kit de reactivos para cloro UHR:
    - Reactivo A (25 pruebas)

- Reactivo B (25 pruebas)

Kit de reactivos para dióxido de cloro (rápido):

- Reactivo A, gotero de 30 mL (1 unidad)
- Reactivo B (25 pruebas)

Otros elementos:

- Reactivo para peróxido de hidrógeno, gotero de 30 mL (1 unidad)
- Paño para limpieza de cubetas
- Tijeras
- Baterías alcalinas AA de 1,5 V (3 unidades)
- Inserto de seguridad para las baterías
- Guía de referencia rápida con instrucciones para descargar el manual y certificado de calidad del instrumento

Ventajas

El HI97107 es un fotómetro portátil multiparamétrico de desinfectantes que mide siete parámetros importantes en el tratamiento y desinfección de agua potable y aguas residuales.

El HI97107 es un fotómetro portátil con autodiagnóstico que se beneficia de los años de experiencia de Hanna® como fabricante de instrumentos analíticos. Cuenta con un sistema óptico avanzado que utiliza un diodo emisor de luz (LED) y un filtro de interferencia de banda estrecha que permite obtener lecturas precisas y repetibles.

El sistema óptico está sellado contra el polvo, la suciedad y el agua del exterior. El medidor utiliza un sistema exclusivo de bloqueo positivo que garantiza que las cubetas se coloquen en el soporte siempre en la misma posición.

Con la funcionalidad CAL Check™, los usuarios pueden validar el desempeño del instrumento en cualquier momento y aplicar una calibración de usuario (si es necesario). Las cubetas CAL Check de Hanna Instruments están fabricadas con estándares trazables al NIST.

El modo tutorial integrado guía al usuario paso a paso durante el proceso de medición, incluyendo todos los pasos necesarios para la preparación de la muestra, los reactivos requeridos y sus cantidades.

El bromo es un potente desinfectante de agua, particularmente eficaz en agua caliente (tratamiento de piscinas y spas). El bromo puede actuar como una alternativa al cloro. El método para bromo es una adaptación de los Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Método DPD.

El cloro es un desinfectante ampliamente utilizado; para que sea eficaz, el pH del agua debe ser inferior a 8.0. El método para cloro es una adaptación del Método US EPA 330.5, Método Colorimétrico DPD. El método para pH es una adaptación del Método del Rojo Fenol.

El dióxido de cloro es un desinfectante potente y selectivo utilizado en el tratamiento de agua en un amplio rango de pH. El método para dióxido de cloro es una adaptación de los Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18a Ed., 4500 ClO_2 D.

El peróxido de hidrógeno es un desinfectante de amplio espectro y respetuoso con el medio ambiente. El método para peróxido de hidrógeno es una adaptación del Método Estándar Alemán para el Examen de Agua y Aguas Residuales DIN 38409-15.

El ozono es un desinfectante ampliamente utilizado en el tratamiento de agua potable, aguas residuales y piscinas. El método para ozono es el Método Colorimétrico DPD.

Carcasa impermeable

La carcasa ofrece protección impermeable IP67 y es flotante.

Video

No Especifica