

Turbidímetro AP2000

Turbidímetro digital basado en microprocesador para el análisis de turbidez en campo o en laboratorio.

El equipo es fácil de operar y manejar, y cuenta con una pantalla que muestra información operativa en portugués.

Fabricada con una carcasa de ABS, cuenta con un grado de protección IP-67 incluso con la tapa abierta o cerrada, lo que garantiza la protección del sistema óptico y los componentes electrónicos, prolongando la vida útil del instrumento y reduciendo el mantenimiento.



Principio de medición: Nefelométrico. Sistema óptico: 2 detectores internos, uno a 180° para luz transmitida que elimina la interferencia de color de la muestra y otro a 90° que compensa las fluctuaciones en la intensidad de la lámpara, lo que proporciona una estabilidad de calibración a largo plazo.

Rango de medición: de 0 a 1000 NTU con selección automática del punto decimal o seleccionable manualmente de 0 a 9,99 / 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU.

Resolución: 0,01 NTU

Precisión: +/- 2% de la lectura más luz dispersa de 0 a 1000 NTU.

El equipo incluye: 2 cubetas de muestra; patrones primarios de formazina estabilizada; estuche de transporte; manual de instrucciones en portugués; certificado de garantía; módulo USB/CA.

Garantía: 2 años contra defectos de fabricación.

Descripción

Especificaciones técnicas (Las especificaciones que figuran a continuación son solo a título informativo y pueden variar sin previo aviso debido a innovaciones tecnológicas. Las especificaciones presentadas por nuestro departamento de ventas o de licitaciones durante el proceso servirán de base para el suministro).

Principio de medición	Nefelometría
Criterios de desempeño	Según lo especificado en el método 180.1 de la USEPA.
Sistema óptico	Dos detectores internos, uno a 180° para la luz transmitida, que elimina la interferencia de color de la muestra, y otro a 90°, que compensa las fluctuaciones de la intensidad de la lámpara, lo que proporciona una estabilidad de calibración a largo plazo.
Rango de medición	De 0 a 1000 NTU.
Resolución automática	$\leq 0,01$ NTU.
Precisión	+/- 2% de la lectura más luz dispersa de 0 a 1000 NTU.
Operación	Prensa automática.
Mostrar	Pantalla LCD de 2 líneas y 16 caracteres. Incluye funciones como: congelación de resultados, identificación del analista y de la muestra, recordatorio e historial de verificación de calibración, contraseña de acceso, estado de la batería y gráfico indicador del estado de calibración.
Idiomas	Español, inglés y portugués.
Detector	Fotocélula de silicio.
Modo de lectura	Selección automática del punto decimal o selección manual de 0 a 9,99 / 0 a 99,9 / 0 a 1000 NTU.
Muestreo	Programable entre 8 y 100 muestras, con un tiempo de respuesta de entre 4 y 27 segundos.
Fuente de luz	Lámpara de filamento de tungsteno, que funciona a una temperatura de 2200-3000 K. Su vida útil supera las 100 000 lecturas, según los criterios citados en los Métodos Estándar.
Teclado	Tipo táctil de alta resistencia sin tapas de aluminio.
Memoria	Almacenamiento de los últimos 1000 puntos de datos con fecha, hora, calibración e identificación del analista y la muestra para cada resultado. Permite la transferencia de datos mediante USB.

Contraseña de acceso:	Restringir el acceso a las carpetas de registro de datos, calibración y configuración de fábrica.
Apagado automático (Auto off)	Programable de 1 a 60 minutos. Para ahorrar batería.
Funciones de medición	- Promedio de señal (mide y calcula el promedio de las lecturas, presentando un resultado intermedio)
	"Sedimentación rápida" (determina la turbidez de las muestras que se sedimentan rápidamente)
	Congelación de resultados.
Modos de calibración	-Calibración rápida (0,00 a 40,0 NTU)
	Calibración para el rango de 0 a 1000 NTU.
	- Calibración por rango.
Curvas	1 configuración de fábrica y 2 configuraciones de usuario con hasta 20 puntos seleccionables, lo que permite el ajuste y la inserción de curvas con patrones de usuario o disponibles comercialmente.
Oficina	IP-67 (resistente al agua, se puede sumergir hasta 1 metro durante 30 minutos) con la tapa abierta o cerrada, resistente a la corrosión, impermeable y a prueba de polvo.
Alimento	Se alimenta mediante USB/CA, 100~240 V CA / 5 V CC –1 A y 4 pilas AA. Duración de la batería de al menos 300 pruebas con la señal desactivada.
Indicador de batería baja	Reemplaza la batería.
Almacenamiento	-40 a 60 °C (solo el instrumento).
Condiciones de funcionamiento	Temperatura de 0 a 50°C y humedad relativa de 0 a 90%, sin condensación.
Salida serie	Compatible directamente con el sistema UniLIMS y los sistemas operativos Windows/Linux/Mc OS mediante conexión serie USB, sin necesidad de software ni recursos adicionales. Bluetooth (opcional). Conexión para lector de códigos de barras (opcional).

INSTRUMENTO	
100.087.0000	Turbidímetro AP 2000 WT IP 67
CUBITETA DE MUESTRA	
500.000.0227	AP2000 CUBETA

ESTÁNDARES	
100.087.0108	Juego de depósitos de agua estándar AP2000 WT/IR IP67 de 0,10/20/100/800 NTU (formazina estabilizada)
100.087.0109	Cubetas estándar AP2000 WT/IR de 0,02/10/100/1000 NTU (formazina estabilizada)
100.087.0102	TURBIDEZ ESTÁNDAR DE LA CUBETA INFERIOR A 0,10 NTU CADUCIDAD: 6 MESES
100.087.0103	Envase estándar con formazina estabilizada, 20 NTU, vida útil: 12 meses.
100.087.0104	Envase estándar con formazina estabilizada, 100 NTU, vida útil: 12 meses.
100.087.0105	Envase estándar con formazina estabilizada, 800 NTU, vida útil: 12 meses.
100.087.0101	Contenedor de turbidez estándar de 0,02 NTU. Válido por 6 meses.
100.087.0106	Envase estándar con formazina estabilizada, 10 NTU, vida útil: 12 meses.
100.087.0104	Envase estándar con formazina estabilizada, 100 NTU, vida útil: 12 meses.
100.087.0107	Envase estándar con formazina estabilizada, 1000 NTU, vida útil: 12 meses.
400.300.0038	ESTÁNDAR DE TURBIDEZ PARA FORMAZINA 4000 NTU FRS 100ML VAL 6 MESES
CUBOS STABGEL	
100.082.0001	STABGEL JUEGO ESTÁNDAR DE TIRAS DE LUZ BLANCA 0 10 / 0 100 / 0 1000 NTU
100.083.0001	STABGEL PATRÓN IR AJUSTE RANGO 0 10 / 0 100 / 0 1000 NTU

