815 Robotic USB Sample Processor XL (2T/2P)

2.815.0110

Robotic USB Sample Processor XL mit zwei Arbeitsstationen und zwei eingebauten Membranpumpen zur automatischen Bearbeitung von Routineproben in Serien mit hoher Anzahl sowie komplexer Probenvorbereitung oder paralleler Abläufe. Neben den eingebauten können bis zu zwei weitere Pumpen (Membran oder Peristaltik) und drei Dosierer für Liquid Handling Aufgaben angeschlossen werden.

Aufgrund der vielfältigen Anwendungsvarianten müssen Rack, Rührer, Titrierkopf, Schwenkarm und Swing Head sowie Probengefässe auf die Applikation zugeschnitten separat bestellt werden.

Die Steuerung erfolgt "stand alone" mittels Touch Control. Für die PC-Steuerung stehen folgende Software-Produkte zur Auswahl: Titrationssoftware tiamo™, Chromatographiesoftware MagIC Net, Voltammetriesoftware viva, oder OMNIS.

Lieferumfang 2.815.0110

Order Number	Beschreibung	Menge
1.815.0110	**815 Robotic USB Sample Processor XL (2T/2P)** Robotic USB Sample Processor XL mit zwei Arbeitsstationen und zwei eingebauten Membranpumpen zur automatischen Bearbeitung von Routineproben in Serien mit hoher Anzahl sowie komplexer Probenvorbereitung oder paralleler Abläufe. Neben den eingebauten können bis zu zwei weitere Pumpen (Membran oder Peristaltik) und drei Dosierer für Liquid Handling Aufgaben angeschlossen werden. Aufgrund der vielfältigen Anwendungsvarianten müssen Rack, Rührer, Titrationskopf, Schwenkarm und Swing Head sowie Probengefässe auf die Applikation zugeschnitten separat bestellt werden.	1 PCS
6.1236.020	**Schliffhülse NS 14/12 mm** Schliffhülse mit Normschliff NS 14/12 mm und O-Ring.	4 PCS
6.1446.000	**Schliffstopfen / B-14/(15)**	10 PCS

6.1446.010

Stopfen 6 PCS

Zu Probenwechsler

6.1621.000

Kanister / 10 L 2 PCS

Als Spül- oder Abfallkanister in automatisierten Systemen.

6.1805.110

FEP-Schlauch / M6 / 80 cm 2 PCS

Mit Licht- und Knickschutz.

6.1805.060

FEP-Schlauch / M6 / 60 cm 6 PCS

Mit Licht- und Knickschutz.

6.1812.000 **PTFE-Schlauch 4 mm / 6 mm / 4 m** 2 PCS

6.1828.000 **PVDF-Anschlussnippel** 2 PCS

Für Kanister 6.1621.000.

6.2053.000 **Kabelklammer** 2 PCS

Klammer zur Befestigung von Kabeln

6.2151.000 **Kabel USB A – Mini-DIN 8-polig** 1 PCS

Controller-Kabel.

6.2621.030 **Inbusschlüssel 4 mm** 1 PCS

6.2621.070 **Inbusschlüssel 5 mm für IC Sample Processors** 1 PCS

6.2621.140 **Inbusschlüssel 2.5 mm** 1 PCS

6.2709.070 **Führungshülse** 6 PCS

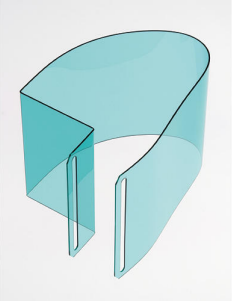
Für die Fixierung von Büretten- und Dosierspitzen in Titrierköpfen und Elektrodenhaltern

6.2740.020

Sprühdüse 6 PCS

Zum feinen Zerstäuben der Spüllösung.

6.2751.100



Sicherheitsabdeckung 2 PCS

Sicherheitsabdeckung für Sample Processors mit 786 Swing Head

---

Optionales Zubehör

2.772.0120
772 Pump Unit – aspirate

Schlauchpumpe zum direkten Anschluss an Sample Processors. Die Version «Absaugen» enthält umfangreiches Zubehör zum Absaugen von austitrierten Lösungen.

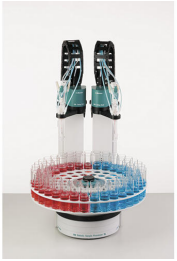
2.786.0010
786 Swing Head mit Transferkopf links

Zusatzsausrüstung zu den Robotic Sample Processors XL zum Transferieren / Pipettieren aus kleineren Probengefässen in grössere Titrationsgefässe auf dem Rack oder in eine externe Titrierzelle, welche links von der Arbeitsstation angebracht werden kann.

2.786.0020
786 Swing Head mit Transferkopf rechts

Zusatzsausrüstung zu den Robotic Sample Processors XL zum Transferieren / Pipettieren aus kleineren Probengefässen in grössere Titrationsgefässe auf dem Rack oder in eine externe Titrierzelle, welche rechts von der Arbeitsstation angebracht werden kann.

2.786.0030
786 Swing Head mit Schwenkarm Titration, nach links oder rechts schwenkend



Zusatzsausrüstung zu den Robotic Sample Processors XL zum direkten Titrieren in Probengefässen von 75 mL und grösser.

2.786.0040
786 Swing Head

Zusatzsausrüstung zu den Robotic Sample Processors XL ohne Titrier- oder Transferkopf.

2.801.0010
801 Stirrer

Magnetrührer ohne Stativ zur Ergänzung der Titrino plus, Dosimat plus, Titrandos, Sample Processors, 805 Dosimats und 780/781 pH Meters. Mit fest montiertem Kabel für MSB (Metrohm Serial Bus).

2.802.0020
802 Stirrer zu Probenwechsler

Stabrührer zu Probenwechsler und Sample Processor.
Mit 6.1909.020 Rührpropeller 104 mm und fest montiertem Kabel.

2.802.0040

802 Stirrer zu 804 Ti Stand

Stabrührer inkl. Rührpropeller 6.1909.010.

2.804.0040

804 Ti Stand mit Stativ

Titrierstand und Controller für Propellerrührer 802 Stirrer. Ergibt zusammen mit dem optionalen 802 Stirrer eine Alternative zum Magnetrührer. Titrierstand inklusive Bodenplatte, Stativstange und Elektrodenhalter.

2.823.0020

823 Membrane Pump Unit – aspirate

Membranpumpe zum direkten Anschluss an Sample Processors. Die Version «Absaugen» enthält umfangreiches Zubehör zum Absaugen.

2.849.0010

849 Level Control

Zusatzausrüstung zu den Sample Processors zur Überwachung des Füllstandes in Spül- oder Abfallkanistern via Remote. Der 849 Level Control verhindert das Trockenlaufen der Pumpen und/oder das Überlaufen der Kanister und ist geeignet für den Einsatz in wässrigen Lösungen, Lösemitteln und Suspensionen.

6.1458.010
Titrierkopf / 6 x NS 14 und 3 x NS 9 Öffnung

Mit 6 NS 14 und 3 NS 9 Öffnungen.

6.1458.020
Titrierkopf / 4 x M10-Anschlüsse

Mit 4 Schraubnippeln M10, inkl. Stopfen.

6.1458.030
KF-Titrierkopf / 4 x M10-Anschlüsse

Mit 4 Schraubnippeln M10, inkl. Stopfen.

6.1458.040
Titrierkopf / 3 x NS 14

Titrierkopf für 120 mL Probengefässe. Mit 3 Öffnungen NS 14 und 4 Öffnungen 6.4 mm sowie 2 Dosierspitzen inkl. Für Spül- und Absaug-Ausrüstung geeignet.

6.1458.070
Titrierkopf / 2 x NS 14

Titrierkopf für 75mL Probengefässe. Mit 2 Öffnungen NS 14 und 2 Öffnungen 6.4 mm sowie 3 eingezogene Dosierspitzen. Für Spül- und Absaug-Ausrüstung geeignet.

6.1462.030
Schwenkarm mit Transferkopf für 786 Swing Head, linksschwenkend

Transfer-Schwenkarm für Liquid-Handling-Aufgaben

6.1462.040
Schwenkarm mit Transferkopf für 786 Swing Head, rechtsschwenkend

Transfer-Schwenkarm für Liquid-Handling-Aufgaben

6.1462.050
Schwenkarm mit Titrierkopf für 786 Swing Head, links- oder rechtsschwenkend

Titrierkopf für Swing Head

6.1462.060
Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf, linksschwenkend

Titrierkopfhalterung zu 786 Swing Head

6.1462.070

Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf, rechtsschwenkend

Titrierkopfhalterung zu 786 Swing Head

6.1462.080

Robotic Arm Dis-Cover

6.1462.090

Schwenkarm mit Luer-Lock-Adapter für 786 Swing Head, rechtsschwenkend

Transfer-Schwenkarm für Liquid-Handling

6.1462.150

Schwenkarm mit Titrierkopf und Bechersensor für 786 Swing Head, links- oder rechtsschwenkend

Titrierkopf mit Bechersensor für 786 Swing Head, 2 x M10, 1 x SGJ 14.5, 2 x Bürettenspitze

---

6.1462.160

Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf und Sensor für 786 Swing Head, linksschwenkend

Titrierkopfhalterung mit Bechersensor zu 786 Swing Head

6.1462.170

Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf und Sensor für 786 Swing Head, rechtsschwenkend

Titrierkopfhalterung mit Bechersensor zu 786 Swing Head

6.1462.260
Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf, linksschwenkend, extern

Titrierkopfhalterung zu 786 Swing Head mit Möglichkeit auf externe Positionen zu schwenken

---

6.2001.070
Stativkonsole für Sample Processors

Stativkonsole zu Sample Processors für externe Titrationen und Verdünnung (IC)

6.2041.350
Probenrack, 48 x 75 mL (PVC)

Probenrack zu 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler "Basic" passend für 48 Probenbecher. Folgende Probenbecher können verwendet werden: 6.1432.210; 6.1459.400.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.400

Probenrack, 126 x 11 mL und 2 x 250 mL, (PVC)

Probenrack zu 858 Professional Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler "Basic" passend für 126 Probengefässe und 2 Probenbecher. Die folgenden Probengefässe und Probenbecher können verwendet werden: 6.2743.050, 6.1432.320, 6.1432.323, 6.1453.220, 6.1453.250, 6.2743.047, 6.2743.040.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.410

Probenrack, 141 x 11 mL und 1 x 300 mL, (PVC)

Probenrack zu 858 Professional Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler "Basic" passend für 141 Probengefässe und 1 Spülflasche. Die folgenden Probengefässe und Spülflaschen können verwendet werden: 6.2743.050, 6.1608.080, 6.1627.000, 6.2743.040.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.430

Probenrack, 127 x 11 mL und 2 x 300 mL (PVC)

Probenrack zu 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler "Basic" passend für 127 Probengefässe und 2 Spülflaschen. Die folgenden Probengefässe und Spülflaschen können verwendet werden: 6.2743.050, 6.1608.080, 6.1627.000, 6.2743.040.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.440
Probenrack, 148 x 11 mL und 3 x 300 mL, (PVC)

Probenrack zu 858 Professional Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL passend für 148 Probengefässe und 3 Spülflaschen. Die folgenden Probengefässe und Spülflaschen können verwendet werden: 6.2743.050, 6.1608.080, 6.1627.000, 6.2743.040.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.450
Probenrack, 56 x 11 mL und 56 x 50 mL, (PVC)

Probenrack zu 858 Professional Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL passend für 112 Probengefässe. Die folgenden Probengefässe können verwendet werden: 6.2743.050, 6.2747.010, 6.2743.040, 50 mL Sarstedt vials.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.710
Probenrack, 160 x 6 mL, (PVC)

Probenrack zu 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic" passend für 160 Probengefässe. Die folgenden Probengefässe können verwendet werden: 6.2419.000.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.800
Probenrack, 100 x 75 mL, (PVC)

Probenrack zu 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic" passend für 100 Probenbecher. Die folgenden Probenbecher können verwendet werden: 6.1432.210, 6.1459.400.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.810
Probenrack, 34 x 150 mL, (PVC)

Probenrack zu 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic" passend für 34 Probenbecher. Die folgenden Probenbecher können verwendet werden: 150 mL Becherglas (hohe Form).
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.820
Probenrack, 28 x 250 mL, (PVC)

Probenrack zu 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic" passend für 28 Probenbecher. Die folgenden Probenbecher können verwendet werden: 6.14332.320, 6.1432.323, 6.1453.220, 6.1453.250.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.830
Probenrack, 28 x 200 mL, (PVC)

Probenrack zu 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler «Basic» passend für 28 Probenbecher. Die folgende Probenbecher können verwendet werden: 6.1459.310.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.840
Probenrack, 59 x 120 mL, (PVC)

Probenrack zu 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler «Basic» passend für 59 Probenbecher. Die folgende Probenbecher können verwendet werden: 6.1459.300, 6.1459.307.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.850
Probenrack, 59 x 120 mL, (PP)

Probenrack zu 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler «Basic» passend für 59 Probenbecher. Die folgende Probenbecher können verwendet werden: 6.1459.300, 6.1459.307.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PP)

6.2041.900
Probenrackeinsatz, 54 x 75 mL, für Wasserbad, (Al)

Probenrackeinsatz zu 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler «Basic» passend für 54 Probenbecher. Die folgenden Probenbecher können verwendet werden: 6.1432.210, 6.1459.400.
Material: Aluminium (Al)

6.2058.020
Titrierkopfverlängerungen 30 mm zu Sample Processors

Titrierkopfverlängerungen 30 mm zu 789, 815 Sample Processors.

6.2058.030
Titrierkopfverlängerung 10 mm zu Sample Processors

Titrierkopfverlängerung für die Verwendung des Wasserbadracks.

6.2058.110
Turmverlängerung zu Sample Processor

Titrierkopferhöhung 130 mm zu Sample Processors. Turmverlängerung für CSB-Anwendungen.

6.2141.300
Remote-Kabel 843-Sample Processor

Remote-Kabel für den direkten Anschluss einer 843 Pump Station an die Pumpen-Anschlüsse der Sample Processors

---

6.2148.010
Remote Box MSB

Zusätzliche Remote-Schnittstelle für den Anschluss von Geräten, die via Remote-Leitungen gesteuert werden können. Mit Fixkabel.

6.2711.070
Auffangwanne zu 789/815 /855

Auffangwanne für 789, 815, 855 Robotic Sample Processors XL

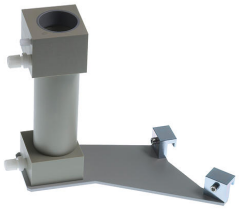
6.2840.000
Wasserbad zu Robotic Sample Processors und Robotic Titrosampler

Wasserbad für Robotic Sample Processors.

6.2841.000
Externe Polytron-Spülstation zu Robotic Sample Processoren

Die externe Spülstation kann seitlich neben dem Robotic Sample Processor Turm angebracht werden und ermöglicht das externe Reinigen des Polytrons während weitere Aktionen auf dem Rack ausgeführt werden.

6.2841.010
Externe Spülstation zu Schwenkarm mit Titrierkopf 6.1458.040



Die externe Spülstation kann seitlich neben dem Robotic Sample Processor Turm angebracht werden und ermöglicht das externe Reinigen des Titrierequipments während weitere Aktionen auf dem Rack ausgeführt werden.

6.5619.000
Transfer-Ausrüstung 0,5...2 mL zu 789/815

Komplette Ausrüstung für den Transfer von Lösungen von 0.5 bis 2.0 mL am Robotic Sample Processor.

6.06000.000
OMNIS Software Datenträger

OMNIS
A WHOLE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

Lizenzbasiertes PC-Programm für die Steuerung von komplexen OMNIS Analysensystemen.

- Probenorientierte Arbeitsvorschriften mit zahlreichen Vorlagen
- Grafischer Methoden-Editor mit zahlreichen Vorlagen
- Übersichtliche und professionelle Probenlisten
- Verwaltung von Geräten, Arbeitssystemen, Sensoren, Lösungen
- Dialogsprachen: Deutsch, Englisch, Chinesisch

6.06003.010
OMNIS Stand-Alone Lizenz

Ermöglicht den Stand-Alone Betrieb der OMNIS Software auf einem Windows™ Computer.

Merkmale:
– Die Lizenz enthält bereits eine OMNIS Geräte Lizenz.
– Muss über das Metrohm Lizenzierungsportal aktiviert werden.

6.2041.780
Probenrack 65 x 11 mL + 25 x 50 mL

Mehrreihiges Probenrack für 65 Proben in Probengefässen à 11 mL (6.2743.050) und 25 Proben in Probengefässen à 50 mL (6.02743.030)