LabSen 553 spitze pH-Elektrode
Bedienungsanleitung

Die elektrochemischen LabSen-Sensoren sind Premium-pH-Elektroden mit Fertigungs-technologie und Schlüsselkomponenten aus der Schweiz. Die LabSen553 spitze pH-Elektrode besitzt eine Speermembran, die leicht in festes oder halbfestes Medium eindringen kann. Die Elektrode eignet sich zur pH-Messung von Früchten, Gemüse und Bodenproben.

Diese Elektrode hat folgende Eigenschaften:

- Festes PVC-Gehäuse, bietet stärkeren Schutz.
- Blauer Gel-Elektrolyt, fließt nicht und verursacht keine Luftblasen.
- Wartungsfreier Polymerelektrolyt, Loch-Diaphragma Struktur.
- Langlebiges Referenzsystem, bessere Stabilität und Lebenszeit.

1 Technische Daten

Messbereich	(0 ~ 14) pH	Elektrolyt	Polymer
Empfohlene Einsatztemperatur	(0 ~ 80) °C	Aufbewahrungslösung	3M KCl
Schaftmaterial	PVC Plastik	Temperaturfühler	NTC 30kΩ
Glasmembran Typ	S	Membranwiderstand	<250 MΩ
Referenzsystem	Long Life	Elektrodenabmessung	Elektrode (Ø15×90) mm Messspitze (Ø6×25) mm
Diaphragma	Keramik+Einzelpore	Anschluss	BNC/RCA
		Kabel	Ø5×1m

2 Nutzung und Wartung

2.1 Schließen Sie den BNC und RCA-Stecker an das pH-Messgerät an.

2.2 Ziehen Sie die Gummihülle ab. Legen Sie sie beiseite (Bitte die KCl-Lösung NICHT wegschütten). Die Elektrode mit entionisiertem oder destilliertem Wasser abspülen. Legen Sie die Elektrode nach Gebrauch wieder in die Gummihülle ein.

2.3 Nach längerer Einwirkung von Luft führt der Polymerelektrolyt zu einer Schrumpfung. Dies geschieht nicht im Messstatus. Die Elektrode muss zur Lagerung in 3M KCl-Lösung eingeweicht werden. Nach langem Einweichen lösen sich einige Flocken aus der 3M KCl-Lösung auf. Dies ist ein normales Phänomen.

2.4 Die Elektrode sollte in der Schutzkappe mit 3M KCl-Aufbewahrungslösung gelagert werden, damit die Membran nicht hydratisiert und das Diaphragma nicht blockiert wird. Reinigen Sie die Schutzkappe, wenn sie trüb oder schimmelig wird. Füllen Sie die Schutzkappe mit frischer Aufbewahrungslösung. Die Elektrode sollte niemals lange in gereinigtem Wasser oder in

Pufferlösung eingeweicht werden.

2.5 Der Stecker der Elektrode sollte sauber und trocken gehalten werden. Wenn er kontaminiert ist, reinigen Sie ihn bitte mit medizinischer Baumwolle und absolutem Alkohol und blasen Sie ihn trocken, um einen Kurzschluss der Elektrode und eine langsame Reaktion der Elektrode zu vermeiden.

2.6 Die spitze pH-Elektrode eignet sich zur Messung von festen oder halbfesten Lebensmitteln. Bitte wenden Sie beim Durchstechen keine Gewalt an, um eine Beschädigung der Elektrode zu vermeiden. Falls das Probenmedium zu hart ist (wie Fleisch und Obst), schneiden Sie bitte ein kleines Loch in die Probe, bevor Sie die Elektrode einstechen.

2.7 Alle pH-Elektroden sind Verschleißteile. Die Lebensdauer von pH-Elektroden beträgt im Normalfall mehr als 12 Monate, abhängig von der Häufigkeit der Verwendung und davon, wie gut Sie sie sauberhalten und richtig lagern. Wir empfehlen, Ihre Elektrode mindestens alle 12-18 Monate auszutauschen, um die beste Genauigkeit zu gewährleisten.

3 Garantie

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH gewährt auf dieses Produkt eine Garantie von sechs Monate. Die Herstellergarantie beginnt ab dem Erstkaufdatum durch den ersten Endkunden (Rechnungsdatum). Die Garantie umfasst die fehlerfreie Funktion des Geräts. Sollten sich während der Garantiezeit Mängel des Produktes herausstellen, die auf Herstellungs- oder Verarbeitungsfehlern beruhen, so wird APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH das Produkt oder den defekten Teil kostenfrei reparieren oder (nach Ermessen) ersetzen. Ausgenommen von der Garantie sind insbesondere Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, Missachtung der Bedienungsanleitung, nicht autorisierte Reparaturen und Modifikationen sowie Verschleiß entstanden sind. Der Garantiezeitraum entspricht nicht der Lebenszeit der Elektrode, sondern der Zeit, in der Reparatur und Service dem Kunden kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

APERA INSTRUMENTS (Europe) GmbH
Wilhelm-Muthmann-Str. 18, 42329 Wuppertal Germany
Tel.: +49 202 51988998 Email: info@aperainst.de