

Deeltjesteller HI 98713-02

deeltjesteller voor drinkwater / geheugen/ voldoet aan ISO 7027 / Tag Identifications System / RS-232 en USB-interface / GLP functie

De deeltjesteller HI 98713-02 is een nauwkeurige meter met 3 meetbereiken. De deeltjesteller HI 98713-02 voldoet aan ISO 7027 en bepaalt de troebelheid door gebruikmaking van de methode van de lichtverstrooiing en van het doorgelaten licht. Het laagste meetbereik van de deeltjesteller en de nauwkeurigheid maken troebelheidsmetingen mogelijk in een bereik van $< 0,5$ NTU, bijvoorbeeld van drinkwater. Andere toepassingsgebieden voor de deeltjesteller HI 98713-02 zijn de chemische industrie, de drankenindustrie en de controle van afvalwater. Het interne geheugen van de deeltjesteller kan tot 200 sets meetwaarden bewaren. Bij gebruik van de "Tag Identifications Systems" wordt de meetplek met de overeenkomstige waarden direct in het geheugen van de deeltjesteller opgeslagen. De basisuitrusting van de i-Buttons, noodzakelijk voor de identificatie van de meetplek, wordt bij de zending van de deeltjesteller HI 98713-02 ingesloten, en kan indien nodig worden uitgebreid. Om de in het geheugen van de deeltjesteller HI 98713-02 opgeslagen waarden te kunnen zien, kunt u altijd het beeldscherm gebruiken of kunt u via de interfaces (RS232 of USB) de gegevens naar een PC transfereren. Mocht u vragen hebben over de deeltjesteller, 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 deeltjesteller 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 deeltjesteller zijn:

- Grote nauwkeurigheid ook in het bereik <math><0,05\text{ FNU}</math>
- Voldoet aan ISO 7027
- Normale, gemiddelde en continu meting
- Troebelheidskalibratie tot 4 punten
- GLP (Good Laboratory Practice) functie
- Tag Identifications System (kent een identificatienummer toe aan de metingen)
- Geheugen (200 metingen)
- PC interface RS-232 of USB
- Verlicht LCD-beeldscherm

Meetprincipe

De troebelheidsmeter beschikt over een infrarode LED (High Emission) die als lichtbron dient. Een fotosensor, die in een hoek van 90° t.o.v. de meetstraal geplaatst is, ontvangt het gereflecteerde licht van de deeltjes die zich in de meetoplossing bevinden. Op deze manier bepaalt de meter de troebelheid in NTU. De gebruikelijke troebelheidsmeeteenheden NTU en FTU staan in een verhouding van 1:1 t.o.v. de eenheid FNU ($1\text{ FNU} = 1\text{ NTU} = 1\text{ FTU}$).

Technische specificaties van de deeltjesteller

Meetbereiken	0 ... 9,99 / 10 ... 99,9 / 100 ... 1000 NTU
Resolutie	0,01 / 0,1 / 1 NTU
Nauwkeurigheid	$\pm 2\%$ van de aanduiding + 0,02 NTU
Lichtbron	infrarode LED van 860 nm
Lichtdetector	silicium fotocel
Methode	ISO 7027, detectoren van 90° en 180°
Meetwijzen	normale, gemiddelde en continu meetwijze
Kalibratie	tot 4 punten ($< 0,1, 15, 100$ en 750 NTU)
Geheugen	200 metingen
PC interface	RS232 of USB
Energievoorziening	4 x 1,5 V AA batterijen of netstroomadapter
Afmetingen (hoogte x breedte x diepte)	224 x 87 x 77 mm
Gewicht	512 g

Inhoud van de zending van de deeltjesteller

1 x deeltjesteller HI 98713-02, 5 x meetcuvetten met deksels, kalibratiecuvetten, 5 x i-Button met houder, 1 x siliconenolie, 1 x schoonmaakdoekjes, 4 x 1,5 V AA batterijen, 1 x netstroomadapter, 1 x transportkoffer en 1 x gebruiksaanwijzing

