



pH-ORP-EC-TDS-Salz-O2-Temperaturmessgerät 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

Das pH-Messgerät PCE-PHD 1 ist ein wahres Multitalent zur Überprüfung der Wasserqualität. Das tragbare pH-Messgerät 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. Das pH-Messgerät 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 pH-Messgerät auf einen PC übertragen werden. Hierzu bieten wir optional eine Software und das passende RS-232 Schnittstellenkabel als Zubehör an. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [pH-Meter](#) der PCE Instruments.



PREISE
€



- 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
- 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
- additionale REDOX- und Sauerstoff-Elektrode

1	Position	Date	Time	Ch1_Value	Ch1_Unit	Ch2_Value	Ch2_Unit
2	1	21.01.2010	11:56:33	7,12	PH	23,2	DEGREE C
3	2	21.01.2010	11:57:32	7,19	PH	23,2	DEGREE C
4	3	21.01.2010	11:58:32	7,16	PH	23,2	DEGREE C
5	4	21.01.2010	11:59:32	7,11	PH	23,1	DEGREE C
6	5	21.01.2010	12:00:32	7,14	PH	22,9	DEGREE C
7	6	21.01.2010	12:01:32	7,11	PH	22,8	DEGREE C
8	7	21.01.2010	12:02:32	7,18	PH	22,7	DEGREE C
9	8	21.01.2010	12:03:32	7,19	PH	22,6	DEGREE C
10	9	21.01.2010	12:04:32	7,21	PH	22,5	DEGREE C
11	10	21.01.2010	12:05:32	7,19	PH	22,5	DEGREE C
12	11	21.01.2010	12:06:32	7,12	PH	22,4	DEGREE C
13	12	21.01.2010	12:07:32	7,11	PH	22,3	DEGREE C
14	13	21.01.2010	12:08:32	7,11	PH	22,3	DEGREE C
15	14	21.01.2010	12:09:32	7,10	PH	22,3	DEGREE C
16	15	21.01.2010	12:10:32	7,13	PH	22,3	DEGREE C
17	16	21.01.2010	12:11:32	7,11	PH	22,3	DEGREE C
18	17	21.01.2010	12:12:32	7,11	PH	22,1	DEGREE C
19	18	21.01.2010	12:13:32	7,16	PH	22,1	DEGREE C
20	19	21.01.2010	12:14:32	7,13	PH	22,1	DEGREE C
21	20	21.01.2010	12:15:32	7,12	PH	22,0	DEGREE C
22	21	21.01.2010	12:16:32	7,10	PH	22,0	DEGREE C
23	22	21.01.2010	12:17:32	7,14	PH	22,0	DEGREE C
24	23	21.01.2010	12:18:32	7,17	PH	22,0	DEGREE C
25	24	21.01.2010	12:19:32	7,13	PH	22,0	DEGREE C
26	25	21.01.2010	12:20:32	7,31	PH	22,0	DEGREE C
27	26	21.01.2010	12:21:32	7,31	PH	22,0	DEGREE C
28	27	21.01.2010	12:22:32	7,31	PH	22,0	DEGREE C
29	28	21.01.2010	12:23:32	7,30	PH	22,0	DEGREE C
30	29	21.01.2010	12:24:32	7,30	PH	22,1	DEGREE C





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 additionalem 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

Leitfähigkeit-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 Messbereich + 1 digit

Kalibrierung

bei 1.413 mS/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 Messbereich + 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 0 ... 50 °C

Temperatur-Messung (optional)

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



Hier sehen sie die sich im Lieferumfang befindliche Leitfähigkeitselektrode zum pH-Messgerät PCE-PHD 1



Hier sehen sie die sich im Lieferumfang befindliche pH-Elektrode zum pH-Messgerät PCE-PHD 1

Lieferumfang

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



Hier sehen sie den additional erhältlichen Temperaturfühler zum pH-Messgerät PCE-PHD 1



Hier sehen sie die additional erhältliche Sauerstoffsonde zum pH-Messgerät PCE-PHD 1

additional

- Kalibrierkit für pH-Wert
- Kalibrierkit für Leitfähigkeit
- Sauerstoffelektrode
- Temperaturfühler
- Softwarekit
- Steckernetzteil