

Gasman

Moniteur individuel mono gaz

Gaz inflammables, oxygène et gaz toxiques

CO₂
H₂S
Cl₂
NH₃
O₃
CO
O₂
CH₄
SO₂
CO₂
H₂S



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 CO₂ zone sûre proposant une mesure du dioxyde de carbone de 0 à 5 %.

Gammes et alarmes disponibles

Gaz	Gamme	Alarme standard (RU)
Monoxyde de carbone	0-500 ppm	30 ppm
H ₂ filtré NOUVEAU!		
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 un 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 110V/230V 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



A HALMA COMPANY

Caractéristiques :

Poids	Version gaz inflammables 138 g, Version gaz toxiques 118 g, Version oxygène 129 g, Monoxyde de carbone 139 g
Dimensions	90 x 48 x 24 mm H x L x P
Temps de réponse typiques (T₉₀)	20 s pour les gaz inflammables, 20s pour les gaz toxiques, 10 s pour l'oxygène
Alarmes sonores	95 dBA Des timbres d'alarme multiples permettent de sélectionner différentes tonalités pour différents niveaux d'alarmes
Alarmes visuelles	En cas de danger gaz, double LED clignotante de couleur rouge/bleue
Alarme vibreur	Alarme vibreur interne
Affichage	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
Mode d'affichage	Affichage normal pour les niveaux de concentration de gaz en temps réel. Demande d'affichage pour les mesures maximales et VME
Enregistrement de données	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
Batterie	Batterie rechargeable Li-ion pour tous types de gaz. Batterie non rechargeable au Lithium pour les gaz toxiques et l'oxygène (CO ₂ non compris).
Durée d'autonomie	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
Echantillonnage	Système d'aspiration manuel optionnel
Gamme de temp. de fonctionnement	-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
Humidité	20 à 90% HR
Indice de protection	IP65

Normes de certification

Europe	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
International	Toxique/oxygène: IECEx BAS05.0039 Inflammable : IECEx BAS05.0038
Amérique du Nord	CSA Classe 1 Groupes A, B, C, D Division 1

Normes de sécurité

Europe	EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 94/9/EC
Amérique du Nord	CSA22.2, 152

Fonctionnement EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544

Interface PC Connexion RS232 à partir du module d'interface dans le chargeur. Connecteurs RS232/USB disponibles

Étalonnage Le Gasman peut être étalonné régulièrement grâce au logiciel Portables PC ou au moyen de Checkbox IMH

Accessoires Le Gasman est fourni avec une attache sur vêtement intégrée

Accessoires en option 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

Crowcon se réserve le droit de modifier la conception ou les caractéristiques de ce produit sans avis préalable.



CROWCON
Gas Detection You Can Trust

Economic & Technological Development Area, Beijing, PRC 100176
+86 10 6787 0335 saleschina@crowcon.com

WWW.CROWCON.COM

P01019 FR Numéro 9 Avril 2012