

Automatisches Pipettier- und Titriersystem für bis zu 100 Proben

MATi 08

Automatisiertes System für die Durchführung potentiometrischer Titrations von Säuren und Basen. Bis zu 100 Proben können auf dem Probenrack platziert werden. Die Probe wird aus dem Becher in das externe Titriergefäß pipettiert und anschliessend voll automatisch bestimmt. Das zu pipettierende Volumen kann variabel zwischen 0.5 und 9.0 mL gewählt werden. Im Anschluss an die Titration wird das externe Gefäß gründlich mittels der im Sample Processor eingebauten Membranpumpen gereinigt. Die Steuerung dieses voll automatischen Analysensystems erfolgt durch die bewährte OMNIS Software.

Lieferumfang MATi 08

Qt.	Order no.	Beschreibung
1 STK	2.786.0040	786 Swing Head Zusatzsausrüstung zu den Robotic Sample Processors XL ohne Titrier- oder Transferkopf.
		
2 STK	2.800.0010	800 Dosino Der 800 Dosino ist ein Antrieb mit Schreib-/Lesehardware für intelligente Dosiereinheiten. Mit fest montiertem Kabel (Länge 150 cm).
		

1 STK

2.802.0040

802 Stirrer zu 804 Ti Stand

Stabrührer inkl. Rührpropeller 6.1909.010.



1 STK

2.804.0010

804 Ti Stand ohne Stativ

Titrierstand und Controller für Propellerrührer 802 Stirrer. Ergibt zusammen mit dem optionalen 802 Stirrer eine Alternative zum Magnetrührer. Ohne Stativ.



1 STK

2.815.0020

815 Robotic USB Sample Processor XL (1T/2P)

Robotic USB Sample Processor XL mit einer Arbeitsstation und zwei eingebauten Membranpumpen zur automatischen Bearbeitung von Routineproben in Serien mit hoher Anzahl sowie komplexer Probenvorbereitung oder paralleler Abläufe. Es können bis zu 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.



High-end-Titrator für die potentiometrische Titration mit einem Messinterface zur Verwendung mit den Dosino-Dosierungssystemen.

- bis zu vier Dosier-Systemen des Typs 800 Dosino
- dynamische (DET), monotone (MET) und Endpunkttitration (SET)
- Messung mit ionenselektiven Elektroden (MEAS CONC)
- Dosierfunktionen mit Überwachung, Liquid Handling
- vier MSB-Anschlüsse für zusätzliche Rührer oder Dosier-Systeme
- intelligente Elektroden "iTrode"
- USB-Anschluss
- Verwendung mit OMNIS-Software, *tiamo*-Software oder Touch Control
- Erfüllt GMP/GLP- und FDA-Anforderung wie 21 CFR Part 11, falls erforderlich



Intelligente, kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Speicherchip für Sensordaten. Diese Elektrode eignet sich für wässrige Säure/Base-Titrationen.

Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.

Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol / L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung.

iTrodos können an Titrande, Ti-Touch oder den 913/914 Metern verwendet werden.



100 STK

6.1432.210

Probenbecher aus Klarglas 75 mL, 1 Stück

Probenbecher aus Klarglas 75 mL, passend zu Probenracks 6.2041.340, 6.2041.350, 6.2041.800 und 6.2041.900, 1 Stück



1 STK

6.1462.040

Schwenkarm mit Transferkopf für 786 Swing Head, rechtsschwenkend

Transfer-Schwenkarm für Liquid-Handling-Aufgaben



1 STK

6.1543.210

Stopfen mit drei Bürettenspitzen

Stopfen mit drei Bürettenspitzen für den Anschluss von drei M6 Schläuchen



1 STK

6.1562.120

Pipettierschlauch / 10 mL mit Halter zu Sample Processors

Pipettierschlauch für den Transfer von Lösungen.



2 STK

6.1608.023

Braunglasflasche / 1000 mL / GL 45

Für Wechseleinheiten. Flasche für Hilfslösungen.



1 STK

6.1823.010

Führungsschicht zu Pipettierschlauch

Zur Montage im Transfer-Schwenkarm an den Robotic Sample Processors



1 STK

6.2001.070

Stativkonsole für Sample Processors

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



1 STK

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)



1 STK

6.2151.000

Kabel USB A – Mini-DIN 8-polig

Controller-Kabel.



1 STK

6.2307.100

Pufferlösung pH 4 (500 mL)

gebrauchsfertige Pufferlösung pH = 4 (25 °C), eingefärbt, mit Verschlussiegel



1 STK

6.2307.110

Pufferlösung pH 7 (500 mL)

gebrauchsfertige Pufferlösung pH = 7 (25 °C), eingefärbt, mit Verschlussiegel



1 STK

6.2307.120

Pufferlösung pH 9 (500 mL)

Gebrauchsfertige Pufferlösung pH = 9 (25 °C), farblos, mit Verschlussiegel



1 STK 6.2325.000 pHit kit

Pflegekit für pH Elektroden

Der Kit enthält:

- 50 mL Reinigungslösung
- 50 mL 3M KCl Lösung
- 50 mL Aufbewahrungslösung
- 2 Aufbewahrungsgefäße
- Betriebsanleitung



1 STK 6.2730.080 Schraubnippel

Aus PCTFE. Für ECO Titrierausrüstung 6.5613.000 mit 722 Stirrer



1 STK 6.2739.000 Schlüssel

Zum Anziehen von Verbindungen.



1 STK 6.2751.120 Sicherheitsabdeckung Transferset zu 789/815

Sicherheitsabdeckung für Sample Processors mit 786 Swing Head und Transferset.



807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 10 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



Titriergefäßsoberteil für die externe Verwendung mit dem Titriergefäßunterteil 6.1415.250 in der Automation.



Der 854 iConnect - Elektrodenkabel und Messverstärker für intelligente Elektroden «iTrodes» (Kabellänge 150 cm).



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 zwei OMNIS Geräte Lizenzen
 - Muss über das Metrohm Lizenzierungsportal aktiviert werden.
-

Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung
6.0277.300	iAquatrode Plus mit Pt1000 Intelligente, kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Speicherchip für Sensordaten und Pt1000-Temperaturfühler für pH-Messung/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. iTrodes können an Titrand, Ti-Touch oder den 913/914 Metern verwendet werden.
6.0278.300	iUnitrode mit Pt1000 Intelligente, kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Speicherchip für Sensordaten und Pt1000-Temperaturfühler. Diese Elektrode eignet sich besonders: • für pH-Messungen und Titrations in schwierigen, viskosen oder alkalischen Proben • bei erhöhter Temperatur • für Langzeitmessungen Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich. Referenzelektrolyt: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$, Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung. Alternativ: Referenzelektrolyt für Messungen bei $T > 80^\circ\text{C}$: Idrolyt, Aufbewahrung in Idrolyt. iTrodes können an Titrand, Ti-Touch oder den 913/914 Metern verwendet werden.



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.
-

