



Automatisierte TAN/TBN-Analyse

MATi 02

Computergesteuertes, voll automatisches Analysesystem zur direkten Bestimmung von TAN- bzw. TBN-Werten in Mineralöl-Produkten in Serien von bis zu 59 Proben. Die Analyse erfolgt gemäss den ASTM-Normen D664 und D2896. Das System zeichnet sich durch besondere Beständigkeit gegenüber den in dieser Applikation verwendeten Lösungsmitteln aus. Die Datenerfassung sowie die komplette Steuerung der Anlage erfolgt über die bewährte OMNIS Software.

Lieferumfang MATi 02

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

2.786.0040

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

2.802.0020

802 Stirrer zu Probenwechsler

Stabrührer zu Probenwechsler und Sample Processor.

Mit 6.1909.020 Rührpropeller 104 mm und fest montiertem Kabel.



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



Die 843 Pump Station (Peristaltik) hat zwei eingebaute Schlauchquetschpumpen, die über Pumpbefehle direkt vom Sample Processor angesteuert werden können. Die Variante rinse /aspirate verfügt über das komplette Zubehör für die automatische Leerung des Bechers und die Reinigung des Titrirequipments benötigt wird. Das Zubehör ist ausgelegt für die Verwendung mit den Sample Processors 814 und 815.



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 für alle nichtwässrigen Säure/Base-Titrationen.

Die Glasmembran ist für schlecht leitende Lösungen optimiert und dank des flexiblen Schliffdiaphragmas eignet sich diese Elektrode auch für schmutzige Proben. Die Elektrode kann mit nichtwässrigen Referenzelektrolyten (Lithiumchlorid oder Tetraethylammoniumbromid) verwendet werden. Aufbewahrung im entsprechenden Referenzelektrolyt.

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



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

6.1462.060

Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf,
linksschwenkend

Titrierkopfhalterung zu 786 Swing Head



1 STK

6.1608.023

Braunglasflasche / 1000 mL/ GL 45

Zu Wechseleinheiten. Flasche für Hilfslösungen.



1 STK

6.1608.070

Eluentenflasche / 2 L / GL 45



2 STK

6.1805.030

FEP-Schlauch / M6 / 150 cm

Mit Licht- und Knickschutz.



1 STK

6.1826.160

Pumpschlauch Viton

Für Peristaltikpumpen.



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

6.2041.850

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)



1 STK

6.2151.000

Kabel USB A – Mini-DIN 8-polig

Controller-Kabel.



1 STK

6.2320.000

TEABr 0.4 mol/L in Ethylenglykol (250 mL)

Elektrolytlösung TEABr (Tetraethylammoniumbromid in Ethylenglykol), c
(TEABr) = 0.4 mol/L



1 STK

6.2711.070

Auffangwanne zu 789/815/855

Auffangwanne für 789, 815, 855 Robotic Sample Processors XL



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.



807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 50 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	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.

