

► X-PID 9500

Mesure sélective des COV - chromatographe en phase gazeuse



Caractéristiques techniques

► Unité de mesure

Dimensions (l x h x p) : 132 x 281 x 56 mm

Poids : Env. 880 g

Pompe intégrée : Permet de raccorder un tuyau jusqu'à 10 m

Conditions ambiantes :

- Température : 10 °C à +35 °C
- Pression 700 à 1 300 mbar
- Humidité relative 10 % à 95 % HR

Classe de protection : IP54

Phase de stabilisation : Env. 10 min (peut être plus longue à faible température ambiante)

Temps de fonctionnement : Typiquement 8 h (inférieur si la Température ambiante est plus basse)

Homologations :

- **ATEX :** II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- **IECEX :** Ex ia IIC T4 Ga
- **Marquage CE :** RED (Directive 2014/53/UE)
ATEX (Directive 2014/34/UE)
RoHS (Directive 2011/65/EU)

► Unité de commande

Smartphone ATEX pour zone 2/22

Certifications : ATEX : II 3G Ex ic IIC T4 Gc IP64

IECEX : Ex ic IIC T4 Gc IP64

Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4

Dimensions : 137 x 72.1 x 20.8 mm

Poids : Env. 290 g

Batterie Lithium-Ion 4 800 mAh

Écran tactile 4" (utilisable avec des gants) haute visibilité, même en plein soleil.

Classe de protection :

IP68 (submersible, résistant aux microparticules)

Description du produit

Basé sur les technologies de chromatographie en phase gazeuse (GC) et de détection à photo-ionisation (PID), le **X-PID 9500** est le tout premier détecteur gaz COV (composés organiques volatils) à mesure sélective avec des temps de réponse très courts et des résultats d'analyse digne des tests en laboratoire.

► Un concept d'utilisation innovant

Le **X-PID 9500** se compose de trois éléments : Une unité de mesure avec pompe d'échantillonnage comprenant un chromatographe en phase gazeuse associé à un détecteur PID à photo-ionisation, une unité de commande antidéflagrante avec écran tactile et une application mobile pour une manipulation et un contrôle intuitif.

► Une grande sélectivité des gaz pour une analyse plus fine

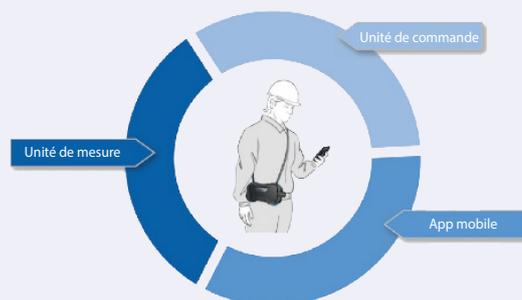
La plupart des détecteurs PID du marché indiquent la concentration de COV totaux sans discriminer les gaz entre-eux. Le mode de mesure sélective « Analyse » du **X-PID 9500** repose sur une technologie de séparation des différents composés présents dans les mélanges gazeux. Cela permet d'effectuer une mesure spécifique de benzène par exemple, même si d'autres COV sont également présents à des concentrations élevées, ce qui réduit considérablement le nombre de faux-positifs et de fausses alarmes.

► Des performances fiables même en conditions difficiles

L'influence sur les résultats de mesure des facteurs environnementaux, tels qu'une température ambiante variable ou une humidité élevée, est réduite au minimum. Le capteur maintient en effet une température constante supérieure à la température de l'air ambiant et sépare la vapeur d'eau des composés cibles. Cela garantit des mesures fiables dans des conditions environnementales difficiles.

► Une mise en oeuvre simple et rapide

Le **X-PID 9500** ne nécessite aucune préparation particulière, il est très vite opérationnel après une courte phase de préchauffage. La mesure sélective en mode « Analyse » ne prend que quelques secondes ou quelques minutes en fonction des gaz présélectionnés. Aucune connaissance préalable ou formation approfondie n'est requise.



Liste des composés cibles

| Gaz | Formules | Numéro CAS |
|----------------------------|----------|------------|
| Acroléine | C3H4O | 107-02-8 |
| Benzène | C6H6 | 71-43-2 |
| 1,3-Butadiène | C4H6O2 | 106-99-0 |
| 2-Butanone | C4H9NO | 78-93-3 |
| Acrylate de butyle | C7H12O2 | 141-32-2 |
| Chlorobenzène | C6H5CL | 108-90-7 |
| 1,1-Dichloroéthène | C2H2CL2 | 75-35-4 |
| cis-1,2-Dichloroéthylène | C2H2CL2 | 156-59-2 |
| trans-1,2 Dichloroéthylène | C2H2CL2 | 156-60-5 |
| Épichlorhydrine | C3H5OCL | 106-89-8 |
| Acétate d'éthyle | C4H8O2 | 141-78-6 |
| Acrylate d'éthyle | C5H8O2 | 140-88-5 |
| Éthylbenzène | C8H10 | 100-41-4 |
| Oxyde d'éthylène | C2H4O | 75-21-8 |
| n-Hexane | C6H14 | 110-54-3 |
| Isobutylène | C4H8 | 115-11-7 |
| Acrylate de méthyle | C4H6O2 | 96-33-3 |
| Bromure de méthyle | CH3BR | 74-83-9 |
| Hydrogène phosphoré | PH3 | 7803-51-2 |
| Oxyde de propylène | C3H6O | 75-56-9 |
| Styrène | C8H8 | 100-42-5 |
| Tétrachloroéthylène | C2CL4 | 127-18-4 |
| Tétrahydrofurane | C4H8O | 109-99-9 |
| Toluène | C7H8 | 108-88-3 |
| Trichloréthylène | C2CL3H | 79-01-6 |
| Chlorure de vinyle | C2H3CL | 75-01-4 |
| m-Xylène | C8H10 | 108-38-3 |
| o-Xylène | C8H10 | 95-47-6 |
| p-Xylène | C8H10 | 106-42-3 |

Unité de mesure

compile les valeurs de mesure et les envoie via Bluetooth à l'unité de commande.

Chromatographe en phase gazeuse (GC) intégré

pour séparer les composés dans les mélanges gaz/vapeur.

Pompe intégrée

permet de raccorder un tuyau d'une longueur allant jusqu'à 10 m.



Détecteur à photo-ionisation

pour une mesure dans le domaine des ppb.

Unité de commande

avec grand écran tactile, connectivité Wifi et 4G/LITE.

App mobile

pour une manipulation et un contrôle intuitifs.

