

Micro GC Fusion® Analyseur de gaz

Innovation et simplicité au
service de vos analyses de gaz.



 **INFICON**

Grâce au MicroGC Fusion, vos analyses de gaz complexes deviennent rapides et simples

MicroGC Fusion permet des cadences élevées grâce à la programmation de température et une architecture modulaire. Le châssis léger, transportable et l'interface utilisateur embarquée permettent une utilisation simplifiée pour l'analyse des gaz sur site et en laboratoire.

Rendement optimal

Micro GC Fusion est équipé d'une colonne de chromatographie gazeuse chauffée par résistance capable d'une montée en température de 300 °C/min qui réduit la durée d'analyse et renforce la sensibilité pour l'analyse des hydrocarbures sur une gamme étendue. Micro GC Fusion, par sa modularité, permet l'analyse simultanée d'un échantillon sur un à quatre modules indépendants. Chaque module est un chromatographe miniaturisé qui se compose d'un injecteur, d'une colonne à température programmable et d'un détecteur.

LES AVANTAGES EN UN COUP D'ŒIL

- ✓ Réduction du temps d'analyse
- ✓ Optimisation de la disponibilité
- ✓ Accès sans licence
- ✓ Connectivité facile
- ✓ Réduction de la manipulation des échantillons
- ✓ Simplification de l'analyse sur site

Directement compatible avec les vannes de sélection Valco, le MicroGC Fusion permet l'analyse séquentielle de différentes voies échantillons avec des méthodes adaptées. Cette automatisation permet un gain de temps et de productivité.

Facilité d'utilisation

Le Micro GC Fusion intègre la technologie FAST (Réglage automatique de la sensibilité du détecteur) qui simplifie le développement de méthodes permettant aux utilisateurs d'obtenir une analyse plus précise sur une large gamme de concentrations.

FAST constitue une fonctionnalité importante qui permet l'analyse de composants à pourcentages élevés et à faibles concentrations en une seule injection en utilisant un seul module de chromatographie gazeuse. Il est possible d'effectuer une analyse directement à partir de l'affichage du panneau avant ou à partir d'un terminal de contrôle externe. Le logiciel chromatographique embarqué fonctionne sur les smartphones, les tablettes ou les ordinateurs avec connectivité par le sans-fil ou Ethernet câblé. Il ne dépend pas du système d'exploitation et ne nécessite aucune licence ou installation; les responsables de laboratoire n'ont pas à maintenir la compatibilité entre les ordinateurs et le logiciel de chromatographie.

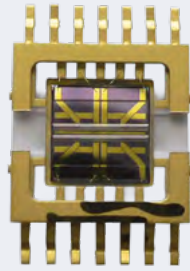
En option, un conditionneur d'échantillons intégré et chauffé peut être configuré en usine pour permettre aux techniciens d'analyser avec précision les échantillons gazeux à des pressions d'entrée pouvant atteindre 1 000 psi (68 bar rel.).

Simplifie la connectivité réseau avec la technologie sans fil intégré pour permettre le contrôle de l'instrument à partir d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un smartphone.



Simplifie l'analyse sur site avec l'affichage sur l'écran avant qui fournit un contrôle de l'instrument, le résultat de l'analyse et une mise à jour de l'état.

**FAST
ENABLED™**



Simplifie l'analyse des échantillons complexes contenant des composants à faibles et fortes teneurs simultanément à l'aide de la technologie de détection automatique Micro GC Fusion (FAST).

MEMS μ TCD capable de mesurer de 1 ppm à 100 %.

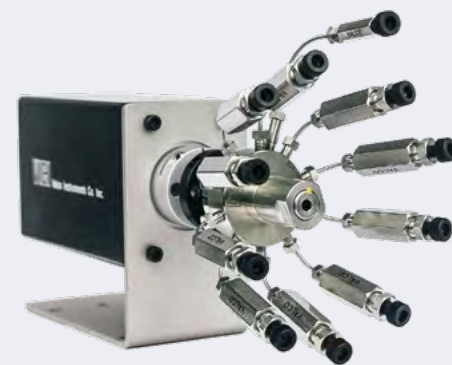


Minimise la durée des cycles avec une analyse parallèle sur plusieurs modules de chromatographie gazeuse et une montée rapide de la température.

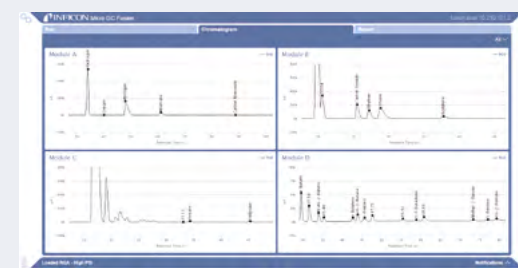
Optimise la disponibilité de l'instrument avec l'intégration du conditionneur d'échantillons en option, l'affichage du panneau avant, le logiciel embarqué et le stockage des données.



Le châssis, montable en rack, est intégrable dans vos baies d'analyses en ligne.



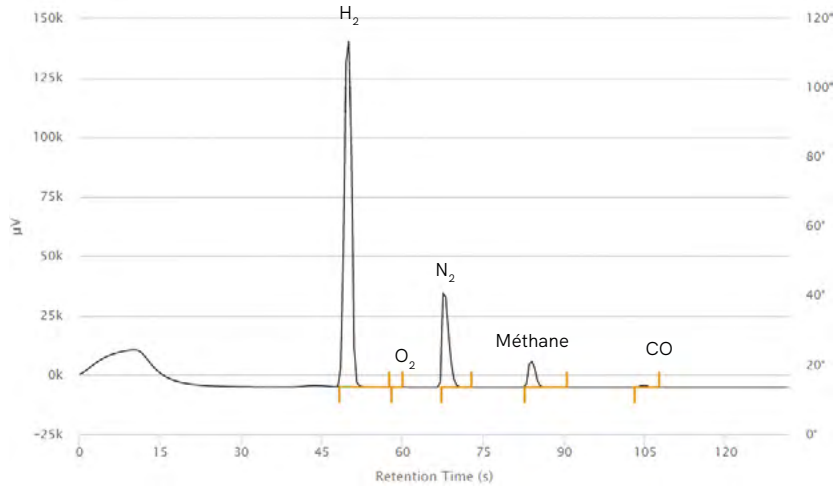
Automatise l'échantillonnage de plusieurs flux grâce au sélecteur de voies préassemblé Valco.



Simplifie l'utilisation avec une interface utilisateur embarquée sans licence, accessible à partir de tout navigateur Internet.

APPLICATIONS

- Gaz naturel et gaz naturel étendu
- Gaz de synthèse, pile à combustible, gaz d'enfouissement et biogaz
- Recherche en catalyse pour les énergies alternatives
- Impuretés dans les produits pétrochimiques et les gaz spéciaux
- H₂S et odorants dans le gaz naturel
- Surveillance de SO₂ et H₂S gazeux
- Gaz permanents et oléfines dans le gaz de raffinerie
- Surveillance des solvants légers/COV
- Prospection, exploitation gazière et pétrolière
- Gaz de mine

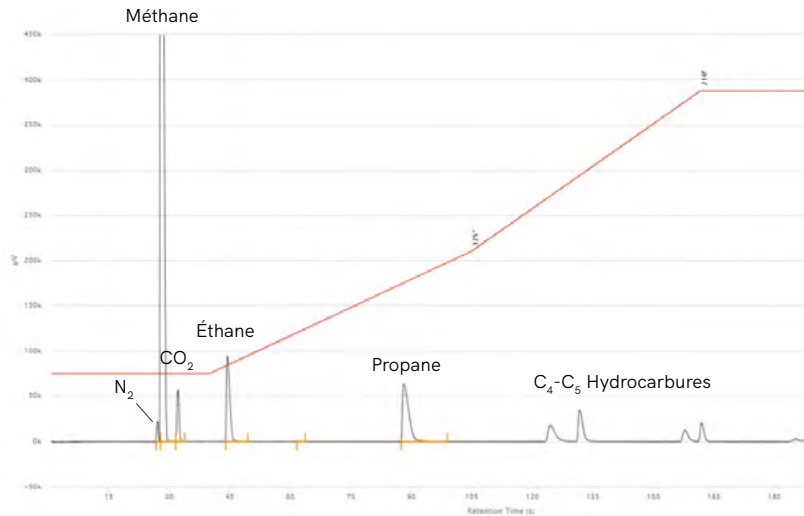


GAZ PERMANENTS

Colonne : 10 m Rt®-Msieve 5A

Température de la colonne :
90 °C

Gaz vecteur : argon

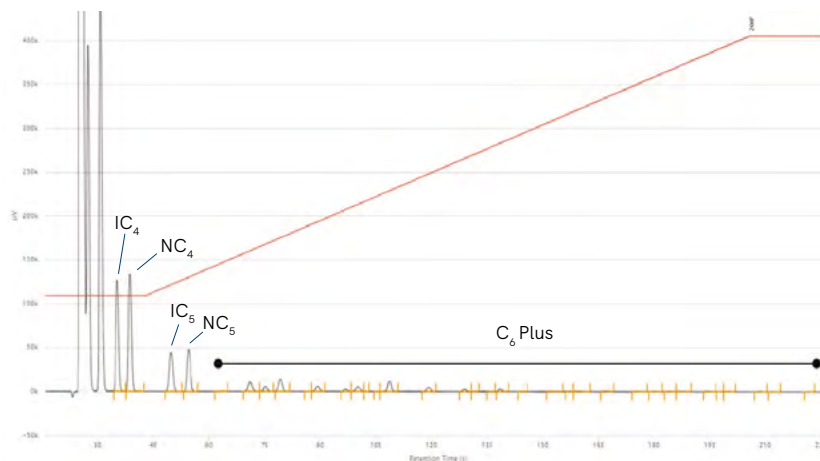


GAZ PERMANENTS ET HYDROCARBURES DANS LE GAZ NATUREL

Colonne : 12 m Rt®-Q-Bond

Température de la colonne :
60 °C (40 s) > 1,5 °C/s > 125 °C
(0 s) > 1 °C/s > 210 °C (30 s)

Gaz vecteur : hélium



HYDROCARBURES DANS LE GAZ NATUREL

Colonne : 10 m Rxi®-1ms

Température de la colonne :
70 °C (40 s) > 0,8 °C/s > 200
°C (20 s)

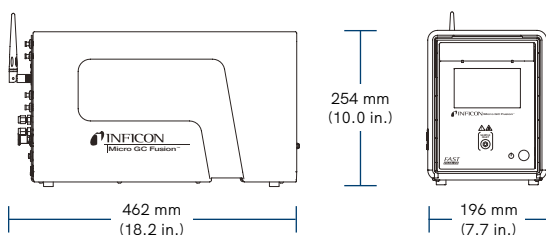
Gaz vecteur : hélium

MICRO GC FUSION ANALYSEUR DE GAZ

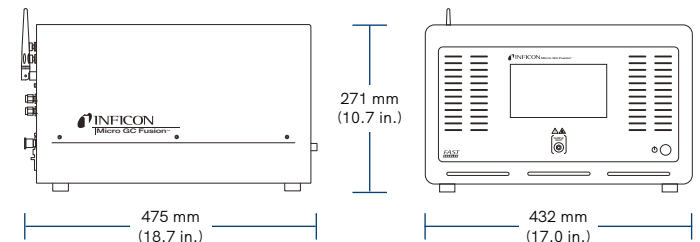
SPÉCIFICATIONS	
DIMENSIONS/POIDS	
Poids maximal : châssis 2 modules	6,2 kg (13,6 lb)
Poids maximal : châssis 4 modules	15,4 kg (33,8 lb)
Dimensions (L x l x H) : châssis 2 modules	46,2 x 19,6 x 25,4 cm (18,2 x 7,7 x 10 pouces)
Dimensions (L x l x H) : châssis 4 modules	47,5 x 43,2 x 27,1 cm (18,7 x 17 x 10,7 pouces)
INJECTEURS	
Types	Volume variable, large volume variable, rétro-balayage, volume fixe
GAZ VECTEUR	
	Bouteille externe Hélium, hydrogène, azote, argon
COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE	
	Cylindre tubulaire ouvert à revêtement mural (WCOT) Cylindre tubulaire ouvert à couche poreuse (PLOT)
PROGRAMMATION DE LA TEMPÉRATURE DE COLONNE	
Maximum	250 °C ou maximum de phase de colonne, la valeur inférieure étant retenue
Résolution	0,1 °C
Gradient de température	5 °C par seconde maximum, en fonction de la colonne
DÉTECTEUR À CONDUCTIBILITÉ THERMIQUE	
Gamme dynamique linéaire	10 ⁶ ± 10 %
Limite de détection	1 ppm, n-hexane (colonnes WCOT)
Volume interne	240 nL (MEMS)
RÉPÉTABILITÉ	
Temps de rétention	≤0,1 % RSD (colonnes WCOT)
Surface de pic	≤1 % RSD (omposés à concentrations ≥0,1 %, colonnes WCOT)
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES	
Température de fonctionnement	Température ambiante de 0-50 °C
Humidité relative	5-95 % (sans condensation)
Vibrations : châssis 2 modules	MIL-STD-810F-514.5C, vibrations de camion roulant sur l'autoroute
LOGICIEL DE CONTRÔLE	
	Compatible avec les navigateurs courants Pilote pour EZ IQ et OpenLAB CDS EZChrom
COMMUNICATION	
Ethernet filaire	Connexion RJ-45
Ethernet sans fil	IEEE 802.11a/g/n
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
Entrée d'alimentation	100-240 V (CA), 50-60 Hz, 5 A
Sortie d'alimentation : châssis 2 modules	24 V (CC), 10,83 A, 260 W

DIMENSIONS

CHÂSSIS 2 MODULES



CHÂSSIS 4 MODULES



www.inficon.com

reachus@inficon.com

Due to our continuing program of product improvements, specifications are subject to change without notice.
dibf119f1 © 2026 INFICON