GazDetect

Votre sécurité au quotidien

DÉTECTEURS GAZ PORTABLES

2020

Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**

Achats en ligne : **www.safetygas.com**

Sommaire

Services 4

Détecteurs portables monogaz

Détecteur gaz Watchgas PDM 8
Détecteur gaz Pac 6000 9
Détecteur gaz T40 10
Détecteur gaz Pac 6500 11
Détecteur gaz Tango TX1 12
Détecteur gaz GasBadge PRO 13
Détecteur gaz Pac 8000 14
Détecteur gaz Pac 8000 OV 15
Détecteur gaz iGas CO2 16
Détecteur gaz X-am Explo 17
Détecteur gaz X-am 5100 18
Détecteur gaz X-act 7000 19
Détecteur gaz Tru Pointe IR 20
Détecteur gaz PGM-IR 21

Détecteurs portables multigaz

Détecteur gaz X-am 2500 24
Détecteur gaz Ventis MX4 25
Détecteur gaz X-am 5000 26
Détecteur gaz X-am 5600 28
Détecteur gaz Ventis Pro 30
Détecteur gaz X-am 8000 32
Détecteur gaz MX6 iBrid 34
Détecteur gaz X-PID 9500 36
Détecteur gaz Blackline G7c 38

Balises de détection de gaz

Balise de détection de gaz BM25 42
Balise de détection de gaz X-zone 5500 44
Balise de détection de gaz Radius BZ1 46
Balise de détection de gaz G7 EXO 48

Ethylotests & tests drogues

Ethylotest Dräger Alcotest 3820 52
Ethylotest Dräger Alcotest 5820 53
Ethylotest Dräger Alcotest 5000 54
Solution de test de dépistage de drogues Dräger Drugcheck 3000 55

Détection Gaz

Parce qu'un contrôle et un entretien régulier des détecteurs de gaz garantit la sécurité des personnes et des biens, nous proposons différents niveaux de maintenance préventive ou curative sur site (en France et en Europe) ou dans nos ateliers en Ile-de-France.

▸ Contrôle et vérification périodique

Notre équipe de techniciens **formés et habilités** propose des prestations de contrôle et d'étalonnage sur site ou en retour atelier pour une très large gamme de détecteurs gaz fixes ou portables.

Un **stock très important** de pièces détachées (cellules de détection gaz, batteries, façades, etc.) nous permet d'offrir des prestations de qualité dans des délais très courts.

Avec notre large gamme de **bouteilles de gaz étalon,** nous calibrons dans la plupart des cas avec le gaz cible pour une meilleure précision de la mesure.

Un **certificat d'étalonnage** est systématiquement fourni après chaque contrôle attestant du bon fonctionnement du détecteur gaz ou de l'installation de détection gaz.

▸ Maintenance sur site ou retour atelier

S'appuyant sur plusieurs années **d'expertise et de collaboration** avec les plus grandes marques en la matière (Dräger, Honeywell, Industrial Scientific, Oldham ou Scott Safety), gage de qualité et de respect des normes, nous disposons des stocks nécessaires pour des délais d'intervention courts.

En complément de prestations ponctuelles (calibration, paramétrage, réparation, etc.), nous proposons différents **contrats de maintenance** intégrant ou non les pièces de rechange.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictment interdite sans l'accord de GazDetect.

Tél. +33 (0)1 64 09 35 16 • Fax +33 (0)1 60 66 15 87
contact@gazdetect.com

GazDetect : ZAE • 3, rue des Fossés
77240 VERT-SAINT-DENIS (France)

Des services adaptés à chaque besoin

Parce que chaque client est unique, nous proposons toute une palette de services adaptés à chaque cas particulier. D'un simple retour atelier aux prestations sur site nous contrôlons et assurons la maintenance de vos détecteurs de gaz et des appareils de protection respiratoire.

▸ Le concept Maintenance Incluse

La solution **Maintenance Incluse** est un concept simple et économique qui consiste à **prévoir le contrôle périodique** des détecteurs gaz portables ou des équipements de protection respiratoire pendant une ou plusieurs années lors de leur acquisition.

Cela comprend la vérification du bon fonctionnement de l'appareil, l'étalonnage ou le passage sur banc, la rédaction d'un certificat de contrôle et même le transport retour.

▸ MyGazDetect : la gestion simplifiée du suivi de vos EPI

MyGazDetect - le réseau intranet de GazDetect - est une application simple, novatrice, **entièrement gratuite** et disponible depuis n'importe quel ordinateur, tablette, ou smartphone pour la **gestion et le suivi des vérifications périodiques des EPI** (détecteurs de gaz et/ou d'équipements de protection respiratoire). Cette application est conçue pour répondre aux attentes des responsables HSE.

Elle permet de visualiser en trois clics les appareils à jour ou ceux nécessitant un retour pour contrôle. L'interface très conviviale permet d'affecter tel ou tel appareil à différents utilisateurs et ainsi connaitre et gérer le parc d'EPI.

▸ Intervention et prestation sur site

Nos solutions d'entretien et de maintenance sont disponibles dans vos locaux. **Les techniciens GazDetect interviennent sur site partout en France.** Nous réalisons l'installation de vos systèmes de détection gaz fixes, le contrôle périodique et l'étalonnage de ces dispositifs. A l'ssue de ces prestations, nos techniciens fournissent les certificats de mise en service et de calibration.

La sécurité c'est l'affaire de tous, c'est aussi notre métier !

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictment interdite sans l'accord de GazDetect.

GazDetect

SafetyGas

GazFinder

Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**
Achats en ligne : **www.safetygas.com**

Détecteurs portables monogaz

Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**
Achats en ligne : **www.safetygas.com**

WatchGas PDM

Détecteur monogaz jetable 2 ans (CO, H2, H2S, NH3, SO2 ou O2)

Caractéristiques techniques

Le détecteur monogaz « jetable » **WatchGas PDM** mesure en continu les concentrations de CO, H2, H2S, NH3, SO2 ou O2 de façon fiable et précise, même dans les conditions les plus difficiles. Sa conception robuste, le temps de réponse rapide de son capteur et la puissance de sa pile garantissent jusqu'à deux ans de mesure et de sécurité optimale, sans entretien.

Dimensions : 49 x 84 x 40 mm
Poids : Toxiques : 93 grammes • Oxygène : 104 grammes
Durée de vie de l'appareil :
24 mois à compter de sa première mise en marche
Technologie de cellule : capteur électrochimique
Affichage : LCD de la mesure
Alarmes : visuelle, sonore 95 dBA et vibrante
Historique : 30 derniers événements
Technologie de batterie : DC 3.6V, 1.2Ah Lithium
Humidité de l'air : 5% ~ 95% RH (sans condensation)
Matériau de boîtier : Polycarbonate et caoutchouc
Indice de protection : IP67

Homologations :
ATEX : II 1g Ex ia IIC T4
CSA : C1, D1, Groups A, B, C, D, T4
IECEx : Ex ia IIC T4 Ga

Points forts

- Léger et compact
- 2 ans d'utilisation, sans entretien ni maintenance
- Enregistrement des 30 derniers événements
- Étanche aux projections (IP67)
- Alarmes visuelles, sonores et vibrantes

Description du produit

Deux années de fonctionnement en continu

Le WatchGas PDM est très simple à utiliser. Une fois activé, le détecteur s'occupe du reste et ne nécessite aucun paramétrage. Il pourra ainsi être utilisé 24 heures sur 24, chaque jour, pendant deux ans, sans maintenance.

Une grande performance dans un petit emballage

Du fait de sa petite taille et de son solide clip pince-crocodile en acier inoxydable, le WatchGas PDM peut être placé à la ceinture ou directement au col du vêtement sans aucun encombre. L'appareil est petit, léger, de conception ergonomique et étanche (satisfait aux exigences de la norme IP67).

Une grande simplicité d'utilisation

Le large écran indique clairement la concentration de gaz. Grâce au rétroéclairage puissant, toutes les indications sont clairement lisibles dans l'obscurité. L'écran permet d'afficher la concentration maximale mesurée dans la période donnée. Il est également possible d'accéder aux alarmes enregistrées, même si elles ont déjà été acquittées.

Des accessoires pratiques et simples à utiliser

Le WatchGas PDM est complété par une gamme d'accessoires, notamment une station d'accueil à quatre emplacements et un programmateur IR Connect. La station d'accueil portative WDS (Watchgas Docking Station) peut gérer simultanément jusqu'à 4 détecteurs. Elle permet de configurer, d'effectuer les tests gaz et l'étalonnage des détecteurs gaz.

La Module infrarouge WIR (Watchgas IR) permet la configuration du détecteur (seuils d'alarme) et la traçabilité des 30 derniers événements d'alarme.

Gaz	Plage de mesure	Seuils d'alarmes (A1/A2)	Réf.
Ammoniac	0 - 100 ppm NH3	10/20 ppm	71 81 415
Dioxyde de soufre	0 -100 ppm SO2	0.5/1.0 ppm	71 81 414
Hydrogène	0 - 1000 ppm H2	50/100 ppm	71 81 416
Hydrogène sulfuré	0 - 100 ppm H2S	5/10 ppm	71 81 413
Monoxyde de carbone	0 - 500 ppm CO	30/60 ppm	71 81 412
Oxygène	0 - 30 % vol. O2	19/23 % vol.	71 81 411

Module IR Connect	71 89 170

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Pac® 6000

Détecteur monogaz jetable 2 ans (CO, H2S, SO2 ou O2)

Caractéristiques techniques

Le détecteur monogaz individuel « jetable » **Pac® 6000** mesure en continu les concentrations de CO, l'H2S, SO2 ou O2 de façon fiable et précise, même dans les conditions les plus difficiles.
Sa conception robuste, le temps de réponse rapide de son capteur et la puissance de sa pile garantissent jusqu'à deux ans de sécurité optimale, quasiment sans entretien.

Dimensions – sans la pince (l x h x p) : 64 x 84 x 20 mm
Poids : Env. 106 g (113 g avec la pince)

Durée de vie de l'appareil :
2 ans à compter de sa première mise en marche
Durée de vie de la pile : 2 ans *(minimum 12 mois pour le capteur O2)*

Indice de protection : IP68
Humidité de l'air : 10 à 90 % d'humidité relative *(sans condensation)*
Température : -30 °C à +55 °C
(jusqu'à -40 °C pendant 1H max., en fonction du capteur)

Homologations : cCSAus, IECEx, ATEX, CE

Gaz	Plage de mesure	Seuils d'alarme (A1 / A2)	Ref.
Hydrogène sulfuré	0 - 100 ppm H2S	5 / 10 ppm	83 26 320
Monoxyde de carbone	0 - 2000 ppm CO	30 / 60 ppm	83 26 321
Oxygène	0 - 25% vol. O2	19 / 23% vol.	83 26 322
Dyoxyde de souffre	0 - 100 ppm SO2	0.5 / 1.0 ppm	83 26 323

Description du produit

Le **Pac® 6000** est un détecteur monogaz jetable d'une durée de vie de 2 ans qui détecte avec précision la présence de concentrations dangereuses de monoxyde de carbone (CO), d'hydrogène sulfuré (H2S), de dioxyde de soufre (SO2) ou d'oxygène (O2).

Une LED « D-light » indique si l'appareil est en bon état de marche et prêt à l'utilisation. Le boîtier du **Pac® 6000** a été conçu pour assurer le maximum de sécurité : pour chaque type de capteur l'appareil est doté d'un code couleur clairement visible afin de minimiser les risques d'erreurs.

Son filtre à membrane protège le capteur des corps étrangers (liquides, poussières). Son boîtier résistant aux chocs et aux produits chimiques répond aux caractéristiques de l'indice de protection IP68. Grâce à son filtre spécial à membrane, le **Pac® 6000** est étanche à l'eau, à la poussière et aux autres corps étrangers.

Des indications claires et précises

L'écran large et sans texte indique clairement la concentration de gaz. Les autres informations essentielles, comme l'unité de concentration et le niveau de charge de la pile, s'affichent également. Grâce au rétroéclairage puissant, toutes les indications sont clairement lisibles dans l'obscurité.

L'écran permet d'afficher la concentration maximale mesurée dans la période donnée. Il est également possible d'accéder aux alarmes enregistrées, même si elles ont déjà été acquittées.

Quand le détecteur **Pac® 6000** mesure une concentration de gaz dangereuse, il déclenche une alarme à la fois sonore, visuelle et vibrante. Deux puissantes LED clignotantes sur le haut et sur le bas de l'appareil permettent de s'assurer que l'alarme est visible de toutes parts et que le signal sonore a une intensité de 90 dB.

Durée de vie : 2 ans

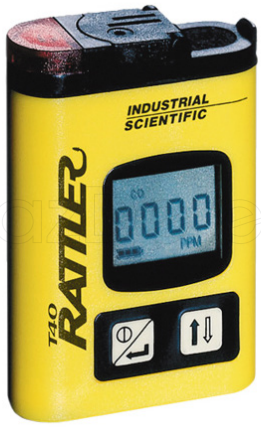
La durée de vie du **Pac® 6000** débute lors de la première mise en marche de l'appareil. Celui-ci s'éteint automatiquement au bout de deux ans.

Pour la version oxygène, le **Pac® 6000** possède deux seuils d'alarme supplémentaires en plus du réglage standard avec remplacement de la pile au bout d'un an (minimum).

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

T40

Détecteur monogaz ATEX (CO ou H2S)



Caractéristiques techniques

Capteur : CO - H2S électrochimique

Échelle de mesure :
- CO : 0-999 ppm par incrément de 1
- H2S : 0-500 ppm par incrément de 1

Alarmes :
- 2 seuils d'alarme réglables
- mémorisation de la valeur maximum mesurée
- indication d'alarme : sonore, lumineuse et vibrante

Batterie :
- 1 pile LR06 AA alcaline (2 piles fournies)
- durée de vie batterie : approximativement 1500 heures

Boîtier :
- Boîtier matériaux composite très résistant
- Protection RFI
- Dimensions / Poids : 86 x 58 x 19 mm / 98 grammes

Homologations :
- UL et cUL : Classe I, Groupes A, B, C, D
- CSA : Classe I, Groupes A, B, C, D
- ATEX : EEx ia IIC T4;

Groupe et catégorie d'équipement II 2G II 2G
- IECEx: : Ex ia IIC T4 ANZEx: Ex ia IIC T4

Description du produit

Le **T40 Rattler** est un détecteur monogaz ATEX à cellule électro-chimique dédié à la détection de monoxyde de carbone (CO) ou l'hydrogène sulfuré (H2S).

Doté d'un large écran LCD pour l'affichage permanent de la mesure et le réglage des seuils d'alarme, cet appareil très économique est garanti 2 ans.

Alarme sonore, lumineuse et vibrante

En présence de concentration de gaz dangereuse, le **T40 Rattler** déclenche une alarme à la fois sonore, visuelle et vibratoire. Le signal sonore d'une intensité de 90 dB permet d'alerter le porteur dans les environnements bruyants.

Affichage convivial des informations importantes

Un large écran sans texte indique clairement la concentration de gaz. Les autres informations essentielles, comme le niveau de charge de la pile, s'affichent également.

Grâce au rétroéclairage puissant, toutes les indications sont clairement lisibles dans l'obscurité. Il est également doté d'une fonction de maintien de la valeur de crête pour afficher la mesure la plus élevée pendant une période de travail.

Livré avec l'appareil

Le **T40 Rattler** est livré avec une pile alcaline LR06 pré-installée, une pile de rechange, une pince ceinture, un kit d'outil pour la calibration de l'appareil, un manuel d'utilisation multi-langues et un certificat d'étalonnage.

Principaux avantages

- Appareil très compact, léger et robuste
- Fonctionne avec une simple pile alcaline LR06
- Appareil non soumis aux réglementations de transport aérien
- Alarme sonore, lumineuse et vibrante
- Autonomie de 1500 heures avec 1 pile alcaline LR06 e
- Excellent rapport qualité / prix

Codification

Réf.	Description
18 106 47	T40 Rattler - Hydrogène Sulfuré (H2S)
18 106 54	T40 Rattler - Monoxyde de Carbone (CO)

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Pac® 6500

Détecteur monogaz CO, H2S, SO2 ou O2

Caractéristiques techniques

Détecteur monogaz Pac® 6500
Le **Pac® 6500** est un détecteur monogaz individuel pour la détection des gaz CO (monoxyde de carbone) ou H2S (hydrogène sulfuré) ou SO2 (dioxyde de soufre) ou encore O2 (manque d'oxygène) avec rapidité et précision. Le temps de réponse rapide du capteur et une pile puissante garantissent une sécurité maximale.

Dimensions sans la pince (l x h x p) : 64 x 84 x 20 mm
Poids : Env. 106 g (113 g avec la pince)

Durée de vie de la pile
- 2 ans pour le CO, l'H2S ou le SO2
- > 10 mois pour le capteur O2

Indice de protection : IP68
Pression atmosphérique : De 700 à 1 300 hPa
Humidité de l'air :
10 à 90 % d'humidité relative, sans condensation

Température : -30 °C à +55 °C
Homologations : cCSAus, IECEx, ATEX, CE

Gaz	Plage de mesure	Seuils d'alarme (A1 / A2)	Ref.
Hydrogène sulfuré	0 - 100 ppm	5 / 10 ppm	83 26 331
Monoxyde de carbone	0 - 2000 ppm	30 / 60 ppm	83 26 330
Oxygène	0 - 25 % vol. O2	19 / 23 % vol.	83 26 332
Dioxyde de soufre	0 - 100 ppm	0.5 / 1.0 ppm	83 26 333

Description du produit

Une efficacité et une sécurité maximales
Le **Pac® 6500** supporte facilement les conditions les plus extrêmes. En fonction du capteur, une température comprise entre -40 °C et 55 °C est tolérée.

Son filtre à membrane protège le capteur des corps étrangers (liquides, poussières). Son boîtier résistant aux chocs et aux produits chimiques répond aux caractéristiques de l'indice de protection IP68.

Une manipulation facile
La LED « D-light » indique si l'appareil est en bon état de marche et prêt à l'utilisation. Le boîtier du **Pac® 6500** a été conçu pour assurer une sécurité optimale : pour chaque type de capteur l'appareil est dôté d'un code couleur clairement visible afin de minimiser les risques d'erreurs.

Affichage convivial des informations importantes
L'écran large et sans texte indique clairement la concentration de gaz. Les autres informations essentielles, comme le niveau de charge de la pile, s'affichent également. Grâce au rétroéclairage puissant, toutes les indications sont clairement lisibles dans l'obscurité.

Alarme sonore, lumineuse et vibrante
En présence de concentration de gaz dangereuse, le **Pac® 6500** déclenche une alarme à la fois sonore, visuelle et vibratoire. Deux puissantes LED clignotantes sur le haut et le bas de l'appareil permettent de s'assurer que l'alarme est visible de toutes parts.

Le signal sonore a une intensité de 90 dB. L'écran permet d'afficher la concentration maximale mesurée dans la période donnée. Il est également possible d'accéder aux alarmes enregistrées, même si elles ont déjà été acquittées.

Etanche à l'eau et à la poussière
Grâce à son filtre spécial à membrane, le **Pac® 6500** est étanche à l'eau, à la poussière et aux autres corps étrangers.

Lorsqu'il est fortement encrassé, le filtre est facile et rapide à remplacer et l'appareil est de nouveau immédiatement opérationnel.

Enregistreur de données et journal d'événements
Le **Pac® 6500** enregistre les concentrations de gaz et les évènements d'alarme horodatés. Les données peuvent être téléchargées sur PC au moyen d'une interface pour un traitement ultérieur.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Tango TX1

Détecteur monogaz à double cellule pour une sécurité la plus optimum au monde

Caractéristiques techniques

Alarmes :
Trois LED d'alarme visuelle stroboscopique (deux rouges, une bleue) ; alarme sonore de 100 décibels (dB) à 10 cm.

Dimensions : 99 x 51 x 35 mm

Plage de températures de fonctionnement :
de -20 °C à +50 °C (de -4 °F à +122 °F)

Plage d'humidité de fonctionnement :
De 15 % à 95 % sans condensation (en continu)

Indice de protection : IP66; IP67

Cellules :
CO, H2S, NO2, SO2 - technologie de détection électrochimique

Plage de mesure des cellules :
- Monoxyde de carbone (CO) : de 0 à 1 000 ppm
- Sulfure d'hydrogène (H2S) : de 0,0 à 200,0 ppm
- Dioxyde d'azote (NO2) : de 0,0 à 150,0 ppm
- Dioxyde de soufre (SO2) : de 0,0 à 150,0 ppm

Configurations

TX1-1	Tango TX1, CO
TX1-2	Tango TX1, H2S
TX1-4	Tango TX1, NO2
TX1-5	Tango TX1, SO2

Description du produit

Les utilisateurs de détecteur monogaz TANGO TX1 équipés de la technologie DualSense™ sont les plus en sécurité au monde. La technologie DualSense™, qui utilise des cellules redondantes pour la détection d'un même gaz, supprime la difficulté de concilier maîtrise des coûts, sécurité et fréquence des tests de déclenchement.

Cette technologie utilise deux cellules du même type pour la détection d'un seul gaz. Les mesures sont ensuite calculées par algorithme breveté, puis une seule mesure est affichée sur l'appareil. Sur le terrain, cela réduit la probabilité qu'un appareil ne détecte pas un gaz. Par conséquent, les appareils équipés de la technologie DualSense™ sont plus sûrs que les détecteurs dotés d'une seule cellule.

Grâce à la redondance des cellules, l'appareil continue de fonctionner normalement si une cellule tombe en panne sur le terrain, protégeant les travailleurs. De plus, en cas d'échec d'étalonnage d'une cellule ou de remise à zéro concernant l'une des cellules, le Tango continue de fonctionner comme tout autre détecteur à une seule cellule.

Les alarmes de 100 dB à 10 cm du Tango TX, soit deux fois le volume des appareils de la gamme GasBadge, sont plus puissantes que n'importe quel autre détecteur monogaz sur le marché. En choisissant le système AlarmAmp™ proposé en option, le volume des alarmes peut être encore augmenté d'environ 10 dB pour les milieux très bruyants

Accessoires

Réf.	Description
17 154 367	Pile de rechange
18 109 171	Étui souple en nylon, noir
18 109 239	Étui souple en nylon, orange
18 109 218	Kit barrière à poussière (jeu de 5)
18 109 230	Kit barrière à eau (jeu de 5)
17 120 908	17120908 Clip de ceinture
17 154 915	AlarmAmp™
17 154 916	Étiquette noire de façade
17 154 917	Étiquette verte de façade
17 154 918	Étiquette jaune de façade
17 154 919	Étiquette bleue de façade
17 154 920	Étiquette blanche de façade

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

GasBadge Pro

Détecteur gaz Cl2, ClO2, CO, H2, H2S, HCN, NH3, NO2, O2, PH3 ou SO2

Caractéristiques techniques

Cellules « intelligentes » interchangeables :
Cl2 - ClO2 - CO - H2 - H2S - HCN - NH3 - NO2 - O2 - PH3 - SO2

Afficheur :
- Afficheur LCD personnalisé avec icones graphiques pour une plus grande convivialité
- Affichage instantané direct de la valeur.
- Affichage segmenté pour la lecture directe des valeurs des gaz dans des conditions d'éclairage faible.

Alarmes :
- Alarme haute et alarme basse sélectionnées par l'utilisateur
- Alarme sonore (95 dB) et visuelle DEL ultra-brillante et vibreur

Enregistreur d'évènement :
- Toujours activé, enregistre les 15 dernières alarmes, stockant la date de l'événement, sa durée et la mesure max affichée pendant l'événement.
- L'enregistreur d'événements peut être consulté sur PC.

Boîtier :
- Coque robuste, étanche en polycarbonate avec surmoulage antichoc.
- Protection contre les interférences radio-électriques.

Pile : Pile de rechange CR2 au lithium 3 V,
Autonomie : 2 600 heures d'autonomie (minimum)
Dimensions : 94 mm x 50,8 mm x 27,9 mm
Poids : 85 grammes
Indice de protection : IP67

Certification :
- UL - Classe I, Div. I, Groupes A, B, C, D; T4
- CSA - Classe I, Div. I, Groupes A, B, C, D; T4
- Cenelec (ATEX) - EEx ia d IIC T4

Description du produit

Détecteur gaz portable à cellules interchangeables **GasBadge® Pro** pour la détection des gaz Cl2 (chlore), ClO2 (dioxyde de chlore), CO (monoxyde de carbone), H2 (hydrogène), H2S (hydrogène sulfuré), HCN (acide cyanhydrique), NH3 (ammoniac), NO2 (dioxyde d'azote), O2 (oxygène), PH3 (phosphine) ou SO2 (dioxyde de soufre)

Cellules « intelligentes » interchangeables

Fabriqué selon les normes les plus exigeantes en matière de qualité et de fiabilité, et offrant une protection optimale contre les dangers que présentent les gaz, le **GasBadge® Pro**, est le mono-gaz, le plus souple d'utilisation et le plus complet de sa génération. Doté de cellules intelligentes et interchangeables, il est très simple de changer de gaz et de transformer un détecteur d'oxygène en un détecteur de gaz toxique, par exemple.

Un boîtier robuste et étanche

Protégé par un boîtier robuste, le **GasBadge® Pro** est étanche et protégé contre les interférences radio-électriques. Un surmoulage antichocs protège l'appareil dans les environnements industriels les plus difficiles. La navigation simple et intuitive à quatre boutons permet d'accéder facilement aux fonctions de configuration, de fonctionnement et d'étalonnage.

Enregistrement chronologique des données

Le **GasBadge® Pro** dispose de 4 alarmes, 2 alarmes instantannées paramétrables (AL1 & AL2) ainsi que le calcul de la VLE (Valeur Limite d'Exposition) et de la VME (Valeur Moyenne d'Exposition). Il est également doté de la fonction d'enregistrement chronologique des données (jusqu'à 1 an) et des 15 derniers événements d'alarme.

Codification

Gaz	Gamme de mesure	Incrément	Référence
Ammoniac	0-500 ppm NH3	1 ppm	18100060-6
Chlore	0-100 ppm Cl2	0,1 ppm	18100060-7
Cyanure hydrogène	0-30 ppm HCN	0,1 ppm	18100060-B
Dioxyde d'azote	0-150 ppm NO2	0,1 ppm	18100060-4
Dioxyde de chlore	0-1 ppm COCL2	0,01 ppm	18100060-8
Dioxyde de soufre	0-150 ppm SO2	0,1 ppm	18100060-5
Hydrogène	0-2000 ppm H2	1 ppm	18100060-C
Hydrogène sulfuré	0-500 ppm H2S	0,1 ppm	18100060-2
Monoxyde de carbone	0-1500 ppm CO	1 ppm	18100060-1
Oxygène	0-30%/vol, O2	0,1 %/vol	18100060-3
Phosphine	0-10 ppm PH3	0,01 ppm	18100060-9
Système d'extraction des données (Datalink)			18106260

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Pac® 8000

Détecteur gaz Cl2, CO2, COCl2, HCN, NH3, NO, NO2, O3 ou PH3

Caractéristiques techniques

Dimensions – sans la pince (l x h x p) : 64 x 84 x 20 mm
Poids : Env. 106 g (113 g avec la pince)

Durée de vie de la pile : 2 ans

Indice de protection : IP68
Pression atmosphérique : De 700 à 1 300 hPa
Humidité de l'air :
10 à 90 % d'humidité relative, sans condensation

Température : -30 °C à +55 °C
Homologations : cCSAus, IECEx, ATEX, CE

Gaz	Plage de mesure	Seuils d'alarme (A1 / A2)	Ref.
Ammoniac	0-300 ppm NH3	20 / 40 ppm	83 26 354
Chlore	0-20 ppm Cl2	0.5 / 1 ppm	83 26 352
Chlorine	0-20 ppm F2	0.5 / 1 ppm	83 26 352
Chlorine dioxide	0-20 ppm ClO2	0.5 / 1 ppm	83 26 352
Cyanure hydrogène	0-50 ppm HCN	1.9 / 3.8 ppm	83 26 353
Dioxyde d'azote	0-50 ppm NO2	0.5 / 1.0 ppm	83 26 358
Dioxyde de carbone	0-50 vol.% CO2	0.5 / 1vol.%	83 26 351
Fluorine	0-20 ppm Br2	0.5 / 1 ppm	83 26 352
Monoxyde d'azote	0-50 ppm NO	25 / 50 ppm	83 26 350
Ozone	0-10 ppm O3	0.1 / 0.2 ppm	83 26 359
Phosgène	0-10 ppm COCL2	0.1 / 0.2 ppm	83 26 360
Phosphine	0-20 ppm PH3	0.1 / 0.2 ppm	83 26 355
Vapeur organique	0-200 ppm OV	10 / 20 ppm	83 26 356
Vapeur organique	0-200 ppm OV-A	10 / 20 ppm	83 26 357

Description du produit

Capteurs pour gaz spéciaux

Le **Pac® 8000** s'avère particulièrement efficace dans la détection des gaz spéciaux : il est capable de détecter l'ozone (O3) à de très faibles concentrations à partir de 0,02 ppm et le phosgène (COCL2) à partir de 0,01 ppm. Il peut être également équipé de capteurs d'ammoniac (NH3), de chlore (Cl2), de cyanure d'hydrogène (HCN), de dioxyde de carbone (CO2), de monoxyde d'azote (NO), de dioxyde d'azote (NO2), de phosphine (PH3) et des vapeurs organiques (OV ou OV-A). Ses capteurs puissants avec temps de réponse T90 bref garantissent une réaction rapide.

Un boitier étanche à l'eau

Le **Pac® 8000** supporte les conditions les plus extrêmes. Ses capteurs résistent à une pression comprise entre 700 et 1 300 mbar. Son boîtier, résistant aux chocs et aux produits chimiques, répond aux caractéristiques de l'indice de protection IP68.

Grâce à son filtre spécial à membrane, il est étanche à l'eau, à la poussière et aux autres corps étrangers. Lorsqu'il est fortement encrassé, le filtre est facile et rapide à remplacer.

Une manipulation facile grâce à des instructions claires

La LED « D-light » indique si l'appareil est en bon état de marche et prêt à l'utilisation. L'écran large et sans texte indique clairement la concentration du gaz. Les autres informations essentielles, comme l'unité de mesure et l'autonomie de la pile, s'affichent également. Grâce au rétroéclairage puissant, toutes les indications sont clairement lisibles dans l'obscurité.

Alarme visible à 360° dotée de fonctionnalités diverses

Si le détecteur **Pac® 8000** mesure une concentration de gaz dangereuse, il déclenche une alarme à la fois sonore, visuelle et vibratoire. Deux puissantes LED clignotantes sur le haut et sur le bas de l'appareil permettent de s'assurer que l'alarme est visible de toutes parts. Le signal sonore a une intensité de 90 dB.

Enregistreur de données et journal des événements

Le **Pac® 8000** enregistre les concentrations et les évènements avec leurs dates et heure. Les données peuvent être téléchargées sur PC au moyen d'une interface pour un traitement ultérieur. même si elles ont déjà été acquittées.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Pac 8000 OV

Détecteur gaz et vapeurs organiques

Description du produit

Le **Pac 8000 OV** est particulièrement adapté à la détection des fuites de nombreux gaz et vapeurs organiques. Bien qu'il ne détecte pas un spectre de gaz aussi étendu qu'un capteur PID, il présente l'avantage clé d'être presque complètement insensible à l'humidité.

Reprenant les mêmes caractéristiques techniques du **Pac 8000**, il supporte les conditions les plus extrêmes et son boîtier IP68 résiste aux chocs et aux produits chimiques. Grâce à son filtre spécial à membrane, il est étanche à l'eau et à la poussière. L'écran large et sans texte indique clairement la concentration du gaz, l'unité de mesure et l'autonomie de la pile.

Dimensions (l x h x p) / Poids : 64 x 84 x 20 mm / Env. 106 g
Durée de vie de la pile : 2 ans
Homologation : cCSAus, IECEx, ATEX, CE

Gaz	Formule	CAS	Type de capteur	Limite de détection	Gamme de mesure
Acéthylène (éthène)	C2H2	74-86-2	OV-A	1 ppm	0-100 ppm
Acétate de vinyle	C4H6O2	108-05-4	OV-A	1 ppm	0-100 ppm
Acrylonitrile (nitrile acrylique)	C3H3N	107-13-1	OV-A	1 ppm	0-200 ppm
Butadiène	C4H6	106-99-0	OV	1 ppm	0-100 ppm
Chlorure de vinyle	C2H3Cl	75-01-4	OV	0.5 ppm	0-100 ppm
Ethanol	C2H6O	64-17-5	OV-A	2 ppm	0-300 ppm
Ether éthylique	C4H10O	60-29-7	OV-A	1 ppm	0-200 ppm
Ethylène	C2H4	74-85-1	OV	0.5 ppm	0-100 ppm
Epichlorhydrine (1-chloro-2,3 époxypropane)	C3H5ClO	79-03-8	OV	1 ppm	0-100 ppm
Formaldéhyde	CH2O	50-00-0	OV	2 ppm	0-100 ppm
Isobutène	C4H8	115-11-7	OV-A	2 ppm	0-300 ppm
Isopropanol	C3H8O	67-63-0	OV	2 ppm	0-300 ppm
Méthanol	CH4O	67-56-1	OV	0.5 ppm	0-200 ppm
Méthylméthacrylate de méthyle	C5H8O2	80-62-6	OV	1 ppm	0-100 ppm
Oxyde d'éthylène	C2H4O	75-21-8	OV / OV-A	1 ppm	0-200 ppm
Oxyde de propylène	C3H6O	75-56-9	OV	0.5 ppm	0-200 ppm
Propylène (propène)	C3H6	115-07-1	OV	2 ppm	0-100 ppm
Styrène	C8H8	100-42-5	OV	1 ppm	0-100 ppm
Tétra-hydrofurane	C4H8O	109-99-9	OV	1 ppm	0-200 ppm

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

iGas CO2

Détecteur gaz portable CO2

Caractéristiques techniques

Fonction : Détecteur de CO2 portable mode diffusion
Type de cellule : Capteur infrarouge non dispersif (NDIR)
Durée de vie moyenne du capteur : > 5 ans
Gamme de mesure : 0 - 5%/vol.
Résolution : 0.1%/vol.

Affichage :
- Large afficheur LCD
- Concentration en temps réel
- Affichage de l'autonomie de la batterie

Alarmes :
- Sonore : buzzer 90 dB
- Visuelle : LED rouge clignotante
- Niveau d'alarme sélectionnable via le logiciel PC

Logiciel PC :
- Communication par câble mini USB
- Paramétrage et configuration de l'appareil
- Visualisation des deniers événements d'alarme

Alimentation : Batterie Li-ion
Autonomie : > 7 jours en pleine charge

Chargeur : Type mini USB
Boîtier : Polycarbonate et caoutchouc
Indice de protection : IP66/67
Dimensions (H x l x P) : 91 x 54 x 22 mm
Poids : 93 grammes
Fonctionnement :
- Température : -20 à +50 °C
- Humidité : 5 à 95% HR (sans condensation)

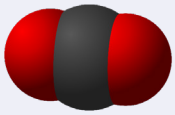
Garantie : 2 ans

Description du produit

Doté d'un capteur infrarouge (NDIR), l'**iGas** est un détecteur CO2 portable de taille réduite, léger et simple d'utilisation. Son large écran graphique à cristaux liquides indique clairement la concentration de dioxyde de carbone dans l'air.

D'un excellent rapport qualité / prix, il est particulièrement adapté dans les industries agro-alimentaires, les caves de vinification ou d'affinage, les brasseries industrielles, le stockage agro-alimentaire et toutes les applications nécessitant la surveillance du taux de CO2 dans l'air ambiant

Les dangers du dioxyde de carbone



Présent naturellement à faible dose dans l'atmosphère, le dioxyde de carbone n'en reste pas moins un risque latent dans tous milieux industriels, tertiaires et confinés.

Incolore, inodore et plus lourd que l'oxygène dont il prend la place, Il s'accumule dans les espaces mal ventilés et les espaces confinés tel que les tunnels, les vides sanitaires, les réservoirs ou les cuves. En vinification c'est un danger majeur, lors de la fermentation alcoolique du moût, un litre de vin produit 44 litres de CO2 !

Non toxique et ininflammable, le principal risque lié à la présence de dioxyde de carbone est l'asphyxie. Il remplace ainsi l'oxygène dans le sang, causant l'inconscience puis la mort si rien n'est fait (mise en place d'une aération, évacuation de la zone de danger).

Les atouts du détecteur iGas CO2

Conçu pour assurer la surveillance individuelle en environnement industriel, le détecteur CO2 portable **iGas** est un appareil flexible et simple d'emploi, très compact et d'un poids inférieur à 100 grammes.

- Technologie infrarouge non dispersive (NDIR) très précise
- Durée de vie moyenne supérieure à 5 ans
- Très grande autonomie (supérieure à 7 jours)
- Affichage permanent de la teneur en CO2
- Résistant à l'eau et la poussière
- Fonction enregistreur de données
- Excellent rapport qualité / prix

Domaines d'application du détecteur iGas CO2

- Secteur de la vinification (caves viticoles, chais)
- Caves d'affinage (fromageries industrielles)
- Brasseries industrielles et stockage des fûts
- Industries agro-alimentaires
- Cryogénie alimentaire ou sportive
- Secteur agronomique (serres, champignonnières)
- Analyse de la qualité de l'air (écoles, ERP, etc.)
- Les espaces confinés ou mal ventilés

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

X-am® Explo

Explosimètre ATEX pour la détection de gaz explosifs

Caractéristiques techniques

Explosimètre ATEX **X-am® Explo** pour la détection de gaz explosifs (gaz naturel, butane, propane, hydrocarbures, solvants, alcools)
Gamme de mesure : LIE de 0 à 100 % par pas de 1 %
Cellules optionnelles : O2, CO et/ou H2S
Alarmes : Visuelle 360°, vibrante et sonore (90dB à 30cm)
Dimensions (L x H x P) : 48 x 130 x 44 mm / **Poids :** Environ 250 g
Indice de protection : IP 67
Datalogger : Transmission via une interface infrarouge > 1000h
Autonomie : 12 h (avec batteries NiMH) Temps de charge 4 h
Interférences électromagnétique / parasites radioélectriques Conforme à la directive sur la compatibilité électromagnétique 2004-108-CE
Homologation : ATEX / IECEx, CSA (Canada & USA) & MED Marine Equipement Directive 96/98/CE – Marquage CE
Garantie : 3 ans

Pompe de prélèvement externe (option)

Constitue la solution idéale pour les mesures d'autorisation d'entrée des citernes et puits ou pour la recherche de fuites.
Dimensions : 67 x 175 x 38 mm (sans X-am®)
Poids : Env. 200 g
Température de fonctionnement : -20 °C à 50 °C
Longueur maximale de prélèvement : 45 m
Temps de charge : < 6 heures
Autonomie : Jusqu'à 20 heures, selon le type d'utilisation
Débit d'air : 0.4 L/min
Indice de de protection : IP IP67
Homologation : ATEX / IECEx, CSA (Canada & USA) & DNV-GL

Description du produit

Le **X-am® Explo** dispose d'une homologation ATEX pour zone 0 et offre donc une très grande sécurité à ses utilisateurs dans les zones à risque d'explosion. Le capteur catalytique Ex innovant séduit par son excellente résistance aux empoisonnements au silicone et à l'hydrogène sulfuré. Associé à une stabilité de dérive élevée, cela permet au capteur de bénéficier d'une durée de vie exceptionnelle de plus de 4 ans.

Léger et ergonomique, le **X-am® Explo** est particulièrement aux environnements industriels. L'appareil est pourvu d'une protection contre l'eau et la poussière conforme à la classe de protection IP 67, ce qui permet de préserver toutes ses fonctionnalités même après une chute dans l'eau.

LIE : Limites Inférieures d'Explosivité	
Acétone	2,5 % du volume
Acétylène	2,5 % du volume
Ammoniac	15,0 % du volume
Benzène	1,2 % du volume
Butane	1,9% du volume
Butanol (Alcool butylique)	1,4 % du volume
Éther diéthylique	1,9 % du volume
Éthane	3,0 % du volume
Éthanol (Alcool éthylique)	3,3 % du volume
Éthylène	2,7 % du volume
Hexane	1,1 % du volume
Hydrogène	4,0 % du volume
Isopropanol (Alcool isopropylique)	2,0 % du volume
Méthane	5,0 % du volume
Méthanol (Alcool méthylique)	6,0 % du volume
Méthyéthylcétone	1,4 % du volume
Monoxyde de carbone	12,5 % du volume
n-Pentane	1,4 % du volume
Oxyde d'éthylène	2,7 % du volume
Propane	2,1 % du volume
Propylène	2,0 % du volume
Styrène	0,9 % du volume
Toluène	1,1 % du volume
Xylène	1,1 % du volume

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

X-am® 5100

Détecteur gaz exotiques (H2O2, HBr, HCl, HNO3, N2H4 ou PCl3)

Caractéristiques techniques

Plage de mesure cellule H2O2 : 0-20 ppm
Plage de mesure cellule N2H4 : 0-5.0 ppm
Plage de mesure / sensibilité relative (cellule HCl) :
- 0 à 30 ppm HCl (acide chlorhydrique) / 1.00
- 0 à 30 ppm HNO3 (acide nitrique) / 1.00
- 0 à 30 ppm HBr (bromure d'hydrogène) / 1.00
- 0 à 30 ppm POCl3 (trichlorure de phosphoryle) / 1.00
- 0 à 30 ppm PCl3 (trichlorure de phosphore) / 3.00
- 0 à 30 ppm HF (fluorure d'hydrogène) / 0.66

Limite de détection :1 ppm
Résolution : 0.1 ppm
Température : –20 à +50 °C
Pression : 700 à 1 300 mbar
Humidité : 10 à 95 % H. R.
Indice de protection : IP 54

Alarmes :
- Visuelle : 180°
- Sonore : Alarme multi-tons > 90 dB à 30 cm
- Vibratoire : oui

Alimentation électrique : piles alcalines NiMH rechargeables, batteries rechargeables T4
Autonomie de la batterie (h) : > 200
Temps de charge (h) : <4
Capteurs compatibles :
capteurs XS H2O2, XS Hydrazine, XS HF/HCL
Temps de fonctionnement : illimité
Enregistreur de données : Relevé possible par interface IR > 1 000 h à un intervalle d'enregistrement de 1 valeur par minute.

Description de l'appareil

Le **Dräger X-am 5100** est conçu pour la mesure des gaz et vapeurs d'hydrazine, de peroxyde d'hydrogène, de chlorure d'hydrogène et de fluorure d'hydrogène.

Les risques associés à ces gaz spéciaux sont difficiles à détecter, car ces gaz sont adsorbés par différentes surfaces.

L'entrée du gaz ouverte, sur le haut de l'appareil, empêche que des surfaces d'adsorption se forment entre le gaz et le capteur. Largement éprouvés, les capteurs XS assurent donc également une réponse rapide pour ces gaz spéciaux.

Le **Dräger X-am 5100** ne peut être utilisé qu'en mode diffusion. Pour les cellules H2O2 ou N2H4, il est recommandé un étalonnage annuel à minima.

Pour les cellules HCl, un test de fonctionnement doit être effectué avant chaque utilisation du capteur, soit en utilisant le gaz de référence (HCl avec une concentration comprise entre 3 et 30 ppm), soit idéalement en utilisant directement un des gaz cibles suivant : HNO3, HBr, POCl3,PCl3, HF. Compte tenu de la spécificité des cellules et gaz cibles, un étalonnage semestriel est recommandé à minima.

De nombreux accessoires disponibles comme câble USB-IR pour le téléchargement des données, chargeur véhicule (prise allume-cigare) ou accessoires de communication...

Certifications, dimensions & poids

Homologations :

ATEX :	IM1ExialMa II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga
IECEx :	ExialMa Ex ia IIC T4/T3 Ga
c CSA us :	Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D TC T4/T3 Classe I, Zone 0, A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga

Marquage CE :
Compatibilité électromagnétique (directive 2004/108/CE)

Dimensions (l x h x p) : 47 x 129 x 55 mm
Poids : 220 g

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

X-act® 7000

Analyseur opto-électronique des gaz en ppb

Caractéristiques techniques

Analyseur opto-électronique des gaz en ppb : benzène, butadiène, formaldéhyde, mercure ou oxyde d'éthylène.
Diagnostic du système : Automatique utilisant des microcontrôleurs pour tous les composants du système.
Écran : Ecran couleur 2,4 pouces à contraste élevé, avec une résolution de 240 x 320, angle de vision de 160 °.
Temps de test : De 5 secondes à 1 200 secondes, selon les micro-tubes utilisés et la plage de mesure de la substance.
Température de fonctionnement : 0 à +40 ° C
Humidité : 0 à 95% d'humidité relative, sans condensation.
Température de stockage : -20 à +60 ° C (analyseur)
+4 à +25 ° C (micro-tubes)
Alimentation : 5 piles 1,5 v
Autonomie : Env. 600 minutes de temps de test.
Dimensions (L x l x H) : 195 x 85 x 70 mm
Homologations : ATEX / IECEx II 1G Ex ia IIC T4 Ga
Indice de protection : IP54
Enregistrement : Stockage des données mesurées.

Description	Plage de test	Temps de test	Réf.
Benzène	1 – 150 ppb	100 – 900 secondes	86 10 600
Benzène	0.15 – 10 ppm	25 – 150 secondes	86 10 030
1.3-Butadiène	25 – 500 ppb	150 – 550 secondes	86 10 460
1.3-Butadiène	0.5 – 25 ppm	30 – 100 secondes	86 10 300
Formaldéhyde	5 – 150 ppb	360 – 960 secondes	86 10 540
Formaldéhyde	0.15 – 3 ppm	300 – 600 secondes	86 10 100
Mercure	0.005 – 0.25 mg/	240 – 1,200 secondes	86 10 350
Oxide Ethylène	25 – 250 ppb	200 – 500 secondes	86 10 580
Oxide Ethylène	0.25 – 10 ppm	50 – 200 secondes	86 10 200

Description du produit

Le système d'analyse **X-act® 7000** se compose de micro-tubes Dräger et d'un appareil d'analyse optoélectronique qui permet de mesurer avec précision les gaz dans des concentrations extrêmement basses (en ppb).

Polyvalent et très simple d'utilisation, l'appareil donne des résultats précis et rapides remplaçant avantageusement des mesures coûteuses en laboratoire.

Des résultats d'analyse dignes des tests en laboratoire

Les substances dangereuses dans l'air ambiant du lieu de travail sont souvent exprimées en très basses concentrations et peu d'appareils sur le marché sont capables de mesurer des niveaux bas de concentration. Le système d'analyse **X-act® 7000** se concentre sur la mesure des substances toxiques et/ou cancérigènes gamme ppb faible avec des résultats d'analyse dignes des tests en laboratoire et immédiat.

Chaque micro-tube dispose d'une étiquette RFID avec toutes les informations relatives à l'étalonnage et au paramétrage de la substance à analyser. Les paramètres externes comme la température et l'humidité ambiante ont été pris en compte lors de l'étalonnage en usine et les variations de pressions n'ont pas d'influence sur l'analyse car le **X-act® 7000** fonctionne sur la base d'une mesure de débit massique.

Sélectivité des mesures

Les micro-tubes capillaires sont composés de plusieurs couches qui isolent la substance recherchée, bloquant ainsi les interférents et évitant les mesures erronées.

Une grande simplicité d'utilisation

Après un autotest automatique, le système d'analyse **X-act® 7000** est immédiatement prêt à l'emploi. L'écran couleur 2.4" et les messages affichés permettent une utilisation aisée de l'appareil. Les résultats d'analyse s'affichent sur l'écran et peuvent être stockés sur l'appareil avec la date, l'heure et le lieu de la mesure pour être exploités plus tard.

Mode diffusion ou pompe de prélèvement des gaz

À l'aide d'un coupleur (pièce de raccordement), la pompe Dräger X-am® peut être adaptée au **X-act® 7000** pour permettre des prélèvements de gaz jusqu'à 45 mètres de distance. Cette pompe est particulièrement adaptée pour l'analyse de substances toxiques et cancérigènes dans les zones difficiles d'accès comme les conduits, les tuyaux ou les réservoirs.

Matériel Antidéflagrant et étanche

Le système d'analyse **X-act® 7000** est antidéflagrant et certifié ATEX / IECEx pour la zone 0. Le système est également résistant à la poussière et aux éclaboussures conformément à IP54. Il répond également aux exigences de compatibilité électromagnétique EN50270.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Tru Pointe IR

Détecteur de fuites de fluides frigorigènes

Caractéristiques techniques

Gaz détectés : Tous les réfrigérants CFC, HFC, HCFC, y compris R12, R22, R134a, R404A, R410A, R502, R507, HFO1234yf et HFO1234ze
Technologie de mesure : Infrarouge avancé
Durée de vie du capteur : En moyenne 10 ans
Trois niveaux de sensibilité : Détection de 4 à 14 g/an
- Élevé: 4 g/an (0,1 oz/an) et plus
- Moyen: 7 g/an (0,25 oz/an) et plus
- Faible: 14 g/an (0,50 oz/an) et plus

Répétitivité : 100%
Temps de préchauffage : 30 secondes
Temps de réponse : < 1 seconde
Étalonnage : Aucun requis (étalonnage automatique) - Recalibrage automatique dans les zones contaminées
Affichage : Affichage graphique à barres LED
Alarmes : Visuel vibrant et audible (avec inhibition à une touche)
Indicateur de fuite : LED verte / jaune / rouge
Alimentation batterie : Lithium ion rechargeable (adaptateur mural AC et chargeur allume-cigare DC inclus)
Autonomie : Autonomie 8 heures à pleine charge de la batterie
Arrêt automatique : Après 10 minutes d'inactivité
Alerte batterie faible : Lorsqu'il reste 1 heure d'autonomie
Temps de charge : Approximativement 3 heures
Boîtier : Boîtier robuste avec protection caoutchoutée et clip magnétique
Dimension (L x l x H) : 5.52 x 4.45 x 19.05 cm + 39.4 cm de flexible
Poids : 442 grammes
Conditions de fonctionnement :
- Température : 0 à 40 °C
- Humidité : 10 à 90% HR (sans condensation)

Certifications : SAE J1627, SAE J2791, SAE J2913, EN 14624

Description du produit

Le **Tru Pointe IR** est un détecteur de fuites de fluides frigorigènes qui utilise un capteur infrarouge longue durée dans un boîtier portable pour localiser efficacement les fuites de gaz réfrigérants CFC, HFC, HCFC et HFO. Prêt à l'emploi en 30 secondes et avec une autonomie de 8 heures en une seule charge, le **Tru Pointe IR** est un outil incontournable dans la recherche de fuites de fréons.

Le **Tru Pointe IR** dispose de 3 niveaux de sensibilité réglables pour une recherche plus fine et un barregraphe LED indique l'importance de la fuite. La fonction mise à zéro automatique permet la détection de fuites dans les environnements déjà pollués en gaz.

Doté d'une autonomie importante, le **Tru Pointe IR** convient parfaitement pour les contrôles des installations de réfrigération domestiques, commerciales et industrielles, ainsi que les systèmes de climatisation et d'air conditionné automobile.

Le kit très complet comprend le détecteur avec un adaptateur mural et un chargeur véhicule, une sonde flexible de 39,4 cm, une sonde d'extension de 22 cm, une sonde rigide à «aiguille», le tout dans une malette de transport.

Principaux avantages :

- Détecte tous les gaz réfrigérants CFC, HFC, HCFC, y compris R12, R22, R134a, R404A, R410A, R502, R507, HFO1234yf et HFO1234ze
- Technologie infrarouge avancée avec une durée de vie du capteur de 10 ans en moyenne
- Boîtier robuste avec protection caoutchoutée et clip magnétique
- 3 niveaux de sensibilité pour une recherche de fuites plus fine
- Alarme visuelle à barregraphe couleur, sonore et vibrante pour les environnements bruyants
- Temps de réponse inférieur à 1 seconde
- Auto-calibration en zone contaminée

Domaines d'application

- Salle des machines
- Chambres froides et congélateurs
- Systèmes de ventilation et d'air conditionné
- Compresseurs de réfrigération
- Systèmes de climatisation automobile

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

PGM-IR

Analyseur de fuites de fluides frigorigènes

Caractéristiques techniques

Capteur : Infrarouge non dispersif (NDIR)
Durée de vie du capteur : 5 à 7 ans
Gaz détectés :
- **CFC :** R11, R12, R113, R114, R502, HFP
- **HFC :** R404a (HP62), R407a, R407c (AC9000), R-134a, R410a (AZ20), R507 (AZ50), R508b (SUVA95), R236FA, R125, R245Fa, R422a, R422d, R427a, R424a, R426a, et R438a
- **HCFC :** R22, R123, R124, R500, R503, R401a (MP39), R402a (HP80), R402b (HP81), R408a, R409a, R21, R23, R227
- **HALON :** H1301, H2402, H1211
- **HFO :** FA188, FC72, N1230, H1234YF

Plage de mesure : 0 – 10 000 ppm (pour tous les gaz)
Précision : ±1 ppm ±10% de la lecture de 0 à 1000 ppm (Pour R11, R22, R113 : ±10 ppm ±15% de la lecture de 0 à 1000 ppm)
Durée du préchauffage : 5 minutes (300 secondes)
Temps de réponse : T90 < 5 secondes (100% en 7 secondes)
Bruit du système : < 40dB(A) à 3 m
Débit de mesure : 1 l/min
Afficheur : Large écran LCD rétroéclairé
Façade avec 3 indicateurs lumineux :
- Vert : sous-tension, en fonctionnement
- Jaune : système en défaut
- Rouge : Dépassement d'alarme

Batterie : Li-Ion rechargeable avec indicateur de charge
Conditions de fonctionnement :
- Température : 0 à 50°C
- Humidité : 5 à 90% HR (sans condensation)

Dimensions (Prof. x Long. x Larg.) : 229 × 368 × 127 mm
Poids : < 4 kg batterie incluse

Description du produit

Le **PGM-IR de Bacharach** est un analyseur de gaz réfrigérants, particulièrement adapté pour la détection les fuites de fluides frigorigènes halogénés comme les HFC, HCFC et HFO. Son détecteur infrarouge non dispersif (NDIR) à longue durée de vie mesure la plupart des gaz réfrigérants connus.

L'écran LCD affiche les concentrations de gaz en temps réel avec une résolution de 1 ppm et un avertisseur sonore permet de localiser précisément la source de la fuite quand les détecteurs de fuites traditionnels ne le peuvent pas.

L'analyseur de fuites de fluides frigorigènes **PGM-IR** est basé sur le principe de l'absorption infrarouge. Ce principe de mesure permet de détecter les gaz rapidement, de manière sélective et avec une très grande précision (1 ppm pour les gaz halogénés).

L'unité s'auto-étalonne toutes les 4 minutes en aspirant l'air ambiant à travers son filtre pour déterminer et adapter le niveau « zéro » et permettre ainsi à l'appareil d'être utilisé dans des environnements contaminés sans affecter les lectures du gaz cible.

La sonde du **PGM-IR** permet de localiser les fuites dans les endroits exigus ou difficiles d'accès et la batterie longue durée offre jusqu'à 12 heures de fonctionnement. Avec la fonction PC DUMP (Transfert sur PC) de l'analyseur, il est possible de transférer les 200 dernières mesures de gaz enregistrées (en csv) pour un suivi et une analyse plus précise.

Sur demande, le PGM-IR est également disponible pour la détection de fuite de CO2 (dioxyde de carbone), de N2O (protoxyde d'azote) ou de SF6 (hexafluorure de soufre)

Principaux avantages

- Technologie infrarouge non dispersive (NDIR) très précise avec un niveau de fiabilité élevé
- Pompe d'échantillonnage hautes performances pour un temps de réponse rapide des fuites de gaz réfrigérants
- Avertisseur sonore à fréquence pour localiser avec précision la source de la fuite
- Plus de 50 gaz réfrigérants détectés
- Seuil de détection minimum très bas (1 ppm)
- Localise les fuites dans les zones contaminées ou très ventilées
- Insensible aux variations d'humidité et de température
- Maintenance minimale et aucune calibration requise

Domaines d'applications

Le **PGM-IR** est une solution particulièrement adaptée pour les recherches de fuites dans les entrepôts frigorifiques, les hypermarchés, les chaines de magasin de produits surgelés qui disposent de nombreux bacs ou vitrines réfrigérées avec autant de micro-fuites potentielles qui peuvent détériorer les aliments et augmenter les coûts d'exploitation.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

GazDetect

SafetyGas

GazFinder

Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**
Achats en ligne : **www.safetygas.com**

Détecteurs portables multigaz

Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**
Achats en ligne : **www.safetygas.com**

X-am® 2500

Détecteur 4 gaz portable (EXPLO, O2, CO, H2S)

GARANTIE TOTALE 3 ans

Caractéristiques techniques

Plage de mesure :
Gaz combustibles : LIE de 0 à 100 % par pas de 1 %
Oxygène (O2) : 0 à 30 % du vol. par pas de 0,1 %
Monoxyde de carbone (CO) : 0 à 2 000 ppm par pas de 1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H2S) : 0 à 500 ppm par pas de 0,1 ppm
Alarmes:
Voyants ultra-brillants 360°, sonore (90 dB à 30 cm) et vibrante
Dimensions (L x H x P) : 48 x 130 x 44 mm - Poids 220/250 g
Conditions ambiantes :
- Indice de protection : IP 67
- Température -20 à +50 °C
- Humidité relative 10 à 95 % HR
Autonomie :
> 12 h à 13 h avec batteries NiMH
Temps de charge < 4 h
Enregistreur de données :
Transmission via une interface infrarouge > 1 000 heures d'enregistrement pour 4 gaz avec un intervalle d'enregistrement d'1 valeur par minute
Homologation :
ATEX :
M1 Ex ia I Ma, II 1G Ex ia IIC T3 Ga, I M2 • Ex d ia I Mb • II 2G Ex d ia IIC T4/T3 Gb
CSA (Canada & USA) :
Class I Div. 1 Group A, B, C, D T4/T3 • A/Ex ia IIC T3 /Ga • A/Ex d ia IIC T4/ T3 /Gb
IECEx Ex ia I Ma :
Ex ia IIC T3 Ga • Ex d ia I Mb • Ex d ia IIC T4/ T3 Gb
Marquage CE :
ATEX Directive 94/9/CE
MED Marine Equipement Directive 96/98/CE

Description du produit

Le détecteur 4 gaz portable

Le détecteur portable 4 gaz **X-am® 2500** a été spécialement développé pour la surveillance des gaz et vapeurs combustibles, l'O2, le CO, le H2S, le NO2 et le SO2. La technologie de mesure fiable et éprouvée, la longévité des capteurs et la facilité d'utilisation garantissent un niveau de sécurité élevé et des coûts d'exploitation très faibles.

Capteur Ex résistant aux empoisonnements

Le capteur catalytique Ex innovant séduit par son excellente résistance aux empoisonnements au silicone et à l'hydrogène sulfuré. Associé à une stabilité de dérive élevée, cela permet au capteur de bénéficier d'une durée de vie exceptionnelle de plus de 4 ans.

Capteurs életrochimiques longue durée

Les capteurs sophistiqués et performants en format XXS pour les gaz CO, H2S, O2, SO2 et NO2 permettent une utilisation sécurisée dans l'industrie et les raffineries. Le capteur d'oxygène sans plomb se distingue par une durée de vie particulièrement longue, cela vaut également pour les capteurs de CO et d'H2S, rendant ce détecteur gaz particulièrement fiable avec de faibles coûts d'exploitation.

Ergonomique et robuste

Le **X-am® 2500** offre un grand confort grâce à sa légèreté et son ergonomie. La protection intégrée en caoutchouc ainsi que les capteurs résistants aux chocs offrent une sécurité renforcée en cas de chocs ou de vibrations. L'appareil est pourvu d'une protection contre l'eau et la poussière conforme à la classe de protection IP 67, ce qui permet de préserver toutes ses fonctionnalités même après une chute dans l'eau.

Une sécurité maximale

Le **X-am® 2500** dispose d'une homologation Ex pour zone 0. l'appareil offre donc une très grande sécurité à ses utilisateurs dans les zones à risque d'explosion. Sa conception fonctionnelle garantit une entrée du gaz par le haut et par le côté, même lorsque l'appareil est rangé dans la poche ou qu'une entrée de gaz a été accidentellement recouverte.

Mode de diffusion ou pompe

Une pompe de prélèvement externe en option avec un tuyau de 30 m constitue la solution idéale pour les mesures d'autorisation d'entrée des citernes et puits ou pour la recherche de fuites. La pompe démarre automatiquement dès que le détecteur de gaz est mis en place. Le passage du mode diffusion au mode pompe se fait rapidement, facilement et sans outils.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Ventis MX4

Détecteur 4 gaz EXPLO (0-100%LIE) - O2 - CO - H2S

Caractéristiques techniques

Cellules :
- Gaz combustibles/méthane : Diffusion catalytique
- O2, CO, H2S, NO2, SO2 : Électrochimique

Plages de mesure :
- Gaz combustibles : LIE de 0 à 100 % par pas de 1 %
- Méthane (CH4) : 0 à 5 % du vol. par pas de 0,01 %
- Oxygène (O2) : 0 à 30 % du vol. par pas de 0,1 %
- Monoxyde de carbone (CO) : 0 à 1 000 ppm par pas de 1 ppm
- Sulfure d'hydrogène (H2S) : 0 à 500 ppm par pas de 0,1 ppm
- Dioxyde d'azote (NO2) : 0 à 150 ppm par pas de 0,1 ppm
- Dioxyde de soufre (SO2) : 0 à 150 ppm par pas de 0,1 ppm

Boîtier : Polycarbonate avec surmoulage de protection

Alarmes : Voyants ultra-brillants, alarme sonore et alarme vibrante

Alimentation et autonomie :
- Batterie Li-ion rechargeable : généralement 12 h à 20 °
- Batterie Li-ion rechargeable longue durée :
  - Généralement 20 h à 20°C en Ventis diffusion
  - Généralement 12 h à 20 °C en Ventis avec Pompe
- Pack de piles alcalines AAA remplaçables
  - Généralement 8 heures à 20 °C en Ventis
  - Généralement 4 heures à 20 °C en Ventis avec Pompe

Gamme de température et humidité de fonctionnement :
-20 °C- 50 °C - e 15 à 95 % sans condensation (en continu)

Indice de protection : IP66 - IP67

Dimensions :
- Ventis Li-ion : 103 mm x 58 mm x 30 mm
- Ventis avec Pompe : 172 mm x 67 mm x 66 mm

Poids :
- Ventis Li-ion : 182 g
- Ventis avec Pompe : 380 g

Description du produit

Configuré pour votre sécurité, le détecteur multi-gaz **Ventis MX4** donne un nouvel élan à votre programme de détection de gaz.

- **Détectez de un à quatre gaz** avec un large choix de combinaisons de cellules.

- **Conception robuste** assurant une durabilité exceptionnelle dans les conditions industrielles les plus sévères.

- **Visibilité accrue** de l'instrument grâce au surmoulage orange sécurité.

- **Prélevez des échantillons jusqu'à 30 m avec la pompe intégrée en option.** Un appareil peut être transporté pour la surveillance continue dans les applications de diffusion ou utilisé avec la pompe d'échantillonnage intégrée pour les applications de prise d'échantillon (test des entrées en espace clos par exemple).

- **Taille et poids compacts,** un instrument multi-gaz aux dimensions d'un mono-gaz pour une plus grande mobilité, avec ou sans la pompe.

- **Pack piles au lithium-ion et alcaline interchangeables.** Le pack batteries rechargeables Li-ion permet une utilisation au quotidien jusqu'à 12 heures en continu, les piles alcalines assurent une alimentation de secours ou une source d'alimentation principale alternative pour des applications où les instruments sont utilisés moins fréquemment.

- **Pack batterie longue durée** jusqu'à 20 heures (sans pompe).

- **Alarmes audio, visuelles et vibrantes.** Alarmes audio de 95 dB, alarmes visuelles ultra vives et alarmes à fortes vibrations.

Certifications

- UL : Classe I, Division 1, Groupes A B C D, T4
  Classe II, groupes F G (poussières)
  AEx d ia IIC T4

- ATEX : Ex d ia I Mb / Ex d ia IIC T4 Gb ;
  Groupe des équipements et catégorie I M2 et II 2G
  ECEx
  Ex d ia IIC T4 Gb

- CSA : Classe I, Division 1, Groupes A B C D, T4
  C22.2 No. 152
  Ex d ia IIC T4

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

X-am® 5000

Détecteur multigaz portable (1 à 5 gaz)

Caractéristiques techniques

Détection jusqu'à 5 gaz simultanément
Gaz explosifs (catalytique), Amines, Cl2, ClO2, CO, CO2, H2, H2S, HCN, NH3, NO, NO2, O2, O3, PH3, SO2 et vapeurs organiques.
Alarmes :
Voyants ultra-brillants 360°, sonore (90 dB à 30 cm) et vibrante
Dimensions (L x H x P) : 48 x 130 x 44 mm - Poids 250 g
Conditions ambiantes : -20 à +50 °C / 10 à 95 % HR
Indice de protection : IP 67

Autonomie :
- > 12 heures avec batterie NiMH
- Temps de charge < 4 h

Enregistreur de données :
Transmission via une interface infrarouge > 1 000 heures d'enregistrement (5 gaz à raison d'une mesure par minute)
Fonctionnement avec pompe d'échantillonage :
- Montage / démontage sans outil - Démarrage automatique de la pompe
- Longueur maximale de tuyau 30 m

Homologation :
- ATEX : M1 Ex ia I Ma
  II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga
- CSA (USA) : Div.1, Classe I, Groupes A,B,C,D T4/T3
  A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga
- IEC : Ex ia I Ma
  Ex ia IIC T4/T3 Ga
- Marquage CE : Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE
  ATEX Directive 94/9/CE
- MED Marine Equipement Directive 96/98/CE

Description du produit

De multiples possibilités de surveillance des gaz
Avec son design ergonomique et sa technologie innovante de capteurs, le **X-am® 5000** permet de mesurer jusqu'à 5 gaz parmi lesquels : Gaz explosifs (catalytique), Amines, Cl2, ClO2, CO, CO2, H2, H2S, HCN, NH3, NO, NO2, O2, O3, PH3, SO2 et différentes vapeurs organiques.

Ergonomique et robuste
Petit, léger et facile à manipuler, le **X-am® 5000** est conçu pour être utilisé dans les environnements industriels extrêmes. La protection intégrée en caoutchouc ainsi que les capteurs résistants aux chocs offrent une sécurité renforcée en cas de chocs ou de vibrations. L'appareil est pourvu d'une protection contre l'eau et la poussière conforme à la classe de protection IP 67, ce qui permet de préserver toutes ses fonctionnalités même après une chute dans l'eau.

Capteur Ex résistant aux poisons
Le capteur catalytique Ex innovant séduit par son excellente résistance aux empoisonnements au silicone et à l'hydrogène sulfuré. Associé à une stabilité de dérive élevée, cela permet au capteur de bénéficier d'une durée de vie exceptionnelle de plus de 4 ans.

Capteurs électrochimiques hautes performances
Équipé des capteurs durables XXS, le **X-am® 5000** offre un maximum de sécurité avec de faibles coûts d'exploitation. La résistance des capteurs, associée à une excellente stabilité dans le temps, permettent une longévité exceptionnelle, supérieure à 4 ans, ce qui contribue à réduire les coûts d'exploitation.

Mode diffusion ou pompe
Une pompe de prélèvement externe en option avec un tuyau de 30 m constitue la solution idéale pour les mesures d'autorisation d'entrée des citernes et puits ou pour la recherche de fuites. La pompe démarre automatiquement dès que le détecteur de gaz est mis en place. Le passage du mode diffusion au mode pompe se fait rapidement, facilement et sans outils.

Une surveillance de zone innovante
La balise X-zone 5500 transforme les détecteurs de gaz personnels Dräger X-am® 5000, 5100 et 5600 en dispositifs de surveillance de zone innovants et adaptés à de nombreuses applications. Une combinaison brevetée au service d'une sécurité accrue : en plus des appareils portatifs pour la surveillance individuelle, ces dispositifs de surveillance de zone se placent là où des gaz dangereux sont susceptibles d'être présents.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Références cellules

Gaz	Plage de mesure	Résolution	Référence
Ex (Cathalytique)	0 - 100 % LIE 0 - 100 % vol. CH4	1 % LIE	68 12 950
Amine	0 - 100 ppm	1 ppm	68 12 545
Cl2	0 - 20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
CO	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 882
CO / Durée de vie 5 ans	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 212
CO / H2 compensé	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 950
CO / Haute concentration	0 - 10 000 ppm	5 ppm	68 12 010
CO / H2S	0 - 2 000 ppm CO 0 - 200 ppm	2 ppm 1 ppm	68 11 410
CO2	0 - 5 %/vol.	0,1 %/vol.	68 10 889
COCl2	0 - 10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
H2	0 - 2 000 ppm	5 ppm	68 12 370
H2 / Haute concentration	0 - 4 %/vol.	0,01 %/vol.	68 12 025
H2S	0 - 200 ppm	1 ppm	68 10 883
H2S / Durée de vie 5 ans	0 - 200 ppm	1 ppm	68 10 213
H2S / Basse concentration	0 - 100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
H2S / Haute concentration	0 - 1 000 ppm	2 ppm	68 12 015
HCN	0 - 50 ppm	0,1 ppm	68 10 887
HCN	0 - 50 ppm	0,5 ppm	68 13 165
NH3	0 - 300 ppm	1 ppm	68 10 888
NO	0 - 200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
NO2	0 - 50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
NO2 / Basse concentration	0 - 50 ppm	0,02 ppm	62 12 600
O2	0 - 25 %/vol.	0,1 %/vol.	68 12 881
O2 / Durée de vie 5 ans	0 - 25 %/vol.	0,1 %/vol.	68 12 211
O2	0 - 100 %/vol.	0,5 %/vol.	68 12 385
O3	0 - 10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
Odorant	0 - 40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
OV	0 - 200 ppm	0,5 ppm	68 11 530
OV-A	0 - 200 ppm	1 ppm	68 11 535
PH3	0 - 20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
PH3	0 - 2 000 ppm	1 ppm	68 12 020
SO2	0 - 100 ppm	0,1 ppm	68 10 885

Références articles

Désignation	Référence
Kit X-am 5000 comprenant le détecteur seul (livré avec CD d'assistance et certificats de conformité et d'étalonnage)	83 20 000
Kit de charge basique comprenant un module de charge et une alimentation électrique individuelle et la batterie	83 18 785
Pompe externe Dräger X-am® 1/2/5x00	83 27 115
Kit d'entrée pour espaces confinés avec pompe externe et tuyau 3 mètres	83 27 117
Mallette de transport pour pompe externe Dräger X-am® 1/2/5x00 (vide)	83 27 104
Dräger GasVision	83 25 646
Kit USB DIRA avec câble USB et adaptateur de communication IR	83 17 409

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

X-am® 5600

Détecteur multigaz portable (1 à 6 gaz)

Caractéristiques techniques

Détection jusqu'à 6 gaz simultanément
Gaz explosifs (infrarouge), Amines, Cl2, ClO2, CO, CO2 (infrarouge), H2, H2S, HCN, NH3, NO, NO2, O2, O3, PH3, SO2 et vapeurs organiques.

Alarmes :
Voyants ultra-brillants 360°, sonores (90 dB à 30 cm) et vibrantes

Dimensions (L x H x P) : 48 x 130 x 44 mm - Poids 250 g

Conditions ambiantes : -20 à +50 °C / 10 à 95 % HR

Indice de protection : IP 67

Autonomie :
- 9 heures avec batterie NiMH
- Temps de charge < 4 h

Enregistreur de données :
Transmission via une interface infrarouge > 1 000 heures d'enregistrement (5 gaz à raison d'une mesure par minute)

Fonctionnement avec pompe d'échantillonage :
- Montage / démontage sans outil - Démarrage automatique de la pompe
- Longueur maximale de tuyau 30 m

Homologation :
- ATEX : M1 Ex ia I Ma
  II 1G Ex ia IIC T4/T3 Ga
- CSA (USA) : Div.1, Classe I, Groupes A,B,C,D T4/T3
  A/Ex ia IIC T4/T3 /Ga
- IEC : Ex ia I Ma
  Ex ia IIC T4/T3 Ga
- Marquage CE : Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE
  ATEX Directive 94/9/CE
- MED Marine Equipement Directive 96/98/CE

Description du produit

De multiples possibilités de surveillance des gaz

Avec son design ergonomique et sa technologie innovante de capteurs infrarouges, le **X-am® 5600** est le plus petit instrument de détection de gaz existant. Il permet de mesurer jusqu'à 6 gaz parmi lesquels : Gaz explosifs (cellule infrarouge), Amines, Cl2, ClO2, CO, CO2 (infrarouge), H2, H2S, HCN, NH3, NO, NO2, O2, O3, PH3, SO2 et différentes vapeurs organiques.

Ergonomique et robuste

Petit, léger et facile à manipuler, le **X-am® 5600** est conçu pour être utilisé dans les environnements industriels extrêmes. La protection intégrée en caoutchouc ainsi que les capteurs résistants aux chocs offrent une sécurité renforcée en cas de chocs ou de vibrations. L'appareil est pourvu d'une protection contre l'eau et la poussière conforme à la classe de protection IP 67, ce qui permet de préserver toutes ses fonctionnalités même après une chute dans l'eau.

Technologie infrarouge à longue durée de vie

Le capteur infrarouge IR Explo permet la détection des hydrocarbures explosifs et inflammables dans le domaine de la limite inférieure d'explosivité. Ce capteur permet aussi la détection en 0-100 Vol.-% pour le méthane, le propane et l'éthylène. Le capteur infrarouge IR CO2, doté d'une excellente résolution de mesure (0,01 Vol.-%), permet des détections fiables et précises en présence de concentrations nocives de dioxyde de carbone dans l'air ambiant. Le capteur double (Dual IR CO2 /Ex) est disponible pour les applications où une mesure fiable à la fois des substances explosives et du CO2 est requise.

Capteurs électrochimiques hautes performances

Equipé des capteurs durables XXS, le **X-am® 5600** offre un maximum de sécurité avec de faibles coûts d'exploitation. La résistance des capteurs, associée à une excellente stabilité dans le temps, permettent une longévité exceptionnelle, supérieure à 4 ans, ce qui contribue à réduire les coûts d'exploitation.

Mode diffusion ou pompe

Une pompe de prélèvement externe en option avec un tuyau de 30 m constitue la solution idéale pour les mesures d'autorisation d'entrée des citernes et puits ou pour la recherche de fuites. La pompe démarre automatiquement dès que le détecteur de gaz est mis en place. Le passage du mode diffusion au mode pompe se fait rapidement, facilement et sans outil.

Une surveillance de zone innovante

La balise X-zone 5500 transforme les détecteurs de gaz personnels Dräger X-am 5000, 5100 et 5600 en dispositifs de surveillance de zone innovants et adaptés à de nombreuses applications. Une combinaison brevetée au service d'une sécurité accrue !

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Références cellules

Gaz	Plage de mesure	Résolution	Référence
Ex (IR)	0 - 100 % LIE	1 % LIE	68 12 180
CO2 (IR)	0 - 5 %/vol.	0,01 %/vol.	68 12 190
Ex / CO2 (IR)	0 - 100 % LIE 0 - 5 %/vol.	1 % LIE 0,01 %/vol.	68 12 960
Amine	0 - 100 ppm	1 ppm	68 12 545
Cl2	0 - 20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
CO	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 882
CO / Durée de vie 5 ans	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 212
CO / H2 compensé	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 950
CO / Haute concentration	0 - 10 000 ppm	5 ppm	68 12 010
CO / H2S	0 - 2 000 ppm CO 0 - 200 ppm	2 ppm 1 ppm	68 11 410
CO2	0 - 5 %/vol.	0,1 %/vol.	68 10 889
COCl2	0 - 10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
H2	0 - 2 000 ppm	5 ppm	68 12 370
H2 / Haute concentration	0 - 4 %/vol.	0,01 %/vol.	68 12 025
H2S	0 - 200 ppm	1 ppm	68 10 883
H2S / Durée de vie 5 ans	0 - 200 ppm	1 ppm	68 10 213
H2S / Basse concentration	0 - 100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
H2S / Haute concentration	0 - 1 000 ppm	2 ppm	68 12 015
HCN	0 - 50 ppm	0,1 ppm	68 10 887
HCN	0 - 50 ppm	0,5 ppm	68 13 165
NH3	0 - 300 ppm	1 ppm	68 10 888
NO	0 - 200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
NO2	0 - 50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
NO2 / Basse concentration	0 - 50 ppm	0,02 ppm	62 12 600
O2	0 - 25 %/vol.	0,1 %/vol.	68 12 881
O2 / Durée de vie 5 ans	0 - 25 %/vol.	0,1 %/vol.	68 12 211
O2	0 - 100 %/vol.	0,5 %/vol.	68 12 385
O3	0 - 10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
Odorant	0 - 40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
OV	0 - 200 ppm	0,5 ppm	68 11 530
OV-A	0 - 200 ppm	1 ppm	68 11 535
PH3	0 - 20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
PH3	0 - 2 000 ppm	1 ppm	68 12 020
SO2	0 - 100 ppm	0,1 ppm	68 10 885

Références articles

Désignation	Référence
Kit X-am 5600 comprenant le détecteur seul (livré avec CD d'assistance et certificats de conformité et d'étalonnage)	83 21 050
Kit de charge basique comprenant un module de charge et une alimentation électrique individuelle (universelle) et la batterie	83 18 785
Pompe externe Dräger X-am® 1/2/5x00	83 27 115
Kit d'entrée pour espaces confinés avec pompe externe et tuyau 5 mètres, sonde flottante, dans une mallette	83 27 117
Mallette de transport pour pompe externe Dräger X-am® 1/2/5x00 (vide)	83 27 104
Dräger GasVision	83 25 646
Kit USB DIRA avec câble USB et adaptateur de communication IR	83 17 409

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Ventis™ Pro

Détecteur multigaz portable 5 gaz avec PTI

Caractéristiques techniques

Détection jusqu'à 5 gaz simultanément :
Gaz explosifs (hydrocarbures, solvants, alcools), Cl2, CO, CO2, H2S, HCN, NO2, NH3, O2, PH3 et SO2
Boîtier : Polycarbonate avec coque de protection surmoulée en caoutchouc
Affichage : Affichage à cristaux liquides rétro-éclairé (LCD)
Clavier : Fonctionnement à deux boutons et bouton dédié pour alarme « panique »
Alarmes : Voyants LED ultra-brillants 360° (deux rouges, deux bleues), sonore (95 dB à 10 cm) et vibrante
Dimensions :
- 104 x 58 x 36 mm sans pompe
- 172 x 67 x 65 mm avec pompe

Poids : 200 g (390 g avec pompe)
Indice de protection : IP 68
Homologations :
- UL

- Classe I, zone 0, AEx ia IIC, dans la classe de température T4
- Classe I, zone 1, AEx d ia IIC T4 avec cellule IR

- ATEX

- Groupe et catégorie d'appareil II 1G, Ex ia IIC, avec la catégorie de protection Ga, dans la classe de température T4
- II 2G, Ex d ia IIC T4 avec cellule IR

- IECEx

- Classe I, zone 0, Ex ia IIC, avec la technique de protection Ga, dans la classe de température T4
- Classe I, zone 1, Ex d ia IIC T4, avec cellule IR

Communication (Réseau maillé LENS™ Wireless)
- Fréquence : bande de fréquences libres ISM (2,405 à 2,480 GHz)
- Nombre maximum de pairs : 25 appareils par groupe
- Portée : 100 m en conditions de visibilité directe (face à face)
- Homologations : FCC Part 15, IC, CE/RED, autres

Description du produit

Le détecteur gaz portable **Ventis™ Pro** mesure simultanément jusqu'à 5 gaz parmi lesquels : Gaz explosifs (hydrocarbures, solvants, alcools), Cl2, CO, CO2, H2S, HCN, NO2, NH3, O2, PH3 et SO2.

Outre ses fonctionnalités de détection de gaz, il intègre une alarme d'homme à terre, un bouton d'alerte de danger imminent et des messages personnalisés qui s'affichent à l'écran pour faciliter la communication et le travail des techniciens.

Fonction PTI (Protection Travailleur Isolé) de série

Le **Ventis™ Pro** est équipé de nombreuses fonctionnalités dédiées à plus de sécurité comme le DATI (Dispositif d'alerte du Travailleur Isolé) et un bouton « Panique » pour alerter rapidement les équipes en cas d'urgence.

Pour une meilleure interprétation des alarmes et des dangers, des messages d'actions clairs, programmables, s'affichent au démarrage ou en cas de pré-alarme comme « VENTILER » ou « EVACUER »

Communication LENS™ Wireless (sans fil)

La technologie LENS™ Wireless disponible avec les détecteurs **Ventis™ Pro** et les balises de détection gaz **Radius BZ1**, constitue une nouvelle approche en matière de sécurité globale pour les individus évoluant en milieux hostiles.

Désormais, ces équipements peuvent communiquer entre eux à distance et surtout sans fil. En cas d'alarme, tous les individus possédant un équipement connecté sont avertis en temps réel pour une intervention plus rapides et plus sûres en cas de risques importants.

Pompe clipçable d'échantillonnage des gaz

La Pompe Clipsable **VSP** est idéale pour les opérateurs qui utilisent principalement un détecteur de gaz pour leur protection personnelle et qui exigent une pompe de prélèvement des gaz avant d'entrer dans un espace confiné. Aucun outil n'est nécessaire pour raccorder la pompe au détecteur **Ventis™ Pro** ou l'enlever.

La technologie Dual Sense

Le **Ventis™ Pro** intègre la technologie DualSense®, qui utilise deux capteurs identiques pour détecter le même gaz. Cela réduit le risque de défaillance du capteur tout en offrant aux utilisateurs la meilleure protection, quelle que soit la fréquence du test de déclenchement et en font l'un des détecteurs les plus sûrs du marché.

La technologie iAssign®

Avec la technologie iAssign® disponible dans le **Ventis™ Pro** , il est très simple d'identifier un utilisateur et une zone d'accès particulière. Ce système utilise le principe d'un badge préprogrammé incluant diverses informations comme l'identité d'un utilisateur, un secteur géographique, etc. et et ainsi associer le détecteur avec ces informations.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Configuration des cellules

Gaz	Plage	Résolution	Série 4	Série 4
Cellules catalytiques				
Méthane (% vol.)	0-5 %/vol,	0,01 %/vol.	17155304-M	
Méthane (% LIE)	0-100 % LIE	1 % LIE	17155304-L	
Pentane (% LIE)	0-100 % LIE	1 % LIE	17155304-K	
Cellules électrochimiques				
Ammoniac	0-500 ppm NH3	1 ppm		17155306-6
Chlore	0-50 ppm Cl2	0,1 ppm		17155306-7
Cyanure d'hydrogène	0-30 ppm HCN	0,1 ppm		17155306-B
Dioxyde d'azote	0-150 ppm NO2	0,1 ppm		17155306-4
Dioxyde de soufre	0-150 ppm SO2	0,1 ppm		17155306-5
Monoxyde de carbone	0-2000 ppm CO	1 ppm		17155606-1
Monoxyde de carbone (H2 compensé)	0-1000 ppm CO	1 ppm		17155306-G
Monoxyde de carbone / Hydrogène sulfuré (cellules combinées)	0-1500 ppm CO 0-500 ppm H2S	1 ppm 0,1 ppm	17155304-J	17155306-J
Oxygène (durée de vie 2 ans)	0-30 %/vol, O2	0,1 %/vol.	17155304-3	
Oxygène (longue durée)	0-30 %/vol, O2	0,1 %/vol.	17155304-Y	17155306-Y
Phosphine	0-10 ppm PH3	0,01 ppm		17155306-9
Sulfure d'hydrogène	0-500 ppm H2S	0,1 ppm	17155304-2	17155306-2
Cellules IR (infrarouge)				
Dioxyde de carbone	0-5% vol	0,01 %/vol.	17155304-Q	
Dioxyde de carbone / Hydrocarbure (cellules combinées)	0-5% vol 0-100 % LIE	0,01 %/vol. 1 %/vol.	17155304-U	
Dioxyde de carbone / Méthane (cellules combinées)	0-5% vol 0-100 % LIE	0,01 %/vol. 1 %/vol.	17155304-V	
Hydrocarbures (Propane)	0-100 % LIE	1 %/vol.	17155304-P	
Méthane (%/vol.)	0-5% vol 0-100 %/vol.	0,01 %/vol. 0,1 %/vol.	17155304-N	
Cellules Dual Sense				
Oxygène (durée de vie 2 ans)	0-30 %/vol, O2	0,1 %/vol.	17155304	
Monoxyde de carbone / Hydrogène sulfuré (cellules combinées)	0-1500 ppm CO 0-500 ppm H2S	1 ppm 0,1 ppm		17156919
Monoxyde de carbone	0-2000 ppm CO	1 ppm		17157781
Sulfure d'hydrogène	0-500 ppm H2S	0,1 ppm		17157782
Dioxyde de soufre	0-150 ppm SO2	0,1 ppm		17157783

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

X-am® 8000

Détecteur multigaz portable (1 à 7 gaz)

Caractéristiques techniques

Détection jusqu'à 6 gaz simultanément
Gaz explosifs (catalytique ou infrarouge), Amines, Cl2, ClO2, CO, CO2 (électrochimique ou infrarouge), H2, H2S, HCN, NH3, NO, NO2, O2, O3, PH3, SO2 et composés organiques volatils (lampe PID 10.6 eV)

Alarmes :
- Visuelles : 3 LED rouges (alarmes gaz) + 3 LED jaunes (alarmes appareil)
- Sonores multi-tons 100 dB(A) à 30 cm & vibrante

Dimensions (h x l x p) : 179 x 77 x 42 mm
Poids : Env. 495 gr sans pompe (550 gr avec pompe)
Conditions ambiantes : -20 à +50 °C / 10 à 95 % HR
Indice de protection : IP 67
Alimentation :
Batterie lithium-ion rechargeable, charge par induction
Autonomie :
- De 15 à 120 heures suivant configuration
- Temps de charge < 4 h

Fonctionnement avec pompe d'échantiollonnage :
- Démarrage automatique de la pompe
- Longueur maximale de tuyau 30 m
- Montage / démontage sans outil

Homologation :
- ATEX et IECEx : I M1, II 1G
Ex da ia I Ma, Ex da ia IIC T4 Ga
- IEC : Ex ia I Ma
Ex ia IIC T4/T3 Ga
- Marquage CE : Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE
ATEX Directive 94/9/CE
- MED Marine Equipement Directive 96/98/CE (Nous contacter)

Description du produit

De multiples possibilités de surveillance des gaz

Doté d'un écran couleur très convivial et des dernières innovations en matière de détection de gaz, le détecteur multigaz **X-am® 8000** mesure simultanément jusqu'à 7 gaz parmi lesquels : Gaz explosifs, Amines, Cl2, ClO2, CO, CO2, H2, H2S, HCN, NH3, NO, NO2, O2, O3, PH3, SO2 et composés organiques volatils (COV).

Ergonomique et robuste

Pratique et ergonomique, le **X-am® 8000** offre avec ses trois touches de fonction une utilisation intuitive à une seule main. Son écran couleur facile à lire expose clairement toutes les informations utiles à l'opérateur. Conçu pour être utilisé dans les environnements industriels extrêmes, le **X-am® 8000** est doté d'une protection en caoutchouc ainsi que d'une sécurité renforcée en cas de chocs ou de vibrations. Il est étanche à l'eau et à la poussière, conforme à la classe de protection IP 67, ce qui permet de préserver toutes ses fonctionnalités même après une chute dans l'eau.

Des cellules « Hautes performances »

- Le **X-am® 8000** dispose de deux capteurs PID haute performance pour les mesures d'hydrocarbures difficiles à détecter. Un capteur PID haute concentration qui couvre une plage de mesure comprise entre 0 et 2 000 ppm (isobutylène) et un capteur PID basse concentration en ppb particulièrement adapté à une plage de mesure comprise entre 0 et 10 ppm (isobutylène).
- Les capteurs infrarouges IR Explo permettent la détection des gaz explosifs et inflammables aussi bien en LIE qu'en pourcent volume et le capteur infrarouge IR CO2, doté d'une excellente résolution de mesure (0,01 Vol.-%), permet des détections fiables et précises.
- Les cellules électrochimiques particulièrement résistantes et dotées d'une excellente stabilité dans le temps, permettent une longévité exceptionnelle, supérieure à 4 ans, ce qui contribue à réduire les coûts d'exploitation.

Chargement par induction

Le détecteur X-am® 8000 est doté d'une fonction de charge par induction qui facilite son utilisation et prolonge sa durée de vie. Les problèmes de corrosion ou de mauvais contacts entre le capteur et la station de charge sont ainsi inexistants.

Mode pompe optimisé

Le détecteur multigaz X- am® 8000 est doté d'une pompe très puissante qui peut prélever des échantillons de gaz jusqu'à 45 mètres de distance. Un adaptateur de pompe permet de passer facilement et à tout moment du mode de diffusion au mode pompe préservant à la fois d'économiser la batterie et de réduire l'usure de la pompe.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Références cellules

Gaz	Plage de mesure	Résolution	Référence
PID LC ppb / Basse concentration (lampe 10.6 eV)	0.05 - 10 ppm isobutylène 0 - 5 ppm benzène	en fonction de la valeur mesurée (commence à 10 ppb)	68 13 500
PID HC / Haute concentration (lampe 10.6 eV)	0 - 200 ppm isobutylène 0 - 1000 ppm benzène	en fonction de la valeur mesurée (commence 0.1 ppm)	68 11 475
Ex (IR)	0 - 100 % LIE	1 % LIE	68 12 180
CO2 (IR)	0 - 5 %/vol.	0,01 %/vol.	68 12 190
Ex / CO2 (IR)	0 - 100 % LIE 0 - 5 %/vol.	1 % LIE 0,01 %/vol.	68 12 960
Amine	0 - 100 ppm	1 ppm	68 12 545
Cl2	0 - 20 ppm	0,05 ppm	68 10 890
CO	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 882
CO / Durée de vie 5 ans	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 212
CO / H2 compensé	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 950
CO / Haute concentration	0 - 10 000 ppm	5 ppm	68 12 010
CO / H2S	0 - 2 000 ppm CO 0 - 200 ppm	2 ppm 1 ppm	68 11 410
CO2	0 - 5 %/vol.	0,1 %/vol.	68 10 889
COCl2	0 - 10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
H2	0 - 2 000 ppm	5 ppm	68 12 370
H2 / Haute concentration	0 - 4 %/vol.	0,01 %/vol.	68 12 025
H2S	0 - 200 ppm	1 ppm	68 10 883
H2S / Durée de vie 5 ans	0 - 200 ppm	1 ppm	68 10 213
H2S / Basse concentration	0 - 100 ppm	0,1 ppm	68 11 525
H2S / Haute concentration	0 - 1 000 ppm	2 ppm	68 12 015
HCN	0 - 50 ppm	0,1 ppm	68 10 887
HCN	0 - 50 ppm	0,5 ppm	68 13 165
NH3	0 - 300 ppm	1 ppm	68 10 888
NO	0 - 200 ppm	0,1 ppm	68 11 545
NO2	0 - 50 ppm	0,1 ppm	68 10 884
NO2 / Basse concentration	0 - 50 ppm	0,02 ppm	62 12 600
O2	0 - 25 %/vol.	0,1 %/vol.	68 12 881
O2 / Durée de vie 5 ans	0 - 25 %/vol.	0,1 %/vol.	68 12 211
O2	0 - 100 %/vol.	0,5 %/vol.	68 12 385
O3	0 - 10 ppm	0,01 ppm	68 12 005
Odorant	0 - 40 ppm	0,5 ppm	68 12 535
OV	0 - 200 ppm	0,5 ppm	68 11 530
OV-A	0 - 200 ppm	1 ppm	68 11 535
PH3	0 - 20 ppm	0,01 ppm	68 10 886
PH3	0 - 2 000 ppm	1 ppm	68 12 020
SO2	0 - 100 ppm	0,1 ppm	68 10 885

Références articles

Désignation	Référence
Pack X-am 8000 version diffusion comprenant : l'appareil avec batterie (lithium-ion), enregistreur de données, bandoulière, certificat de conformité et de calibration et chargeur	83 25 800-D
Pack X-am 8000 version pompe	83 25 800-P
Protection amovible en caoutchouc	83 25 858
Socle de maintien de l'appareil à la verticale, pour une surveillance de zone par exemple	83 25 874
Dräger GasVision7	83 25 646
Dongle USB Dira / Interface infrarouge	83 17 409
Support pour dongle USB Dira (montage sur l'appareil)	83 25 859

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

MX6 iBrid®

Détecteur multigaz (jusqu'à 6 voies de mesures)

Caractéristiques techniques

Liste des gaz détectés : Gaz explosifs (méthane, GPL, hydrocarbures, solvants, alcools), Gaz toxiques (Cl2, ClO2, CO, H2, H2S, HCl, HCN, NO, NO2, NH3, PH3, SO2), Gaz asphyxiants (O2, N2, CO2) et COV (composés organiques volatils)
Matériau du boîtier : Lexan / ABS / acier inoxydable avec un surmoulage de protection en caoutchouc
Dimensions :
- 135 x 77 x 43 mm sans pompe
- 167 x 77 x 56 mm avec pompe

Poids : 409 g sans pompe / 511 g avec pompe
Ecran : LCD graphique couleur STN
Alimentation / autonomie :
- Batterie rechargeable ion-lithium (Li-ion) / Env. 24 heures
- Batterie rechargeable grande autonomie Li-ion / Env. 36 heures
- Piles alcalines AA jetables (généralement 10,5 heures)

Plage de température de fonctionnement : - 20 °C à 55 °C
Plage d'humidité de fonctionnement :
15% à 95% HR non condensée
Certifications :

• IECEx/ATEX :	Ex ia d I/IIC; IP65 (IP64 version pompe) Groupe et catégorie d'équipement : II 2G / I M1, EN 60079-29-1; EN 50104
• UL :	Classe I, Groupes A, B, C, D T4; Classe II, Groupes F, G; AEx ia d IIC T4
• CSA :	Classe I, Groupes A, B, C, D T4; Ex d ia IIC T4
• MSHA :	30 CFR, Parties 18 et 22
• ANZEx :	Ex ia s Zone 0 I, IP64 Asp., IP65 Dif. Ex ia s Zone 0 IIC T4
• INMETRO :	BR - Ex ia d IIC T4 Gb
• GOST-R :	PB Ex ia dI X / 1ExiadIICT4 X
• KOSHA :	Ex d ia IIC T4
• China EX :	Ex ia d I/IIC T4

Description du produit

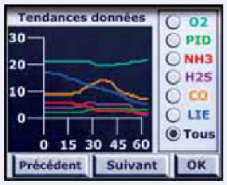
Le **MX6 iBrid®** est le détecteur six gaz le plus polyvalent du marché et permet des combinaisons de cellules que peu d'appareils peuvent proposer. Avec plusieurs centaines de combinaisons de cellules possibles et un large éventail de paramètres de configuration, le **MX6 iBrid®** permet de détecter les gaz inflammables, les gaz toxiques, les gaz asphyxiants ainsi que les composés organiques volatils (COV).

Fonctionnement simple et intuitif

Le **MX6 iBrid®** affiche clairement les mesures en temps réel en ppm ou en % par volume. Grâce à un menu intuitif et à un pavé de navigation à 5 touches, chaque utilisateur est capable de configurer rapidement les différents paramètres et fonctionnalités de l'appareil.

Ecran couleur haute visibilité

Le **MX6 iBrid®** dispose d'un écran couleur offrant une grande lisibilité quelles que soient les conditions de luminosité ce qui contribue à améliorer le niveau de sécurité. Que l'intervention se déroule en extérieur ou en intérieur, il est simple et rapide de visualiser distinctement et directement les données enregistrées et les courbes d'évolution des concentrations.



Pompe d'échantillonnage des gaz à distance

Le **MX6 iBrid®** est disponible en version diffusion ou avec pompe d'échantillonnage des gaz à distance. Cette pompe facilement adaptable (et démontable) permet des prélèvements de gaz jusqu'à 30 mètres de distance et constitue la solution idéale pour les mesures d'autorisation d'entrée des citernes et puits ou pour la recherche de fuites.

L'option Datalink

L'option Datalink permet de visualiser et d'archiver les données de l'appareil, de restituer les courbes de mesure et les événements d'alarme. Cette option permet également le paramétrage et la configuration de l'appareil, d'accéder au journal des données et aux résultats des étalonnages et des tests de déclenchement.

Le kit est fourni avec un support pour l'appareil, un câble de raccordement USB et un CD d'installation du logiciel « Accessory Software ».

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Références cellules

Gaz	Plage de mesure	Résolution	Référence
Cellules catalytiques			
Méthane (% vol.)	0-5 %/vol,	0,01 %/vol.	17124975-M
Méthane (% LIE)	0-100 % LIE	1 % LIE	17124975-L
Pentane (% LIE)	0-100 % LIE	1 % LIE	17124975-K
Cellules électrochimiques			
Ammoniac	0-500 ppm NH3	1 ppm	17124975-6
Chlore	0-50 ppm Cl2	0,1 ppm	17124975-7
Chlorure d'hydrogène	0-30 ppm HCl	0,1 ppm	17124975-A
Cyanure d'hydrogène	0-30 ppm HCN	0,1 ppm	17124975-B
Dioxyde d'azote	0-150 ppm NO2	0,1 ppm	17124975-4
Dioxyde de chlore	0-1 ppm ClO2	0,01 ppm	17124975-8
Dioxyde de soufre	0-150 ppm SO2	0,1 ppm	17124975-5
Hydrogène	0-2000 ppm H2	1 ppm	17124975-C
Monoxyde d'azote	0-1000 ppm NO	1 ppm	17124975-D
Monoxyde de carbone	0-1500 ppm CO	1 ppm	17124975-1
Monoxyde de carbone (gamme haute)	0-9999 ppm CO	1 ppm	17124975-H
Monoxyde de carbone (H2 compensé)	0-1000 ppm CO	1 ppm	17124975-G
Monoxyde de carbone Hydrogène sulfuré (cellules combinées)	0-1500 ppm CO 0-500 ppm H2S	1 ppm 0,1 ppm	17124975-J
Oxygène	0-30 %/vol, O2	0,1 %/vol.	17124975-3
Phosphine	0-5 ppm PH3	0,01 ppm	17124975-9
Phosphine (gamme haute)	0-1000 ppm PH3	1 ppm	17124975-E
Sulfure d'hydrogène	0-500 ppm H2S	0,1 ppm	17124975-2
Cellules IR (infrarouge)			
Dioxyde de carbone	0-5% vol	0,01 %/vol.	17124975-Q
Hydrocarbures (Propane)	0-100 % LIE	1 %/vol.	17124975-P
Méthane (% LIE)	0-100 % LIE	1 % LIE	17124975-S
Méthane (% vol,)	0-100 % vol	1 %/vol.	17124975-N
Cellules PID (lampe à photo-ionisation)			
COV	0-2000 ppm	0,1 ppm	17124975-R

Références articles

Articles	Référence
Datalink pour MX6 (configuration et archivage des mesures)	18107086
Pompe pour MX6	18106765
Canne de prélèvement (1 m en 4 parties)	2302B0847
Tuyau souple, longueur 10 m pour échantillonnage	12302B0828

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

X-PID 9500

Mesure sélective des COV - chromatographe en phase gazeuse

Caractéristiques techniques

Unité de mesure

Dimensions (l x h x p) : 132 x 281 x 56 mm
Poids : Env. 880 g
Pompe intégrée : Permet de raccorder un tuyau jusqu'à 10 m
Conditions ambiantes :
- Température : 10 °C à +35 °C
- Pression 700 à 1 300 mbar
- Humidité relative 10 % à 95 % HR

Classe de protection : IP54
Phase de stabilisation : Env. 10 min (peut être plus longue à faible température ambiante)
Temps de fonctionnement : Typiquement 8 h (inférieur si la Température ambiante est plus basse)
Homologations :
- **ATEX :** II 1G Ex ia IIC T4 Ga
- **IECEx :** Ex ia IIC T4 Ga
- **Marquage CE :** RED (Directive 2014/53/UE)
  ATEX (Directive 2014/34/UE)
  RoHS (Directive 2011/65/EU)

Unité de commande

Smartphone ATEX pour zone 2/22
Certifications : ATEX : II 3G Ex ic IIC T4 Gc IP64
IECEX : Ex ic IIC T4 Gc IP64
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
Dimensions : 137 x 72.1 x 20.8 mm
Poids : Env. 290 g
Batterie Lithium-Ion 4 800 mAh
Écran tactile 4" (utilisable avec des gants) haute visibilité, même en plein soleil.
Classe de protection :
IP68 (submersible, résistant aux microparticules)

Description du produit

Basé sur les technologies de chromatographie en phase gazeuse (GC) et de détection à photo-ionisation (PID), le **X-PID 9500** est le tout premier détecteur gaz COV (composés organiques volatils) à mesure sélective avec des temps de réponse très courts et des résultats d'analyse digne des tests en laboratoire.

Un concept d'utilisation innovant

Le **X-PID 9500** se compose de trois éléments : Une unité de mesure avec pompe d'échantillonnage comprenant un chromatographe en phase gazeuse associé à un détecteur PID à photo-ionisation, une unité de commande antidéflagrante avec écran tactile et une application mobile pour une manipulation et un contrôle intuitif.

Une grande sélectivité des gaz pour une analyse plus fine

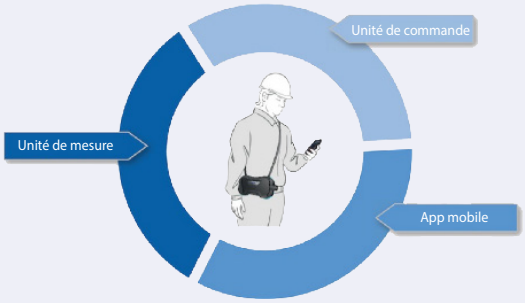
La plupart des détecteurs PID du marché indiquent la concentration de COV totaux sans discriminer les gaz entre-eux. Le mode de mesure sélective « Analyse » du **X-PID 9500** repose sur une technologie de séparation des différents composés présents dans les mélanges gazeux. Cela permet d'effectuer une mesure spécifique de benzène par exemple, même si d'autres COV sont également présents à des concentrations élevées, ce qui réduit considérablement le nombre de faux-positifs et de fausses alarmes.

Des performances fiables même en conditions difficiles

L'influence sur les résultats de mesure des facteurs environnementaux, tels qu'une température ambiante variable ou une humidité élevée, est réduite au minimum. Le capteur maintient en effet une température constante supérieure à la température de l'air ambiant et sépare la vapeur d'eau des composés cibles. Cela garantit des mesures fiables dans des conditions environnementales difficiles.

Une mise en oeuvre simple et rapide

Le **X-PID 9500** ne nécessite aucune préparation particulière, il est très vite opérationnel après une courte phase de préchauffage. La mesure sélective en mode « Analyse » ne prend que quelques secondes ou quelques minutes en fonction des gaz présélectionnés. Aucune connaissance préalable ou formation approfondie n'est requise.



Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Liste des composés cibles

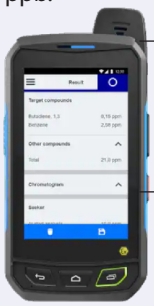
Gaz	Formules	Numéro CAS
Acroléine	C3H4O	107-02-8
Benzène	C6H6	71-43-2
1,3-Butadiène	C4H6O2	106-99-0
2-Butanone	C4H9NO	78-93-3
Acrylate de butyle	C7H1202	141-32-2
Chlorobenzène	C6H5CL	108-90-7
1,1-Dichloroéthène	C2H2CL2	75-35-4
cis-1,2-Dichloroéthylène	C2H2CL2	156-59-2
trans-1,2 Dichloroéthylène	C2H2CL2	156-60-5
Épichlorhydrine	C3H5OCL	106-89-8
Acétate d'éthyle	C4H8O2	141-78-6
Acrylate d'éthyle	C5H8O2	140-88-5
Éthylbenzène	C8H10	100-41-4
Oxyde d'éthylène	C2H4O	75-21-8
n-Hexane	C6H14	110-54-3
Isobutylène	C4H8	115-11-7
Acrylate de méthyle	C4H6O2	96-33-3
Bromure de méthyle	CH3BR	74-83-9
Hydrogène phosphoré	PH3	7803-51-2
Oxyde de propylène	C3H6O	75-56-9
Styrène	C8H8	100-42-5
Tétrachloroéthylène	C2CL4	127-18-4
Tétrahydrofurane	C4H8O	109-99-9
Toluène	C7H8	108-88-3
Trichloréthylène	C2CL3H	79-01-6
Chlorure de vinyle	C2H3CL	75-01-4
m-Xylène	C8H10	108-38-3
o-Xylène	C8H10	95-47-6
p-Xylène	C8H10	106-42-3

Unité de mesure
compile les valeurs de mesure et les envoie via Bluetooth à l'unité de commande.

Chromatographe en phase gazeuse (GC) intégré
pour séparer les composés dans les mélanges gaz/vapeur.

Pompe intégrée
permet de raccorder un tuyau d'une longueur allant jusqu'à 10 m.

Détecteur à photo-ionisation
pour une mesure dans le domaine des ppb.



Unité de commande
avec grand écran tactile, connectivité Wifi et 4G/LITE.

App mobile
pour une manipulation et un contrôle intuitifs.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Blackline G7c

Detecteur gaz avec PTI géolocalisé

Description du produit

Le **G7c** est le seul appareil portable ATEX zone 0 à pouvoir proposer à la fois un **DATI complet** (Dispositif d'Alerte du Travailleur Isolé) **avec un détecteur gaz** (monogaz ou multigaz) **et un talkie-walkie** (dialogue en temps réel). Cet appareil fonctionne en connectivité 2G/3G multi-opérateurs pour informer et protéger en temps réel les personnels évoluant dans des zones à risques. Sur le même principe que la téléphonie, le Blackline G7c fonctionne sur le principe d'un abonnement de 1 à 5 ans avec tout un panel de service adapté à chaque besoin.

Un DATI complet géolocalisé

Le G7c comprend - de base - un DATI complet géolocalisé en temps réel pour la protection des travailleurs isolés. Ils sont équipés de série d'un détecteur de chute (ou détecteur de verticalité), de la fonction « détecteur homme-mort » (détecteur d'immobilité) et de la fonction « Alerte SOS » (bouton « panique »).

Fonction détecteur gaz portable (jusqu'à 5 gaz)

En complément du DATI complet géolocalisé, le G7c peut être équipé de la fonction additionnelle cartouche gaz le transformant en détecteur gaz géolocalisé avec fonction PTI. Pour les interventions en espaces confinés, une pompe d'échantillonnage des gaz peut être rajoutée. Durant toute la durée du contrat, toutes les cellules de détection gaz sont garanties.

Bouton PTT (Push To Talk)

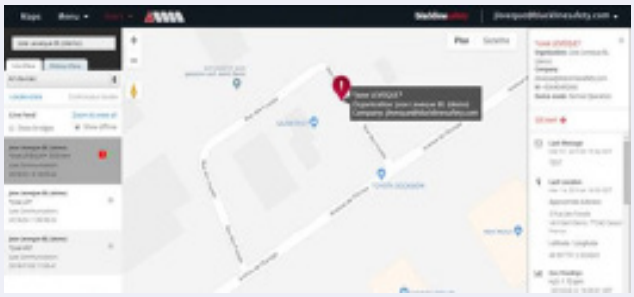
Le G7c intègre également la fonctionnalité PTT (« push-to-talk » ou communication par bouton-poussoir). Le bouton PTT permet d'utiliser le G7c comme un talkie-walkie (voix sur IP): les utilisateurs de dispositifs G7c dans la même organisation et sur le même canal peuvent converser entre eux dans les deux sens.

Le portail web Blackline Live

Blackline Live est un portail Internet - accessible de façon sécurisée depuis n'importe quel ordinateur ou dispositif mobile (téléphone, tablette) connecté à Internet - qui offre la possibilité d'analyser les données en profondeur pour étudier et optimiser les opérations.

Un tableau de bord en temps réel

Accessible depuis **Blackline Live**, un tableau de bord en temps réel qui offre une vision détaillée des G7c qui se trouvent dans une zone de connectivité. On pourra donc détecter les incidents au moment où ils se produisent et émettre un signal de détresse à l'attention du personnel de surveillance en temps réel qui pourra déclencher une réponse d'urgence adaptée à chaque situation (loquet SOS, détection automatique de chute, d'absence de mouvement ou de pointage).



Des rapports très détaillés

Tous les paramètres, informations et incidents de la flotte G7c sont transmis en temps réel ou en différé pour les zones de non connectivité pour être analysées et compilées clairement sous forme de rapport détaillés (tableaux, graphiques, barregraphes, etc.).

Un centre de réception des alarmes 24/24h 7/7j

Offrant des services professionnels de surveillance de sécurité et de gestion des réponses d'urgence pour les équipes sur le terrain, le **centre des opérations de sécurité intégré de Blackline** veille 24/24h et 7 jours sur 7. Parallèlement, il est tout à fait possible de gérer vous-même vos alarmes avec votre partenaire de télésurveillance ou avec l'équipe de sécurité de votre entreprise !

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Caractéristiques techniques

▶ Fonction de base pour le G7c

- Détection de chute et d'immobilité : Accéléromètre et gyroscope trois axes, sensibilité configurable, délai configrable pour l'immobilité
- Alerte SOS : Tirer sur le loquet rouge
- Alerte silencieuse : Garder appuyé le bouton rouge
- Alarme batterie basse : valeur configurable
- Pointage de sécurité : Configurable de 30 à 180 min ou éteint, pointage automatique lors de la conduite

Dimensions : 64 mm x 124 mm x 27 mm / 162 g / IP67

▶ Blackline Live Application Web

L'application web hébergée dans le cloud est hautement configurable pour chaque exigence, insertion de carte, adresses des employés, rôle des utilisateurs, gestion des alertes, configuration des appareils et des alertes et rapports détaillés.

Ergonomie : Large écran LCD rétro-éclairé, menu accessible par 3 boutons, bouton on/off, bouton d'acquittement et loquet SOS (alerte instantanée immédiate)
Alarme : sonore (95 dB @ 30 cm), LED et vibratoire

Appels vocaux : haut-parleur et micro intégrés
G7c Wireless Radio : Couverture 100 pays, 200 operateurs
Rafraichissement localisation du G7c : 5 min

Batterie : rechargeable Li-ion 18 heures à 20°C en usage normal
Temps de chargement : 4 heures

Certifications :

- SAR, RoHS, CE, RCM
- FCC ID XPY1CGM5NNN-IC ID : 8595A-1CGM5NNN
- Canada et USA: Class I Division 1 Gr A, B, C, D T4; Class I Zone 0 AEx da ia IIC T4; Ex da ia IIC T4 Ga
- IECEx: Ex da ia IIC T4 Ga
- ATEX: Ex da ia IIC T4 Ga II 1 G
- LEL: CSA C22.2 No. 152; ISA 12.13.01

Liste des gaz détectés

Gaz	Echelle	Résolution
Ammoniac (NH3)	0- 100 ppm	0.1 ppm
	0- 500 ppm	1 ppm
Monoxyde de Carbone (CO)	0- 500 ppm	1 ppm
	0- 2000 ppm	5 ppm
Monoxyde de carbone H2 résistant (CO-H)	0-500 ppm	1 ppm
Dioxyde de carbone (CO2)	0- 50, 000 ppm	50 ppm
Chlore (Cl2)	0- 20 ppm	0.1 ppm
Dioxyde de chlore (ClO2)	0- 2 ppm	0.01 ppm
Dual tox CO/H2S	0- 500 ppm CO	1 ppm CO
	0- 100 ppm H2S	0.1 ppm H2S
Hydrogène (H2)	0- 40, 000 ppm	1% LIE (400 ppm)
Cyanure d'Hydrogène (HCN)	0- 30 ppm	0.1 ppm
Sulfure d'Hydrogène (H2S)	0- 100 ppm	0.1 ppm
	0- 500 ppm	0.5 ppm
LIE (Explo) - infrarouge (LIE-IR)	0-100% LIE	1% LIE
Oxygène (O2)	0- 25 % vol	0.1% vol
COV (PID)	0- 6, 000 ppm	0.1 ppm (0- 100 ppm)
		2 ppm (100-6,000 ppm)
Dioxyde de soufre (SO2)	0- 100 ppm	0.1 ppm
Ozone (O3)	0- 1 ppm	0.01 ppm

Options de services

	G7 Insight	G7 Insight avec bouton PTT	Autosurveillé, sans voix	Autosurveillé, avec voix	Surveillé par le SOC, sans voix	Surveillé par le SOC, avec voix	Surveillé par le SOC, avec voix et PTT
Connectivité	●	●	●	●	●	●	●
Accès à Blackline Live	●	●	●	●	●	●	●
Tableau de bord de conformité	●	●	●	●	●	●	●
Blackline Analytics	●	●	●	●	●	●	●
Entretien des cartouches et des capteurs de gaz	●	●	●	●	●	●	●
Alertes en temps réel			●	●	●	●	●
Surveillance de la sécurité par le centre de gestion de la sécurité (SOC)					●	●	●
Appels voix bidirectionnels (G7c)				●		●	●
Bouton PTT (appel par bouton-poussoir) (G7c)		●					●

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

GazDetect

SafetyGas

GazFinder

Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**
Achats en ligne : **www.safetygas.com**

Balises de détection de gaz

Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**
Achats en ligne : **www.safetygas.com**

BM25

Balise multigaz ATEX de surveillance de zone

Description du produit

La **BM25** est une balise multi-gaz de surveillance de zone, capable de détecter jusqu'à 5 gaz, concentrant les avantages d'un détecteur fixe dans un appareil transportable. Elle est conçue pour protéger les équipes d'intervention ou de maintenance dans les zones à risques "gaz" durant leur travaux.

Alarmes sonores & lumineuses très puissantes

La balise de chantier **BM25** est dotée d'un feu flash intense à 360°, associé à d'une sirène de 103 dB à un mètre. Les mesures des VLE et des VME sont disponibles tout comme la possibilité d'enregistrer les données sur une durée de 4 mois (dans une configuration 5 gaz).

Une large gamme de cellules interchangeables

La **BM25** offre un éventail de combinaisons possibles (parmi 32 cellules interchangeables), ce qui lui permet d'être utilisée dans de nombreux secteurs d'activité tels que la pétrochimie, les travaux public ou les interventions en espaces confinés...

Jusqu'à 170 heures d'autonomie

Les batteries de la **BM25** lui assurent un fonctionnement en continu de plus de 170 heures selon sa configuration, pour un temps de recharge de 4h30 seulement. Il est possible d'entretenir la charge de la balise en zone pour une utilisation permanente (hors alarme) afin d'assurer des travaux longue durée.

Principaux avantages

- Détecteur multigaz ATEX de 1 à 5 gaz (selon type de gaz)
- Large gamme de cellules interchangeables
- Alarme sonore puissante (103 dB à 1 mètre) & feu Flash à 360°
- Autonomie de fonctionnement en continu jusqu'à 170 heures
- Spécifiquement conçu pour résister aux chocs
- Facilement transportable, moins de 7 kilos

Caractéristiques techniques

Système de détection multigaz : de 1 à 5 gaz

Principaux gaz détectés : AsH3, B2H6, C2H4O, Cl2, CO, CO2, COCl2, F2, H2S, HCl, HCN, HF, N2H4, NO, NO2, NH3, O2, O3, PH3, SiH4, SO2, COV (composés organiques volatils) & gaz explosifs (tous gaz inflammables)

Cellules :

- Bloc intelligent pre-calibré interchangeable sans reglage.
- Reconnaissance automatique du type de cellule et de ses paramètres (alarmes, taux d'usure…)

Alimentation :

- Pack batteries NiMH
- Alimentation en zone 0,1,2 possible par biberonnage

Chargeur :

- Integré et intelligent, alimenté en 12/30VDC ou 110VAC,220VAC
- Temps de charge : 4 heures 30 mn

Autonomie :

Exemple pour configuration EXPLO/O2/TOX1/TOX2 : 100h

Contrôle de bon fonctionnement :

- Auto zéro : Au démarrage de l'appareil et sur demande
- Auto test à la mise en service

Afficheur : Grand LCD graphique, rétro éclairé. Fonction FLIP FLAP

Niveaux d'alarme :

- 2 seuils instantanés par voie
- VLE / VME en gaz toxique (alarme sur moyenne glissante sur 15 minutes et 8 heures)
- Seuil haut et bas pour l'oxygène (2 seuils bas en option)

Voyant lumineux :

- 20 LEDs ultra brillantes visibles dans toutes les directions et protégées par des arceaux métalliques
- Hurleur bi-directionnel : 103 db à 1m

Entreés / sorties programmables :

- 2 entrées : 1 entrée logique destinée à l'acquit à distance + 1 entrée logique type « coup de poing » ou « report d'alarme » ou « interconnexion »
- 2 sorties logiques type « relais » : 1 sortie relais défaut + 1 sortie alarme gaz
- 1 entrée/sortie spécifique de type : 4-20mA, RS485…

Étanchéité : IP 66 certifié

Dimensiosn / Poids : 6,8 kg environ / L 180 x H 467 x P195

Certifications :

- II 1GD EEx ia IIC T4
- II 2 GD EEx ia d IIC T4 (avec cellule CO2)

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Séléction du modèle

Désignation	Référence
Modèle balise de surveillance de zone BM25 (sans pompe)	6514842-D
Modèle balise de surveillance de zone BM25 (avec pompe)	6514872-P

Séléction des cellules

Gaz	Plage de mesure	Type de cellule	Référence
CH4 (Méthane)	0-100% LEL	Catalytique	6313888
CH4 (Méthane)	0-100% LEL	IR	6314064
CH4 (Méthane)	0-100% LEL	IR	6314065
C3H8 (Propane)	0-100% LEL	IR	6314087
C4H10 (Butane)	0-100% LEL	IR	6314088
CH4 (Méthane)	0-100% vol.	IR	6314092
CO2 (Dioxyde de carbone)	0-5% vol.	IR	6313818
AsH3 (Arsine)	0-1 ppm	Electrochimique (mini)	6313811
Cl2 (Chlore)	0-10 ppm	Electrochimique (mini)	6313809
Cl2 (Chlore)	0-10 ppm	Electrochimique (medium)	6313843
ClO2 (Dioxyde de chlore)	0-3 ppm	Electrochimique (mini)	6313841
CO (Monoxyde de carbone)	0-1000 ppm	Electrochimique (mini)	6313787
CO (Monoxyde de carbone)	0-2000 ppm	Electrochimique (mini)	6313826
CO (Monoxyde de carbone)	0-500 ppm	Electrochimique (mini)	6313868
CO/H2S (Monoxyde de carbone/Sulfure d'Hydrogène)	0-1000 ppm (CO) 0-100 ppm (H2S)	Electrochimique (medium)	6313823
COCl2 (Phosgène)	0-1 ppm	Electrochimique (mini)	6313812
ETO (Oxyde d'Ethylène)	0-30 ppm	Electrochimique (medium)	6313821
F2 (Fluor)	0-1 ppm	Electrochimique (mini)	6313820
H2 (Hydrogène)	0-2000 ppm	Electrochimique (mini)	6313803
H2S (Sulfure d'Hydrogène)	0-100 ppm	Electrochimique (mini)	6313788
H2S (Sulfure d'Hydrogène)	0-100 ppm	Electrochimique (mini)	6314206
HCl (Chlorure d'Hydrogène)	0-30 ppm	Electrochimique (mini)	6313804
HCN (Cyanure d'Hydrogène)	0-30 ppm	Electrochimique (mini)	6313805
HF (Fluorure d'Hydrogène)	0-10 ppm	Electrochimique (mini)	6313806
N2H4 (Hydrazine)	0-1 ppm	Electrochimique (mini)	6313879
NH3 (Ammoniac)	0-100 ppm	Electrochimique (mini)	6313799
NH3 (Ammoniac)	0-1000 ppm	Electrochimique (mini)	6313800
NO (Monoxyde d'Azote)	0-300 ppm	Electrochimique (mini)	6313802
NO (Monoxyde d'Azote)	0-300 ppm	Electrochimique (medium)	6313856
NO2 (Dioxyde d'Azote)	0-30 ppm	Electrochimique	6313801
NO2 (Dioxyde d'Azote)	0-30 ppm	Electrochimique (medium)	6313857
O2 (Oxygène)	0-30% vol.	Electrochimique (medium)	6313780
O2 (Oxygène)	0-30% vol.	Electrochimique	6313817
O3 (Ozone)	0-1 ppm	Electrochimique	6313807
PH3 (Phosphine)	0-1 ppm	Electrochimique	6313810
PID	0-1500 ppm	Electrochimique (medium)	6313998
SiH4 (Silane)	0-50 ppm	Electrochimique	6313808
SO2 (Dioxyde de souffre)	0-30 ppm	Electrochimique (medium)	6313819
SO2 (Dioxyde de souffre)	0-100 ppm	Electrochimique (medium)	6313822

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

X-zone® 5500

Balise de surveillance de zone

Caractéristiques techniques

Dimensions (l x h x p) : 490 x 300 x 300 mm
Poids : 10 kg (batterie 24 Ah)
Conditions ambiantes :
- Température max. +50 °C
- Pression 700 à 1 300 hPa
- Humidité 10 à 95 % HR

Indice de protection : IP 67

Alarmes :
- Témoin LED à 360° (anneau lumineux)
- Avertisseur sonore à 360° 120 dB à une distance de 30 cm
- Profils, fréquences et volumes d'alarme configurables

Signal de bon fonctionnement :
Témoin d'état vert (360°), anneau lumineux (LED)
Autonomie :
Env. 120 h (batterie 24 Ah) Selon les capteurs installés et la configuration du signal de bon fonctionnement Env. 14 h
Temps de charge : Env. 14 h
Alimentation électrique flexible : Chargeur externe 100 – 240 V (universel) ou chargeur à induction sans fil
Fonctionnement de la pompe : Longueur maximale du tuyau : 45 m, 30 m pour zone 0
Sortie d'alarme : Contact d'alarme sec pour les circuits à sécurité intrinsèque (6 pôles); < 20 V à 0,25 A (courant constant 0,15 A);

Homologations :
- ATEX : I M1 Ex ia I Ma ; II 1G Ex ia IIC T3 Ga ; II 2G Ex ia d IIC T4 Gb
- IECEx : Ex ia IIC T3 Ga ; Ex ia d IIC T4 Gb ; Ex ia I Ma
- CSA/US : Classe I, zone 0, A/Ex ia IIC T3/Ga ; Classe I, zone 1, A/Ex ia d IIC T4/Gb)

Description du produit

Facile à transporter, robuste et étanche à l'eau et la poussière, la Dräger **X-zone® 5500**, associée aux détecteurs de gaz Dräger X-am® 5000, 5100 ou 5600, peut mesurer jusqu'à six gaz. C'est un concept innovant et puissant au service de la sécurité qui intègre le détecteur de gaz portable dans la balise de surveillance de zone pour former un système unique et flexible

Un fonctionnement continu jusqu'à 120 heures

La batterie 24 Ah de la **X-zone® 5500** fournit une autonomie de fonctionnement en continu allant jusqu'à 120 heures, soit l'équivalent d'une semaine de travail complète.

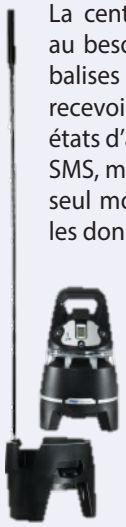
Des alarmes claires et distinctes

Un anneau lumineux vert à LED indique que l'environnement est sain et exempt de gaz toxiques ou combustibles. En cas de détection gaz, la couleur de la LED passe du vert au rouge, fournissant un avertissement visuel clair de la présence de gaz. En parallèle, une alarme sonore d'évacuation est émise à un volume élevé.

Un réseau sans fil de balises interconnectées

Jusqu'à 25 balises **X-zone® 5500** peuvent être automatiquement interconnectées pour former une barrière d'alarme sans fil. Cette interconnexion des dispositifs de surveillance permet de sécuriser rapidement des zones étendues. En cas d'alarme de détection gaz d'une des balises, celle-ci transmet le signal à toutes les unités interconnectées. Un témoin d'alarme maître clignote en rouge sur la balise détectant le gaz, contrastant avec les témoins d'alarme qui clignotent en rouge/vert sur les unités connectées, ce qui permet une identification aisée de l'emplacement du danger.

Une Surveillance de zone sécurisée et centralisée



La centrale X-zone Com a été développée pour répondre au besoin de centraliser les informations transmises par les balises X-zone 5500 sur un réseau sans fil. Elle permet de recevoir et de consulter les données mesurées ainsi que les états d'alarmes via un réseau GSM avec envoi de données par SMS, mail ou depuis un PC via un service cloud ou en FTP. Un seul module X-zone Com est nécessaire pour retransmettre les données de toute la chaîne.

Toutes les informations pertinentes parviennent aux responsables de l'opération en quelques secondes. Il est également possible d'afficher les données de toutes les balises du groupe sur un ordinateur portable via Bluetooth®. Un enregistreur de données enregistre en permanence les valeurs mesurées en temps réel pour une analyse et un archivage des tendances et des alarmes.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Références cellules

Gaz	X-am 5100 (1 gaz)	X-am 5000 (jusqu'à 5 gaz)	X-am 5600 (jusqu'à 6 gaz)	Plage de mesure	Résolution	Référence
Amine		•	•	0 - 100 ppm	1 ppm	68 12 545
Cl2		•	•	0 - 20 ppm	0.05 ppm	68 10 890
CO		•	•	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 882
CO / Durée de vie 5 ans		•	•	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 212
CO / H2 compensé		•	•	0 - 2 000 ppm	2 ppm	68 11 950
CO / Haute concentration		•	•	0 - 10 000 ppm	5 ppm	68 12 010
CO / H2S		•	•	0 - 2 000 ppm CO 0 - 200 ppm	2 ppm 1 ppm	68 11 410
CO2 (électrochimique)		•	•	0 - 5 %/vol.	0.1 %/vol.	68 10 889
CO2 (IR)			•	0 - 5 %/vol.	0.01 %/vol.	68 10 190
COCl2		•	•	0 - 10 ppm	0.01 ppm	68 12 005
Ex (catalytique)		•		0 - 100 % LEL	1 % LEL	68 12 950
Ex (IR)			•	0 - 100 % LEL	1 % LEL	68 12 960
Ex (IR) / CO2 (IR)			•	0 - 100 % LEL 0 - 5 %/vol.	1 % LEL 0.01 %/vol.	68 12 370
H2		•	•	0 - 2 000 ppm	5 ppm	68 12 025
H2 / Haute concentration		•	•	0 - 4 %/vol.	0.01 %/vol.	68 10 883
H2S		•	•	0 - 200 ppm	1 ppm	68 10 213
H2S / Durée de vie 5 ans		•	•	0 - 200 ppm	1 ppm	68 11 525
H2S / Basse concentration		•	•	0 - 100 ppm	0.1 ppm	68 12 015
H2S / Haute concentration		•	•	0 - 1 000 ppm	2 ppm	68 09 170
H2O2	•			0 - 20 ppm	0.1 ppm	68 09 140
HBr	•			0 - 30 ppm	1 ppm	68 09 140
HCl	•			0 - 30 ppm	1 ppm	68 09 140
HF	•			0 - 30 ppm	0.66 ppm	68 09 140
HNO3	•			0 - 30 ppm	1 ppm	68 10 887
HCN		•	•	0 - 50 ppm	0.1 ppm	68 13 165
HCN		•	•	0 - 50 ppm	0.5 ppm	68 09 190
N2H4	•			0 - 5.0 ppm	0.1 ppm	68 10 888
NH3		•	•	0 - 300 ppm	1 ppm	68 11 545
NO		•	•	0 - 200 ppm	0.1 ppm	68 10 884
NO2		•	•	0 - 50 ppm	0.1 ppm	62 12 600
NO2 / Basse concentration		•	•	0 - 50 ppm	0.02 ppm	68 12 881
O2		•	•	0 - 25 %/vol.	0.1 %/vol.	68 12 211
O2 / Durée de vie 5 ans		•	•	0 - 25 %/vol.	0.1 %/vol.	68 12 385
O2		•	•	0 - 100 %/vol.	0.5 %/vol.	68 12 005
O3		•	•	0 - 10 ppm	0.01 ppm	68 12 535
Odorant		•	•	0 - 40 ppm	0.5 ppm	68 11 530
OV		•	•	0 - 200 ppm	0.5 ppm	68 11 535
OV-A		•	•	0 - 200 ppm	1 ppm	68 10 886
PH3		•	•	0 - 20 ppm	0.01 ppm	68 12 020
PH3		•	•	0 - 2 000 ppm	1 ppm	68 09 140
POCl3	•			0 - 30 ppm	1 ppm	68 10 885
SO2		•	•	0 - 100 ppm	0.1 ppm	68 10 885

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Radius BZ1

Balise de surveillance de zone

Caractéristiques techniques

Cellules : Jusqu'à 6 cellules (cellule catalytique, détecteur à photoionisation, et électrochimique)
Jusqu'à 7 mesures en simultané
Affichage : Écran à affichage à cristaux liquides (LCD) monochrome de 11,2 cm (4,4 in)
Alimentation et autonomie :
Pack batterie NiMH (nickel-métal hydrure) rechargeable
- 7 jours (168 heures) typiques à 20 °C, sans pompe, sans fil
- 3,5 jours (84 heures) typiques à 20 °C, avec pompe, sans fil
- 30 jours (720 heures) typiques à 20 °C, uniquement cellules électrochimiques, sans pompe, sans fil

≤ 8 heures de charge
Alarmes :
- Alarmes sonores redondantes à 108 décibels (dB) à 1 m (3,3 ft)

Alarmes visuelles à LED redondantes (rouges et bleues)
Journal : Au moins 3 mois avec des intervalles de 10 secondes
Matériau du boîtier : Alliages de polycarbonate antichoc
Dimensions / Poids : 29 x 29 x 55 cm / 7,5 kg (16,5 lb)
Indice de protection : IP66
Plage de températures : De -20 °C à 55 °C (de -4 °F à 131 °F)
Taux d'humidité : De 15 % à 95 % sans condensation (continue)
Pompe :
Pompe intégrale optionnelle, jusqu'à 30,48 m (100 ft) d'aspiration
Homologations :
- UL : Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D ; T4
  Classe 1, Zone 0, AEx da ia IIC T4 Ga1
- CSA : Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D ; T4
  C22.2 No. 152 ne s'applique qu'à la mesure thermocatalytique %LIE
- ATEX : Ex da ia IIC T4 Ga, Groupe équipement et Catégorie II 1G
- IECEx : Ex da ia IIC T4 Ga

Description du produit

Les détecteurs de zone ont besoin de deux choses pour être efficaces : une technologie de capteurs précise pour détecter les gaz dangereux, et une grande robustesse pour résister aux longs déploiements en extérieur.

Grâce à la **Radius BZ1**, tous les éléments technologiques cruciaux tels que les cellules, le logiciel, les pompes et le sans fil font partie du module SafeCore™.

La face des cellules intelligentes est orientée vers le bas pour que les éléments n'interfèrent pas avec la mesure des gaz, permettant ainsi d'éviter les fausses alarmes.

Pour retirer le module de la base de la **Radius BZ1**, il suffit de le faire glisser : l'arrimage est simplifié et la maintenance automatisée, et les cellules sont toujours prêtes à fournir une détection de gaz précise.

Le socle de la **Radius BZ1** est en plastique durable et résistant aux intempéries. Le socle est équipé d'alarmes visuelles et sonores intégrées qui alertent les équipes, même dans des environnements très bruyants.

Une batterie puissante assure le fonctionnement de l'unité pendant votre journée de travail, et les poignées latérales facilitent le transport du socle d'un endroit à l'autre

La **Radius BZ1** est disponible avec LENS Wireless en option. Avec LENS Wireless, vos détecteurs sont connectés dès que vous les allumez, sans installation ou infrastructure supplémentaire.

Vous recevrez instantanément des mesures de gaz en temps réel d'autres détecteurs connectés au réseau, permettant ainsi à vos équipes de réagir plus rapidement en situations d'urgence.

Sans fil : Réseau maillé exclusif LENS™ Wireless, en option
- Fréquence : bande (2,4 GHz) ISM sans licence
- Nb max de pairs : 25 appareils par groupe réseau 10 groupes réseau configurables et indépendants
- Portée : 300 m (~ 1 000 ft) en ligne de mire
- Encodage : AES-128
- Certifications : FCC Part 15, Autres

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Avantages de la Radius BZ1

- Détectez jusqu'à sept gaz en utilisant 15 options de cellules, y compris l'option PID
- Détecteur de zone le plus durable avec une autonomie normale de 7 jours (168 heures)
- Alimentation externe de sécurité intrinsèque pouvant prolonger l'autonomie de batterie jusqu'à plus d'un mois
- Voyants ultra-lumineux bleus et rouges et alarmes retenant l'attention avec des sons distinctifs
- Alarmes sonores retentissant à 108 dB à 1 m pour se faire entendre dans des environnements très bruyants
- Détecteur de zone doté du plus grand écran du marché
- Configuration et navigation textuelles intuitives
- Messages d'action personnalisables en cas d'alarme, tels que « EVACUEZ » ou « VENTILEZ »
- Réseaux sans fil LENS™ préconfigurés ne demandant aucune installation ou infrastructure
- Déploiement de cellules résistantes aux intempéries et couloir de gaz 360 degrés pour une détection plus précise
- La technologie DualSense® améliore la sécurité des équipes en utilisant deux cellules pour détecter le même gaz

Références cellules

Gaz	Plage de mesure	Résolution	Référence
NH3 (Ammoniac)	0 à 500 ppm	1 ppm	17156650-6
CO (Monoxyde de crabone)	0 à 1 500 ppm	1 ppm	17156650-1
CO élevé (Monoxyde de crabone)	0 à 9 999 ppm	1 ppm	17156650-H
CO / H2 faible (Monoxyde de crabone)	0 à 1 000 ppm	1 ppm	17156650-G
CO (Monoxyde de carbone) / H2S (Sulfure d'hydrogène)	0 à 1 500 ppm 0 à 500 ppm	1 ppm 0,1 ppm	17156650-J
CO2 (Dioxyde de Carbone)	0 à 5 % vol.	0.01 %	17156650-Q
Cl2 (Chlore)	0 à 50 ppm	0,1 ppm	17156650-7
H2 (Hydrogène)	0 à 2 000 ppm	1 ppm	17156650-C
H2S (Sulfure d'Hydrogène)	0 à 500 ppm	0,1 ppm	17156650-2
HCN (Acide cyanhydrique)	0,4 à 30 ppm	0,1 ppm	17156650-B
NO2 (Dioxyde d'Azote)	0 à 150 ppm	0,1 ppm	17156650-4
O2 (Oxygène)	0 à 30 % vol.	0,1 %	18109474-3
SO2 (Dioxyde de Souffre)	0 à 150 ppm	0,1 ppm	18109476-5

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

G7 EXO

Balise de détection gaz connectée

Caractéristiques techniques

Caractéristiques des cartouches de gaz

- Cellules gaz disponibles : Cl2, ClO2, CO, CO2, H2, H2S, HCN, NH3, O2, O3, SO2, gaz explosifs et COV (composés organiques volatils)
- Alertes de dépassement de seuils (2 seuils)
- Alertes VME (valeur moyenne d'exposition)
- Alertes VLE (valeur limite d'exposition)
- Test de fiabilité et notification d'étalonnage

Interface utilisateur

Affichage : Ecran à cristaux liquides à matrice active 8 couleurs, 480x640 pixels
Système de menu : pavé numérique à trois boutons
Loquet d'urgence : envoyer une alerte d'urgence
Assistance multilingue : EN, FR, ES, DE, IT, NL, PT

Notification de l'utilisateur

Témoins lumineux visibles à 360 degrés

- Témoin de connectivité vert : Clignotant (sous tension) / Continu (connecté)
- Témoin jaune : alertes en attente et de mise en garde
- Témoin rouge : communication d'une alerte
- Témoin bleu : confirmation d'acquittement d'alerte
- Niveau sonore de l'alarme : 100 dB à 30 cm
- Niveau sonore de l'appel voix bidirectionnel : 95dB à 30cm

Taille et poids

Matériau : Boîtier robuste en aluminium et plastique, avec pare-chocs en caoutchouc
Taille : 385 mm x 188 mm x 220 mm
Poids : 9,5 kg

Description du produit

La balise de détection gaz **G7 EXO** est le premier dispositif de surveillance de zone connecté au cloud avec communication 2G/3G/4G intégrée. Elle se connecte automatiquement au réseau cloud de Blackline Safety et transmet en continu les informations critiques de sécurité du chantier comme les alarmes de détection gaz.

Avec sa structure en aluminium, la **balise G7 EXO** est conçue pour résister aux conditions les plus difficiles tout en restant facile à transporter et à manœuvrer. Une alarme puissante et une série de voyants communiquent les évènements avec le personnel se trouvant à proximité, tout en transmettant simultanément l'alerte via le réseau cloud Blackline Safety aux autres appareils connectés.

La plus puissante des balises de chantier du marché

Capable de détecter jusqu'à 5 gaz simultanément et avec une autonomie record supérieure à 100 jours, elle dispose de 2 contacts secs libres de potentiel pour des asservissements complémentaires (signalisations supplémentaires, démarrage de ventilation forcée, coupure électrique, etc.)

Un loquet en façade de la balise **G7 EXO** permet d'activer une alarme « Homme en détresse » et informe instantanément le PC sécurité et tous les pairs du groupe connectés. La chaine de décision ainsi réduite et la géolocalisation de l'alerte permettent une intervention plus rapide et plus sûre en cas de risque important.

Surveillance de zone nouvelle génération

La **balise G7 EXO** génère automatiquement des zones intelligentes propres à chaque secteur pour transmettre les alertes aux porteurs travaillant sur la zone sans interférer les autres secteurs.

Application en ligne Blackline Live

Blackline Live est un portail hébergé en ligne, il est hautement personnalisable de façon à pouvoir l'adapter aux besoins de chaque particularité et exigences du client. Cette application comprend une carte interactive, l'annuaire des employés, les rôles des utilisateurs, la gestion des alertes, les configurations des appareils, les paramétrages des alertes et rapports.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Liste des gaz détéctés

Gaz	Type de capteur	Plage de mesure	Résolution
Ammoniac	Électrochimique	0-100 ppm NH3	0,1 ppm
Ammoniac haute teneur	Électrochimique	0-500 ppm NH3	1 ppm
Chlore	Électrochimique	0-20 ppm Cl2	0,1 ppm
Composés organiques Volatils (COV)	Lampe PID	0-10,000 ppb*	Résolution dynamique*
Composés organiques Volatils (COV)	Lampe PID	0-4,000 ppm*	Résolution dynamique*
Cyanure d'hydrogène	Électrochimique	0-30 ppm HCN	0,1 ppm
Dioxyde d'azote	Électrochimique	0–50 ppm NO2	0.1 ppm
Dioxyde de carbone	Infrarouge	0-50 000 ppm CO2	50 ppm
Dioxyde de chlore	Électrochimique	0-2 ppm ClO2	0,01 ppm
Dioxyde de soufre	Électrochimique	0-100 ppm SO2	0.1 ppm
Gaz explosifs	Infrarouge	0-100 % LEL	1 % LEL
Hydrogène	Électrochimique	0-40 000 ppm H2	1 % LEL (400 ppm H2)
Monoxyde de carbone	Électrochimique	0-500 ppm CO	1 ppm
Monoxyde de carbone / Sulfure d'hydrogène	Électrochimique	0-500 ppm CO, 0-100 ppm	1 ppm CO / 0,1 ppm H2S
Monoxyde de carbone haute teneur	Électrochimique	0-2000 ppm CO	5 ppm
Monoxyde de carbone résistant à l'hydrogène	Électrochimique	0-500 ppm CO	1 ppm
Oxygène	Électrochimique	0-25 % vol O2	0,1 % vol
Ozone	Électrochimique	0-1 ppm O3	0,01 ppm
Sulfure d'hydrogène	Électrochimique	0-100 ppm H2S	0,1 ppm
Sulfure d'hydrogène haute teneur	Électrochimique	0-500 ppm H2S	0,5 ppm

* Dépend du facteur de correction

Caractéristiques de communication

▶ Radio cellulaire sans fil

Couverture : Plus de 100 pays et plus de 200 opérateurs
Europe : 2G/3G ou 2G/4G
Amérique du Nord : 2G/3G ou 3G/4G
Australie / Nouvelle-Zélande : 2G/3G ou 3G/4G
Antenne : Optimisée pour la région

▶ Mises à jour sans fil

Modification de la configuration des dispositifs : oui
Mise à jour du micrologiciel du dispositif par liaison radio : oui

▶ Technologie de localisation

Radio GPS : 48 canaux à grande sensibilité
GPS assisté : oui
Exactitude du GPS : ~5 m (16 pi) en extérieur à ciel ouvert
Balises de localisation radio : Oui, technologie de balise de localisation exclusive de Blackline et plans d'étages de sites

▶ Option radio sans fil par satellite

Supplément pouvant être ajouté par l'utilisateur : oui
Réseau : Iridium, couverture mondiale

Options & Accessoires

- Période d'échantillonnage 4 canaux
- Panneau solaire pour une surveillance continue
- Accessoires de montage (montage mural, sur trépied, anti-bascule, magnétique et sur rail / échafaudage)

Un réseau interconnecté

La balise de détection gaz **G7 EXO** offre un contrôle et une surveillance de zone inégalé dans un système robuste, facile à utiliser et à déployer.

Toutes les informations sont remontées instantanément sur le portail pour un suivi et un niveau de sécurité optimum. Les paramètres de configuration ou les seuils d'alarme gaz peuvent être modifiés à tout instant en quelques secondes par liaison radio sans intervention sur site.

Le détecteur gaz G7c avec PTI géolocalisé

Le **G7c** est le seul appareil portable ATEX zone 0 à pouvoir proposer à la fois un DATI complet (Dispositif d'Alerte du Travailleur Isolé) avec un détecteur gaz (monogaz ou multigaz) et un talkie-walkie (dialogue en temps réel).

Comme la balise de détection gaz **G7 EXO**, il fonctionne en connectivité 2G/3G multi-opérateurs pour informer et protéger en temps réel les personnels évoluant dans des zones à risques. Sur le même principe que la téléphonie, le **Blackline G7c** fonctionne sur le principe d'un abonnement de 1 à 5 ans avec tout un panel de service adapté à chaque besoin.

Offrant des services professionnels de surveillance de sécurité et de gestion des réponses d'urgence pour les équipes sur le terrain, le **centre des opérations de sécurité de Blackline** veille 24/24h et 7/7j. Parallèlement, il est tout à fait possible de gérer les alarmes en interne ou avec un partenaire de télésurveillance.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

GazDetect

SafetyGas

GazFinder

Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**
Achats en ligne : **www.safetygas.com**

Ethylotests & tests drogues

Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**
Achats en ligne : **www.safetygas.com**

Dräger Alcotest® 3820

Ethylotest électronique à usage grand public

Caractéristiques techniques

Principe de mesure :
capteur électrochimique Dräger Sensor 1/4" ; spécifique à l'alcool
Plage de mesure : de 0 à 5,00 ‰ ; un message s'affiche en cas de dépassement des limites de la plage de mesure

Prélèvement : prélèvement automatique une fois le volume ou le temps de souffle minimum atteint ; prélèvement automatique à la fin de l'expiration ; en fonction de la configuration
Prêt à l'emploi : environ 4 s après sa mise en marche
Affichage des résultats de mesure : au bout d'environ 3 s (à 0 mg/L) ; au bout d'environ 10 s (à 1,00 ‰, à température ambiante)
Température d'utilisation : de -5 à +50 °C
Humidité relative : de 10 à 100 % d'humidité relative (sans condensation et en état de fonctionnement)

Écran graphique LCD : rétro-éclairé ; 32 x 22 mm (128 x 64 pixels)
LED : 1 diode électroluminescente (LED) pour une indication supplémentaire des résultats et des messages d'avertissement
Signaux sonores : divers signaux sonores en parallèle des messages et des avertissements affichés à l'écran
Enregistreur de données : mémoire des 10 derniers tests
Alimentation : 1 x batterie CR123A, affichage à l'écran de l'état de charge de la batterie ; une batterie permet d'effectuer environ 1 500 tests d'alcoolémie

Embout buccal : en emballages individuels hygiéniques
Étalonnage : étalonnage avec gaz humide ou sec
Boîtier : ABS/PC résistant aux chocs
Dimensions (L x H x P) : environ 50 x 133 x 29 mm
Poids : environ 130 g, batterie comprise

Description du produit

Le **Dräger Alcotest®3820** offre aux conducteurs responsables un moyen fiable de tester leur concentration d'alcool dans l'air expiré. Choisissez un véritable Alcotest®! Faites appel au savoir-faire du même fabricant fournissant les forces de l'ordre en France, soit plus de 30 millions de tests d'alcoolémie dans l'air expiré par an. Une précision éprouvée depuis 60 ans : modèle dérivé de celui utilisé par les forces de l'ordre avec la même technologie.

Un prélèvement rapide et facile

La fonction de mesure s'active tout simplement à l'aide du bouton de fonctionnement rétro éclairé. Un signal sonore en option vous simplifie encore l'utilisation. Le dispositif est prêt à utiliser en quelques secondes et le test d'alcoolémie peut être effectué immédiatement. Le même bouton permet de naviguer dans le menu.

Un embout buccal remplaçable

Protégé par un capuchon, l'embout buccal se place intuitivement. Un nouvel embout doit être utilisé pour chaque personne testée. Des embouts buccaux supplémentaires sont disponibles en accessoires. L'air expiré traverse le dispositif par le conduit d'air, et seul un échantillon de cet air est analysé.

Cela garantit l'absence d'alcool résiduel dans le dispositif, ainsi que la précision et la fiabilité des mesures. C'est également la technique employée par les forces de l'ordre. Livré avec 5 embouts buccaux de rechange conditionnés en emballages hygiéniques individuels.

Conformément au code du travail (Article L232-2), l'alcool et l'ivresse sont interdits sur les lieux du travail.

Le ministère du travail autorise l'usage de l'éthylotest pour faire cesser une situation dangereuse liée à l'alcool.

Conformément au code de la route (article L.234) est puni d'une contravention le fait de conduire un véhicule sous l'emprise d'un état alcoolique caractérisé par :

- une concentration d'alcool dans le sang égale ou **supérieure à 0,20 grammes par litre (soit 0,10 mg/l d'air expiré)** pour les **véhicules de transport en commun**.
- une concentration d'alcool dans le sang égale ou **supérieure à 0,50 grammes par litre (soit 0,25 mg/l d'air expiré)** pour les **autres catégories de véhicules.**

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Dräger Alcotest® 5820

Ethylotest à usage professionnel

Description du produit

La conception avancée du **Dräger Alcotest®5820** permet aux professionnels d'effectuer un test d'alcoolémie dans l'air expiré, rapidement, facilement et de manière hygiénique.

Il permet également de mesurer l'alcool dans l'air ambiant (passif), auquel cas aucun embout buccal n'est nécessaire.

L'appareil est prêt à l'utilisation en quelques secondes. Grâce à son design, l'embout buccal Slide'n'click se fixe de manière intuitive dans le support prévu, même dans l'obscurité.

Une fois l'embout buccal remplacé, le **Dräger Alcotest®5820** peut être réutilisé immédiatement.

Embouts bucaux (Slide'n'click)

Par lots de 100, 250 et 1000 unités, avec ou sans valve anti-retour. Les valves anti-retour évitent toute contamination croisée.

Code	Modèles sans valve anti-retour
68 10 690	Lot de 100 unités
68 10 825	Lot de 250 unités
68 10 830	Lot de 1000 unités

Caractéristiques techniques

Principe de mesure :
capteur électrochimique DrägerSensor 1/4" ; spécifique à l'alcool
Plage de mesure : 0 à 2,5 mg/l ; en cas de dépassement de la plage de mesure, un message s'affiche
Prélèvement standard : prélèvement automatique lorsque le volume minimum exsufflé défini par le temps de souffle est atteint ; Prélèvement passif sans embout buccal ou possibilité d'initialisation manuelle du prélèvement.

Prêt à l'emploi : environ 2 s après sa mise en marche
Affichage des résultats de mesure : environ 3 s plus tard (pour un taux de 0 mg/l) ; environ 10 s plus tard (pour un taux de 0,5 mg/l, à température ambiante).
Écran graphique LCD : rétro-éclairé ; 32 x 22 mm (128 x 64 pixels)
LED : 2 couleurs pour visualisation des résultats et alertes
Signal sonore : différents signaux sonores pour l'indication des divers messages et alertes
Enregistreur de données : stockage des 100 derniers tests avec numéros de tests

Alimentation : 1 pile CR123A, affichage de l'état de charge à l'écran. Une pile permet d'effectuer environ 1 500 tests.
Insertion de l'embout buccal : raccord amélioré Slide'n'Click ; permet une utilisation du côté gauche ou droit
Embout buccal : hygiénique, emballé individuellement, sécurisé, avec sortie d'air sécurisée
Boîtier : ABS/PC résistant aux chocs
Norme : conforme aux normes EN 15964, NHTSA, FDA

Calibration éthylotest

GazDetect propose une gamme complète de mélanges de gaz éthanol pour répondre aux besoins des marchés des équipements servant à déterminer la présence d'alcool dans l'haleine et celui des équipements de verrouillage des moteurs.

Ces mélanges sont fabriqués selon les normes les plus strictes et sont compatibles avec toutes les marques des fabricants majeurs d'équipements portatifs et de systèmes de verrouillage des moteurs.

Dimensions & Poids :

Environ 50/60 x 141 x 31 mm & environ 150 g avec la pile

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Alcotest® 5000

Dispositif de dépistage de l'alcool

Caractéristiques techniques

Plage de mesure :
- De 0 à 0,029 mg/l ⟶ Le symbole « V » sur l'écran + témoin LED vert indique qu'aucun alcool n'a été détecté
- À partir de 0,030 mg/l ⟶ Une croix sur l'écran + témoin LED rouge indique que de l'alcool a été détectée
- À partir de 2,5 mg/l ⟶ La mesure se situe au-delà de la plage prévue (↑↑↑).

Temps d'attente au démarrage : 4 s après l'allumage
Affichage des résultats de test :
- Environ 2 secondes de 0 à 0,029 mg/l
- Environ 6 secondes pour 0,5 mg/l à température ambiante

Cône de prélèvement : Hygiénique, emballé individuellement, entrée d'air conçue pour minimiser la remontée d'air expiré.
Technologie de mesure : Capteur électrochimique DrägerSensor, spécifique à l'alcool.
Écran : Rétroéclairé à cristaux liquides 32 x 22 mm
Signalisation :
- Deux couleurs mettent en évidence les résultats de test et les messages d'alerte.
- Différentes tonalités accompagnant les messages et les alarmes.

Mémoire : Enregistre les 500 derniers résultats de tests avec numéro, date et heure.
Alimentation électrique : 3 piles AA permettant d'effectuer plus de 5 000 tests (témoin de batterie affiché à l'écran).

Boîtier : Boîtier résistant aux chocs en PC-ABS
Dimensions (l x h x p) / poids : 63 x 219 x 41 mm / env. 245 gr
Marquage : CE Directive CEM
Humidité de l'air : De 10 à 100 % d'humidité relative sans condensation et en cours de fonctionnement.

Description du produit

L'Alcotest® 5000 de Dräger est un dispositif de dépistage de l'alcool dans l'air expiré à **usage professionnel**. Cet éthylotest ultra-rapide permet d'effectuer de nombreux tests en un temps record. Son cône spécialement étudié pour minimiser le retour de l'air expiré, réduit les risques de contamination des sujets testés ultérieurement.

Une innovation née de la tradition

Avec plus de 65 ans d'expérience, Dräger est le leader mondial dans le domaine de la mesure de l'alcoolémie dans l'air expiré. Dans de nombreux pays, les forces de l'ordre utilisent quotidiennement les appareils de la gamme Alcotest dans le cadre des contrôles routiers. Fabriqué en Allemagne, l'**Alcotest® 5000** satisfait aux normes de qualité les plus strictes. Il intègre une technologie de capteurs EC à usage professionnel, garantie de résultats précis et fiables.

Contrôle rapide et précis de la consommation d'alcool

Le test n'exige aucun contact physique avec le sujet contrôlé. Comme le test consiste simplement à souffler dans un cône, il est inutile de fixer ou de retirer un quelconque embout buccal. Grâce à son design unique, le cône spécialement étudié de l'**Alcotest® 5000** empêche toute remontée de l'air expiré par le sujet, éliminant le risque de contamination croisée des sujets précédents. Après utilisation, le cône est facile à remplacer pour garantir une hygiène irréprochable.

Un contrôle maximum en un temps minimum

L'**Alcotest® 5000** permet de tester jusqu'à 12 sujets par minute. Pour les forces de l'ordre ou les entreprises privées de sécurité, dépister la consommation d'alcool chez de nombreux sujets en un temps limité représente un défi de taille. C'est par exemple le cas des opérations de grande envergure, comme les contrôles d'accès sur le lieu de travail, dans les stades, dans les transports en commun ou encore dans les aéroports. En cas de contrôle positif, l'alcoolémie exacte peut si nécessaire être déterminée au moyen d'un dispositif dont les mesures ont valeur légale ou d'un autre instrument également proposé par Dräger.

Dépistage facile et pratique d'alcoolémie

Avec son utilisation facile grâce à sa touche « OK » unique, l'Alcotest 5000 incarne la dernière génération de dispositifs de dépistage d'alcool de Dräger, largement éprouvés et connus pour leur simplicité. Les deux touches fléchées permettent de naviguer facilement dans le menu, par exemple pour consulter les derniers résultats de tests, réinitialiser le compteur de tests, vérifier la prochaine date d'étalonnage ou changer la langue. Les instructions qui s'affichent à l'écran pour effectuer le test se présentent sous forme de symboles très faciles à comprendre.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

Dräger Drugcheck® 3000

Solutions de test de dépistage de drogues

Caractéristiques techniques

Test de dépistage de drogues à partir d'un fluide oral. Le Dräger Drugcheck®3000 détecte les substances suivantes :
- Cocaïne (COC)
- Opiacés (OPI)
- Cannabis (T.H.C.)
- Amphétamines (AMP)
- Méthamphétamines (MET)

Dimensions (L x H x P) / Poids : 32 x 111 x 57 mm / < 30 g

Plage d'utilisation : fonctionnement : de 5°C à 40°C avec humidité relative de 5 à 95 %
Stockage / transport : de 4°C à 25°C

Temps de mesure :
- Mesure rapide : analyse < 3 minutes
- Mesure sensible : analyse < 5 minutes

Séléction du mode de mesure : en fonction de la durée de pré-incubation sélectionnée et du seuil de détection du THC souhaité, pour une lecture rapide ou plus précise.

Homologations / normes : homologué en tant que produit médical dans l'UE conformément à la Directive 98/79/IEC pour les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro (DIV) ; en France et en dehors de l'Union européenne pour une utilisation non médicale (non-DIV) ou pour une utilisation médico-légale (uniquement aux États-Unis)

Description du produit

Le test de dépistage de drogue compact et rapide à prélèvement salivaire offre des résultats fiables en plus d'être hygiénique et facile d'utilisation. L'appareil ne nécessite aucune alimentation électrique et peut être utilisé partout.

Effectuer des prélèvements facilement et de manière sûre Le dispositif de dépistage de substances **Dräger Drugcheck®3000** se compose de deux éléments : un collecteur absorbant pour recueillir un échantillon de fluide oral et une cassette de test pour l'analyse.

La cassette de test contient le liquide tampon et une fenêtre de lecture avec deux bandelettes réactives, qui affichent les lignes de contrôle et de test. Le test s'effectue en trois étapes faciles : prenez l'échantillon de fluide oral, secouez le kit de test, attendez une courte période d'incubation et commencez le test. L'indicateur coloré sur l'écouvillon disparaît aussitôt qu'il a absorbé assez de fluide oral pour le test.

Dès que les lignes de contrôle apparaissent dans la fenêtre, vous pouvez consulter les résultats. Si le résultat du test est négatif, une ligne apparaîtra à côté de la catégorie de substance (drogue) correspondante.

Cela signifie qu'aucune des substances cibles n'a été détectée dans l'échantillon. Si la ligne ne s'affiche pas à côté d'une catégorie de substance, alors le résultat pour cette substance est positif (lecture inversée).

Analyse rapide et sensible

Contrôler des individus pour cinq catégories de substances simultanément avec le **Dräger Drugcheck®3000** : cocaïne, opiacés, amphétamines, méthamphétamines / drogues de synthèse (par ex. ecstasy) et cannabis (THC).

De toutes les catégories de substances mentionnées, le cannabis est la drogue la plus couramment consommée et fait partie des composés chimiques les plus difficiles à identifier (THC). C'est pourquoi le **Dräger Drugcheck®3000** a été spécialement optimisé pour détecter le THC et offre maintenant deux options de mesure : en fonction de la durée d'attente choisie (pré-incubation) du test, il existe une option rapide avec un seuil de détection de THC élevée ou plus sensible avec un seuil plus faible.

Le test ne prend pas plus de 3 à 5 minutes.

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect.

GazDetect

SafetyGas

GazFinder

Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**
Achats en ligne : **www.safetygas.com**

Rendez-vous sur : **www.gazdetect.com**
Achats en ligne : **www.safetygas.com**

Tél. +33 (0)1 64 09 35 16 • Fax +33 (0)1 60 66 15 87
contact@gazdetect.com

GazDetect : ZAE • 3, rue des Fossés
77240 VERT-SAINT-DENIS (France)

Document non contractuel. © Toute reproduction totale ou partielle de ce catalogue par quelque procédé que ce soit est strictement interdite sans l'accord de GazDetect. • Janvier 2020