940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3

2.940.1530

Der 940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3 ist das intelligente IC-Gerät mit **sequenzieller Suppression** mit **Peristaltikpumpe** zur Suppressorregeneration in Kombination mit Metrohm Inline-Probenvorbereitung wie **Inline-Neutralisation** oder **Inline-Kationenentfernung**. Das Gerät kann mit beliebigen Trenn- und Detektionsmethoden eingesetzt werden.

Typische Anwendungsgebiete:

– Anionenbestimmungen mit sequenzieller Suppression nach Inline-Neutralisation
– Online-Spurenanalytik mit Inline-Neutralisation und nachfolgender MiPCT-ME
– Anionenanalytik nach Kationenentfernung in Proben mit hohen Übergangsmetallkonzentrationen wie z.B. Galvanikbäder

Lieferumfang 2.940.1530

Order Number	Beschreibung	Menge
1.940.1530	**940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3** Der 940 Professional IC Vario ONE/SeS/PP/Prep 3 ist das intelligente IC-Gerät mit sequenzieller Suppression mit Peristaltikpumpe zur Suppressorregeneration in Kombination mit Metrohm Inline-Probenvorbereitung wie Inline-Neutralisation oder Inline-Kationenentfernung. Das Gerät kann mit beliebigen Trenn- und Detektionsmethoden eingesetzt werden. Typische Anwendungsgebiete: – Anionenbestimmungen mit sequenzieller Suppression nach Inline-Neutralisation – Online-Spurenanalytik mit Inline-Neutralisation und nachfolgender MiPCT-ME – Anionenanalytik nach Kationenentfernung in Proben mit hohen Übergangsmetallkonzentrationen wie z.B. Galvanikbäder	1 PCS
6.5000.000	**Zubehör-Kit: Vario/Flex Basis** Grundzubehörsatz zu einem Professional IC Vario oder Compact IC Flex.	1 PCS

6.5000.010

Zubehör-Kit: Vario/Flex ONE 1 PCS

Zubehörsatz zum ONE-Module (IC-Pumpe mit Injektor) für Professional IC Vario und Compact IC Flex Geräte.

6.5000.020

Zubehör-Kit: Vario/Flex SeS 1 PCS

Zubehörsatz zur sequentiellen Suppression (SeS) für Professional IC Vario und Compact IC Flex Geräte.Ohne Suppressor-Rotor.

6.1602.150

Flaschenaufsatz / GL 45 - 3 × UNF 10/32 2 PCS

Für den Anschluss von Kapillaren 1/16 in. Einsatz bei MSM-Hilfslösungen und in der Metrohm Inline Probenvorbereitung.

6.1608.020

Glasflasche / 1000 mL / GL 45 2 PCS

Flasche für Hilfslösungen.

6.1803.020

PTFE-Kapillare 0.97 mm i.D. / 5 m 1 PCS

Für alle IC-Geräte.

6.1826.420

Pumpschlauch PharMed® (orange/gelb) 3 Stopper 1 PCS

Zur MSM-Regeneration mit Peristaltikpumpe.

6.1826.340

Pumpschlauch LFL (schwarz/schwarz), 3 Stopper 2 PCS

Für die Probenlösung in der Inline-Dialyse.

6.2744.030

Kupplung Olive/UNF 10/32, 4 x 1 PCS

Verbindung Druckschraube und Pumpschlauch. 4 Stück.
Für IC-Geräte mit Peristaltikpumpe

6.2744.040

Kupplung 2 x UNF 10/32 1 PCS

Für die Verbindung von 1/16 in. Kapillaren. Für IC-Geräte

6.2744.070

Druckschraube kurz 1 PCS

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

6.2744.180

Pumpschlauch-Verbindung mit Sicherung und Filter 3 PCS

Zur Verbindung von Pumpschlauch und Kapillare mit eingebautem Filter

---

6.2835.010

Anschlussstück zu MSM und SPM-Modul 1 PCS

Universelles Anschlussstück zum MSM in Professional IC Vario und Compact Flex Geräten, sowie für MSM-HC und SPM Modul. Mit Zu- und Ableitungen.

6.2755.000

Schlauchkassette 1 PCS

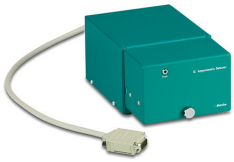
Für die Schlauchquetschpumpe von IC-Geräten. Anpressdruck einstellbar

Optionales Zubehör

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) Bereichswechel notwendig.

2.850.9110
IC Amperometric Detector



Kompakter und intelligenter amperometrischer Detektor zu den intelligenten IC Geräten. Hervorragende Selektivität durch die vier Messmodi: DC, PAD, flexIPAD und CV, sowie das exzellente Signal/Rausch-Verhältnis und die sehr schnelle Messbereitschaft garantieren höchste Präzision der Messung.

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).

2.800.0020
800 Dosino (Kabel: 0.65 m)

Antrieb mit Schreib-/Lesehardware für intelligente Dosiereinheiten. Mit fest montiertem Kabel (Länge 0.65 m).

2.858.0010
858 Professional Sample Processor

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.

2.858.0020
858 Professional Sample Processor – Pump

Der 858 Professional Sample Processor – Pump verarbeitet Proben von 500 µL bis 500 mL. Der Probentransfer erfolgt entweder mit der eingebauten bidirektionalen Zweikanal-Peristaltikpumpe oder mittels eines 800 Dosino.

2.858.0030

858 Professional Sample Processor – Pump – Injector

Der 858 Professional Sample Processor – Pump – Injector verarbeitet Proben von 500 µL bis 500 mL. Der Probentransfer erfolgt entweder mit der eingebauten bidirektionalen Zweikanal-Peristaltikpumpe oder mittels eines 800 Dosino. Zusätzlich steht ein Sechswege-Injektionsventil für die Probenvorbereitung zur Verfügung.

2.863.0010

863 Compact IC Autosampler

Der 863 Compact IC Autosampler ist der ideale Helfer für die Routineanalytik. Mit ihm lassen sich die verschiedensten Ionenchromatographen des Metrohm-Sortiments automatisieren.

2.889.0010

889 IC Sample Center

Das 889 IC Sample Center ist ein robuster Autosampler für hohen Probendurchsatz, optimiert für die Herausforderungen des modernen Analytiklabors. Es arbeitet nach dem x-y-z-Prinzip und einer Spritzensteuerung mit hoher Auflösung für die präzise Probenaufgabe. Ein Doppelnadelsystem ermöglicht das Durchstechen von Gefässkappen und Septen. Ein PEEK-Injektionsventil komplettiert das Automationssystems des 889 IC Sample Center. Es ist die geeignete Automationslösung, wenn Sie nur über sehr wenig Probe verfügen.

2.889.0020

889 IC Sample Center – cool

Das 889 IC Sample Center – cool ist die geeignete Automationslösung, wenn Sie nur über sehr wenig Probe verfügen. Er verfügt gegenüber dem 889 IC Sample Center zusätzlich über eine Kühlfunktion und ist damit der ideale Probenwechsler für biochemisch relevante oder thermisch instabile Proben.

2.919.0020

919 IC Autosampler plus

Der 919 IC Autosampler plus erfüllt die Anforderungen von Laboren mit mittlerem Probenaufkommen. Mit ihm lassen sich die verschiedensten Ionenchromatographen des Metrohm-Sortiments automatisieren.

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.

2.815.4110

815 Robotic Soliprep for LC

Der 815 Robotic Soliprep for LC ist ein komplettes System für die voll automatische Vorbereitung von Proben, die vor der Bestimmung gelöst, homogenisiert, verdünnt oder filtriert werden müssen. Die Proben werden nach der Vorbereitung direkt in den Injektor des Chromatographen überführt.

Bestehend aus:

1 x 815 Robotic USB Sample Processor XL
1 x 136 Polytron with power supply
1 x 772 Pump Unit
2 x 786 Swing Head
2 x 800 Dosino

2.942.0020
942 Extension Module Vario Prep 2

Das 942 Extension Module Vario Prep 2 ist ein Erweiterungsmodul für die Gerätefamilie Professional-IC-Vario. Es vervielfältigt die Möglichkeiten der **Inline-Probenvorbereitung** und des **Liquid-Handling** in Professional-IC-Vario-Systemen.

Typische Anwendungen
– Inline-Dialyse in Zwei-Kanal-Vario-Systemen
– Inline-Dialyse in Systemen ohne Probenwechsler
– Säulenschalt- und Schneidetechniken

2.942.0040
942 Extension Module Vario HPG

Das 942 Extension Module Vario HPG ist ein Erweiterungsmodul für die Gerätefamilie Professional-IC-Vario. Es erlaubt die Zuführung eines weiteren Eluenten in einem Professional-IC-Vario-**Hochdruckgradientensystem**.

Typische Anwendungen
– Hochdruckgradientensysteme mit bis zu vier Eluenten

2.942.0070
942 Extension Module Vario LQH

Das 942 Extension Module Vario LQH ist ein Erweiterungsmodul für die Gerätefamilie Professional-IC-Vario. Es erweitert die Möglichkeiten von **Metrohm-Inline-Probenvorbereitung «MISP»** und **Liquid Handling** und öffnet ein Professional-IC-System für **Online-Monitoring**.

Typischen Anwendungen:
– Erweiterte Inline-Probenvorbereitung
– Online-Monitoring
– Verdünnung ohne Probenwechsler
– Vollautomatische Probederivatisierungsreaktionen

2.942.0300
942 Extension Module Vario ChS/PP

Das 942 Extension Module Vario ChS/PP ist ein Erweiterungsmodul für die Gerätefamilie Professional-IC-Vario. Es erlaubt die Integration einer kompletten **chemischen Suppression** mit **Peristaltikpumpe** zur Suppressorregeneration resp. **Inline-Neutralisation** oder **Inline-Kationenentfernung** in ein Professional-IC-Vario-System.

Typische Anwendungen:
– Chemische Suppression für 2. Analysenkanal
– Inline-Neutralisation/Kationenentfernung

2.942.0500
942 Extension Module Vario SeS/PP

Das 942 Extension Module Vario SeS/PP ist ein Erweiterungsmodul für die Gerätefamilie Professional-IC-Vario. Es erlaubt die Integration einer kompletten **sequenziellen Suppression** mit **Peristaltikpumpe** für die Suppressorregeneration in ein Professional-IC-Vario-System.

Typische Anwendungen:
– Sequenzielle Suppression für einen zusätzlichen Analysenkanal

---

2.942.1060
942 Extension Module Vario ONE/Deg

Das 942 Extension Module Vario ONE/Deg ist ein Erweiterungsmodul für die Gerätefamilie Professional-IC-Vario. Es erlaubt die Installation eines weiteren **IC-Analysenkanals** in ein Professional-IC-Vario-System.

Typische Anwendungen:
– Parallele Anionen- und Kationenanalyse mit Niederdruckgradient
– Parallele Anionen- und Kationenanalyse mit Inline-Neutralisation
– Zusätzlicher Analysenkanal mit UV/VIS- oder amperometrischem Detektor

---

2.943.0110
943 Professional Reactor Vario

Der 943 Professional Reactor Vario ist ein beheizbarer Reaktor, der speziell für Vor- und Nachsäulenderivatisierungen entwickelt wurde. Er besticht durch seine Robustheit, schnelle Heizgeschwindigkeit und die Möglichkeit, Reaktionen bei bis zu 150 °C durchzuführen.

2.943.0210
943 Professional Thermostat Vario

Der 943 Professional Thermostat Vario ist ein Stand-alone-Säulenofen für bis zu zwei Säulen mit einer maximalen Länge von 150 mm. Er besticht durch seine schnelle Heizgeschwindigkeit und die Möglichkeit zwei Trennsäulen gemeinsam bei bis zu 80°C zu betreiben.

2.945.0010
945 Professional Detector Vario – Conductivity

Intelligenter Stand-Alone-Detektor ausgerüstet mit einem Hochleistungsleitfähigkeitsdetektor IC Conductivity Detector. Zum Einsatz mit den intelligenten IC Geräten oder als unabhängiger Leitfähigkeitsdetektor.

2.945.0020
945 Professional Detector Vario – Amperometry

Intelligenter Stand-Alone-Detektor ausgerüstet mit dem IC Amperometric Detector. Mit hervorragender Selektivität durch die vier Messmodi: DC, PAD, flexIPAD und CV. Das exzellente Signal/Rausch-Verhältnis und die sehr schnelle Messbereitschaft garantieren höchste Präzision der Messung. Zum Einsatz mit den intelligenten IC Geräten oder als unabhängiger Detektor.

2.945.0030
945 Professional Detector Vario – Conductivity & Amperometry

Intelligenter Stand-Alone-Detektor ausgerüstet mit dem Hochleistungs-Leitfähigkeitsdetektor IC Conductivity Detector und dem IC Amperometric Detector, mit den vier Messmodi: DC, PAD, flexIPAD und CV. Zum Einsatz mit den intelligenten IC Geräten oder als unabhängiger Detektor für Leitfähigkeits- und amperometrische Detektion.

6.2832.000
MSM Rotor A

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

6.2842.000
MSM-HC Rotor A

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

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.

6.2844.000
MSM-LC Rotor A

Suppressor-Rotor für den Einsatz mit 2 mm Trennsäulen.

6.2824.130
Macro-Pumpenkopf PEEK

Macro-Pumpenkopf für intelligente IC Geräte, Flussbereich 0.1... 20 mL/min, Maximaldruck 12.5 MPa.

6.2617.040
Werkzeug für Kolbendichtung Macro

Zum Entfernen und Montieren der Kolbendichtung bei allen Macro-Pumpenköpfen

---

6.2741.040
PE/PTFE-Kolbendichtung Macro

Für alle Macro-Pumpenköpfe

6.2835.000
SPM Rotor A

Rotor zur Inline-Probenvorbereitung mit Kationenaustausch

6.2842.200
MSM-HC Rotor C

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

6.2755.000
Schlauchkassette

Für die Schlauchquetschpumpe von IC-Geräten. Anpressdruck einstellbar

---

2.947.0020
947 Professional UV/VIS Detector Vario MW

Der intelligente Multi-Wellenlängen-Detektor, 947 Professional UV/VIS Detector Vario MW, ermöglicht die sichere und zuverlässige Quantifizierung von Substanzen, die im ultravioletten oder sichtbaren Bereich aktiv sind. Es können bis zu acht Wellenlängen frei gewählt werden. Die Detektion erfolgt über einen Dioden-Array.

2.947.0010
947 Professional UV/VIS Detector Vario SW

Der intelligente Ein-Wellenlägen-Detektor, 947 Professional UV /VIS Detector Vario SW, ermöglicht die sichere und zuverlässige Quantifizierung von Substanzen, die im ultravioletten oder sichtbaren Bereich aktiv sind. Es kann eine Wellenlänge ausgewählt werden.

6.2061.130
Sicherheitsflaschenhalter Professional IC-Instrumente

Zusätzlicher Flaschenhalter zu Professional IC-Geräten.

2.889.0030
889 IC Sample Center Basic

Das 889 IC Sample Center Basic ist ein robuster Autosampler für hohen Probendurchsatz, optimiert für die Herausforderungen des modernen Analytiklabors. Es arbeitet nach dem x-y-z-Prinzip. Ein Doppelnadelsystem ermöglicht das Durchstechen von Gefässkappen und Septen.
Der Probentransfer geschieht entweder mit einer Peristaltikpumpe im IC-System oder mit einem 800 Dosino, z. B. unter Anwendung der intelligenten Partial-Loop-Injektionstechnik.
Unterstützt mit MagIC Net 4.1 und höher.

2.889.0040
889 IC Sample Center Basic - cool

Das 889 IC Sample Center Basic – cool ist die geeignete Automationslösung, wenn Sie nur über sehr wenig Probe verfügen. Er verfügt gegenüber dem 889 IC Sample Center Basic zusätzlich über eine Kühlfunktion und ist damit der ideale Probenwechsler für biochemisch relevante oder thermisch instabile Proben.
Der Probentransfer geschieht entweder mit einer Peristaltikpumpe im IC-System oder mit einem 800 Dosino, z. B. unter Anwendung der intelligenten Partial-Loop-Injektionstechnik.
Unterstützt mit MagIC Net 4.1 und höher.

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, Slovakisch

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, Slovakisch
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

2.948.0010
948 Continuous IC Module, CEP

Mit dem 948 Continuous IC Module werden Hydroxideluenten automatisiert hergestellt. Es können sowohl isokratische Eluenten hergestellt als auch Gradienten gefahren werden.
Das 948 Continuous IC Module, CEP besteht aus folgenden Bestandteilen:
– 948 Continuous IC Module
– Eluent Producer Cartridge (EPC, 6.02850.200)
– kontinuierliche Anion Trap (CT, 6.02850.100)
– Hochdruckdegasser (H-DEG, 6.02850.000)

Beispielmethoden gemäss Handbuch 948 Continuous IC Module.

6.2842.100
MSM-HC Rotor A, Hydroxid

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