



# GasAlertMicro5 Serie

rilevatori multi-gas



## Per la vostra protezione

Con la serie GasAlertMicro 5 si possono monitorare e visualizzare contemporaneamente fino a 5 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 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 controllo e taratura BW MicroDock II, la serie GasAlertMicro 5 non ha eguali in fatto di versatilità, prestazioni e valore globale.



VOCs

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>

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

RESISTENTE ALL'ACQUA 

**BW**  
Technologies  
by Honeywell

Wear yellow. Work safe.

1 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

Il datalogging permette di registrare e di stoccare diversi mesi di registrazioni di eventi e situazioni

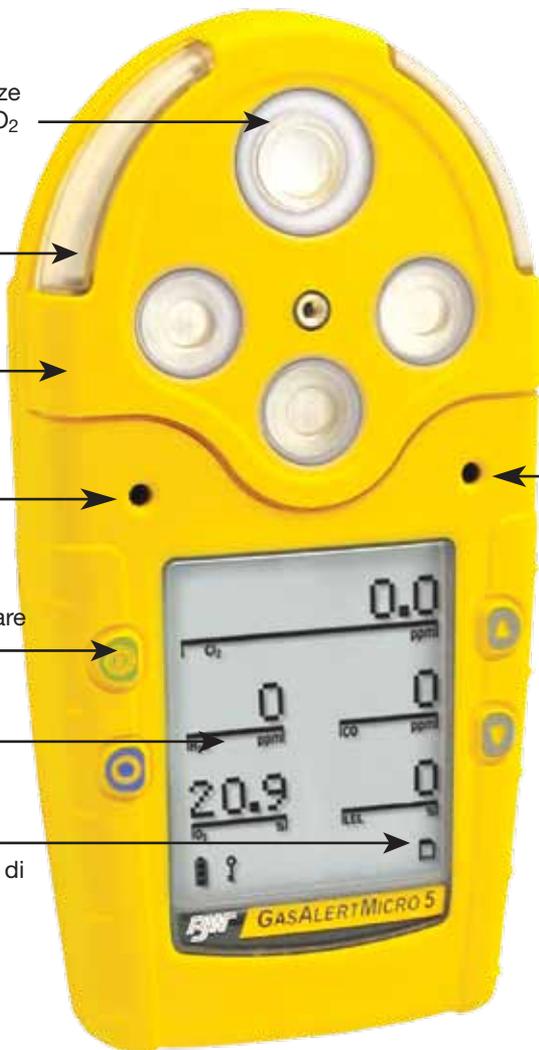
Passa rapidamente dalla modalità diffusione all'opzione pompa integrata

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)	VOCs (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), rivelatore 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 diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> )
<b>Durata della batteria<sup>2</sup></b>			
<b>AA alcalina</b>	20 ore	15 ore	15 ore
<b>Ricaricabile</b>	20 ore	15 ore	15 ore

<sup>2</sup> Sulla base del funzionamento di un rivelatore 5 gas in versione a diffusione a +68°F/+20°C, altre configurazioni o condizioni ambientali possono aumentare o diminuire la durata della batteria del rivelatore

**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 dei sensori contattare BW Technologies o consultare le note relative a ordini e prezzi di GasAlertMicro 5 allegate al listino prezzi BW Technologies più aggiornato.



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 anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

<sup>1</sup>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).

<b>GasAlertMicro 5</b>	
Applicazioni industriali	Fonti di 5 sostanze rischiose presenti in atmosfera
<b>Accesso a spazi confinati</b>	Varie fonti - prodotti chimici industriali
<b>Impianti di depurazione 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> derivanti da sbianca
<b>Alimenti e bevande</b>	NH <sub>3</sub> derivanti da refrigeranti, produzione di ghiaccio PH <sub>3</sub> derivanti da fumigazione
<b>Edilizia</b>	Accesso a spazi confinati, fosse e NO <sub>2</sub> derivante da scarichi diesel
<b>GasAlertMicro 5 PID</b>	
Applicazioni industriali	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>	
Applicazioni industriali	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 di carburante 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 vari processi
<b>Discariche</b>	Biodegradazione (decomposizione aerobica) dei rifiuti



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

### Caratteristiche standard dei prodotti BW:

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

### GasAlertMicro 5 Specifiche

<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 ed 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>	Optional	
<b>Opzioni utente</b>	Segnale acustico di affidabilità	Misurazione gas combustibili (% LEL o % in volume di metano)
	Impostazione intervallo STEL	Taratura automatica O <sub>2</sub> all'avvio
	Impostazione metodo TWA	Retroilluminazione automatica
	Sensore on/off	Modalità di sospensione
	Allarmi automantenuti	Livello gas di taratura regolabile dall'utente
	Modo display di sicurezza	Blocco per scadenza taratura
	Modalità invisibile	Test ad impatto quotidiano
	Regolazione orologio	Interfaccia multilingue (5 opzioni)
	Impostazione frequenza datalogger	Alta risoluzione
	Protezione tramite password	Pompa ad alta velocità
	Libreria fattori di correzione (LEL, PID)	
<b>Valutazioni</b>	EMI/RFI: conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE IP 65/67	
<b>Certificazioni</b>	 Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D  American Bureau of Shipping - Modelli gas tossici e PID <b>ATEX:</b>  II 1 G T4* Ex ia IIC T4*  II 2 G T4* - Solo modello IR Ex d ia IIC T4* <b>IECEX:</b> Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* - Solo modello IR <small>*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.</small>	
<b>Garanzia</b>	Due anni di garanzia completa inclusi i sensori (un anno per il sensore NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> e la 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

### Optional ed accessori



Pompa integrata e caricatore batteria



Kit per spazi confinati



Fondina da cintura



Sonda di campionamento telescopica

Per un elenco completo degli accessori contattare BW Technologies.

### Sensori Specifiche

Gas	Campo di misura (ppm)	Risoluzione predefinita (ppm)	Alta risoluzione (ppm)
H <sub>2</sub> S	0-500	1,0	0,1
CO	0-999	1,0	N/A
TwinTox (H <sub>2</sub> S)	0-500	1,0	0,1
TwinTox (CO)	0-500	1,0	N/A
O <sub>2</sub>	0-30,0%	0,1%	N/A
SO <sub>2</sub>	0-150	1,0	0,1
PH <sub>3</sub>	0-5,0	1,0	0,1
NH <sub>3</sub>	0-100	1,0	0,1
NO <sub>2</sub>	0-99,9	1,0	0,1
HCN	0-30,0	1,0	0,1
Cl <sub>2</sub>	0-50,0	1,0	0,1
ClO <sub>2</sub>	0-1,0	0,1	0,01
O <sub>3</sub>	0-1,0	0,1	0,01
PID (VOCs)	0-1000	1	N/A
IR (CO <sub>2</sub> )	0-50,000 0-5,0% v/v	50 0,01%	N/A N/A
Gas combustibili	0-100% LEL 0-5,0% v/v	1% 0,1%	N/A

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

### Distributore locale

**TRADING & CONSULTING ANALYZERS  
SRL UNIPERSONALE  
VIA ATTILIO MEREU, 11  
09042 MONSERRATO (CAGLIARI)  
ITALIA  
TEL/FAX +39 070/522896  
MOBILE +39 320/1658351  
WWW.TEC-ANALYZERS.COM  
TRADING.CONSULTING@GMAIL.COM**

**BW Technologies**  
by Honeywell

### Sede centrale

2840 - 2 Avenue S.E.  
Calgary, AB, Canada T2A 7X9  
Telefono: +1.403.248.9226  
Numero verde: 1.800.663.4164

[www.gasmonitors.com](http://www.gasmonitors.com)

USA 1.888.749.8878  
Europa +44 (0)1295.700.300  
Francia +33 (0) 442.98.17.70  
Germania 49 (0) 2137.17.6522

[info@gasmonitors.com](mailto:info@gasmonitors.com)

Medio Oriente +971.4.887.1766  
Sud-est asiatico +65.6580.3468  
Cina +86.10.6786.7305  
Australia +61.3.9464.2770

America latina +55.11.3475.1873  
Altri paesi +1.403.248.9226

A CAUSA DELLE CONTINUE ATTIVITÀ DI RICERCA E MIGLIORAMENTO PRODOTTI, LE SPECIFICHE SONO SOGGETTE A MODIFICHE SENZA PREAVVISO.