

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
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
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)

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