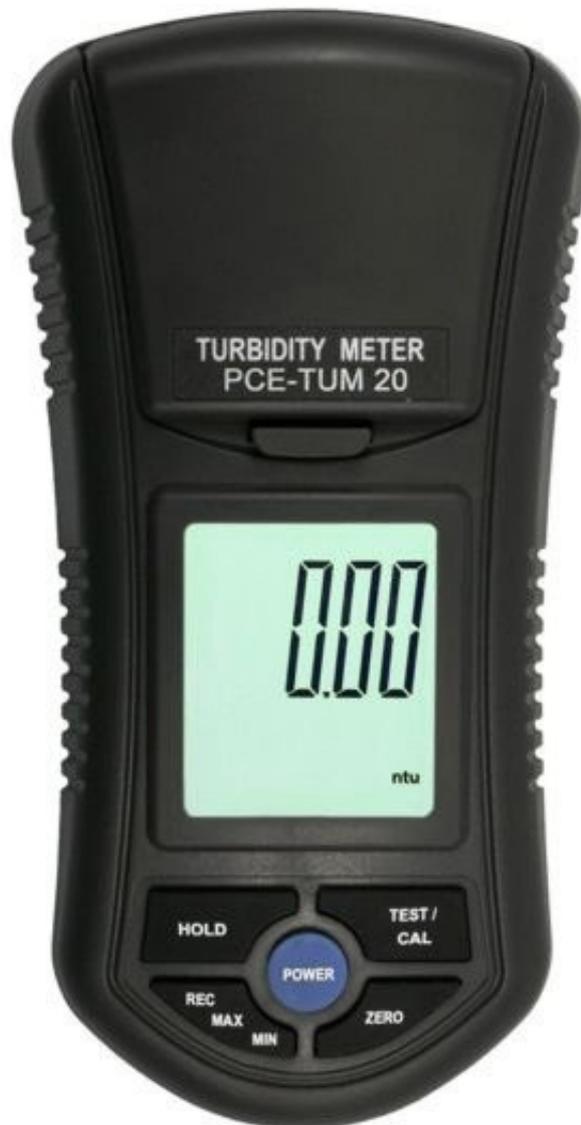


Turbidimetro PCE-TUM 20

turbidimetro portatile secondo ISO 7027 (con due range di misura automatici da 0 a 50 NTU e da 50 a 1000 NTU)

Il turbidimetro PCE-TUM 20 è un misuratore portatile con un ampio display che rispetta tutte le esigenze per misurare la torbidità sul posto. Il range di misura del turbidimetro da 0 a 1000 NTU è suddiviso in due range automatici per aumentare la precisione. La tastiera permette un utilizzo molto semplice del turbidimetro PCE-TUM 20. Usa una fonte luminosa LED con una lunghezza d'onda da 830 nm dello spettro elettromagnetico che è invisibile all'occhio umano. Dato che la misura viene effettuata nel campo della luce visibile, è poco determinante che la prova si tinga di colore. La collocazione dei fotodiodi con angoli di 180° e 90° permette di usare luce trasmessa per alti range e luce diffusa per bassi range di misura. Gli standard di calibratura da 0 e 100 NTU che sono inclusi nella spedizione permettono di calibrare in qualsiasi momento il turbidimetro PCE-TUM 20. Il turbidimetro PCE-TUM 20 rispetta le normative EN 27027 e ISO 7027.



- Ampio display LCD da 41 x 34 mm
- Tempo reale
- Alta precisione
- Rispetta ISO 7027
- Metodo di misura a infrarossi
- Data-Hold

- Misura della luce trasmessa e diffusa
- Memoria per i valori massimo e minimo
- Calibratura a 0 e 100 NTU
- Struttura compatta resistente agli urti
- Spegnimento automatico (ai 5 min.)

Unità

Il turbidimetro mostra il risultato della misura nell'unità NTU (Nephelometric Turbidity Unit). Questa unità è indicata nella normativa ISO. NTU è identico a FTU (Formazine Turbidity Unit). Nella pratica si lavora con altre due unità di misura per misurare la torbidità: JTU e SiO₂. JTU (Jackson Turbidity Unit) corrisponde a 19 volte il NTU, mentre Silica Unit corrisponde a 7,5 volte il NTU.

Principio di misura

Nel turbidimetro un LED a infrarossi lavora con 850 nm come fonte luminosa. Un fotodiode sistemato in un angolo di 90° al raggio di luce riceve la luce riflessa dalle particelle nella soluzione di misura. (Luce diffusa o metodo di misura nefelometrico per il range di misura inferiore.) Per il range di misura superiore è situato davanti un altro fotodiode. (La misura viene effettuata con il metodo di luce trasmessa.) Il misuratore può così determinare la torbidità in NTU (FTU). Grazie all'uso di un LED a infrarossi è possibile effettuare misurazioni in liquidi colorati, come per esempio il vino rosso.



Qui può vedere il turbidimetro PCE-TUM 20 mentre è preparato per una misura

Specifiche tecniche

Range di misura
Risoluzione
Precisione
Fonte luminosa
Durata del sensore
Rilevatore di luce
Tempo di misura
Batterie
Condizioni operative
Dimensioni (alt. x larg. x prof.)
Peso

0,00 fino a 50,00 NTU e 50 fino a 1000 NTU
0,01 e 1 NTU
±5 % del range di misura o ±0,5 NTU
LED a infrarossi a 850 nm
di lunga durata
fotodiode
<10 s
6 x pile di 1,5 V AAA
max. 50 °C, max. 85 % H.r.
155 x 76 x 62 mm
320 g



Qui può vedere il turbidimetro PCE-TUM 20 nella sua valigetta con gli accessori



Qui può vedere lo standard di calibratura e la soluzione detergente inclusi nella spedizione

Contenuto della spedizione

1 x Turbidimetro PCE-TUM 20, 1 x standard di calibratura 0 NTU, 1 x standard di calibratura 100 NTU, 2 x vaschette da misura, 1 x soluzione detergente, 1 x panno detergente, 6 x pile 1,5 V AAA, valigetta e istruzioni