Medidor de turbidez EPA con tecnología Fast Tracker™; rango de medición: 0.00 a 9.99 NTU, 10.0 a 99.9 NTU y 100 a 1000 NTU; alimentación de 115 V – HI98703-01

SKU: HI 98703-01



RESUMEN

El HI93703 es un medidor portátil de turbidez diseñado conforme a la norma ISO 7027 para medir la turbidez en agua y aguas residuales con alta precisión. Ofrece un rango de 0.00 a 1000 FTU, selección automática de escala, calibración sencilla y, en la versión HI93703-11, registro de datos, reloj en tiempo real y compatibilidad con PC.

Descargado desde: https://hannacolombia.com/producto/medidor-de-turbidez-epa-con-tecnologia-fast-tracker-rango-de-medicion-0-00-a-9-99-r

DESCRIPCIÓN

Medidor portátil de turbidez HI93703

El **HI93703** es un medidor portátil de turbidez basado en microprocesador, diseñado para determinar con precisión la turbidez en agua potable, aguas residuales y otras muestras tanto en laboratorio como en campo. Su funcionamiento intuitivo y las funciones de autodiagnóstico facilita la operación, mientras que los códigos de error en pantalla ayudan a identificar rápidamente cualquier incidencia durante la medición.

El instrumento mide turbidez en un rango de 0 a 1000 FTU, distribuidos en dos escalas automáticas: 0.00 a 50.00 FTU y 50 a 1000 FTU. La selección automática del rango garantiza una mayor resolución y precisión para cada lectura.

El modelo **HI93703-11** incorpora funciones avanzadas de gestión de datos, incluyendo reloj en tiempo real, almacenamiento de hasta 199 mediciones y conectividad con PC para la transferencia de resultados.

Características

- **Sistema de bloqueo positivo:** asegura que la cubeta permanezca correctamente posicionada dentro de la celda de medición para obtener resultados consistentes.
- **Selección automática de rango:** cambia automáticamente entre las escalas de medición para maximizar la resolución y la precisión.
- **Apagado automático:** ayuda a prolongar la vida útil de la batería cuando el equipo permanece inactivo.
- **Registro de datos y reloj en tiempo real** (solo HI93703-11): permite almacenar hasta 199 mediciones con información de fecha y hora, además de transferir los datos a un computador.
- **Autodiagnóstico integrado:** muestra códigos de error y mensajes que facilitan la identificación y solución de posibles problemas durante la operación.

Calibración sencilla y confiable

El HI93703 ha sido diseñado conforme a la norma internacional ISO 7027, utilizando la unidad FTU (Formazine Turbidity Unit), equivalente a la unidad NTU (Nephelometric Turbidity Unit) ampliamente utilizada en análisis de turbidez.

La calibración puede realizarse fácilmente en un punto utilizando un estándar de 10 FTU, valor seleccionado por Hanna Instruments por representar adecuadamente la mayoría de las aplicaciones relacionadas con agua potable y tratamiento de aguas residuales.

Para simplificar la calibración y mejorar la seguridad del usuario, Hanna Instruments emplea el estándar primario AMCO-AEPA-1, una alternativa estable y segura frente a la formazina tradicional. A diferencia de la formazina, que es tóxica, inestable y debe prepararse inmediatamente antes de su uso, el estándar AMCO-AEPA-1 ofrece una mayor vida útil y facilidad de manejo. No obstante, el HI93703 también es compatible con estándares de formazina cuando la aplicación así lo requiere.

Aplicaciones

- Agua potable.
- Plantas de tratamiento de agua.
- Aguas residuales.
- Monitoreo ambiental.
- Laboratorios de análisis.
- Control de calidad en campo y laboratorio.

Descargado desde: https://hannacolombia.com/producto/medidor-de-turbidez-epa-con-tecnologia-fast-tracker-rango-de-medicion-0-00-a-9-99-r

CARACTERÍSTICAS

Especificación	HI98703
Rango	0.00 a 9.99 NTU; 10.0 a 99.9 NTU; 100 a 1000 NTU
Selección de rango	Automática
Resolución	0.01; 0.1; 1
Precisión	±2% de la lectura más 0.02 NTU
Repetibilidad	±1% de la lectura o 0.02 NTU, lo que sea mayor
Luz parásita (Stray Light)	< 0.02 NTU
Detector de luz	Fotocelda de silicio
Fuente de luz	Lámpara de filamento de tungsteno
Vida útil de la lámpara	Más de 100,000 lecturas
Método	Método nefelométrico de razón (90° y 180°), relación entre luz dispersada y transmitida; adaptación del método USEPA 180.1 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
Memoria de registros (Log)	200 registros
Interfaz serial	USB o RS232
Ambiente	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 95% sin condensación
Fuente de alimentación	4 pilas alcalinas AA de 1.5V o adaptador de CA; apagado automático tras 15 minutos de inactividad
Dimensiones / Peso	224 x 87 x 77 mm (8.8 x 3.4 x 3.0”) / 512 g (18 oz.)
Información para pedidos	HI98703-01 (115V) y HI98703-02 (230V) se suministran con etiquetas iButton® con portaetiquetas (5), cubetas de muestra con tapas (5), cubetas de calibración, aceite de silicona (HI98703-58), paño de limpieza para cubetas, baterías, adaptador de CA, manual de instrucciones, certificado de calidad del instrumento y estuche de transporte resistente.

Descargado desde: https://hannacolombia.com/producto/medidor-de-turbidez-epa-con-tecnologia-fast-tracker-rango-de-medicion-0-00-a-9-99-r