



Robotic Analyzer Light con OMNIS Software

2.855.1030

El paquete Robotic Analyzer Light contiene todos los componentes para titulaciones o medidas totalmente automatizadas en un mínimo de espacio y tiempo.

Junto con el Robotic Titrator Basic con una gradilla para 22 muestras en vasos de polipropileno de 120 mL, el paquete incluye un agitador de varilla, una bomba peristáltica y un Dosino con unidad de dosificación de 20 mL y el software de control OMNIS.

Solo hace falta añadir a este paquete cables de electrodo, sensores y, en caso necesario, otros dosificadores. Esto permite utilizarlo flexiblemente como instrumento de análisis para titulaciones ácido-base o del TAN/TBN, de cloruro o fluoruro.

Si aumenta el número de muestras, es posible ampliar el sistema incorporando un Robotic Analyzer Basic.

Partes/accesorios 2.855.1030

Qt.	Order no.	Descripción
-----	-----------	-------------

Modelo de entrada del Robotic Titrator para un número de muestras medio. El Robotic Sample Processor XL permite ahorrar espacio, ya que integra Titration, una estación de trabajo y una bomba de membrana incorporada. Este se amplía a través de la elección de gradillas de muestras y electrodos para la automatización específica de aplicaciones en la titulación. Para aspirar la solución titulada se puede conectar opcionalmente una bomba de manguera o de membrana externa (opcional). La programación de los métodos se realiza por medio del práctico Touch Control o el software de titulación tiamo™.

Para un número de muestras mayor, el Robotic Titrator "Light" puede ampliarse fácil y económicamente a la versión "Basic", que conlleva un aumento de la cantidad de muestras.



Agitador de varilla con regulador de velocidad 6.2137.000 separado y hélice de agitador 6.1909.010.



Accionamiento con hardware de escritura/lectura para unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (longitud 1,5 m).



1 PCS

1.772.0110

772 Pump Unit

Bomba peristáltica para conectar directamente a procesadores de muestras.



2 PCS

6.1236.020

Manguito EN 14/12 mm

Manguito EN 14/12 con junta tórica.



1 PCS

6.1458.040

Cabezal de titulación/3 x EN 14

Cabezal de titulación para recipientes de muestras de 120 mL. Con 3 orificios EN 14 y 4 orificios de 6,4 mm, así como 2 puntas de dosificación incl. Indicado para juego de accesorios de lavado y extracción.



1 PCS

6.1459.300

Vaso de muestra de plástico (PP) de 120 mL, 250 unidades

Vaso de muestra de plástico (polipropileno, PP) de 120 mL, apto para gradillas 6.2041.470, 6.2041.840, 6.2041.850, 6.2068.010, 6.2068.020, 6.2068.030 y 6.9920.141, 250 unidades



1 PCS

6.1543.170

Punta de aspiración/Rosca M8

Punta de aspiración para los Sample Processors.



1 PCS

6.1546.030

Pinza del pistón

Para los pistones de las 807 Dosing Unit o las unidades de cilindro OMNIS.



1 PCS

6.1608.023

Botella de vidrio ámbar / 1000 mL / GL 45

Para Unidades intercambiables. Botella para soluciones auxiliares.



2 PCS

6.1621.000

Bidón / 10 L

Para sistemas automatizados como bidones de lavado y de residuos.



2 PCS

6.1801.120

Tubo flexible de PVC / 4 mm / 6 mm / 2 m



1 PCS

6.1805.120

Tubo de FEP / M6 / 100 cm

Con protección contra luz y doblado.



1 PCS

6.1805.200

Tubo PTFE / M8 / 0.5 m



3 PCS

6.1805.420

Tubo de FEP / M6 / 48 cm

Con protección contra luz y doblado.



2 PCS

6.1812.000

Tubo PTFE 4 mm/6 mm/4 m



2 PCS

6.1820.050

Adaptador, M6 / oliva

Para tubo de bomba 6.1826.100, a bombas peristálticas.



1 PCS

6.1826.100

Tubo de bomba de 6,4 mm / 1 m

Complementa al tubo de bomba utilizado en la 772 Pump Unit y 843 Pump Station (peristáltica).



1 PCS

6.1826.160

Tubo de bomba Viton

Para bombas peristálticas.



2 PCS 6.1828.000 Boquilla de conexión PVDF

Para bidón 6.1621.000.



1 PCS 6.1909.050 Hélice de agitador / 102 mm

Hélice para el 802 Stirrer si éste se utiliza con gradillas de muestras para vasos de 120 mL (6.1459.300)



1 PCS 6.2041.470 Gradilla de muestras 22 x 120 mL, (PP)

Gradilla de muestras para 810 Sample Changer, 814 USB Sample Processor y 855 Robotic Titrosampler "Light", apta para 22 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.1459.300, 6.1459.307.

Plástico: polipropileno (PP)



1 PCS 6.2053.000 Sujeción de cable

Sujeción para fijar cables



1 PCS

6.2151.000

Cable USB A – Mini-DIN 8 polos

Cable para Controller



1 PCS

6.2621.030

Llave hexagonal 4 mm



1 PCS

6.2621.070

Llave hexagonal de 5 mm para IC Sample Processor



1 PCS

6.2621.130

Llave hexagonal 2 mm

2 mm.



1 PCS

6.2621.140

Llave hexagonal 2.5 mm



3 PCS

6.2740.020

Tobera de atomización

Para una pulverización precisa de la solución de lavado.

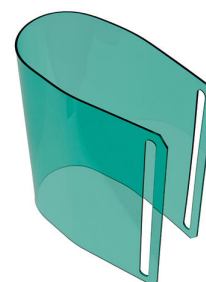


1 PCS

6.2751.190

Cubierta de seguridad para 855 Robotic Titrosampler
"Light"

Cubierta de seguridad para 855 Robotic Titrosampler "Light"



1 PCS

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.



Programa de ordenador basado en licencias para controlar sistemas de análisis complejos de OMNIS.

- Instrucciones de trabajo, orientadas a los diferentes tipos de muestras, con numerosas plantillas
- Editor gráfico de métodos con numerosas plantillas
- Lista de muestras clara y profesional
- Gestión de aparatos, sistemas de trabajo, sensores y soluciones
- Idiomas de diálogo: alemán, inglés y chino



Habilita el modo "Stand-Alone" del software OMNIS en un ordenador con Windows™.

Características:

- Se incluye una licencia de los aparatos OMNIS.
- Debe activarse en el portal de licencias de Metrohm.



Accesorios opcionales

Order no.	Descripción	
2.849.0010	849 Level Control Equipo adicional para Sample Processors para control a distancia del estado de llenado de bidones de lavado o residuos a distancia. El 849 Level Control impide la marcha en seco de las bombas y/o el rebasamiento de los bidones. Apto para uso con soluciones acuosas, disolventes y suspensiones.	
6.2148.010	Remote Box MSB Puerto Remote adicional para conexión de aparatos controlados por líneas remotas. Con cable fijo.	
6.0229.010	Solvotrode easyClean (cable fijo de 1,2 m) Electrodo pH combinado con diafragma easyClean flexible y cable fijo (1,2 m) para todas las titulaciones ácido-base no acuosas. La membrana de vidrio está optimizada para soluciones poco conductoras y, gracias al diafragma easyClean de fácil limpieza, este electrodo también es apto para muestras muy sucias (por ejemplo, aceite usado). El electrodo puede utilizarse con electrolitos de referencia no acuosos (cloruro de litio o bromuro de tetraetilamonio). Conservación en el electrolito de referencia correspondiente. El Solvotrode easyClean también está disponible con el número de artículo 6.0229.020 en una longitud de cable fija de 2,0 m.	

Electrodo selectivo de fluoruro con membrana de cristal.

Este electrodo ion-selectivo debe utilizarse en combinación con un electrodo de referencia y es adecuado para:

- Medidas de iones de F^- (10^{-6} mol/L hasta sat.)
- Medidas de iones en volúmenes de muestra muy pequeños (profundidad de inmersión mínima = 1 mm)
- Titulaciones

Gracias a un eje de plástico EP robusto y a prueba de roturas, este sensor puede soportar altas cargas mecánicas.



Electrodo de referencia de plata/cloruro de plata con sistema de doble unión.

Este electrodo de referencia es ideal para:

- aplicaciones automatizadas
- medidas de iones
- titulaciones de tensioactivos

El diafragma esmerilado flexible, resistente a la contaminación, proporciona un flujo de electrolito constante y reproducible. Además, electrolito de referencia está gelificado para una mejor estabilidad de la señal. El sensor se suministra con $c(KCl) = 3$ mol/L como electrolito intermedio, pero puede seleccionarse e intercambiarse libremente en función de su uso.



Para conexión de electrodos con cabezal enchufable Metrohm G a aparatos Metrohm con conector F.



Cable de electrodo con 2 x enchufes B (4 mm) para la conexión de electrodos con cabezal enchufable B



Electrodo pH combinado para titulación de pH en medios acuosos pobres en iones (por ejemplo, agua potable, agua de procesos). Este electrodo indica 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)).

Conservación en el electrolito utilizado.



Electrodo de anillo de plata combinado con una membrana de vidrio de pH como electrodo de referencia.

Este electrodo no precisa mantenimiento y es apto para titulaciones por precipitación con un valor de pH constante (reactivo de titulación: nitrato de plata), por ejemplo, a partir de:

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

Este electrodo se conserva en agua destilada.

Dependiendo de la aplicación, se recomienda el uso de un Ag-Titrode con recubrimiento (de AgBr, AgCl o Ag₂S), que se puede incluir en el pedido.



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.



2.800.0010

800 Dosino

El 800 Dosino es un accionamiento con hardware de grabación/lectura para Unidades de dosificación inteligentes. Con cable fijo (150 cm).



2.786.0040

786 Swing Head

Equipo adicional para Procesador de muestras robótico XL sin cabezal de valoración o de transferencia.



6.1462.070

Brazo giratorio con soporte para cabezal de valoración para 786 Swing Head, girando a la derecha

Soporte de cabezal de valoración para 786 Swing Head

