



OMNIS IC S, COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG

2.1050.0030

Das OMNIS IC S, COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG mit grundlegender Probeneinleitung und sequenzieller Suppression ist das Einstiegsgerät für die OMNIS IC-Welt. Es ist als vorinstallierte, einsatzbereite Verkaufsvariante mit einer OMNIS High-Pressure Pump Unit, einer OMNIS Actuator Unit, einer OMNIS Conductivity Detector Unit, einer OMNIS MSM Unit, einer OMNIS MCS Unit, einer OMNIS Degasser Unit, einer OMNIS Peristaltic Pump Unit mit zwei Kanälen verfügbar. Es verfügt über eine transparente Tür für einen einfachen Zugang und einen Reagent Organizer.

Die integrierte OMNIS Column Thermostat Unit 1 verfügt über einen entnehmbaren Säulenzug mit intelligenter Säulenchip-Technologie und regelt die Säulentemperatur (5 - 80 °C, in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen). Der Säulenthermostat ist für die Verwendung mit einer Säule vorgesehen, kann aber jederzeit für zwei Säulen aufgerüstet werden. Für Proben-transport und -injektion sorgen eine Peristaltikpumpe und ein 6/2-Wege-Ventil.

Das OMNIS IC-Gerät ist für die Platzierung auf einem Autosampler vorgesehen. Es kann wahlweise ein integrierter OMNIS IC Autosampler oder ein OMNIS IC Autosampler COOL für die vollständige Automation hinzugefügt werden; alternativ kann das Gerät auf eine Grundplatte gestellt werden, z. B. bei einer Lösung mit zwei Türen.

Das System kann einfach mit OMNIS Extension Modules aufgerüstet werden. Das bietet unbegrenzte Flexibilität für die Erfüllung zukünftiger Anforderungen, z. B. die Erweiterung mit Techniken der Metrohm Inline Sample Preparation, OMNIS Dosing Drive Units für verbesserte Optionen zum Liquid-Handling oder der automatischen Eluentenherstellung.

Das OMNIS IC-Gerät ist mit dem 947 Professional UV/VIS Detector Vario und dem 945 Professional Detector Vario – Amperometry kompatibel und erweitert damit die Optionen für die Detektion.

Das OMNIS IC S, COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG kann für Anwendungen mit sequenzieller Suppression eingesetzt werden, die temperaturgeregelter Säulenbedingungen erfordern, wie die Analyse von Oxyhalogeniden.

Lieferumfang 2.1050.0030

Order Number	Beschreibung	Menge
1.1050.0030	OMNIS IC S, COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG	1 PCS



Das OMNIS IC S, COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG mit grundlegender Probeneinleitung und sequenzieller Suppression ist das Einstiegsgerät für die OMNIS IC-Welt. Es ist als vorinstallierte, einsatzbereite Verkaufsvariante mit einer OMNIS High-Pressure Pump Unit, einer OMNIS Actuator Unit, einer OMNIS Conductivity Detector Unit, einer OMNIS MSM Unit, einer OMNIS MCS Unit, einer OMNIS Degasser Unit, einer OMNIS Peristaltic Pump Unit mit zwei Kanälen verfügbar. Es verfügt über eine transparente Tür für einen einfachen Zugang und einen Reagent Organizer.

Die integrierte OMNIS Column Thermostat Unit 1 verfügt über einen entnehmbaren Säulenauszug mit intelligenter Säulenchip-Technologie und regelt die Säulentemperatur (5 - 80 °C, in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen). Der Säulenthmostat ist für die Verwendung mit einer Säule vorgesehen, kann aber jederzeit für zwei Säulen aufgerüstet werden. Für Proben-transport und -injektion sorgen eine Peristaltikpumpe und ein 6/2-Wege-Ventil.

Das OMNIS IC-Gerät ist für die Platzierung auf einem Autosampler vorgesehen. Es kann wahlweise ein integrierter OMNIS IC Autosampler oder ein OMNIS IC Autosampler COOL für die vollständige Automation hinzugefügt werden; alternativ kann das Gerät auf eine Grundplatte gestellt werden, z. B. bei einer Lösung mit zwei Türmen.

Das System kann einfach mit OMNIS Extension Modules aufgerüstet werden. Das bietet unbegrenzte Flexibilität für die Erfüllung zukünftiger Anforderungen, z. B. die Erweiterung mit Techniken der Metrohm Inline Sample Preparation, OMNIS Dosing Drive Units für verbesserte Optionen zum Liquid-Handling oder der automatischen Eluentenherstellung.

Das OMNIS IC-Gerät ist mit dem 947 Professional UV/VIS Detector Vario und dem 945 Professional Detector Vario – Amperometry kompatibel und erweitert damit die Optionen für die Detektion.

Das OMNIS IC S, COND/MSM/MCS/PP/COL/DEG kann für Anwendungen mit sequenzieller Suppression eingesetzt werden, die temperaturgeregelter Säulenbedingungen erfordern, wie die Analyse von Oxyhalogeniden.

6.02744.010

Flanschlose Verschraubung M6, 1/8", 2 Stk.

1 PCS

Flanschlose Verschraubung für 1/8"-Schläuche.
Menge: 2 Stk.



6.02837.030

CO2 Absorber (Tube)

1 PCS

CO2 Absorber (Tube) mit einem Luer-Adapter; schützt Reagenzien und Eluenten vor Partikeln und gewährleistet einheitliche Retentionszeiten für CO₂-empfindliche Eluenten.



6.02837.040

Filterrohr

1 PCS

Filterrohr mit Luer-Adapter; schützt Eluenten und Reagenzien vor Partikeln.



6.02837.110

CO2 Absorber (Cartridge)

1 PCS

Absorberkartusche zum Entfernen des CO₂ aus der Luft, die von der OMNIS MCS Unit angesaugt wird, um eine stabile und beständige Basislinie zu gewährleisten.



6.05000.000

Zubehör-Kit: OMNIS IC

1 PCS



OMNIS IC Zubehörset, das für die Installation, tägliche Arbeit und Wartung benötigt wird.

Das Set enthält die nötigsten Werkzeuge und Zubehörteile für einfache Aufgaben mit dem OMNIS IC-Gerät.

6.05000.010

Zubehör-Kit: Flasche OMNIS IC, PP, 2 L

2 PCS

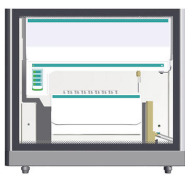


OMNIS IC Zubehörset für die Anbringung der Reagenzienflasche am Reagent Organizer / Reagent Organizer Liquid Control.

Optionales Zubehör

2.1054.0010

OMNIS IC Autosampler Module



Der OMNIS IC Autosampler automatisiert den Probenwechsel im OMNIS IC System und ermöglicht die effiziente Bearbeitung von bis zu 160 Vials à 5 mL abhängig vom gewählten Rack. Als erster vollintegrierter Autosampler der neuen OMNIS IC Generation wird er standardmässig direkt unter dem OMNIS IC installiert. Er ist kein Stand-alone-Gerät, sondern integraler Bestandteil des OMNIS IC Systems, der komfortabel über die OMNIS Software gesteuert wird.

Key-Features:

- Kompakter Footprint: Direkt unter dem OMNIS IC platzierbar
- Hoher Probendurchsatz: 96 x 10 mL Vials, 160 x 5 mL Vials, 192 x (1500, 700, 300) µL HPLC-Vials, 384 x 2 mL Well-Format (Deep-Wellplatte)
- Hohe Schnelligkeit (30 s/Injektion von 5 µL)
- Herausnehmbares Autosampler-Tray für einfaches Be- und Entladen
- Innenraumbeleuchtung für einfaches Be- und Entladen
- Schneller und präziser xyz-Nadelantrieb mit automatischer Vialerkennung
- Follow-up Light und Statusanzeige zur optischen Nachverfolgung der Nadelbewegung und des Autosampler-Status
- Hohe Flexibilität für verschiedene Probengefässe und Racktypen (inkl. kundenspezifische Racks)
- Sechs integrierte Positionen für 50-mL-Flaschen z. B. für Standards oder Spüllösungen
- Standardmässig integrierte Spülstation und Leckerkennung für maximale Sicherheit
- Vollständig in die OMNIS Software eingebunden
- Optionale Upgrades: 3/2-Wege-Ventile, Verdünnungsstation, Barcodeleser

2.1054.0020

**OMNIS IC Autosampler
Module COOL**



Der OMNIS IC Autosampler COOL automatisiert den Probenwechsel im OMNIS IC System und ermöglicht die effiziente Abarbeitung von bis zu 160 Vials à 5 mL, abhängig vom gewählten Rack. Zusätzlich bietet der OMNIS IC Autosampler COOL die Möglichkeit, die Temperatur im Bereich von 4 °C bis 22 °C präzise zu regeln und damit eine grosse Menge an Proben zu kühlen. Die Kühlfunktion ist ideal für thermisch instabile und biochemisch relevante Proben, beispielsweise bei der Analyse von organischen Säuren, Halogenessigsäuren, Aminosäuren und Kohlenhydraten.

Key-Features:

- Kompakter Footprint: Direkt unter dem OMNIS IC platzierbar
- Temperaturregelung von 4 °C bis 22 °C
- Hoher Probendurchsatz, grosse Menge an kühlbaren Proben:
96 x 10 mL Vials, 160 x 5 mL Vials, 192 x (1500, 700, 300) µL HPLC-Vials, 384 x 2 mL Well -Format (Deep-Wellplatte)
- Hohe Schnelligkeit (30 s/Injektion von 5 µL)
- Herausnehmbares Autosampler-Tray für einfaches Be- und Entladen
- Innenraumbeleuchtung für einfaches Be- und Entladen
- Schneller und präziser xyz-Nadelantrieb mit automatischer Vialerkennung
- Follow-up Light und Statusanzeige zur optischen Nachverfolgung der Nadelbewegung und des Autosampler-Status
- Hohe Flexibilität für verschiedene Probengefässe und Racktypen (inkl. kundenspezifische Racks)
- Sechs integrierte Positionen für 50-mL-Flaschen z. B. für Standards oder Spüllösungen
- Standardmässig integrierte Spülstation und Leckererkennung für maximale Sicherheit
- Vollständig in die OMNIS Software eingebunden
- Optionale Upgrades: 3/2-Wege-Ventile, Verdünnungsstation, Barcodeleser

2.1055.0020

OMNIS Extension Module



Das OMNIS Extension Module dient als Erweiterungsmodul für ein OMNIS IC und wird immer zusammen mit einem Hauptmodul betrieben. Ein OMNIS IC kann damit auf maximal 5 Ebenen erweitert werden. Ein OMNIS Extension Module bietet Platz für bis zu 5 Funktionseinheiten, wie zum Beispiel OMNIS Degasser Unit, OMNIS High-Pressure Pump Unit oder OMNIS Conductivity Detector Unit.

Blindabdeckungseinheiten sind standardmässig nicht im Lieferumfang des Erweiterungsmoduls enthalten und müssen separat ergänzt werden.

2.1056.0310

OMNIS Dosing Drive Unit



Die OMNIS Dosing Drive Unit fungiert als Dosierantrieb für aufsetzbare Zylindereinheiten, die dem präzisen Ansaugen und Dosieren von Flüssigkeitsvolumen dient.

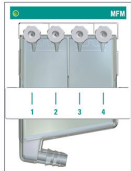
Die OMNIS Dosing Drive Unit ist mit verschiedenen Zylindereinheiten (2 bis 50 mL) kompatibel. Durch das neue Design kann eine höhere Auflösung und Genauigkeit beim Dosieren erreicht werden.

Spezifikationen:

- Auflösung: 250 000 Schritte pro Zylindervolumen
- Dosierzeiten/ Füllzeiten: 10 Sekunden

2.1056.0910

**OMNIS Multi Flow Monitor
Unit**



Die OMNIS Multi Flow Monitor Unit dient der Flussüberwachung im OMNIS IC System. Sie kann Trendveränderungen im Flussverhalten detektieren. Sofern in der OMNIS Software entsprechende Massnahmen definiert wurden, führt das OMNIS IC System diese aus.

Die konstante Überwachung der Flussrate trägt dazu bei, den reibungslosen Betrieb des gesamten OMNIS IC Systems sicherzustellen. Veränderungen der Flussrate weisen auf eine Funktionsstörung hin, zum Beispiel durch abgenutzte Pumpschläuche oder eine verschmutzte Filtrationsmembran.

Die vom OMNIS IC System ablaufenden Flüssigkeiten fliessen durch bis zu 4 Kanäle in den Abfallbehälter der OMNIS Multi Flow Monitor Unit. Die Flussrate jedes Kanals kann einzeln und unabhängig von den anderen Kanälen überwacht werden. Falls mehr als 4 Kanäle in das Ablaufsystem geleitet werden, kann ein zusätzlicher Abfallbehälter auf dem Reagenzorganisierer (ohne Flussüberwachung) installiert werden.

Spezifikationen:

- Flussbereich: 0.1 ml/min bis 8 ml/min für Wasser
- Anzahl Messkanäle: 4

2.1056.1110

OMNIS MISP Unit



Die OMNIS MISP Unit dient als Halterung und Auszug für das Zubehör der verschiedenen Metrohm Inline-Probenvorbereitungstechniken (Metrohm Inline Sample Preparation "MISP") sowie Liquid-Handling-Prozessen. Durch das neuartige Design mit Auszug können die Zubehörteile einfach eingesetzt bzw. gewechselt werden. Dadurch sind sie platzsparend und geordnet verstaut und im Flusspfad integriert.

Mit der OMNIS MISP Unit können mit dem entsprechenden Zubehör folgende Metrohm Inline-Probenvorbereitungstechniken durchgeführt werden:

- Metrohm Inline Ultrafiltration (UF)
- Metrohm Inline Verdünnung (MIDT)
- Metrohm Inline Verdünnung in Kombination mit Metrohm Inline Ultrafiltration (MIDT-UF)
- Metrohm Inline Dialyse
- Metrohm intelligente Partial Loop Injektionstechnik (MiPT)
- Metrohm Inline Ultrafiltration und Metrohm intelligente Partial Loop-Injektionstechnik in Kombination (UF-MiPT)
- Metrohm intelligente Anreicherungstechnik (MiPCT)
- Metrohm intelligente Anreicherungstechnik mit Matrixelimination (MiPCT-ME)
- Metrohm intelligente Pick-up Technik (MiPut)
- Metrohm Inline Neutralisation und Metrohm Inline-Kationenentfernung
- Metrohm intelligente Anreicherungstechnik mit Inline Neutralisation (MiPCT-NE)

In der OMNIS MISP Unit können Ultrafiltrations- oder Dialysezelle, Transferschläuche oder Transferkapillaren eingesetzt werden. Mit dem optionalen MISP-Halter können alle bei Metrohm erhältlichen Trap-Säulen montiert werden. An die optionale MISP-Bodenplatte können verschiedene Verbinder fixiert und in den Flusspfad integriert werden.

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.

2.947.0020

**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.

6.05000.000

Zubehör-Kit: OMNIS IC



OMNIS IC Zubehörset, das für die Installation, tägliche Arbeit und Wartung benötigt wird.

Das Set enthält die nötigsten Werkzeuge und Zubehöerteile für einfache Aufgaben mit dem OMNIS IC-Gerät.

6.05000.010

**Zubehör-Kit: Flasche OMNIS
IC, PP, 2 L**

OMNIS IC Zubehörset für die Anbringung der Reagenzienflasche am Reagent Organizer / Reagent Organizer Liquid Control.



6.05000.110

Installations-Kit: OMNIS IC S



6.05331.020

**OMNIS IC-Ausrüstung: D-INJ,
PP**

Zubehörset für die Full Loop Injection in der OMNIS IC: Mit dieser Technik kann die Probenschleife mit einer OMNIS Peristaltic Pump Unit gefüllt werden.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L mit OMNIS IC AS/ASCOOL, einschliesslich:

– verfügbare OMNIS Peristaltic Pump Unit



6.05331.090

**OMNIS IC-Ausrüstung: D-INJ,
manuell**



Zubehörset für die manuelle Full Loop Injection in der OMNIS IC: Mit dieser Technik kann die Probenschleife manuell gefüllt werden.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L

6.05332.010

**OMNIS IC-Ausrüstung:
Container 10 L, Ablauf**



Zubehörset für den Anschluss des Ablaufs an den 10-L-Container.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L

6.05332.020

**OMNIS IC-Ausrüstung: HPP
Kolbenhinterspülung, DD**



Zubehörset für die HPP Kolbenhinterspülung: Die HPP Kolbenhinterspülung für die OMNIS IC HPP ist standardmässig mit einem freien Port an einem Dosiersystem der OMNIS Cylinder Unit versehen. Nach jeder Probenanalyse wird der Kolben mit einer kleinen Menge Reinstwasser gespült.

Wenn kein freier Kanal an einer Cylinder Unit verfügbar ist, kann das Reinstwasser alternativ über einen Peristaltikpumpenkanal mit 601826010 Peristaltikpumpenschlauch transferiert werden.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L, einschliesslich:

- verfügbarer OMNIS Cylinder Unit Port (mit Reinstwasser als Arbeitsmedium) oder
- verfügbarer Kanal an der OMNIS Peristaltic Pump Unit

6.05332.060

**OMNIS IC-Ausrüstung:
Bodenplatte**



Zubehörset für ein OMNIS IC ohne OMNIS IC AS oder ASCOOL:
Mit dieser Ausrüstung kann der OMNIS IC (S/M/L) als eigenständige Lösung ohne Automation unter dem IC eingesetzt werden. Diese Ausrüstung wird auch benötigt, wenn der OMNIS IC in Kombination mit einem 858 Professional Sample Processor oder einem 919 IC Autosampler plus verwendet wird.

Voraussetzungen:

OMNIS IC S/M/L ohne AS/ASCOOL Automation

6.05801.280

Ablaufkit, S



Ablaufkit für den Austausch des Ablaufschlauchs und der Anschlüsse am OMNIS IC S.

Voraussetzungen:

2.1050.00x0 OMNIS IC S