

Turbidímetro de sobremesa HI 88713-02

Turbidímetro de sobremesa con amplio rango / memoria hasta 200 registros / interfaz USB / cumple normativa ISO 7027 / funciones GLP

El turbidímetro de sobremesa HI 88713-02 destaca por su tecnología de última generación y su precisión. Gracias a que cumple la normativa ISO 7027 puede usar el turbidímetro de sobremesa HI 88713-02 para controlar el agua potable. Los diferentes rangos de medición, métodos de medición y unidades permiten usar el turbidímetro de sobremesa HI 88713-02 en sectores como cervecías, la industria farmacéutica, depuradoras, y cualquier otro sitio donde la turbidez es un factor determinante. La selección de rango se realiza de forma automática durante la medición. El turbidímetro se puede calibrar a dos, tres, cuatro o cinco puntos mediante los estándares suministrados. El turbidímetro de sobremesa HI 88713 tiene funciones GLP (Buena Práctica de Laboratorio) completas, que permiten la trazabilidad de las condiciones de calibración. El instrumento está basado en un sistema óptico de última generación que garantiza resultados precisos, estabilidad a largo plazo y minimiza la luz parásita y las interferencias de color. También compensa las variaciones de intensidad del LED, limitando la necesidad de calibración frecuente. El turbidímetro de sobremesa HI 88713 tiene una interfaz sencilla con un LCD gráfico fácil de entender. Dispone de una ayuda contextual completa, con solo tocar un botón. Además, su funcionamiento en modo tutoría guía al usuario paso a paso durante todo el proceso de análisis. La función registro de datos del instrumento ofrece información completa de la medición. Hasta 200 mediciones pueden ser guardadas en la memoria interna y ser consultadas en cualquier momento. Para su posterior almacenamiento o análisis, los datos pueden ser descargados a un PC mediante el puerto USB y el software HI 92000 compatible con Windows. Si tiene alguna pregunta sobre el turbidímetro de sobremesa HI 88713-02, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 513 695** o en el número **+56 2 29381530** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este turbidímetro de sobremesa y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



- Gran precisión incluso en un rango <math><0,5\text{ FNU}</math>
- Cumple ISO 7027
- Ayuda contextual
- Calibración hasta en 5 puntos
- Pantalla LCD con iluminación de fondo
- Modo de medición: normal, media, continua
- Memoria para 200 valores
- Interfaz USB
- Función GLP (Buena Práctica de Laboratorio)
- Mide diferentes unidades (FNU, NTU, EBC)

Unidades

El turbidímetro muestra el resultado de la medición en la unidad NTU (Nephelometric Turbidity Unit). Esta unidad está indicada en la normativa ISO. NTU es idéntico a FTU (Formazine Turbidity Unit). En la práctica se trabaja con otras dos unidades de medida para medir la turbidez: JTU y SiO₂. JTU (Jackson Turbidity Unit) corresponde a 19 veces el NTU, mientras que Silica Unit corresponde 7,5 veces el NTU.

Principios de medición

En el turbidímetro un LED infrarrojo trabaja con 850 nm como fuente luminosa. Un fotodiodo posicionado en un ángulo de 90° al rayo de luz recibe la luz reflejada por las partículas en la solución de medición. (Luz difundida o método de medición nefelométrico para el menú rango de medición inferior.) Para el rango de medición superior está situado enfrente otro fotodiodo. (La Medición se efectúa por el método de luz transmitida.) El medidor determina así la turbidez en NTU (FTU). Gracias al uso de un LED infrarrojo es posible efectuar mediciones en líquidos teñidos de color, como por ejemplo vino tinto.

Especificaciones técnicas

Rangos de medición:	
- Modo FNU	0,00 a 9,99 / 10,0 a 99,9 / 100 a 1000 FNU
- Modo FAU	10,0 a 99,9 / 100 a 4000 FAU
- Modo NTU Ratio	0,00 a 9,99 / 10,0 a 99,9 / 100 a 4000 NTU 0,00 a 9,99 / 10,0 a 99,9 / 100 a 980 EBC
- Modo NTU Non Ratio	0,00 a 9,99 / 10,0 a 99,9 / 100 a 1000 NTU 0,00 a 9,99 / 10,0 a 99,9 / 100 a 245 EBC
Resolución	
- Modo FNU	0,01 / 0,1 / 1 FNU
- Modo FAU	0,1 / 1 FAU
- Modo NTU Ratio	0,01 / 0,1 / 1 NTU 0,01 / 0,1 / 1 EBC
- Modo NTU Non Ratio	0,01 / 0,1 / 1 NTU 0,01 / 0,1 / 1 EBC
Precisión	
- Modo FNU	±2 % de lectura más luz parásita
- Modo FAU	±10 % de lectura
- Modo NTU Ratio	±2 % de lectura más luz parásita ±5 % de lectura superior a 1000 NTU
- Modo NTU Non Ratio	±2 % de lectura más luz parásita
Selección del rango	automático
Luz parásita	< 0,1 NTU (0,05 EBC)
Fuente luminosa	LED IR
Duración del sensor	de larga duración
Detector de luz	fotocélula de silicio
Memoria	200 registros
Interfaz	USB
Condiciones ambientales	0 ... +50 °C / máx. 95% H.r. sin condensación
Normativa	ISO 7027
Alimentación	12 V



Dimensiones

230 x 200 x 145 mm

Peso

2,5 kg

Contenido del envío

1 x turbidímetro HI 88713-02, 6 x cubetas, cubetas de calibración, 1 x aceite silicónico, 1 x paño, 1 x transformador de alimentación, instrucciones de uso

Componentes opcionales

- Kit de calibración para turbidímetro - HI 88713-11
- Cubetas de repuesto (4) - HI 731331
- Tapas para cubetas (4) - HI 731335N
- Solución de limpieza de cubetas (230 ml) - HI 93703-50
- Software - HI 92000
- Cable de conexión USB - HI 920013

Aquí encuentra otros productos parecidos bajo la clasificación "Turbidímetro":

- [Turbidímetros PCE-TUM 20](#)
(turbidímetros portátiles, cambio automático de los rangos, gran pantalla)
- [Turbidímetros HI 93414-02](#)
(portátiles, combinado para turbiedad y cloro, con memoria de datos e interfaz para PC)
- [Turbidímetros HI 98713-02](#)
(turbidímetros portátil para agua según DIN ISO 7027, con interfaz de datos RS-232 y USB)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

