

Wateranalyse meter PCE-BPH 10

Wateranalyse meter met automatische temperatuurcompensatie / dataopslag voor 300 meetwaarden / USB-interfaces voor massa-gegevensopslag en pc-aansluiting / groot touchscreen / verwisselbare sondes / statief voor positionering van de sondes / meetbereik van +19.999 pH

Met de wateranalyse meter kunnen vloeistofmonsters snel en nauwkeurig worden geanalyseerd. Dit houdt in: het meten van pH, temperatuur, redox, geleidbaarheid, TDS, zoutgehalte en weerstand. Zo kunt u bijvoorbeeld water, loog, melk, wijn en vele andere vloeistoffen met de wateranalyse meter op hun kwaliteit controleren. De tafel pH-meter heeft een meetbereik van -2... +19.999 pH. Met de temperatuursonde van de pH-meter is het ook mogelijk om de temperatuur van het monster te bepalen. Dit is vooral belangrijk omdat de pH-meting sterk temperatuurafhankelijk is. Met de wateranalyse meter is zowel handmatige als automatische temperatuurcompensatie mogelijk.



De wateranalyse meter heeft een groot 7" touchscreen en een gebruiksvriendelijke bediening. Met de sensorstandaard die bij de wateranalysator wordt geleverd, kunnen de pH- en temperatuursensor worden aangesloten op de juiste manier in het sample worden geplaatst. Dit heeft met name het voordeel dat de bediener zich volledig kan concentreren op de analyse van de meetwaarden en op de bediening van de wateranalyse meter, waardoor fouten worden voorkomen.

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl





Een ander bijzonder kenmerk van de wateranalyse meter is de meerpuntskalibratie. Deze kalibratie maakt het mogelijk om de sondes van de wateranalysator op meerdere meetpunten te kalibreren. Dit zorgt ervoor dat het meetresultaat zo nauwkeurig mogelijk is. Vanwege de hoge nauwkeurigheid wordt de wateranalyse meter bijvoorbeeld gebruikt bij het analyseren van monsters in een laboratorium. Het meetapparaat wordt ook gebruikt in onderwijsinstellingen zoals universiteiten of beroepsscholen. De meerpuntskalibratie kan worden uitgevoerd met de optioneel verkrijgbare pH-bufferoplossingen.

De wateranalyse meter heeft verschillende data-interfaces. Met de USB-A-data interface kunnen de meetgegevens die zijn opgeslagen door de wateranalysator direct worden geëxporteerd naar elk apparaat voor massagegevensopslag. De gegevens worden rechtstreeks vanuit de wateranalyse meter in XML-gegevensformaat op het massa-gegevensopslagapparaat opgeslagen. De wateranalyse meter kan via de USB-B-gegevensinterface rechtstreeks op een pc worden aangesloten. De software die bij de wateranalyse meter wordt geleverd, maakt een liveweergave mogelijk voor verdere analyse van de meetgegevens. Via de Bluetooth-interface van de wateranalyse meter kan een optionele printer worden aangesloten. Het is daarom ook mogelijk om de actuele meetwaarde direct vanuit de wateranalyse meter af te drukken. Naast de pH- en temperatuurmeting heeft de wateranalyse meter ook een geleidbaarheid meetfunctie.

Kenmerken:

- pH meetbereik: -2 ... +19.999 pH
- bluetooth- en USB-interfaces
- realtime datasoftware
- geheugen voor 300 meetwaarden
- 3-punts kalibratie
- automatische temperatuurcompensatie



Technische data:

Meetbereik pH	-2.000 ... 19.999 pH
Resolutie	0,1 / 0,01 pH
Nauwkeurigheid	sensor: $\pm 0,02$ pH
Ingangsstroom	$\leq 1 \times 10^{-12}$ A
Ingangsweerstand	$\geq 3 \times 10^{12}$ Ω
Meetwaarde stabiliteit	$\pm 0,01$ pH / 3h
Temperatuur compensatie	0 ... 100 ° C (automatisch / handmatig)
Meetbereik redox (mV)	-1999,9 ... 1999,9 mV
Resolutie	1 mV
Nauwkeurigheid	$\pm 0,03\%$ van meetbereik
Meetbereik temperatuur	-10 ... 110 ° C
Resolutie	0,1 ° C
Nauwkeurigheid	tussen 5 ... 60 ° C: $\pm 0,4$ ° C, overig: $\pm 0,8$ ° C
Gegevens opslag	300 pH meetpunten
Inhoud van een geheugenpunt	Datum, tijd, meetwaarde met eenheid, temperatuur
Display	7" touchscreen
Resolutie	1024 x 600 pixels
Interfaces	USB A, USB B, bluetooth
Stroomvoorziening	primair: 230 ... 240 V / 50 Hz, secundair: 12 V DC / 1 A
Bedrijfsomstandigheden	5 ... 35 ° C, <85% RV niet-condenserend
IP-beschermingsklasse	IP54
Afmetingen	175 x 220 x 40 mm
Gewicht	ca. 310 g

Leveromvang

- 1 x PCE-BPH 10 wateranalyse meter
- 1 x pH-sensor
- 1 x temperatuursensor
- 1 x sensorhouder
- 1 x voedingsadapter
- 1 x USB-A -> USB-B-kabel
- 1 x software
- 1 x handleiding



Afbeeldingen van de wateranalyse meter



Sensoren van de wateranalyse meter:



pH-elektrode



Sensortip pH-elektrode



Temperatuursensor



Houder voor de sensoren:



Software van de wateranalyse meter:

