



949 pH Meter sin electrodo

2.949.0210

Descubra el 949 pH Meter de mesa: su aparato de medida de pH compacto para efectuar medidas rápidas y fiables en el laboratorio.

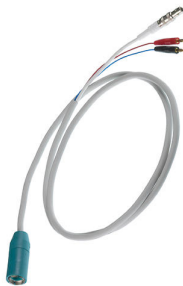
- Aparato de medida de pH compacto con pantalla a color
- Medidas precisas de pH, mV y ORP con indicación de temperatura integrada
- Fácil calibración con los tampones Metrohm, USA y NIST de hasta 3 puntos o mediante calibración de 2 puntos con tampones propios
- Indicación claramente estructurada de los valores calibrados mediante símbolos para facilitar la lectura de los valores
- 3 criterios de estabilidad para la detección de valores medidos y la obtención de resultados fiables
- Conformidad con PCL para los valores medidos, con indicación incorporada de la fecha y la hora
- Información general de los datos de calibración con función de monitorización
- El conector RS232 permite conectar una impresora.

El paquete incluye el 949 pH Meter, el portaelectrodos y la fuente de alimentación para la inmediata utilización en el laboratorio.

Partes/accesorios 2.949.0210

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	1.949.0210	949 pH Meter con portaelectrodos y fuente de alimentación
		
1 PCS	6.2001.140	Portaelectrodo con soporte
		Portaelectrodo para 949 pH Meter
		
1 PCS	6.2166.200	Fuente de alimentación para 949 pH Meter
		Fuente de alimentación de mesa, 100-240V, 50-60Hz, 5V CC, para 949 pH Meter
		Nivel de eficiencia VI
		

Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
6.2307.230	Soluciones tampón pH con pH 4/7/9 Cada juego de tampones consta de 10 bolsas (30 mL) de soluciones tampón pH con pH 4/7/9	
6.2104.020	Cable de electrodo / 1 m / F Para conexión de electrodos con cabezal enchufable Metrohm G a aparatos Metrohm con conector F.	
6.2104.600	Cable de electrodo para el cabezal enchufable U/enchufe macho F de 2 x 2 mm B, 1m Para la conexión de electrodos con cabezal enchufable Metrohm U a aparatos Metrohm con toma F.	
6.1110.100	Sensor de temperatura Pt1000 (longitud de instalación: 12,5 cm) Sensor de temperatura Pt1000 (clase B) de vidrio. Este sensor de temperatura Pt1000 está disponible con el número de artículo 6.1110.110 también en una longitud de instalación de 17,8 cm.	

6.2104.140

Cable de electrodo / 1 m / 2 x 2 mm

Para conexión de termosondas con cabezal G con 780, 781, 826, 827 pH / Ion meters y todos los Titrandos

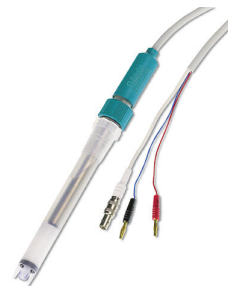


6.0228.000

Solitróde con Pt1000 (cable fijo de 1,2 m)

Electrodo pH combinado con sensor de temperatura Pt1000 integrado y cable fijo (1,2 m). Este electrodo es apto para las medidas de pH rutinarias en soluciones libres de precipitados, proteínas y sulfuros. Gracias al eje de plástico robusto/irrompible de polipropileno y la protección de la membrana de vidrio contra impactos, el electrodo es mecánicamente muy resistente.

Electrolito de referencia: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, almacenamiento en una solución de conservación.



6.00226.600

Electrodo de inserción con Pt1000

Electrodo combinado de pH (electrolito gel) libre de mantenimiento para medidas de inserción de todo tipo (p. ej., en queso, carne, masa) con sensor de temperatura Pt1000 integrado. El electrodo se coloca en solución saturada de cloruro de potasio $c(\text{KCl}) = \text{sat.}$ (6.2308.000) y no es adecuado para soluciones pobres en iones. El indicador de envejecimiento advierte, ya desde una fase temprana de envejecimiento, que el electrodo debe sustituirse.



6.0256.100

Electrodo de membrana plana

Este electrodo pH combinado es especialmente apto para:

- Medidas de pH en superficies como papel, textil o piel
- Titulación/medida de pH de pequeños volúmenes de muestra (profundidad de inmersión mínima = 1 mm)
- Titulación/medida de pH de suspensiones acuosas

Electrolito de referencia: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, almacenamiento en una solución de conservación.



Impresora de matriz compacta con USB e interfaz RS232 para

- 900 Touch Control (+)
- 915 KF Ti-Touch (+)
- 916 Ti-Touch (+)
- 917 Coulometer (+)
- 91X Meter (+)
- Eco Dosimat / Titulador (+)
- 877 / 848 Titrino plus (se requiere adicionalmente el adaptador 6.2151.100)
- 865 / 876 Dosimat plus (se requiere adicionalmente el adaptador 6.2151.100)
- 862 Compact Titrosampler (se requiere adicionalmente el adaptador 6.2151.100)
- 870 KF Titrino plus (se requiere adicionalmente el adaptador 6.2151.100)
- 899 Coulometer (se requiere adicionalmente el adaptador 6.2151.100)



(+) El cable está incluido en el suministro básico

6.0257.600

Aquatrode Plus con Pt1000

Electrodo pH combinado con sensor de temperatura Pt1000 integrado para titulación/medida de pH en medios acuosos pobres en iones (por ejemplo, agua potable, agua de proceso) y que también muestra un tiempo de respuesta extremadamente rápido en estas muestras.

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.

Con el uso de una $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ como electrolito intermedio se recomienda el almacenamiento en una solución de conservación.

El electrolito intermedio se puede cambiar por un electrolito libre de cloruro (por ejemplo, nitrato potásico $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)), con conservación en el electrolito utilizado.



Electrodo pH combinado para titulación/medida de pH en:

- Muestras viscosas (por ejemplo, soluciones nutritivas, emulsiones)
- Medios con contenido de proteínas o sulfuros

El diafragma esmerilado flexible es resistente a la contaminación y particularmente fácil de limpiar.

Electrolito de referencia: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, almacenamiento en una solución de conservación.



Electrodo pH combinado para medidas en volúmenes de muestra muy pequeños (>50 μL) y muestras biológicas.

Idrolyte (6.2308.040) se utiliza como electrolito de referencia y solución de conservación.



Solución tampón lista para el uso, $\text{pH} = 4$ (25 $^{\circ}\text{C}$), de color, sellada



Solución tampón lista para el uso, $\text{pH} = 7$ (25 $^{\circ}\text{C}$), de color, sellada



Solución tampón lista para el uso, pH = 9 (25 °C), incolora, sellada



Electrodo pH combinado con sensor de temperatura Pt1000 integrado para titulación/medida de pH. Este electrodo es especialmente apto:

- para titulaciones y medidas de pH en muestras difíciles, viscosas o alcalinas
- para temperaturas elevadas
- para medidas de larga duración

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.

Electrolito de referencia: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, almacenamiento en una solución de conservación.

Alternativamente: electrolito de referencia para medidas a $T > 80 \text{ °C}$: Idrolyte, conservación en Idrolyte.



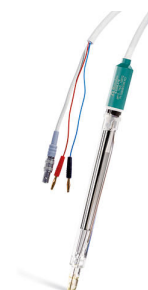
Electrodo pH combinado con sensor de temperatura Pt1000 integrado y cable fijo (1,2 m, clavija de banana de 2 mm de diámetro). Este electrodo es especialmente apto:

- para titulaciones y medidas de pH en muestras difíciles, viscosas o alcalinas
- para temperaturas elevadas
- para medidas de larga duración

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.

Electrolito de referencia: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, almacenamiento en una solución de conservación.

Alternativamente: electrolito de referencia para medidas a $T > 80 \text{ °C}$: Idrolyte, conservación en Idrolyte.



Electrodo de anillo de platino combinado con un diafragma de varilla cerámica.

Este electrodo es apto para titulaciones redox con un valor de pH variable, por ejemplo:

- Contenido de oxígeno según Winkler
- Determinación de peróxido de hidrógeno con KMnO_4
- Titulaciones de diazotación

Como electrolito de referencia y para su conservación se utiliza $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$.



Estándar redox (da con electrodo de referencia $\text{Ag}/\text{AgCl}/c(\text{KCl})=3 \text{ mol/L}$
 $U = +250 \pm 5 \text{ mV}$ (20°C); utilizable también como tampón $\text{pH}=7$)



Solución tampón pH 4.00 (25°C) en bolsas desechables, incolora



Solución tampón pH 7.00 (25°C) en bolsas desechables, incolora



6.2307.220

Solución tampón pH 9.00 (30 x 30 mL)

Solución tampón pH 9.00 (25 °C) en bolsas desechables, incolora

