

## pH-Metro PCE-PHD-1-KIT1

**pH-metro, conduttività, salinità, ossigeno e temperatura / scheda di memoria SD (1-16 GB) / valori salvati come file Excel / ampio display di facile lettura / interfaccia RS-232 / software opzionale per il trasferimento dei dati in tempo reale**

Il pH-metro PCE-PHD 1 è un dispositivo multi funzione utile per controllare la qualità dell'acqua. Il pH-metro PCE-PHD 1 controlla i valori di pH, conduttività, salinità, ossigeno e temperatura. La calibrazione su 2 punti e la compensazione automatica della temperatura garantiscono un'alta precisione anche quando si producono considerevoli sbalzi di temperatura.

Il kit viene inviato con un elettrodo di pH, un elettrodo di conduttività, una sonda di ossigeno e un altro di temperatura. Include anche soluzioni di calibrazione di pH e conduttività, compresa una soluzione conservante per l'elettrodo del pH. I valori possono essere salvati direttamente in una scheda SD (fino a 16 GB) in formato Excel o essere trasferiti in tempo reale tramite interfaccia RS-232 a un PC.

- Eccellente relazione qualità/prezzo
- Registrazione dei dati in tempo reale
- Scheda di memoria SD (1 ... 16 GB)
- Valori salvati su scheda SD in formato Excel (il software non è necessario per l'analisi dei dati)
- Interfaccia RS-232 per il trasferimento dei dati in tempo reale
- Misura il valore pH, Redox (opzionale), conduttività, salinità, ossigeno e temperatura
- Indicazione dello stato della batteria
- Impostazione della frequenza di campionamento
- Elettrodi e sonde di pH, conduttività/salinità, ossigeno e temperatura inclusi
- Possibilità di calibrazione con campioni di calibrazione per pH e conduttività
- Compensazione della temperatura automatica o manuale
- Collegamento BNC per l'elettrodo di pH
- Ideale per applicazioni in laboratorio e all'esterno
- Elettrodo REDOX opzionale, da richiedere a parte

### Specifiche tecniche

#### Misura pH

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Range di misura                 | 0,00 ... 14,00 pH  |
| Risoluzione                     | 0,01 pH  |
| Precisione                      | ±0,02 pH +2 cifre  |
| Calibrazione                    | Su 2 punti (pH4 e pH7)   |
| Compensazione della temperatura | Automatica con il sensore di temperatura (0 ... 60 °C) o Manuale: 0 ... 100 °C |

#### Misura Redox (solo con elettrodo opzionale)

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Range di misura | 1999 ... 0 ... 1999 mV |
| Risoluzione     | 1 mV                   |
| Precisione      | ±0,5% + 2 digit        |

#### Misura conduttività

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Range di misura                 | 0 ... 200,0 µS/cm<br>0,2 ... 2,000 mS/cm<br>2 ... 20,00 mS/cm<br>20 ... 200,0 mS/cm |
| Risoluzione                     | 0,1 µS/cm<br>0,001 mS/cm<br>0,01 mS/cm<br>0,1 mS/cm                                 |
| Precisione                      | ±2% del valore di misura + 1 digit  |
| Calibrazione                    | A 1413 µS/cm  |
| Compensazione della temperatura | Automatica da 0 ... 60 °C   |

### Misura TDS

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Range di misura                 | 0 ... 132 ppm<br>132 ... 1320 ppm<br>1320 ... 13200 ppm<br>13200 ... 132000 ppm |
| Risoluzione                     | 0,1 ppm<br>1 ppm<br>10 ppm<br>100 ppm   |
| Precisione                      | ±2% del valore di misura + 1 digit  |
| Compensazione della temperatura | Automatica da 0 ... 60 °C   |

### Misura ossigeno (O<sub>2</sub>)

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Range di misura                 | 0 ... 20 mg/l (acqua)<br>0 ... 100% (aria)<br>0 ... 50 °C |
| Risoluzione                     | 0,1 mg/l<br>0,1%<br>0,1 °C                                |
| Precisione                      | ±0,4 mg/l<br>±0,7%<br>±0,8 °C                             |
| Calibrazione                    | Aria  |
| Compensazione della temperatura | Automatica da 0 ... 50 °C                                 |
| Uso dell'elettrodo nel range pH | pH 4 ... pH 10  |

### Misura della temperatura

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| Range di misura | 0 ... 60 °C |
| Risoluzione     | 0,1 °C      |
| Precisione      | ±0,8 °C     |

### Caratteristiche generali

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Frequenza di campionamento | Impostabile: 1 secondo ... 8 h, 59 min, 59 s          |
| Display                    | LCD, 52 x 38 mm                                       |
| Memoria                    | Scheda di memoria SD da 1 ... 16 GB                   |
| Interfaccia                | RS-232  |
| Software                   | Accessorio opzionale                                  |
| Alimentazione              | 6 x Batterie 1,5V AA / Alimentatore da 9V (opzionale) |
| Condizioni operative       | 0 ... +50 °C / < 85% U.R.                             |
| Dimensioni                 | 177 x 68 x 45 mm                                      |
| Peso                       | 490 g   |

### Contenuto della spedizione

1 x pH-Metro PCE-PHD 1,  
1 x Sonda per ossigeno OXPB-11,  
1 x Elettrodo di pH PE-03,  
1 x Elettrodo di conduttività CDPB-03,  
1 x Sonda di temperatura TP-07,  
1 x Scheda di memoria da 2 GB,  
1 x Soluzione di conservazione PCE-SSO-250 (250 ml),  
1 x Soluzione di calibrazione pH4 PCE-PH4-50 (50 ml),  
1 x Soluzione di calibrazione pH7 PCE-PH7-50 (50 ml),  
1 x Soluzione elettrolitica per la sonda di ossigeno OXEL-03 (50 ml),  
1 x Soluzione di calibrazione conduttività PCE-CDS-1413-250 (250 ml),  
6 x Batterie,  
1 x Valigetta,  
Istruzioni per l'uso