

Détecteur multigaz Honeywell GasAlert MicroClip X3 – 4 gaz



Un détecteur multigaz compact pour la protection individuelle

Le **Honeywell GasAlert MicroClip X3** est un détecteur multigaz portable conçu pour surveiller en continu l'atmosphère autour de son utilisateur. La version que nous commercialisons contrôle simultanément quatre paramètres : les gaz combustibles en pourcentage de la limite inférieure d'explosivité (% LIE), l'oxygène O₂, le monoxyde de carbone CO et le sulfure d'hydrogène H₂S.

Son format compact, son poids limité et son fonctionnement à bouton unique en font une solution particulièrement adaptée aux interventions industrielles, opérations de maintenance et travaux en atmosphères potentiellement dangereuses. Les concentrations des quatre gaz sont affichées simultanément sur l'écran LCD.

Détection simultanée LIE, O₂, CO et H₂S

Le MicroClip X3 associe quatre capteurs dédiés afin de surveiller les principaux risques rencontrés dans de nombreux environnements industriels : atmosphère explosive, déficit ou enrichissement en oxygène et présence de gaz toxiques.

Gaz / mesure	Plage de mesure	Résolution
Gaz combustibles – LIE	0 à 100 % LIE	1 % LIE
Oxygène – O ₂	0 à 30 % vol.	0,1 % vol.
Monoxyde de carbone – CO	0 à 500 ppm	1 ppm
Sulfure d'hydrogène – H ₂ S	0 à 100 ppm	1 ppm

La mesure des gaz combustibles repose sur un **capteur catalytique**. Elle peut être exprimée en % LIE ou, pour le méthane, en pourcentage volumique selon la configuration de l'appareil.

Un capteur O₂ longue durée spécifique à la version X3

Le GasAlert MicroClip X3 se distingue de la version XL par son **capteur d'oxygène conçu pour une durée de service pouvant atteindre 5 ans**. Cette évolution permet de réduire les opérations de remplacement du capteur O₂ et participe à limiter les immobilisations du détecteur.

Le X3 bénéficie par ailleurs d'une **garantie de 3 ans incluant les capteurs**, contre deux ans pour la version MicroClip XL.

Alarmes multiples et contrôle visuel IntelliFlash

En cas de dépassement d'un seuil configuré, le MicroClip X3 avertit immédiatement l'utilisateur par une combinaison d'**alarmes sonore, visuelle et vibrante**. L'alarme sonore atteint 95 dB à 30 cm, avec une valeur typique pouvant atteindre 100 dB.

Les alarmes disponibles comprennent notamment les seuils bas et hauts, les valeurs VME et VLE pour les gaz toxiques, le dépassement de plage et les situations multigaz.

Le voyant vert **IntelliFlash™** fournit une indication visuelle périodique du bon fonctionnement de l'appareil. Au démarrage, le détecteur contrôle également les capteurs, la batterie, les circuits électroniques ainsi que les alarmes sonore et visuelle.

18 heures d'autonomie pour couvrir un poste complet

La batterie lithium-polymère rechargeable offre une **autonomie typique de 18 heures** en conditions normales. Elle se recharge en moins de 6 heures.

À basse température, le détecteur est conçu pour conserver au minimum 12 heures d'autonomie à -20 °C pendant la période de garantie. La batterie est intégrée au détecteur et son remplacement doit être confié à un intervenant habilité.

IP68 et format compact pour les environnements exigeants

Le MicroClip X3 bénéficie d'un **indice de protection IP68** contre la poussière et l'eau. Il peut notamment résister à une immersion jusqu'à 1,2 m pendant 45 minutes dans les conditions spécifiées pour l'appareil.

Avec un poids de seulement **179 g** et des dimensions de 112,5 × 60 × 32,2 mm, il reste peu encombrant lorsqu'il est porté sur un vêtement ou un équipement de protection.

Sa plage de température de fonctionnement s'étend de **-20 à +50 °C**, pour une humidité relative de 0 à 95 % sans condensation.

Enregistrement des données et gestion du parc

Le GasAlert MicroClip X3 enregistre automatiquement les mesures et les événements pendant son utilisation. Sa mémoire permet de conserver jusqu'à **16 heures de données avec un intervalle d'enregistrement de 15 secondes**, les données les plus anciennes étant remplacées lorsque la mémoire est pleine.

Les **10 événements d'alarme les plus récents** sont également mémorisés avec leurs principales informations : heure de début, type et durée de l'alarme, exposition maximale et état des capteurs.

La connexion infrarouge et la station **IntelliDoX** permettent de récupérer les données, de configurer l'appareil et d'automatiser certaines opérations de test fonctionnel et d'étalonnage avec les outils compatibles.

Caractéristiques techniques du Honeywell GasAlert MicroClip X3

Type	Détecteur multigaz portable
Nombre de gaz surveillés	4
Gaz / mesures	LIE, O ₂ , CO et H ₂ S
Technologie LIE	Capteur catalytique
Mode de détection	Diffusion
Affichage	Écran LCD rétroéclairé avec affichage simultané des concentrations
Alarmes	Sonore, visuelle et vibrante
Alarme sonore	95 dB à 30 cm, 100 dB typique
Signal de bon fonctionnement	IntelliFlash™
Autonomie typique	18 h
Recharge	Moins de 6 h
Batterie	Lithium-polymère rechargeable intégrée
Indice de protection	IP68
Température de fonctionnement	-20 à +50 °C
Humidité de fonctionnement	0 à 95 % HR, sans condensation
Dimensions	112,5 × 60 × 32,2 mm
Poids	179 g
Enregistrement des données	16 h à intervalles de 15 s
Journal des alarmes	10 derniers événements
Compatibilité	IntelliDoX, connexion infrarouge et Honeywell Safety Suite
Certification ATEX	II 1G Ex da ia IIC T4 Ga
Certificat ATEX	Sira13ATEX2330
Certification IECEx	Ex da ia IIC T4 Ga – IECEx CSA 05.0015
Garantie	3 ans, capteurs inclus

Test fonctionnel, étalonnage et entretien

Nous préconisons un **test fonctionnel avant chaque journée d'utilisation** afin de vérifier la réponse des quatre capteurs et le déclenchement des alarmes sonore et visuelle. Un étalonnage doit être réalisé si les relevés ne se situent pas dans les limites attendues.

L'étalonnage doit également être effectué régulièrement en fonction de l'utilisation et de l'exposition des capteurs aux contaminants, avec une périodicité maximale recommandée de six mois.

Une attention particulière doit être portée au capteur LIE catalytique : certains composés, notamment les silicones, composés soufrés, produits halogénés ou composés du plomb, peuvent altérer sa réponse. Un test fonctionnel ou un étalonnage est conseillé après une exposition susceptible d'avoir affecté le capteur.