

## Datenblatt für Sauerstoffmessgerät PCE-PHD 1

**pH-Wert-, Redox-, Leitfähigkeit-, Salz-, Sauerstoff- und Temperaturmessgerät /  
SD-Kartenspeicher (1 ... 16 GB), gespeicherte Daten werden als Excel-Datei abgelegt /  
grosses, gut ablesbares Display / RS-232 Schnittstelle und  
optionaler Software zur Direktübertragung zum PC**

Der Datenlogger pH-Meter PCE-PHD 1 ist ein wahres Multitalent zur Überprüfung der Wasserqualität. Der tragbare Datenlogger dient zur Kontrolle der Wasserparameter pH-Wert, Redox, Leitfähigkeit, Salzgehalt, Sauerstoff und ist ebenso zur Temperaturmessung sehr gut geeignet. Eine 3-Punkt Kalibrierung sowie eine autom. Temperaturkompensation garantieren eine hohe Genauigkeit auch bei sehr schwankenden Messtemperaturen. Der Datenlogger wird inklusive pH- und Leitfähigkeitssonde geliefert. Als Zubehör sind verschiedene Sonden erhältlich. Alle Werte können direkt auf die SD-Karte (1 ... 16 GB) gespeichert werden (Excel-Datei) oder über die RS-232 Schnittstelle direkt vom Datenlogger auf einen PC übertragen werden. Hierzu bieten wir optional eine Software und das passende RS-232 Schnittstellenkabel als Zubehör an.

- optimales Preis-/ Leistungsverhältnis
- Real-Time-Datenlogger
- SD-Kartenspeicher (1 ... 16 GB)
- die gespeicherten Daten werden direkt als Excel-Datei auf der SD-Karte gespeichert (zur Auswertung wird keine Software benötigt)
- RS-232 Schnittstelle zur Online- Datenübertragung
- misst pH-Wert, Redox, Leitfähigkeit, Salzgehalt, Sauerstoff u. Temperatur
- hohe Genauigkeit
- Low- Batt- Anzeige
- großes LC-Display
- einstellbare Messrate
- leicht zu bedienen
- robustes Gehäuse
- inkl.- pH-/ und Leitfähigkeits- Elektrode
- automatische Kalibrierung
- manuelle oder autom. Temperaturkompensation
- BNC- Steckverbindung
- geeignet für Labor- und Vorort-Messung
- zusätzliche REDOX- und Sauerstoff-Elektrode

### Spezifikationen

### **pH-Messung**

Messbereich	0,00 ... 14,00 pH
Auflösung	0,01 pH
Genauigkeit	± 0,02 pH +2 digits
Kalibrierung	3-Punkt Kalibrierung (pH4, pH7 und pH10)
Temperaturkompensation	automatisch mit additionaltem Temperaturfühler (0 ... 60 °C) oder manuell von 0 ... 100 °C

### **Redox-Messung**

Messbereich	1999 ... 0 ... 1999 mV
Auflösung	1 mV
Genauigkeit	± 0,5 % + 2 digits

### **Leitfähigkeits-Messung**

Messbereich	0 ... 200,0 µS/cm 0,2 ... 2,000 mS/cm 2 ... 20,00 mS/cm 20 ... 200,0 mS/cm
Auflösung	0,1 µS/cm 0,001 mS/cm 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm
Genauigkeit	± 2 % vom Messwert + 1 digit
Kalibrierung	bei 1413 µS/cm
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... 60 °C

### **TDS-Messung**

Messbereich	0 ... 132 ppm 132 ... 1320 ppm 1320 ... 13200 ppm 13200 ... 132000 ppm
Auflösung	0,1 ppm 1 ppm 10 ppm 100 ppm
Genauigkeit	± 2 % vom Messwert + 1 digit
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... 60 °C

### **Salzgehalt-Messung**

Messbereich	0 ... 12 % (Gewichtprozent)
Auflösung	0,01 %
Genauigkeit	± 0,5 % vom Messbereich
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... 60 °C

### **Sauerstoff-Messung (optional)**

Messbereich	0 ... 20 mg/l (im Wasser) 0 ... 100 % (in der Luft) 0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 mg/l

	0,1 %
	0,1 °C
Genauigkeit	± 0,4 mg/l
	± 0,7 %
	± 0,8 °C
Kalibrierung	an der Luft
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... 50 °C
Elektrode verwendbar im pH-Bereich	pH 4 ... pH 10

### Temperatur-Messung

Messbereich	0 ... 60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	± 0,8 °C

### Allgemein

Messrate	einstellbar von 1 Sekunde bis 8 Std. 59 Min. 59 Sek.
Anzeige	LC-Display 52 x 38 mm
Datenspeicher	flexibel über SD-Kartenspeicher 1 ... 16 GB (2 GB SD-Karte im Lieferumfang)
Schnittstelle	RS-232
Software	als Zubehör erhältlich
Stromversorgung	6 x 1,5 V AA Batterien / 9 V-Netzadapter (optional)
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C / < 85 % r.F.
Abmessungen	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	490 g

### Lieferumfang

1 x Datenlogger PCE-PHD 1, 1 x pH Elektrode, 1 x Leitfähigkeitselektrode,  
1 x SD-Speicherkarte 2 GB, 6 x Batterie, 1 x Bedienungsanleitung