

## Datalogger PCE-PHD 1

**Meet pH-waarde, geleidingsvermogen, zuurstof en temperatuur / SD-geheugenkaart (tot 16 GB) / waarden worden in Excel-formaat opgeslagen / groot beeldscherm / RS-232-interface en optionele software voor realtime datatransmissie**

De multifunctionele datalogger PCE-PHD1 is een apparaat dat over meerdere mogelijkheden beschikt voor de inspectie van waterkwaliteit. De draagbare pH-meter dient voor de controle van de pH-waarden, het geleidingsvermogen en zuurstof in water. Deze is ook zeer geschikt voor temperatuurmetingen. Een driepunts-kalibratie en een automatische temperatuurcompensatie garanderen een grote nauwkeurigheid. Ook bij meting van variabele temperaturen met grote extremen is de nauwkeurigheid hoog. De pH-meter wordt met een pH-sensor en een geleidbaarheidssensor geleverd. Als accessoires zijn verschillende sensoren en software met een RS-232-gegevenskabel beschikbaar. Alle waarden kunnen direct in Excel-formaat in de SD-kaart worden opgeslagen of via de RS-232-interface in realtime naar een PC worden getransfereerd. Hiervoor bieden wij u optionele software met een RS-232-gegevenskabel aan.



- Uitstekende prijs-kwaliteitsverhouding	- Instelbare meetfrequentie
- Realtime logger	- Gemakkelijk te bedienen
- SD-geheugenkaart (tot 16 GB)	- Stevige behuizing
- De geregistreerde waarden worden direct in de SD-kaart als Excel-bestand opgeslagen (daarom is extra software niet noodzakelijk)	- pH- en geleidbaarheidselektroden inclusief
- RS-232-interface voor realtime datatransmissie	- Automatische kalibratie
- Meet pH-waarden, Redox, geleidingsvermogen, zoutgehalte, zuurstof en temperatuur	- Automatische of handmatige temperatuurcompensatie
- Grote nauwkeurigheid	- BNC-connector
- Aanduiding bij zwakke batterij	- Geschikt voor metingen in laboratoria of ter plekke
	- Optionele Redox- en zuurstofsensoren

**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



## Technische gegevens van de Multifunctionele pH-meter PCE-PHD1

### pH-meting

Meetbereik	0,00 ... 14,00 pH
Resolutie	0,01 pH
Nauwkeurigheid	$\pm 0,02$ pH + 2 digits
Kalibratie	3- punts (pH 4, pH 7 en pH 10)
Temperatuurcompensatie	automatisch met extra temperatuursensor (0 ... 60°C) of handmatig (0 ... 100 °C)

### Redox-meting

Meetbereik	1999 ... 0 ... 1999 mV
Resolutie	1 mV
Nauwkeurigheid	$\pm 0,5$ % + 2 digits

### Meting van het geleidingsvermogen

Meetbereik	0 ... 200,0 $\mu$ S/cm 0,2 ... 2,000 mS/cm 2 ... 20,00 mS/cm 20 ... 200 mS/cm
Resolutie	0,01 $\mu$ S/cm 0,001mS/cm 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm
Nauwkeurigheid	$\pm 2$ % van het meetbereik + 1 digit
Kalibratie	1413 mS/cm
Temperatuurcompensatie	automatisch (0 ... 60 °C)

### TDS-meting

Meetbereik	0 ... 132 ppm 132 ... 1320 ppm 1320 ... 13200 ppm 13200 ... 132000 ppm
Resolutie	0,1 ppm 1 ppm 10 ppm 100 ppm
Nauwkeurigheid	$\pm 2$ % van het meetbereik + 1 digit
Temperatuurcompensatie	automatisch (0 ... 60 °C)

### Meting van het zoutgehalte

Meetbereik	0 ... 12 % (van het gewicht)
Resolutie	0,01 %
Nauwkeurigheid	$\pm 0,5$ % van het meetbereik
Temperatuurcompensatie	automatisch (0 ... 60 °C)

### Zuurstofmeting optioneel

Meetbereik	0 ... 20 mg/l (in water) 0 ... 100 % (in lucht) 0 ... 50 °C
Resolutie	0,1 mg/l 0,1 % 0,1 °C
Nauwkeurigheid	$\pm 0,4$ mg/l $\pm 0,7$ % $\pm 0,8$ °C





Kalibratie in de lucht  
Temperatuurcompensatie automatisch (0 ... 50 °C)  
Elektrode te gebruiken in het pH-bereik: pH 4...pH 10

#### Temperatuurmeting

Meetbereik 0 ... 60 °C  
Resolutie 0,1 °C  
Nauwkeurigheid ±0,8 °C  
Temperatuurcompensatie automatisch (0 ... 60 °C)

#### Technische specificaties

Meetfrequentie 1 seconde tot 9 uur  
Beeldscherm LCD, 52x38 mm  
Geheugen SD-kaart  
Interface RS-232  
Software Beschikbaar als optioneel product  
Batterijvoeding 6 x 1,5 V AA batterijen (netstroomadapter optioneel)  
Omgevingsomstandigheden 0 ... +50 °C / <85 % RV  
Afmetingen 177 x 68 x 45 mm  
Gewicht 490 g

#### Leveromvang

- 1 x Multifunctionele datalogger PCE-PHD 1
- 1 x pH Elektrode
- 1 x Geleidbaarheidselektrode
- 1 x SD-geheugenkaart
- 6 x Batterij
- 1 x Handleiding



#### Optionele toebehoren

Optioneel zijn diverse elektrodes en de bijbehorende bewaaroplossingen verkrijgbaar. Neem contact met ons op voor meer informatie over de mogelijkheden.



**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

