

## Wateranalyse meter PCE-BPH 20

**Wateranalyse meter met bluetooth interface / dataopslag / touchscreen / meetgegevens kunnen worden geëxporteerd naar USB-stick / pH, ORP, geleidbaarheid / analysesoftware / met automatische en handmatige temperatuurcompensatie**

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 temperatuursonde wordt gebruikt voor de automatische temperatuurcompensatie bij het meten van een sample met de wateranalyser. Het is ook mogelijk om de temperatuur handmatig in te voeren voor de temperatuurcompensatie.



Een ander bijzonder kenmerk van de wateranalyse meter is de meerpuntskalibratie. Deze kalibratie maakt het mogelijk om de sondes van de wateranalyser 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 wateranalyse meter is een meetinstrument met een groot touchscreen en een gebruiksvriendelijke bediening. Met de sensorstandaard die bij de wateranalyser wordt geleverd, kunnen alle sensoren die kunnen 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



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 massagegevensopslagapparaat 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 live weergave 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:**

- groot 7" touchscreen display
- bluetooth- en USB-interfaces
- verwisselbare sondes
- pH, redox, geleidbaarheid
- directe verbinding met een pc mogelijk
- 3-punts kalibratie

**Technische data:**

<b>Meetbereik pH</b>	-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	$\geq 3 \times 10^{12}$ $\Omega$
Meetwaarde stabiliteit	$\pm 0,01$ pH / 3h
Temperatuur compensatie	0 ... 100 ° C (automatisch / handmatig)
<b>Meetbereik redox (mV)</b>	-1999,9 ... 1999,9 mV
Resolutie	1 mV
Nauwkeurigheid	$\pm 0,03\%$ van meetbereik
<b>Meetbereik temperatuur</b>	-10 ... 110 ° C
Resolutie	0,1 ° C
Nauwkeurigheid	tussen 5 ... 60 ° C: $\pm 0,4$ ° C, overig: $\pm 0,8$ ° C
<b>Meetbereik geleidbaarheid</b>	0 ... 19,99 $\mu$ S / cm
	20,0 ... 199,9 $\mu$ S / cm
	200 ... 1999 $\mu$ S / cm
	2,00 ... 19,99 mS / cm
	20,0 ... 1999,9 mS / cm
Resolutie	0,01 / 0,1 / 1 S / cm, 0,01 / 0,1 mS / cm
Nauwkeurigheid	meetinstrument: $\pm 0,5\%$ van meetbereik
	in combinatie met meetsensor: $\pm 1,0\%$ van meetbereik
Temperatuur compensatie	0 ... 100 ° C (automatisch / handmatig)
Instelbare sensorconstante	0,1 / 1/10 cm <sup>-1</sup>
Instelbare referentietemperatuur	25°C, 20°C, 18°C

**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



<b>Meetbereik TDS</b>	0 ... 100 g / l
Resolutie	0,001 mg/l
Nauwkeurigheid	meetinstrument: ± 0,5% van meetbereik in combinatie met meetsensor: ± 1,0% van meetbereik
Temperatuur compensatie	0 ... 100 ° C (automatisch / handmatig)
Instelbare sensorconstante	0,1 / 1/10 cm <sup>-1</sup>
Instelbare referentietemperatuur	25°C, 20°C, 18°C
<b>Meetbereik zoutgehalte</b>	0 ... 100 ppt
Resolutie	0,1 ppt
Nauwkeurigheid	meetinstrument: ± 0,5% van meetbereik in combinatie met meetsensor: ± 1,0% van meetbereik
Temperatuur compensatie	0 ... 100 ° C (automatisch / handmatig)
Instelbare sensorconstante	0,1 / 1/10 cm <sup>-1</sup>
Instelbare referentietemperatuur	25°C, 20°C, 18°C
<b>Meetbereik weerstand</b>	0 ... 100 MΩ cm
Resolutie	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1M cm
Nauwkeurigheid	meetinstrument: ± 0,5% van meetbereik in combinatie met meetsensor: ± 1,0% van meetbereik
Temperatuur compensatie	0 ... 100 ° C (automatisch / handmatig)
Instelbare sensorconstante	0,1 / 1/10 cm <sup>-1</sup>
Instelbare referentietemperatuur	25°C, 20°C, 18°C
Gegevens opslag	300 pH meetpunten 300 geleidbaarheid 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 20 wateranalyse meter
- 1 x pH-sensor
- 1 x temperatuursensor
- 1 x geleidbaarheidssensor
- 1 x sensorhouder
- 1 x voedingsadapter
- 1 x USB-A -> USB-B-kabel
- 1 x software
- 1 x handleiding



**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

## Afbeeldingen van de wateranalyse meter



Sensoren van de wateranalyse meter:



*pH-elektrode*



*Sensortip pH-elektrode*



*Geleidbaarheidssensor*



*Sensortip geleidbaarheidssensor*



*Temperatuursensor*



