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

Order Number	Beschreibung	Menge
1.0136.0600	**Combustion Oven (TEI)**	1 PCS
6.07311.010	**Boat Introduction Module, Quarz** 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.	1 PCS
6.07311.100	**Quarz-Verbrennungsrohr (TEI)** Quarz-Verbrennungsrohr für den Combustion Oven (TEI).	1 PCS

1.800.0040

800 Dosino (Kabellänge 0.65 m) 2 PCS

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

1.850.9010

IC Conductivity Detector 1 PCS

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.

1.920.0010

920 Absorber Module 1 PCS

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.

1.930.2560

930 Compact IC Flex Oven/SeS/PP/Deg 1 PCS

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

---

6.1006.340

Metrosep A PCC 2 HC/4.0 1 PCS

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.

6.1014.000

Metrosep A Trap 1 - 100/4.0 1 PCS

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

6.1014.200

Metrosep I Trap 1 - 100/4.0 1 PCS

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.

6.1546.030

Kolbenzange 2 PCS

Für Kolben der 807 Dosing Units oder Zylindereinheiten OMNIS.

6.1602.150

Flaschenaufsatz / GL 45 - 3 × UNF 10/32 1 PCS

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

6.1602.160

Flaschenaufsatz für Eluenten und Reagenzien GL 45 2 PCS

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

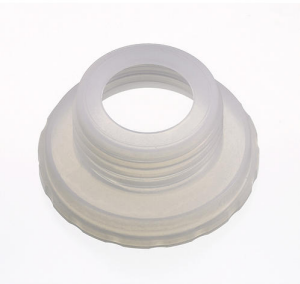
6.1608.050 **Trockenflasche / 100 mL / GL 45** 1 PCS

6.1608.070 **Eluentenflasche / 2 L / GL 45** 2 PCS

6.1609.000 **Adsorberrohr / gross und gebogen** 2 PCS

Zu Füllen mit Adsorbermaterial.

6.1618.020 **Gewindeadapter / S40 auf GL 45** 2 PCS



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

6.1803.030

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

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

6.1803.160

PTFE-Kapillare 0.75 mm i.D. / 3 m 4 PCS

PTFE-Kapillare zur Verwendung im 920 Absorber Module.

6.1805.010

FEP-Schlauch / M6 / 13 cm 2 PCS

Mit Licht- und Knickschutz.

6.1808.060

T-Verbinder / M6 innen 1 PCS

3 mal Gewinde M6 innen.

6.1808.280

Adapter 807 Dosing Unit Port 4, M6 innen 1 PCS

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

6.1816.080

Silikonschlauch 6 mm i.D. / 2 m 2 PCS

Ablaufschlauch zum «Waste Collector».

6.1825.290

PEEK-Probenschleife 250 µL 1 PCS

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

6.1826.420

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

Zur MSM-Regeneration mit Peristaltikpumpe.

6.1831.040

PEEK-Kapillare 0.5 mm i.D. / 15 cm 1 PCS

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

6.1805.030

FEP-Schlauch / M6 / 150 cm 2 PCS

Mit Licht- und Knickschutz.

6.1819.100

FEP-Ansaugschlauch zu 2 L Flasche 2 PCS

Ansaugschlauch zu Flaschenaufsatz mit M6-Anschluss. Zur Eluentenherstellung.

6.2023.020

Schliffklammer NS 14/15 2 PCS

Schliffklammer für NS 14/15.

6.2057.230

Dosino-Halter zum Absorber Module 2 PCS

Halter zur Befestigung von Dosinos am Absorber Module.

6.2151.020

Kabel USB A - USB B / 1.8 m 1 PCS

USB-Verbindungskabel

6.2251.000

Markierungshülsen zu Kapillaren 1 PCS

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

6.2421.000

Absorberrohr zum Absorber Module 1 PCS

Absorberrohr zur Absorption der Verbrennungsgase aus dem Combustion Module.

6.2621.080

Kapillarschneider 1 PCS

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

6.2744.010

Druckschraube 5x 3 PCS

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

6.2744.014

Druckschraube 2x 1 PCS

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

6.2744.034

Kupplung Olive/UNF 10/32, 2x 1 PCS

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

6.2744.080

Adapter Gewinde M6 / UNF 10/32 3 PCS

Mit M6 Aussengewinde. Für IC-Geräte.

6.2744.090

Druckschraube lang 4 PCS

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

6.2744.170

Druckschraube PEEK UNF 1/4-28, 3 Stück 1 PCS

Anschluss der Verbindungskapillaren der Eluentkomponenten an den Eluent Synthesizer.

6.2744.180

Pumpschlauch-Verbindung mit Sicherung und Filter 1 PCS

Zur Verbindung von Pumpschlauch und Kapillare mit eingebautem Filter

---

6.2744.200

Adapter UNF 10/32 aussen / M6 innen 1 PCS

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

6.2744.220

Gewindestopfen 10/32 lang 8 PCS

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

6.2744.350

Druckschraube PEEK 14 mm, 3 Stück 2 PCS

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

6.2766.000

Halter für Absorberrohr 1 PCS

Halter zur Befestigung des Absorberrohrs im Absorber Module.

6.2766.010

Halter für Einlassventil 1 PCS

Halter für Einlassventil zum Absorber Module.

6.2824.170

Einlassventil PEEK 1 PCS

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

6.2832.000

MSM Rotor A 1 PCS

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

6.2842.020

Adapterhülse, MSM 1 PCS

Mit Hilfe der Adapterhülse kann sowohl der MSM Rotor A wie auch der MSM-LC Rotor A im Rotorgehäuse installiert werden.

6.3032.150

807 Dosing Unit 5 mL 1 PCS

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

6.3032.210

807 Dosing Unit 10 mL 1 PCS

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 10 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.

6.5000.000

Zubehör-Kit: Vario/Flex Basis 1 PCS

Grundzubehörsatz zu einem Professional IC Vario oder Compact IC Flex.

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.

6.6059.421

MagIC Net 4.2 Compact: 1 Lizenz 1 PCS

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, 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.

Optionales Zubehör

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.

6.6059.407
MagIC Net 4.x Compact Upgrade zu MagIC Net 4.x Multi: 3 Lizenzen

Programmerweiterung vn MagIC Net Compact auf MagIC Net Multi.

6.6059.421

MagIC Net 4.2 Compact: 1 Lizenz

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, 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.

6.6059.422

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).