



Vollautomatische Messung von Wässern mit niedriger Leitfähigkeit gemäß USP 645

MATi 14

Automatisiertes System für die Bestimmung der Leitfähigkeit in sterilen Wässern nach USP 645. Bis zu 28 Proben können auf dem Rack platziert und innerhalb einer Serie abgearbeitet werden. Die Probe wird vom Probenbecher in die externe Titrationszelle transferiert und vollautomatisch entsprechend dem 3-stufigen Verfahren der USP Norm analysiert. Das System wird mittels der OMNIS Software gesteuert.

Der Thermostat zum Temperieren des externen Titrationsgefäßes muss separat bestellt werden.

Lieferumfang MATi 14

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

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

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



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

2.823.0020

823 Membrane Pump Unit – aspirate

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



1 STK

2.856.0010

856 Conductivity Module

Leitfähigkeitsmessmodul als Erweiterung zu einem bestehenden Titrandosystem oder «Stand alone» in Kombination mit einem 900 Touch Control. Mit dem 856 Conductivity Module können sowohl Leitfähigkeit und Temperatur bestimmt werden als auch TDS und Salinität. Es unterstützt Leitfähigkeitsmesszellen neuester Technologie, die 5-Ring-Messzellen.



Das Conductivity Module verfügt über 2 USB-Schnittstellen zum Anschluss von Druckern, Barcodelesern oder Probenwechslern und 4 MSB-Schnittstellen für Rührer oder Dosinos.

Verwendung mit OMNIS-Software, tiemo-Software oder Touch Control. Erfüllt GMP/GLP- und FDA-Anforderung wie 21 CFR Part 11, falls erforderlich.

Modul für die pH/Ionenmessung als Erweiterung zu einem Titrand oder «Stand alone» in Kombination mit einem 900 Touch Control.

Neben Messung von pH, Temperatur, mV, I_{pol}, U_{pol} und Konzentration kann das pH Module Standardadditionen (manual, dos, autos) und Liquid Handling (add, prep, empty) durchführen. Es ermöglicht die Verwendung von sowohl herkömmlichen als auch intelligenten Sensoren zum Messen. In die Software integriert ist auch ein automatischer GLP-konformer pH-Elektrodentest.

Das pH Module besitzt 2 USB-Schnittstellen zum Anschluss von Druckern, Barcodelesern oder Probenwechslern und 4 MSB-Schnittstellen für Rührer oder Dosinos (für die Zugabe von Hilfslösungen oder für die Standardaddition).

Verwendung mit OMNIS-Software, tiamo-Software oder Touch Control. Erfüllt GMP/GLP- und FDA-Anforderung wie 21 CFR Part 11, falls erforderlich.



Kombinierte pH-Elektrode mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler für pH-Messung/Titration in ionenarmen wässrigen Medien (z.B. Trinkwasser, Prozesswasser), und zeigt auch in diesen Proben eine ausgesprochen schnelle Ansprechzeit.

Das Festschliffdiaphragma ist gegen Verschmutzung unempfindlich.

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

Der Zwischenelektrolyt kann gegen einen chloridfreien Elektrolyt ausgetauscht werden (z.B. Kaliumnitrat c(KNO₃) = 1 mol/L (6.2310.010)), Aufbewahrung in verwendetem Elektrolyt.



Leitfähigkeitsmesszelle aus Edelstahl mit Zellkonstante c = 0.1 cm⁻¹ (Richtwert), mit integriertem Pt1000-Temperaturfühler und Fixkabel (1.2 m) zur Anbindung an das 856 Conductivity Module

Dieser Sensor eignet sich für Messungen von tiefen Leitfähigkeiten (0 bis 300 µS/cm) wie z.B. in deion. Wasser oder für Messungen nach USP 645>.



1 STK

6.1418.250

Titriergefäß mit Thermostatmantel / 50-150 mL



28 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

6.1458.040

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

6.1462.070

Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf,
rechtsschwenkend

Titrierkopfhalterung zu 786 Swing Head



1 STK

6.1462.260

Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf,
linksschwenkend, extern

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



2 STK

6.1805.120

FEP-Schlauch / M6 / 100 cm

Mit Licht- und Knickschutz.



1 STK

6.1909.010

Rührpropeller / 87 mm

Rührpropeller, Einbaulänge ab Unterkante des Schliffs: 96 mm. Für den
Einsatz in Bechergläsern mit Stabrührer 722, 802.



28 STK

6.2037.060

Deckel zu 250 mL Probenbecher

Deckel zu 250 mL Probengefäßen im Einsatz mit Robotic arm Dis-Cover
am Sample Processor.



1 STK

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)



1 STK

6.2104.600

Elektrodenkabel für Steckkopf U/Stecker F 2x2 mm B, 1m

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



2 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

6.2324.010

Leitfähigkeitsstandard 100 µS/cm 250 mL

Leitfähigkeitsstandard für die Kalibrierung von konduktometrischen Messzellen mit Zellkonstante $c = 0.1/\text{cm}$.



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

6.3032.120

807 Dosing Unit 2 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 2 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



1 STK

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.



1 STK

6.9914.158

Titrierkopf Dis-Cover

Titrierkopf zu 814 USB Sample Processor oder für die Verwendung in Schwenkarmen mit Halterung für Titrierkopf.

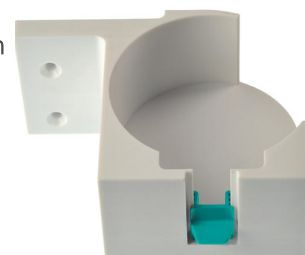


1 STK

6.9920.261

Halterung für thermostatisierbares Titriergefäß

Halterung für die turmnahe Fixierung eines thermostatisierbaren Titriergefäßes



1 STK

6.2058.050

Befestigungsplatte für Abstreifer und für Halterung zu Auffanggefäß

Die Platte wird an der Turmseite des Sample Processors montiert und ermöglicht die Befestigung eines Abstreifers für das automatische Abwerfen von verwendeten Werkzeugen.



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.



1 Gerätelizenz für den Betrieb eines weiteren OMNIS-Geräts für OMNIS Stand-Alone.

Folgende Geräte werden unterstützt:

- OMNIS-Geräte
- Metrohm-USB-Geräte
- RS-232 Geräte (z.B. Waage)



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.

