



Universele troebelheidsmeter HI 88713-02

universele troebelheidsmeter met een groot meetbereik / geheugen tot 200 registers / USB-interface / voldoet aan ISO 7027-normen / GLP-functies

De universele troebelheidsmeter HI 88713-02 onderscheidt zich door het gebruik van de allernieuwste technologie en zijn nauwkeurigheid. Dankzij het feit dat hij aan de ISO 7027-normen voldoet kan de universele troebelheidsmeter HI 88713-02 worden gebruikt bij de controle van drinkwater. De verschillende meetbereiken, meetmethoden en eenheden, maken het mogelijk dat de universele troebelheidsmeter HI 88713-02 te gebruiken is in sectoren als brouwerijen, de farmaceutische industrie, waterzuiveringsinstallaties, en op ieder ander gebied waar troebelheid een belangrijke factor is. De keuze van het meetbereik geschiedt automatisch gedurende de meting.

De universele troebelheidsmeter kan m.b.v. de meegeleverde standaarden op twee, drie, vier of vijf punten gekalibreerd worden. De universele troebelheidsmeter HI 88713-02 beschikt over GLP (Goede Laboratoriumpraktijken) functies, die de laatste kalibratiegegevens kunnen opsporen.

Het instrument is gebaseerd op een optisch systeem van de allernieuwste technologie die nauwkeurige resultaten en stabiliteit op lange termijn garandeert, terwijl strooilight en kleurinterferenties worden geminimaliseerd. Ook worden de intensiteitsvariaties van de LED gecompenseerd, waardoor de kalibratiefrequentie verminderd wordt.

De universele troebelheidsmeter HI 88713-02 heeft een eenvoudige interface met een grafische LCD die gemakkelijk te begrijpen is. Door op slechts één toets te drukken beschikt u over een volledige contextuele hulpfunctie. Bovendien leidt het helpmenu de gebruiker stap voor stap door het volledige analyseproces.

De dataloggerfunctie van het instrument biedt u de complete meetinformatie. Tot 200 metingen kunnen in het interne geheugen worden opgeslagen en op ieder moment worden geraadpleegd. Voor latere opslag of analyse kunnen de gegevens naar een PC worden getransfereerd via de USB-poort en de met Window compatibel software HI 92000. Mocht u vragen hebben over de universele 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 universele 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 universele troebelheidsmeter zijn:

- Grote nauwkeurigheid zelfs in een meetbereik <0,5 FNU
- Voldoet aan ISO 7027
- Contextuele hulp
- Kalibratie tot 5 punten
- LCD-beeldscherm met achtergrondverlichting
- Meetwijze: normale, gemiddelde en continue meting
- Geheugen voor 200 waarden
- USB-interface
- GLP (goede laboratoriumpraktijk) functie
- Meet verschillende eenheden (FNU, NTU, EBC)

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 universele troebelheidsmeter

Meetbereik

- FNU mode 0,00 tot 9,99 / 10,0 tot 99,9 / 100 tot 1000 FNU
- FAU mode 10,0 tot 99,9 / 100 tot 4000 FAU
- NTU Ratio mode 0,00 tot 9,99 / 10,0 tot 99,9 / 100 tot 4000 NTU
0,00 tot 9,99 / 10,0 tot 99,9 / 100 tot 980 EBC
- NTU Non-Ratio mode 0,00 tot 9,99 / 10,0 tot 99,9 / 100 tot 1000 NTU
0,00 tot 9,99 / 10,0 tot 99,9 / 100 tot 245 EBC

Resolutie

- FNU mode 0,01 / 0,1 / 1 FNU
- FAU mode 0,1 / 1 FAU
- NTU Ratio mode 0,01 / 0,1 / 1 NTU
0,01 / 0,1 / 1 EBC
- NTU Non-Ratio mode 0,01 / 0,1 / 1 NTU
0,01 / 0,1 / 1 EBC

Nauwkeurigheid

- FNU mode ± 2 % van de aanduiding + strooilicht
- FAU mode ± 10 % van de aanduiding
- NTU Ratio mode ± 2 % van de aanduiding + strooilicht
 ± 5 % van de aanduiding > 1000 NTU
- NTU Non-Ratio mode ± 2 % van de aanduiding + strooilicht

Bereikselectie automatisch

Strooilicht < 0,1 NTU (0,05 EBC)

Lichtbron IR LED

Levensduur van de sensor lange levensduur

Lichtdetector silicium fotocel





Geheugen	200 metingen
Interface	USB
Omgevingsomstandigheden	0 ... +50 °C / max. 95% RV niet condensierend
Normen	ISO 7027
Batterijvoeding	12 V
Afmetingen	230 x 200 x 145 mm
Gewicht	2,5 kg

Inhoud van de zending van de universele troebelheidsmeter

1 x universele troebelheidsmeter HI 88713-02, 6 x cuvetten,
1 x kalibratiecuvetten, 1 x siliconenolie, 1 x schoonmaakdoekje,
1 x netstroomadapter, 1 x gebruiksaanwijzing

