Medidor de precisión de Turbidez/Cloro total con 4 Rangos de Medición, de acuerdo con EPA

HI 83414

Descripción

El HI83414 es un instrumento de doble parámetro de alta precisión. El HI 83414 combina resultados repetibles y confiables. se garantiza repetibilidad con éxito de la turbiedad y las mediciones colorimétricas para probar las mediciones con cubetas de 25 mm redondas hechas de los parámetros más importantes del agua potable: la turbidez y el vidrio óptico especial.

cloro libre / total. El medidor está diseñado especialmente para las mediciones de la calidad del agua, proporcionando lecturas precisas y fiables sobre la baja turbidez y los valores de cloro. El HI83414 cumple y excede los requisitos de la EPA y Standard Métodos tanto para mediciones de turbidez y colorimétricas. La sección fotométrica utiliza un filtro de 525 nm para mantener la longitud de onda adecuada en la medición de cloro libre y total.

Con la potente función CAL CHECK TM, provee un rendimiento fiable que puede ser validado en cualquier momento mediante el uso de la exclusiva de función de HANNA ‘’ready-made’’, de los estándares NIST. Una calibración de único punto se puede realizar utilizando el mismo estándar CAL CHECK TM.

Este instrumento dispone de un sistema óptico para garantizar resultados precisos, asegurar la estabilidad a largo plazo y reducir al mínimo la luz parásita y las interferencias de color. También compensa las variaciones en la intensidad de la lámpara para la calibración menos frecuente.

Las mediciones de turbidez se pueden hacer en el rango de 0,00 a 4000 NTU (Unidades nefelométricas de turbidez) cuando las mediciones de proporción métrica se utilizan y en el rango de 0,00 a 40,0 NTU cuando no relación método se

utiliza.

El HI83414 tiene un modo de lectura según las normas EPA que redondea la lectura para satisfacer los requisitos necesarios. Un EBC alternativo y unidades de medición en Nephelos se encuentran disponibles. Dependiendo de la muestra a medir y la precisión necesaria se puede escoger uno de los siguientes:

medición normal, medición continua o media de medición.

Una calibración de dos, tres, cuatro o cinco puntos se puede realizar mediante los estándares suministrados (<0,1, 15, 100, 750 y 2000 NTU) . Si los estándares preparados por el usuario se utilizan, los puntos de calibración pueden ser modificados. Las mediciones de cloro libre o total se puede hacer en el rango de 0,00 a 5,00 mg / l (ppm).

El HI83414 tiene las características completas GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio) que permiten el rastreo de las condiciones de calibración. Los puntos de la última calibración, fecha y hora se puede comprobar. Este medidor incorpora una interfaz fácil de usar y fácil de entender, con una pantalla gráfica LCD. Todos los mensajes se almacenan en texto plano haciendo que sean fáciles de leer. Ayuda contextual completa está disponible con oprimir un botón. Todos los mensajes y pantallas de ayuda están disponibles en varios idiomas. Las señales acústicas de confirmación y error ayudan al usuario durante el funcionamiento del instrumento. Por otra parte, un modo tutorial de funcionamiento guía al usuario paso a paso a través del proceso de análisis.

La función de registro ofrece información completa de medición. Hasta 200 mediciones pueden ser almacenadas en la memoria interna y consultadas en cualquier momento. Para su posterior almacenamiento u opciones de análisis, los datos pueden ser descargados a un PC mediante el puerto USB.

Especificaciones

Fuente de Luz/ Vida Útil	Lampara de filamento de tungsteno /mas de 100000 lecturas
Pantalla	40 x 70 mm pantalla lcd (64 x 28 pixeles) retroalimentada
Memori	200 records
PC Interface	USB
Ambiente	0°C (32°F) a 50°C (122°F); max 95% HR no-condensado
Fuente de Poder	230 V/50 Hz o 115 V/60 Hz 20 W auto apagado luego de 15 minutos de no uso
Dimensiones	230 x 200 x 145 mm (9 x 7.9 x 5.7”)
Peso	2.5 Kg (88 oz.)
	ESPECIFICACIONES DE TURBIDEZ
Rango—No proporcional	0.00a9.99;10.0a40.0NTU; 0.0a99.9;100a268Nephelos0.00a9.80EBC
Resolucion— No proporcional	0.01; 0.1 NTU; 0.1; 1 Nephelos; 0.01 EBC

Rango—Proporcional	0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 4000 NTU 0.0 a 99.9; 100 a 26800 Nephelos 0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 980 EBC
Resolucion— Proporcional	0.01; 0.1; 1 NTU; 0.1; 1 Nephelos; 0.01; 0.1, 1 EBC
Selección de Rango	automatico
Precisión @25°C/77°F	±2% de lectura mas 0.02 NTU (0.15 Nephelos; 0.01 EBC) ±5% de lectura sobre 1000 NTU (6700 Nephelos; 245 EBC)
Repetibilidad	±1% de lectura o 0.02 NTU (0.15 Nephelos; 0.01 EBC) el que sea mayor
Luz Difusa	< 0.02 NTU (0.15 Nephelos; 0.01 EBC)
Detector de Luz	fotocelda de silicio
Metodo	Método de nefelometría (90 °) o el metodo de nefelometría (90 ° y 180 °), Adaptacion del Método 108.1 de USEPA y Método Estandar 2 130 B
Método de medida	Método de nefelometría (90 °) o el metodo de nefelometría (90 ° y 180 °), Adaptacion del Método 108.1 de USEPA y Método Estandar 2 130 B
Método de medida	normal, promedio, continuo
Estandar de turbidez	<0.1, 15, 100, 750 y 2000 NTU
Calibración	Uno, Dos, tres, cuatro o cinco puntos de calibracion
Rango	**Libre Cl2: 0.00 a 5.00 mg/L (ppm) Total Cl2: 0.00a5.00mg/L (ppm)**
Resolucion	0.01 mg/L (ppm) desde0.00 a 3.50 mg/L (ppm) 0.10 sobre3.50 mg/L (ppm)
Precisión @25°C/77°F	±0.03 mg/L o ±3% de lectura (cualquiera que sea mas alto)
Detector	fotocelda de silicio con banda de interferencia angosta 25 nm
Metodo	adaptacion del método de la EPA de EE.UU. y 330,5 Método Estandar 4500-Cl G
Estandar	1.00 mg de Cloro/L libre/total
Calibración	calibración de un punto

Accesorios

No Especifica

Cómo pedir

- **HI 83414-01** (115V) y **HI 83414-02** (230V) se entregan con cubetas de muestra y tapas (5), cubetas de calibración para el turbidímetro (HI83414-11),aceite silicon (HI 93703-58), paño de limpieza, cubetas, tijeras, cable de poder y manual de instrucciones.

Ventajas

- **El HI 83414 ofrece cuatro rangos de medición:**

  Proporción, relación de no-proporción, cloro libre, cloro total

- **Cumple con los requisitos de la USEPA**
- **Exclusiva validación de calibración de cloro CAL CHECK TM**
- **Características GLP**
- **Uno, Dos, tres, cuatro o cinco puntos de calibración de turbidez**
- **Conectividad PC USB**
- **Pantalla LCD retroiluminada**
- **og y recuperacion de hasta 200 mediciónes**
- **Auto-apagado**
- **Tutorial en pantalla y módulos de ayuda**

Video

No Especifica