



# Automatische Titration von Säuren und Basen für bis zu 12 Proben

MATi 06

Voll automatisches System zur potentiometrischen Titrations von Säuren und Basen in Serien bis zu 12 Proben. Die Titration wird direkt im Becher auf dem Rack durchgeführt. Anschliessend wird die Elektrode mittels der im Probenwechsler eingebauten Membranpumpen automatisch gereinigt und der Titrierbecher entleert. Die Steuerung dieses Systems erfolgt über die anwenderfreundliche OMNIS Software.

Lieferumfang MATi 06

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

1 STK

6.9921.223

854 iConnect / 3 m

Der 854 iConnect - Elektrodenkabel und Messverstärker für intelligente Elektroden «iTrodes». Diese Variante hat ein 3 m langes Kabel und ist daher für den Einsatz in automatisierten Systemen gedacht.



1 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

2.802.0020

802 Stirrer zu Probenwechsler

Stabrührer zu Probenwechsler und Sample Processor.

Mit 6.1909.020 Rührpropeller 104 mm und fest montiertem Kabel.



USB Sample Processor mit einer Arbeitsstation und zwei eingebauten Membranpumpen zur automatischen Bearbeitung von Routineproben in Serien mit kleiner bis mittlerer Anzahl. Neben den eingebauten Pumpen können bis zu drei Dosierer für Liquid Handling Aufgaben angeschlossen werden.



Aufgrund der vielfältigen Anwendungsvarianten müssen Rack, Rührer, Titrierkopf 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



1 STK

6.0280.300

iEcotrode Plus

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.

iTodes können an Titrand, Ti-Touch oder den 913/914 Metern verwendet werden.



12 STK

6.1432.320

Probenbecher aus Klarglas 250 mL, 1 Stück

Probenbecher aus Klarglas 250 mL, passend zu Probenracks 6.2041.310, 6.2041.400, 6.2041.430, 6.2041.510, 6.2041.820, 6.2068.020 und 6.2068.030, 1 Stück



1 STK

6.1458.010

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

Mit 6 NS 14 und 3 NS 9 Öffnungen.



1 STK

6.1608.023

Braunglasflasche / 1000 mL / GL 45

Für Wechseleinheiten. Flasche für Hilfslösungen.



1 STK                      6.1805.030                      FEP-Schlauch / M6 / 150 cm

Mit Licht- und Knickschutz.



---

1 STK                      6.2041.310                      Probenrack, 12 x 250 mL, (PVC)

Probenrack zu 810 Sample Processor, 814 USB Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Light" passend für 12 Probenbecher. Folgende Probenbecher können verwendet werden: 6.1432.320, 6.1432.323, 6.1453.220, 6.1453.250.

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

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 10 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 zwei OMNIS Geräte Lizenzen
- Muss über das Metrohm Lizenzierungsportal aktiviert werden.



# Optionales Zubehör

| Order no.   | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.06003.010 | <div>OMNIS Stand-Alone Lizenz</div> <div>Ermöglicht den Stand-Alone Betrieb der OMNIS Software auf einem Windows™ Computer.</div> <div>Merkmale:<ul style="list-style-type: none"><li>Die Lizenz enthält bereits eine OMNIS Geräte Lizenz.</li><li>Muss über das Metrohm Lizenzierungsportal aktiviert werden.</li></ul></div> |

