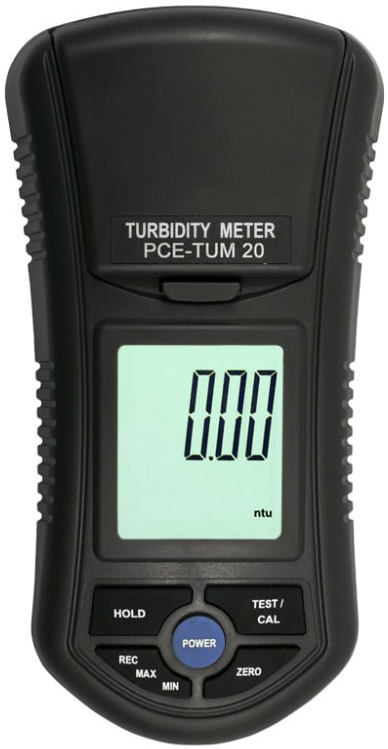
TRÜBUNGSMESSGERÄT

PCE-TUM 20



- **großes LCD-Display 41 mm x 34 mm**
- **Echtzeituhr**
- **hohe Genauigkeit**
- **ISO 7027 konform**
- **Infrarot - Trübungs-Messmethode**
- **Streu- und Durchlichtmessung**
- **Data Hold**
- **Max und Min Speicher**
- **0 NTU und 100 NTU Kalibrierung**
- **Kompaktes Schlagfestes Gehäuse**
- **autom. Abschaltung (nach 5 min)**

Das Trübungsmessgerät ist ein handliches mit großem Display ausgestattetes Messgerät das allen Anforderungen für eine Trübungsmessung vor Ort erfüllt. Der Messbereich von 0...1000 NTU ist zur Erhöhung der Genauigkeit in zwei sich automatisch umstellende Bereiche aufgeteilt.

Mit der übersichtlichen Tastatur ist das Trübungsmessgerät sehr leicht zu bedienen. Als Lichtquelle wird eine LED verwendet die mit einer Wellenlänge von 830 nm im infraroten Bereich des Lichts arbeitet und somit für ein Menschliches Auge nicht sichtbar ist. Da die Messung im nicht sichtbaren Bereich durchgeführt wird, spielt eine eventuelle Einfärbung der Probe bei der Messung nur eine sehr geringe Rolle. Durch die Anordnung der Photodioden im 180° und 90° Winkel wird für den hohen Messbereich die Durchlicht- und für den niedrigen Bereich die Streulichtmessung angewendet.

Mit den im Lieferumfang befindlichen Kalibrierstandards von 0 NTU und 100 NTU können Sie das Trübungsmessgerät jeder Zeit kalibrieren und nach justieren. Das Trübungsmessgerät erfüllt alle nach EN 27027 / ISO 7027 geforderten Standards.

Einheiten
Das Trübungsmessgerät gibt die Messergebnisse in der Einheit NTU (Nephelometric Turbidity Unit) an. Diese Einheit ist in den ISO-Richtlinien festgehalten. NTU ist identisch zu FTU (Formazine Turbidity Unit). Darüber hinaus findet man in der Praxis zwei weitere Maßeinheiten zur Trübung: JTU und SiO2.

Spezifikation

Trübung	
Messbereich	0 ... 50 NTU
Auflösung	0,01 NTU
Genauigkeit	±5 % FS oder ±0,5 NTU
Trübung	
Messbereich	50 ... 1000 NTU
Auflösung	1 NTU
Genauigkeit	±5 % FS oder ±0,5 NTU

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, MIN, MAX
Display Typ	LCD
Displaygröße	2,1 Zoll
Norm(en)	ISO 7027
Sensor	Photodiode
Automatische Abschaltung	5 min
Lichtquelle	LED, infrarot bei 850 nm
Messwinkel	90 °
Messzeit	10 s
Kalibrierung	2-Punkt-Kalibrierung (0 NTU / 100 NTU)
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	155 x 76 x 62 mm
Gewicht	320 g