

## ► **PortaSens III**

### Détecteur portable de fuite de gaz rares



#### Caractéristiques techniques

**Gaz détectables :** Alcool, AsH<sub>3</sub>, B<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, Br<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>COOH, CH<sub>4</sub>, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, COCl<sub>2</sub>, DMA, ETO, F<sub>2</sub>, Gaz acide, GeH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, H<sub>2</sub>Se, HBr, HC, HCl, HCN, HCOH, HF, I<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, Nox, O<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, PAA, PH<sub>3</sub>, SiH<sub>4</sub>, SO<sub>2</sub>.

**Gamme :** en fonction du capteur intelligent utilisé (affiché au démarrage de l'appareil)

**Afficheur :** couleur, rétroéclairé et tactile, LCD graphique

**Précision :** en fonction du capteur mais généralement +/-5% de la valeur

**Sensibilité :** 0.1 à 1% de la gamme de mesure du capteur

**Sorties :** transfert USB des valeurs de gaz enregistrées

**Intervalle d'enregistrement :** programmable de 1 à 60 minutes

**Capacité d'enregistrement :** 4 Gb (de millions de points enregistrés)

**Alarmes :** 3 niveaux d'alarmes de concentration (pré-alarme, alarme et une alarme avec niveau réglable), des alarmes de débit faible et de batterie faible sont affichées sur l'écran LCD et accompagnés d'un bip sonore.

**Alimentation :** batterie NiMH D rechargeable environ 10 heures de fonctionnement en continu ou 2 piles alcalines D.

**Température d'utilisation :** -25 à +55°C

**Humidité :** 0-95% HR non condensé

**Dimensions :** 89 x 229 x 140mm et 3,2kg

#### Description du produit

Le **PortaSens III** (modèle D16) est un détecteur portable de fuite de gaz qui permet de localiser les sources des fuites, ou simplement de mesurer les concentrations de certains gaz sur les lieux de travail.

Physiquement similaire à son prédécesseur, le PortaSens II, il propose des améliorations non négligeables en profitant des 15 ans de retours utilisateurs sur ce dernier. Le nouveau **PortaSens III** est équipé d'un écran tactile couleur, d'une électronique repensée avec une interface USB, d'un nouveau logiciel et de nouveaux capteurs d'hydrocarbures et de CO<sub>2</sub>.

Destiné à une utilisation facile sur le terrain, le détecteur de fuite contient une pompe d'échantillonnage interne et une sonde flexible pour faciliter la recherche et la localisation des fuites de gaz.

Le **PortaSens III** est capable de détecter et mesurer différents types de gaz simplement en insérant le capteur approprié pour le gaz à mesurer. Il existe 62 capteurs pour 38 gaz détectés.



Les capteurs peuvent être remplacés très rapidement et facilement, sans avoir besoin d'être étalonnés lorsque l'on remplace un capteur par un autre. Les capteurs gaz sont dits « intelligents » et possèdent une mémoire avec toutes les caractéristiques relatives au gaz détecté (échelle, alarmes, étalonnage, etc.).

Lorsque le capteur gaz est installé dans le **PortaSens III**, celui-ci charge immédiatement toutes les informations dans le micro-processeur intégré de l'appareil, ce qui permet de l'utiliser sans avoir à faire le moindre réglage. Chaque capteur intelligent est livré avec un certificat d'étalonnage usine.

Le **PortaSens III** est principalement utilisé dans la détection de fuites dans les zones de stockage de gaz, autour des canalisations gaz, ou encore avant des entrées en espace confinés. Sa possibilité de détecter plus de 30 gaz différents en changeant simplement de capteur en fait un élément indispensable de la détection gaz.

Code	Gaz et gamme de mesure
00-1057	Acétylène (C2H2), 0-200/2000 ppm (500 ppm standard)
00-1045	Acide acétique (AcOH) 100/500 ppm (100 ppm standard)
00-1018	Acide cyanidrique (HCN), 0-10/200 ppm (20 ppm standard)
00-1704	Acide peracétique, vapeurs (PAA), 1/5 ppm (2 ppm standard)
00-1705	Acide peracétique, vapeurs (PAA), 10/100 ppm (20 ppm standard)
00-1043	Alcool, 0-50/500 ppm (200 ppm standard)
00-1044	Alcool, 0-500/2000 ppm (2000 ppm standard)
00-1010	Ammoniac (NH3), 0-50/500 ppm (200 ppm standard)
00-1011	Ammoniac (NH3), 0-500/2000 ppm (1000 ppm standard)
00-1024	Arsine (AsH3), 0-500/2000 ppb (1000 ppb standard)
00-1025	Arsine (AsH3), 0-10/200 ppm (10 ppm standard)
00-1000	Brome (Br2), 0-1/5 ppm (2 ppm standard)
00-1001	Brome (Br2), 0-5/200 (20 ppm standard)
00-1455	Bromure d'hydrogène (HBr), 10/200 ppm (20 ppm standard)
00-1002	Chlore (Cl2), 0-1/5 ppm (2 ppm standard)
00-1003	Chlore (Cl2), 0-5/200 (20 ppm standard)
00-1017	Chlorure d'hydrogène (HCl), 0-10/200 ppm (20 ppm standard)
00-1026	Diborane (B2H6), 0-500/2000 ppb (1000 ppb standard)
00-1027	Diborane (B2H6), 0-10/200 ppm (10 ppm standard)
00-1450	Diméthylamine (DMA), 100/200 ppm (100 ppm standard)
00-1022	Dioxyde d'azote (NO2), 0-10/200 (20 ppm standard)
00-1886	Dioxyde de carbone IR (CO2), 0-1/5 % vol. (1% standard)
00-1004	Dioxyde de chlore (ClO2), 0-1/5 ppm (2 ppm standard)
00-1005	Dioxyde de chlore (ClO2), 0-5/200 (20 ppm standard)
00-1359	Dioxyde de chlore (ClO2), 0-200/1000 ppm (1000 ppm standard)
00-1425	Dioxyde de chlore (ClO2), 1/5 ppm (basse concentration Cl2)
00-1023	Dioxyde de soufre (SO2), 0-10/500 ppm (20 ppm standard)
00-1006	Fluor (F2), 0-1/5 ppm (2 ppm standard)
00-1007	Fluor (F2), 0-5/200 (20 ppm standard)
00-1019	Fluorure d'hydrogène (HF), 0-10/200 ppm (20 ppm standard)
00-1040	Formaldéhyde (CH2O), 0-20/200 ppm (20 ppm standard)

Code	Gaz et gamme de mesure
00-1349	Formaldéhyde (CH2O), 0-500/2000 ppm (1000 ppm standard)
00-1038	Gaz acides, 0-10/200 ppm (20 ppm standard)
00-1516	Hydrocarbures (paramétré selon le gaz choisi)
00-1013	Hydrogène (H2), 0-1/10% (4% standard)
00-1041	Hydrogène (H2), 0-500/2000 ppm (2000 ppm standard)
00-1030	Hydrogène sélénié (H2Se), 0-500/2000 ppb (1000 ppb standard)
00-1031	Hydrogène sélénié (H2Se), 0-10/200 ppm (10 ppm standard)
00-1020	Hydrogène sulfuré (H2S), 0-10/200 ppm (20 ppm standard)
00-1469	Hydrogène sulfuré (H2S), 200/1000 ppm (500 ppm standard)
00-1036	Iode (I2), 0-1/5 ppm (2 ppm standard)
00-1037	Iode (I2), 0-5/200 (20 ppm standard)
00-1883	Méthane IR (CH4), 0-20/100 % LEL
00-1021	Monoxyde d'azote (NO), 0-50/500 ppm (200 ppm standard)
00-1012	Monoxyde de carbone (CO), 0-50/1000 ppm (200 ppm standard)
00-1181	NOx, 0-50/500 ppm (50 ppm standard)
00-1039	Oxyde d'éthylène (C2H4O), 0-20/200 ppm (20 ppm standard)
00-1014	Oxygène (O2), 0-5/25% (25% standard)
00-1163	Ozone (O3), 0-500/2000 ppb (1000 ppb standard)
00-1008	Ozone (O3), 0-1/5 ppm (2 ppm standard)
00-1009	Ozone (O3), 0-5/200 (20 ppm standard)
00-1358	Ozone (O3), 0-200/1000 ppm (1000 ppm standard)
00-1042	Péroxyde d'hydrogène (H2O2), 0-10/100 ppm (20 ppm standard)
00-1169	Péroxyde d'hydrogène (H2O2), 0-200/2000 (1000 ppm standard)
00-1015	Phosgène (COCl2), 0-1/5 ppm (2 ppm standard)
00-1016	Phosgène (COCl2), 0-5/100 (100 ppm standard)
00-1032	Phosphine (PH3), 0-500/2000 ppb (1000 ppb standard)
00-1033	Phosphine (PH3), 0-10/200 ppm (10 ppm standard)
00-1034	Phosphine (PH3), 0-200/2000 ppm (1000 ppm standard)
00-1035	Silane (SiH4), 0-10/200 ppm (10 ppm standard)
00-1028	Tétrahydrure de germanium (GeH4), 0-500/2000 ppb (1000 ppb standard)
00-1029	Tétrahydrure de germanium (GeH4), 0-10/200 ppm (10 ppm standard)



Le **PortaSens III** est fourni avec :

- Filtres de rechange
- Baguette d'échantillonnage doublée de téflon de 25 cm
- Débitmètre
- Cable USB
- 2 batteries NiMH «D»
- Chargeur de batterie NiMH
- boîte pour 4 capteur
- Raccord d'étalonnage en «T»