# LEITFÄHIGKEITSMESSGERÄT

## PCE-PHD 1-ICA




- **ISO-Kalibrierzertifikat für Temperaturmessung optional**
- **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**

Das Leitfähigkeitsmessgerät ist ein wahres Multitalent zur Überprüfung der Wasserqualität. Das tragbare Leitfähigkeitsmessgerät dient zur Kontrolle der Wasserparameter pH-Wert, Redox, Leitfähigkeit, Salzgehalt, Sauerstoff und ist ebenso zur Temperaturmessung sehr gut geeignet. Leitfähigkeitsmessgerät für pH-Wert, Leitfähigkeit, Sauerstoff und Temperatur. Eine 3-Punkt Kalibrierung sowie eine autom. Temperaturkompensation garantieren eine hohe Genauigkeit auch bei sehr schwankenden Messtemperaturen.

Das Leitfähigkeitsmessgerät 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.

## Spezifikation

| | |
|---|---|
| **Leitfähigkeit** | |
| Messbereich | 0 ... 200 µS/cm |
| Auflösung | 0,1 µS/cm |
| Genauigkeit | ±(2 % FS +1 Digit) |
| **Leitfähigkeit** | |
| Messbereich | 0,2 ... 2 mS/cm |
| Auflösung | 0,001 mS/cm |
| Genauigkeit | ±(2 % FS +1 Digit) |
| **Leitfähigkeit** | |
| Messbereich | 2 ... 20 mS/cm |
| Auflösung | 0,01 mS/cm |
| Genauigkeit | ±(2 % FS +1 Digit) |
| **Leitfähigkeit** | |
| Messbereich | 20 ... 200 mS/cm |
| Auflösung | 0,1 mS/cm |
| Genauigkeit | ±(2 % FS +1 Digit) |
| **pH** | |
| Messbereich | 0 ... 14 pH |
| Auflösung | 0,01 pH |
| Genauigkeit | ±0,02 pH +2 Digits |
| **Redox** | |
| Messbereich | -1999 ... +1999 mV |
| Auflösung | 1 mV |
| Genauigkeit | ±0,5 % +2 Digits |
| **Salzgehalt** | |
| Messbereich | 0 ... 12 % |
| Auflösung | 0,01 % |
| Genauigkeit | ±0,5 % FS |
| **Sauerstoff** | |
| Messbereich | 0 ... 20 mg/l |
| Auflösung | 0,1 mg/l |
| Genauigkeit | ±0,4 % mg/l |
| **Sauerstoff** | |
| Messbereich | 0 ... 100 % |
| Auflösung | 0,1 % |
| Genauigkeit | ±0,7 % |
| **TDS** | |
| Messbereich | 0 ... 132 ppm |

| | |
|---|---|
| **Allgemeine technische Daten** | |
| Temperaturkompensation | automatisch, 0 ... 60 °C |
| Display Typ | LCD |
| Displaygröße | 2,54 Zoll |
| Speichermedium | SD-Karte |
| Speicherkapazität | 16 GB |
| Speicherkapazität (Zusatzinformation) | möglich von 1 GB bis 16 GB SD-Karte |
| Speicherintervall von | 1 s |
| Speicherintervall bis | 9 h |
| Schnittstelle | RS232 |
| Anzahl Kalibrierpunkte | 3 |
| Menüsprache | Englisch (US), Englisch (GB) |
| Schutzklasse (Gerät) | IP20 |
| Akku/Batterie | 6 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan |
| Kapazität | 3000 mAh |
| Betriebsbedingungen | 0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F. |
| Lagerbedingungen | 0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F. |
| Abmessungen ( L x B x H ) | 177 x 68 x 45 mm |
| Gewicht | 490 g |

| | |
|---|---|
| Auflösung | 0,1 ppm |
| Genauigkeit | ±2 % FS +1 Digit |
| **TDS** | |
| Messbereich | 132 ... 1320 ppm |
| Auflösung | 1 ppm |
| Genauigkeit | ±2 % FS +1 Digit |
| **TDS** | |
| Messbereich | 1320 ... 13200 ppm |
| Auflösung | 10 ppm |
| Genauigkeit | ±2 % FS +1 Digit |
| **TDS** | |
| Messbereich | 12200 ... 132000 ppm |
| Auflösung | 100 ppm |
| Genauigkeit | ±2 % FS +1 Digit |
| **Temperatur** | |
| Messbereich | 0 ... 60 °C |
| Auflösung | 0,1 °C |
| Genauigkeit | ±0,8 °C |
| **Elektrode** | |
| Bezeichnung | CPC-EPS-1 |
| Messbereich | 0 ... 14 pH |
| Temperaturbereich | 0 ... 60 °C |
| Schaftmaterial | Glas |
| Kabellänge | 1 m |
| **Elektrode** | |
| Bezeichnung | CDPB-03 |
| Messbereich | 0 µS/cm ... 200 mS/cm |
| Temperaturbereich | 0 ... 60 °C |
| Schaftlänge | 120 mm |
| Schaftdurchmesser | 22 mm |
| Kabellänge | 1 m |
| Anschluss | BNC |