

## | Analyseur d'hydrocarbures Smart FID mobile

Piloté par microprocesseur pour un fonctionnement automatisé :

- Ecran tactile LCD de 5,7" pour l'utilisation et l'affichage de l'état de fonctionnement.
- Plage de mesure : 0-100.000 ppm / 0-160.000 mgC, changement automatique configurable de la gamme de mesure.
- Surveillance automatique des tâches et paramètres essentiels.
- Stockage interne des valeurs mesurées (fonction d'enregistrement des données), sortie vers un dispositif USB au format XML pour saisie directe dans Microsoft EXCEL.
- 2 sorties de valeur de mesure configurables 0/4...20Ma.
- Commande de chauffage intégrée pour ligne chauffée d'une longueur maximale de 5 mètres.
- Interface Ethernet pour connecter des modules externes.
- Différentes langues sélectionnables.
- Boîtier avec poignée et bouteilles de gaz intégrées pour l'hydrogène et le gaz d'essai.



### **Options :**

Pour le SmartFID, nous proposons un grand nombre de composants supplémentaires afin d'adapter l'appareil de manière optimale.

#### **Échantillonnage :**

- Sondes de mesure de gaz
- Systèmes de filtrage
- Tuyaux chauffés

#### **Modules complémentaires :**

- Convertisseur de méthane
- Acquisition d'oxygène

#### **Service :**

- Conseil
- Planification de projet
- Maintenance

### **Avantages :**

- Fonctionnement automatique avec des fonctions étendues de surveillance et de sécurité
- Enregistrement interne des données
- Compatible avec le réseau
- Conception compacte
- Géométrie approuvée des détecteurs

- Faible consommation de gaz combustible
- Faible coût d'exploitation
- Contrôle interne de la température pour lignes chauffées

## Applications :

SmartFID est adapté à la mesure :

- Les émissions des installations de purification d'air thermique, catalytique, biologique et à charbon actif.
- La valeur de concentration maximale sur le lieu de travail.
- Les émissions d'hydrocarbures dans le gaz brut et le gaz propre.
- La surveillance et le contrôle des processus dans les usines de fabrication.
- Emissions des moteurs (à combustion).
- Détection des hydrocarbures dans les épurateurs d'air vicié et les usines de nettoyage chimique.
- Emissions des centrales électriques, des usines d'incinération des ordures ménagères et de traitement des déchets.
- Agences gouvernementales et organismes de surveillance.
- Géométrie approuvée des détecteurs.
- Faible consommation de gaz combustible.
- Faible coût d'exploitation.
- Contrôle interne de la température pour lignes chauffées.

Spécifications :	
Composants de mesure :	Hydrocarbures, hydrocarbures chlorés
Principe de mesure :	Détection par ionisation de flamme (FID)
Plages de mesure (par rapport au C3H8) :	5 gammes sélectionnables/ changement automatique de gamme de mesure : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Standard</b> : 0 ... 10 ppm bis 0 ... 10 Vol.%</li> <li>• Plages de mesure de la sonde <b>optionnelle</b> : 0 ... 1 ppm bis 0 ... 1 Vol.%,</li> </ul> Plages de mesure supplémentaires configurables librement.
Limite de détection :	$\leq 1,5\%$ de la valeur supérieure de la gamme
Linéarité :	$\pm 1,0\%$ de la plage sélectionnée
Répétabilité :	$\leq 1,0\%$ à température et pression constantes
Dérive du point zéro :	$\leq 0,5\%$ de la valeur supérieure de la gamme par mois
Sensibilité :	-dérive $\leq 2,8\%$ de la valeur supérieure de l'intervalle par semaine
O <sub>2</sub> -sensibilité croisée :	$< 1,8\%$ par rapport à 80 ppm C3H8
Temps de chauffe :	25 min

Temps T90 typ :	<1,5 s
<b>Conditions du gaz de mesure</b>	
Pression atmosphérique :	±0,05 bar
Température :	0 - 230 °C
Débit env. :	1,2 l/min
Raccordement du gaz de mesure :	Collier de serrage à visser pour tube en acier inoxydable, OD 6 mm ou attache rapide
<b>Gaz de soutien</b>	
Gaz combustible :	Hydrogène, catégorie 5.0, teneur résiduelle en hydrocarbures <0,5 ppm, pression : 3 bar, consommation en fonctionnement continu : 1,2 l/h ; alternativement mélange H <sub>2</sub> /He, consommation : environ 2,4 l/h
Gaz d'étalonnage :	Concentration d'environ 80 % de la gamme (typ. Propane) dans de l'air synthétique, pression : 3 bar, consommation en fonctionnement continu : 1,2 l/h dans de l'air synthétique, pression : 3 bar, consommation pendant le processus d'étalonnage : 1,6 l/min
Air de combustion/gaz de mise à zéro :	Alimentation externe (sans hydrocarbures), pression : 3 bar
Connecteur :	Raccord rapide
Alimentation en énergie :	115 ou 230 V AC 48 ... 63 Hz ; consommation d'énergie : Maximum 350 W pendant le processus de chauffage, typ. 120 W pendant le fonctionnement (sans convertisseur catalytique) ; Maximum 540 W sur le processus de chauffage typ. 150 W pendant le fonctionnement (avec convertisseur catalytique) ;
Poids :	Analyseur : 16 kg
Dimensions (H x L x P) :	420 mm x 470 mm x 310 mm
<b>Sorties de signal</b>	
Sorties analogiques :	2 sorties 0...4 - 20 mA librement configurables
Sorties numériques :	3 contacts libres de potentiel librement configurables, 250 V AC 1 A
Conformité :	CE, EMV, VDE 0701, DIN EN 15267-3 projeté