

Troebelheidsmeter PCE-TUM 20

draagbare troebelheidsmeter volgens ISO 7027 (met twee automatische meetbereiken van 0 tot 50 NTU en van 50 tot 1000 NTU)

De troebelheidsmeter PCE-TUM 20 is een draagbare, met een groot beeldscherm uitgeruste meter die aan alle eisen voldoet om troebelheidsmetingen ter plekke uit te kunnen voeren. Om de nauwkeurigheid te vergroten is het meetbereik van de troebelheidsmeter van 0 tot 1000 NTU automatisch op twee bereiken afgesteld. Het eenvoudige toetsenbord maakt een gemakkelijke bediening van de troebelheidsmeter PCE-TUM 20 mogelijk. De meter gebruikt een LED lichtbron met een golflengte van 830 nm van het elektromagnetische spectrum, dat onzichtbaar is voor het menselijke oog. Omdat de meting in een voor het menselijk oog onzichtbaar bereik geschiedt, is het feit of het monster daarbij van kleur verandert onbelangrijk. De plaatsing van de fotodioden onder een hoek van 180° en 90° maakt het mogelijk om doorgelaten lichtmetingen voor een hoog meetbereik en strooilichtmetingen voor een laag meetbereik uit te voeren. Dankzij de meegezonden kalibratiestandaarden van 0 en 100 NTU kan de troebelheidsmeter PCE-TUM 20 op elk moment gekalibreerd worden. De troebelheidsmeter PCE-TUM 20 voldoet aan alle normen volgens EN 27027 en ISO 7027. Mocht u vragen hebben over de troebelheidsmeter, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 00 03**. Onze technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de troebelheidsmeter en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



De belangrijkste voordelen van de troebelheidsmeter zijn:

- Groot LCD-beeldscherm van 41 x 34 mm
- Real time
- Grote nauwkeurigheid
- Voldoet aan ISO 7027
- Infrarode meetmethode
- Meting van doorgelaten licht of strooilicht
- Data-Hold
- Geheugen voor de maximale en minimale waarden
- Kalibratie van 0 en 100 NTU
- Stevige en schokbestendige behuizing
- Automatische uitschakeling (na 5 minuten)



Hier ziet u de troebelheidsmeter PCE-TUM 20 bij de voorbereiding van een meting.

Eenheden

De troebelheidsmeter toont de meetresultaten in de eenheid NTU (Nephelometric Turbidity Unit). Deze eenheid is in de ISO-normen vastgelegd. NTU is identiek aan FTU (Formazine Turbidity Unit). In de praktijk wordt bij troebelheidsmetingen met nog twee andere meeteenheden gewerkt: JTU en SiO₂. JTU (Jackson Turbidity Unit) is gelijk aan 19 keer de NTU en Silica Unit 7,5 keer de NTU.

Meetprincipes

De troebelheidsmeter beschikt over een infrarode LED met 850 nm als lichtbron. Een fotodiode, die onder een hoek van 90° t.o.v. de lichtstraal geplaatst is, ontvangt het gereflecteerde licht van de deeltjes die zich in de meetoplossing bevinden (strooilicht of nefelometrische meetmethode voor het lagere meetbereik). Voor het hogere meetbereik bevindt zich een andere fotodiode op de tegenovergestelde zijde (deze meting geschiedt door de methode van doorgelaten licht). Zo bepaalt de meter de troebelheid in NTU (FTU). Dankzij het gebruik van een infrarode LED is het mogelijk om metingen in gekleurde vloeistoffen te verrichten, zoals bijvoorbeeld rode wijn.

Technische specificaties van de troebelheidsmeter

Meetbereiken	0,00 tot 50,00 NTU en 50 tot 1000 NTU
Resolutie	0,01 en 1 NTU
Nauwkeurigheid	±5 % van het meetbereik of ±0,5 NTU
Lichtbron	850 nm infrarode LED
Levensduur van de sensor	lange levensduur



Lichtdetector	fotodiode
Meettijd	<10 s
Batterijen	6 x 1,5 V AAA batterijen
Omgevingsomstandigheden	max. 50 °C, max. 85 % RV
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	155 x 76 x 62 mm
Gewicht	320 g



Hier ziet u de troebelheidsmeter PCE-TUM 20 in zijn koffer met accessoires



Hier ziet u de kalibratiestandaarden en het schoonmaakmiddel die tot de zending behoren

Inhoud van de zending van de troebelheidsmeter

1 x troebelheidsmeter PCE-TUM 20, 1 x kalibratiestandaard 0 NTU, 1 x kalibratiestandaard 100 NTU, 2 x meetcuvetten, 1 x schoonmaakmiddel, 1 x schoonmaakdoekje, 6 x 1,5 V AAA batterijen, 1 x koffer en 1 x gebruiksaanwijzing

