

# MicroRAE

## Беспроводной детектор четырёх газов

Портативный беспроводной детектор четырёх газов MicroRAE отличается повышенным удобством и универсальностью при обнаружении газа. Он позволяет непрерывно отслеживать и мгновенно распознавать опасности, а затем быстро принимать взвешенные решения по защите работников, объектов и окружающей среды. Детектор также помогает оптимизировать ход работ.

MicroRAE — беспроводной диффузионный детектор, способный одновременно обнаруживать присутствие четырёх газов: сероводорода, угарного газа, кислорода и горючих газов (НПВ). Благодаря широким возможностям беспроводной связи при использовании в соответствии с рекомендациями Honeywell детектор MicroRAE можно включить в состав практически любой другой беспроводной системы.

- Сигнал тревоги неподвижности с беспроводным дистанционным уведомлением в режиме реального времени<sup>1</sup>.
- Модуль GPS для определения местоположения.
- Подключение через интерфейс Bluetooth® с низким энергопотреблением (BLE) к смартфону для передачи данных и конфигурации устройства или к беспроводной инфраструктуре сторонних производителей.
- Удалённые оповещения и функция тревоги.
- Полностью автоматическая проверка работоспособности и калибровка с помощью системы AutoRAE 2.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Система автоматического тестирования и калибровки AutoRAE 2.
- Зарядное устройство на пять устройств.
- Вспомогательный фильтр.
- Комплект ручного насоса.
- Автомобильное зарядное устройство.

### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



Множество способов подключения. Компактные размеры и небольшой вес.



Прочная конструкция с защитой от ударов. Благодаря современной беспроводной технологии данные о концентрации газа, местоположении, состоянии прибора и сигналы тревоги передаются в режиме реального времени.

Водо- и пыленепроницаемый корпус с защитой класса IP67



Пятиканальная система местного и удалённого беспроводного оповещения об опасных ситуациях. Быстрая проверка работоспособности и калибровка. Международная сертификация.



Датчик НПВ с фильтром для предотвращения отравления датчика. Совместимость с приложением Safety Communicator. Управление устройствами с помощью Honeywell SafetySuite



Управление устройствами с помощью Honeywell SafetySuite



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Индивидуальная защита, общая безопасность и соблюдение норм в следующих областях:

- Работы, выполняемые в одиночку
- Нефтегазовая промышленность
- Очистка сточных вод
- Предприятия коммунальной сферы
- Телекоммуникации
- Тушение пожаров
- Нефтехимическое производство
- Строительство

# MicroRAE: технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА	
РАЗМЕРЫ	117 x 76 (66) 74 x 24 мм
МАССА	206 г (с литий-ионной батареей и зажимом)
ДАТЧИКИ	Каталитический датчик НПВ для горючих газов, жидкий кислород (O <sub>2</sub> ), электрохимический датчик для CO, H <sub>2</sub> S, HCN
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ	Перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея 15 ч непрерывной работы без беспроводной связи, 12 ч с непрерывной беспроводной связью
ВРЕМЯ РАБОТЫ	Примечание. Все характеристики батареи указаны для температуры +20 °C; более низкая температура, а также условия подачи предупреждающего сигнала влияют на продолжительность работы
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ	Монохромный дисплей, 44 x 33 мм, с двухцветной задней подсветкой.
КНОПКИ	Двухкнопочное управление
ПРЯМОЕ СЧИТЫВАНИЕ	Отображение концентрации газа и индикация неподвижности в реальном времени Возможность выбора отображаемой единицы измерения Состояние беспроводной связи, включение и выключение GPS, качество приёма
	Предельное значение кратковременного воздействия (STEL), временное среднее значение (TWA), пиковое и минимальное значения Индикаторы IntelliFlash и контроля за выполнением требований
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Многотональный звуковой сигнал 100 дБ на расст. 30 см (типичное значение), вибраторный, световой (мигающие светодиоды), индикация аварийной ситуации на дисплее
	Предупреждающие сигналы: с фиксацией, без фиксации, с ручным отключением Дополнительные диагностические сигналы и сообщения на дисплее о низком заряде батареи Сигнализация о беспроводном подключении Сигнал тревоги неподвижности с беспроводным дистанционным уведомлением в режиме реального времени
РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ	Непрерывная регистрация данных (круглосуточно в течение 6 месяцев для четырёх датчиков с интервалом 1 мин) Настраиваемый интервал регистрации данных (от 1 до 3600 с)
СВЯЗЬ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ	Загрузка данных, настройка и обновление прибора на ПК через дорожное зарядное устройство
БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ	Беспроводная передача данных, а также информации о состоянии прибора посредством встроенного радиомодема (приобретается дополнительно)
ДИАПАЗОН БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ (ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)	Bluetooth с низким энергопотреблением и собственная беспроводная ячеистая сеть RAE Systems или стандартный Wi-Fi или NB-IoT <sup>4</sup>
УРОВЕНЬ СИГНАЛА <sup>4</sup>	До 200 м для ячеистой радиосети с частотой до 1 ГГц <sup>3</sup> , до 100 м для Wi-Fi <sup>3</sup> , до 5 м для BLE
РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ И ЭМС	Подключение к сети NB-IoT возможно при уровне сигнала выше -85 дБм
КЛАСС ЗАЩИТЫ IP	Директива по электромагнитной совместимости: 2004/108/EC
КАЛИБРОВКА	IP67 Калибровка по двум точкам (ручная или автоматическая с помощью AutoRAE 2) США и Канада: класс I, раздел 1, группы A, B, C и D
СЕРТИФИКАТЫ БЕЗОПАСНОСТИ	II 2G Ex ia d IIC T4 Gb I M1 Ex ia I Ma INMETRO Ex da ia IIC T4 Ga Корея: Ex ia d IIC T4
ТЕМПЕРАТУРА	-45...+60 °C для кода температуры T4
ВЛАЖНОСТЬ	0...95% отн. влажности (без конденсации)
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	Зажим типа «крокодил» из нержавеющей стали, ремешок на запястье (дополнительно)
ГАРАНТИЯ	Два года гарантии на устройство и датчики <sup>2</sup> (один год на датчик HCN)
НОМЕР МОДЕЛИ	PGM26XX
БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ	Нелицензируемый ISM-диапазон. IEEE 802.15.4 до 1 ГГц, диапазоны IEEE 802.11 b/n/g 2,4 ГГц, NB-IoT полосы 1/3/5/8/20/28
РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	Часть 15 FCC, CE R&TTE, Bluetooth 4.0, GPS и др. <sup>4</sup>

ОБНАРУЖИВАЕМЫЕ ГАЗЫ	ДИАПАЗОН	ДИСКРЕТНОСТЬ
КИСЛОРОД (O <sub>2</sub> )	0–30%	0,1%
ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ	0–100% НПВ	1% НПВ
УГАРНЫЙ ГАЗ (CO)	0–1000 ppm	0–250 ppm (с шагом 1 ppm)
		250–1000 ppm (с шагом 3 ppm)
СЕРОВОДОРОД (H <sub>2</sub> S)	0–100 ppm	0–50 ppm (с шагом 0,1 ppm)
		50–100 ppm (с шагом 1 ppm)
ЦИАНИД ВОДОРОДА (HCN)	0–50 ppm	0,2 ppm

<sup>1</sup> Могут потребоваться дополнительные лицензии на оборудование и программное обеспечение для использования беспроводного дистанционного контроля и передачи сигналов.

<sup>2</sup> В случае заводских дефектов.

<sup>3</sup> Приём > 80%.

<sup>4</sup> Для получения сведений о сертификации беспроводной связи в той или иной стране обратитесь в компанию Honeywell RAE Systems.

Технические характеристики могут быть изменены.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ

- Различные конфигурации детекторов и список принадлежностей см. в прейскуранте портативных приборов.

Чтобы раскрыть все возможности приборов, используйте их вместе с приложением Honeywell Mobile.  
[www.HoneywellSafety.com](http://www.HoneywellSafety.com)



Управление устройством с помощью  
**Honeywell SafetySuite**  
[honeywellanalytics.com/SafetySuite](http://honeywellanalytics.com/SafetySuite)



## Дополнительная информация

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)  
[www.HoneywellSafety.com](http://www.HoneywellSafety.com)

## Европа, Ближний Восток, Африка

Life Safety Distribution GmbH  
Тел.: +800 333 222 44 (бесплатный номер)  
Тел.: +41 44 943 4380 (второй номер)  
Ближний Восток, тел.: +971 4 450 5800  
(стационарные приборы газосигнализации)  
[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

## Северная и Южная Америка

Honeywell Analytics Distribution Inc.  
Тел.: +1 847 955 8200  
Бесплатная линия: +1 800 538 0363  
[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)  
Honeywell RAE Systems  
Тел.: +1 (408) 952 8200  
Бесплатный номер: +1 (888) 723 4800

## Азиатско-Тихоокеанский регион

Honeywell Analytics Asia Pacific  
Тел.: +82 (0)2 6909 0300  
Тел. в Индии: +91 124 4752700  
Тел. в Китае: +86 10 5885 8788-3000  
[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

## Техническое обслуживание

Европа, Ближний Восток и Африка: [NAexpert@honeywell.com](mailto:NAexpert@honeywell.com)  
США: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)  
Азиатско-Тихоокеанский регион: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

Google, логотип Google и Android являются товарными знаками и торговыми наименованиями компании Google. Apple и логотип Apple являются товарными знаками и торговыми наименованиями компании Apple.

HIS\_GAS\_DS\_MicroRAE\_RU\_0819  
© Honeywell International, Inc., 2019

**Honeywell**  
**RAE**  
SYSTEMS