



Metrohm Combustion IC Manuell - Quarz

2.930.9030

Das Paket Metrohm Combustion IC Manuell - Quarz ermöglicht die Analyse von Halogenen und Schwefel in brennbaren Proben aller Art mittels inline Verbrennungsaufschluss (Pyrohydrolyse) mit anschließender ionenchromatographischer Bestimmung (Combustion IC). Es umfasst alle benötigten Komponenten, wie den Combustion Oven (TEI) von Trace Elemental Instruments (2.0136.0600), das Quarz Verbrennungsrohr (6.07311.100), das 920 Absorber Modul, den 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg und die MagIC Net Software. Das Metrohm Combustion IC-Paket kann bei Bedarf mit einem der folgenden Autosampler ergänzt werden: Solid Autosampler CIC (TEI), Liquid Autosampler CIC (TEI) oder GLS Sampler CIC (TEI).

Lieferumfang 2.930.9030

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



Boat Introduction Module für die Combustion IC zur Verwendung mit dem Quarz Verbrennungsrohr. Mit diesem Modul werden Proben mittels Probentiegel zur Verbrennung in den Ofen transferiert..
Beinhaltet ebenfalls eine Pinzette und eine Petrischale zur Handhabung der Probentiegel.



Quarz-Verbrennungsrohr für den Combustion Oven (TEI).



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



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.



Das 920 Absorber Module verbindet das Combustion Module mit dem Ionenchromatographen. Das 920 Absorber Module sorgt dafür, dass die gasförmigen Verbindungen der Analyten gelöst und dem IC zugeführt werden. Es ist für das gesamte Liquid-Handling verantwortlich. Neben der Combustion IC kann es auch für die Gasanalytik Anwendung finden.



Der 930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg ist das intelligente Compact-IC-Gerät mit Säulenofen, sequenzieller Suppression und Peristaltikpumpe zur Suppressorregeneration, sowie eingebautem Degasser. Das Gerät kann mit beliebigen Trenn- und Detektionsmethoden eingesetzt werden.

Typische Anwendungsgebiete:

- Anionen- oder Kationenbestimmungen mit sequenzieller Suppression und Leitfähigkeitsdetektion



Für Anionenanreicherung und Matrixeliminierung. Die Vergrößerung des Packungsbetts erhöht die Kapazität der beiden vollständig aus PEEK gefertigten Anreicherungssäulen. Die hohe Kapazität wird vor allem dann benötigt, wenn Matrixeffekte eine Überladung der Anreicherungssäule verursachen könnten oder Proben mit hoher Ionenstärke analysiert werden sollen.



1 STK

6.1014.000

Metrosep A Trap 1 - 100/4.0

Hochkapazitive Anionensäule, die zur Reinigung des Eluentenstroms eingesetzt wird. Selbst Reagenzien der höchsten Qualitätsstufe, z. B. «Ultrapur» oder «puriss» können noch minimale anionische Verunreinigungen enthalten. Diese werden von der Metrosep A Trap 1 - 100/4.0 sicher zurückgehalten.

Diese Säule wird vor allem bei Gradientenapplikationen eingesetzt.



1 STK

6.1014.200

Metrosep I Trap 1 - 100/4.0

Die Metrosep I Trap 1 - 100/4.0 Säule wird zur Entfernung ionischer, das heisst kationischer und anionischer Verunreinigungen aus wässrigen Lösungen eingesetzt. Ihre Anwendung ist vor allem im Rahmen von «MISP», der «Metrohm Inline Sample Preparation», zur Reinigung des Transferwassers zu empfehlen. Durch die Verwendung der Metrosep I Trap 1 - 100/4.0 Säule können Einflüsse des Transferwassers auf den Systemblank stark vermindert werden.



2 STK

6.1546.030

Kolbenzange

Für Kolben der 807 Dosing Units oder Zylindereinheiten OMNIS.



1 STK

6.1602.150

Flaschenaufsatz / GL 45 - 3 x UNF 10/32

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



2 STK

6.1602.160

Flaschenaufsatz für Eluenten und Reagenzien GL 45

Für Eluenten-, Reagenzien- und Spülflaschen, mit Anschlüssen für das Adsorberrohr und den Ansaugschlauch.



1 STK

6.1608.050

Trockenflasche / 100 mL / GL 45



2 STK

6.1608.070

Eluentenflasche / 2 L / GL 45



2 STK

6.1609.000

Adsorberrohr / gross und gebogen

Zu Füllen mit Adsorbermaterial.

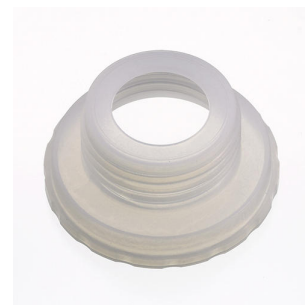


2 STK

6.1618.020

Gewindeadapter / S40 auf GL 45

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



3 STK

6.1803.030

PTFE-Kapillare 0.5 mm i.D. / 3 m

Kapillare zur Inline-Dialyse, für Dialysis Unit, IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Unit Dialysis.



4 STK

6.1803.160

PTFE-Kapillare 0.75 mm i.D. / 3 m

PTFE-Kapillare zur Verwendung im 920 Absorber Module.



2 STK

6.1805.010

FEP-Schlauch / M6 / 13 cm

Mit Licht- und Knickschutz.



1 STK

6.1808.060

T-Verbinder / M6 innen

3 mal Gewinde M6 innen.



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.



2 STK

6.1816.080

Silikonschlauch 6 mm i.D. / 2 m

Ablaufschlauch zum «Waste Collector».



1 STK

6.1825.290

PEEK-Probenschleife 250 µL

Probenschleife zur «Metrohm intelligent Partial Loop Technique» (MiPT) und zum PILS (particle into liquied sampler). Mit 2 PEEK-Druckschrauben.

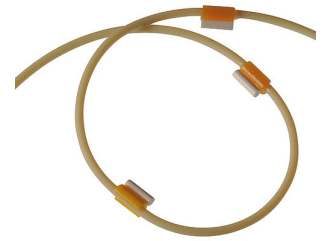


1 STK

6.1826.420

Pumpschlauch PharMed® (orange/gelb) 3 Stopper

Zur MSM-Regeneration mit Peristaltikpumpe.



1 STK

6.1831.040

PEEK-Kapillare 0.5 mm i.D. / 15 cm

Zur Inline-Dialyse. Für IC Dialysis Unit, IC Dialysis Sample Processor, IC Liquid Handling Dialysis Unit.



2 STK

6.1805.030

FEP-Schlauch / M6 / 150 cm

Mit Licht- und Knickschutz.



2 STK

6.1819.100

FEP-Ansaugschlauch zu 2 L Flasche

Ansaugschlauch zu Flaschenaufsatz mit M6-Anschluss. Zur Eluentenherstellung.



2 STK

6.2023.020

Schliffklammer NS 14/15

Schliffklammer für NS 14/15.



2 STK

6.2057.230

Dosino-Halter zum Absorber Module

Halter zur Befestigung von Dosinos am Absorber Module.



1 STK

6.2151.020

Kabel USB A - USB B / 1.8 m

USB-Verbindungskabel



1 STK

6.2251.000

Markierungshülsen zu Kapillaren

Farbige Schrumpfschlauchteile zur Markierung von Kapillaren. Je drei Stück von fünf verschiedenen Farben.



1 STK

6.2421.000

Absorberrohr zum Absorber Module

Absorberrohr zur Absorption der Verbrennungsgase aus dem Combustion Module.



1 STK

6.2621.080

Kapillarschneider

Schneidewerkzeug zum einfachen Schneiden von Kunststoffkapillaren, 1/16" und 1/8", inklusive 5 Ersatzklingen.



3 STK

6.2744.010

Druckschraube 5x

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



1 STK

6.2744.014

Druckschraube 2x

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



1 STK

6.2744.034

Kupplung Olive/UNF 10/32, 2x

Verbindung Druckschraube und Pumpschlauch. 2 Stück. Für IC-Geräte mit Peristaltikpumpe.



3 STK

6.2744.080

Adapter Gewinde M6 / UNF 10/32

Mit M6 Aussengewinde. Für IC-Geräte.



4 STK

6.2744.090

Druckschraube lang

Lange Ausführung. Mit UNF 10/32 Anschluss. 2 Stück. Für den Anschluss von PEEK-Kapillaren (MCS und Proben-Degasser).



1 STK

6.2744.170

Druckschraube PEEK UNF 1/4-28, 3 Stück

Anschluss der Verbindungskapillaren der Eluentkomponenten an den Eluent Synthesizer.



1 STK

6.2744.180

Pumpschlauch-Verbindung mit Sicherung und Filter

Zur Verbindung von Pumpschlauch und Kapillare mit eingebautem Filter



1 STK

6.2744.200

Adapter UNF 10/32 aussen / M6 innen

Zur Verbindung von 1/16 in. PEEK-Kapillaren und Transferschlauch (M6).



8 STK

6.2744.220

Gewindestopfen 10/32 lang

Für Professional IC Instrumente. Zum Verschliessen von nicht benutzten Ein- und Ausgängen von Degassern und MCS.

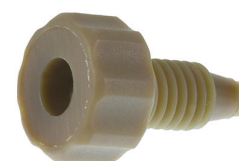


2 STK

6.2744.350

Druckschraube PEEK 14 mm, 3 Stück

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



1 STK

6.2766.000

Halter für Absorberrohr

Halter zur Befestigung des Absorberrohrs im Absorber Module.



1 STK

6.2766.010

Halter für Einlassventil

Halter für Einlassventil zum Absorber Module.



1 STK

6.2824.170

Einlassventil PEEK

Metallfreies Rückschlagventil für die Einlassseite der IC Pumpenköpfe der Geräte 940, 930, 925, 883, 882, 881 und 850.



1 STK

6.2832.000

MSM Rotor A

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



1 STK

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 STK

6.3032.150

807 Dosing Unit 5 mL

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 5 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



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

6.5000.000

Zubehör-Kit: Vario/Flex Basis

Grundzubehörsatz zu einem Professional IC Vario oder Compact IC Flex.



1 STK

6.5000.010

Zubehör-Kit: Vario/Flex ONE

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



1 STK

6.5000.020

Zubehör-Kit: Vario/Flex SeS

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



Professionelle Chromatographie-Software von Metrohm für die Steuerung eines intelligenten Compact IC Gerätes, eines Detektors und eines Autosamplers oder eines 771 Compact Interface. 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 Compact 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.

Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung	
6.07311.020	Boat Introduction Module, Keramik	
	Boat Introduction Module für die Combustion IC zur Verwendung mit dem Keramik Verbrennungsrohr. Mit diesem Modul werden Proben mittels Probentiegel zur Verbrennung in den Ofen transferiert. Beinhaltet ebenfalls eine Pinzette und eine Petrischale zur Handhabung der Probentiegel.	
6.07311.040	Liquid Introduction Module, automatisiert (TEI)	
	Das Liquid Introduction Module ermöglicht die Verbrennung von flüssigen Proben mittels direkter Injektion der Probe über den Liquid Autosampler CIC. Das Modul kann für Proben mit einem Siedepunkt < 420 °C verwendet werden. Zudem kann dieses Modul Gasförmige oder LPG Proben vom GLS Sampler CIC in den Ofen leiten.	
6.07311.210	Probentiegel, Quarz, pk=30	
	Probentiegel aus Quarz für die Probenaufgabe im Metrohm Combustion IC (TEI), 30 Stück.	
6.6059.406	MagIC Net 4.x Compact Upgrade zu MagIC Net 4.x Professional: 1 Lizenz	
	Programmerweiterung von MagIC Net Compact auf MagIC Net Professional.	

Programmerweiterung von MagIC Net Compact auf MagIC Net Multi.



Professionelle Chromatographie-Software von Metrohm für die Steuerung eines intelligenten Compact IC Gerätes, eines Detektors und eines Autosamplers oder eines 771 Compact Interface. 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 Compact 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.



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).

