

# 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 CO<sub>2</sub>. 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  
CO<sub>2</sub>  
LEL  
H<sub>2</sub>S  
CO  
O<sub>2</sub>  
SO<sub>2</sub>  
PH<sub>3</sub>  
NH<sub>3</sub>  
NO<sub>2</sub>  
HCN  
Cl<sub>2</sub>  
ClO<sub>2</sub>  
O<sub>3</sub>

Sensore per cinque sostanze rischiose tossiche, PID o CO<sub>2</sub>

Quattro barre di allarme luminose ad ampia visibilità

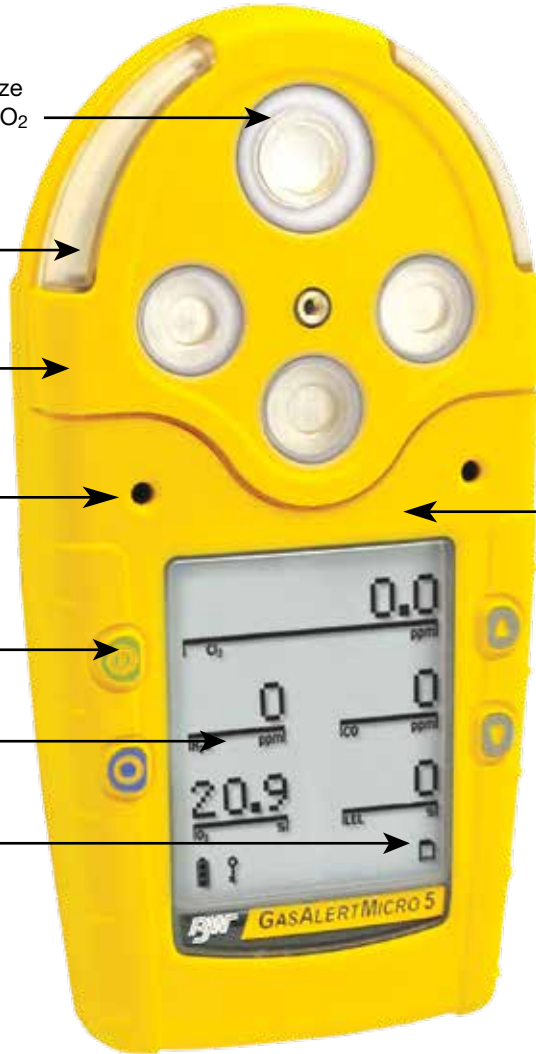
Custodia antiurto integrale

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
<b>Gas rilevati</b>	H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , HCN, Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> e sostanze combustibili (LEL)	VOC (PID), H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , PH <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , HCN, Cl <sub>2</sub> , ClO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> e sostanze combustibili (LEL)	CO <sub>2</sub> (IR), H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , O <sub>3</sub> e sostanze combustibili (LEL)
<b>Sensori</b>	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 <sub>2</sub> )
<b>Durata tipica della batteria<sup>1</sup></b>			
<b>AA alcalina</b>	20 ore	15 ore	15 ore
<b>Ricaricabile</b>	20 ore	15 ore	15 ore

<sup>1</sup>In 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 CO<sub>2</sub>). Per maggiori informazioni sulle configurazioni disponibili dei sensori contattare BW Technologies by Honeywell.



Sensori elettrochimici e a granulo catalitico per:

- |                  |                 |                             |
|------------------|-----------------|-----------------------------|
| H <sub>2</sub> S | CO              | O <sub>2</sub>              |
| SO <sub>2</sub>  | Cl <sub>2</sub> | ClO <sub>2</sub>            |
| NH <sub>3</sub>  | PH <sub>3</sub> | HCN                         |
| NO <sub>2</sub>  | O <sub>3</sub>  | 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 (CO<sub>2</sub>).

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.

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

<b>Dimensioni</b>	14,5 x 7,4 x 3,8 cm	
<b>Peso</b>	370 g	
<b>Temperatura</b>	da -20 a +50°C da -10 a +40°C (PID)	
<b>Allarmi</b>	- Visivo, a vibrazione e acustico (95 dB) - Basso, elevato, STEL, TWA, OL (fuori limite)	
<b>Test</b>	Integrità sensore, circuiti, batteria ed allarmi acustici/visivi all'attivazione, batteria (continuo)	
<b>Pompa</b>	Opzionale; linea di campionamento fino a 20 m	
<b>Opzioni utente</b>	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 <sub>2</sub> 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
<b>Valutazioni</b>	EMI/RFI: conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE IP 65/66	
<b>Certificazioni</b>	 Classe I, Div. 1, Gruppo A, B, C, D  American Bureau of Shipping (Registro navale americano) – modelli gas tossici e PID <b>ATEX:</b>  II 1 G Ga Ex ia IIC T4*  II 2 G - solo modello IR Ex d ia IIC T4* <b>IECEX:</b> Ga Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* - solo modello IR <b>CE:</b> 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>	
<b>Garanzia</b>	Due anni di garanzia completa inclusi i sensori (un anno per NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> 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)
<b>H<sub>2</sub>S</b>	0-500	1,0	0,1
<b>CO</b>	0-999	1,0	N/D
<b>TwinTox (H<sub>2</sub>S)</b>	0-500	1,0	0,1
<b>TwinTox (CO)</b>	0-500	1,0	N/D
<b>O<sub>2</sub></b>	0-30,0%	0,1%	N/D
<b>SO<sub>2</sub></b>	0-150	1,0	0,1
<b>PH<sub>3</sub></b>	0-5,0	1,0	0,1
<b>NH<sub>3</sub></b>	0-100	1,0	0,1
<b>NO<sub>2</sub></b>	0-99,9	1,0	0,1
<b>HCN</b>	0-30,0	1,0	0,1
<b>Cl<sub>2</sub></b>	0-50,0	1,0	0,1
<b>ClO<sub>2</sub></b>	0-1,0	0,1	0,01
<b>O<sub>3</sub></b>	0-1,0	0,1	0,01
<b>PID (VOC)</b>	0-1.000	1	N/D
<b>IR (CO<sub>2</sub>)</b>	0-50.000 0-5,0% v/v	50 0,01%	N/D N/D
<b>Gas combustibili</b>	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

