

# 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. ИК-датчиков GasAlertMicro 5 IR присвоен европейский сертификат качества.



**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

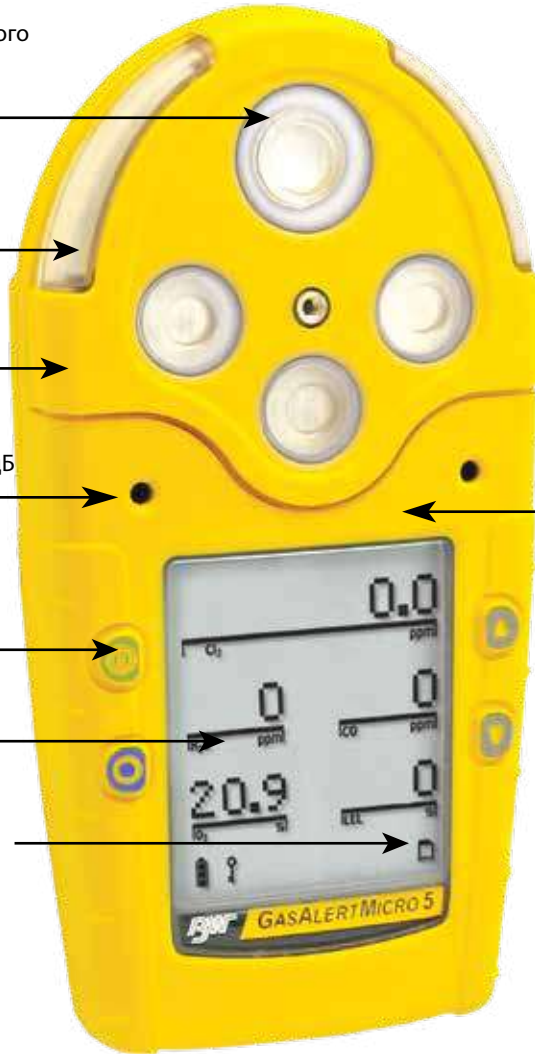
Цельный ударопрочный корпус

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 двуокиси 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).

| <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<br>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 солянки, 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   |




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

## 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 -40 до +50°C<br>от -20 до +40°C (ФИД)  |  |
| Предупреждающая сигнализация | - Визуальная, вибрирующая, звуковая (95 дБ)<br>- 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<br>Установка предельного значения кратковременного воздействия<br>Установка метода временного среднего значения<br>Вкл/выкл датчика<br>Фиксация<br>Предупреждающего сигнала<br>Режим отображения индикатора безопасности<br>Незаметный режим<br>Настройка часов<br>Установка периодичности регистрации данных<br>Защита паролем<br>Библиотека поправочных коэффициентов (нижний предел взрываемости, ФИД)<br>Быстрая работа насоса   | Измерение горючих газов (% нижнего предела взрываемости или в объемных % метана)<br>Автоматическая калибровка O <sub>2</sub> при включении<br>Автоматическая подсветка<br>Режим ожидания<br>Устанавливаемый пользователем уровень калибровочного газа<br>Блокировка по истечении срока калибровки<br>Ежедневное ударное испытание<br>Выбор языка (5)<br>Высокое разрешение |
| Оценки                       | Электромагнитные/радиочастотные помехи: Соответствует Директиве по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС<br>IP 65/66  |  |
| Сертификаты и утверждения    |  класс I, разд. 1, гр. А, В, С, D<br> Американский отдел отгрузки — модели для токсичных газов и ФИД<br><b>ATEX:</b> CE II 1 G<br>Ga Ex ia IIC T4*<br>CE II 2 G — только для ИК-моделей<br>Ex d ia IIC T4*<br><br><b>Европейский сертификат качества:</b><br>Относится к серии GasAlertMicro 5 IR с перезаряжаемым аккумулятором<br>EN 60079-29-1: 2007 — горючие газы<br>EN 50104: 2010 — кислород<br>EN 45544-1/-2 — CO и H <sub>2</sub> S (с TwinTox)<br>EN 50271: 2002 — программное обеспечение<br><b>IECEX:</b> Ga Ex ia IIC T4*<br>Ex d ia IIC T4* — только для ИК-моделей<br><b>CE:</b> соответствие европейским требованиям<br>*Коды температуры могут меняться в зависимости от установленных батарей. Для ознакомления с полным списком совместимых батарей и кодов обратитесь к руководству пользователя. |  |
| 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<br>0-5,0% об                                  | 50<br>0,01%                           | Не применяется<br>Не применяется  |
| Горючие газы                        | От 0 до 100% нижнего предела взрываемости<br>0-5,0% об | 1%<br>0,1%                            | Не применяется                    |

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

**BW**  
Technologies  
by Honeywell

ВВИДУ ПОСТОЯННЫХ РАЗРАБОТОК И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УСТРОЙСТВА ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ.

## Европейская штаб-квартира

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

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

www.gasmonitors.com

bwesales@gasmonitors.com

H\_GasAlertMicroClip XT\_DS01106\_V3\_01-13\_RU  
© 2013 Honeywell International Ltd. Все права защищены.