



949 pH Meter senza elettrodo

2.949.0210

Scoprite 949 pH Tisch Meter – Lo strumento di misura del pH compatto per misurazioni rapide e affidabili in laboratorio.

- Strumento di misura del pH compatto con display a colori
- Misurazioni precise di pH, mV e ORP con indicazione della temperatura integrata
- Calibrazione facile di fino a 3 punti con i tamponi Metrohm, USA e NIST o calibrazione a 2 punti con tamponi propri
- Indicazione chiara dei valori calibrati, mediante l'uso di simboli che semplificano la lettura
- 3 criteri di stabilità per il rilevamento dei valori misurati per risultati affidabili
- Conformità dei valori misurati alla GLP con data e ora integrate
- Panoramica dei dati di calibrazione con funzione di monitoraggio
- Il connettore RS232 permette di collegare una stampante.

Il pacchetto comprende lo strumento 949 pH Meter, il porta elettrodo e l'alimentatore per un uso immediato in laboratorio.

Parti incluse 2.949.0210

Qt.	Order no.	Descrizione
-----	-----------	-------------

1 PCS

1.949.0210

949 pH Meter con porta elettrodo e alimentatore



1 PCS

6.2001.140

Porta elettrodo con base appoggio

Porta elettrodo per 949 pH Meter



1 PCS

6.2166.200

Alimentatore per 949 pH Meter

Alimentatore da tavolo, 100-240 V, 50-60 Hz, 5 VCC, per 949 pH Meter

Livello di efficienza VI



Accessori opzionali

Order no.	Descrizione	
6.2307.230	Soluzioni tampone di pH, pH 4/7/9 Set di tamponi composti ognuno da 10 sacchetti (30 mL) di soluzioni tampone di pH, pH 4/7/9	
6.2104.020	Cavo per elettrodo 1 m, F Per la connessione dell'elettrodo con attacco Metrohm G agli strumenti Metrohm (presa F)	
6.2104.600	Cavo dell'elettrodo per testa a spina U/ spina F 2x2 mm B, 1m Per il collegamento di elettrodi con testa a spina U agli strumenti Metrohm (connettore F)	
6.1110.100	Sensore di temperatura Pt1000 (lunghezza di inserimento 12,5 cm) Sensore di temperatura Pt1000 (classe B) in vetro. Questo sensore di temperatura Pt1000 è disponibile anche con lunghezza di inserimento pari a 17,8 cm, con numero dell'articolo 6.1110.110.	

6.2104.140

Cavo per elettrodo 1 m, 2 x 2 mm

Per collegare la sonda di temperatura con connessione Metrohm G con 780, 781, 826, 827 pH/Iono metri e tutti i Titrandi



6.0228.000

Solitrode con Pt1000 (cavo fisso 1,2 m)

Elettrodo per pH combinato con sensore di temperatura Pt1000 integrato e cavo fisso (1,2 m). L'elettrodo è adatto a misure del pH di routine in soluzioni prive di solfuri, proteine, precipitati. Grazie allo stelo di plastica in PP robusto/a prova di rottura e alla protezione antiurto per la membrana di vetro, l'elettrodo è molto resistente dal punto di vista meccanico.

Elettrolita di riferimento: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservazione in soluzione di conservazione.



6.00226.600

Elettrodo a punta con Pt1000

Elettrodo per pH (elettrolita gel) combinato privo di manutenzione per misure a punta di tutti i tipi (ad es. per formaggi, carne, impasto) con rilevatore di temperatura Pt1000 integrato. L'elettrodo viene collocato in una soluzione di cloruro di potassio saturata $c(\text{KCl}) = \text{sat.}$ (6.2308.000) e non è adatto a soluzioni povere di ioni. L'indicatore di invecchiamento indica l'eventuale necessità di sostituzione precoce dell'elettrodo.



6.0256.100

Elettrodo a membrana piatta

Questo elettrodo per pH combinato è ideale per:

- misure del pH su superfici come carta, tessuti o pelle
- titolazione/misura del pH di volumi di campioni piccoli (profondità di immersione min. = 1 mm)
- titolazione/misura del pH di sospensioni acquose

Elettrolita di riferimento: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservazione in soluzione di conservazione.



Stampante ad aghi compatta con interfaccia USB e RS232 per

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



(+) Cavo incluso nel volume di fornitura

6.0257.600

Acquatrode Plus con Pt1000

Elettrodo per pH combinato con sensore di temperatura Pt1000 integrato per titolazione/misura del pH in mezzi acquosi poveri di ioni (ad es. acqua potabile, acqua di processo) e mostra anche in questi campioni un tempo di risposta particolarmente rapido.

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile allo sporco.

In caso di utilizzo di $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol / L}$ come elettrolita intermedio si raccomanda la conservazione in una soluzione di conservazione.

L'elettrolita intermedio può essere sostituito con un elettrolita privo di cloruro (ad es. nitrato di potassio $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)), conservazione nell'elettrolita utilizzato.



6.0239.100

Viscotrode

Elettrodo per pH combinato per misura del pH/titolazione in:

- campioni viscosi (ad es. z.B. soluzioni nutritive, emulsioni)
- mezzi contenenti proteine o solfuri

Il diaframma a smeriglio flessibile è insensibile allo sporco e particolarmente facile da pulire.

Elettrolita di riferimento: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservazione in soluzione di conservazione.



6.0224.100

Biotrode

Elettrodo per pH combinato per misure in volumi di campioni molto piccoli (>50 µL) e campioni biologici.

Idrolyte (6.2308.040) viene utilizzato come elettrolita di riferimento e soluzione di conservazione.



6.2307.100

Soluzione tampone a pH 4 (500 mL)

Soluzione tampone pronta all'uso a pH = 4 (500 mL), colorata, con chiusura sigillata



6.2307.110

Soluzione tampone pH 7 (500 mL)

Soluzione tampone pronta all'uso pH = 7 (500 mL), colorata, con chiusura



6.2307.120

Soluzione tampone pH 9 (500 mL)

Soluzione tampone pronta all'uso pH = 9 (500 mL), incolore, con chiusura



Elettrodo per pH combinato con sensore di temperatura Pt1000 integrato per titolazione/misura del pH. Questo elettrodo è particolarmente indicato:

- per titolazioni e misure del pH in campioni difficili, viscosi o alcalini
- a temperatura elevata
- per misure a lungo termine

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile allo sporco.

Elettrolita di riferimento: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservazione in soluzione di conservazione.

In alternativa: elettrolita di riferimento per misure a $T > 80^\circ\text{C}$: Idrolyte, conservazione in Idrolyte.



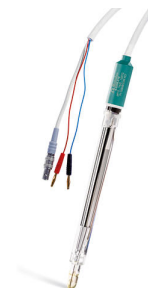
Elettrodo per pH combinato con sensore di temperatura Pt1000 integrato e cavo fisso (1,2 m, diametro connettore a banana 2 mm). Questo elettrodo è particolarmente indicato:

- per titolazioni e misure del pH in campioni difficili, viscosi o alcalini
- a temperatura elevata
- per misure a lungo termine

Il diaframma fisso a smeriglio è insensibile allo sporco.

Elettrolita di riferimento: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, conservazione in soluzione di conservazione.

In alternativa: elettrolita di riferimento per misure a $T > 80^\circ\text{C}$: Idrolyte, conservazione in Idrolyte.



Elettrodo ad anello di platino combinato con diaframma con punta in ceramica.

Questo elettrodo è adatto alle titolazioni redox con valore di pH variabile ad es.

- Tenore di ossigeno secondo il metodo di Winkler
- Determinazione di perossido di idrogeno con KMnO_4
- Titolazioni per diazotazione

Come elettrolita di riferimento e per lo stoccaggio viene usato $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$.



Standard redox(250 mL, con l'elettrodo di riferimento $\text{Ag}/\text{AgCl}/c(\text{KCl})=3 \text{ mol/L}$ fornisce $U = 250 \pm 5 \text{ mV}$ (20°C); può essere utilizzato anche come tampone $\text{pH}=7$)



Soluzione tampone pH 4.00 (25°C) in contenitore a perdere, incolore



Soluzione tampone pH 7.00 (25°C) in contenitore a perdere, incolore



6.2307.220

Soluzione tampone pH 9.00 (30 x 30 mL)

Soluzione tampone pH 9.00 (25 °C) in contenitore a perdere, incolore

