

# 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** 

**BWT**  
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.

GasAlertMicro 5	
Branża lub zastosowanie	Źródła dodatkowych zagrożeń
Wchodzenie do przestrzeni zamkniętych	Różne źródła — substancje chemiczne w przemyśle
Oczyszczalnie ścieków	Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> z procesu oczyszczania
Produkcja stali/żelaza	NO <sub>2</sub>
Przemysł celulozowo-papierniczy	Cl <sub>2</sub> z procesu bielenia
Żywność i napoje	NH <sub>3</sub> z czynników chłodniczych, z produkcji lodu PH <sub>3</sub> z procesu odymania
Budownictwo	Wchodzenie do przestrzeni zamkniętych, wykonywanie wykopów oraz NO <sub>2</sub> ze spalania silników wysokoprężnych
GasAlertMicro 5 PID	
Branża lub zastosowanie	Źródła zagrożeń wywoływanych przez LZO
Wchodzenie do przestrzeni zamkniętych	Oddychanie i rozkład przy udziale bakterii tlenowych
Materiały niebezpieczne/bezpieczeństwo narodowe	Wykrywanie gazów palnych, których nie wykrywają czujniki substancji łatwopalnych (opary oleju napędowego, benzyny, terpentyny, itp.)
Higiena w przemyśle i przestrzenie zamknięte	Duża liczba potencjalnych zagrożeń (benzen, olej napędowy, etanol, toluen, itp.), zależnie od branży
Lotnictwo (zbiornik skrzydłowy)	Czujniki substancji łatwopalnych nie wykrywają paliwa lotniczego, konieczne są czujniki PID
Wysypiska	Rozkład masy organicznej, emisja związków chemicznych
Przemysł naftowy i gazowniczy	Produkty uboczne procesów rafinacji
Zakłady chemiczne	Wiele potencjalnych zagrożeń, zależnie od produktu i procesu produkcyjnego
GasAlertMicro 5 IR	
Branża lub zastosowanie	Źródła zagrożeń wywoływanych przez CO <sub>2</sub>
Wchodzenie do przestrzeni zamkniętych	Oddychanie i rozkład przy udziale bakterii tlenowych
Winnice i browary	Produkty uboczne fermentacji drożdży
Rolnictwo	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
Morski transport paliwa/spedycja i stocznie	Gaz ten jest wykorzystywany w instalacjach ochrony przeciwpożarowej i przy zubożeniu ładowni
Szczelinowanie złóż ropy naftowej	Gaz wprowadza się do szybów w celu późniejszego wydobywania ropy naftowej
Oczyszczanie ścieków	Bakterie tlenowe
Przemysł spożywczy/przechowywanie w niskich temperaturach	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
Produkcja przemysłowa i chemiczna	CO <sub>2</sub> jest stosowany w różnych procesach
Wysypiska	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 Zatraskiwanie 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 Tryb 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* <b>CE:</b>  II 2 G — wyłącznie model z czujnikiem podczerwień Ex d ia IIC T4* <b>IECEx:</b> Ga Ex ia IIC T4* — wyłącznie model z czujnikiem podczerwień Ex d ia IIC T4* — wyłącznie model z czujnikiem podczerwień <b>CE:</b> Zgodność z normami europejskimi *Oznaczenia temperatur mogą się różnić zależnie od założonych akumulatorów. Pełen wykaz odpowiednich akumulatorów i oznaczeń podano w instrukcji użytkownika.	
<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)
<b>H<sub>2</sub>S</b>	0–500	1,0	0,1
<b>CO</b>	0–999	1,0	ND
<b>TwinTox (H<sub>2</sub>S)</b>	0–500	1,0	0,1
<b>TwinTox (CO)</b>	0–500	1,0	ND
<b>O<sub>2</sub></b>	0–30,0%	0,1%	ND
<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 (LZO)</b>	0–1000	1	ND
<b>Podczerwień (CO<sub>2</sub>)</b>	0–50 000 0–5,0% obj.	50 0,01%	ND ND
<b>Gazy palne</b>	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

