HOCHPRÄZISES PH-MESSGERÄT

PCE-PH 228LAB-LC

- **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**
- **Anwendung: Messungen in ionenarmen Medien**

Das hochpräzises pH-Messgerät steht für Präzision, Benutzerfreundlichkeit und GLP-Konformität(Gute Laborpraxis). Mit einer hochauflösenden LCD-Anzeige ermöglicht das hochpräzises 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.

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 Elektrode ist nachfüllbar und das Diaphragma ist kann gereinigt werden. Ideal bei sehr geringen Leitfähigkeiten oder starker Verschmutzung (z.B. Farbe), die ein klassisches Diaphragma verstopfen kann.

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.

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-LC
Messbereich	0 ... 14 pH
Temperaturbereich	0 ... 60 °C
Anwendung	für Messungen in ionenarmen Medien
Referenzelektrolyt	Ag/AgCl mit Ionenaustauscher
Schaftmaterial	Glas
Schaftlänge	120 mm
Schaftdurchmesser	12 mm
Min. Eintauchtiefe	35 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