815 Robotic USB Sample Processor XL (1T/1P)

2.815.0010

Robotic USB Sample Processor XL con un puesto de trabajo y una bomba de membrana integrada para el tratamiento automático de una cantidad grande de muestras rutinarias en serie, así como para la preparación de muestras compleja o desarrollos paralelos. Además de la bomba integrada, pueden conectarse una bomba más (de membrana o peristáltica), así como un máximo de tres dosificadores para tareas de LQH.

Dadas las múltiples variantes de aplicación, la gradilla, los agitadores, el cabezal de titulación, el brazo giratorio, los Swing Head y los recipientes de muestras se deben realizar a la medida de la aplicación y solicitarse por separado.

El control se efectúa de forma "independiente" mediante Touch Control. Para el control con PC se puede elegir de entre la siguiente selección de productos de software: el software de titulación tiamo™, el software de cromatografía MagIC Net, el software de voltamperometría viva, u OMNIS.

Partes/accesorios 2.815.0010

Order Number	Descripción	Cantidad
1.815.0010	**815 Robotic USB Sample Processor XL (1T/1P)** Robotic USB Sample Processor XL con una estación de trabajo y una bomba de membrana integrada para el tratamiento automático de una cantidad grande de muestras rutinarias en serie, así como de preparación de muestras compleja o desarrollos paralelos. Además de la bomba integrada, puede conectarse otra bomba más (de membrana o peristáltica), así como un máximo de tres dosificadores para tareas de LQH. Dadas las múltiples variantes de aplicación, la gradilla, los agitadores, el cabezal de titulación, el brazo giratorio, los Swing Head y los recipientes de muestras se deben realizar a la medida de la aplicación y solicitarse por separado.	1 PCS
6.1236.020	**Manguito EN 14/12 mm** Manguito EN 14/12 con junta tórica.	2 PCS
6.1446.000	**Tapón esmerilado / B-14/(15)**	5 PCS

6.1446.010

Tapón

3 PCS

Para cambiador de muestras

6.1621.000

Bidón / 10 L

1 PCS

Para sistemas automatizados como bidones de lavado y de residuos.

6.1805.110

Tubo de FEP / M6 / 80 cm

1 PCS

Con protección contra luz y doblado.

6.1805.060

Tubo de FEP / M6 / 60 cm

3 PCS

Con protección contra luz y doblado.

6.1812.000 **Tubo PTFE 4 mm/6 mm/4 m** 1 PCS

6.1828.000 **Boquilla de conexión PVDF** 1 PCS

Para bidón 6.1621.000.

6.2053.000 **Sujeción de cable** 1 PCS

Sujeción para fijar cables

6.2151.000 **Cable USB A – Mini-DIN 8 polos** 1 PCS

Cable para Controller

6.2621.030 **Llave hexagonal 4 mm** 1 PCS

6.2621.070 **Llave hexagonal de 5 mm para IC Sample Processor** 1 PCS

6.2621.140 **Llave hexagonal 2.5 mm** 1 PCS

6.2709.070 **Manguito guía** 3 PCS

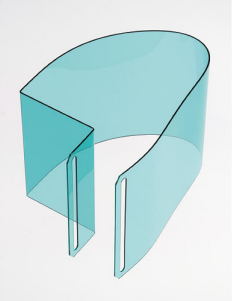
Para la fijación de las buretas y las puntas de dosificación en los cabezales de fijación y en los portaelectrodos.

6.2740.020

Tobera de atomización 3 PCS

Para una pulverización precisa de la solución de lavado.

6.2751.100



Cubierta de seguridad 1 PCS

Cubierta de seguridad para los Sample Processor con 786 Swing Head

---

Accesorios opcionales

2.772.0120
772 Pump Unit – aspirate

Bomba peristáltica para conectar directamente a procesadores de muestras. La versión «Aspirar» contiene una gran variedad de accesorios para aspirar las soluciones tituladas.

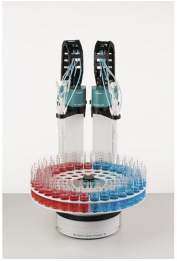
2.786.0010
786 Swing Head con cabezal de transferencia a la izquierda

Equipo adicional para Procesador de muestras robótico XL para la transferencia / el pipeto de recipientes de muestra pequeños a recipientes de valoración más grandes en la gradilla o a una celda de valoración externa que se puede colocar a la izquierda de la estación de trabajo.

2.786.0020
786 Swing Head con cabezal de transferencia a la derecha

Equipo adicional para Procesador de muestras robótico XL para la transferencia / el pipeto de recipientes de muestra pequeños a recipientes de valoración más grandes en la gradilla o a una celda de valoración externa que se puede colocar a la derecha de la estación de trabajo.

2.786.0030
786 Swing Head con brazo pivotante de valoración, hacia la derecha o la izquierda



Equipo adicional para Procesadores de muestras robóticos XL para valoración directa con recipientes de muestras de 75 mL y más grandes.

2.786.0040
786 Swing Head

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

2.801.0010
801 Stirrer

Agitador magnético sin soporte como complemento para los aparatos Titrino plus, Dosimat plus, Titrando, Sample Processor, 805 Dosimat y 780/781 pH Meter. Con cable fijo para MSB (Metrohm Serial Bus).

2.802.0020
802 Stirrer para cambiador de muestras

Agitador de varilla para cambiador de muestras y Sample Processor.
Con hélice de agitador 6.1909.020 de 104 mm y cable montado fijo.

2.802.0040
802 Stirrer para 804 Ti Stand

Agitador de varilla con hélice de agitador 6.1909.010 incluido.

2.804.0040
804 Ti Stand con soporte

Stand de valoración y regulador para el 802 Stirrer. Junto con el 802 Stirrer constituye una alternativa a los agitadores magnéticos. Stand de valoración con placa de base, barra de soporte y portaelectrodos.

2.823.0020
823 Membrane Pump Unit – aspirate

Bomba de membrana para conexión directa al procesador de muestras. La versión «Aspiración» incluye un amplio surtido de accesorios para la aspiración.

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.

6.1458.010
Cabezal de titración / 6 x EN 14 y 3 x EN 9 orificio

Con 6 orificios EN 14 y 3 orificios EN 9.

6.1458.020
Cabezal de titulación / Conectores M10, 4 unidades

Con 4 boquillas roscadas M10, incl. tapones.

6.1458.030
Cabezal de titulación KF / Conectores M10, 4 unidades

Con 4 boquillas roscadas M10, incl. tapones.

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.

6.1458.070
Cabezal de titulación/2 x EN 14

Cabezal de titulación para recipientes de muestras de 75 mL. Con 2 orificios EN 14 y 2 orificios de 6,4 mm, así como 3 puntas de dosificación retraídas. Indicado para un juego de accesorios de lavado y extracción.

6.1462.030

Brazo giratorio con cabezal de transferencia para 786 Swing Head, girando a la izquierda

Brazo giratorio de transferencia para el manejo de líquidos

6.1462.040

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

Brazo giratorio de transferencia para manejo de líquidos

6.1462.050

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

Cabezal de valoración para Swing Head

6.1462.060

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

Soporte de cabezal de valoración para 786 Swing Head

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

6.1462.090

Brazo giratorio con Luer lock para 786 Swing Head, girando a la derecha

Brazo giratorio de transferencia para manejo de líquidos

6.1462.150

Brazo giratorio con cabezal de titulación y sensor vaso para 786 Swing Head, con giro a la derecha o a la izquierda

Cabezal de titulación con sensor vaso para 786 Swing Head, 2 M10, 1 SGJ 14,5 y 2 puntas de bureta

---

6.1462.160

Brazo giratorio con soporte para cabezal de valoración con sensor de vasos para 786 Swing Head, girando a la izquierda

Soporte de cabezal de valoración con sensor de vasos para 786 Swing Head

---

6.1462.170

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

Soporte de cabezal de valoración con sensor de vasos para 786 Swing Head

---

6.1462.260
Brazo giratorio con soporte para cabezal de titración, giro a la izquierda, externo

Soporte para cabezal de titración para 786 Swing Head con posibilidad de girar hacia la posición exterior

---

6.2001.070
Consola de soporte para procesadores de muestras

Consola de soporte para procesadores de muestras para valoraciones externas y dilución (CI)

6.2041.350
Gradilla de muestras 48 x 75 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic USB Sample Processor XL y 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 48 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.1432.210, 6.1459.400.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.400

Gradilla de muestras, 126 x 11 mL y 2 x 250 mL, (PVC)

Gradilla de muestras para 858 Professional Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 126 recipientes de muestras y 2 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes recipientes de muestras y vasos de muestra: 6.2743.050, 6.1432.320, 6.1432.323, 6.1453.220, 6.1453.250, 6.2743.047, 6.2743.040.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.410

Gradilla de muestras, 141 x 11 mL y 1 x 300 mL, (PVC)

Gradilla de muestras para 858 Professional Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 141 recipientes de muestras y 1 botella de lavado. Se pueden utilizar los siguientes recipientes de muestras y botellas de lavado: 6.2743.050, 6.1608.080, 6.1627.000, 6.2743.040.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.430

Gradilla de muestras 127 x 11 mL y 2 x 300 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic USB Sample Processor XL y 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 127 recipientes de muestras y 2 botellas de lavado. Se pueden utilizar los siguientes recipientes de muestras y botellas de lavado: 6.2743.050, 6.1608.080, 6.1627.000, 6.2743.040.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.440

Gradilla de muestras, 148 x 11 mL y 3 x 300 mL, (PVC)

Gradilla de muestras para 858 Professional Sample Processor y 815 Robotic USB Sample Processor XL, apta para 148 recipientes de muestras y 3 botellas de lavado. Se pueden utilizar los siguientes recipientes de muestras y botellas de lavado: 6.2743.050, 6.1608.080, 6.1627.000, 6.2743.040.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.450

Gradilla de muestras, 56 x 11 mL y 56 x 50 mL, (PVC)

Gradilla de muestras para 858 Professional Sample Processor y 815 Robotic USB Sample Processor XL, apta para 112 recipientes de muestras. Se pueden utilizar los siguientes recipientes de muestras: 6.2743.050, 6.2747.010, 6.2743.040, viales Sarstedt de 50 mL.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.710

Gradilla de muestras, 160 x 6 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 160 recipientes de muestras. Se pueden utilizar los siguientes recipientes de muestras: 6.2419.000.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.800

Gradilla de muestras, 100 x 75 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 100 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.1432.210, 6.1459.400.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.810

Gradilla de muestras, 34 x 150 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 34 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: vaso de 150 mL (de forma alta).
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.820

Gradilla de muestras, 28 x 250 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic", apta para 28 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.14332.320, 6.1432.323, 6.1453.220, 6.1453.250.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.830
Gradilla de muestras, 28 x 200 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic USB Sample Processor XL y 855 Robotic Titrosampler «Basic», apta para 28 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.1459.310.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.840
Gradilla de muestras, 59 x 120 mL (PVC)

Gradilla de muestras para 815 Robotic USB Sample Processor XL y 855 Robotic Titrosampler «Basic», apta para 59 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.1459.300, 6.1459.307.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.850
Gradilla de muestras 59 x 120 mL, (PP)

Gradilla de muestras para 815 Robotic USB Sample Processor XL y 855 Robotic Titrosampler «Basic», apta para 59 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.1459.300, 6.1459.307.
Plástico: cloruro de polivinilo (PVC)

6.2041.900
Pieza insertable para gradilla de muestras, 54 x 75 mL, para baño María, (Al)

Pieza insertable para gradilla de muestras para 815 Robotic USB Sample Processor XL y 855 Robotic Titrosampler «Basic», apta para 54 vasos de muestra. Se pueden utilizar los siguientes vasos de muestra: 6.1432.210, 6.1459.400.
Material: aluminio (Al)

6.2058.020
Prolongación de cabezal de valoración 30 mm para procesadores de muestras

Prolongación de cabezal de valoración 30 mm para 789, 815 Sample Processors.

6.2058.030
Prolongación de cabezal de valoración 10 mm para procesadores de muestras

Prolongación del cabezal de valoración para el uso de gradillas para baño María.

6.2058.110
Prolongación de la torre para procesadores de muestras.

Prolongación de cabezal de valoración de130 mm para procesadores de muestras. Prolongación de torre para aplicaciones DQO.

6.2141.300
Cable para conexión «remote» 843 Pump Station - Sample Processor

Cable de conexión «remote para la conexión directa de una 843 Pump Station a los conectores de bomba del Sample Processor

---

6.2148.010
Remote Box MSB

Puerto Remote adicional para conexión de aparatos controlados por líneas remotas. Con cable fijo.

6.2711.070
Bandeja colectora para 789, 815, 855

Bandeja colectora para 789, 815, 855 Robotic Sample Processor XL

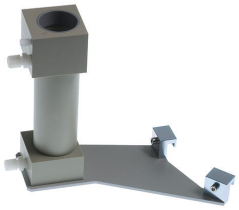
6.2840.000
Baño María para Procesadores de muestras robóticos y Robotic Titrosampler

Baño María para Procesadores de muestras robóticos.

6.2841.000
Estación de lavado externa Polytron para aparatos Robotic Sample Processor

La estación de lavado externa puede ponerse al lado de la torre de Robotic Sample Processor y permite el lavado exterior del equipo del Polytron mientras se realizan otras acciones en la gradilla.

6.2841.010
Estación de lavado externa para brazo giratorio con cabezal de titulación 6.1458.040



La estación de lavado externa puede ponerse al lado de la torre de Robotic Sample Processor y permite el lavado exterior del equipo de titulación mientras se realizan otras acciones en la gradilla.

6.5619.000
Juego de accesorios de transferencia 0,5...2 mL para 789/815

Juego de accesorios completo para la transferencia de soluciones de 0,5 a 2,0 mL en el Robotic Sample Processor.

6.06000.000
Sistema de almacenamiento de software OMNIS

OMNIS
A WHOLE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

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

6.06003.010
Licencia "Stand-Alone" de OMNIS

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.

6.2041.780
Gradilla de muestras 65 x 11 mL + 25 x 50 mL

Gradilla de muestras de varias filas para 65 muestras en recipientes de muestras de 11 mL cada uno (6.2743.050) y 25 muestras en recipientes de muestras de 50 mL cada uno (6.02743.030)