

# GasAlertMicro5 Series

detektory plynů



## Chraňte se

S přístrojem řady GasAlertMicro 5 můžete současně sledovat a zobrazovat až pět rizik souvisejících s ovzduším. Přístroje řady GasAlertMicro 5 lze přizpůsobit mnoha různými použitím. Disponují širokou škálou pracovních alternativ nastavitelných uživatelem a jsou k dispozici buď jako standardní model pro detekci toxických plynů, fotoionizační detektor (PID) nebo infračervený detektor pro detekci CO<sub>2</sub>. Díky funkci ochrany heslem můžete předejít tomu, aby neoprávněná osoba upravila nastavení přístroje. Přístroje řady GasAlertMicro 5, které jsou kompatibilní s automatickou testovací a kalibrační stanicí MicroDock II od společnosti BW, poskytují svým uživatelům bezkonkurenční všestrannost, výkon a celkovou hodnotu.



**NEW**

Pumpa druhé generace s viditelným integrovaným filtrem

Látky

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>

**PROOF**

Revised by HA Marcomms Poole  
Please review content carefully and provide feedback

Proof No: 1  
Date: 03-06-13

**WATER  
RESISTANT**



**BW**  
Technologies  
by Honeywell

**Wear yellow. Work safe.**

Senzor pro páté riziko toxické, senzor PID, nebo CO<sub>2</sub>

Čtyři jasné svítící mírně zahnuté výstražné lišty

Vybaven nárazuvzdorným krytem

akustický alarm o výkonu 95 dB (běžně)

Reliéfní tlačítka pro snadné ovládání i v rukavicích

Velký a dobře čitelný displej

Volitelně s funkcí záznamu dat, která dokáže uchovávat průběžná data i po dobu několika měsíců

Rychlé přepnutí z difúzního režimu na použití integrované pumpy

**NEW**

Vyměnitelný vestavěný filtr  
• průzor umožňuje uživateli filtr vizuálně kontrolovat  
• zajišťuje prvotřídní odolnost vůči prachu a vodě

K dispozici různé možnosti dobíjení

Vnitřní vibrační alarm pro použití v hlučném prostředí

Klešťová svorka z nerezové oceli

Možnosti napájení prostřednictvím alkalických baterií typu AA nebo dobíjecího bateriového zdroje, které je možné vyměnit za provozu, umožňují instalaci baterií i přímo v terénu

### Rozdíly jednotlivých modelů přístroje

	GasAlertMicro 5	GasAlertMicro 5 PID	GasAlertMicro 5 IR
<b>Zjišťované plyny</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> a hořlavé látky (LEL)	látky 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> a hořlavé látky (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> a hořlavé látky (LEL)
<b>Senzory</b>	Přídavný elektrochemický článek (toxické látky a kyslík), katalytický (LEL)	Přídavný elektrochemický článek (toxické látky a kyslík), katalytický (LEL), fotoionizační detektor (PID) s 10,6eV lampou pro detekci těkavých organických látek (VOC)	Přídavný elektrochemický článek (toxické látky a kyslík), katalytický (LEL), infračervený detektor oxidu uhličitého (CO <sub>2</sub> )
<b>Běžná životnost baterie<sup>1</sup></b>			
Alkalické AA	20 hodin	15 hodin	15 hodin
Dobíjecí	20 hodin	15 hodin	15 hodin

<sup>1</sup> Na základě doby provozu přístroje pro detekci pěti plynů v difúzním režimu při teplotě +68°F/+20°C, ostatní konfigurace nástroje nebo podmínky prostředí mohou zvýšit/snížit dobu životnosti baterie vašeho přístroje.

**Senzory**

Detektor GasAlertMicro 5 je k dispozici ve třech modelech: toxický/elektrochemický, PID (pro látky VOC) nebo infračervený (pro detekci CO<sub>2</sub>). Další informace o dostupných konfiguracích senzorů si vyžádejte od společnosti BW Technologies by Honeywell.



Elektrochemické a katalytické senzory jsou k dispozici pro detekci:

- |                  |                 |                     |
|------------------|-----------------|---------------------|
| 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>  | Hořlavé látky (LEL) |



Fotoionizační senzor je k dispozici pro detekci těkavých organických látek (VOC).



Infračervené (IR) senzory zlaté řady jsou k dispozici pro detekci oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>).

Poznámka: Z důvodu konfigurace desky a senzoru nejsou modely GasAlertMicro 5 zaměnitelné (tj. fotoionizační senzor (PID) nelze použít na jednotce vybavené infračerveným senzorem).



Difúzní konfigurace i konfigurace s pumpou jsou kompatibilní s automatickou testovací a kalibrační stanicí MicroDock II

<b>GasAlertMicro 5</b>	
Obor průmyslu nebo použití	Zdroje dalších rizik
Vstup do stísněných prostor	Různé zdroje – průmyslové chemické látky
Čistírny odpadních vod	Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> vznikající při úpravě vody
Výroba oceli / železa	NO <sub>2</sub>
Celulóza a papír	Cl <sub>2</sub> vznikající při bělení
Potravinářství a výroba nápojů	NH <sub>3</sub> z chladiv, při výrobě ledu PH <sub>3</sub> vznikající při dezinfekci kouřem
Stavebnictví	Vstup do stísněných prostor, výkopů a NO <sub>2</sub> z výfukových plynů



<b>GasAlertMicro 5 PID</b>	
Obor průmyslu nebo použití	Zdroje rizik souvisejících s těkavými organickými látkami (VOC)
Vstup do stísněných prostor	Dýchání a aerobní bakteriální rozklad
Nebezpečné látky / národní bezpečnost	Detekce hořlavých látek nedetekovaných senzorem dolní meze výbušnosti (LEL), (výpary z nafty, benzínu, terpentýnu atd.)
Průmyslová hygiena a stísněné prostory	Široká řada potenciálních rizik (benzen, nafta, etanol, toluen atd.) v závislosti na konkrétním oboru
Leteckví (přístup k palivovým nádržím v křídlech)	Letecké palivo nedetekovatelné pomocí senzoru LEL, vyžaduje se senzor PID
Skłádky odpadu	Rozklad organických látek, emise chemických sloučenin
Ropa a plyn	Vedlejší produkty rafinace
Chemické továrny	Řada potenciálních rizik v závislosti na konkrétním produktu a výrobních postupech

<b>GasAlertMicro 5 IR</b>	
Obor průmyslu nebo použití	Zdroje rizik v souvislosti s CO <sub>2</sub>
Vstup do stísněných prostor	Dýchání a aerobní bakteriální rozklad
Vinařské závody a pivovary	Vedlejší produkty fermentace při výrobě kvasu
Zemědělství	Skleníky a pěstitry hub využívají CO <sub>2</sub> pro podporu růstu, využívá se také pro urychlení zrání ovoce a zeleniny, aerobní bakterie v jímkách na chlévskou mrvu
Námořní přeprava paliv / Lodě a loděnice	Používá se při potlačování požárů a inertizaci nákladových prostor
Frakování ropných vrtů	Vstřikovávání do vytěžených vrtů za účelem umožnění další těžby
Úprava odpadních vod	Aerobní bakterie
Potravinářství / Chladírenství	Pevný CO <sub>2</sub> (suchý led) se používá jako chladivo a při karbonizaci, CO <sub>2</sub> se používá jako plnivo obalů za účelem prodloužení trvanlivosti produktů
Průmyslová a chemická výroba	CO <sub>2</sub> se používá při různých procesech
Skłádky odpadu	Biologický rozklad (aerobní rozklad) odpadu

## Standardní vlastnosti produktů společnosti BW:

- Nepřetržitě zobrazení koncentrací plynů v reálném čase na LCD displeji,
- Voděodolnost,
- Proces automatické kalibrace, kompatibilní s automatickou testovací a kalibrační stanicí MicroDock II od společnosti BW,
- Autotest plné funkčnosti senzoru, stavu baterií, integrity obvodů a akustických / vizuálních alarmů při spuštění,
- Jasně svítící mírně zahnuté světelné výstražné lišty,
- Zabudovaný do nárazuvzdorného krytu.

### Přístroj GasAlertMicro 5 – specifikace

<b>Velikost</b>	14,5 x 7,4 x 3,8 cm / 5,7 x 2,9 x 1,5"	
<b>Hmotnost</b>	370 g / 13,1 oz	
<b>Teplota</b>	-20 až +50 °C / -4 až +122 °F -10 až +40 °C (PID) / 14 až +104 °F	
<b>Alarmy</b>	- vizuální, vibrační, akustický (95 dB) - nízký, vysoký, hodnoty STEL, TWA, OL (nadlimitní)	
<b>Zkoušky</b>	Funkčnost senzorů, obvody, baterie, akustický / světelný alarm při aktivaci, baterie (nepřetržitě)	
<b>Pumpa</b>	Volitelně, odběr vzorků ze vzdálenosti až 20 m	
<b>Uživatelské možnosti</b>	Bezpečnostní zvukový signál Nastavení intervalu krátkodobého expozičního limitu (STEL) Nastavení metody časově váženého průměru (TWA) Zapnutí / vypnutí senzoru Alarmy s ručním resetem Režim bezpečného zobrazení Tichý režim Seřízení hodin Nastavení frekvence záznamu dat Ochrana heslem Knihovna korekčních faktorů Rychlopumpa	Měření hořlavých plynů (% hodnoty LEL nebo % dle objemu metanu) O <sub>2</sub> autokalibrace při spuštění Automatické podsvícení Režim spánku Uživatелеm nastavitelná hladina kalibračního plynu Blokování při termínu kalibrace Každodenní rázový test Výběr jazyka (pět) Vysoké rozlišení
<b>Klasifikace</b>	EMI/RFI: v souladu se směrnicí týkající se elektromagnetické kompatibility č. 89/336/EHS krytí IP 65/66	
<b>Certifikace a schválení</b>	 Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D  American Bureau of Shipping - modely pro toxicitu a PID <b>ATEX:</b> CE II 1 G Ga Ex ia IIC T4* CE II 2 G - pouze infračervený model Ex d ia IIC T4* <b>IECEX:</b> Ga Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* – pouze u infračerveného modelu <b>CE:</b> Evropská známka kvality (European Conformity) <i>*Teplotné kódy se mohou lišit v závislosti na instalované baterie. Úplný seznam kompatibilních baterií a kódů naleznete v uživatelské příručce.</i>	
<b>Záruka</b>	Plná dvouletá záruka včetně senzorů (roční na NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> a lampu PID)	

## Další vlastnosti přístroje GasAlertMicro 5:

- Možnost integrální motorizované pumpy umožňující dálkový odběr vzorků,
- Vybaven vnitřním vibračním alarmem pro použití v hlučném prostředí,
- Dvě možnosti napájení: alkalické baterie typu AA nebo dobíjecí bateriový zdroj, který je možné vyměnit za provozu,
- Vícejazyčná podpora v anglickém, francouzském, německém, španělském a portugalském jazyce.

## Doplňky a příslušenství



Integrální pumpa a nabíječka baterií



Sada pro stíněné prostory



Pouzdro na pásek



Skládací sonda pro odběr vzorků

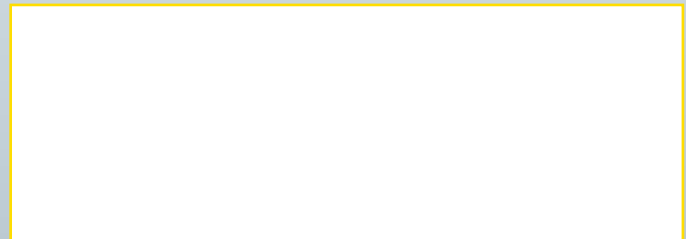
Úplný seznam příslušenství si vyžádejte od společnosti BW Technologies.

### Specifikace senzorů

Plyn	Rozsah měření (ppm)	Výchozí rozlišení (ppm)	Vysoké rozlišení (ppm)
H <sub>2</sub> S	0–500	1,0	0,1
CO	0–999	1,0	není k dispozici
TwinTox (H <sub>2</sub> S)	0–500	1,0	0,1
TwinTox (CO)	0–500	1,0	není k dispozici
O <sub>2</sub>	0–30,0 %	0,1 %	není k dispozici
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 (látky VOC)	0–1000	1	není k dispozici
IR (CO <sub>2</sub> )	0–50 000 0–5,0 % v objemu	50 0,01 %	není k dispozici není k dispozici
Hořlavé plyny	0–100 % hodnoty LEL 0–5,0 % v objemu	1 % 0,1 %	není k dispozici

Uživatel může u všech senzorů nastavit žádané hodnoty alarmu. Žádané hodnoty se automaticky zobrazují během spuštění přístroje.

### Místní distributoři



### Evropské ústředí

Life Safety Distribution AG  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau  
Švýcarsko  
Tel.: +41 (0) 44.943.4300  
Fax: +41 (0) 44.943.4398

Evropa +44 (0)1295.700.300  
Francie +33 (0) 442.98.17.70  
Německo +49 (0) 2137.17.6522  
Střední východ +971.4.4505852  
USA 1.888.749.8878

Latinská Amerika +55.11.3475.1873  
Jihovýchodní Asie +65.6580.3468  
Čína +86.10.6786.7305  
Austrálie +61.3.9464.2770  
Ostatní země +1.403.248.9226