Medidor Portátil de Turbidez ISO – HI93703

Description

El Medidor de Turbidez HI93703 está especialmente diseñado para mediciones de la calidad del agua, proporcionando lecturas confiables y precisas, incluso dentro de rangos bajos de turbidez. El instrumento se basa en un sistema óptico de vanguardia que garantiza resultados precisos, asegura la estabilidad a largo plazo y minimiza la luz parásita y las interferencias de colores. La calibración periódica con los estándares compensa cualquier variación en la intensidad de la fuente de luz LED. Las cubetas redondas de 25 mm compuestas de vidrio óptico especial garantizan la repetibilidad de las mediciones de turbidez.

Características Generales

Diseño de Haz Único – El HI93703 mide la turbidez utilizando un detector de luz a 90 grados para la detección de 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 excede los requisitos del método ISO 7027 para mediciones de turbidez mediante el uso de una fuente de luz LED infrarroja. Como este medidor ha sido diseñado para seguir este método ISO, las unidades se muestran en FTU (Unidad de Turbidez de Formazina). FTU es equivalente a la otra unidad reconocida internacionalmente de NTU (Unidad de Turbidez Nefelométrica).Calibración – El HI93703 tiene una potente función de calibración que compensa la variación en la intensidad de la luz. La calibración se puede realizar utilizando las soluciones de calibración suministradas o los estándares preparados por el usuario. Se puede realizar una calibración de turbidez de dos o tres puntos utilizando los estándares (0, 10 y 500 FTU).Estándar de Turbidez Primaria AMCO AEPA-1 – Los estándares por AMCO AEPA-1 son reconocidos como un estándar primario por la USEPA. Estos estándares no tóxicos están hechos de esferas de polímero de estireno divinilbenceno que son uniformes en tamaño y densidad. Los estándares son reutilizables y estables con una larga vida útil.Fecha de la Última Calibración – El HI93703 permite al usuario almacenar la última fecha de calibración. Se recuerda la última fecha de calibración con solo pulsar el botón “FECHA” en el panel del medidor.Indicador de Batería Baja – Aparecerá una indicación de “LO BAT” en la esquina inferior derecha de la pantalla cuando las baterías estén bajas y sea necesario reemplazarlas. En este punto, el instrumento todavía puede realizar aproximadamente 50 mediciones. Cuando la batería esté demasiado baja para realizar mediciones confiables, aparece un mensaje y el medidor se apagará automáticamente.

Importancia del Uso

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 el control de la turbidez es una protección competente contra los patógenos. En aguas naturales, se toman medidas de turbidez para medir la calidad general del agua y su compatibilidad en aplicaciones que involucran organismos acuáticos.

El control, el tratamiento o el agua residual ya fue únicamente basado en el control de la turbidez. Actualmente, la medición de la turbidez al final del proceso de tratamiento de aguas residuales es necesaria para verificar que los valores estén dentro de los estándares regulatorios.La turbidez del agua es una propiedad óptica que hace que la luz se disperse y se absorba en lugar de transmitirse. La dispersión de la luz que pasa a través de un líquido es causada principalmente por los sólidos en suspensión presentes. Cuanto mayor es la turbidez, mayor es la cantidad de luz dispersa. Incluso un líquido muy puro dispersará la luz hasta cierto punto, ya que ninguna solución tendrá cero turbidez.El estándar ISO para la medición de turbidez utiliza una longitud de onda de luz

Especificaciones

Intervalo	0.00 a 1000 FTU
Resolución	0.01 (0.00 a 50.00 FTU); 1 (50 a 1000 FTU)
Exactitud	± 0.5 FTU o ± 5% de la lectura (lo que sea mayor)
Calibración	Tres puntos (0 FTU, 10 FTU y 500 FTU)
Detector de luz	Fotocelda de silicio
Fuente de Luz / Vida	LED Infrarrojo / vida del instrumento
Tipo de batería / vida	1.5V AA (4) / aproximadamente 60 horas de uso continuo o 900 mediciones; apagado automático después de 5 minutos de inactividad
Condiciones ambientales	0 a 50°C (32 a 122°F); HR máx. 95% (no condensante)
Dimensiones	220 x 82 x 66 mm (8.7 x 3.2 x 2.6 ")
Peso	510 g (1.1 lb)
Información para ordenar	El HI93703 se suministra con celda de cristal, baterías y manual de instrucciones.