

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 CO₂. 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

CO₂

LEL

H₂S

CO

O₂

SO₂

PH₃

NH₃

NO₂

HCN

Cl₂

ClO₂

O₃

- Měření až pěti rizik souvisejících s ovzduším současně
- Plně přizpůsobitelné pro uspokojení potřeb jakéhokoliv použití
- Rychlé přepnutí z dífúzního režimu do režimu použití volitelné integrované pumpy přímo v terénu

**WATER
RESISTANT** 

BW
Technologies
by Honeywell

Wear yellow. Work safe.

Senzor toxických plynů,
senzor PID,
nebo CO₂

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

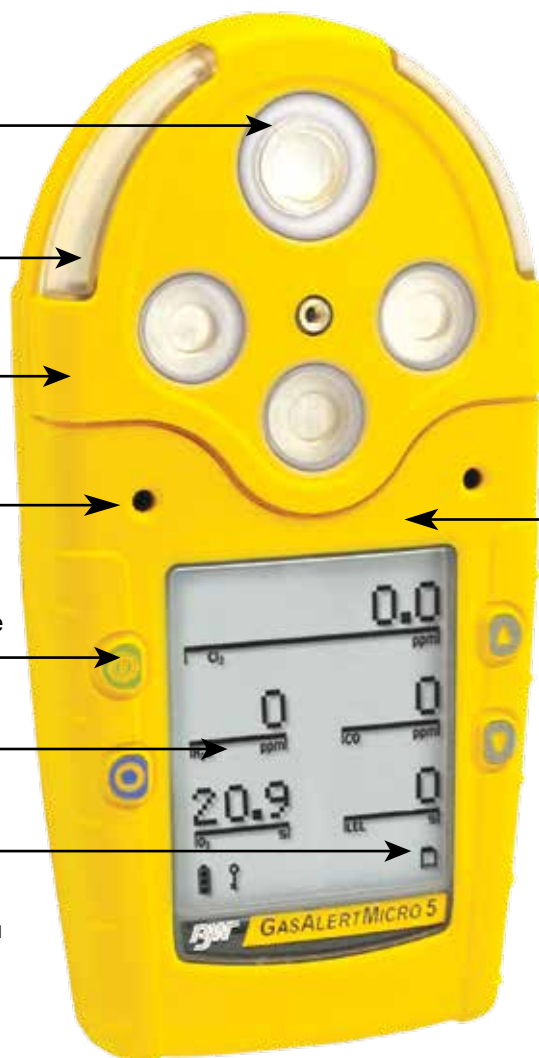
Vyměnitelný vestavěný filtr
• průzor umožňuje uživateli filtr
vizuálně kontrolovat
• zajišťuje prvotřídní odolnost
vůči prachu a vodě

K dispozici různé
možnosti dobíjení

Vnitřní vibrační alarm pro použití
v hlučném prostředí

Ocelový úchyt
"krokodýl"

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
Detekované plyny	H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , PH ₃ , NH ₃ , NO ₂ , HCN, Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃ a hořlavé látky (LEL)	látky VOC (PID), H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , PH ₃ , NH ₃ , NO ₂ , HCN, Cl ₂ , ClO ₂ , O ₃ a hořlavé látky (LEL)	CO ₂ (IR), H ₂ S, CO, O ₂ , SO ₂ , NH ₃ , O ₃ a hořlavé látky (LEL)
Senzory	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 ₂)
Provozní doba baterie¹			
Alkalické AA	20 hodin	15 hodin	15 hodin
Dobíjecí	20 hodin	15 hodin	15 hodin

¹ 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 CO₂). Další informace o dostupných konfiguracích senzorů si vyžádejte od společnosti BW Technologies by Honeywell.



Elektrochemické a katalytické senzory jsou k dispozici pro detekci:

H ₂ S	CO	O ₂
SO ₂	Cl ₂	ClO ₂
NH ₃	PH ₃	HCN
NO ₂	O ₃	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 (CO₂).

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

GasAlertMicro 5

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

GasAlertMicro 5 PID

Obor průmyslu nebo použití	Zdroje rizik souvisejících s těkavými organickými látkami (VOC)
Vstup do uzavřených 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
Składky 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



GasAlertMicro 5 IR

Obor průmyslu nebo použití	Zdroje rizik v souvislosti s CO ₂
Vstup do uzavřených prostor	Dýchání a aerobní bakteriální rozklad
Vinařské závody a pivovary	Vedlejší produkty fermentace při výrobě kvasu
Zemědělství	Skleníky a pěstitry hub využívají CO ₂ 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	Vstříkávání do vytěžených vrtů za účelem umožnění další těžby
Úprava odpadních vod	Aerobní bakterie
Potravinářství / Chladírenství	Pevný CO ₂ (suchý led) se používá jako chladivo a při karbonizaci, CO ₂ se používá jako plnivo obalů za účelem prodloužení trvanlivosti produktů
Průmyslová a chemická výroba	CO ₂ se používá při různých procesech
Składky 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

Velikost	14,5 x 7,4 x 3,8 cm / 5,7 x 2,9 x 1,5"	
Hmotnost	370 g / 13,1 oz	
Teplota	-20 až +50 °C / -4 až +122 °F -10 až +40 °C (PID) / 14 až +104 °F	
Alarmy	- vizuální, vibrační, akustický (95 dB) - nízký, vysoký, hodnoty STEL, TWA, OL (nadlimitní)	
Zkoušky	Funkčnost senzorů, obvody, baterie, akustický / světelný alarm při aktivaci, baterie (nepřetržitě)	
Pumpa	Volitelně, odběr vzorků ze vzdálenosti až 20 m	
Uživatelské možnosti	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 ₂ autokalibrace při spuštění Automatické podsvícení Režim spánku Uživatelé nastavitelná hladina kalibračního plynu Blokování při termínu kalibrace Každodenní rázový test Výběr jazyka (pět) Vysoké rozlišení
Klasifikace	EMI/RFI: v souladu se směrnicí týkající se elektromagnetické kompatibility č. 89/336/EHS krytí IP 65/66	
Certifikace a schválení	 Class I, Div. 1, Gr. A, B, C, D  American Bureau of Shipping - modely pro toxicitu a PID ATEX: CE II 1 G Ga Ex ia IIC T4* CE II 2 G - pouze infračervený model Ex d ia IIC T4* IECEX: Ga Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* – pouze u infračerveného modelu CE: Evropská známka kvality (European Conformity) <i>*Teplé kódy se mohou lišit v závislosti na instalované baterie. Úplný seznam kompatibilních baterií a kódů naleznete v uživatelské příručce.</i>	
Záruka	Plná dvouletá záruka včetně senzorů (roční na NH ₃ , Cl ₂ , O ₃ , ClO ₂ 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 ₂ S	0–500	1,0	0,1
CO	0–999	1,0	není k dispozici
TwinTox (H ₂ S)	0–500	1,0	0,1
TwinTox (CO)	0–500	1,0	není k dispozici
O ₂	0–30,0 %	0,1 %	není k dispozici
SO ₂	0–150	1,0	0,1
PH ₃	0–5,0	1,0	0,1
NH ₃	0–100	1,0	0,1
NO ₂	0–99,9	1,0	0,1
HCN	0–30,0	1,0	0,1
Cl ₂	0–50,0	1,0	0,1
ClO ₂	0–1,0	0,1	0,01
O ₃	0–1,0	0,1	0,01
PID (látky VOC)	0–1000	1	není k dispozici
IR (CO ₂)	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

