

## pH-Metro PCE-PHD 1 (pH-EC-O<sub>2</sub>)

**misura di pH, conduttività, ossigeno e temperatura / memory card SD (fino a 16 GB) / archiviazione dei dati in formato Excel / ampio display / interfaccia RS-232 e software (opzionale) per la trasmissione dei dati in tempo reale**

Il pH-metro PCE-PHD 1 è realmente un analizzatore dalle molteplici capacità per l'ispezione della qualità dell'acqua. Il pH-metro portatile serve per il controllo dei valori di pH, conduttività, ossigeno ed è anche molto appropriato per la misura della temperatura. Una calibrazione su a 3 punti del pH-metro così come la compensazione automatica della temperatura garantiscono che questo strumento abbia un'alta precisione anche con temperature da misurare molto variabili. Il pH-metro viene consegnato con sonda di pH e di conduttività incluse. Come accessori opzionali del pH-metro sono disponibili differenti sonde e un software con un cavo dati RS-232. Tutti i valori possono essere memorizzati direttamente in una scheda SD (fino a 16 GB) in formato Excel o essere trasferiti mediante l'interfaccia RS-232 in tempo reale a un PC. A questo scopo offriamo opzionalmente un software con cavo dati RS-232.



- Eccellente relazione qualità / prezzo
- Registratore in tempo reale
- Memory card SD (fino a 16 GB)
- I valori registrati vengono archiviati direttamente nella scheda SD come file Excel
- Interfaccia RS-232 per la trasmissione dei dati in tempo reale
- Misura valori di pH, Redox, conduttività, contenuto di sale, ossigeno e temperatura
- Alta precisione
- Indicazione di stato della batteria
- Frequenza di campionamento regolabile
- Facile da usare
- Struttura robusta
- Elettrodi di pH e conduttività inclusi
- Calibrazione automatica
- Compensazione della temperatura manuale o automatica
- Connettore BNC
- Adatto per misure in laboratorio e in situ
- Sonde Redox e di ossigeno opzionali

## Software del pH-metro

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

Qui può vedere i dati registrati dal pH-metro PCE-PHD 1 in una tabella Excel



### Specifiche tecniche

<b>pH</b>	
Range di misura	0,00 ... 14,00 pH
Risoluzione	0,01 pH
Precisione	±0,02 pH + 2 digit
Calibrazione	3 punti (pH 4, pH 7 e pH 10)
Compensazione della temperatura	Automatica con sensore di temperatura opzionale (0 ... 60 °C) o manuale (0 ... 100 °C)
<b>Conduttività</b>	
Range di misura	0 ... 200,0 µS/cm 0,2 ... 2,000 mS/cm 2 ... 20,00 mS/cm 20 ... 200 mS/cm
Risoluzione	0,01 µS/cm 0,001mS/cm 0,01 mS/cm 0,1 mS/cm

Precisione	±2% del range di misura + 1 digit
Calibrazione	1413 mS/cm
Compensazione della temperatura	Automatica (0 ... 60 °C)
<b>TDS</b>	
Range di misura	0 ... 132 ppm 132 ... 1320 ppm 1320 ... 13200 ppm 13200 ... 132000 ppm
Risoluzione	0,1 ppm 1 ppm 10 ppm 100 ppm
Precisione	±2% del range di misura + 1 digit
Compensazione della temperatura	Automatica (0 ... 60 °C)
<b>Contenuto di sale</b>	
Range di misura	0 ... 12% (di peso)
Risoluzione	0,01%
Precisione	±0,5% del range di misura
Compensazione della temperatura	Automatica (0 ... 60 °C)
<b>Ossigeno</b>	
Range di misura	0 ... 20 mg/l (in acqua) 0 ... 100% (in aria) 0 ... 50 °C
Risoluzione	0,1 mg/l 0,1% 0,1 °C
Precisione	±0,4 mg/l ±0,7% ±0,8 °C
Calibrazione	In aria
Compensazione della temperatura	Automatica (0 ... 50 °C)
<b>Temperatura</b>	
Range di misura	0 ... 60 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±0,8 °C
Compensazione della temperatura	Automatica (0 ... 60 °C)
<b>Specifiche tecniche</b>	
Frequenza di campionamento	1 sec. ...9 ore
Display	LCD
Memoria	Scheda SD (fino a 16 GB - SD da 2 GB inclusa)
Interfaccia	RS-232
Software	Disponibile come accessorio opzionale
Alimentazione	6 x Batterie 1,5V AA (alimentatore opzionale)
Condizioni operative	0 ... +50 °C / <85% U.R.
Dimensioni	177 x 68 x 45 mm
Peso	490 g



Elettrodo di conduttività per il pH-metro  
PCE-PHD 1



Elettrodo di pH per il pH-metro PCE-PHD 1

### Contenuto della spedizione

1 X pH-Metro PCE-PHD 1,  
1 x Elettrodo di pH,  
1 x Elettrodo di conduttività,  
1 x Scheda di memoria SD,  
6 x Batterie,  
Istruzioni per l'uso



Sensore di temperatura opzionale per il pH-metro PCE-PHD 1



Sonda di ossigeno opzionale per il pH-metro PCE-PHD 1

### Accessori opzionali

- Kit di calibrazione per il valore del pH
- Kit di calibrazione per la conduttività
- Elettrodo di ossigeno (importante: richiede soluzione elettrolitica, da richiedere a parte)
- Sensore di temperatura
- Software (solo per misure in tempo reale)
- Alimentatore per alimentazione senza batterie

