



**Environnement  
Process & Analyse**

# Analyseur FID chauffé hydrocarbures Totaux Fixe Modèle 9000 H

L'analyseur 9000 H est un appareil à haute température de la famille des analyseurs de gaz de la série 9000. La Série 9000 est le candidat de choix pour des analyses d'hydrocarbures et de COV précises et fiables. L'analyseur 9000 H possède une échelle dynamique **de moins de 0,1 ppm à 50%** et dispose de sorties analogiques, numériques et logiques, ce qui place notre instrument en tête de l'offre existante sur le marché en termes de performance, d'automatisation et de configuration. .

## Temps de réponse rapide

Le régulateur électronique contre pression avec système by-pass échantillonnage assure une réponse rapide.

## Echelle dynamique exceptionnelle

Permet une mesure de 0.1 ppm à 50% Vol (CH<sub>4</sub>).

## Echantillonnage

Modules internes un seul point ou multipoint pour échantillons pré-filtrés (<0.1 microns) et non-condensants avec ou sans pompe de prélèvement.



Analyseur FID hydrocarbures totaux Fixe 9000 H

## Principe Opérateur

L'analyseur est fabriqué à partir d'un détecteur à ionisation de flamme (FID) avec contrôle électronique du débit qui injecte une petite partie de l'échantillon de gaz vers le détecteur. Pendant le processus de combustion, les gaz organiques ou à base d'hydrocarbures contenus dans l'échantillon de gaz sont ionisés permettant ainsi d'être détectés par l'instrument et analysés comme une concentration. Le 9000 H autorise l'analyse d'échantillons jusqu'à 200°C sans condensation jusqu'au détecteur. La calibration automatique améliore la stabilité de l'analyse à long terme.

## Quelques Applications

La série 9000 H est conçue pour la détection en continu des hydrocarbures totaux dans les gaz et le maintien de la température des échantillons chauffés au-dessus de leur point de rosée. L'extrême versatilité de l'instrument permet de prendre en charge une grande diversité d'applications, telles que:

- Le contrôle de conformité des méthodes EPA 25A et 503
- Suivi en continu des émissions (CEM) de la source des hydrocarbures HCT
- Contrôle efficacité : Scrubber & Oxydeurs
- Détection de carbone
- Surveillance LIE
- Emissions des véhicules
- Processus de mélange des produits chimiques

Environnement Process & Analyse © 2009

Visitez notre site internet : <http://www.epanalyse.com>

Email : [commercial@epanalyse.com](mailto:commercial@epanalyse.com)

# Analyseur FID chauffé hydrocarbures Totaux Fixe Modèle 9000 H

## Caractéristiques

- Détecteur à ionisation de flamme (FID).
- Rack 19" (48.3cm) coffret 3U.
- Détection hydrocarbures : sub-ppm jusqu'à 50% (Méthane).
- Calibration automatique : intervalles définis par utilisateur
- Contrôle de débit électronique **FlowGuard** de combustible, air et échantillon
- Régulateur électronique contre pression avec système by-pass échantillonnage assurant une réponse rapide
- Alarmes discrètes, multi niveaux de concentration et défauts
- Echelles de sorties analogiques programmable de 1 ppm – 100% pleine échelle
- Relais programmables de concentration, alarmes, évènements et diagnostics.
- Allumage automatique du FID, avec arrêt automatique de l'échantillon, combustible et air de combustion.
- Utilisation à distance via RS-232 et Ethernet
- Affichage graphique et menu système facile d'utilisation

## Options

- Catalyseur pour séparation CH<sub>4</sub>/NMTHC
- Systèmes multivoies
- Sparger pour analyse HCT dans l'eau
- Carte Relais entrée pour contrôle externe (par automatisme par exemple)

## Autres analyseurs

Analyseur	Type	Application
DL102 & DL102+	PID Portable	Env, Hygiène Industrielle
8800	PID continu	Rejet COV, Industries, Fuites
GC 8900	Chromatographe	Rejet COV, Industrie, Env.
SPARGER	Pour utiliser les dessus pour les	analyseurs ci-mesures dans l'eau

## Specifications

- **Détecteur** : Détecteur à ionisation de flamme (FID)
- **Température échantillon** : Jusqu'à 200 °C
- **Echelle**: 0.1 ppm à 50% Vol
- **MDQ**: 0.10ppm (propane)
- **Répétabilité** : +/- 1% réponse PE
- **Dérive** : +/- 1% sur 24 heures de la PE
- **Temps de réponse** : T<sub>90</sub> < 5 sec.
- **Alarmes**: Alarmes sonores et visuelles pour concentration multi-niveaux et alarmes défaut. Les alarmes peuvent également être associée à des relais de contrôle d'équipements externes.
- **Echantillonnage** : modules internes un seul point ou multipoint pour échantillons pré-filtrés (<0.1 microns) et non condensants avec ou sans pompe de prélèvement.
- **Calibration** : calibration automatique ou manuelle programmable.
- **Gaz**: Hydrogène 40 cc/min, Air 200 cc/min (typique). La quantité en hydrocarbures doit être inférieure à 1 ppm. Possibilité H<sub>2</sub>/He
- **Configuration** : Paillasse ou en rack 19" (48.3cm)
- **Connexions** : 1/4" (6,35 mm)
- **Température de fonctionnement** : 0 - 40 °C
- **Humidité de fonctionnement** : 0 - 95% (sans condensation)
- **Puissance électrique** : 90 - 230 VAC, 50/60 Hz, 3A.
- **Affichage** : écran 3.4" (8.6cm) x 4.5" (11.4cm)
- **Sorties** :
  - ⇒ **Logique** : 5 relais programmables - 3A @ 230V AC
  - ⇒ **Analogique**: 1 sortie 0-20mA programmable ou 4-20mA isolée
  - ⇒ **Numérique** : RS-232, Ethernet
- **Entrées** : Option carte de 3 contacts
  - ⇒ Pour démarrer l'analyse,
  - ⇒ Pour démarrer l'étalonnage,
  - ⇒ Pour démarrer le test gaz
- **Dimensions** : 19.00" (48.3cm) W x 14.25" (36.2cm) D x 5.25" (13.3cm) H.
- **Poids** : 11,3 kg



Environnement  
Process & Analyse

## Environnement Process & Analyse (E.P.A)

15 rue de l'Apré Cote  
24490 La Roche Chalais  
Tel 05 53 900 900 - Fax 05 53 900 922  
Site Internet : <http://www.epanalyse.com>  
Email : [commercial@epanalyse.com](mailto:commercial@epanalyse.com)

Environnement Process & Analyse (E.P.A)

Votre spécialiste en Analyse & Détection, Gaz & Eau, Portable & Fixe, Mesure spécifique & Totale