

## Strumento ambientale PCE-PHD 1

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

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

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

### Specifiche tecniche

#### Misura pH

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	Manuale (0 ... 100 °C) oppure automatica con sensore di temperatura opzionale (0 ... 60°C)

#### Misura conduttività

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	Manuale (0 ... 100 °C) oppure automatica con sensore di temperatura opzionale (0 ... 60°C)

#### Misura TDS

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	Manuale (0 ... 100 °C) oppure automatica con sensore di temperatura opzionale (0 ... 60°C)

#### **Misura del contenuto di sale**

Range di misura	0...12% (di peso)
Risoluzione	0,01%
Precisione	±0,5% del range di misura
Compensazione della temperatura	Manuale (0 ... 100 °C) oppure automatica con sensore di temperatura opzionale (0 ... 60°C)

#### **Misura ossigeno (solo con sensore opzionale)**

Range di misura	0 ... 20 mg/l (in acqua) 0 ... 100 % (nell'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	Manuale (0 ... 100 °C) oppure automatica con sensore di temperatura opzionale (0 ... 60°C)

#### **Misura della temperatura (solo con sensore opzionale)**

Range di misura	0 ... 60 °C
Risoluzione	0,1 °C
Precisione	±0,8 °C
Compensazione della temperatura	Automatica (0 ... 60 °C)

#### **Specifiche tecniche generali**

Frequenza di campionamento	Da 1 secondo fino a 9 ore
Display	LCD
Memoria	Scheda SD (fino a 16 GB) la spedizione comprende una scheda da 2 GB
Interfaccia	RS-232
Software	Disponibile come accessorio opzionale
Alimentazione	6 x batterie 1,5 V AA (alimentatore opzionale)
Condizioni operative	0 ... +50 °C / <85 % H.r.
Dimensioni	177 x 68 x 45 mm
Peso	490 g

#### **Contenuto della spedizione**

1 x Strumento ambientale PCE-PHD 1,  
1 x elettrodo per pH,  
1 x elettrodo per conduttività,  
1 x memory card SD,  
6 x pile,  
istruzioni per l'uso