

# PortaSens II

Détecteur portable de fuite de gaz rares



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

**Afficheur** : rétro éclairé à cristaux liquides.

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

**Sensibilité** : 1% de la gamme de mesure du capteur.

**Sorties** : RS-232 pour connexion PC pour récupération données avec logiciel. 0-1VDC sortie analogique (câble en option).

**Mémoire** : 12000 points mémorisés.

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

**Capacité d'enregistrement** : 8 jours avec un intervalle de 1 minutes.

**Alarmes** : 3 niveaux d'alarmes (pré-alarme, alarme et une alarme avec niveau réglable), une alarme pour débit trop faible et pour batterie trop faible par une alarme visuel et sonore.

**Alimentation** : 1 pile alcaline type D qui permet une utilisation pendant 75 heures et une batterie rechargeable interne Nicad pour conserver une alimentation de secours qui permet d'obtenir une utilisation de 6 heures et chargeur 220V.

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

**Humidité** : 0-95%HR non condensé.

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

## PRINCIPE de FONCTIONNEMENT

Le **PORTASENS II** est un détecteur portable de fuite de gaz qui permet de vérifier régulièrement des fuites éventuelles dans des lieux de stockage de gaz, autour des équipements de process industriels, en espaces confinés où des gaz dangereux pourraient être détectés.

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. Un large afficheur permet de facilement visualiser la mesure et le rétro éclairage permet une lecture aisée de la mesure dans des lieux sombres ou dépourvus de lumière.

Le **PORTASENS II** est capable de détecter et mesurer différents types de gaz, simplement en insérant le capteur approprié pour le gaz à mesurer.

Cela veut dire qu'un détecteur peut être utilisé pour mesurer environ 30 différents types de gaz ou vapeurs, réduisant le besoin d'acheter d'autres détecteurs de gaz individuel pour chaque type de gaz.

De plus 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 II**, 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.



**PORTASENS II** : détecteur de fuite de gaz livré dans une mallette de transport avec pile, une sonde flexible, chargeur de batterie, filtres de remplacement, débitmètre, câble RS232 et logiciel.

Chaque capteur intelligent est livré avec un certificat d'étalonnage usine.



Code	Gaz et Gamme de mesure
00-1057	Acétylène (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> ), 0-200/2000 ppm (500 ppm Std.)
00-1018	Acide cyanidrique (HCN), 0-10/200 ppm (20 ppm Std.)
00-1043	Alcool, 0-50/500 ppm (200 ppm Std.)
00-1044	Alcool, 0-500/2000 ppm (2000 ppm Std.)
00-1010	Ammoniac (NH <sub>3</sub> ), 0-50/500 ppm (200 ppm Std.)
00-1011	Ammoniac (NH <sub>3</sub> ), 0-500/2000 ppm (1000 ppm Std.)
00-1024	Arsine (AsH <sub>3</sub> ), 0-500/2000 ppb (1000 ppb Std.)
00-1025	Arsine (AsH <sub>3</sub> ), 0-10/200 ppm (10 ppm Std.)
00-1000	Brome (Br <sub>2</sub> ), 0-1/5 ppm (2 ppm Std.)
00-1001	Brome (Br <sub>2</sub> ), 0-5/200 (20 ppm Std.)
00-1002	Chlore (Cl <sub>2</sub> ), 0-1/5 ppm (2 ppm Std.)
00-1003	Chlore (Cl <sub>2</sub> ), 0-5/200 (20 ppm Std.)
00-1017	Chlorure d'hydrogène (HCl), 0-10/200 ppm (20 ppm Std.)
00-1026	Diborane (B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ), 0-500/2000 ppb (1000 ppb Std.)
00-1027	Diborane (B <sub>2</sub> H <sub>6</sub> ), 0-10/200 ppm (10 ppm Std.)
00-1022	Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> ), 0-10/200 (20 ppm Std.)
00-1004	Dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> ), 0-1/5 ppm (2 ppm Std.)
00-1005	Dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> ), 0-5/200 (20 ppm Std.)
00-1359	Dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> ), 0-200/1000 ppm (1000 ppm Std.)
00-1023	Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> ), 0-10/500 ppm (20 ppm Std.)
00-1006	Fluor (F <sub>2</sub> ), 0-1/5 ppm (2 ppm Std.)
00-1007	Fluor (F <sub>2</sub> ), 0-5/200 (20 ppm Std.)
00-1019	Fluorure d'hydrogène (HF), 0-10/200 ppm (20 ppm Std.)
00-1040	Formaldéhyde (CH <sub>2</sub> O), 0-20/200 ppm (20 ppm Std.)
00-1349	Formaldéhyde (CH <sub>2</sub> O), 0-500/2000 ppm (1000 ppm Std.)
00-1038	Gaz acides, 0-10/200 ppm (20 ppm Std.)

Code	Gaz et Gamme de mesure
00-1013	Hydrogène (H <sub>2</sub> ), 0-1/10% (4% Std.)
00-1041	Hydrogène (H <sub>2</sub> ), 0-500/2000 ppm (2000 ppm Std.)
00-1030	Hydrogène sélénié (H <sub>2</sub> Ge), 0-500/2000 ppb (1000 ppb Std.)
00-1031	Hydrogène sélénié (H <sub>2</sub> Ge), 0-10/200 ppm (10 ppm Std.)
00-1020	Hydrogène sulfuré (H <sub>2</sub> S), 0-10/200 ppm (20 ppm Std.)
00-1036	Iode (I <sub>2</sub> ), 0-1/5 ppm (2 ppm Std.)
00-1037	Iode (I <sub>2</sub> ), 0-5/200 (20 ppm Std.)
00-1021	Monoxyde d'azote (NO), 0-50/500 ppm (200 ppm Std.)
00-1012	Monoxyde de carbone (CO), 0-50/1000 ppm (200 ppm Std.)
00-1181	NO <sub>x</sub> , 0-50/500 ppm (50 ppm Std.)
00-1039	Oxyde d'éthylène (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O), 0-20/200 ppm (20 ppm Std.)
00-1014	Oxygène (O <sub>2</sub> ), 0-5/25% (25% Std.)
00-1008	Ozone (O <sub>3</sub> ), 0-1/5 ppm (2 ppm Std.)
00-1009	Ozone (O <sub>3</sub> ), 0-5/200 (20 ppm Std.)
00-1358	Ozone (O <sub>3</sub> ), 0-200/1000 ppm (1000 ppm Std.)
00-1042	Péroxyde d'hydrogène (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ), 0-10/100 ppm (20 ppm Std.)
00-1169	Péroxyde d'hydrogène (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ), 0-200/2000 (1000 ppm Std.)
00-1015	Phosgène (COCl <sub>2</sub> ), 0-1/5 ppm (2 ppm Std.)
00-1016	Phosgène (COCl <sub>2</sub> ), 0-5/100 (100 ppm Std.)
00-1032	Phosphine (PH <sub>3</sub> ), 0-500/2000 ppb (1000 ppb Std.)
00-1033	Phosphine (PH <sub>3</sub> ), 0-10/200 ppm (10 ppm Std.)
00-1034	Phosphine (PH <sub>3</sub> ), 0-200/2000 ppm (1000 ppm Std.)
00-1035	Silane (SiH <sub>4</sub> ), 0-10/200 ppm (10 ppm Std.)
00-1284	Silane (SiH <sub>4</sub> ), 0-500/2000 ppb (1000 ppb Std.)
00-1028	Tétrahydure de germanium (GeH <sub>4</sub> ), 0-500/2000 ppb (1000 ppb Std.)
00-1029	Tétrahydure de germanium (GeH <sub>4</sub> ), 0-10/200 ppm (10 ppm Std.)