

MultiRAE LITE

Беспроводной портативный детектор нескольких газов

MultiRAE Lite — это оптимальный детектор от 1 до 6 газов¹. Для индивидуальной защиты и обнаружения утечек газов. Honeywell предлагает модели MultiRAE Lite с насосами, диффузионные модели и исключительно большой выбор датчиков.

Детектор MultiRAE Lite настраивается в полном соответствии с потребностями пользователя и нормативными требованиями, которые зависят от региона, отрасли и решаемой задачи.

Дополнительная возможность беспроводного доступа к показаниям MultiRAE Lite значительно повышает безопасность: руководители и специалисты по технике безопасности могут отслеживать показания устройств и информацию о состоянии системы сигнализации откуда угодно в режиме реального времени. Эта функция повышает осведомленность о текущей обстановке и позволяет быстрее реагировать на аварийные ситуации.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Индивидуальная защита и обнаружение утечек ряда газов во многих отраслях:

- Химическая промышленность.
- Пищевая промышленность.
- Переработка нефти и газа.
- Фармацевтическая промышленность.
- Телекоммуникации.
- Обработка сточных вод.
- Ликвидация пожаров.



Контроль в ограниченном пространстве с помощью MultiRAE Lite

ПРОСТОТА И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Имеются модели с насосами и диффузионные модели.
- Широкие возможности настройки.
- Сигнал тревоги неподвижности с беспроводным дистанционным уведомлением в режиме реального времени².
- Простое техническое обслуживание, включая замену датчиков, насоса и аккумулятора.
- Полностью автоматическая проверка работоспособности и калибровка с помощью системы AutoRAE 2.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



Беспроводной доступ к показаниям прибора и состоянию сигнализации в режиме реального времени вне зависимости от местоположения



Пятиканальная система местного и удаленного беспроводного оповещения об опасных ситуациях, включая сигнал тревоги при неподвижности оператора³



Взаимозаменяемые датчики, в том числе фотоионизационный датчик⁴ летучих органических веществ, NDIR5, каталитические датчики для горючих газов и нерассеивающие инфракрасные датчики для CO₂

Цифровые датчики самостоятельно сохраняют калибровочные данные, что позволяет заменять датчики прямо на месте использования⁵



Большой графический дисплей с удобным пользовательским интерфейсом, основанном на пиктограммах



Непрерывная регистрация данных (круглосуточно в течение 6 месяцев для пяти датчиков). Управление устройствами с помощью Honeywell SafetySuite

Honeywell
RAE
SYSTEMS

MultiRAE Lite Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА ⁷	
РАЗМЕРЫ	• Модель с насосом: 193 x 96,5 x 86 мм (высота x ширина x глубина) • Диффузионная модель: 175 x 96,5 x 56 мм (высота x ширина x глубина)
МАССА	• Модель с насосом: 880 г • Диффузионная модель: 760 г
ДАТЧИКИ	Цифровые взаимозаменяемые датчики с возможностью замены на месте
АККУМУЛЯТОРЫ, ВРЕМЯ РАБОТЫ ⁸ И ВРЕМЯ ПЕРЕЗАРЯДКИ	• Перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея — время работы ок. 12 ч (с насосом)/ 18 ч (диффузионная), время перезарядки < 6 ч • Литий-ионная аккумуляторная батарея увеличенной емкости — время работы ок. 18 ч (с насосом)/ 28 ч (диффузионная), время перезарядки < 9 ч • Адаптер на четыре щелочные батареи типа AA — время работы ок. 6 ч (с насосом)/8 ч (диффузионная)
ДИСПЛЕЙ	Монохромный графический ЖК-дисплей (128 x 160) с подсветкой. Функция автоматического поворота экрана
ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ	• Отображение концентрации газа и поправочного коэффициента в режиме реального времени; включение и выключение сигнализации неподвижности; световой индикатор соответствия; техническое состояние компонентов прибора • Предельное значение кратковременного воздействия (STEL), временное среднее значение (TWA), пиковое и минимальное значения
КНОПКИ КЛАВИАТУРЫ	Автоматически с помощью системы ⁴ тестирования и калибровки AutoRAE 2 или вручную
ОТБОР ПРОБ	Встроенным насосом или диффузией
КАЛИБРОВКА	Автоматически с помощью системы тестирования и калибровки AutoRAE 2 или вручную
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Аварийные сигналы; звуковой (95 дБ на расст. 30 см), вибрационный, световой (яркие светодиоды, мигающие красным), индикация аварийной ситуации на дисплее • Сигнал тревоги неподвижности с предварительным сигналом и беспроводным дистанционным уведомлением в режиме реального времени ³
РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ	Непрерывная регистрация данных (круглосуточно в течение 6 месяцев для пяти датчиков с интервалом 1 мин) • Настраиваемый интервал регистрации данных (от 1 до 3 600 с) • Загрузка данных и передача настроек прибора с ПК через зарядную станцию или с помощью модуля BLE и специального приложения
СВЯЗЬ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ	• Беспроводная передача данных, а также информации о состоянии прибора посредством встроенного радиомодема (приобретается дополнительно)
БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ	Собственная ячеистая беспроводная сеть RAE Systems
ДИАПАЗОН БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ (ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)	До 200 м (650 футов) для ячеистой радиосети с частотой до 1 ГГц, до 100 м (330 футов) для Wi-Fi и портативного модема RAElink3, до 5 м (15 футов) для BLE
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	-45...+50 °C
ВЛАЖНОСТЬ	0...95 % отн. влажности (без конденсации)
ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ И ВЛАГИ	Класс защиты IP65 (с насосом); IP67 (диффузионная модель)
СЕРТИФИКАТЫ БЕЗОПАСНОСТИ	CSA: Класс I, раздел 1, группы A, B, C и D, T4 ATEX: Класс II, раздел 1, группы E, F и G, T85 °C 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb с установленным ИК-датчиком I M1 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga
	IECEX: Ex ia d IIC T4 Gb с установленным ИК-датчиком I M1 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga IECEX/ANZEX: Ex ia d IIC T4 Gb с установленным ИК-датчиком Ex ia I Ma
РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ И ЭМС ⁹	Директива по электромагнитной совместимости: 2004/108/EC
ИСПЫТАНИЯ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК	LEL CSA C22.2 № 152; ISA-12.13.01
ЯЗЫКИ	Арабский, китайский, чешский, датский, голландский, английский, французский, немецкий, индонезийский, итальянский, японский, корейский, норвежский, польский, португальский, русский, испанский, шведский, турецкий • Четыре года на датчики LiQ O ₂ • Три года на датчики CO и H ₂ S • Два года на нерасходные компоненты и каталитические датчики нижнего предела взрываемости • Один год на остальные датчики, насос, аккумуляторную батарею, другие расходные детали
ГАРАНТИЯ	
ЧАСТОТА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	Нелицензируемый ISM-диапазон IEEE 802.15.4 до 1 ГГц, диапазоны IEEE 802.11 b/n/g 2,4 ГГц
РАЗРЕШЕНИЕ НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	Часть 15 FCC, CE R&TTE и др. ¹¹

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ

(МОДЕЛИ: PGM-6208 и PGM-6208D)

- Имеются беспроводные³ и проводные конфигурации.
- Каталожные номера детекторов, принадлежностей, комплектов для отбора проб и калибровки, датчиков газа и запасных частей см. в прейскуранте портативных приборов.

Дополнительная информация

www.honeywellanalytics.com
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

Северная и Южная Америка

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Тел.: +1 847 955 8200
Бесплатная линия: +1 800 538 0363
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

Техническое обслуживание

Европа, Ближний Восток и Африка: HAexpert@honeywell.com
США: ha.us.service@honeywell.com
Азиатско-Тихоокеанский регион: ha.ap.service@honeywell.com

Торговые марки и наименования Google, Google Logo и Android принадлежат компании Google Inc.
Торговые марки и наименования Apple и Apple Logo принадлежат компании Apple Inc.

HIS_GAS_DS_MultiRAE Lite_RU_0919
© Honeywell International Inc., 2019.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА ⁷	ДИАПАЗОН	ДИСКРЕТНОСТЬ
ФОТОИОНИЗАЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ⁴		
ДАТЧИКИ ЛЕТУЧИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, 10,6 ЭВ		
ДАТЧИКИ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ	0-1 000 ppm	1 ppm
КАТАЛИТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК НПВ	0-100 % НПВ	1 % НПВ
НЕРАССЕИВАЮЩИЙ ИК (0-100 % НПВ, МЕТАН)	0-100 % НПВ	1 % НПВ
НЕРАССЕИВАЮЩИЙ ИК (0-100 % ОБ., МЕТАН) ⁵	0-100 % об.	0,1 % об.
ДАТЧИК УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА		
НЕРАССЕИВАЮЩИЙ ИК-ДАТЧИК УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO ₂)	0-50 000 ppm	100 ppm
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ		
АММИАК (NH ₃)	0-100 ppm	1 ppm
УГАРНЫЙ ГАЗ (CO)	0-500 ppm	1 ppm
УГАРНЫЙ ГАЗ (CO), РАСШ. ДИАПАЗОН	0-2 000 ppm	10 ppm
УГАРНЫЙ ГАЗ (CO), С КОМПЕНС. H ₂	0-2 000 ppm	10 ppm
УГАРНЫЙ ГАЗ (CO) + СЕРОВОДОРОД (H ₂ S), КОМБИНИР.	0-500 ppm	1 ppm
	0-200 ppm	0,1 ppm
ХЛОР (CL ₂)	0-50 ppm	0,1 ppm
ДВУОКИСЬ ХЛОРА (CLO ₂)	0-1 ppm	0,03 ppm
ОКСИД ЭТИЛЕНА (ЕТО-А)	0-100 ppm	0,5 ppm
ОКСИД ЭТИЛЕНА (ЕТО-В)	0-10 ppm	0,1 ppm
ОКСИД ЭТИЛЕНА (ЕТО-С), РАСШ. ДИАПАЗОН ¹⁰	0-500 ppm	10 ppm
ФОРМАЛЬДЕГИД (НСНО)	0-10 ppm	0,05 ppm
ВОДОРОД (H ₂) ¹⁰	0-1 000 ppm	10 ppm
ЦИАНИСТЫЙ ВОДОРОД (НСН)	0-50 ppm	0,5 ppm
СЕРОВОДОРОД (H ₂ S)	0-100 ppm	0,1 ppm
СЕРОВОДОРОД (H ₂ S), РАСШ. ДИАПАЗОН ¹⁰	0-1 000 ppm	1 ppm
МЕТИЛМЕРКАПТАН (CH ₃ SH)	0-10 ppm	0,1 ppm
ОКСИД АЗОТА (NO)	0-250 частей на миллион	0,5 ppm
ДВУОКИСЬ АЗОТА (NO ₂)	0-20 ppm	0,1 ppm
КИСЛОРОД (O ₂)	0-30 % об.	0,1 % об.
КИСЛОРОД (LIQ O ₂)	0-30 % об.	0,1 % об.
ФОСФИН (PH ₃)	0-20 ppm	0,1 ppm
ФОСФИН Н (PH ₃ Н)	0-20 ppm	0,1 ppm
СЕРНИСТЫЙ АНГИДРИД (SO ₂)	0-20 ppm	0,1 ppm

- ¹ Для настройки на шесть газов требуется комбинированный датчик двух газов.
- ² При использовании в соответствии с техническими требованиями Honeywell.
- ³ Могут потребоваться дополнительные лицензии на оборудование и программное обеспечение для использования беспроводного дистанционного контроля и передачи сигналов.
- ⁴ AutoRAE 2 поддерживает только версию MultiRAE Lite с насосом.
- ⁵ Для использования фотоионизационного датчика требуется модель с насосом.
- ⁶ В странах Центральной и Южной Америки для использования нерассеивающих инфракрасных датчиков горючих газов требуется модель с насосом.
- ⁷ Специалисты RAE Systems рекомендуют калибровать датчики при установке.
- ⁸ Технические характеристики могут быть изменены.
- ⁹ Технические характеристики беспроводных детекторов.
- ¹⁰ Поддерживается только для диффузионных моделей MultiRAE Lite.
- ¹¹ Для получения сведений о сертификации беспроводной связи в той или иной стране обратитесь в компанию Honeywell RAE Systems.

Чтобы раскрыть все возможности приборов, используйте их вместе с приложением Honeywell Mobile:
www.HoneywellSafety.com



Управление устройством с помощью

Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell
RAE SYSTEMS