

MEDIDOR DE TURBIDEZ

HANNA - HI93703

El HI93703 es un turbidímetro de mesa de alta precisión utilizado para determinar la turbidez del agua y aguas residuales con alta precisión tanto en el campo como en el laboratorio. El HI93703 cumple y supera los requisitos del método ISO 7027 para mediciones turbidimétricas. Para obtener el mejor valor, el kit HI93703C viene completo con estándares de turbidez primarios AMCO-AEPA-1 utilizados para la calibración y verificación del rendimiento.

ESPECIFICACIONES:

- referencia HI93703
- Rango FTU 0.00 a 50.00 FTU *
- 50 a 1000 FTU *
- Resolución FTU 0,01 y 1 FTU*
- Precisión de la FTU $\pm 0,5$ FTU* o
- $\pm 5\%$ de la lectura (lo que sea mayor)
- Desviación EMC típica $\pm 2\%$ FS
- Detector de luz de turbidez Fococélula de silicio
- Calibración 3 puntos (0, 10 y 500 FTU*)
- Fuente de luz LED infrarrojo
- Vida de la lámpara Vida del instrumento.

- Ambiente 0 a 50 °C (32 a 122 °F); HR máx. 95% sin condensación
- Fuente de alimentación 4 pilas alcalinas AA de 1,5 V
- Duración de la batería Aprox. 60 horas de uso o 900 mediciones
- Apagado automático Después de 5 minutos de inactividad
- Dimensiones 220 x 82 x 66 mm (8,7 x 3,2 x 2,6 pulgadas)
- Peso 510 g (1,1 libras).



- Calibración de hasta tres puntos.
- Sistema de cubetas de bloqueo positivo.
- Teclado resistente al agua.

El medidor de turbidez portátil HI93703 está especialmente diseñado para mediciones de calidad del agua, proporcionando lecturas confiables y precisas, incluso dentro de rangos de turbidez bajos.

El instrumento se basa en un sistema óptico de última generación que garantiza resultados precisos, asegura estabilidad a largo plazo y minimiza la luz parásita y las interferencias de color.



VENTAJAS:

Funciones de un vistazo.

- Diseño de haz único: el HI93703 mide la turbidez utilizando un detector de luz a 90° para detectar luz dispersa. Las mediciones de turbidez se pueden realizar en el rango de 0,00 a 1000 FTU.
- Cumple con ISO: el HI93703 cumple y supera los requisitos del método ISO 7027 para mediciones de turbidez mediante el uso de una fuente de luz LED infrarroja.
- Calibración: el HI93703 tiene una poderosa función de calibración que compensa la variación en la intensidad de la luz.
- Estándar primario de turbidez AMCO AEPA-1: los estándares suministrados por AMCO AEPA-1 están reconocidos como estándar primario por la USEPA.
- Fecha de última calibración: el HI93703 permite al usuario almacenar la última fecha de calibración.
- Indicador de batería baja: aparecerá una indicación "LO BAT" en la esquina inferior derecha de la pantalla cuando las baterías estén bajas y sea necesario reemplazarlas.

Principio de funcionamiento

El haz de luz que atraviesa la muestra se dispersa en todas direcciones. La intensidad y el patrón de la luz dispersada se ven afectados por muchas variables, como la longitud de onda de la luz incidente, el tamaño y la forma de las partículas, el índice de refracción y el color. El sistema óptico del HI93703 incluye un LED y un detector de luz dispersa (90°).

El límite inferior de detección de un turbidímetro está determinado por la luz parásita que detectan los sensores pero no es causada por la dispersión de la luz de las partículas suspendidas. El sistema óptico del HI93703 está diseñado para tener muy poca luz parásita, proporcionando resultados altamente precisos para muestras de baja turbidez.

La turbidez es uno de los parámetros más importantes utilizados para determinar la calidad del agua potable. Una vez considerada como una característica principalmente estética del agua potable, existe evidencia significativa de que controlar la turbidez es una protección competente contra los patógenos. En el agua natural, las mediciones de turbidez se toman para medir la calidad general del agua y su compatibilidad en aplicaciones que involucran organismos acuáticos. El seguimiento y tratamiento de las aguas residuales alguna vez se basó únicamente en el control de la turbidez. Actualmente, la medición de turbidez al final del proceso de tratamiento de aguas residuales es necesaria para verificar que los valores estén dentro de los estándares regulatorios.

ACCESORIOS:

- Medidor portátil de turbidez.
- 2 cubetas para muestras con tapa.
- 4 pilas de AA.
- Paño para limpiar cubetas.
- Soluciones de calibración.
- Manual de instrucciones.
- Estuche resistente.

