



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

Order Number	Beschreibung	Menge
2.815.0130	815 Robotic USB Sample Processor XL (2T/0P) 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.	1 PCS
		
2.786.0040	786 Swing Head Zusatzausrüstung zu den Robotic Sample Processors XL ohne Titrier- oder Transferkopf.	2 PCS
		

2.800.0010

800 Dosino (Kabel: 1.5 m)

2 PCS

Der 800 Dosino ist ein Antrieb mit Schreib-/Lesehardware für intelligente Dosiereinheiten. Mit fest montiertem Kabel (Länge 1.5 m).



2.802.0040

802 Stirrer zu 804 Ti Stand

1 PCS

Stabrührer inkl. Rührpropeller 6.1909.010.



2.823.0020

823 Membrane Pump Unit – aspirate

1 PCS

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



2.856.0010



856 Conductivity Module

1 PCS

Leitfähigkeitsmessmodul als Erweiterung zu einem bestehenden Titrando-System 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, tiamo-Software oder Touch Control. Erfüllt GMP/GLP- und FDA-Anforderung wie 21 CFR Part 11, falls erforderlich.

2.867.0010



867 pH Module

1 PCS

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

Neben Messung von pH, Temperatur, mV, Ipol, Upol und Konzentration kann das pH Module Standardadditionen (manual, dos, autodos) 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.

6.0257.600


Aquatrode Plus mit Pt1000

1 PCS

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 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol / L}$ 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.

6.0916.040


Leitfähigkeitsmesszelle $c = 0.1 \text{ cm}^{-1}$ with Pt1000 (Fixkabel)

1 PCS

Leitfähigkeitsmesszelle aus Edelstahl mit Zellkonstante $c = 0.1 \text{ cm}^{-1}$ (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 wie z.B. in deion. Wasser oder für Messungen nach USP 645>.

6.1418.250


Titriergefäß mit Thermostatmantel / 50-150 mL

1 PCS

6.1432.320



Probenbecher aus Klarglas 250 mL, 1 Stück

28 PCS

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

6.1458.040



Titrierkopf / 3 x NS 14

1 PCS

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.

6.1462.070



Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf, rechtsschwenkend

1 PCS

Titrierkopfhalterung zu 786 Swing Head

6.1462.260

**Schwenkarm mit Halterung für Titrierkopf,
linksschwenkend, extern**

1 PCS

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



6.1805.120

FEP-Schlauch / M6 / 100 cm

2 PCS

Mit Licht- und Knickschutz.



6.1909.010

Rührpropeller / 87 mm

1 PCS

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



6.2037.060

Deckel zu 250 mL Probenbecher

28 PCS

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



6.2041.820

Probenrack, 28 x 250 mL, (PVC)

1 PCS



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)

6.2104.600

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

1 PCS



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

6.2151.000

Kabel USB A – Mini-DIN 8-polig

2 PCS



Controller-Kabel.

6.2307.100

Pufferlösung pH 4 (500 mL)

1 PCS



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

6.2307.110

Pufferlösung pH 7 (500 mL)

1 PCS

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



6.2324.010

Leitfähigkeitsstandard 100 µS/cm 250 mL

1 PCS

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



6.2325.000

pHit kit

1 PCS

Pflegekit für pH Elektroden

Der Kit enthält:

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



6.3032.120

807 Dosing Unit 2 mL

1 PCS

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



6.3032.250

807 Dosing Unit 50 mL

1 PCS



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

6.9914.158

Titrierkopf Dis-Cover

1 PCS

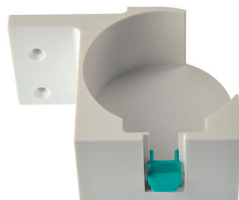


Titrierkopf zu 814 USB Sample Processor oder für die Verwendung in Schwenkarmen mit Halterung für Titrierkopf.

6.9920.261

Halterung für thermostatisierbares Titriergefäß

1 PCS



Halterung für die turmnahe Fixierung eines thermostatisierbaren Titriergefäßes

6.2058.050

Befestigungsplatte für Abstreifer und für Halterung zu Auffanggefäß

1 PCS



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

6.06000.000

OMNIS Software Datenträger

1 PCS

OMNIS
A WHOLE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

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

6.06003.012

OMNIS Stand-Alone Lizenz mit 2 Gerätelizenzen

1 PCS

OMNIS
A WHOLE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

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.

6.06002.010

OMNIS Stand-Alone: 1 Gerätelizenz

1 PCS

OMNIS
A WHOLE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

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

6.06003.010

OMNIS Stand-Alone Lizenz

OMNIS
A WHOLE NEW LEVEL OF PERFORMANCE

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.