



«ProfIC Vario 5 AnCat» – Professional IC Vario System mit Metrohm's intelligenter Anreicherungstechnik (MiPCT)

ProfIC-Vario-05-AnCat

Das Professional IC Vario System mit **Metrohm's intelligenter Inline-Probenanreicherung, sequenzieller Suppression** und **Leitfähigkeitsdetektion** ermöglicht die vollautomatische Bestimmung von Anionen und Kationen in Lösungen mit geringer Ionenkonzentration.

Typische Anwendungsgebiete:

- Zahlreiche Applikationen von der Reinstwasseranalytik bis zur Trinkwasseranalytik
- Analysen verschiedener Proben aus Kraftwerken
- Prozesskontrolle und Überwachung von Spüllösungen z.B. in der Halbleiterindustrie
- Spurenanalytik in Schnee und Eis

Schematische Darstellung

Installierungsanleitung

Lieferumfang ProfIC-Vario-05-AnCat

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
2.850.9010	IC Conductivity Detector 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.	2 PCS
2.800.0010	800 Dosino (Kabel: 1.5 m) Der 800 Dosino ist ein Antrieb mit Schreib-/Lesehardware für intelligente Dosiereinheiten. Mit fest montiertem Kabel (Länge 1.5 m).	2 PCS

6.5330.140

IC-Ausrüstung: MiPCT

2 PCS

Zubehörset zur Inline-Anreicherung (MiPCT) inklusive Liquid Handling Station links.



2.786.0040

786 Swing Head

2 PCS

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



6.1462.030

Schwenkarm mit Transferkopf für 786 Swing Head, linksschwenkend

1 PCS

Transfer-Schwenkarm für Liquid-Handling-Aufgaben



6.1462.040

Schwenkarm mit Transferkopf für 786 Swing Head, rechtsschwenkend 1 PCS

Transfer-Schwenkarm für Liquid-Handling-Aufgaben



6.2064.000

Becherniederhalter zu Advanced IC Sample Processor 1 PCS

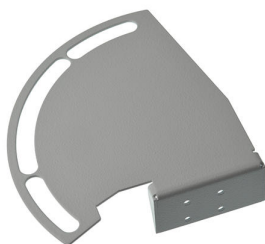
Platte zum Abstreifen der Gefässsdeckel am Advanced Sample Processor. Für 2.5 und 11 mL Probengefäße.



6.2064.010

Becherniederhalter zu Professional IC Sample Processor, rechts 1 PCS

Platte zum Abstreifen der Gefässsdeckel am Professional IC Sample Processor. Für 2.5 und 11 mL Probengefäße.



6.2833.000


Nadelhalter 1/8 in.

2 PCS

Für IC/VA Sample Processors. Für 1/8 in. Kanülen

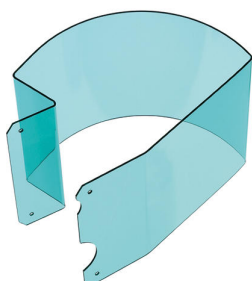
6.2629.000


Mutter zu Nadelhalter IC

2 PCS

Zu Sample Processoren.

6.9927.028


Sicherheitsabdeckung für IC, rechts und links

2 PCS

Sicherheitsabdeckung zum 815 Robotic USB Sample Processor XL (2T/0P). Wird in der IC bei der Verwendung von Probenadeln eingesetzt.

6.2846.010


Probennadel aus Zirkoniumoxid mit PEEK-Spitze

2 PCS

Probennadel für Sample Processoren und Autosampler in der Ionenchromatographie. Die PEEK-Spitze garantiert ein sicheres Durchstechen der Vial-Abdeckung.

6.2841.130


Liquid Handling Station, rechts

1 PCS

Kombinierte Spül- und Verdünnungsstation für Probenwechsler mit zwei Türmen und Swing Head. Zur Montage rechts vom Turm.

2.815.0130


815 Robotic USB Sample Processor XL (2T/0P)

1 PCS

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.

Optionales Zubehör

6.9920.191

**Probenrack, 35 x 60 mL und 3
x 250 mL, (PVC)**



Probenrack zu 858 Professional Sample Processor, 815 Robotic USB Sample Processor XL passend für 35 Probengefäße und 3 Spülflaschen. Die folgenden Probengefäße und Spülflaschen können verwendet werden: 6.1608.100, 60 mL und 250 mL Nalgene FEP Gefäße.

Kunststoff: Polyvinylchlorid (PVC)

6.1608.100

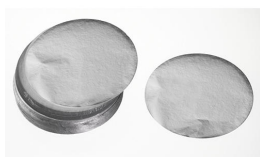
PE-Flasche 50 mL



Flasche zum Extension Module Liquid Handling.

6.2820.000

Al Folie



1000 Rondellen mit 80 mm Durchmesser. Folienstärke: 0,010 mm. Zusammen mit Folienhalter 6.2037.040 zu Probenbecher 6.1432.210 und mit Folienhalter 6.2037.080 zu Probenbecher 6.1459.300.

6.1050.420

Metrosep C 4 - 150/4.0



Die Metrosep C 4 - 150/4.0 ist die universelle Standardsäule in der Kationenanalytik mit hoher Trennleistung in kurzer Zeit. Die Metrosep C 4 - 150/4.0 ist die ideale Trennsäule für die Analyse der Alkali- und Erdalkalimetalle in wässrigen Medien.

6.1050.500

Metrosep C 4 Guard/4.0



Die Metrosep C 4 Guard/4.0 enthält das C-4-Säulenmaterial und dient dem Schutz aller Metrosep-Kationensäulen, deren Trägermaterial auf Kieselgel basiert. Partikel und Verunreinigungen werden sicher zurückgehalten und somit die Lebensdauer der analytischen Trennsäule deutlich verlängert. Der günstige Preis ist ein zusätzlicher Pluspunkt. Auch die Metrosep C 4 Guard/4.0 funktioniert nach dem «On Column Guard System» und wird nahezu ohne Totvolumen direkt auf die jeweilige Trennsäule montiert.

6.1010.310

Metrosep C PCC 1 HC/4.0



Für Kationenanreicherung und Matrixelimination

6.2842.000

MSM-HC Rotor A



Suppressor-Rotor für alle IC-Geräte mit MSM-HC (Metrohm Suppressor Modul mit hoher Kapazität)

6.2844.000

MSM-LC Rotor A

Suppressor-Rotor für den Einsatz mit 2 mm Trennsäulen.



6.2832.000

MSM Rotor A

Suppressor-Rotor für alle IC-Geräte mit MSM (Metrohm Suppressor Modul)



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.



2.941.0010

941 Eluent Production Module

Das 941 Eluent Production Module ermöglicht die automatische Herstellung eines Eluenten. Es ermöglicht das kontinuierliche Arbeiten ohne manuelles Eingreifen und garantiert stabile Retentionszeiten. Es ist mit allen Metrohm IC-Geräten kombinierbar und wird von MagIC Net kontrolliert.



6.5330.090

**IC-Ausrüstung: Zusätzlicher
Eluent am Eluent Production
Module**



Zubehörset zum Eluent Production Module. Enthält alle Teile zur Erweiterung um einen Eluenten. Der Levelsensor muss entsprechend der Anwendung bestellt werden.

2.800.0010

800 Dosino (Kabel: 1.5 m)



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

6.2769.110

**Sensor EMPTY zu Levelsensor
für 2 L-Flaschen**



Dieser Sensor, montiert im Flaschenaufsatz 6.1626.000, ergibt den Levelsensor EMPTY für 2 L- Flaschen. Enthalten sind zwei Sensorstäbe, ein Ansaugschlauch und zwei Halter zum Fixieren des Schlauches an einem der Sensorstäbe.

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.

6.6059.423

**MagIC Net 4.2 Multi: 3
Lizenzen**



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