

GasAlertMicro5 Serie

rilevatori multi-gas



Per la vostra protezione

Con la serie GasAlertMicro 5 è possibile monitorare e visualizzare contemporaneamente fino a cinque sostanze rischiose presenti in atmosfera. Adattabile a svariate applicazioni, la serie GasAlertMicro 5 si presenta con un'ampia scelta di opzioni di campo regolabili dall'utente ed è disponibile in versione standard per gas tossici, in versione PID per la rilevazione di sostanze chimiche organiche volatili (VOC) o in versione IR per la rilevazione di CO₂. La funzione password impedisce al personale non autorizzato di modificare le impostazioni dello strumento. Compatibile con la stazione automatica di test e taratura BW MicroDock II, la serie GasAlertMicro 5 non ha eguali in fatto di versatilità, prestazioni e valore complessivo.



NEW

Nuova pompa di seconda generazione con filtro integrato e visibile

- Misura contemporaneamente fino a cinque sostanze rischiose presenti in atmosfera
- Completamente personalizzabile per adattarsi a qualsiasi applicazione
- Passa rapidamente dalla modalità diffusione alla pompa opzionale integrata sul campo

RESISTENTE ALL'ACQUA 

BW
Technologies
by Honeywell

Wear yellow. Work safe.

VOC

CO₂

LEL

H₂S

CO

O₂

SO₂

PH₃

NH₃

NO₂

HCN

Cl₂

ClO₂

O₃

Sensore per cinque sostanze rischiose tossiche, PID o CO₂

Quattro barre di allarme luminose ad ampia visibilità

Custodia antiurto integrale

Allarme acustico a 95 dB (in media)

Tasti sporgenti, facili da usare anche con i guanti

Ampio display di facile lettura

La funzione opzionale di registrazione dati memorizza diversi mesi di dati continui

Passa rapidamente dalla modalità diffusione all'opzione pompa integrata

NEW

Filtro integrato sostituibile

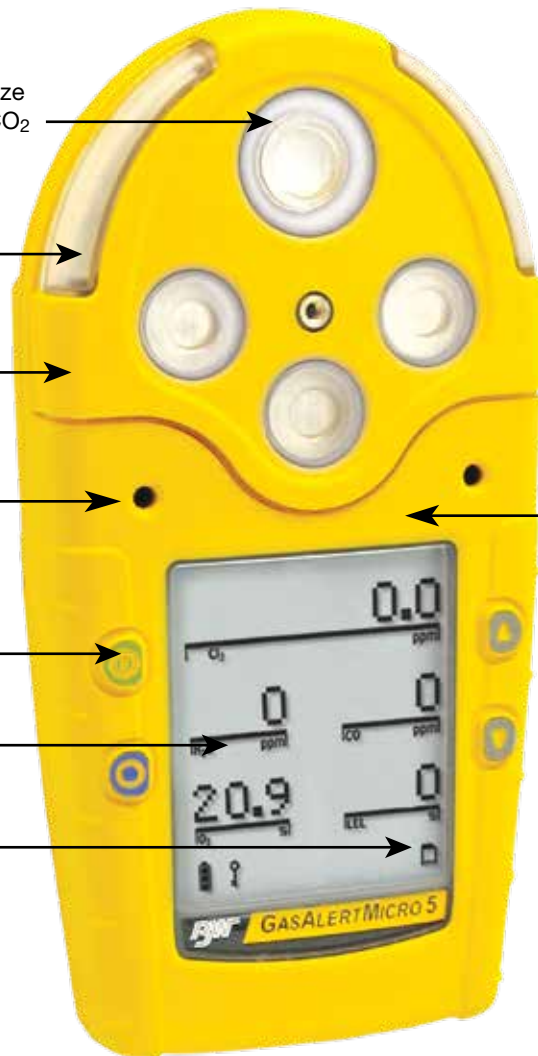
- la finestra consente di ispezionare visivamente il filtro
- assicura un'eccellente protezione da acqua e polvere

Varie opzioni di carica

Allarme interno a vibrazione per aree molto rumorose

Pinza di attacco in acciaio inossidabile

Le batterie AA alcaline o quelle ricaricabili sostituibili a caldo consentono l'installazione sul campo



Differenze tra i modelli

	GasAlertMicro 5	GasAlertMicro 5 PID	GasAlertMicro 5 IR
Gas rilevati	H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , PH ₃ , NH ₃ , NO ₂ , HCN, Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃ e sostanze combustibili (LEL)	VOC (PID), H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , PH ₃ , NH ₃ , NO ₂ , HCN, Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃ e sostanze combustibili (LEL)	CO ₂ (IR), H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , NH ₃ , O ₃ e sostanze combustibili (LEL)
Sensori	Cella elettrochimica a innesto (gas tossici e ossigeno); catalitico (LEL)	Cella elettrochimica a innesto (gas tossici e ossigeno); catalitico (LEL); rilevatore di fotoionizzazione (PID) con lampada da 10,6 eV per sostanze chimiche organiche volatili (VOC)	Cella elettrochimica a innesto (per gas tossici e ossigeno); catalitico (LEL); infrarossi (IR) per biossido di carbonio (CO ₂)
Durata tipica della batteria¹			
AA alcalina	20 ore	15 ore	15 ore
Ricaricabile	20 ore	15 ore	15 ore

¹In base ai tempi di esercizio di uno strumento a cinque gas in modalità diffusione a +20°C, altre configurazioni dello strumento o condizioni ambientali possono far aumentare/diminuire la durata della batteria.

Sensori

Il GasAlertMicro 5 è disponibile in tre modelli: elettrochimico per gas tossici, PID (per sostanze chimiche organiche volatili) o IR (per CO₂). Per maggiori informazioni sulle configurazioni disponibili dei sensori contattare BW Technologies by Honeywell.



Sensori elettrochimici e a granulo catalitico per:

- | | | |
|------------------|-----------------|-----------------------------|
| H ₂ S | CO | O ₂ |
| SO ₂ | Cl ₂ | ClO ₂ |
| NH ₃ | PH ₃ | HCN |
| NO ₂ | O ₃ | Sostanze combustibili (LEL) |



Sensore di fotoionizzazione per la rilevazione di sostanze chimiche organiche volatili (VOC).



Sensori della serie oro a infrarossi (IR) per la rilevazione di biossido di carbonio (CO₂).

Nota: per la configurazione on-board e le caratteristiche dei sensori le versioni del GasAlertMicro 5 non sono intercambiabili (ossia un sensore PID non può essere utilizzato in un'unità con configurazione IR).







Sia la configurazione a diffusione che a pompa sono compatibili con la stazione automatica per test ad impatto e taratura MicroDock II.

GasAlertMicro 5	
Settore o applicazione	Fonti di rischi aggiuntivi
Accesso a spazi confinati	Varie fonti - prodotti chimici industriali
Impianti di trattamento delle acque di scarico	Cl ₂ , NH ₃ , ClO ₂ derivanti da trattamento
Produzione di acciaio/ferro	NO ₂
Cartiere	Cl ₂ derivante da sbianca
Alimenti e bevande	NH ₃ derivante da refrigeranti, produzione di ghiaccio PH ₃ derivante da fumigazione
Edilizia	Accesso a spazi confinati, fosse e NO ₂ derivante da scarichi diesel
GasAlertMicro 5 PID	
Settore o applicazione	Fonti di rischio da sostanze chimiche organiche volatili (VOC)
Accesso a spazi confinati	Respirazione e decomposizione batterica aerobica
Materiali pericolosi/forze dell'ordine	Rileva sostanze infiammabili non individuate dal sensore LEL (gasolio, vapori di benzina, trementina, ecc.)
Igiene industriale e spazi confinati	Molti rischi potenziali (benzene, gasolio, etanolo, toluene, ecc.) di origine industriale
Compagnie aeree (accesso ai serbatoi sulle ali)	Carburante per jet non rilevabile dal sensore LEL, necessario PID
Discariche	Materiale organico in decomposizione, emissione di composti chimici
Petrolio e gas	Sottoprodotti dei processi di raffinazione
Impianti chimici	Numerosi rischi potenziali derivanti da prodotti e processi produttivi
GasAlertMicro 5 IR	
Settore o applicazione	Fonti di rischio da CO ₂
Accesso a spazi confinati	Respirazione e decomposizione batterica aerobica
Aziende vinicole e birrifici	Sottoprodotti della fermentazione di lieviti
Agricoltura	Serre e coltivazioni di funghi (dove la CO ₂ è utilizzata per aumentare la crescita). Inoltre, utilizzo per accelerare la maturazione di frutta e verdura. Batteri aerobi in fosse di letame
Trasporto combustibili via mare/settore mercantile e cantieri navali	Utilizzata per estinguere gli incendi e inertizzare le stive delle navi mercantili
Fratturazione di pozzi di petrolio	Iniettata nei pozzi maturi per ulteriore estrazione di petrolio
Trattamento delle acque di scarico	Batteri aerobi
Industria alimentare/celle frigorifere	CO ₂ solida (ghiaccio secco) utilizzata come refrigerante, carbonatazione; CO ₂ utilizzata nell'imballaggio per aumentare la durata a magazzino dei prodotti
Produzione industriale e chimica	CO ₂ utilizzata in diversi processi
Discariche	Biodegradazione (decomposizione aerobica) dei rifiuti

Caratteristiche standard dei prodotti BW:

- Schermo LCD ad accensione continua che indica in tempo reale le concentrazioni dei gas
- Resistente all'acqua
- Procedura di taratura automatica; compatibile con la stazione automatica di test e taratura BW MicroDock II
- Test automatico di integrità dei sensori, stato della batteria, integrità dei circuiti e allarmi acustici/visivi all'avvio
- Barre di allarme luminose ad ampia visibilità
- Guscio di protezione antiurto integrato

Specifiche GasAlertMicro 5

Dimensioni	14,5 x 7,4 x 3,8 cm	
Peso	370 g	
Temperatura	da -20 a +50°C da -10 a +40°C (PID)	
Allarmi	- Visivo, a vibrazione e acustico (95 dB) - Basso, elevato, STEL, TWA, OL (fuori limite)	
Test	Integrità sensore, circuiti, batteria ed allarmi acustici/visivi all'attivazione, batteria (continuo)	
Pompa	Opzionale; linea di campionamento fino a 20 m	
Opzioni utente	Segnale acustico di affidabilità Impostazione intervallo STEL Impostazione metodo TWA Sensore on/off Allarmi automantenuti Modo display di sicurezza Modalità invisibile Regolazione orologio Impostazione frequenza datalogger Protezione tramite password Libreria fattori di correzione (LEL, PID) Pompa ad alta velocità	Misurazione gas combustibili (% LEL o % in volume di metano) Taratura automatica O ₂ all'avvio Retroilluminazione automatica Modalità di sospensione Livello gas di taratura regolabile dall'utente Blocco per scadenza taratura Test ad impatto quotidiano Interfaccia multilingue (5 opzioni) Alta risoluzione
Valutazioni	EMI/RFI: conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE IP 65/66	
Certificazioni	 Classe I, Div. 1, Gruppo A, B, C, D  American Bureau of Shipping (Registro navale americano) – modelli gas tossici e PID ATEX:  II 1 G Ga Ex ia IIC T4*  II 2 G - solo modello IR Ex d ia IIC T4* IECEX: Ga Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* - solo modello IR CE: conformità europea <i>*I codici di temperatura possono variare in funzione delle batterie installate. Per un elenco completo delle batterie compatibili e dei relativi codici consultare il manuale operatore.</i>	
Garanzia	Due anni di garanzia completa inclusi i sensori (un anno per NH ₃ , Cl ₂ , O ₃ , ClO ₂ e lampada PID)	

Funzioni aggiuntive della serie GasAlertMicro 5:

- Versione con pompa a motore integrata per campionamento a distanza
- Allarme interno a vibrazione per aree molto rumorose
- Due opzioni di alimentazione: batterie AA alcaline o pacchi batteria ricaricabili sostituibili a caldo
- Interfaccia multilingue in inglese, francese, tedesco, spagnolo e portoghese

Opzioni e accessori



Pompa integrata e caricatore batteria



Kit per spazi confinati



Fondina da cintura



Sonda di campionamento pieghevole

Per un elenco completo degli accessori contattare BW Technologies.

Specifiche sensori

Gas	Campo di misura (ppm)	Risoluzione predefinita (ppm)	Alta risoluzione (ppm)
H₂S	0-500	1,0	0,1
CO	0-999	1,0	N/D
TwinTox (H₂S)	0-500	1,0	0,1
TwinTox (CO)	0-500	1,0	N/D
O₂	0-30,0%	0,1%	N/D
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 (VOC)	0-1.000	1	N/D
IR (CO₂)	0-50.000 0-5,0% v/v	50 0,01%	N/D N/D
Gas combustibili	0-100% LEL 0-5,0% v/v	1% 0,1%	N/D

I setpoint di allarme per tutti i sensori sono regolabili dall'utente. I setpoint vengono visualizzati automaticamente all'avvio dello strumento.

Distributore locale

Geass Srl
Via Ambrosini 8/2
10151 Torino
Tel +39 011.2291578 fax +39 011.27.45.418
www.geass.com

