

# Gasman

Détecteur  
monogaz  
personnel  
rechargeable

Robuste

Alarme efficace

Flexible

Utilisation simple



# Gasman

## Détecteur monogaz personnel rechargeable

Le Gasman est un détecteur monogaz personnel compact et robuste conçu pour les environnements les plus agressifs.

Résistant aux chocs et conforme à IP65, le Gasman permet la détection d'une large gamme de gaz, avec notamment six options d'étalonnage de gaz inflammables. Le Gasman dispose d'une combinaison imbattable d'alarmes sonores et visuelles puissantes. Grâce à sa conception remarquablement compacte et légère, il est idéal dans des industries telles que le pétrole, le gaz, la chimie, la métallurgie et la gestion de l'eau et des déchets.



### Robuste

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Boîtier polycarbonate robuste      | Adapté aux environnements agressifs |
| Protection eau et poussière : IP65 |                                     |
| Surmoulage intégral                | Grande résistance aux chocs         |

### Alarme efficace

|                                                                     |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 niveaux d'alarme instantanée et MPT pour les versions gaz toxique | Garantit une évacuation rapide de la zone dangereuse                                                                |
| Alarme sonore 95 dB                                                 |                                                                                                                     |
| Alarme visuelle rouge/bleue intense                                 | Si le bruit ambiant est fort, l'alarme du Gasman vous parviendra grâce au vibreur et aux LED intenses bleues/rouges |
| Alarme vibreur interne                                              |                                                                                                                     |

### Flexible

|                                                                               |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Versions disponibles pour les gaz inflammables, l'oxygène et les gaz toxiques | Un détecteur de gaz qui s'adapte à vos besoins |
| Versions rechargeables pour tous les types de gaz                             |                                                |
| Versions non rechargeables pour l'oxygène et les gaz toxiques                 |                                                |
| Option d'affichage en temps réel, MPT et valeur crête                         |                                                |
| Modules de capteur intelligents entièrement interchangeables                  |                                                |

### Utilisation simple

|                                                                         |                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Commande à touche unique                                                | Rapide et facile à utiliser |
| Écran rétroéclairé pour les diagnostics gaz et l'état de fonctionnement | Bonne lisibilité            |
| Ultra-léger : seulement 85 g pour les versions gaz toxique              | Confortable à porter        |

## Plages standard et alarmes

| Gaz                                         | Plage de mesure | Seuil d'alarme standard |
|---------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Ammoniaque (NH <sub>3</sub> )               | 0-1000 ppm      | 25 ppm                  |
| Monoxyde de carbone (CO)                    | 0-500 ppm       | 30 ppm                  |
| Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )       | 0-5 %           | 0,5 %                   |
| Monoxyde de carbone (H <sub>2</sub> filtré) | 0-500 ppm       | 30 ppm                  |
| Chlore (CL <sub>2</sub> )                   | 0-20 ppm        | 0,3 ppm                 |
| Dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> )       | 0-1 ppm         | 0,1 ppm                 |
| Oxyde d'éthylène (ETO)                      | 0-10 ppm        | 3 ppm                   |
| Gaz inflammable                             | 0-100 % LIE     | 20 % LIE                |
| Fluor (F <sub>2</sub> )                     | 0-1 ppm         | 0,5 ppm                 |
| Hydrogène (H <sub>2</sub> )                 | 0-2000 ppm      | S.O.                    |
| Cyanure d'hydrogène (HCN)                   | 0-25 ppm        | 5 ppm                   |

| Gaz                                    | Plage de mesure | Seuil d'alarme standard |
|----------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Fluorure d'hydrogène (HF)              | 0-10 ppm        | 1 ppm                   |
| Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S) | 0-250 ppm       | 5 ppm                   |
| Oxyde nitrique (NO)                    | 0-100 ppm       | 25 ppm                  |
| Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )     | 0-20 ppm        | 1 ppm                   |
| Oxygène (O <sub>2</sub> ) longue durée | 0-25 %          | 19,5 %/23,5 %           |
| Oxygène (O <sub>2</sub> )              | 0-25 %          | 19,5 %/23,5 %           |
| Ozone (O <sub>3</sub> )                | 0-1 ppm         | 0,1 ppm                 |
| Phosphine (PH <sub>3</sub> )           | 0-5 ppm         | 0,1 ppm                 |
| Phosgène (COCl <sub>2</sub> )          | 0-1 ppm         | 0,1 ppm                 |
| Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )   | 0-20 ppm        | 1 ppm                   |

**D'autres types de gaz seront disponibles** – contactez Crowcon en précisant vos besoins.

### Utilisation du produit :

Tous les efforts ont été déployés pour garantir l'exactitude de ce document au moment de son impression. Conformément à la politique d'amélioration continue des produits de l'entreprise, Crowcon Detection Instruments Limited se réserve le droit d'apporter des modifications aux produits sans préavis. Les produits sont régulièrement soumis à un programme d'essais qui peut entraîner certaines modifications des caractéristiques citées.

Les informations techniques contenues dans ce document ou autrement fournies par Crowcon sont basées sur des documents, des tests ou des expériences que la société estime fiables, mais l'exactitude, l'exhaustivité et le caractère représentatif de ces informations ne sont pas garantis.

De nombreux facteurs échappant au contrôle de Crowcon Detection Instruments et relevant uniquement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit Crowcon dans une application particulière.

Les produits pouvant être utilisés par le client dans des circonstances qui échappent à la connaissance et au contrôle de Crowcon Detection Instruments Limited, nous ne pouvons pas déterminer la pertinence de ces produits pour l'application d'un client individuel. Il incombe aux clients d'effectuer les tests nécessaires pour évaluer l'utilité des produits et de passer en revue toutes les réglementations et normes applicables pour garantir la sécurité de leur fonctionnement dans une application particulière.

## Spécification

|                                          |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille                                   |                                                                   | 90 x 48 x 24 mm (3,5 x 1,9 x 0,95 po.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Poids                                    | Gaz inflammable<br>Gaz toxique<br>Oxygène<br>Dioxyde de carbone   | 138 g (4,9 oz)<br>85 g (3 oz)<br>129 g (4,6 oz)<br>139 g (4,9 oz)                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temps de réponse standard ( $T_{90}$ )   | Gaz inflammable<br>Gaz toxique<br>Oxygène<br>Oxygène longue durée | 15 s<br>20 s<br>10 s<br>10 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Alarmes                                  | Sonore                                                            | 95 dB<br>De nombreuses options d'alarme vous permettent de choisir sa tonalité et son niveau                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                          | Visuelle                                                          | En cas de risque lié au gaz, clignotement des LED rouges/bleues                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                          | Vibrante                                                          | Alarme vibreur interne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Écran                                    |                                                                   | LCD spécifique avec rétroéclairage et affichage de la concentration en gaz. Symboles graphiques pour la batterie (avec indication proportionnelle du temps de fonctionnement restant), et mode d'affichage. Indication au démarrage de la nécessité d'un étalonnage sous 30 jours, d'un retard d'étalonnage ou de la nécessité d'un entretien. |
| Modes d'affichage                        | Affichage normal<br>Affichage à mémorisation                      | Niveaux de concentration de gaz en temps réel<br>Valeurs crêtes et MPT                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Enregistrement de données                |                                                                   | Enregistrement de données horodatées avec échantillonnage réglable (1 minute par défaut).<br>900 heures de stockage à intervalles de 1 minute (54 000 enregistrements)                                                                                                                                                                         |
| Batterie                                 | Rechargeable                                                      | Batterie au lithium pour tous les types de gaz                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                          | Non rechargeable                                                  | Batterie au lithium pour les gaz toxiques et l'oxygène (à l'exception du CO <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Autonomie*                               | Rechargeable                                                      | 12 heures au minimum pour les unités gaz inflammable                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                          | Non rechargeable                                                  | Jusqu'à 2 ans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Échantillonnage                          |                                                                   | Aspirateur manuel en option                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Plage de température de fonctionnement** |                                                                   | -20 °C à + 65 °C (-4 °F à +149 °F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Humidité                                 |                                                                   | 5-95 % HR<br>0-99% HR (O <sub>2</sub> longue durée)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protection IP                            |                                                                   | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Codes d'homologation                     | Europe                                                            | Gaz toxiques ou O <sub>2</sub> : ATEX II 1G Ex ia db IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C) BASEEFA04ATEX0384<br>Gaz inflammables : ATEX II 2G Ex ia d IIC T4 Gb (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C) BASEEFA04ATEX0383                                                                                                                                            |
|                                          | International                                                     | Gaz toxiques ou O <sub>2</sub> : IECEx Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C) BAS05.0039<br>Gaz inflammables : Ex db ia IIC T4 Gb (-20 °C ≤ Ta ≤ +65 °C)                                                                                                                                                                                       |
|                                          | Amérique du Nord                                                  | CSA Classe 1, Division 1, Groupes A, B, C, D                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Normes relatives à la sécurité           | Europe<br>Amérique du Nord                                        | EN60079-0, EN60079-11, EN60079-1, 2014/34/EU<br>CSA22.2<br>Atex 2014/34/EU                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Normes relatives au fonctionnement       |                                                                   | EN50270, EN50271, IEC61508, EN61779, EN45544                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Interface PC                             |                                                                   | Connexion RS232 en sélectionnant "chargeur/interface"<br>Convertisseur RS232/USB disponible                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Étalonnage                               |                                                                   | Le Gasman peut être étalonné régulièrement grâce au logiciel Portables PC                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Accessoires                              |                                                                   | Le Gasman est fourni équipé d'une pince crocodile. Accessoires en option : kit de test de gaz, filtre externe Gasman, étui de transport en cuir, chargeur une unité, logiciel d'interface chargeur et kit de communication (hors PSU), chargeur 5 unités                                                                                       |
| Crowcon Connect Compatible?              | Yes                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

\*L'autonomie dépend du type d'utilisation et de la survenue d'alarmes. Des alarmes fréquentes ou prolongées et l'utilisation du signal sonore de confiance en option réduisent l'autonomie de la batterie.

\*\*Sous des températures élevées, les capteurs de gaz toxiques et d'oxygène ne sont pas conçus pour un fonctionnement en continu. Contactez Crowcon si les températures de fonctionnement sont susceptibles de dépasser les 40 °C (104 °F) sur des périodes prolongées.