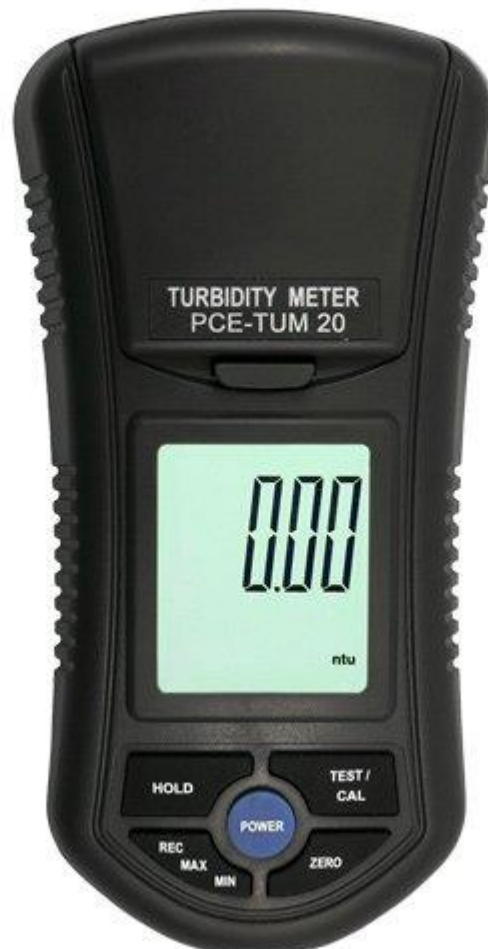


Turbidímetro PCE-TUM 20 **turbidimetro portatil según ISO 7027 (con dos rangos de medición automáticos de** **0 a 50 NTU y 50 a1000 NTU) / calibración 0 NTU, 10 NUT o 100 NTU**

El turbidímetro PCE-TUM 20 es un medidor portátil con una gran pantalla que cumple todas las exigencias para medir la turbidez in situ. El rango de medición del turbidimetro es de 0 a 1000 NTU está seccionado en dos rangos automáticos para aumentar la precisión. El teclado sencillo permite que el turbidímetro PCE-TUM 20 sea de de fácil manejo. Usa una fuente luminosa LED con una longitud de onda de 830 nm del espectro electromagnético que es invisible al ojo humano. Como la medición se efectúa en el rango de luz visible, es poco determinante que la prueba se tiña de color. La colocación de los fotodiodos con ángulos de 180° y 90° permite usar luz transmitida para altos rangos y luz difundida para bajos rangos de medición. Los estándares de calibración de 0 a 100 NTU o de 0 a 10 NTU que está especialmente indicado para la medición de rangos bajos de turbidez. El modelo PCE-TUM 20 incluye en el contenido del envío los estándares de calibración. El turbidímetro PCE-TUM 20 cumple todas las normativas según EN 27027 e ISO 7027.



- Gran pantalla LCD de 41 x 34 mm
- Tiempo real
- Alta precisión
- Cumple ISO 7027
- Método de medición infrarrojo

- Medición de luz transmitida y luz difundida
- Data-Hold
- Memoria de los valores máximo y mínimo
- Calibración 0 NTU, 10 NTU o 100 NTU
- Carcasa compacta resistente a golpes
- Desconexión automática (a los 5 min.)

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 SilicaUnit 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	0,00 hasta 50,00 NTU y 50 hasta 1000 NTU
Resolución	0,00 hasta 49,99 NTU 0,01 NTU 50 hasta 1000 NTU 1 NTU
Precisión	0,00 hasta 49,99 NTU: ±5 % del valor medido o ± 0,5 NTU (aplicable el valor superior) 50 hasta 1000 NTU: ±5 % de lectura o ± 5 NTU (aplicable el valor superior)
Fuente luminosa	LED infrarrojo a 850 nm
Duración del sensor	De larga duración
Detector de luz	Fotodiodo
Tiempo de medición	<10 s
Baterías	6 x baterías de 1,5 V AAA
Condiciones ambientales	Máx. 50 °C, máx. 85 % H.r.
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	155 x 76 x 62 mm
Peso	320 g

Contenido del envío

1 x Turbidímetro PCE-TUM 20, 1 x Estándar de calibración 0 NTU, 1 x Estándar de calibración 100 NTU, 2 x Cubetas de medición, 1 x Solución de limpieza, 1 x Bayeta de limpieza, 6 x Baterías 1,5 V AAA, 1 x Maletín, 1 x Instrucciones de uso