

Micro GC Fusion® Gasanalysator

Vereinfachen und
beschleunigen Sie die
Gasanalyse.



 **INFICON**

Maximaler Probendurchsatz und einfache Bedienung für schnelle Entscheidungen

Der Micro GC Fusion bietet einen erheblichen Durchsatzgewinn durch schnelle Temperaturrampen und eine modulare Architektur. Das transportable, leichte Gehäuse und die webbasierte Benutzeroberfläche ermöglichen eine vereinfachte Bedienung sowohl für die Gasanalyse vor Ort als auch im Labor.

Optimaler Durchsatz

Der Micro GC Fusion ist mit einer resistiv beheizten GC-Säule ausgestattet, die Temperaturrampen von bis zu 300 °C/min ermöglicht, wodurch die Analysezeit verkürzt und die Empfindlichkeit für erweiterte Kohlenwasserstoffanalysen verbessert wird. Micro GC Fusion nutzt eine modulare GC-Architektur, die es ermöglicht, bis zu vier GC-Module in einem einzigen Produkt unterzubringen, wodurch eine parallele Analyse einer injizierten Probe möglich ist. Jedes unabhängig programmierte GC-Modul umfasst einen Injektor, eine temperaturprogrammierbare Säule und einen Detektor.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Minimierung der Analysezeit
- ✓ Maximierung der Verfügbarkeit
- ✓ Lizenzfreier Zugang
- ✓ Einfache Konnektivität
- ✓ Minimierung der Probenahme
- ✓ Vereinfachung der Vor-Ort-Analyse

Durch die Verbindung mit einem Valco Multipositionsventil kann der Micro GC Fusion bis zu 16 verschiedene Gasströme mit probenspezifischen Methoden analysieren. Somit entfällt eine manuelle Umschaltung der einzelnen Probeleitungen oder Methoden durch den Labortechniker was zu einer erheblichen Probendurchsatzserhöhung führt.

Einfache Bedienung

Der FAST-fähige (Fusion Auto-Sensing Technology) Micro GC Fusion vereinfacht die Methodenentwicklung für analytische Chemiker erheblich, weil er eine genaue Analyse über einen breiten Probenkonzentrationsbereich erreicht wird. FAST ist eine bedeutende technologische Weiterentwicklung, die es ermöglicht, sowohl Komponenten mit hohem Prozentsatz als auch Komponenten mit niedrigem ppm-Gehalt in einem einzigen Durchlauf mit einem einzigen GC-Modul zu analysieren. Eine Analyse kann direkt über das Display an der Vorderseite oder über einen externen Computer durchgeführt werden. Die webbasierte Chromatographie-Software kann auf einem Smartphone, Tablet oder Computer mit WLAN- oder Ethernet-Verbindung betrieben werden. Sie ist betriebssystemunabhängig und erfordert keine Lizenzierung und Installation, sodass Laborleiter sich nicht um die Kompatibilität von Computern und Chromatographie-Software kümmern müssen.

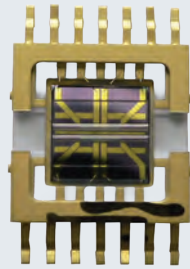
Ein optionaler beheizter integrierter Probenkonditionierer kann werkseitig konfiguriert werden, damit Außendiensttechniker Probengasströme bei Eingangsdrücken von bis zu 1000 psi genau analysieren können.

Vereinfachen Sie die Netzwerkkonnektivität mit integriertem W-LAN, um die Steuerung des Geräts über Computer, Tablet und Smartphone zu ermöglichen.



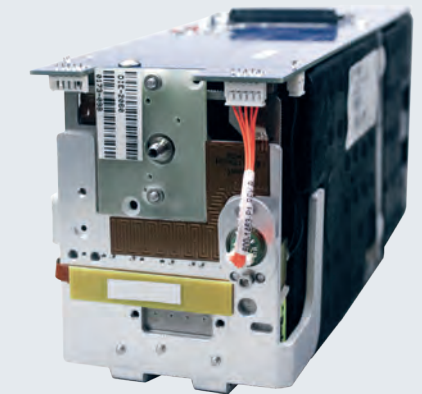
Vereinfachen Sie die Analyse vor Ort mit einem Display an der Vorderseite, das die Steuerung des Geräts, Analyseergebnisse und Statusaktualisierungen anzeigt.

**FAST
ENABLED**



Vereinfachen Sie die Analyse komplexer Proben mit einem hohen Anteil an Komponenten und einem niedrigen ppm-Gehalt mithilfe der Micro GC Fusion Auto-Sensing Technology (FAST).

MEMS μ TCD mit einer Messgenauigkeit von bis zu 1 ppm.

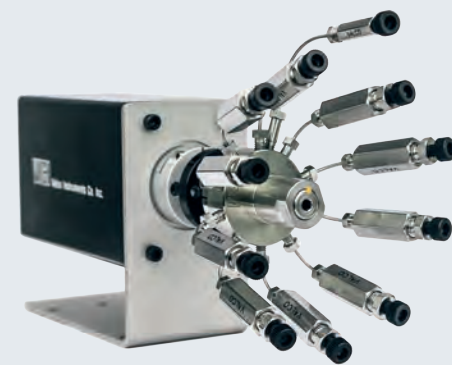


Minimieren Sie die Laufzeit durch parallele Analyse mit mehreren GC-Modulen und schnellem Temperaturanstieg.

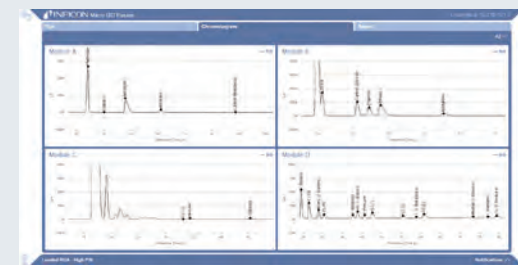
Maximieren Sie die Verfügbarkeit des Geräts durch die Integration eines optionalen Probenkonditionierers, eines Frontpanel-Displays, eingebetteter Software und Datenspeicherung.



Das rackmontierbare Gehäuse ist für Online-Anwendungen optimiert.



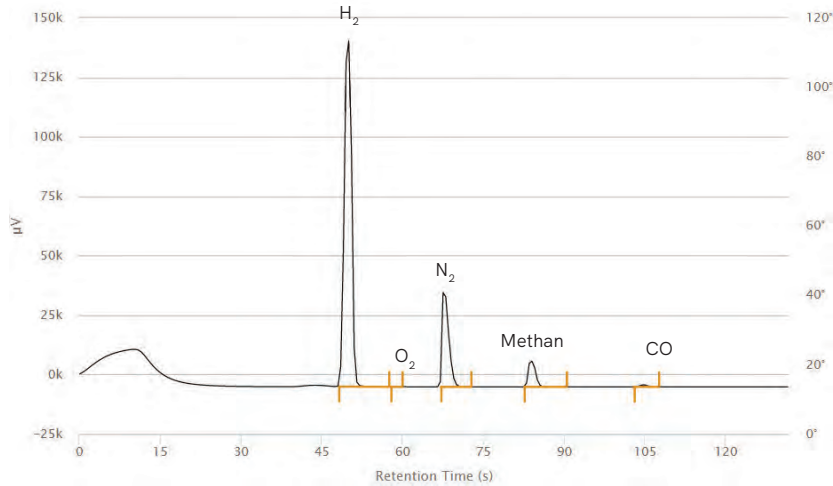
Automatisieren Sie die Mehrfachstromprobenahme mit dem vorinstallierten Valco Stream Selector.



Vereinfachen Sie die Bedienung mit einer lizenzfreien, webbasierten Benutzeroberfläche, auf die Sie von jedem Webbrowser aus zugreifen können.

ANWENDUNGEN

- Erdgas und erweitertes Erdgas
- Synthesegas, Brennstoffzellen, Deponiegas und Biogas
- Katalysatorforschung für alternative Energien
- Verunreinigungen in petrochemischen Produkten und Spezialgasen
- H₂S und Geruchsstoffe in Erdgas
- SO₂- und H₂S-Gasüberwachung
- Permanente Gase und Olefine in Raffineriegas
- Überwachung von Lösungsmitteln/VOC-Gasen
- Mud Logging bei der Öl- und Gasförderung
- Grubengas

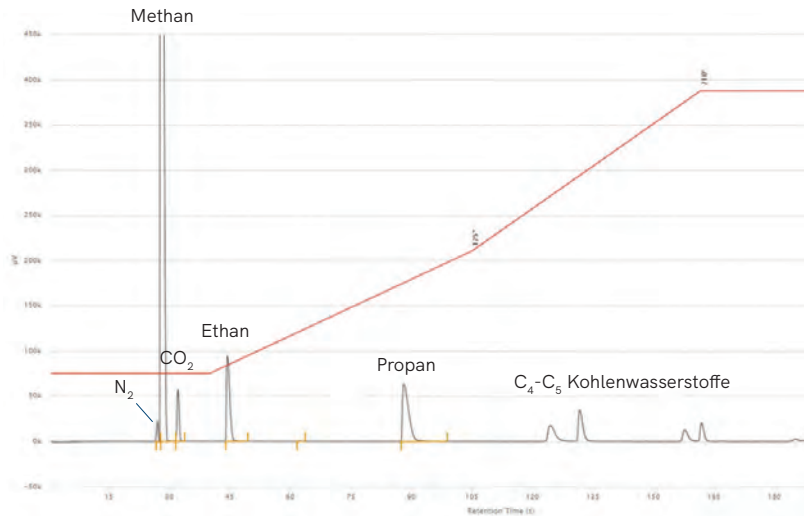


PERMANENTE GASE

Säule: 10 m Rt[®]-Msieve 5A

Säulentemperatur: 90 °C

Trärgas: Argon

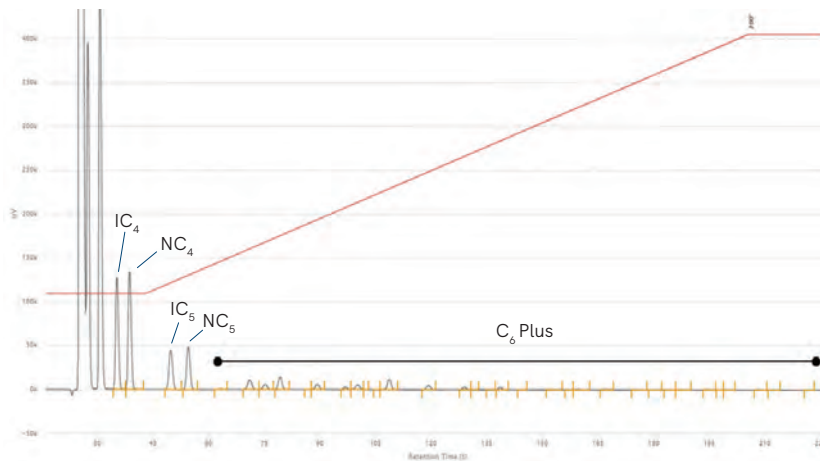


PERMANENTE GASE UND KOHLENWASSERSTOFFE IN ERDGAS

Säule: 12 m Rt[®]-Q-Bond

Säulentemperatur:
 60 °C (40 s) > 1,5 °C/s >
 125 °C (0 s) > 1 °C/s >
 210 °C (30 s)

Trärgas: Helium



KOHLENWASSERSTOFFE IN ERDGAS

Säule: 10 m Rxi[®]-1ms

Säulentemperatur:
 70 °C (40 s) > 0,8 °C/s >
 200 °C (20 s)

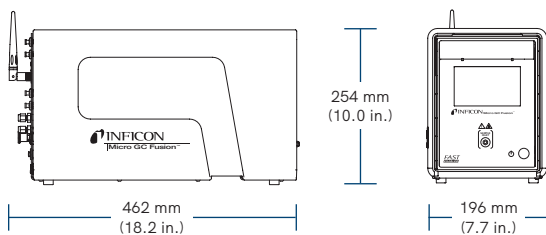
Trärgas: Helium

MICRO GC FUSION GASANALYSATOR

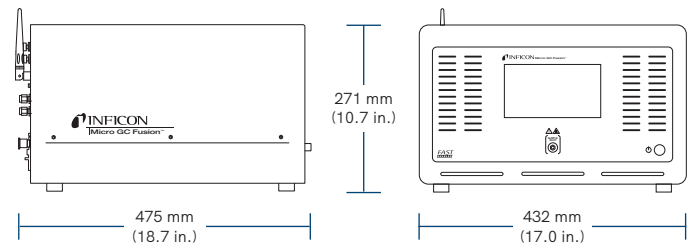
SPEZIFIKATIONEN	
ABMESSUNGEN/GEWICHT	
Maximales Gewicht: 2-Modul-Gehäuse	6,2 kg (13,6 lb.)
Maximales Gewicht: 4-Modul-Gehäuse	15,4 kg (33,8 lb.)
Abmessungen (L x B x H): 2-Modul-Gehäuse	46,2 x 19,6 x 25,4 cm (18,2 x 7,7 x 10 Zoll)
Abmessungen (L x B x H): 4-Modul-Chassis	47,5 x 43,2 x 27,1 cm (18,7 x 17 x 10,7 Zoll)
INJEKTOREN	
Typen	Variables Volumen, variables großes Volumen, Rückspülung, festes Volumen
Trägergas	Externer Zylinder Helium, Wasserstoff, Stickstoff, Argon
GC-Säulen	Wandbeschichtete offene Röhrensäulen (WCOT) Poröse offene Röhrensäulen (PLOT)
PROGRAMMIERBARE SÄULENTEMPERATUR	
Maximal	250 °C oder Säulenphasenmaximum, je nachdem, welcher Wert niedriger ist
Auflösung	0,1 °C
Heizrate	Maximal 5 °C pro Sekunde, abhängig von der Säule
WÄRMELEITFÄHIGKEITSDETEKTOR	
Linearer Dynamikbereich	106 ± 10 %
Nachweisgrenze	1 ppm, n-Hexan (WCOT-Säulen)
Internes Volumen	240 nL (MEMS)
WIEDERHOLBARKEIT	
Retentionszeit	≤0,1 % RSD (WCOT-Säulen)
Peakfläche	≤1 % RSD (Verbindungen mit einer Konzentration von ≥0,1 %, WCOT-Säulen)
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	0-50 °C Umgebungstemperatur
Relative Luftfeuchtigkeit	5-95 % (nicht kondensierend)
Vibration: 2-Modul-Gehäuse	MIL-STD-810F-514.5C, Vibration von Lastkraftwagen
Software für die Steuerung	Webbasiert, kompatibel mit gängigen Webbrowsern Treiber für EZ IQ und OpenLAB CDS EZChrom
KOMMUNIKATION	
Kabelgebundenes Ethernet	RJ-45-Anschluss
Drahtloses Ethernet	IEEE 802.11a/g/n
STROMVERSORGUNG	
Stromeingang	100-240 V (AC), 50-60 Hz, 5 A
Stromausgang: 2-Modul-Gehäuse	24 V (DC), 10,83 A, 260 W

ABMESSUNGEN

2-MODUL-GEHÄUSE



4-MODUL-GEHÄUSE



www.inficon.com

reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
dibf119d1 © 2026 INFICON