TitrIC Vario pro III – Das professionelle Verbundsystem aus IC und Titration mit verschliessbaren Probengefässen

TitrIC Vario pro III

TitrIC Vario pro III – die professionelle Lösung mit geschlossenen Probenbehältern.

Voll automatisches System für die direkte Messung von Temperatur, Leitfähigkeit und pH-Wert, die titrimetrische Bestimmung von p- und m-Wert und die ionenchromatographische Bestimmung von Kationen inklusive Calcium und Magnesium sowie von Anionen. Der Probenwechsler ist mit der DisCover-Funktion für die automatische Entfernung der Probengefäss-Deckel ausgestattet.

Das System besteht aus 856 Conductivity Module, zwei 800 Dosino, 802 Stirrer (Stabrührer), 905 Titrando, 815 Robotic USB Sample Processor XL sowie aus einem 940 Professional IC Vario TWO/SeS/PP mit zwei Leitfähigkeitsdetektoren «iDetector» für Anionen (sequentielle Suppression) und Kationen.

TitrIC Vario – das Powerpack der Ionenanalytik.

Lieferumfang TitrIC Vario pro III

Order Number	Beschreibung	Menge
2.940.2500	**940 Professional IC Vario TWO/SeS/PP** Der 940 Professional IC Vario TWO/SeS/PP ist das intelligente Zwei-Kanal-IC-Gerät mit sequenzieller Suppression (ein Kanal) und einer Peristaltikpumpe zur Suppressorregeneration. Das Gerät kann mit beliebigen Trenn- und Detektionsmethoden eingesetzt werden. Typische Anwendungsgebiete: – Standardgerät für parallele Anionen- und Kationenbestimmungen – Spurenanalytik für Anionen und Kationen – Online-Monitoring für Anionen und Kationen	1 PCS
6.2832.000	**MSM Rotor A** Suppressor-Rotor für alle IC-Geräte mit MSM (Metrohm Suppressor Modul)	1 PCS
6.2842.020	**Adapterhülse, MSM** Mit Hilfe der Adapterhülse kann sowohl der MSM Rotor A wie auch der MSM-LC Rotor A im Rotorgehäuse installiert werden.	1 PCS

2.786.0040

786 Swing Head 2 PCS

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

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).

2.802.0010

802 Stirrer zu 727 Ti Stand 1 PCS

Stabrührer inkl. separatem Drehzahlregler 6.2137.000 und Rührpropeller 6.1909.010.

2.815.0110

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

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

2.856.0010

856 Conductivity Module 1 PCS

Leitfähigkeitsmessmodul als Erweiterung zu einembestehenden 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 neuster 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.

2.905.0010

905 Titrando 1 PCS

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

---

6.0277.300

iAquatrode Plus mit Pt1000 1 PCS

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(KCl) = 3 mol/L als Zwischenelektrolyt wird die Aufbewahrung in Aufbewahrungslösung empfohlen.
Der Zwischenelektrolyt kann gegen einen chloridfreien Elektrolyt ausgetauscht werden (z.B. Kaliumnitrat $c(KNO_3)$ = 1 mol/L (6.2310.010)). Aufbewahrung in verwendetem Elektolyt.
iTrodes können an Titrando, Ti-Touch oder den 913/914 Metern verwendet werden.

6.0915.100

5-Ring-Leitfähigkeitsmesszelle c= 0.7 cm-1 mit Pt1000 (Fixkabel)

1 PCS

5-Ring-Leitfähigkeitsmesszelle mit Zellkonstante c = 0.7 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 mittleren Leitfähigkeiten wie z.B. in:
– Trinkwasser
– Oberflächenwasser
– Abwasser

6.1414.060

Mikro-Titriergefässoberteil/ ECO

1 PCS

6.1415.250

Titriergefäss / 50-150 mL

1 PCS

6.1462.040

Schwenkarm mit Transferkopf für 786 Swing Head, rechtsschwenkend

1 PCS

Transfer-Schwenkarm für Liquid-Handling-Aufgaben

6.1462.080

Robotic Arm Dis-Cover

1 PCS

6.1543.170

Absaugspitze / Gewinde M8

1 PCS

Absaugspitze zu den Sample Processoren.

6.1608.030

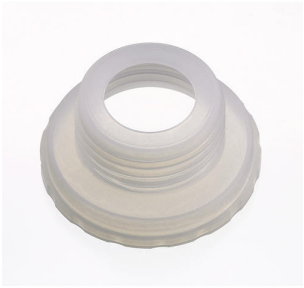
Runde Glasflasche / 1000 ml / GL 45

1 PCS

6.1618.020

Gewindeadapter / S40 auf GL 45

1 PCS



Adapter für Flaschen mit S40-Gewinde (Merck...) auf GL 45.

6.1805.030

FEP-Schlauch / M6 / 150 cm

1 PCS

Mit Licht- und Knickschutz.

6.1805.110

FEP-Schlauch / M6 / 80 cm

1 PCS

Mit Licht- und Knickschutz.

6.1805.510

PTFE-Schlauch / M8 / 60 cm

1 PCS

Mit Knickschutz.

6.1805.010 **FEP-Schlauch / M6 / 13 cm** 1 PCS

Mit Licht- und Knickschutz.

6.1808.060 **T-Verbinder / M6 innen** 1 PCS

3 mal Gewinde M6 innen.

6.1808.280 **Adapter 807 Dosing Unit Port 4, M6 innen** 1 PCS

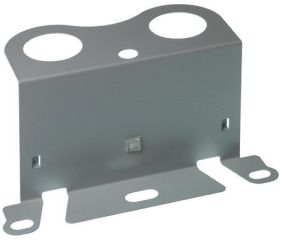
Adapter zur Verwendung von Port 4 der 807 Dosing Unit zur Verbindung mit einem FEP-Schlauch / M6.

6.2001.070 **Stativkonsole für Sample Processors** 1 PCS

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

6.2057.210

Dosinohalter zu IC-Geräten 1 PCS



Halter zur Befestigung von Dosinos am Gehäuse von IC Geräten.

6.2134.040

Verbindungskabel RS-232 DB9 - IBM-PC(DB9) 1 PCS

Für die Verbindung Metrohm RS-232-Schnittstelle - PC. Für Titrinos, Titrino plus und 756, 831 KF Coulometer, RS-232 /USB-Box

---

6.2148.050

USB/RS-232 Converter zu 900 Touch Control 1 PCS

Erweitert den 900 Touch Control um eine RS-232-Schnittstelle für den Anschluss von z. B. Waagen.

6.2151.000

Kabel USB A – Mini-DIN 8-polig 2 PCS

Controller-Kabel.

6.2307.230

pH-Pufferlösungen pH 4 / 7 / 9

1 PCS

Pufferset bestehend aus jeweils 10 Sachets (30 mL) pH-Pufferlösungen pH 4/7/9

6.2325.000

pHit kit

1 PCS

Wartungskit für pH-Elektroden
Das Kit enthält:
– 50 mL Reinigungslösung
– 50 mL 3M KCl-Lösung
– 50 mL Aufbewahrungslösung
– 2 Aufbewahrungsgefässe
– Gebrauchsanleitung

6.2629.000

Mutter zu Nadelhalter IC

1 PCS

Zu Sample Processoren.

6.2709.090

Stopfen

1 PCS

Aus PTFE. Für ECO-Titrierausrüstung 6.5613.000

6.2730.020

Septumstopfen 1 PCS

Inklusive O-Ring E.301.0041. Für Septum 6.1448.010 und Titriergefässoberteil 6.1414.030. Für KF-Anwendungen.

6.2730.030

Stopfen 5 PCS

Komplett mit Nippel und O-Ring. Für Titriergefässoberteile 6.1414.030. Zu KF-Geräten, VA-Messständen, VA Computrace und IC-Verdünnung.

6.2730.060

Schraubnippel 3 PCS

Aus PCTFE. Mit M16 Gewinde. Für ECO Titrierausrüstung 6.5613.000

6.2730.080

Schraubnippel 1 PCS

Aus PCTFE. Für ECO Titrierausrüstung 6.5613.000 mit 722 Stirrer

---

6.2744.070

Druckschraube kurz 1 PCS

Kurze Ausführung. Mit UNF 10/32 Anschluss. 5 Stück. Für den Anschluss von PEEK-Kapillaren.

6.2744.080

Adapter Gewinde M6 / UNF 10/32 2 PCS

Mit M6 Aussengewinde. Für IC-Geräte.

6.2763.000

Durchflusszelle für die 6.0915.100/6.0920.100 1 PCS

Durchflusszelle für die 6.0915.100/6.0920.100 5-Ring-Leitfähigkeitsmesszelle

---

6.2833.020

Nadelhalter 1/8 in. mit Schlauchanschluss M6 1 PCS

Für Sample Processors. Zum Anschluss von FEP-Schläuchen mit M6-Anschluss

---

6.3032.220

807 Dosing Unit 20 mL 1 PCS

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 20 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.

2.850.9010

IC Conductivity Detector 2 PCS

Kompakter und intelligenter Hochleistungs-Leitfähigkeits-Detektor zu den intelligenten IC Geräten. Hervorragende Temperaturkonstanz, die gesamte Signalverarbeitung innerhalb des geschützten Detektorblocks und DSP – Digital Signal Processing – der letzten Generation garantieren höchste Präzision der Messung. Dank dem dynamischen Arbeitsbereich sind keine (auch nicht automatische) Bereichswechel notwendig.

6.1543.210

Stopfen mit drei Bürettenspitzen 1 PCS

Stopfen mit drei Bürettenspitzen für den Anschluss von drei M6 Schläuchen

---

2.854.0010

854 iConnect

1 PCS

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

Optionales Zubehör

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)

6.2041.810
Probenrack, 34 x 150 mL, (PVC)

Probenrack zu 815 Robotic Sample Processor, 855 Robotic Titrosampler "Basic" passend für 34 Probenbecher. Die folgenden Probenbecher können verwendet werden: 150 mL Becherglas (hohe Form).
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.2041.830
Probenrack, 28 x 200 mL, (PVC)

Probenrack zu 815 Robotic USB Sample Processor XL, 855 Robotic Titrosampler «Basic» passend für 28 Probenbecher. Die folgende Probenbecher können verwendet werden: 6.1459.310.
Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

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)

6.2041.840

Probenrack, 59 x 120 mL, (PVC)

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 (PVC)

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

---

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

---

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

---