



913 pH/DO Meter, variante de laboratorio

2.913.0220

Aparato de medida portátil de dos canales para medir pH/mV y para medir la cantidad de oxígeno disuelto en el agua. Con este aparato de medida con consola de soporte y que funciona con batería, estará perfectamente equipado para realizar medidas sobre el terreno y en el laboratorio.

- Aparato de medida con batería incorporada y dos entradas de medida aisladas galvánicamente.
- Entrada de medida de pH analógica para electrodos pH estándar
- Entrada de medida de pH digital para los electrodos pH inteligentes o el Lumitrode de O₂
- Carcasa resistente, a prueba de agua y polvo (IP67) para uso intensivo en exteriores y en laboratorio
- Pantalla LCD a color con retroiluminación para facilitar la lectura de los resultados
- Interfaz USB para exportar datos fácilmente al ordenador o a la impresora
- Gran memoria interna (10 000 registros de datos)
- Modo de usuario y modo de experto protegidos por código PIN para evitar cambios no deseados en los parámetros
- Impresión y exportación de datos conforme a las PCL con identificación de usuario y marca de tiempo
- Con consola de soporte y portaelectrodos

Partes/accesorios 2.913.0220

Qt.	Order no.	Descripción
1 PCS	1.913.0020	913 pH/DO Meter
El 913 pH/DO Meter ofrece dos entradas de medida para determinar el valor de pH y el oxígeno disuelto en el agua. • Aparato de medida portátil con batería incorporada y dos entradas de medida aisladas galvánicamente. • Entrada de medida de pH analógica para electrodos pH estándar • Entrada de medida digital para la medida de O₂ usando el O₂-Lumitrode o electrodos pH inteligentes • Carcasa resistente, a prueba de agua y polvo (IP67) para uso intensivo en exteriores y en laboratorio • Pantalla LCD a color con retroiluminación para facilitar la lectura de los resultados • Interfaz USB para exportar datos fácilmente al ordenador o a la impresora • Gran memoria interna (10 000 registros de datos) • Modo de usuario y modo de experto protegidos por código PIN para evitar cambios no deseados en los parámetros • Impresión y exportación de datos conforme a las PCL con ID de usuario y marca de tiempo		
		
1 PCS	6.2001.130	Consola de soporte para 912/913/914
Consola de soporte para covertir un 912/913/914 pH/Conductometer en un aparato de laboratorio.		
		
1 PCS	6.2008.060	Soporte para depósito de conservación de electrodos
Práctico soporte para sujetar los depósitos de conservación de electrodos en los 912, 913 o 914 pH/Conductometer.		
		

1 PCS

6.2050.010

Correa para 912/913/914

Correa para 912/913/914 metros



1 PCS

6.2151.100

Adaptador USB Mini (OTG) - USB A

Para conexión de aparatos USB.



1 PCS

6.2151.110

Cable USB MINI (OTG) - USB A, 1.8 m

Para conexión de aparatos USB.



1 PCS

6.2166.100

Fuente de alimentación USB 5,25 V / 1,53 A

Fuente de alimentación USB para 912 / 913 / 914

Nivel de eficiencia VI



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción
2.142.0100	Impresora térmica Custom Q3X Impresora compacta con interface USB para • 900 Touch Control • 915 KF Ti-Touch • 916 Ti-Touch • 917 Coulometer • 877 / 848 Titrino plus • 865 / 876 Dosimat plus • 91X Meter (cable 6.2151.140) • Eco Dosimat / Titrator • 862 Compact Titrosampler • 870 KF Titrino plus • 899 Coulometer Ancho de papel de 60 mm (40 caracteres). Incluye cable USB 6.2151.120.
2.854.0010	854 iConnect 854 iConnect: cable de electrodo y amplificador de medida para electrodos inteligentes «iTrodes» (longitud del cable: 150 cm).
6.2151.140	Cable Y USB A St - USB B St - Mini B St Cable Y para la conexión de una impresora USB al 912 / 913 / 914 pH / Conductometer. Por medio de este cable se puede conectar al mismo tiempo una impresora y la fuente de alimentación al aparato de medida.



6.2166.500

Adaptador USB de 12 V para 912/913/914 pH/Conductometer.

Adaptador USB de 12 V para 912 / 913 / 914 pH/Conductometer



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



6.2325.000

juego pHit

Juego de mantenimiento para electrodos de pH

El juego contiene:

- 50 mL solución de lavado
- 50 mL solución de $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$
- 50 mL solución de almacenamiento
- 2 recipientes de almacenamiento
- Instrucciones de uso



El sensor óptico para medir el oxígeno disuelto (DO) puede utilizarse con un 913 pH/DO Meter o un 914 pH/DO Conductometer. El principio de medida del sensor se basa en la extinción de la luminiscencia. El sensor, que ahorra espacio y no requiere mantenimiento, es adecuado, por ejemplo, para la medida de DO en:

- Control de calidad del agua
- Industria de aguas residuales
- Producción de bebidas
- Piscicultura



El sensor se suministra con un recipiente de calibración.

La tapa de medida (capuchón O₂), que contiene el luminóforo sensible al oxígeno, se puede reemplazar fácilmente, si es necesario.

6.5623.000

Juego de repuesto O2 Lumitrode

Juego de repuesto para el O₂ Lumitrode. Este juego incluye un capuchón O₂ certificado de repuesto, un recipiente de calibración y un patrón de oxígeno de 5 x 30 mL, 0%.



6.2329.000

Solución patrón de oxígeno al 0%

Solución patrón de oxígeno al 0% para la calibración del Lumitrode para O₂. Contiene 5 sobres de 30 mL cada uno.



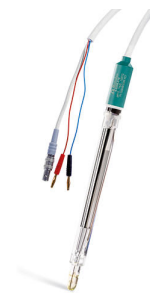
Electrodo pH combinado con sensor de temperatura Pt1000 integrado y cable fijo (1,2 m, clavija de banana de 2 mm de diámetro). Este electrodo es especialmente apto:

- 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.

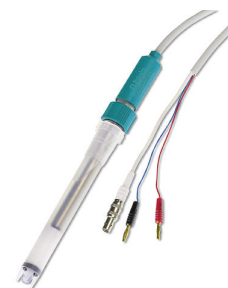
Electrolito de referencia: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, almacenamiento en una solución de conservación.

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



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.



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.



6.0224.100

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.



6.2104.600

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.



6.2313.000

Electrolito 3 mol/L KCl (1000 mL)

Solución de electrolito $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ (para sistemas de referencia Ag /AgCl)



Electrodo pH combinado inteligente con chip de memoria integrado para datos del sensor y sensor de temperatura Pt1000. 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.

iTrodes se puede utilizar en Titrande, Ti-Touch o los 913/914-Meter.
