

Medidor conforme a la EPA de la Turbidez y Cloro Libre/Total con Tecnología de Rápido Seguimiento™

HI 93414



Descripción

El HI 93414 mide los parámetros más importantes de agua potable: turbidez y cloro libre / total. Diseñado para las mediciones de la calidad del agua, el HI93414 ofrece lecturas fiables y precisas en la baja turbidez y los valores de cloro. El HI93414 cumple y excede los requisitos de la USEPA y Métodos estándar tanto para las mediciones de turbidez como colorimétricas.

Este instrumento incorpora un sistema óptico que garantiza resultados precisos. El sistema óptico, que consta de una Lámpara de filamento de Tungsteno, tres detectores (dispersos, transmitido para el rango turbidímetro y una para el rango colorímetro), y un filtro de interferencia de banda angosta @ nm 525 aseguran la estabilidad a largo plazo y minimiza la luz difusa y las interferencias de color. También compensa las variaciones en la intensidad de la lámpara, sin necesidad de realizar una calibración frecuente. Las cubetas de 25 mm redondas hechas de vidrio óptico especial, garantizan la repetibilidad y la consistencia de las mediciones.

Las mediciones de turbidez se puede hacer en el rango de 0,00 a 1000 NTU (unidades nefelométricas de turbidez). El instrumento tiene un modo de lectura en cumplimiento de la EPA y asegura que las lecturas cumplan los requisitos de esta. Dependiendo de la muestra medida y precisión necesaria se pueden usar diferentes modos de medición: medición normal, medición continua. Las mediciones de cloro libre o total se puede hacer en un rango de 0,00 a 5,00 mg / l (ppm).

Al inicio, el medidor muestra el porcentaje de vida restante de la batería y si es demasiado baja, presentara un mensaje de advertencia de "batería baja".

Con la potente función CAL CHECK TM, el rendimiento del instrumento se puede validar en cualquier momento, mediante el uso de las exclusivas normas "ready made" NIST de HANNA. La calibración puede realizarse en cualquier momento para turbidez y gama colorimétrica. Para turbiedad, una calibración de dos, tres o Cuatro Puntos está disponible utilizando las normas suministradas (<0,1, 15, 100 y 750 puntos de calibración ajustables NTU) o el usuario puede decidir las normas a utilizar. Para las mediciones de colorímetro, se puede realizar una calibración de un punto.

El HI93414 tiene funciones GLP (Good Laboratory Practice) posee características completas de GLP (Good Laboratory Practice), funciones que permiten rastrear las condiciones de calibración, los puntos de la última calibración, fecha y hora solo con pulsar un botón. El HI93414 tiene una interfaz fácil de usar y fácil de leer por su display LCD de gran tamaño. Los códigos que se muestran guían al usuario paso a paso en la operación de rutina y durante la calibración. Las señales acústicas de confirmación y error ayudan al usuario durante el funcionamiento del instrumento.

Para aplicaciones avanzadas de campo, el HI93414 está equipado con Fast Tracker TM-Tag Identification System (TIS) hace que la recopilación de datos y la gestión sea más sencilla que nunca. El Fast Tracker TM permite a los usuarios registrar el tiempo y la ubicación de una medida específica o una serie de medidas. Con su función de registro junto a su etiquetado de lugares se pueden almacenar en la memoria interna hasta 200 mediciones y consultarlas en cualquier momento. Los datos pueden ser luego transferidos a un PC vía RS232, USB con el software HI92000 HANNA (opcional).

Especificaciones

Fuente de Luz	Lampara de filamento de tungsteno
Vida de la Lampara	mas de 100,000 lecturas
Memoria	200 registros
Interface	USB o RS 232
Ambiente	0°C (32°F) a 50°C (122°F); HR max 95% no-condensado
Fuente de Poder	Baterías AA alcalinas 1.4V (4) o adaptador AC; auto-apagado luego de 15 minutos de no uso
Dimensiones/Peso	224x87x77mm(8.8x3.4x3.0")/512g(18oz.)
TURBIDEZ	
Rango	0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9 y 100 a 1000 NTU
Selección de Rango	automatico
Resolucion	0.01 NTU desde 0.00 a 9.99 NTU; 0.1 NTU desde 10.0 a 99.9 NTU; 1 NTU desde 100 a 1000 NTU
Precisión @25°C/77°F	±2% de lectura mas 0.02 NTU
Repetibilidad	±1% de lectura mas 0.02 NTU
Luz Difusa	< 0.02 NTU
Detector de Luz	fotocelda de silicio

Método	Método de nefelometría (90 °) o el método de nefelometría (90 °), Adaptación del Método 108.1 de USEPA y Método Estándar 2130 B
Modo de medición	normal, promedio, continuo
Estándares de Turbidez	<0.1, 15, 100 y 750 NTU
Calibración	calibración de dos, tres o cuatro puntos
CLORO LIBRE Y TOTAL	
Rango	libre Cl ₂ : 0.00 a 5.00 mg/L; total Cl ₂ : 0.00 a 5.00 mg/L
Resolución	0.01 mg/L desde 0.00 a 3.50 mg/L; 0.10 sobre 3.50 mg/L
Precisión @25°C/77°F	±0.03 mg/L ±3% de lectura (el que sea mayor)
Detector	fotocelda de silicio con filtro de interferencia de banda angosta 525 nm
Método	adaptación del método EPA 330.5 de los EE.UU. Método Estándar 4500-Cl G. La reacción entre el reactivo de cloro y el reactivo DPD origina una coloración rosa en la muestra.
Estándares	1 mg/L cloro libre, 1 mg/L cloro total
Calibración	calibración de un punto

Accesorios

Soluciones

HI 93703-50 Solución de limpieza de cubetas

Accesorios

HI 92000 Software compatible con Windows

HI 920011 Cable de conexión RS232 a PC

HI 920013 Cable USB

HI 93703-58 Aceite de Silicona (15 mL)

HI 731318 Pañuelo de limpieza

HI 920005 Tags iButton®

Reactivos & Estándares

HI 93414-11 Set de Calibración CAL CHECK™, Cl Libre y Total

HI 93701-01 Cloro Libre, Método DPD (100 Pruebas)

HI 93701-03 Cloro Libre, Método DPD (300 Pruebas)

HI 93711-01 Cloro Total, Método DPD (100 Pruebas)

HI 93711-03 Cloro Total, Método DPD (300 Pruebas)

HI 98703-11 Estándar de calibración de Turbidez

Cómo pedir

- **HI 93414-01** (115V) y **HI93414-02** (230V) se suministra con cubetas de muestra y las tapas (5), cubetas de calibración para turbidímetro, cubetas de calibración para colorímetro, aceite de silicona, tela de limpieza de cubetas, tijeras, baterías, Adaptador de AC, instrucciones y maletín de transporte rígido.

Ventajas

- Gran precisión en rangos bajos
- Exclusiva validación de calibración de cloro CAL CHECK™
- Exclusivo Sistema Fast Tracker™
- Fuente de luz reemplazable por el usuario
- Dos, Tres o Cuatro puntos de calibración de turbidez
- Conexión a PC vía USB y RS232
- GLP
- Registro de datos hasta 200 lecturas
- Uso amigable, pantalla con retroiluminación con códigos de guía
- Auto apagado
- % de batería al inicio
- Hora en pantalla

Video

[Ver Video](#)