



HACH 2100Q Turbidimeter



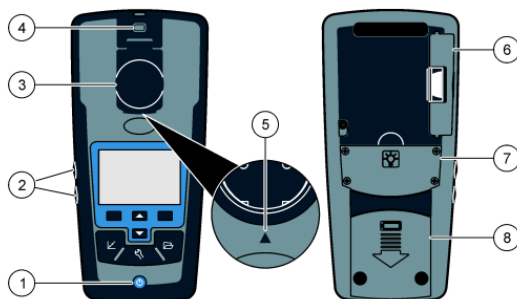
Figur 1 - HACH 2100Q Turbidimeter

Definition

NTU (Nephelometric Turbidity Units) er en måleenhed for turbiditet, som beskriver, hvor uklart eller grumset vand er. Turbiditet opstår, når små partikler som jord, sand eller organiske materialer svæver rundt i vandet og gør det uklart.

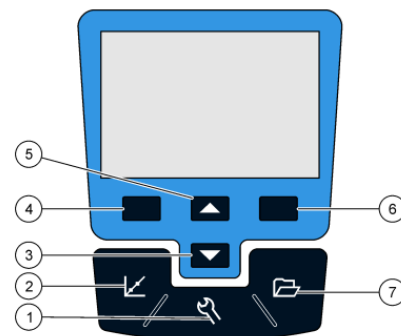
Jo højere NTU-værdi, desto mere uklart er vandet. En lav NTU-værdi betyder klart vand, mens en høj NTU-værdi betyder, at vandet er mere grumset. Turbiditet kan påvirke vandets kvalitet og er vigtig at måle i miljøundersøgelser og vandrensning.

Oversigt



1 Tænd og sluk	5 Justeringspil
2 (Taster med baggrundslys (+ og -))	6 Modul
3 Prøvecelleholder med låg	7 Dioderum (lyskilde)
4 Fastgørelsesanordning til snor	8 Batterirum

Tastatur



1 Taster INDSTILLINGER : vælg menuvalg til indstilling af måleren	5 Taster OP kører gennem menuer, indtaster tal og bogstaver
2 Taster KALIBRERING : åbner kalibreringsmenuen, start kalibrering, vælg kal. indstillinger	6 Taster HØJRE (kontekstuel): læs turbiditetsprøve, vælger eller bekræfter indstillinger, åbner/springer til undermenuer
3 Taster NED : kører gennem menuer, indtaster tal og bogstaver	7 DATASTYRING viser, sletter eller overfører gemte data
4 Taster VENSTRE (kontekstuel): adgang til kalibreringsverifikation, annullerer eller lukker den aktuelle menuskærm til den forrige menuskærm	

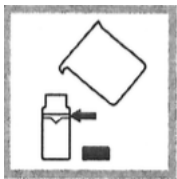


Forberedelse

- Mål prøver straks efter opsamling for at forhindre temperaturændringer og forskydninger. Inden en måling tages, skal du altid sikre dig, at prøven er homogen.
- Undgå fortynding af prøven, når det er muligt.
- Undgå at arbejde i direkte sollys.

Proceduren for turbiditetsmåling

Bemærk: Før en måling tages, skal du altid sikre dig, at prøven er homogen.



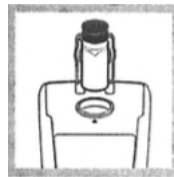
1. Opsaml en repræsentativ prøve i en ren prøvecelle til målingen. Fyld op til mærket. Sæt hættten på cellen.



4. Tryk på tænd/sluk-knappen for at tænde for instrumentet.



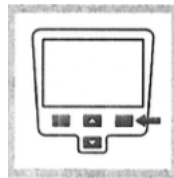
2. Aftør cellen med en blød, fnugfri klud, for at fjerne vandpletter og fingeraftryk.



5. Sæt forsigtigt cellen i instrumentet, så pilen på cellen flugter med markeringen på instrumentet. Sørg for, at linsen på cellen er ren, og at der ikke er nogen luftbobler i prøven.



3. Påfør en tynd film af olie på cellen med en blød klud, hvis nødvendigt, for at dække ridser. Se Figur 2 herunder for hvor I finder olien.



6. Tryk på "Read". Resultatet vises i NTU (Nephelometric Turbidity Units).

Eksempler på væsker med forskellige NTU-værdier

Sammen med apparatet følger fire samples med kendte NTU-værdier, de bruges bl.a. til kalibrering af apparatet. I kan bruge det til at få en fornemmelse af NTU-skalaen. Rotér hvert sample forsigtigt, sådan at de små partikler der er i vandet, fordeler sig jævnt.



Figur 2 - Samples med kendte NTU-værdier. I den lille hvide flaske er der olie - se punkt 3 herover