

# GasAlertMicro5 Seria

## Detektory wielogazowe



### Indywidualna ochrona

Detektory z serii GasAlertMicro 5 umożliwiają jednoczesne monitorowanie i wyświetlanie do pięciu zagrożeń w atmosferze. Urządzenia te są przeznaczone do wielu zastosowań. Wyposażono je w wiele przydatnych w terenie, wybieranych przez użytkownika funkcji. Detektory są dostępne w wersji standardowej do wykrywania gazów toksycznych, w wersji z czujnikiem PID do wykrywania LZO lub w wersji z czujnikiem podczerwieni do wykrywania CO<sub>2</sub>. Zastosowanie zabezpieczenia kodem dostępu uniemożliwia nieupoważnionym osobom modyfikowanie ustawień przyrządu. Dzięki zgodności detektorów z serii GasAlertMicro 5 ze stacją MicroDock II przeznaczoną do automatycznego testowania sprawności i kalibracji urządzenia te są bezkonkurencyjne pod względem uniwersalności, wydajności oraz ogólnej wartości.



**NEW**

Pompka drugiej generacji z widocznym wbudowanym filtrem

- Jednoczesny pomiar do pięciu zagrożeń w atmosferze
- Pełna konfigurowalność, umożliwiającą dostosowanie działania do każdego zastosowania
- Szybkie przełączanie w terenie z trybu dyfuzyjnego na opcjonalną wbudowaną pompkę

**WATER  
RESISTANT** 

**BWF**  
Technologies  
by Honeywell

**Wear Yellow. Work Safe**

LZO

CO<sub>2</sub>

DGW

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>

Czujnik piątego zagrożenia:  
gaz toksyczny,  
PID lub CO<sub>2</sub>

Cztery jasno świecące,  
szerokokątne listwy  
alarmowe

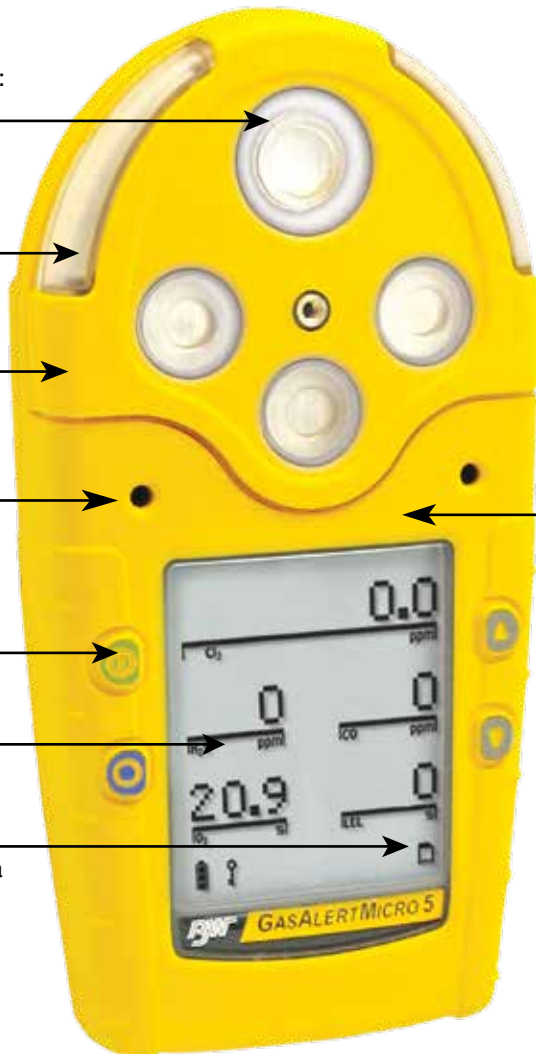
Integralna, odporna na  
uderzenia  
obudowa

Alarm dźwiękowy: 95 dB  
(typowy)

Wypukłe przyciski,  
bezproblemowo  
obsługiwane w rękawicach

Duży, czytelny  
wyświetlacz

Opcjonalna funkcja  
rejestracji danych pozwala  
na zachowywanie  
nieprzerwanego zapisu  
odczytów z okresu kilku  
miesięcy



Szybkie przełączanie  
z trybu dyfuzyjnego na  
wbudowaną pompkę

**NEW**

Wbudowany wymienny filtr  
• okienko umożliwia  
wzrokową kontrolę filtra  
• zapewnia doskonałą  
ochronę przed pyłem  
i wodą

Wiele opcji  
ładowania



Wewnętrzny alarm wibracyjny  
przydatny w miejscach  
o wysokim poziomie hałasu

Klips zaciskowy ze  
stali nierdzewnej

Możliwość podłączenia  
w terenie baterii alkalicznych  
AA lub zestawu akumulatorów  
wielokrotnego ładowania  
bez wyłączenia urządzenia



### Różnice między modelami

	GasAlertMicro 5	GasAlertMicro 5 PID	GasAlertMicro 5 IR
<b>Wykrywane gazy</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> i gazy palne	LZO (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> i gazy palne	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> i gazy palne
<b>Czujniki</b>	Wymienne elektrochemiczne (dla gazów toksycznych i tlenu); czujnik katalityczny (dla gazów palnych)	Wymienne elektrochemiczne (dla gazów toksycznych i tlenu); czujnik katalityczny (dla gazów palnych); czujnik fotojonizacyjny (PID) z lampą 10,6 eV dla lotnych związków organicznych (LZO)	Wymienne elektrochemiczne (dla gazów toksycznych i tlenu); czujnik katalityczny (dla gazów łatwopalnych); czujnik podczerwieni dla dwutlenku węgla (CO <sub>2</sub> )
<b>Typowy czas pracy akumulatora<sup>1</sup></b>			
<b>Alkaliczny AA</b>	20 godzin	15 godzin	15 godzin
<b>Wielokrotnego ładowania</b>	20 godzin	15 godzin	15 godzin

<sup>1</sup> Na podstawie czasu działania przyrządu pięciogazowego w wersji dyfuzyjnej, w temperaturze +20°C; inne konfiguracje przyrządu lub warunki otoczenia mogą wpływać na wydłużenie/skrócenie czasu pracy akumulatora w przyrządzie.

**Czujniki**

Dostępne są trzy modele detektora GasAlertMicro 5: dla gazów toksycznych/elektrochemiczne, z czujnikiem PID (dla LZO) lub z czujnikiem podczerwieni (dla CO<sub>2</sub>). Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat dostępnych konfiguracji czujników, prosimy o kontakt z BW Technologies by Honeywell.



Czujniki elektrochemiczne i katalityczne przeznaczone są do wykrywania:

- |                  |                 |                  |
|------------------|-----------------|------------------|
| 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>  | Gazów palnych    |



Czujnik fotojonizacyjny przeznaczony jest do wykrywania lotnych związków organicznych (LZO).



Czujniki podczerwieni ze złotej serii przeznaczone są do wykrywania dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>).

Uwaga: ze względu na różne konfiguracje płyt i czujników modele detektorów GasAlertMicro 5 nie są zamienne (tzn., że czujnika PID nie można zastosować w urządzeniu z czujnikiem podczerwieni).







Zarówno detektory w wersji dyfuzyjnej, jak i te wyposażone w pompkę są zgodne ze stacją MicroDock II przeznaczoną do automatycznego testowania sprawności i kalibracji urządzenia.

<b>GasAlertMicro 5</b>	
<b>Branża lub zastosowanie</b>	<b>Źródła dodatkowych zagrożeń</b>
<b>Wchodzenie do przestrzeni zamkniętych</b>	Różne źródła — substancje chemiczne w przemyśle
<b>Oczyszczalnie ścieków</b>	Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> z procesu oczyszczania
<b>Produkcja stali/żelaza</b>	NO <sub>2</sub>
<b>Przemysł celulozowo-papierniczy</b>	Cl <sub>2</sub> z procesu bielenia
<b>Żywność i napoje</b>	NH <sub>3</sub> z czynników chłodniczych, z produkcji lodu PH <sub>3</sub> z procesu odymania
<b>Budownictwo</b>	Wchodzenie do przestrzeni zamkniętych, wykonywanie wykopów oraz NO <sub>2</sub> ze spalini silników wysokoprężnych
<b>GasAlertMicro 5 PID</b>	
<b>Branża lub zastosowanie</b>	<b>Źródła zagrożeń wywoływanych przez LZO</b>
<b>Wchodzenie do przestrzeni zamkniętych</b>	Oddychanie i rozkład przy udziale bakterii tlenowych
<b>Materiały niebezpieczne/ bezpieczeństwo narodowe</b>	Wykrywanie gazów palnych, których nie wykrywają czujniki substancji łatwopalnych (opary oleju napędowego, benzyny, terpentyny, itp.)
<b>Higiena w przemyśle i przestrzenie zamknięte</b>	Duża liczba potencjalnych zagrożeń (benzen, olej napędowy, etanol, toluen, itp.), zależnie od branży
<b>Lotnictwo (zbiornik skrzydłowy)</b>	Czujniki substancji łatwopalnych nie wykrywają paliwa lotniczego, konieczne są czujniki PID
<b>Wysypiska</b>	Rozkład masy organicznej, emisja związków chemicznych
<b>Przemysł naftowy i gazowniczy</b>	Produkty uboczne procesów rafinacji
<b>Zakłady chemiczne</b>	Wiele potencjalnych zagrożeń, zależnie od produktu i procesu produkcyjnego
<b>GasAlertMicro 5 IR</b>	
<b>Branża lub zastosowanie</b>	<b>Źródła zagrożeń wywoływanych przez CO<sub>2</sub></b>
<b>Wchodzenie do przestrzeni zamkniętych</b>	Oddychanie i rozkład przy udziale bakterii tlenowych
<b>Winnice i browary</b>	Produkty uboczne fermentacji drożdży
<b>Rolnictwo</b>	W szklarniach, na plantacjach grzybów stosuje się CO <sub>2</sub> , aby przyspieszyć wzrost roślin; gaz ten jest także wykorzystywany do przyspieszenia dojrzewania owoców i warzyw, a także przez bakterie tlenowe w gnojowniach
<b>Morski transport paliwa/ spedycja i stocznie</b>	Gaz ten jest wykorzystywany w instalacjach ochrony przeciwpożarowej i przy zubożeniu ładowni
<b>Szczelinowanie złóż ropy naftowej</b>	Gaz wprowadza się do szybów w celu późniejszego wydobywania ropy naftowej
<b>Oczyszczanie ścieków</b>	Bakterie tlenowe
<b>Przemysł spożywczy/ przechowywanie w niskich temperaturach</b>	CO <sub>2</sub> w stanie stałym (suchy lód) jest stosowany jako czynnik chłodniczy oraz w procesie nasycania dwutlenkiem węgla; CO <sub>2</sub> wykorzystuje się w opakowaniach w celu wydłużenia okresu przydatności produktów
<b>Produkcja przemysłowa i chemiczna</b>	CO <sub>2</sub> jest stosowany w różnych procesach
<b>Wysypiska</b>	Biodegradacja (rozkład tlenowy) odpadów

## Standardowe cechy produktów BW:

- Wyświetlanie w czasie rzeczywistym stężeń gazów na wyświetlaczu LCD pracującym w trybie ciągłym
- Wodoodporność
- Automatyczna kalibracja; kompatybilność ze stacją MicroDock II przeznaczoną do automatycznego testowania i kalibracji urządzenia
- Funkcja pełnego autotestu działania czujników, stanu naładowania akumulatora, ciągłości obwodów elektrycznych oraz alarmów dźwiękowych/wizualnych po uruchomieniu urządzenia
- Jasno świecące, szerokokątne listwy alarmowe
- Odporna na wstrząsy obudowa

## Dane techniczne detektora GasAlertMicro 5

<b>Wymiary</b>	14,5 x 7,4 x 3,8 cm (5,7 x 2,9 x 1,5 cala)	
<b>Masa</b>	370 g	
<b>Temperatura</b>	-20 do +50°C -10 do +40°C (PID)	
<b>Alarmy</b>	- Wizualny, wibracyjny, dźwiękowy (95 dB) - Poziom niski, wysoki, STEL (NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe), TWA (NDS najwyższe dopuszczalne stężenie), OL (przekroczenie zakresu)	
<b>Testy</b>	Sprawność czujnika, obwody elektryczne, alarmy stanu naładowania baterii i dźwiękowe/wizualne po uruchomieniu, ciągła kontrola baterii	
<b>Pompka</b>	Opcjonalna; pobieranie próbek na odległość do 20 m	
<b>Funkcje użytkownika</b>	Sygnalizacja prawidłowego działania Ustawienie częstotliwości alarmów STEL Ustawienie sposobu alarmowania TWA Wł./wył. czujnika Zatrzaszkowanie alarmów Tryb pracy bezpieczny Praca w trybie cichym Ustawianie zegara Częstotliwość rejestracji danych Zabezpieczenie kodem dostępu Biblioteka współczynników korekcji (DGW, PID) Szybki tryb pracy pompki	Pomiar gazów palnych (%DGW lub procentowa objętość metanu) Automatyczna kalibracja sensora O <sub>2</sub> przy uruchomieniu urządzenia Automatyczne podświetlenie trybu czuwania Wybór stężenia gazu wzorcowego Blokada urządzenia po przekroczeniu terminu kalibracji Codzienny test sprawności Wybór języka (spośród pięciu) Wysoka dokładność pomiaru
<b>Zgodność z normami</b>	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne i radiowe: zgodność z Dyrektywą EMC 89/336/EWG IP 65/66	
<b>Świadectwa i aprobaty</b>	 Klasa I, Sekcja 1, Gr. A, B, C, D  American Bureau of Shipping — modele dla gazów toksycznych i z czujnikiem PID <b>ATEX:</b> CE  II 1 G Ga Ex ia IIC T4* CE  II 2 G — wyłącznie model z czujnikiem podczterwieni Ex d ia IIC T4* <b>IECEx:</b> Ga Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* — wyłącznie model z czujnikiem podczterwieni <b>CE:</b> Zgodność z normami europejskimi <small>*Oznaczenia temperatur mogą się różnić zależnie od założonych akumulatorów. Pełen wykaz odpowiednich akumulatorów i oznaczeń podano w instrukcji użytkownika.</small>	
<b>Gwarancja</b>	Pełna dwuletnia gwarancja obejmująca czujniki (1 rok dla czujników NH <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> i lampy PID)	

## Dodatkowe cechy detektora GasAlertMicro 5:

- Pompka elektryczna, umożliwiająca zdalne próbkowanie
- Wewnętrzny alarm wibracyjny przydatny w miejscach o wysokim poziomie hałasu
- Dwie opcje zasilania: baterie alkaliczne AA lub akumulatory wielokrotnego ładowania, które można wymieniać bez wyłączenia urządzenia
- Proste, zrozumiałe informacje na wyświetlaczu

## Opcje i akcesoria



Pompka oraz ładowarka



Zestaw do pracy w przestrzeni zamkniętej



Futerał mocowany do paska



Składana sonda

Aby uzyskać pełną listę akcesoriów, należy skontaktować się z firmą Honeywell.

## Dane techniczne czujników

Gaz	Zakres pomiarowy (ppm)	Dokładność pomiaru (ppm)	Wysoka dokładność pomiaru (ppm)
H <sub>2</sub> S	0–500	1,0	0,1
CO	0–999	1,0	ND
TwinTox (H <sub>2</sub> S)	0–500	1,0	0,1
TwinTox (CO)	0–500	1,0	ND
O <sub>2</sub>	0–30,0%	0,1%	ND
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 (LZO)	0–1000	1	ND
Podczterwień (CO <sub>2</sub> )	0–50 000 0–5,0% obj.	50 0,01%	ND ND
Gazy palne	0–100% DGW 0–5,0% obj.	1% 0,1%	ND

Nastawy alarmów dla wszystkich czujników ustawia użytkownik. Nastawy są automatycznie wyświetlane podczas uruchamiania przyrządu.

## Lokalny dystrybutor



ul. Reja 38, Suchy Dwór, 81-198 Gdynia  
tel./fax +48 58 781 78 55, tel. +48 58 665 79 93  
[info@safetech.net.pl](mailto:info@safetech.net.pl), [www.safetech.net.pl](http://www.safetech.net.pl)



We Save Lives



W ZWIĄZKU Z PROWADZONYMI BADAANIAMI I CIĄGŁYM ROZWOJEM PRODUKTU DANE TECHNICZNE PODLEGAJĄ ZMIANOM BEZ UPRZEDZENIA.

## Centrala w Europie

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

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

Europa +44 (0)1295.700.300  
Francja +33 (0) 442.98.17.70  
Niemcy +49 (0) 2137.17.6522  
Bliski Wschód +971.4.4505852  
USA 1.888.749.8878

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

Ameryka Łacińska +55.11.3475.1873  
Azja Południowo-Wschodnia +65.6580.3468  
Chiny +86.10.6786.7305  
Australia +61.3.9464.2770  
Pozostałe kraje +1.403.248.9226

H\_GasAlertMicro5\_DS01106\_V4\_05-13\_PL  
© 2013 Honeywell International Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.