



VoltIC Professional 1 – Das Verbundsystem aus IC und Voltammetrie für die parallele Bestimmung von Anionen, Kationen und Schwermetallen

VoltIC Professional I

VoltIC Professional 1 ist die perfekte Kombination von IC und Voltammetrie zur simultanen Bestimmung von Anionen, Kationen und Schwermetallen. MagIC Net übernimmt die Steuerung der IC-Geräte, den Start der voltammetrischen Bestimmung sowie die Zusammenfassung aller Resultate aus IC und Voltammetrie.

Installierungsanleitung

Lieferumfang VoltIC Professional I

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

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

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) Bereichswechsel notwendig.



884 Professional VA semiautomated für Multi-Mode-Elektrode (MME) ist ein komfortabler High-End-Routineanalysator für Spurenbestimmungen mit Voltammetrie und Polarographie mit der Multi-Mode-Elektrode pro oder der scTRACE Gold. Die bewährte Metrohm-Elektrodenteknik in Kombination mit einem leistungsfähigen Potentiostaten/Galvanostaten und der extrem flexiblen viva-Software eröffnet neue Perspektiven für die Bestimmung von Schwermetallen. Der Potentiostat mit zertifiziertem Kalibrator justiert sich vor jeder Messung automatisch neu und garantiert höchstmögliche Präzision.



Mit dem Gerät können auch Bestimmungen mit rotierenden Scheibenelektroden durchgeführt werden, zum Beispiel Bestimmungen von organischen Additiven in galvanischen Bädern mit «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS), «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) und Chronopotentiometrie (CP). Der austauschbare Messkopf ermöglicht den schnellen Wechsel zwischen den verschiedenen Applikationen mit unterschiedlichen Elektroden.

Zwei mitgelieferte 800 Dosinos erlauben die automatische Zugabe von Hilfslösungen während der Bestimmung, zum Beispiel Elektrolyt, Puffer oder Standardlösungen.

Zur Steuerung, Datenerfassung und -auswertung wird die Software viva benötigt.

Das 884 Professional VA semiautomated für Multi-Mode-Elektrode (MME) wird mit umfangreichem Zubehör und Messkopf für die Multi-Mode-Elektrode pro geliefert. Elektrodensatz und viva-Lizenz sind separat zu bestellen.

Der 858 Professional Sample Processor verarbeitet Proben von 500 µL bis 500 mL. Der Probentransfer erfolgt entweder mittels Peristaltikpumpe am 850 Professional IC System oder durch einen 800 Dosino.



1 STK

6.5339.030

VA-Elektrodenausrüstung mit Multi-Mode-Elektrode
pro für Professional-VA-Geräte

Kompletter Elektrodensatz für polarographische und voltammetrische Bestimmungen. Enthält Multi-Mode-Elektrode pro, Referenzelektrode, Platin-Hilfselektrode, Messgefäß, Rührer, Elektrolytlösung und weiteres Zubehör zum Aufbau und Betrieb der Multi-Mode-Elektrode.



1 STK

6.1831.020

PEEK-Kapillare 0.75 mm i.D. / 22 cm

Für alle IC-Komponenten.



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

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.

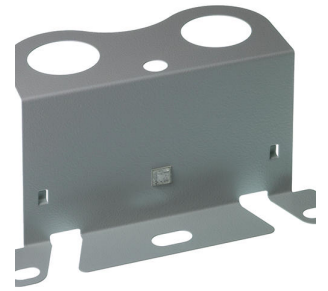


1 STK

6.2057.210

Dosinohalter zu IC-Geräten

Halter zur Befestigung von Dosinos am Gehäuse von IC Geräten.



1 STK

6.1808.280

Adapter 807 Dosing Unit Port 4, M6 innen

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

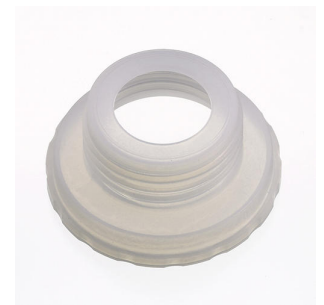


1 STK

6.1618.020

Gewindeadapter / S40 auf GL 45

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



3 STK

6.2744.080

Adapter Gewinde M6 / UNF 10/32

Mit M6 Aussengewinde. Für IC-Geräte.



1 STK

6.2744.010

Druckschraube 5x

Mit UNF 10/32 Anschluss. Für den Anschluss von PEEK-Kapillaren.



1 STK

6.1808.010

Kupplungsstück 2xM6

2 Aussengewinde M6. Teil der Schraubverbindungen für Wechseleinheiten und für 676 Sample Changer



1 STK

6.1808.060

T-Verbinder / M6 innen

3 mal Gewinde M6 innen.



1 STK

6.2134.040

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

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

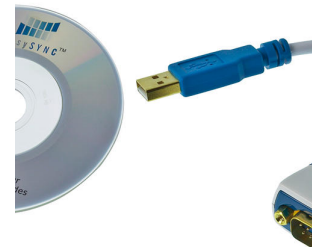


2 STK

6.2148.050

USB/RS-232 Converter zu 900 Touch Control

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



1 STK

6.2141.300

Remote-Kabel 843-Sample Processor

Remote-Kabel für den direkten Anschluss einer 843 Pump Station an die Pumpen-Anschlüsse der Sample Processors



1 STK

2.843.0240

843 Membrane Pump Station für Professional-VA /CVS-Systeme

Die 843 Membrane Pump Station ermöglicht das automatische Spülen und Entleeren des Messgefäßes in teilautomatisierten und vollautomatischen Professional VA/CVS-Systemen. Sie besitzt zwei eingebaute Membranpumpen, die über das Remotesignal angesteuert werden können.

Die Variante für VA und CVS verfügt über das komplette Zubehör für das automatische Spülen und Entleeren des Messgefäßes.



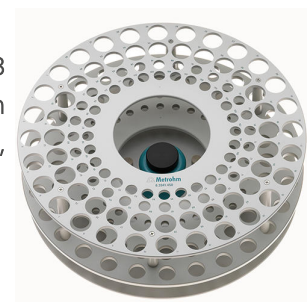
1 STK

6.2041.450

Probenrack, 56 x 11 mL und 56 x 50 mL, (PVC)

Probenrack zu 858 Professional Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL passend für 112 Probengefäße. Die folgenden Probengefäße können verwendet werden: 6.2743.050, 6.2747.010, 6.2743.040, 50 mL Sarstedt vials.

Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)



1 STK

6.2743.050

Probengefäß 11 mL

2000 Stück. Für IC Sample Processors und VA Autosampler.

Die IC Probengefäße sind aus Polypropylen (PP) Kunststoff für Anwendungen im Gesundheitswesen. Die Produktion und die Verpackung erfolgen unter Steril- und Reinraumbedingungen (Reinraumklasse 7, nach DIN ISO 14644). Dies garantiert minimale Kontaminierungsgrade. Die Probengefäße werden stichprobenartig auf auslaugbare Anionen und Kationen überprüft.



1 STK

6.2743.070

Stopfen mit Perforation

2000 Stück. Für IC Sample Processors



4 STK

6.2747.010

Probengefäß 50 mL

Mit blauem Schraubverschluss und mL Graduierung. Satz à 25 Stück.



1 STK

6.1831.080

PEEK-Kapillare 0.75 mm i.D. / 110 cm

For Advanced VA Sample Processor



1 STK

6.2833.020

Nadelhalter 1/8 in. mit Schlauchanschluss M6

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



1 STK

6.1805.530

FEP-Schlauch / M6 / 2 m

Mit Licht- und Knickschutz.



1 STK

6.1805.020

FEP-Schlauch / M6 / 52 cm

Mit Licht- und Knickschutz.



Order no.	Beschreibung
6.6059.422	MagIC Net 4.2 Professional: 1 Lizenz Professionelle Chromatographie-Software von Metrohm für die Steuerung aller intelligenten Professional IC Systeme, Compact IC Geräte und ihrer Peripherie, aller Detektoren und den verschiedenen Autosamplern, 800 Dosino, 771 Compact Interface, etc. Die Software erlaubt die Kontrolle, Datenaufnahme, -auswertung und -überwachung sowie Report-Erstellung von ionenchromatographischen Analysen. Grafische Benutzeroberfläche für Routineoperationen, umfangreiche Datenbankprogramme, Methodenentwicklung, Konfiguration und manuelle Systemsteuerung; sehr flexible Benutzerverwaltung, leistungsfähige Datenbankoperationen, umfangreiche Datenexportfunktionen, individuell konfigurierbarer Reportgenerator, Steuerung und Überwachung sämtlicher Systemkomponenten und der Chromatographie-Resultate. MagIC Net Professional erfüllt vollumfänglich die FDA-Vorschrift 21 CFR Part 11 wie auch GLP. MagIC Net steht in 16 Dialogsprachen zur Verfügung: Deutsch, Englisch, Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Bulgarisch, Tschechisch, Ungarisch, Japanisch, Koreanisch, Russisch, Slowakisch Mit dieser Version wurde die grafische Benutzeroberfläche modernisiert was u.a. die Skalierung und Schärfe der Benutzeroberfläche auf 4K-Monitoren verbessert. 1 Lizenz Die Installation und Dokumente werden auf einem USB Stick geliefert.



Client/Server-fähige Chromatographie-Software von Metrohm für die Steuerung aller intelligenten Professional IC Systeme, Compact IC Geräte und ihrer Peripherie, aller Detektoren und den verschiedenen Autosamplern, 800 Dosino, 771 Compact Interface, etc.

Die Software erlaubt die Kontrolle, Datenaufnahme, -auswertung und -überwachung sowie Report-Erstellung von ionenchromatographischen Analysen.

Die Daten und Methoden werden zentral auf dem Server gespeichert.

Grafische Benutzeroberfläche für Routineoperationen, umfangreiche Datenbankprogramme, Methodenentwicklung, Konfiguration und manuelle Systemsteuerung; sehr flexible Benutzerverwaltung, leistungsfähige Datenbankoperationen, umfangreiche Datenexportfunktionen, individuell konfigurierbarer Reportgenerator, Steuerung und Überwachung sämtlicher Systemkomponenten und der Chromatographie-Resultate.

MagIC Net Multi erfüllt vollumfänglich die FDA-Vorschrift 21 CFR Part 11 wie auch GLP.

MagIC Net steht in 16 Dialogsprachen zur Verfügung: Deutsch, Englisch, Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Bulgarisch, Tschechisch, Ungarisch, Japanisch, Koreanisch, Russisch, Slowakisch

Mit dieser Version wurde die grafische Benutzeroberfläche modernisiert was u.a. die Skalierung und Schärfe der Benutzeroberfläche auf 4K-Monitoren verbessert.

Die Performance für Client-Server Systeme mit Servern ausserhalb des Firmen-internen Netzwerkes wurde verbessert.

Client/Server Version mit 3 Lizenzen



PC-Programm für die Steuerung und Datenverwaltung von Professional-VA/CVS-Geräten. Die Software erlaubt die Kontrolle, Datenaufnahme, -auswertung und -überwachung sowie Reporterstellung.



Grafische Benutzeroberfläche für Routineoperationen, umfangreiche Datenbankprogramme mit Nachauswertung, grafischer Methoden-Editor mit zahlreichen Vorlagen, Systemkonfiguration, sehr flexible Benutzerverwaltung, umfangreiche Datenexportfunktionen, individuell konfigurierbarer Reportgenerator.

Enthält die Messtechniken «Differential Pulse» (DP), «Square Wave» (SQW), «Linear Sweep Voltammetry» (LSV), «Cyclic Voltammetry» (CV), «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS), «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) und Chronopotentiometrie (CP). Die folgenden Kalibriertechniken werden unterstützt: Standardaddition, externe Kalibrierung, DT (Dilution Titration), LAT (Linear Approximation Technique), MLAT (Modified Linear Approximation Technique), RC (Response Curve).

Dialogsprachen: Deutsch, Englisch, Chinesisch, Japanisch.

Folgende Geräte werden unterstützt: 884 Professional VA, 894 Professional CVS

1 Lizenz für max. 4 Professional-VA/CVS-Geräten an einem PC. Enthält USB-Stick und Dokumentation zur Installation.
