



# GasAlertMicro 5 Серия детекторов нескольких газов



## Защитите себя

Детекторы серии GasAlertMicro 5 позволяют одновременно контролировать и отображать до пяти атмосферных опасностей. Приборы серии GasAlertMicro 5 можно настроить для целого ряда сфер применения, они предлагают широкий выбор опций, устанавливаемых пользователем на месте эксплуатации. Предлагаются три модели этих приборов: стандартная модель для обнаружения токсичных газов, модель ФИД для обнаружения летучих органических веществ и ИК-модель для обнаружения CO<sub>2</sub>. Используйте функцию защиты паролем для предотвращения несанкционированных изменений настроек прибора. Совместимые с системой автоматического тестирования и калибровки MicroDock II компании BW, детекторы серии GasAlertMicro 5 не имеют себе равных по универсальности, эксплуатационным характеристикам и общей ценности.



**NEW**

Насос 2-го поколения со встроенным фильтром, который можно проверять визуально

- Одновременное измерение до пяти атмосферных опасностей
- Полностью настраиваемый для работ в любых сферах применения
- Быстрое переключение на месте эксплуатации из режима диффузии на опциональный встроенный насос

водонепроницаемый 

**BW**  
Technologies  
by Honeywell

Wear yellow. Work safe.

ЛОС

CO<sub>2</sub>

НПВ

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>

Датчик для обнаружения опасных концентраций пятого газа (токсичного, летучего органического вещества или CO<sub>2</sub>)

Четыре яркие полосы визуальной индикации, видимые со всех сторон

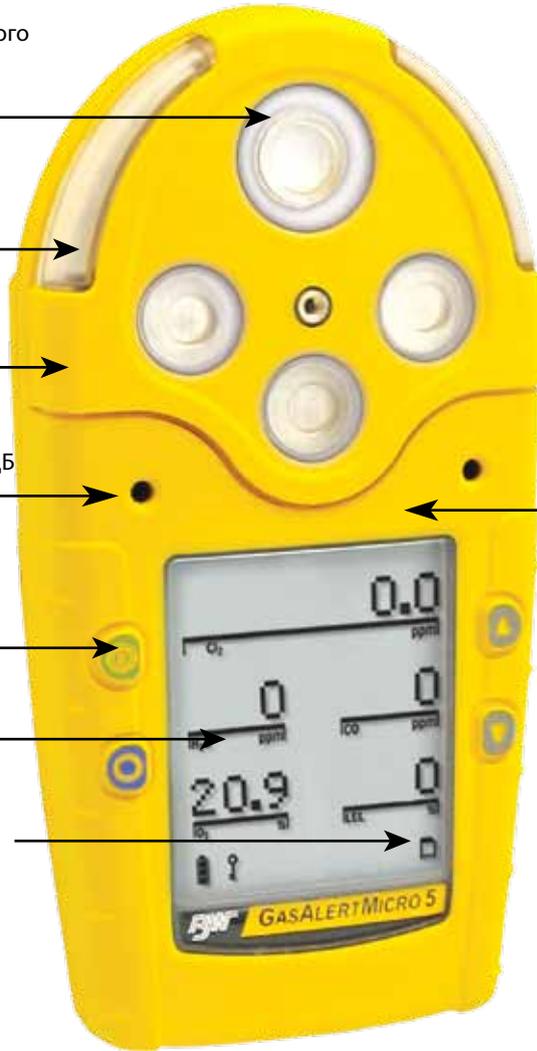
Цельный ударопрочный корпус

Звуковая сигнализация 95 дБ (типичная)

Приподнятые кнопки, удобные для использования в перчатках

Большой легко читаемый дисплей

Оptionальная функция регистрации данных позволяет непрерывно сохранять данные в течение нескольких месяцев



Быстрое переключение из режима диффузии на встроенный насос

**NEW**

Заменяемый встроенный фильтр  
 • окошко позволяет пользователям производить визуальный осмотр фильтра  
 • обеспечивает превосходную защиту от пыли и влаги

Возможно несколько вариантов зарядки

Внутренний вибрирующий предупреждающий сигнал для мест с высоким уровнем шума



Зажим типа "крокодил" из нержавеющей стали

Щелочные батареи стандарта AA или подзаряжаемый аккумуляторный блок с возможностью замены без выключения детектора можно установить на месте



**Различия в моделях приборов**

	GasAlertMicro 5	GasAlertMicro 5 ФИД	GasAlertMicro 5 ИК
<b>Обнаруживаемые газы</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> и горючие газы (нижний предел взрываемости)	Летучие органические вещества (ФИД), 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> и горючие газы (нижний предел взрываемости)	CO <sub>2</sub> (ИК), H <sub>2</sub> S, CO, O <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , O <sub>3</sub> и горючие газы (нижний предел взрываемости)
<b>Датчики</b>	Подключаемый электрохимический элемент (токсичные газы и кислород); каталитический датчик (нижний предел взрываемости)	Подключаемый электрохимический элемент (токсичные газы и кислород); каталитический датчик (нижний предел взрываемости), датчик фотоионизации (ФИД) с лампой 10,6 эВ для летучих органических веществ	Подключаемый электрохимический элемент (токсичные газы и кислород); каталитический датчик (нижний предел взрываемости), инфракрасный датчик (ИК) для углекислого газа (CO <sub>2</sub> )
<b>Номинальный срок службы батареи</b>			
Щелочная стандарта AA	20 часов	15 часов	15 часов
Подзаряжаемая	20 часов	15 часов	15 часов

*Определен на основе времени работы прибора для 5 газов в режиме диффузии при температуре +20°C, другие конфигурации прибора или параметры среды могут увеличить или уменьшить срок службы батареи прибора.*

**Датчики**

Предлагается три модели детектора GasAlertMicro 5: с датчиком токсичных газов/электрохимическим датчиком, с датчиком ФИД (для летучих органических веществ) и с ИК-датчиком (для обнаружения CO<sub>2</sub>). За дополнительными сведениями о доступных конфигурациях датчиков обращайтесь в компанию BW Technologies by Honeywell.



Электрохимические и каталитические датчики предлагаются для обнаружения следующих газов:

- |                  |                 |   |
|------------------|-----------------|---|
| 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>  | Горючие газы (нижний предел взрываемости) |



Для обнаружения летучих органических веществ предлагается датчик фотоионизации.



Для обнаружения двуоксида углерода (CO<sub>2</sub>) предлагаются инфракрасные (ИК) золотые датчики.

Примечание. Из-за различной конфигурации платы и датчика модели детектора GasAlertMicro 5 не являются взаимозаменяемыми (то есть датчик ФИД не может использоваться в устройстве, настроенном для ИК-датчика).



Конфигурации, предназначенные для работы в режиме диффузии и режиме насоса, совместимы с системой автоматических ударных испытаний и калибровки MicroDock II

<b>GasAlertMicro 5</b>	
Отрасль промышленности или сфера применения	Источники дополнительных опасностей
Работа в закрытых зонах	Различные источники — промышленные химические установки
Установки очистки сточных вод	Cl <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> при обработке
Черная металлургия	NO <sub>2</sub>
Целлюлозно-бумажная промышленность	Cl <sub>2</sub> при отбеливании
Пищевая промышленность	NH <sub>3</sub> при использовании хладагентов, производстве льда PH <sub>3</sub> при дезинфекции
Строительство	Работа в закрытых зонах, рытье котлованов и NO <sub>2</sub> в выхлопных газах дизельных двигателей
<b>GasAlertMicro 5 ФИД</b>	
Отрасль промышленности или сфера применения	Источники опасных концентраций летучих органических веществ
Работа в закрытых зонах	Дыхание и разложение аэробных бактерий
Опасные материалы/Национальная безопасность	Обнаружение горючих веществ, не обнаруживаемых датчиками нижнего предела взрываемости (дизельное топливо, пары солярки, скипидар и т. п.)
Промышленная гигиена и работы в закрытых зонах	Разнообразные потенциальные опасности (бензол, дизельное топливо, этанол, толуол и т. п.) в зависимости от отрасли промышленности
Воздушные суда (доступ в топливные баки в крыльях)	Топливо для реактивных самолетов, не обнаруживаемое датчиком нижнего предела взрываемости, требуется датчик ФИД
Мусорные свалки	Разложение органических веществ, выделение химических веществ
Неотехническая промышленность	Побочные продукты переработки нефти
Химические установки	Разнообразные потенциальные опасности, зависящие от производимого продукта и типа производства
<b>GasAlertMicro 5 ИК</b>	
Отрасль промышленности или сфера применения	Источники опасных концентраций CO <sub>2</sub>
Работа в закрытых зонах	Дыхание и разложение аэробных бактерий
Виноделие и пивоварение	Побочные продукты дрожжевого брожения
Сельское хозяйство	Теплицы и грибные фермы используют CO <sub>2</sub> для ускорения роста, также этот газ используется для ускорения созревания фруктов и овощей, аэробных бактерий в компостных ямах
Морские перевозки топлива/Судоходство и судостроение	Используется для подавления горения и создания инертной атмосферы в грузовых трюмах
Гидравлические разрывы нефтяного пласта	Подача в стареющие скважины для повышения отдачи нефти
Обработка сточных вод	Аэробные бактерии
Пищевая промышленность/Холодильные склады	CO <sub>2</sub> в твердом состоянии (сухой лед), используемый как хладагент, газирование, использование CO <sub>2</sub> в упаковке для продления срока хранения продукции
Промышленное и химическое производство	CO <sub>2</sub> используется в различных процессах
Мусорные свалки	Биохимическое разложение (аэробное разложение) отходов

## Стандартные возможности изделий BW:

- ЖК-дисплей непрерывного действия показывает текущую концентрацию газов
- Водонепроницаемый корпус
- Процедура автоматической калибровки; совместимость со станцией автоматического тестирования и калибровки MicroDock II компании BW
- Полнофункциональная самодиагностика датчика, состояния батареи, целостности контуров, а также звуковой и визуальной сигнализации при включении
- Яркие полосы визуальной предупреждающей сигнализации, видимые со всех сторон
- Встроенный противоударный защитный кожух

### Технические характеристики GasAlertMicro 5

Размеры	14,5 x 7,4 x 3,8 см	
Вес	370 г	
Температурный режим	от -20 до +50°C	
Предупреждающая сигнализация	- Визуальная, вибрирующая, звуковая (95 дБ) - низкого, высокого уровня, предельного значения кратковременного воздействия, временного среднего значения, превышения уровня	
Тестирование	Целостность датчика, проверка контуров, батареи и звуковой/визуальной сигнализации при включении, проверка батареи (непрерывно)	
Насос	Опция; отбор проб с расстояния до 20 м	
Опции пользователя	Сигнал подтверждения	Измерение горючих газов (% нижнего предела взрываемости или в объемных % метана)
	Установка предельного значения кратковременного воздействия	Автоматическая калибровка O <sub>2</sub> при включении
	Установка метода временного среднего значения	Автоматическая подсветка
	Вкл/выкл датчика	Режим ожидания
	Фиксация предупреждающего сигнала	Устанавливаемый пользователем уровень калибровочного газа
	Режим отображения индикатора безопасности	Блокировка по истечении срока калибровки
	Незаметный режим	Ежедневное ударное испытание
	Настройка часов	Выбор языка (5)
	Установка периодичности регистрации данных	Высокое разрешение
	Защита паролем	
	Библиотека поправочных коэффициентов (нижний предел взрываемости, ФИД)	
	Быстрая работа насоса	
Оценки	Электромагнитные/радиочастотные помехи: Соответствует Директиве по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС IP 65/66	
Сертификаты и утверждения	<p>CE класс I, разд. 1, гр. A, B, C, D</p> <p>Американский отдел отгрузки — модели для токсичных газов и ФИД</p> <p><b>ATEX:</b> CE II 1 G Ga Ex ia IIC T4* CE II 2 G — только для ИК-моделей Ex d ia IIC T4*</p> <p>Текущее тестирование соответствия характеристик, выполняемое организацией BAM (Германия): соответствует стандартам EN 60079-29-1 (НПВ); EN 50104 (O<sub>2</sub>), EN 45544-1 и -2 (H<sub>2</sub>S и CO).</p> <p><b>IECEX:</b> Ga Ex ia IIC T4* Ex d ia IIC T4* — только для ИК-моделей</p> <p>CE: соответствие европейским требованиям</p> <p>*Коды температуры могут меняться в зависимости от установленных батарей. Для ознакомления с полным списком совместимых батарей и кодов обратитесь к руководству пользователя.</p>	
Гарантия	Полная двухлетняя гарантия, включая датчики (1 год для датчиков, Cl <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , ClO <sub>2</sub> и лампы ФИД)	

## Дополнительные возможности GasAlertMicro 5:

- Оptionальный встроенный насос с приводом для дистанционного отбора проб
- Внутренняя вибрирующая сигнализация для мест с высоким уровнем шума
- Два варианта питания: щелочные батареи стандарта AA или подзаряжаемые блоки аккумуляторов с возможностью замены во время работы
- Поддержка нескольких языков, включая английский, французский, немецкий, испанский и португальский

## Опции и принадлежности



Встроенный насос и зарядное устройство батарей



Комплект для работ в закрытых зонах



Чехол для крепления на ремне



Разборный датчик отбора проб

Для получения полного списка принадлежностей обращайтесь в компанию BW Technologies.

## Технические характеристики датчика

Газ	Диапазон измерений (части на млн)	Стандартное разрешение (части на млн)	Высокое разрешение (части на млн)
H <sub>2</sub> S	0-500	1,0	0,1
CO	0-999	1,0	Не применяется
TwinTox (H <sub>2</sub> S)	0-500	1,0	0,1
TwinTox (CO)	0-500	1,0	Не применяется
O <sub>2</sub>	0-30,0%	0,1%	Не применяется
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
ФИД (летучие органические вещества)	0-1000	1	Не применяется
ИК (CO <sub>2</sub> )	0-50 000 0-5,0% об	50 0,01%	Не применяется Не применяется
Горючие газы	От 0 до 100% нижнего предела взрываемости 0-5,0% об	1% 0,1%	Не применяется

Установленные значения сигнализации для всех датчиков могут быть изменены пользователем. Установленные значения сигнализации автоматически отображаются при включении прибора.

### Европейская штаб-квартира

4 Stinsford Road  
Nuffield Industrial Estate  
Poole, Dorset BH17 0RZ  
Великобритания  
тел.: +44 (0) 1295.700.300  
факс: +44 (0) 1295.700.301

Европа +44 (0)1295.700.300  
Франция +33 (0) 442.98.1770  
Германия +49 (0) 2137.17.6522  
Ближний Восток +971.4.4505852  
США 1.888.749.8878

Латинская Америка +55.11.3475.1873  
Юго-Восточная Азия +65.6580.3468  
Китай +86.10.6786.7305  
Австралия +61.3.9464.2770  
Другие страны +1.403.248.9226