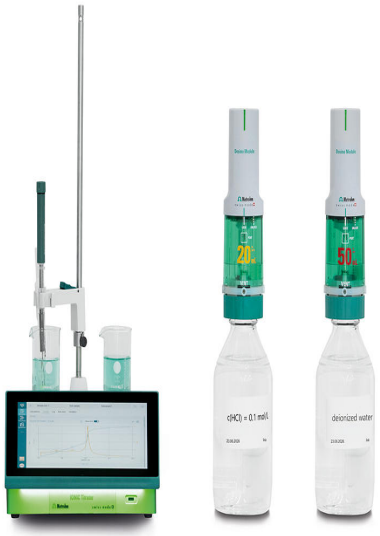


IONIC Titrator con 2 agitadores magnéticos

2.1040.0220

¡Igual de potente que un ordenador! Con esta pantalla de 10 pulgadas y su extensa base de datos interna, el IONIC Titrator ofrece absoluta comodidad en términos de facilidad de uso y gestión de datos. Utilícelo como si fuese su teléfono móvil o su tablet y guarde miles de determinaciones directamente en el aparato.
Gracias a su módulo de comunicación móvil incorporado, usted podrá cargar los datos de determinación directamente en la plataforma Metrohm Data Service, la nueva memoria de datos en la nube de Metrohm, sin necesidad de integración en su red local. De este modo, los datos estarán disponibles en todo momento y lugar.

– Medida de pH, tensión y temperatura
– Titulación a punto final
– Titulación monótona a punto de equivalencia
– Titulación dinámica a punto de equivalencia
– Se proporcionan más de 30 plantillas de métodos para las titulaciones potenciométricas más frecuentes en las áreas de alimentos, titulación no acuosa, redox y de tensioactivos
– Para titular o dosificar con hasta 4 Dosino Module (250 000 intervalos de dosificación)
– Impresión de informes en impresoras compactas o de red

Modos de titulación opcionales y otras ampliaciones funcionales:

– Titulación Karl Fischer volumétrica
– Cumplimiento de las normativas legales: 21 CFR Part 11; EudraLex, volumen 4, anexo 11
– Opción para un segundo stand de titulación con agitador de varilla o agitador magnético
– Uso de hasta tres electrodos analógicos o digitales

Equipo básico para la titulación potenciométrica; versión con una entrada de medida digital y dos agitadores magnéticos.

Partes/accesorios 2.1040.0220

Order Number	Descripción	Cantidad
6.1546.030	**Pinza del pistón** Para los pistones de las 807 Dosing Unit o las unidades de cilindro OMNIS.	1 PCS
6.2016.050	**Barra de soporte / 300 mm**	1 PCS
6.2013.010	**Anillo de ajuste** Para barras de soporte con 10 mm de diámetro.	1 PCS

6.02005.000

Portaelectrodos OMNIS 1 PCS

Portaelectrodos para sistema de titulación OMNIS.

6.2709.070

Manguito guía 1 PCS

Para la fijación de las buretas y las puntas de dosificación en los cabezales de fijación y en los portaelectrodos.

6.02164.020

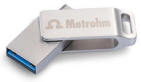
Fuente de alimentación de 100...240 V/24 V CC 5 A 1 PCS

Adaptador portátil para IONIC Titrator

6.6083.010

Memoria USB para el IONIC Titrator 1 PCS

Esta memoria USB contiene ejemplos de métodos y otros documentos.



6.06009.100

Licencia funcional para titulador potenciométrico IONIC 1 PCS

Licencia funcional para un IONIC Titrator potenciométrico. Incluye los siguientes modos:
– MEAS U/T/pH
– Calibración (Cal)
– Manejo de líquidos
– Titulación a punto final sin acondicionamiento (SET)
– Titulación monótona a punto de equivalencia (MET)
– Titulación dinámica a punto de equivalencia (DET)

6.02712.010

Cubierta protectora para la pantalla del IONIC Titrator 1 PCS

La cubierta protectora protege la pantalla del IONIC Titrator frente a salpicaduras accidentales.

6.06009.028

Licencia funcional para agitador magnético IONIC (1x) 2 PCS

Licencia funcional para la operación de un agitador magnético. Una licencia funcional permite la operación de un agitador magnético. Si se desea usar dos agitadores magnéticos con un IONIC Titrator, se deben activar dos licencias.

Accesorios opcionales

6.3032.210
807 Dosing Unit 10 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 10 mL y protección contra la luz, montable en una botella de reactivo con rosca de vidrio ISO/DIN GL 45. Conexión de tubo de FEP, punta antidifusión.

6.3032.250
807 Dosing Unit 50 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 50 mL y protección contra la luz, montable en una botella de reactivo con rosca de vidrio ISO/DIN GL 45. Conexión de tubo de FEP, punta antidifusión.

6.3032.150
807 Dosing Unit 5 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 5 mL y protección contra la luz, montable en una botella de reactivo con rosca de vidrio ISO/DIN GL 45. Conexión de tubo de FEP, punta antidifusión.

6.3032.120
807 Dosing Unit 2 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 2 mL y protección contra la luz, montable en una botella de reactivo con rosca de vidrio ISO/DIN GL 45. Conexión de tubo de FEP, punta antidifusión.

6.3032.220
807 Dosing Unit 20 mL

807 Dosing Unit con chip de datos integrado con cilindro de vidrio de 20 mL y protección contra la luz, montable en una botella de reactivo con rosca de vidrio ISO/DIN GL 45. Conexión de tubo de FEP, punta antidifusión.

6.00200.300
dUnitrode con Pt1000

Electrodo pH combinado digital para OMNIS con sensor de temperatura Pt1000 integrado. Es especialmente apto para:
- Medidas de pH y titulaciones en muestras difíciles, viscosas o alcalinas
- Medidas a temperatura elevada
- Para medidas a largo plazo

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.
Electrolito de referencia: c(KCl) = 3 mol/L, almacenamiento en una solución de conservación.
Alternativamente: electrolito de referencia para medidas a T>80 °C: Idrolyte, conservación en Idrolyte.
Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

6.00201.300
dEcotrode Plus

Electrodo pH combinado digital para OMNIS.
Este electrodo es apto para titulaciones ácido-base acuosas.
El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.
Electrolito de referencia: c(KCl) = 3 mol/L, conservación en solución de conservación.
Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

6.00202.300
dAquatrode Plus con Pt1000

Electrodo pH combinado digital para OMNIS con sensor de temperatura Pt1000 integrado para titulación/medida de pH en medios acuosos pobres en iones (por ejemplo, agua potable, agua de proceso). Este electrodo también tiene un tiempo de respuesta extremadamente rápido en estas muestras.
El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación.
Con el uso de una c(KCl) = 3 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(KNO_3) = 1 mol/L (6.2310.010)). Conservación en el electrolito usado.
Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

6.00203.300
dSolvotrode

Electrodo pH combinado digital para OMNIS para todas las titulaciones ácido-base no acuosas. La membrana de vidrio está optimizada para soluciones poco conductoras y, gracias al diafragma esmerilado flexible, este electrodo también es apto para muestras muy sucias.

El electrodo puede utilizarse con electrolitos de referencia no acuosos (cloruro de litio o bromuro de tetraetilamonio).

Conservación en el electrolito de referencia correspondiente.
Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

6.00204.300
dProfitrode

Electrodo pH combinado digital para OMNIS con sistema de doble unión. Este electrodo es apto para titulaciones y medidas de pH de muestras

– que contaminan el sistema de referencia del sensor (por ejemplo, baños, muestras con contenido de sulfuros)
– para las que no puede utilizarse cloruro de potasio c(KCl) = 3 mol/L como electrolito de referencia (por ejemplo, reacción del potasio o del cloruro con la muestra)

El electrodo está equipado con un diafragma esmerilado flexible que es resistente a la contaminación y que puede sustituirse en caso necesario.
Con el uso de una c(KCl) = 3 mol/L como electrolito intermedio se recomienda el almacenamiento en una solución de conservación.
El electrolito intermedio se puede cambiar por un electrolito adecuado (por ejemplo, nitrato potásico c(KNO_3) = 1 mol/L (6.2310.010)). Conservación en el electrolito usado.
Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

6.00401.300
dPt-Titrode

Electrodo de anillo de platino combinado digital para OMNIS con una membrana de vidrio de pH como electrodo de referencia.
Este electrodo no precisa mantenimiento y es apto para titulaciones redox con un valor de pH constante, por ejemplo:

– Yodometría
– Cromatometría
– Cerimetría
– Permanganometría

Este electrodo se almacena en agua destilada.
Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

6.00402.300

dAg electrodo de anillo

Electrodo de anillo de plata combinado digital para OMNIS con un diafragma esmerilado fijo.
Este electrodo es apto para titulaciones por precipitación con un valor de pH variable (reactivo de titulación: nitrato de plata), por ejemplo, a partir de:

– Cloruro, bromuro, yoduro
– Sulfuros
– Ácido sulfhídrico
– Mercaptano
– Cianuro

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación. Como electrolito de referencia y para la conservación se utiliza c (KNO_3) = 1 mol/L.

Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

6.00402.300S

dAg electrodo de anillo con recubrimiento de Ag2S

Electrodo de anillo de plata combinado digital para OMNIS con un diafragma esmerilado fijo. El anillo fijo de plata fundida está recubierto de sulfuro de plata (Ag_2S) para aumentar la sensibilidad y mejorar el límite de detección.
Este electrodo es apto para titulaciones por precipitación con un valor de pH variable (reactivo de titulación: nitrato de plata), por ejemplo, a partir de:
– Cloruro, bromuro, yoduro
– Sulfuros
– Ácido sulfhídrico
– Mercaptano
– Cianuro

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación. Como electrolito de referencia y para la conservación se utiliza c (KNO_3) = 1 mol/L.

Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

6.00403.300
dPt electrodo de anillo

Electrodo de anillo de platino combinado digital para OMNIS con un diafragma esmerilado fijo.
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

El diafragma esmerilado fijo es resistente a la contaminación. Como electrolito de referencia y para la conservación se utiliza c (KCl) = 3 mol/L.
Los dTrodes se pueden utilizar en OMNIS Titrator.

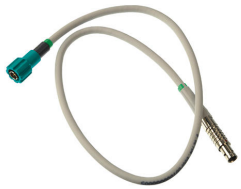
6.02104.060
Cable de electrodo con enchufe macho P (pol.), 0,75 m

Cable para la conexión de un electrodo polarizable analógico (cabezal enchufable G) a un módulo de medida analógico o a una interfaz de medida.

6.02104.070
Cable de electrodo con enchufe macho P (temp.), 0,75 m

Cable para la conexión de un sensor de temperatura analógico (cabezal enchufable G) a un módulo de medida analógico o a una interfaz de medida.

6.02104.080
Cable de electrodo con enchufe macho P, 0,75 m



Cable para la conexión de un electrodo analógico (cabezal enchufable G) a un módulo de medida analógico o a una interfaz de medida.

6.02104.320
Cable de electrodo para cabezal enchufable Q / enchufe macho P, 0,75 m

Cable para la conexión de un electrodo digital (cabezal enchufable Q) a un módulo de medida digital o a una interfaz de medida.

6.02104.620
Cable de electrodo para cabezal enchufable U / enchufe macho P, 0,75 m

Cable para la conexión de un electrodo analógico (cabezal enchufable U) a un módulo de medida analógico o a una interfaz de medida.

6.05609.020
Accesorios de KFT para el IONIC Titrator

Set de accesorios completo para la titulación Karl Fischer volumétrica con el IONIC Titrator

---

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.

2.143.0200
Impresora de matriz TX-900MH

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

6.06009.280
Licencia funcional para IONIC Compliance/Regulation

Licencia funcional para el uso de funciones de conformidad en combinación con el IONIC Titrator.

6.02712.010
Cubierta protectora para la pantalla del IONIC Titrator

La cubierta protectora protege la pantalla del IONIC Titrator frente a salpicaduras accidentales.

6.02061.010
Soporte de botellas para IONIC Titrator

Soporte de botellas para hasta dos botellas de reactivo de 1 L. El soporte de botellas puede colocarse detrás o al lado del aparato.

6.05803.080
Set de reequipamiento para el segundo soporte de titulación del IONIC Titrator

Este set de reequipamiento incluye todos los componentes necesarios para dotar al IONIC Titrator de un segundo soporte de titulación.