

# 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

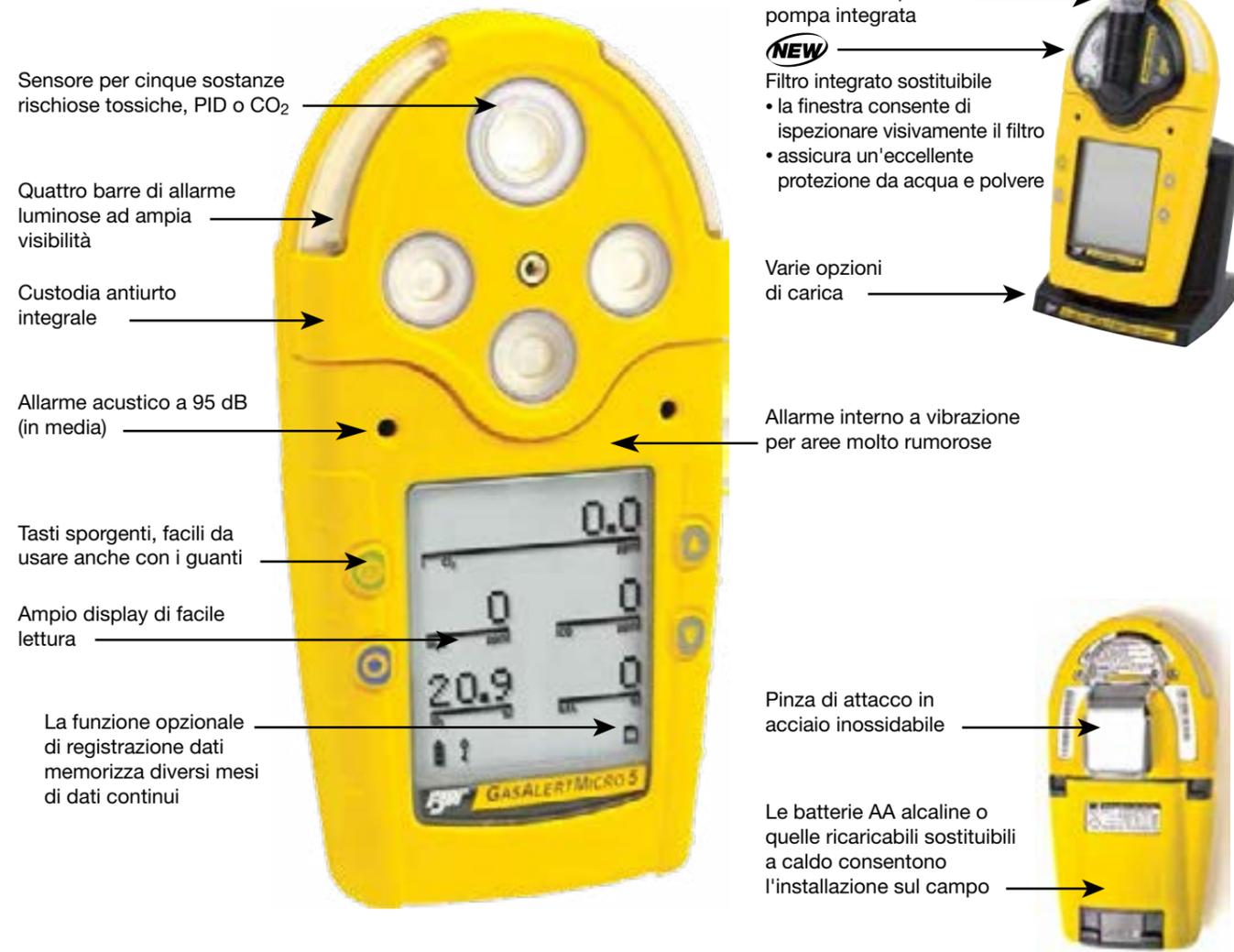
- Misura contemporaneamente fino a cinque sostanze rischiose presenti in atmosfera
- Completamente personalizzabile per adattarsi a qualsiasi applicazione
- Passa rapidamente dalla modalità diffusione alla pompa opzionale integrata sul campo

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>



**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.

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 <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> derivanti da trattamento
Produzione di acciaio/ferro	NO <sub>2</sub>
Cartiere	Cl <sub>2</sub> derivante da sbianca
Alimenti e bevande	NH <sub>3</sub> derivante da refrigeranti, produzione di ghiaccio PH <sub>3</sub> derivante da fumigazione
Edilizia	Accesso a spazi confinati, fosse e NO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>
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 <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
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 <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
Produzione industriale e chimica	CO <sub>2</sub> utilizzata in diversi processi
Discariche	Biodegradazione (decomposizione aerobica) dei rifiuti

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.

### 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



Tel: +39 0383 640285 - Fax: +39 0383 693519  
 Fabrizio Travaglia  
 f.travaglia@inteksr.com  
 Via Tortona, 36 - 27058 Voghera - (PV)

