

Medidor Portátil de Turbidez

ISO Línea Piscina HI987134

SKU: HI987134-02

RESUMEN

El HI987134 es un turbidímetro portátil de alta precisión. El medidor se suministra completo con estándares primarios de turbidez AMCO-AEPA-1 utilizados para la calibración y verificación del rendimiento. El HI987134 cumple y supera los requisitos del método ISO 7027 para mediciones turbidimétricas.

- Fast Tracker™ – Sistema de identificación de etiquetas (TIS)
- USB para transferencia de datos
- Calibración de hasta cuatro puntos

DESCRIPCIÓN

El medidor de turbidez HI 987134 de la línea de piscinas ofrece precisión en las mediciones de agua de piscinas, jacuzzis y spas usando el método ISO 7027. El medidor se entrega junto a los estándares primarios de turbidez AMCO-AEPA-1 utilizados para la calibración y verificación.

- Fast Tracker™ - Sistema de identificación de etiquetas (T.I.S) para asociar registros a etiquetas.
- Hasta cuatro puntos de calibración con los estándares dispuestos.
- Método no subjetivo para monitorear la eficiencia de los filtros en piscinas.

ESPECIFICACIONES

Rango Turbidez	0.00 a 9.99; 10.0 a 99.9; 100 a 1000 FNU
Resolución Turbidez	0.1; 0.1; 1 FNU
Precisión Turbidez	±2% de la lectura más 0.1 FNU
Repetibilidad Turbidez	±1% de la lectura o 0.01 FNU, cualquiera sea mayor.
Luz parásita Turbidez	< 0.1 FNU
Calibración Turbidez	Calibración en dos, tres o cuatro puntos
Método de medición Turbidez	Adaptación del ISO 702, método de relación con detectores de luz dispersa (90°C) y luz transmitida con un detector de luz (180°C)
Modos de medición de turbidez	normal, promedio, continuo
Fuente de luz turbidez	860 nm luz LED infrarroja
Detector de luz turbidez	Fotocelda de silicona
Tipo de cubeta	redonda 25 mm
Registro de memoria	200 registros
Conexión	USB 1.1 o RS232
Pantalla	60 x 90 mm LCD con retroiluminación
Tipo/vida útil de la batería	(4) 1.5V AA baterías / Aproximadamente 1500 mediciones
Fuente de poder	Adaptador DC (entregado)
Apagado automático	Apagado automático después de 15 minutos sin uso
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122 °F); HR max 95% sin condensar
Dimensiones	224 x 87 x 77 mm (8.8 x 3.4 x 3.0")
Peso	512 g (18 oz.)

ACCESORIOS

El HI 987134 se entrega con cubetas y tapas (5), HI98713-11 cubetas de calibración (5), HI93703-58 aceite de silicona, paño de microfibra, soporte para etiquetas con tags HI920005 (5), baterías 1.5V AAA (4), adaptador AC, certificado de calidad del instrumento y manual de instrucciones todo en un maletín robusto de transporte.

CÓMO PEDIR

La turbidez es una medición de la nebulosidad o brumosidad del agua. El agua en piscinas, jacuzzis o spas pueden tener diferentes grados de nebulosidad desde uno indiscernible hasta uno muy notable cuando el fondo de la piscina no puede verse. La nebulosidad o brumosidad puede ser un sistema de una variedad de problemas biológicos incluyendo alfas y bacterias que precipitan como el carbonato de calcio que aparece a niveles elevados de pH. Los retro lavados, cambio de los filtros, adición de floculantes, o simplemente ajustar el pH puede resolver el incremento de la turbidez en el agua. La solución se determina una vez se conozca la causa del incremento de la turbidez. La turbidez en las piscinas, jacuzzis o spas debe mantenerse bajo 0.5 FNU/NTU o menos.

El medidor portátil de turbidez ISO HI 987134 de la línea de piscina esta diseñado para las mediciones de calidad de agua, realizando mediciones confiables y precisas, incluso en rangos bajos de turbidez. El instrumento se basa en un sistema óptico avanzado que garantiza resultados precisos, estabilidad en el tiempo, minimiza la interferencia de luz parásita e interferencia de color. La calibración periódica con los estándares entregados compensa cualquier variación en la intensidad de la fuente de luz LED. Las cubetas redondas de 25 mm fabricadas en vidrio óptico garantizan la repetibilidad de las mediciones de turbidez.



Un vistazo a las características

Modo relación de mediciones

- El HI 987134-02 mide la turbidez utilizando un método de relación entre un detector a 90° y 180° para lecturas más precisas. Las medidas de turbidez pueden realizarse con un rango entre 0.00 y 1000 FNU.

Múltiples modos de lectura

- Las mediciones normales, continuas o con promedio de señal son algunas de las opciones de lectura del medidor.

Cumplimiento de la ISO

- El HI987134 cumple y excede los requerimientos del método ISO 7027 para las mediones de turbidez con una fuente de luz LED infrarroja.

Calibración

- El HI 987134-02 cuenta con una potente función de calibración que compensa las variaciones de intensidad de la luz. La calibración puede almacenarse usando las soluciones de calibración entregadas con el medidor o por medio de estándares propios. La calibración puede realizarse en dos, tres o cuatro puntos con los estándares <0.1, 15, 100, and 750 FNU; es posible modificar los puntos de calibración si se utilizan estándares personalizados.

Estándares de turbidez primario AMCO AEPA-1

- Los AMCO AEPA-1 se reconocen como los estándares primarios de la USEPA. Estos estándares no tóxicos se fabrican a partir de esferas de polímero divinilbenzeno que son uniformes en tamaño y densidad. Los estándares son reutilizables y estables en el tiempo.

Fast Tracker™

- Para aplicaciones avanzadas en campo el HI987134-02 cuenta con la tecnología Fast Tracker™ y el Sistema de identificación de etiquetas (T.I.S.) que facilita la recolección de datos y un manejo simple de la información. El Fast Tracker™ permite al usuario registrar la ubicación, fecha y hora de una medición o serie de mediciones utilizando los iButton® cerca de los puntos de toma de muestra. Cada etiqueta iButton® contiene un chip con serial único en un cuerpo de acero inoxidable.

Información GLP

- El HI987134-02 cuenta con funciones GLP (Buenas prácticas de laboratorio) completas que permiten la trazabilidad en las condiciones de calibración. Esta información incluye puntos, preciso y tiempo.

Registro de información

- Registro de hasta 200 mediciones en la memoria interna y revisión en cualquier momento. Transferencia de datos— Para un mayor control de la información registrada es posible descargar a un PC compatible con Windows® usando el puerto USB o RS232 y el software HI92000 disponibles sin costo en software.hannainst.com.

Pantalla LCD retroiluminada

- Una pantalla LCD provee información fácil de entender con una interfaz amigable. Todos los mensajes están en texto plano por lo que son fáciles de leer.

