



# 940 Professional IC Vario TWO

2.940.2100

Der 940 Professional IC Vario TWO ist das intelligente Zwei-Kanal-IC-Gerät ohne Suppression. Das Gerät kann mit beliebigen Trenn- und Detektionsmethoden eingesetzt werden.

Typische Anwendungsgebiete:

- Zwei-Kanal-Anwendungen ohne Suppression zur Bestimmung von Anionen, Kationen, Kohlenhydraten oder polaren, organischen Verbindungen
- Kombinationen mit Leitfähigkeits-, UV/VIS- oder amperometrischer Detektion

Lieferumfang 2.940.2100

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

Der 940 Professional IC Vario TWO ist das intelligente Zwei-Kanal-IC-Gerät ohne Suppression. Das Gerät kann mit beliebigen Trenn- und Detektionsmethoden eingesetzt werden.



Typische Anwendungsgebiete:

- Zwei-Kanal-Anwendungen ohne Suppression zur Bestimmung von Anionen, Kationen, Kohlenhydraten oder polaren, organischen Verbindungen
- Kombinationen mit Leitfähigkeits-, UV/VIS- oder amperometrischer Detektion

Grundzubehörsatz zu einem Professional IC Vario oder Compact IC Flex.



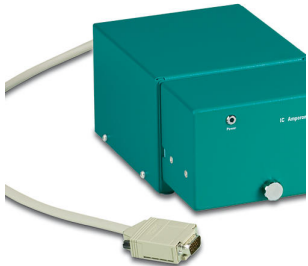
Zubehörsatz zum ONE-Module (IC-Pumpe mit Injektor) für Professional IC Vario und Compact IC Flex Geräte.



Für Injektionsventil, mit 2 PEEK-Druckschrauben



## Optionales Zubehör

| Order no.  | Beschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |                                                                                       |
| 2.850.9110 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|            | Der 800 Dosino ist ein Antrieb mit Schreib-/Lesehardware für intelligente Dosiereinheiten. Mit fest montiertem Kabel (Länge 150 cm).                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| 2.800.0020 | 800 Dosino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|            | 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 Sechsweg-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.



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 Automationssystem des 889 IC Sample Center. Es ist die geeignete Automationslösung, wenn Sie nur über sehr wenig Probe verfügen.



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.



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



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.



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



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



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



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



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



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



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



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.



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.



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 &amp; 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.



6.2824.130

## 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





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.



Der intelligente Ein-Wellenlängen-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.



Zusätzlicher Flaschenhalter zu Professional IC-Geräten.



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 Gefäßskappen 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.



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.



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



---

## 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).

