

Fotómetro Multiparámetro Inalámbrico a Prueba de Agua Master Marino – HI97115

SKU: HI 97115

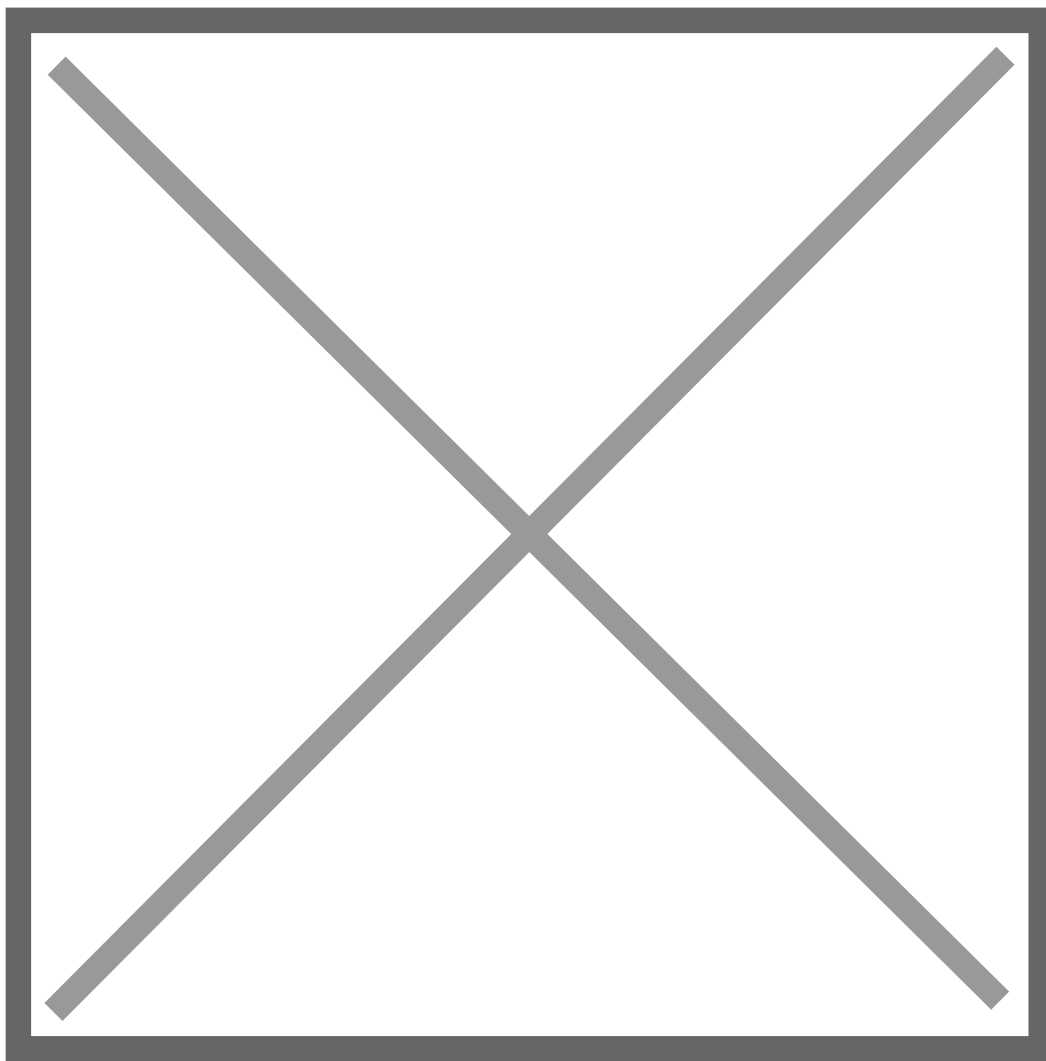


RESUMEN

marine

pH, Alcalinidad, Amoníaco, Calcio, Magnesio, Nitrato Rango Bajo, Nitrato Rango Alto, Nitrito Rango Ultra Bajo, Fosfato Rango Ultra Bajo

El HI97115 es un fotómetro multiparámetro Marino compacto y versátil diseñado para determinar con precisión los niveles de pH, alcalinidad, amoníaco, calcio, magnesio, nitrato, nitrito y fosfato en acuarios y aplicaciones de biología marina. El HI97115 es adecuado para mediciones de terreno y laboratorio.



DESCRIPCIÓN

El **HI97115** es un fotómetro multiparámetro marino compacto y versátil diseñado para determinar con precisión los niveles de pH, alcalinidad, amoníaco, calcio, magnesio, nitrato, nitrito y niveles de fosfato en acuarios y aplicaciones de biología marina.

El **HI97115** se puede usar como un fotómetro independiente, o se puede conectar a dispositivo inteligente mediante Bluetooth® integrado. Una vez conectado y accediendo desde la aplicación HANNA Lab se pueden encontrar funciones como: Agregar notas a las mediciones, registro de datos con capacidad de almacenamiento extendida, uso compartido de datos y capacidad de crear y guardar grupos de métodos.

- No se necesita tiempo de calentamiento antes de realizar una medición.
- Modo tutorial para instrucciones sencillas paso a paso.
- CAL Check TM para la verificación y calibración del rendimiento.

ESPECIFICACIONES

pH Marino	
Rango	6,3 a 8,6 pH
Resolución	0.1 pH
Precisión	±0,2 pH de lectura a 25 °C
Método	Adaptación Colorimétrica Método del Rojo Fenol
LED	525 nanómetro
Alcalinidad Marina	
Rango	0.0 a 20.0 dKH
Resolución	0,1 dKH
Precisión	±0,3 dKH ±5 % de lectura a 25 °C
Método	Método colorimétrico
LED	610 nanómetro
Amoníaco Marino	
Rango	0,00 a 2,50 ppm (como NH ₃)
Resolución	0,01 ppm
Precisión	±0.05 ppm 5% de lectura a 25 °C
Método	Adaptación del Método Salicilato
LED	610 nanómetro
Calcio Marino	
Rango	200 a 600 ppm
Resolución	1ppm
Precisión	±6% de la lectura a 25 °C
Método	Adaptación del Método Zincon
LED	610 nanómetro

Magnesio Marino	
Rango	1000 a 1800 ppm (como Mg ²⁺)
Resolución	5ppm
Precisión	±5% de la lectura a 25 °C
Método	Adaptación del Método Colorimétrico EDTA
LED	610 nanómetro
Nitrato Marino LR	
Rango	0,00 a 5,00 ppm (como NO ₃ ⁻)
Resolución	0,01 ppm
Precisión	±0,25 ppm ±2% de lectura a 25 °C
Método	Método de reducción de zinc
LED	525 nanómetro
Nitrato Marino HR	
Rango	0,0 a 75,0 ppm (como NO ₃ ⁻)
Resolución	0,1ppm
Precisión	±2,0 ppm ±5 % de la lectura a 25 °C
Método	Método de reducción de zinc
LED	525 nanómetro
Nitrito Marino ULR	
Rango	0 a 200 ppb (como NO ₂ ⁻ -N)
Resolución	1 ppb
Precisión	±10 ppb ±4% de lectura a 25 °C
Método	Adaptación del Método de Diazotización de la EPA 354.1
LED	525 nanómetro
Fosfato Marino ULR	
Rango	0,00 a 0,90 ppm

Resolución	0,01 ppm
Precisión	±0,02 ppm ±5% de lectura a 25 °C
Método	Adaptación de Métodos Estándar para la Examen de Agua y Aguas Residuales, 20 Edición, método del ácido ascórbico
LED	610 nanómetro
Sistema de medición	
Fuente de luz	LED
Filtro de paso de banda	Longitud de onda 525 nm y 610 nm ancho de banda 8nm precisión de longitud de onda ±1,0 nm
Detector de luz	Fotocélula de silicio
Tipo de cubeta	Redonda de 24,6 mm de diámetro (22 mm de diámetro interior)
Especificaciones Adicional	
Registro	Automático de 200 lecturas
Pantalla	LCD en blanco y negro de 128 x 64 píxeles con retroiluminación
Apagado automático	Después de 15 minutos de inactividad (30 minutos antes de una medición READ)
Tipo de pila / Vida	Alcalina 1,5 V AA (3) / > 800 medidas (sin luz de fondo)
Ambiente	0 a 50 °C (32 a 122 °F); 0 a 100% HR, no reparable
Dimensiones	142,5 x 102,5 x 50,5 mm (5,6 x 4,0 x 2,0")
Peso	380 g (13,4 onzas); con pilas
Clasificación	IP67 de la carcasa, flotante

ACCESORIOS

- **HI97105-11** Estándares CAL Check™ para **HI97115** - kit de cubetas.
- **HI758-26** Reactivo de calcio marino - 25 pruebas.
- **HI764-25** Reactivo ULR de nitrito marino - 25 pruebas.
- **HI772-26** Reactivo de alcalinidad marina - 25 pruebas.

- **HI774-25** Reactivo ULR de fosfato marino - 25 pruebas.
- **HI780-25** Reactivo de pH marino - aprox. 100 pruebas.
- **HI740273** Kit de medición de nitrato marino LR (1 ud.)
- **HI781-25** Reactivo LR de nitrato marino - 25 pruebas.
- **HI782-25** Reactivo HR de nitrato marino - 25 pruebas.
- **HI783-25** Reactivo de magnesio marino - 25 pruebas.
- **HI784-25** Reactivo de amoníaco marino - 25 pruebas.
- **HI70436M** Agua desionizada (230 ml)
- **HI7101419** Estuche de transporte azul para **HI97115C**.
- **HI731318** Paño para limpiar cubetas (4 uds.)
- **HI731331** Cubeta de vidrio (4 uds.)
- **HI731360** Cubeta de vidrio con tapa (2 uds.)
- **HI731336N** Tapa para cubeta de vidrio (4 uds.)
- **HI731339P** Minipipeta de 0.1 ml.
- **HI731349P** Punta para minipipeta de 0,1 ml (10 uds.)
- **HI740142P** Jeringa graduada de 1 ml (10 uds.)
- **HI740143** Jeringa graduada de 1 ml (6 uds.)
- **HI740144P** Punta de plástico para jeringa de 5 ml (10 uds.)
- **HI740157P** Pipeta de relleno de plástico (20 uds.)
- **HI740226** Jeringa graduada de 5 ml con impresión negra (1 ud.)
- **HI740237** Jeringa graduada de 5 ml con impresión azul (1 ud.)
- **HI740228** Disco de filtro (25 uds.)
- **HI740270** Jeringa de 10 ml con Luer Lock (1 ud.)
- **HI740271** Portafiltros con Luer Lock (1 ud.)
- **HI740272** Aguja roma calibre 16 (6 uds.)
- **HI740273** Kit de medición de nitrato marino LR (1 ud.)
- **HI93703-50** Solución de limpieza de cubetas (230 ml)

CÓMO PEDIR

El **HI97115** se suministra con cubeta de muestra (2 uds.), tapa de cubeta de muestra (2 uds.), alcalina AA de 1,5 V baterías (3 uds.), certificado de calidad del instrumento y guía de referencia rápida con código QR para descarga manual de instrucciones.

** Los estándares CAL Check y los reactivos de prueba se venden por separado*

HI97115C** se entrega en un maletín de transporte resistente y se suministra con una cubeta de muestra (2 uds.), tapa de cubeta de muestra (2 uds.), reactivo de pH marino, cuentagotas de 30 ml (1 ud.), alcalinidad marina reactivo, frasco de 30 ml (1 ud.), kit de inicio de Marine Ammonia - reactivo A y C, cuentagotas de 30 ml (2 uds., 1 de cada uno), reactivo B (reactivo para 25 pruebas), Marine Calcium starter kit - reactivo A, 30 ml botella (1 ud.), reactivo B (reactivo para 25 pruebas), kit de inicio Marine Magnesium - reactivo A, 120 Botella de ml (1 ud.), reactivo B, botella de 30 ml (1 ud.), reactivo de rango alto de nitrato marino (reactivo para 25 pruebas), reactivo Marine Nitrite Ultra Low Range (reactivo para 25 pruebas), Marine Reactivo Phosphate Ultra Low Range (reactivo para 25 pruebas), jeringa graduada de 1 ml con punta (3 uds.), minipipeta con punta (1 ud.), pipeta Pasteur de 3 ml (2 uds.), jeringa de 5 ml (impresión negra) y punta (1 ud.), jeringa de 5 ml (impresión azul) y punta (1 ud.), pilas alcalinas AA de 1,5 V (3 uds.), paño para limpiar cubetas, tijeras, certificado de calidad del instrumento y guía de referencia rápida con código QR para descargar el manual de instrucciones.

** Los estándares CAL Check se venden por separado. Reactivo de prueba de nitrato LR no incluido.*