

MultiRAE

Беспроводной портативный монитор шести газов с расширенными возможностями обнаружения летучих органических веществ

MultiRAE — один из самых современных портативных химических детекторов на рынке и поддерживает самый широкий ассортимент фотоионизационных датчиков в своём классе.

К нему можно подключить более 25 интеллектуальных сменных датчиков, полностью обеспечив потребности в мониторинге в самых разных областях применения. Среди них — промышленная гигиена, индивидуальная защита, обнаружение утечек, предварительная проверка безопасности входа в ограниченное пространство, где может присутствовать бензол, и ликвидация аварий с опасными веществами.

Дополнительная возможность беспроводного доступа к показаниям MultiRAE значительно повышает безопасность: руководители и специалисты по технике безопасности могут отслеживать показания устройств и информацию о состоянии системы сигнализации откуда угодно¹ в режиме реального времени. Эта функция повышает осведомлённость о текущей обстановке и позволяет быстрее реагировать на аварийные ситуации. Модуль Bluetooth® с низким энергопотреблением (BLE) и набор мобильных приложений Honeywell Mobile App Suite предоставляют широкие возможности регистрации данных и подключения.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленная гигиена, индивидуальная защита, обнаружение утечек, предварительная проверка безопасности входа в ограниченное пространство, плановые ремонты в различных отраслях:

- авиация (вход в крыльевой топливный бак);
- химическая промышленность;
- защита окружающей среды;
- нефтегазовая промышленность;
- фармацевтическая промышленность;
- морские перевозки;

- ликвидация последствий аварий;
- обнаружение подпольных нарколабораторий.



MultiRAE используется для мониторинга вредного воздействия на работников нефтеперерабатывающего завода

ПРОСТОТА И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Универсальность и простота настройки.
- Фотоионизационный датчик с расширенным диапазоном (0–5000 ppm с разрешением 0,1 ppm).
- Измерение концентрации бензола вплоть до 200 ppm с разрешением 0,1 ppm.
- Сигнал тревоги неподвижности с беспроводным дистанционным уведомлением в режиме реального времени.
- Соответствие требованиям стандарта MIL-SPEC-810G.
- Полностью автоматическая проверка работоспособности и калибровка с помощью AutoRAE 2.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



Беспроводной доступ к показаниям прибора и состоянию сигнализации в режиме реального времени вне зависимости от местоположения¹

Широкие возможности связи благодаря нескольким вариантам беспроводных модулей.



Пятиканальная система местного и удалённого беспроводного оповещения об опасных ситуациях, включая сигнал тревоги при неподвижности оператора¹.



Цифровые датчики сохраняют калибровочные данные, что позволяет заменять датчики прямо на месте использования². Универсальный режим обнаружения газов и специальный режим для бензола⁷.



Обширная встроенная библиотека газов. Самый крупный дисплей в своём классе.



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

Honeywell
RAE
SYSTEMS

MultiRAE: технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА*	
РАЗМЕРЫ	193 x 96,5 x 66 мм
МАССА	880 г
ДАТЧИКИ	Цифровые взаимозаменяемые датчики с возможностью замены на месте
АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ, ВРЕМЯ РАБОТЫ ⁵ И ВРЕМЯ ПЕРЕЗАРЯДКИ	<ul style="list-style-type: none"> • Перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея (ок. 12 ч работы, время перезарядки < 6 ч) • Литий-ионная аккумуляторная батарея увеличенной емкости (ок. 18 ч, время перезарядки < 6 ч) • Адаптер на четыре щелочные батареи типа AA — время работы ок. 6 ч
ДИСПЛЕЙ	Монохромный графический ЖК-дисплей (128 x 160) с подсветкой. Функция автоматического поворота экрана
ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Три кнопки управления и программирования: Mode (Режим), Y/+ (Да/+), N/- (Нет/-)
ОТБОР ПРОБ	Встроенный насос. Средний расход: 250 куб. см/мин Автоматическое отключение при низком расходе
КАЛИБРОВКА	Автоматическая с помощью системы тестирования и калибровки AutoRAE 2 или ручная.
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • 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 времени¹
РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ	<ul style="list-style-type: none"> • Непрерывная регистрация данных (круглосуточно в течение 6 месяцев для пяти датчиков с интервалом 1 мин) • Настраиваемый интервал регистрации данных (от 1 до 3600 с)
СВЯЗЬ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ	<ul style="list-style-type: none"> • Загрузка данных и передача настроек прибора с ПК через зарядную станцию или с помощью модуля BLE и специального приложения • 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 для ячеистой радиосети с частотой до 1 ГГц До 100 м для Wi-Fi и портативного модема RAElink3 До 5 м для BLE
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	-45...+50 °C
ВЛАЖНОСТЬ	0...95% отн. влажности (без конденсации)
ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ И ВЛАГИ	Класс защиты IP65
СЕРТИФИКАТЫ БЕЗОПАСНОСТИ	<p>CSA: Класс I, раздел 1, группы A, B, C и D, T4 Класс II, раздел 1, группы E, F, G, T85 °C</p> <p>ATEX: 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 Ex ia d IIC T4 Gb с установленным ИК-датчиком I M1 Ex ia I Ma</p> <p>IEC Ex: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb с установленным ИК-датчиком I M1 Ex ia I Ma</p> <p>IEC Ex/ANZ Ex: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb с установленным ИК-датчиком Ex ia I Ma</p>
РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ И ЭМС	Директива по электромагнитной совместимости: 2004/108/EC
ИСПЫТАНИЯ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК	Соответствует требованиям стандартов MIL-STD-810G и 461F. 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
ГАРАНТИЯ	<ul style="list-style-type: none"> • Четыре года на датчики Liq O₂ • Три года на датчики CO и H₂S • Два года на нерасходующиеся компоненты и каталитические датчики нижнего предела взрываемости • Один год на остальные датчики, насос, аккумуляторную батарею, другие расходные детали
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. ⁶

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА ⁴	ДИАПАЗОН	ДИСКРЕТНОСТЬ
ФОТОИОНИЗАЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ		
ЛОС, 10,6 ЭВ (РАСШ. ДИАПАЗОН)	0–5000 ppm	0,1 ppm
ЛОВ, 9,8 ЭВ	0–2000 ppm	0,1 ppm
БЫСТРОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ БЕНЗОЛА ⁷	0–200 ppm	0,1 ppm
ДАТЧИКИ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ		
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	0–2000 ppm	10 ppm
УГАРНЫЙ ГАЗ (CO), С КОМПЕНС. H ₂	0–2000 ppm	10 ppm
УГАРНЫЙ ГАЗ (CO) + СЕРОВОДОРОД (H ₂ S), КОМБИНИР.	0–500 ppm	1 ppm
СЕРОВОДОРОД (H ₂ S)	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
ФОРМАЛЬДЕГИД (НСНО)	0–10 ppm	0,05 ppm
ЦИАНИД ВОДОРОДА (НСN)	0–50 ppm	0,5 ppm
СЕРОВОДОРОД (H ₂ S)	0–100 ppm	0,1 ppm
МЕТИЛМЕРКАПТАН (CH ₃ -SH)	0–10 ppm	0,1 ppm
ОКИСЬ АЗОТА (NO)	0–250 ppm	0,5 ppm
ДИОКСИД АЗОТА (NO ₂)	0–20 ppm	0,1 ppm
КИСЛОРОД (O ₂)	0–30% об.	0,1% об.
КИСЛОРОД (жидк. O ₂)	0–30% об.	0,1% об.
ФОСФИН (PH ₃)	0–20 ppm	0,1 ppm
ФОСФИН (PH ₃ H)	0–20 ppm	0,1 ppm
СЕРНИСТЫЙ АНГИДРИД (SO ₂)	0–20 ppm	0,1 ppm

- ¹ Может потребоваться дополнительные лицензии на оборудование и программное обеспечение для использования беспроводного дистанционного контроля и передачи сигналов.
- ² Специалисты RAE Systems рекомендуют калибровать датчики при установке.
- ³ Для настройки на шесть газов требуется комбинированный датчик двух газов.
- ⁴ Технические характеристики могут быть изменены.
- ⁵ Технические характеристики беспроводных детекторов.
- ⁶ Для получения сведений о сертификации беспроводной связи в той или иной стране обратитесь в компанию Honeywell RAE Systems.
- ⁷ Требуется трубка-картридж для бензола RAE-Sep.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ

(МОДЕЛЬ: PGM-6228)

- Имеются конфигурации с радио модулем¹ и без.
- 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 Америки

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

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_MultiRAE_RU_0819
© Honeywell International, Inc., 2019

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