

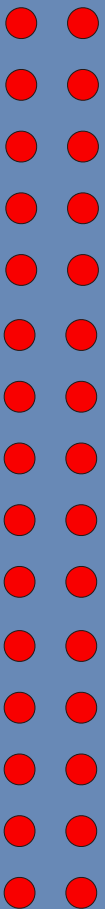


Location Vente Métrologie



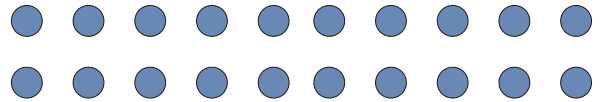
DÉTECTEUR À IONISATION DE FLAMME

FID 5





## Fonctions et avantages



Le FID5 assure des temps de réponse ultra-rapides, dès 3 millisecondes, pour une analyse optimale. Sa ligne d'échantillonnage en acier inoxydable à paroi fine offre une structure à la fois légère et discrète, conçue pour réduire au maximum les perturbations du flux autour de la sonde.

Le FID5 se distingue par trois aspects principaux :

- Analyseur mono-canal.
- Détecteur intégré dans un boîtier compact, avec une ligne d'échantillonnage non chauffée reliant le point de prélèvement.
- Absence de système de pression constante, ce qui le rend incapable d'échantillonner à des pressions variables (contrairement aux FID50 et HFR500).

La longueur typique de la ligne d'échantillonnage est inférieure à 1 mètre, avec possibilité d'installer une tête distante pour atteindre des points difficiles.

La détection repose sur le principe FID classique, reconnu pour sa fiabilité.



## Applications

Le FID5 répond à un large éventail d'applications : détection portable de fuites d'hydrocarbures, gaz traceurs pour études de dispersion, essais en soufflerie et contrôle de processus industriels.

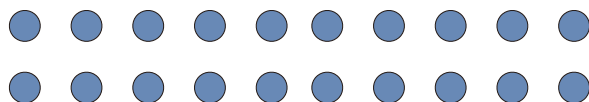
Une version avec tête déportée, le FID5-R, est également disponible. Conçu pour être installé à plus d'un mètre du point de mesure, il offre des temps de réponse similaires tout en étant idéal pour les environnements difficiles d'accès.

- Détection rapide de fuites sur pipelines HC
- Mesures mobiles de THC
- Études en soufflerie de dispersion de gaz traceurs
- Contrôle en temps réel de la production de biogaz
- Contrôle de procédé en temps réel
- Conduit d'échantillonnage filtré de 3m fourni de série





## Détection ultra-rapide de contamination HC pour l'industrie



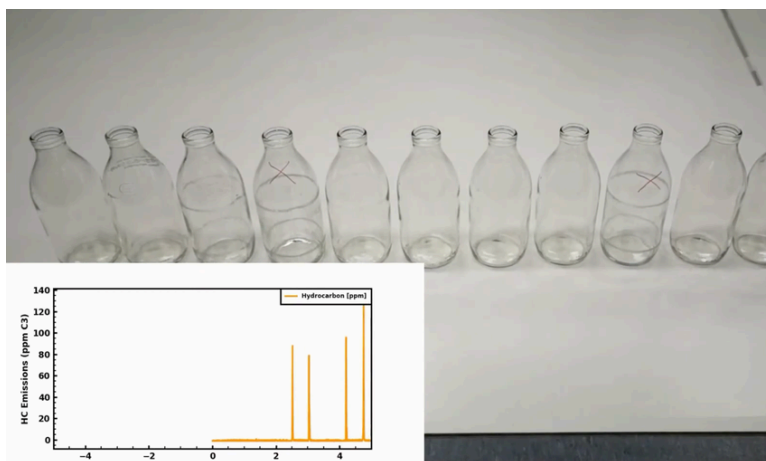
Le FID5 permet désormais de détecter les hydrocarbures à des vitesses millisecondes, ce qui le rend adapté à l'identification de contaminations par carburant ou huile dans les contenants.

Basé sur 30 ans d'expérience dans les mesures de gaz d'échappement moteur et les applications de gaz traceur en soufflerie, le FID5 a été adapté pour les procédés où la vitesse de passage du produit nécessite une détection instantanée des pics HC.

Avec un temps de montée 10-90 % à partir de 3 ms, le FID5 et le FID5-R sont parfaitement adaptés au contrôle de procédés et à la détection de traces d'hydrocarbures.

La ligne d'échantillonnage non chauffée (1 mètre standard, option tête déportée) peut être fixée ou déplacée rapidement à l'aide d'un bras robotisé, nécessitant une présence de seulement quelques millisecondes pour détecter une trace de contamination.

La rapidité du FID5 élimine le délai de détection typique des FID portatifs ou fixes, permettant un fonctionnement à pleine vitesse de production.



## Spécifications techniques

### Type de carburant

H<sub>2</sub> pur, H<sub>2</sub>/He ou H<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> (H<sub>2</sub> par défaut)

Temps de réponse T<sub>(110-90%)</sub>  
> 3 ms

### Sensibilité

50 ppb/√Hz

### Dérive du zéro

< 1%/h (conditions ambiantes stables)

### Dérive de l'étalonnage

< 1%/h ou < 2 ppm (selon la plus grande valeur)

### Linéarité

± 0,4 % jusqu'à 10 000 ppm C dans l'air

### Effet de la pression d'échantillon

< 0,2 % par mbar

### Dimensions

175 × 195 × 370 mm

### Consommation électrique

65 W (démarrage), 35 W (continu)

