



Robotic Analyzer Light mit OMNIS Software

2.855.1030

Das Robotic Analyzer Light Paket enthält alle Komponenten für eine voll automatisierte Titration oder Messung auf kleinstem Raum bei minimalem Zeitaufwand.

Neben dem Robotic Titrosampler Basic mit einem Rack für 22 Proben in 120 mL PP Bechern, sind ein Stabrührer, eine Peristaltikpumpe sowie ein Dosino mit 20 mL Dosiereinheit und die Steuerungs-Software OMNIS Teil des Pakets.

Es müssen lediglich Elektrodenkabel, Sensoren und gegebenenfalls zusätzliche Dosierer hinzugefügt werden. Damit kann es flexibel als Acid-Base, TAN/TBN, Chloride oder Fluoride Analyzer verwendet werden.

Sollte sich Anzahl der Proben erhöhen besteht die Möglichkeit das System zum Robotic Analyzer Basic zu erweitern.

Lieferumfang 2.855.1030

Qt.	Order no.	Beschreibung
-----	-----------	--------------

Einstiegsmodell des Robotic Titrosamplers für mittleres Probenaufkommen. Der platz sparende Robotic Sample Processor XL mit integriertem Titrando, einer Arbeitsstation und einer eingebauten Membranpumpe wird durch die Wahl von Probenrack und Elektrode zur applikationsspezifischen Automation in der Titration ausgebaut. Zum Absaugen der austitrierten Lösung kann wahlweise eine externe Schlauch- oder Membranpumpe angeschlossen werden (optional). Die Programmierung der Methoden erfolgt mittels handlichem Touch Control oder der Titrationssoftware tiamo™.

Bei wachsendem Probenaufkommen kann der Robotic Titrosampler «Light» einfach und günstig zum «Basic» ausgebaut werden, mit dem ein Vielfaches der ursprünglichen Probenmenge bewältigt werden kann.



Stabrührer inkl. separatem Drehzahlregler 6.2137.000 und Rührpropeller 6.1909.010.



Antrieb mit Schreib-/Lesehardware für intelligente Dosiereinheiten. Mit fest montiertem Kabel (Länge 1.5 m).



1 STK

1.772.0110

772 Pump Unit

Schlauchpumpe zum direkten Anschluss an Sample Processors.



2 STK

6.1236.020

Schliffhülse NS 14/12 mm

Schliffhülse mit Normschliff NS 14/12 mm und O-Ring.



1 STK

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.



1 STK

6.1459.300

Probenbecher aus Kunststoff (PP) 120 mL, 250 Stück

Probenbecher aus Kunststoff (Polypropylen, PP) 120 mL, passend zu Probenracks 6.2041.470, 6.2041.840, 6.2041.850, 6.2068.010, 6.2068.020, 6.2068.030 und 6.9920.141, 250 Stück



1 STK

6.1543.170

Absaugspitze / Gewinde M8

Absaugspitze zu den Sample Processoren.



1 STK

6.1546.030

Kolbenzange

Für Kolben der 807 Dosing Units oder Zylindereinheiten OMNIS.



1 STK

6.1608.023

Braunglasflasche / 1000 mL/ GL 45

Zu Wechseleinheiten. Flasche für Hilfslösungen.



2 STK

6.1621.000

Kanister / 10 L

Als Spül- oder Abfallkanister in automatisierten Systemen.



2 STK

6.1801.120

PVC-Schlauch / 4 mm / 6 mm / 2 m



1 STK

6.1805.120

FEP-Schlauch / M6 / 100 cm

Mit Licht- und Knickschutz.



1 STK

6.1805.200

PTFE-Schlauch / M8 / 0.5 m



3 STK

6.1805.420

FEP-Schlauch / M6 / 48 cm

Mit Licht- und Knickschutz.



2 STK

6.1812.000

PTFE-Schlauch 4 mm / 6 mm / 4 m



2 STK

6.1820.050

Adapter, M6 / Olive

Für Pumpschlauch 6.1826.100, zu Peristaltikpumpen.



1 STK

6.1826.100

Pumpschlauch 6.4 mm / 1 m

Als Ersatz des in der 772 Pump Unit und 843 Pump Station (peristaltic) verwendeten Pumpschlauches.



1 STK

6.1826.160

Pumpschlauch Viton

Für Peristaltikpumpen.



2 STK

6.1828.000

PVDF-Anschlussnippel

Für Kanister 6.1621.000.



1 STK

6.1909.050

Rührpropeller / 102 mm

Rührpropeller für die Verwendung des 802 Stirrer mit Probenracks für 120-mL-Becher (6.1459.300)



1 STK

6.2041.470

Probenrack, 22 x 120 mL, (PP)

Probenrack zu 810 Sample Changer, 814 USB Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Light" passend für 22 Probenbecher. Folgende Probenbecher können verwendet werden: 6.1459.300, 6.1459.307.

Kunststoff: Polypropylen (PP)



1 STK

6.2053.000

Kabelklammer

Klammer zur Befestigung von Kabeln



1 STK

6.2151.000

Kabel USB A – Mini-DIN 8-polig

Controller-Kabel.



1 STK

6.2621.030

Inbusschlüssel 4 mm



1 STK

6.2621.070

Inbusschlüssel 5 mm für IC Sample Processors



1 STK

6.2621.130

Inbusschlüssel 2 mm

2 mm.



1 STK

6.2621.140

Inbusschlüssel 2.5 mm



3 STK

6.2740.020

Sprühdüse

Zum feinen Zerstäuben der Spüllösung.

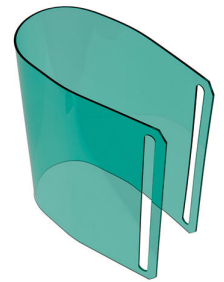


1 STK

6.2751.190

Sicherheitsabdeckung zu 855 Robotic Titrosamplern
«Light»

Sicherheitsabdeckung zu 855 Robotic Titrosamplern «Light»



1 STK

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 20 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



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



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.



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung	
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.	
6.2148.010	Remote Box MSB Zusätzliche Remote-Schnittstelle für den Anschluss von Geräten, die via Remote-Leitungen gesteuert werden können. Mit Fixkabel.	
6.0229.010	Solvotrode easyClean (Fixkabel 1.2 m) Kombinierte pH-Elektrode mit flexiblem easyClean Diaphragma und Fixkabel (1.2 m) für alle nichtwässrigen Säure/Base-Titrationsen. Die Glasmembran ist für schlecht leitende Lösungen optimiert, und dank des einfach zu reinigenden easyClean Diaphragmas eignet sich diese Elektrode auch für sehr schmutzige Proben (z.B. Altöl). Die Elektrode kann mit nichtwässrigen Referenzelektrolyten (Lithiumchlorid oder Tetraethylammoniumbromid) verwendet werden. Aufbewahrung im entsprechenden Referenzelektrolyt. Die Solvotrode easyClean ist unter der Artikelnummer 6.0229.020 ebenfalls in einer fixen Kabellänge von 2.0 m erhältlich.	

Fluoridselektive Elektrode mit Kristallmembran.

Diese ISE muss in Kombination mit einer Referenzelektrode verwendet werden und eignet sich für:

- Ionenmessungen von F^- (10^{-6} mol/L bis sat.)
- Ionenmessungen in sehr kleinen Probenvolumina (minimale Eintauchtiefe 1 mm)
- Titrationen



Dank einem robusten/bruchsicheren Kunststoffschacht aus EP ist dieser Sensor mechanisch sehr belastbar.

Silber/Silberchlorid-Referenzelektrode mit Double-Junction System.

Diese Referenzelektrode eignet sich hervorragend für:

- automatisierte Anwendungen
- Ionenmessungen
- Tensidtitrationen



Das gegenüber Verschmutzung unempfindliche Schliffdiaphragma liefert einen konstanten und reproduzierbaren Elektrolytaustritt. Zudem wird der Referenzelektrolyt für noch bessere Signalstabilität gelieert. Der Sensor wird mit $c(KCl) = 3$ mol/L als Zwischenelektrolyt ausgeliefert, dieser kann aber je nach Verwendung frei gewählt und ausgetauscht werden.

Für die Verbindung von Elektroden mit Metrohm-Steckkopf G an Metrohm-Geräte (Buchse F).



Elektrodenkabel mit 2 x Stecker B (4 mm) für den Anschluss von Elektroden mit Steckkopf B



Kombinierte pH-Elektrode für pH-Titration in ionenarmen wässrigen Medien (z.B. Trinkwasser, Prozesswasser). Diese Elektrode zeigt in diesen Proben eine ausgesprochen schnelle Ansprechzeit. Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.

Bei Verwendung von $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ als Zwischenelektrolyt wird die Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung empfohlen.

Der Zwischenelektrolyt kann gegen einen chloridfreien Elektrolyt ausgetauscht werden (z.B. Kaliumnitrat $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)).

Aufbewahrung in verwendetem Elektrolyt.



Kombinierte Silberringelektrode mit einer pH-Glasmembran als Referenzelektrode.

Diese wartungsfreie Elektrode eignet sich für Fällungstitrationen bei konstant bleibendem pH-Wert (Titriermittel Silbernitrat) von z.B.:

- Chlorid, Bromid, Iodid
- Sulfiden
- Schwefelwasserstoff
- Mercaptane
- Cyanide

Diese Elektrode wird in dest. Wasser aufbewahrt.

Je nach Anwendung empfiehlt sich die Verwendung einer Ag-Titrode mit Überzug (AgBr- , AgCl- oder $\text{Ag}_2\text{S-Überzug}$), die entsprechend bestellt werden kann.



6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 50 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



2.800.0010

800 Dosino

Der 800 Dosino ist ein Antrieb mit Schreib-/Lesehardware für intelligente Dosiereinheiten. Mit fest montiertem Kabel (Länge 150 cm).



2.786.0040

786 Swing Head

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



6.1462.070

Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf, rechtsschwenkend

Titrierkopfhalterung zu 786 Swing Head

