

# HOCHPRÄZISES PH-MESSGERÄT

PCE-PH 228LAB-HTE



- » schnelle, präzise pH- und Temperaturmessung
- » Redoxmessung (mit optionaler Elektrode)
- » GLP-Datenverwaltung
- » einfache 2, 3, 4 und 5-Punkt Kalibrierung
- » Kalibriererinnerung
- » Permanent Measurement Verification (PMV)
- » Grafische Anzeige vom Messverlauf
- » Datenlogger
- » Medien: Aggressive Flüssigkeiten
- » Anwendung: Landwirtschaft, Abwasser, Schlamm

Das hochpräzise pH-Messgerät steht für Präzision, Benutzerfreundlichkeit und GLP-Konformität (Gute Laborpraxis). Mit einer hochauflösenden LCD-Anzeige ermöglicht das hochpräzise pH-Messgerät eine klare und übersichtliche Darstellung der Messwerte. GLP-Konformität wird durch automatische Datenaufzeichnung und rückverfolgbare Dokumentation gewährleistet. Dabei ist eine Messung von pH- oder Redoxwert und Temperatur mit externen Sensoren möglich. Die Elektrode funktioniert zuverlässig bei Temperaturen von bis zu 130 °C (an der Spitze) und ist mit einem porösen Teflon-Diaphragma ausgestattet.

Eine Permanent Measurement Verification (PMV) zeigt dem Bediener anhand eines farblichen Balkens wo sich der Messwert im Kalibrierbereich befindet um so eine Einordnung zu geben ob im richtigen Bereich gemessen wird.

Die grafisch geführte Kalibrierung macht den Prozess einfach und benutzerfreundlich. Benutzer- und Probenverwaltung ermöglichen eine einfache Navigation und Einstellung der Messparameter am pH-Messgerät. Probeninformationen können gespeichert werden, um die Verwaltung und Identifizierung von Messungen zu erleichtern. Ein großzügiger interner Datenspeicher speichert umfangreiche Aufzeichnungen, ohne dass eine externe Speicherung erforderlich ist. Der USB-C-Anschluss am pH-Messgerät gewährleistet schnelle Datenübertragung und Ladevorgänge. Ein leistungsstarker LiPo-Akku ermöglicht stundenlange Messungen, bevor er wieder aufgeladen werden muss.

## Spezifikation

| pH                  |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Messbereich         | -2 ... +20 pH                                                     |
| Auflösung           | 0,001 pH                                                          |
| Genauigkeit         | ±0,002 pH +2 Digits                                               |
| Redox               |                                                                   |
| Messbereich         | -2000 ... +2000 mV                                                |
| Auflösung           | 1 mV                                                              |
| Genauigkeit         | ±2 mV                                                             |
| Temperatur Sensor   |                                                                   |
| Messbereich         | -20 ... +100 °C                                                   |
| Auflösung           | 0,1 °C                                                            |
| Genauigkeit         | ±0,5 °C (@ 20 °C)                                                 |
| Elektrode           |                                                                   |
| Bezeichnung         | PCE-PH-LAB-HTE                                                    |
| Messbereich         | 0 ... 14 pH                                                       |
| Temperaturbereich   | 0 ... 130 °C                                                      |
| Umgebungsdruck max. | 10 bar                                                            |
| Anwendung           | für Aggressive Flüssigkeiten in Landwirtschaft, Abwasser, Schlamm |
| Referenzelektrolyt  | Ag/AgCl                                                           |
| Schaftmaterial      | Glas                                                              |
| Material Diaphragma | Poröses Teflon                                                    |
| Schaftlänge         | 120 mm                                                            |
| Schaftdurchmesser   | 12 mm                                                             |
| Kabellänge          | 1 m                                                               |

| Allgemeine technische Daten           |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messfunktionen                        | MIN, MAX                                                                                                                                                |
| Anschlüsse                            | BNC                                                                                                                                                     |
| Display Typ                           | LCD mit Beleuchtung                                                                                                                                     |
| Speichermedium                        | Interner Speicher                                                                                                                                       |
| Speicherkapazität                     | 32 GB                                                                                                                                                   |
| Speicherkapazität (Zusatzinformation) | 100 Aufzeichnungen mit maximal 100.000 Datenpunkten je Aufzeichnung                                                                                     |
| Speicherintervall von                 | 1 s                                                                                                                                                     |
| Speicherintervall bis                 | 12 h                                                                                                                                                    |
| Schnittstelle                         | USB-C                                                                                                                                                   |
| Anzahl Kalibrierpunkte                | 5                                                                                                                                                       |
| Menüsprache                           | Türkisch, Englisch (US), Polnisch, Spanisch, Deutsch, Chinesisch, Russisch, Japanisch, Französisch, Dänisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch |
| Schutzklasse (Gerät)                  | IP52                                                                                                                                                    |
| Spannungsversorgung                   | 5 V DC, 500 mA                                                                                                                                          |
| Akku/Batterie                         | 1 x 3,7 V intern , Lithium-Polymer-Akku                                                                                                                 |
| Kapazität                             | 2500 mAh                                                                                                                                                |
| Betriebsbedingungen                   | -20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.                                                                                                                       |
| Lagerbedingungen                      | -20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.                                                                                                                       |
| Abmessungen ( L x B x H )             | 178 x 85 x 32 mm                                                                                                                                        |
| Gewicht                               | 252 g                                                                                                                                                   |