



GasAlertMicro5 Série

détecteurs multigaz



Protégez-vous

Surveillez et affichez jusqu'à 5 risques atmosphériques simultanément grâce au GasAlertMicro 5. Pouvant être adapté à de nombreuses applications, le GasAlertMicro 5 propose un large éventail d'options réglables sur site par l'utilisateur. Il est disponible en plusieurs modèles: modèle standard pour gaz toxiques, modèles PID pour la détection des COV ou modèle IR pour la détection du CO₂. Il est également doté d'une fonction de protection par code qui empêche toute modification non autorisée de ses paramètres. Compatible avec le système de test et d'étalonnage automatiques MicroDock II de BW, le GasAlertMicro 5 offre une polyvalence, des performances et des avantages inégalés.



COVs

CO₂

LIE

H₂S

CO

O₂

SO₂

PH₃

NH₃

NO₂

HCN

Cl₂

ClO₂

O₃

- Mesure jusqu'à 5 risques atmosphériques simultanément
- Entièrement personnalisable pour répondre aux besoins de chaque application
- Bascule rapidement entre le mode de diffusion et la pompe intégrée en option sur site

RÉSISTE
A L'EAU



www.Arsitec.ch

Wear yellow. Work safe.



¹Capteurs pour cinq risques:
capteur de gaz toxiques,
capteur PID ou capteur CO₂

Quatre barres d'alarme
lumineuse à grand angle

Boîtier anti-choc
intégral

Alarme sonore 95 dB
(en moyenne)

Touches saillantes faciles à
utiliser avec des gants

Grand affichage à cristaux
liquides pour une parfaite
lisibilité

Enregistrement continué de
données pendant plusieurs
mois (facultatif).

Basculement rapide
entre la diffusion et
l'option de pompe
intégrée

Plusieurs options de
charge disponibles

Alarme vibrante interne pour
les zones très bruyantes

Pince crocodile en
acier inoxydable

Options de piles alcalines AA
ou de batterie rechargeable
remplaçable à chaud pour
une installation de la batterie
sur site

Différences entre les modèles de détecteurs

	GasAlertMicro 5	GasAlertMicro 5 PID	GasAlertMicro 5 IR
Gaz détectés	H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , PH ₃ , NH ₃ , NO ₂ , HCN, Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃ et gaz combustibles (LIE)	COVs (PID), H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , PH ₃ , NH ₃ , NO ₂ , HCN, Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃ et gaz combustibles (LIE)	CO ₂ (IR), H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , NH ₃ , O ₃ et gaz combustibles (LIE)
Capteurs	Cellule électrochimique enfichable (gaz toxiques et oxygène); catalytique (LIE)	Cellule électrochimique enfichable (gaz toxiques et oxygène); catalytique (LIE); photoionisation (PID) avec lampe 10,6 eV pour les composés organiques volatils (COV)	Cellule électrochimique enfichable (gaz toxiques et oxygène); catalytique (LIE); infrarouge (IR) pour le dioxyde de carbone (CO ₂)
Durée de vie/autonomie moyenne de la batterie²			
Piles alcalines AA	20 heures	15 heures	15 heures
Batterie rechargeable	20 heures	15 heures	15 heures

² Des conditions environnementales variées ainsi que la configuration exacte peuvent élargir ou abaisser la durée d'opération de la batterie d'un instrument en mode de diffusion à 5 gaz à 20°C.

Capteurs

Le GasAlertMicro 5 est disponible en trois modèles: gaz toxiques/électrochimiques, PID (pour les COV) ou IR (pour le CO₂). Pour plus d'informations sur les configurations de capteurs proposées, contactez BW Technologies. Vous pouvez également consulter les informations tarifaires et les modalités de commande figurant dans la dernière liste de prix éditée par BW Technologies.



Les capteurs électrochimiques et à filament catalytique sont disponibles pour:

H ₂ S	CO	O ₂
SO ₂	Cl ₂	ClO ₂
NH ₃	PH ₃	HCN
NO ₂	O ₃	Gaz combustibles (LIE)



Le détecteur à photoionisation est disponible pour la détection des composés organiques volatils (COV).



Les capteurs infrarouges (IR) série Or sont disponibles pour la détection du dioxyde de carbone (CO₂).

¹Remarque: Compte tenu de la configuration de la carte et des capteurs, les cinq modèles GasAlertMicro ne sont pas interchangeables (en d'autres termes, un capteur PID ne peut pas être utilisé dans un appareil configuré IR).

GasAlertMicro 5

Industrie ou application	Sources des risques atmosphériques
Entrée dans un espace confiné	Diverses sources: produits chimiques industriels
Stations d'épuration	Cl ₂ , NH ₃ , ClO ₂ traitement utilisé
Production de l'acier/du fer	NO ₂
Industrie du papier	Cl ₂ blanchiment
Industrie agroalimentaire	NH ₃ réfrigérants, production de glace PH ₃ fumigation
Bâtiment	Entrée dans un espace confiné, tranchées et NO ₂ issu des vapeurs de gasoil

GasAlertMicro 5 PID

Industrie ou application	Sources de risques liés aux COV
Entrée dans un espace confiné	Respiration et décomposition bactérienne aérobie
Matières dangereuses/sécurité du territoire	Détection de gaz inflammables non décelés par le capteur LIE (gasoil, vapeurs d'essence, térébenthine, etc.)
Hygiène industrielle et espace confiné	Nombreux risques potentiels (benzène, gasoil, éthanol, toluène, etc.) selon l'industrie
Compagnies aériennes (inspection de réservoir latéral)	Carburant non détectables par le capteur LIE, capteur PID requis
Décharges	Décomposition des matières organiques, émissions de composés chimiques
Industrie pétrolière	Sous-produits du raffinage
Usines chimiques	Divers risques potentiels dépendant des produits et des modes de fabrication

GasAlertMicro 5 IR

Industrie ou application	Sources de risques liés au CO ₂
Entrée dans un espace confiné	Respiration et décomposition bactérienne aérobie
Vinification et brassage	Sous-produits de la fermentation à la levure
Agriculture	Serres, champignonnières utilisant du CO ₂ pour l'amélioration de la croissance ainsi que pour l'accélération de la maturation des fruits et des légumes, bactéries aérobies des fosses à lisier
Transport maritime de carburant/marine marchande et chantiers navals	Lutte contre les incendies et inertage des cales à marchandises
Fracturation des puits pétroliers	Injectons dans les fissures de puits pour extraire davantage de pétrole
Traitement des eaux usées	Bactéries aérobies
Agroalimentaire/entrepôt frigorifique	CO ₂ solide (glace sèche) utilisé comme produit réfrigérant, carbonatation, CO ₂ employé en conditionnement pour augmenter la durée de stockage
Fabrication industrielle et de produits chimiques	CO ₂ utilisation dans divers processus
Décharges	Biodégradation (décomposition aérobie) des déchets



La configuration avec diffusion et la configuration avec pompe sont toutes les deux compatibles avec le système d'étalonnage et de test fonctionnel automatiques MicroDock II.

Caractéristiques et fonctionnalités standard des produits BW:

- Indication en temps réel des concentrations de gaz sur l'affichage à cristaux liquides
- Résistance à l'eau
- Procédure d'étalonnage automatique; compatibilité avec le système de test et d'étalonnage automatiques MicroDock II de BW
- Auto-test pleines fonctions vérifiant le capteur, l'état de la batterie, l'intégrité des circuits et l'alarme sonore/visuelle à la mise en marche
- Barres d'alarme lumineuse à grand angle
- Boîtier anti-chocs intégré

GasAlertMicro 5 Caractéristiques techniques

Taille	14,5 x 7,4 x 3,8 cm	
Poids	370 g	
Température	-20 à +50 °C -10 à +40 °C (PID)	
Alarmes	- Visuelle, vibrante et sonore (95 dB) - Basse, haute, VLE, VME et OL (dépassement d'échelle)	
Tests	Intégrité du capteur, circuit électronique, batterie et alarme sonore/visuelle à la mise en marche; batterie (en continu)	
Pompe	En option	
Options utilisateur	Bip de bon fonctionnement Réglage de l'intervalle VLE Réglage de la méthode VME Activation/désactivation des capteurs Alarmes à verrouillage Mode d'affichage de sécurité Mode discrétion Réglage de l'horloge Réglage de la fréquence d'enregistrement des données Protection par code Bibliothèque de facteurs de correction (LIE, PID) Résolution haute Mesure des gaz combustibles (% LIE ou % par volume pour le méthane) Étalonnage automatique d'O₂ à la mise en marche Rétroéclairage automatique Mode veille Concentration de gaz d'étalonnage réglable par l'utilisateur Verrouillage en cas de dépassement de l'échéance d'étalonnage Test fonctionnel journalier Choix de la langue (5) Pompe rapide	
Classements	Interférences électromagnétiques/RF: Conformité à la Directive 89/336/CEE sur la CEM IP 65/67	
Certifications et homologations	 Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D American Bureau of Shipping - Modèles gaz toxiques et PID ATEX:  II 1 G T4* Ex ia IIC T4*  II 2 G T4* - Modèle IR uniquement Ex d ia IIC T4* IECEx: Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* - Modèle IR uniquement <i>*Les codes de température peuvent varier en fonction de la batterie installée. Pour connaître la liste des piles compatibles et les codes correspondants, reportez-vous au manuel d'utilisation.</i>	
Garantie	Garantie de 2 ans, capteurs inclus (1 an pour le capteur NH ₃ et la lampe PID)	

BW
Technologies
by Honeywell

Autres caractéristiques et fonctionnalités du GasAlertMicro 5:

- Pompe motorisée intégrée en option pour les prélèvements à distance
- Alarme vibrante interne pour les endroits très bruyants
- Deux options d'alimentation: Piles alcalines AA ou batterie rechargeable remplaçable à chaud
- Interface multilingue en anglais, français, allemand, espagnol et portugais

Options et accessoires



Pompe intégrée et chargeur de batterie



Kit espace confiné



Étui de ceinture



Sonde d'échantillonnage pliable

Pour obtenir la liste complète des accessoires, contactez BW Technologies.

Capteurs caractéristiques techniques

Gaz	Plage de mesure (ppm)	Résolution par défaut (ppm)	Résolution haute (ppm)
H₂S	0-500	1,0	0,1
CO	0-999	1,0	N/A
TwinTox (H₂S)	0-500	1,0	0,1
TwinTox (CO)	0-500	1,0	N/A
O₂	0-30,0%	0,1%	N/A
SO₂	0-150	1,0	0,1
PH₃	0-5,0	1,0	0,1
NH₃	0-100	1,0	0,1
NO₂	0-99,9	1,0	0,1
HCN	0-30,0	1,0	0,1
Cl₂	0-50,0	1,0	0,1
ClO₂	0-1,0	0,1	0,01
O₃	0-1,0	0,1	0,01
PID (COVs)	0-1000	1	N/A
IR (CO₂)	0-50,000 0-5,0% v/v	150 0,01%	N/A N/A
Gaz combustibles	0-100% LEL 0-5,0% v/v	1% 0,1%	N/A

Les seuils d'alarme des capteurs sont réglables par l'utilisateur. Ces seuils s'affichent automatiquement à la mise en marche de l'instrument.

Distributeurs locaux

Arsitec arbeits-
sicherheit &
technik

Arsitec AG

Industrie Neuhof 25
Postfach 562
CH-3422 Kirchberg
fon 034 427 00 58
fax 034 427 00 68
info@arsitec.ch
www.arsitec.ch

EN RAISON DE NOS RECHERCHES PERMANENTES POUR L'AMÉLIORATION DES PRODUITS, LES CARACTÉRISTIQUES SONT SUJETTES À MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS.