



949 pH Meter mit Solitrode

2.949.0220

Das 949 pH Meter ist das perfekte Tisch-pH-Meter für schnelle und präzise pH-Messungen. Ideal für Labore, Forschungseinrichtungen und industrielle Umgebungen, die regelmäßige pH-Analysen durchführen.

- Kompaktes Tisch-pH-Messgerät mit farbigem Display
- Misst pH, mV und ORP mit Temperaturanzeige für umfassende Analysen
- Einfache pH-Kalibrierung mit Metrohm-, USA- und NIST-Puffern bis zu 3 Punkten oder durch benutzerdefinierte 2-Punkt-Kalibrierung
- Anzeige der kalibrierten Werte mit Symbolen für eine klare Lesbarkeit
- Signalisiert Messstabilität und bietet die Möglichkeit zur Auswahl aus 3 Stabilitätskriterien für zuverlässige Resultaten
- GLP-konform mit eingebettetem Datum und Uhrzeit
- Anzeige von Kalibrierdaten und Einstellung der Kalibrierfrist
- Solitrode mit stabilem Kunststoffschaft für langlebige Nutzung

Im Paket enthalten sind das 949 pH Meter, der Elektrodenhalter, das Netzteil sowie die Solitrode mit Pt1000 mit Fixkabel für eine einfache und sofortige Nutzung.

Lieferumfang 2.949.0220

Qt.	Order no.	Beschreibung
1 STK	1.949.0210	949 pH Meter mit Elektrodenhalter und Netzteil
		
1 STK	6.0228.000	Solitrode mit Pt1000 (Fixkabel 1.2 m)
Kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler und Fixkabel (1.2 m). Die Elektrode eignet sich für Routine-pH-Messungen in niederschlags-, protein- und sulfidfreien Lösungen. Dank einem robustem/bruchsicurem Kunststoffschlauch aus Polypropylen und einem Stossschutz für die Glasmembran ist diese Elektrode mechanisch sehr belastbar. Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.		
		
1 STK	6.2166.200	Netzteil für 949 pH Meter
Tisch-Netzgerät, 100-240V, 50-60Hz, 5V DC, für 949 pH Meter Efficiency Level VI		
		
1 STK	6.2001.140	Elektrodenhalter mit Ständer
Elektrodenhalter für 949 pH Meter		
		

Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung	
6.2104.020	Elektrodenkabel / 1 m / F Für die Verbindung von Elektroden mit Metrohm-Steckkopf G an Metrohm-Geräte (Buchse F).	
6.2104.600	Elektrodenkabel für Steckkopf U/Stecker F 2x2 mm B, 1 m Für die Verbindung von Elektroden mit Metrohm-Steckkopf U an Metrohm-Geräte (Buchse F).	
6.1110.100	Pt1000-Temperaturfühler (Einbaulänge 12.5 cm) Pt1000-Temperaturfühler (Klasse B) aus Glas. Dieser Pt1000-Temperaturfühler ist unter der Artikelnummer 6.1110.110 auch in einer Einbaulänge von 17.8 cm erhältlich.	
6.2307.200	Pufferlösung pH 4.00 (30 x 30 mL) Pufferlösung pH 4.00 (25 °C) im Einwegbeutel, farblos	

6.2307.100

Pufferlösung pH 4 (500 mL)

gebrauchsfertige Pufferlösung pH = 4 (25 °C), eingefärbt, mit
Verschlussiegel



6.2307.110

Pufferlösung pH 7 (500 mL)

gebrauchsfertige Pufferlösung pH = 7 (25 °C), eingefärbt, mit
Verschlussiegel



6.2307.120

Pufferlösung pH 9 (500 mL)

Gebrauchsfertige Pufferlösung pH = 9 (25 °C), farblos, mit
Verschlussiegel



Kompakt-Nadeldrucker mit USB und RS232 Schnittstelle für

- 900 Touch Control (+)
- 915 KF Ti-Touch (+)
- 916 Ti-Touch (+)
- 917 Coulometer (+)
- 91X Meter (+)
- Eco Dosimat / Titrator (+)
- 877 / 848 Titrino plus (zusätzlich 6.2151.100 benötigt)
- 865 / 876 Dosimat plus (zusätzlich 6.2151.100 benötigt)
- 862 Compact Titrosampler (zusätzlich 6.2151.100 benötigt)
- 870 KF Titrino plus (zusätzlich 6.2151.100 benötigt)
- 899 Coulometer (zusätzlich 6.2151.100 benötigt)



(+) Kabel im Lieferumfang enthalten

6.00226.600

Einstichelektrode mit Pt1000

Wartungsfreie kombinierte pH-Elektrode (Gelelektrolyt) für Einstichmessungen aller Art (z.B. bei Käse, Fleisch, Teig) mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler. Die Elektrode wird in gesättigter Kaliumchloridlösung $c(\text{KCl}) = \text{sat.}$ (6.2308.000) gelagert und ist nicht geeignet für ionenarme Lösungen. Der Alterungsindikator zeigt einen nötigen Austausch der Elektrode frühzeitig an.



6.0256.100

Flachmembran-Elektrode

Diese kombinierte pH-Elektrode ist gut geeignet für:

- pH-Messungen auf Oberflächen wie Papier, Textilien oder Leder
- pH-Messung/Titration von kleinen Probenvolumina (min. Eintauchtiefe = 1 mm)
- pH-Messung/Titration von wässrigen Suspensionen

Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.



6.0224.100

Biotrode

Kombinierte pH-Elektrode für Messungen in sehr kleinen Probenvolumina (>50 µL) und biologische Proben.

Idrolyt (6.2308.040) wird als Referenzelektrolyt und Aufbewahrungslösung verwendet.



6.0239.100

Viscotrode

Kombinierte pH-Elektrode für pH-Messung/Titration in:

- viskosen Proben (z.B. Nährlösungen, Emulsionen)
- eiweiss- oder sulfidhaltige Medien

Das flexible Schliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich und besonders leicht zu reinigen.

Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.



6.2104.140

Elektrodenkabel / 1 m / 2 x 2 mm

Für die Verbindung von Temperaturfühlern mit Steckkopf G mit 780, 781, 826, 827 pH/Ion meters und allen Titrandos



6.2306.020

Redoxstandard 250 mV (250 mL)

Redoxstandard (ergibt mit Bezugselektrode $\text{Ag/AgCl}/c(\text{KCl})=3 \text{ mol/L}$ $U = 250 \pm 5 \text{ mV}$ (20°C); auch als Puffer $\text{pH}=7$ verwendbar)



Kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler für die pH-Messung/ Titration. Sie eignet sich besonders:

- für pH-Messungen und Titrationsen in schwierigen, viskosen oder alkalischen Proben
- bei erhöhter Temperatur
- für Langzeitmessungen



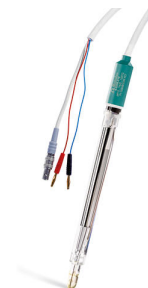
Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.

Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.

Alternativ: Referenzelektrolyt für Messungen bei $T > 80^\circ\text{C}$: Idrolyt, Aufbewahrung in Idrolyt.

Kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler und Fixkabel (1.2 m, Durchmesser Bananenstecker 2 mm). Sie eignet sich besonders:

- für pH-Messungen und Titrationsen in schwierigen, viskosen oder alkalischen Proben
- bei erhöhter Temperatur
- für Langzeitmessungen



Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.

Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.

Alternativ: Referenzelektrolyt für Messungen bei $T > 80^\circ\text{C}$: Idrolyt, Aufbewahrung in Idrolyt.

Kombinierte Platinringeletrode mit einem Keramikstiftdiaphragma.
Diese Elektrode eignet sich für Redox titrationen bei variierendem pH-Wert, z.B.

- Sauerstoffgehalt nach Winkler
- Bestimmung von Wasserstoffperoxid mit KMnO_4
- Diazotierungs-Titrationen



Als Referenzelektrolyt und zur Aufbewahrung wird $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ verwendet.

6.2307.230

pH-Pufferlösungen pH 4 / 7 / 9

Pufferset bestehend aus jeweils 10 Sachets (30 mL) pH-Pufferlösungen pH 4/7/9



6.2307.210

Pufferlösung pH 7.00 (30 x 30 mL)

Pufferlösung pH 7.00 (25 °C) im Einwegbeutel, farblos



6.2307.220

Pufferlösung pH 9.00 (30 x 30 mL)

Pufferlösung pH 9.00 (25 °C) im Einwegbeutel, farblos

