

# Gasman

## Moniteur individuel mono gaz

Gaz inflammables, oxygène et gaz toxiques

CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S  
Cl<sub>2</sub>  
NH<sub>3</sub>  
O<sub>3</sub>  
CO  
O<sub>2</sub>  
CH<sub>4</sub>  
SO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub>  
H<sub>2</sub>S



## Gasman

De conception robuste, répondant à l'indice de protection IP65, Gasman propose une gamme étendue de gaz, notamment six options d'échantillonnage de gaz inflammables.

Conçu pour une utilisation dans les environnements les plus extrêmes, Gasman fournit un ensemble imbattable d'alarmes puissantes, retentissantes et très nettes qui sont intégrées à une conception étonnamment compacte et légère.

### Simple

- Fonctionnement par bouton unique
- Lecture aisée sur afficheur rétro éclairé fournissant un état de diagnostic du gaz et de fonctionnement
- Avertissement à l'avance clair si un étalonnage est nécessaire

### Alarmes

- Alarme sonore 95 dBA
- Alarme visuelle rouge/bleue très lumineuse
- Alarme par vibreur intégré
- 2 niveaux d'alarme instantanée et d'alarmes de valeurs moyennes d'exposition pour les versions gaz toxiques

### Robuste

- Boîtier en polycarbonate
- Surmoulage intégral assurant une résistance élevée aux chocs
- Résistance à l'eau et à la poussière selon IP65

### Adaptable

- Solutions pour détecteur de gaz inflammables, de gaz toxiques et d'oxygène
- Versions avec batterie rechargeable et Li-ion disponibles
- Fortes capacités d'enregistrement des données et des événements
- Modules de capteurs intelligents totalement interchangeables

# Gasman

Gasman est une gamme de moniteurs individuels mono gaz compacts et robustes ayant été conçus pour une utilisation dans les environnements les plus extrêmes.

## Gaz et gammes

Les gammes et alarmes requises peuvent varier d'un pays à l'autre et d'une application à une autre et elles peuvent être configurées selon les besoins. Il est possible de définir deux niveaux d'alarme instantanée pour chaque conduit de gaz. Les unités de gaz toxiques sont dotées d'alarmes de valeur moyenne d'exposition.

L'étalonnage sur les versions gaz inflammables est disponible en standard pour le méthane, le propane, le butane, le pentane, l'hydrogène et l'éthylène.

Gasman est également disponible en version CO<sub>2</sub> zone sûre proposant une mesure du dioxyde de carbone de 0 à 5 %.

## Gammes et alarmes disponibles

Gaz	Gamme	Alarme standard (RU)
Inflammables	0-100% LIE	20% LIE
Oxygène	0-25%	19/23%
Hydrogène sulfuré	0-100 ppm	5 ppm
Monoxyde de carbone	0-500 ppm	30 ppm
Dioxyde de soufre	0-20 ppm	1 ppm
Chlore	0-20 ppm	0,5 ppm
Dioxyde d'azote	0-20 ppm	1 ppm
Ammoniac	0-100 ppm	25 ppm
Ozone	0-1 ppm	0,1 ppm
Hydrogène	0-2000 ppm	S/O
Acide cyanhydrique	0-25 ppm	5 ppm
Acide fluorhydrique	0-10 ppm	1 ppm
Phosphine	0-5 ppm	0,2 ppm
Fluorine	0-1 ppm	0,1 ppm
Phosgène	0-1 ppm	0,1 ppm
Oxyde nitrique	0-100 ppm	25 ppm
Dioxyde de carbone	0-5%	0,5 ppm

## Kit d'essai des gaz

Le Kit d'essai des gaz est une méthode simple et pratique permettant d'effectuer un essai de pré-utilisation (coup de charge) ou un étalonnage.

## Options de charge

Le Gasman peut être fourni avec :

- Un chargeur individuel avec prise secteur pour le RU, l'UE ou les États-Unis ou alimentation 110 V/230 V en ligne
- Un chargeur de communication comprenant les options ci-dessus, y compris une interface PC
- Un chargeur multiple 5 voies avec alimentation universelle
- Un chargeur avec câble d'alimentation sur allume-cigare permettant une recharge à bord d'un véhicule



## Caractéristiques :

<b>Poids</b>	Version gaz inflammables 138 g, Version gaz toxiques 118 g, Version oxygène 129 g, Monoxyde de carbone 139 g
<b>Dimensions</b>	90 x 48 x 24 mm H x L x P
<b>Temps de réponse typiques (T<sub>90</sub>)</b>	20 s pour les gaz inflammables, 20s pour les gaz toxiques, 10 s pour l'oxygène
<b>Alarmes sonores</b>	95 dBA Des timbres d'alarme multiples permettent de sélectionner différentes tonalités pour différents niveaux d'alarmes
<b>Alarmes visuelles</b>	En cas de danger gaz, double LED clignotante de couleur rouge/bleue
<b>Alarme vibreur</b>	Alarme vibreur interne
<b>Affichage</b>	Ecran LCD spécifique rétroéclairé, affichage de la concentration en gaz. Symboles graphiques pour la batterie (indication proportionnelle à la durée d'autonomie restante), et le mode d'affichage. Indication au démarrage lorsqu'un étalonnage est nécessaire sous 30 jours ou que l'échéance est dépassée ou encore qu'une opération de maintenance est requise
<b>Mode d'affichage</b>	Affichage normal pour les niveaux de concentration de gaz en temps réel. Demande d'affichage pour les mesures maximales et VME
<b>Enregistrement de données</b>	Enregistrement des données complet et daté à un rythme ajustable, réglé à 1 minute. 900 heures stockées à la cadence de 1 minute (54 000 enregistrements), >4 800 événements
<b>Batterie</b>	Batterie rechargeable Li-ion pour tous types de gaz. Batterie non rechargeable au Lithium pour les gaz toxiques et l'oxygène (CO <sub>2</sub> non compris).
<b>Durée d'autonomie</b>	Rechargeable: 12 h minimum pour la version gaz inflammables Non rechargeable : jusqu'à 2 ans Note : la durée de fonctionnement dépend du cycle d'utilisation et du déclenchement d'alarme. Des alarmes fréquentes ou prolongées ainsi que l'utilisation du beeper de sûreté optionnel réduisent la durée de fonctionnement de la batterie
<b>Echantillonnage</b>	Système d'aspiration manuel optionnel
<b>Gamme de temp. de fonctionnement</b>	-20°C à +65°C Les capteurs de gaz toxiques et d'oxygène ne sont pas conçus pour fonctionner continuellement à hautes températures. Consulter Crowcon si les températures opérationnelles peuvent excéder 40°C pendant des périodes prolongées
<b>Humidité</b>	20 à 90% HR
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Normes de certification</b>	<i>Europe</i> Toxique/oxygène : ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0384 Inflammable : ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20°C ≤ Ta ≤ +65°C) BASEEFA04ATEX0383 <i>International</i> Toxique/oxygène : IECEx BAS05.0039 Inflammable : IECEx BAS05.0038 <i>Amérique du Nord</i> CSA Classe 1 Groupes A, B, C, D Division 1
<b>Normes de sécurité</b>	<i>Europe</i> EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC <i>Amérique du Nord</i> CSA22.2, 152
<b>Fonctionnement</b>	EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544
<b>Interface PC</b>	Connexion RS232 à partir du module d'interface dans le chargeur. Connecteurs RS232/USB disponibles
<b>Étalonnage</b>	Le Gasman peut être étalonné régulièrement grâce au logiciel Portables PC ou au moyen de Checkbox IMH
<b>Accessoires</b>	Le Gasman est fourni avec une attache sur vêtement intégrée
<b>Accessoires en option</b>	Sangle de casque de protection, boucle universelle pour sangle, bandoulière, bretelle, boîtier cuir, système d'aspiration (plaque d'aspiration, poire et tuyau de 2 m) et kit d'essai des gaz



**SCANTEC** Industries NV

Westkaai 7•B-2170 Merksem - Antwerpen•België

Tel. : +32 (0)3/646 99 44•Fax : +32 (0)3/644 04 05

e-mail : info@scantecnv.be

