



949 pH Meter con Solitrode

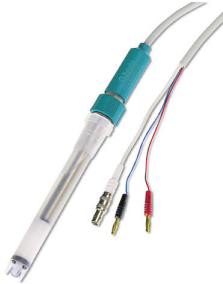
2.949.0220

El 949 pH Meter es el pH-metro de mesa perfecto para efectuar medidas de pH rápidas y precisas. Ideal para laboratorios, entidades de investigación y entornos industriales en los que se realicen regularmente análisis de pH.

- Aparato de medida de pH de mesa compacto con pantalla a color
- Mide el pH, mV y el ORP con indicación de temperatura para realizar análisis exhaustivos
- Fácil calibración de pH con tampones Metrohm, USA y NIST de hasta 3 puntos o mediante calibración de 2 puntos definida por el usuario
- La indicación de los valores calibrados con símbolos asegura una clara legibilidad
- Señala la estabilidad de medida y ofrece la opción de seleccionar de entre 3 criterios de estabilidad para obtener resultados fiables
- Conforme a las PCL con indicación incorporada de la fecha y la hora
- Indicación de los datos de calibración y el ajuste del período de calibración
- Solitrode con robusto eje de plástico para una larga duración de uso

En el paquete se incluyen el 949 pH Meter, el portaelectrodos, la fuente de alimentación y el Solitrode con sensor Pt1000 con cable fijo para un uso sencillo e inmediato.

Partes/accesorios 2.949.0220

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	1.949.0210	949 pH Meter con portaelectrodos y fuente de alimentación
		
1 PCS	6.0228.000	Solitródo 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.		
		
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		
		
1 PCS	6.2001.140	Portaelectrodo con soporte
Portaelectrodo para 949 pH Meter		
		

Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
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.	
6.2307.200	Solución tampón pH 4.00 (30 x 30 mL) Solución tampón pH 4.00 (25 °C) en bolsas desechables, incolora	

6.2307.100

Solución tampón pH 4 (500 mL)

Solución tampón lista para el uso, pH = 4 (25 °C), de color, sellada



6.2307.110

Solución tampón pH 7 (500 mL)

Solución tampón lista para el uso, pH = 7 (25 °C), de color, sellada



6.2307.120

Solución tampón pH 9 (500 mL)

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



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

6.00226.600

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.



6.0224.100

Biotrode

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

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



6.0239.100

Viscotrode

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.



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



6.2306.020

Solución redox 250 mV (250 mL)

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



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



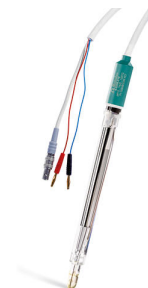
El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.

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

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

6.0451.100

Electrodo de anillo de platino combinado

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 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$.



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



6.2307.210

Solución tampón pH 7.00 (30 x 30 mL)

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

