



**Environnement
Process & Analyse**

Analyseur FID Portable GAS-TEC

La technique de mesure des COV (Composés Organiques Volatiles) requière, pour être validée, d'être conduite par l'intermédiaire d'un analyseur/détecteur FID (Ionisation de Flamme). Très bien maîtrisée sur des analyseurs fixes depuis de nombreuses années (voir notre analyseur type 201), cette technique permet de s'affranchir des disparités qu'il pourrait y avoir entre les différents composés à mesurer : en effet, le FID répond de façon quasiment linéaire entre les différentes molécules organiques (alcools, cétones, Aromatiques, alcanes, C.O.V etc...)

Principe Opérateur

L'ionisation de Flamme est une technique de mesure fiable qui a lieu lorsque lorsqu'une molécule de gaz (comprenant des liaisons C-H) est ionisée par la haute température d'une flamme alimentée en air et en hydrogène.

Cette flamme est placée entre 2 électrodes auxquelles est appliquée une tension électrique (ddp).

La concentration en COV est ainsi calculée en "comptant" le nombre d'atomes C générés. Ce signal est amplifié puis convertit directement en ppm ou en mg/m^3

Caractéristiques

Investissement Long Terme

Notre analyseur GAS-TEC vous offre d'excellentes performances sur le long terme pour tous vos besoins de mesure et détection d'hydrocarbures et de COV ou en contrôle de fuites

Réponse rapide

Notre détecteur FID possède une électronique puissante qui lui permet d'être très sensible (<1 ppm) de posséder une large échelle de mesure (10 000 ppm et 100 000 ppm avec extension échelle opt.) et de vous procurer une réponse très rapide (< 2 sec)

Robuste

Le GAS-TEC est utilisé depuis de nombreuses années par nombre d'industriels : plus de 5,000 GAS-TEC ont été vendus de par le monde !

Faible entretien

Notre analyseur GAS-TEC ne nécessite qu'un étalonnage tous les six mois environ (plus requis en environnement contraignant).

Simplicité d'emploi

Notre FID portable est robuste, léger, et indique clairement les concentrations via son large écran et son aiguille ainsi qu'à l'aide de son alarme sonore.

Longtemps sur site

Le GAS-TEC est prévu pour fonctionner plus de 60 heures avec sa recharge en H_2 pour de longues campagnes d'analyse.



Analyseur FID Portable GAS-TEC

Quelques Applications

Non-spécifique - le GAS-TEC répond aux COV & hydrocarbures ainsi qu'aux solvants chlorés.

Headspace - pour les COV dans les sols ou dans l'eau

Contrôle Qualité - Résidus de Monomère dans les résines, solvant résiduel dans papier, alimentation, masque gaz, test pureté gaz

Intervention sur site - fuites sur train & camions

Emission Fugitive - Détection de fuites canalisation

Investigations Incendie - pour trouver accélérateurs

Espace confiné - Sécurité avant entrée.

Gaz décharge - CH_4 décharges ordures ménagères

Analyseur FID Portable GAS-TEC

Caractéristiques

- Réponse TRES RAPIDE 2 sec pour T⁹⁰
- Large échelle de mesure <1 ppm à 10,000 ppm (100,000 ppm option)
- Excellente stabilité (zéro & span)
- Très résistant
- Facile d'entretien
- Bretelle de transport ou attache ceinture
- Large Affichage avec aiguille + indication sonore

Options

- Extension échelle de 10,000 ppm à 100,000 ppm
- Sondes : Droite , coudée,
- Ecouteurs : pour environnements bruyants
- Kit d'étalonnage pour étalonnage sur site (bouteille 200 ppm CH₄ + Détendeur)
- Valise de transport



DISPONIBLE A LA LOCATION
(jour / semaine / mois)

Specifications

- Analyseur d'une seule pièce
- 330 L x 120 E x 230 H
- Poids 3,7 kg
- Très simple de fonctionnement
- Pas de clavier compliqué
- Très simple fonction lecture directe
- Large affichage
- Linéarité jusqu'à 10,000 ppm
- Ecran très brillant pour lecture aisée
- Réponse très rapide <2 sec pour 90%
- Pompe d'échantillonnage intégré (débit 0,9 l/min)
- Filtre poussière & humidité
- Sonde de prélèvement incluse
- Zéro électronique et zéro ambiance
- Raccord sortie pour enregistreur données.
- **Livré avec** : Sacoche de transport & bandoulière, sonde prélèvement, bouteille d'hydrogène rechargeable (kit de recharge à commander séparément), Chargeur de batterie, filtres particules & hydrophobes.

FIABLE

E.P.A vous fait profiter de son expérience unique acquise ! Très simple d'emploi, très robuste pour utilisation par tous temps dans des conditions difficiles, le GAS-TEC intègre de nombreux facilités pour vous permettre des analyses nombreuses, fiables et de façon très simple et à faible coût.

Autres Analyseurs

E.P.A vous propose aussi de nombreux autres analyseurs portables ou fixes pour l'analyse ou la détection de gaz dans l'air, l'eau ou les sols : PID, FID, IR, UV pour HC, COV, CO, CO₂, H₂S, NH₃, ainsi que des chromatographes gaz permettant la mesure dès **quelques ppb**

EN DIRECT (sans concentration)

Autres analyseurs

Analyseur	Type	Application
DL102 & DL102+	PID Portable	Env, Hygiène Industrielle
201-PID	PID continu	Rejet COV, Industries, Fuites
201-FID	FID Continu	Rejet COV, Industrie, Env.
GC301-B	Continu Spécifique	Toxicité, Environnement
EC-501-B	Continu Spécifique	Toxicité, Environnement
112	Détecteur PID Fixe	Fuites, Explo. Environnement
GC 312	Chromatographe-PORTABLE	COV, BTEX, Odeurs, Hygiène



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

Environnement Process & Analyse (E.P.A)

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