

MultiRAE PRO

Беспроводной портативный детектор нескольких газов и радиации

MultiRAE Pro — многофункциональный беспроводной промышленный детектор. Способность MultiRAE Pro одновременно обнаруживать гамма-излучение и токсичные промышленные химические вещества (TIC/TIM) позволяет сократить зону действия оборудования и добиться большей гибкости при сужении диапазона.

Дополнительная возможность беспроводного доступа к показаниям MultiRAE Pro значительно повышает безопасность: руководители и специалисты по технике безопасности могут отслеживать показания устройств и информацию о состоянии системы сигнализации отсюда угодно¹ в режиме реального времени. Эта функция повышает осведомленность о текущей обстановке и позволяет быстрее реагировать на аварийные ситуации.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гражданская оборона (поисковые и спасательные группы)
- Национальная безопасность
- Мониторинг, обезвреживание и удаление опасных материалов
- Военные объекты
- Производство полупроводников
- Защита окружающей среды



Радиологическая и химическая защита с помощью MultiRAE Pro

ПРОСТОТА И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Лучший детектор для государственных организаций и служб химической защиты.
- Широкие возможности настройки.
- Сигнал тревоги неподвижности в режиме реального времени с беспроводным дистанционным уведомлением².
- Соответствует требованиям стандартов MIL-STD-810G и 461F.
- Полностью автоматическая проверка работоспособности и калибровка с помощью AutoRAE 2.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА



Универсальные возможности контроля радиации, летучих органических веществ, кислорода, токсичных и горючих газов, до шести типов угроз одновременно³

Большой графический дисплей с удобным пользовательским интерфейсом, навигация с помощью пиктограмм. Управление устройствами с помощью Honeywell SafetySuite



Более 25 разных датчиков, включая фотоионизационные датчики и датчики гамма-излучения с чувствительностью от нескольких ppb



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. Цифровые датчики самостоятельно сохраняют калибровочные данные, что позволяет заменять датчики прямо на месте⁴

MultiRAE Pro Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА*	
РАЗМЕРЫ	193 x 96,5 x 66 мм (высота x ширина x глубина)
МАССА	880 г
ДАТЧИКИ	Цифровые взаимозаменяемые датчики с возможностью замены на месте
ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРА, ВРЕМЯ РАБОТЫ И ПОВТОРНОЙ ЗАРЯДКИ	<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 < 9 ч) Адаптер на четыре щелочные батареи типа AA — время работы ок. 6 ч
ДИСПЛЕЙ	<ul style="list-style-type: none"> Монохромный графический ЖК-дисплей (128 x 160) с подсветкой. Функция автоматического поворота экрана Отображение значений 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
ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ	
КНОПКИ КЛАВИАТУРЫ	Три кнопки управления и программирования: Mode (Режим), Y/+ (Да/+) и N/- (Нет/-)
ОТБОР ПРОБ	Встроенный насос. Средний расход: 250 куб. см/мин Автоматическое отключение при низком расходе
КАЛИБРОВКА	Автоматически с помощью системы тестирования и калибровки AutoRAE 2 или вручную
ПРЕДУПРЕЖДАЮЩАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	<ul style="list-style-type: none"> Аварийные сигналы; многотональный звуковой (95 дБ на раст. 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
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 3 600 с) 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)
СВЯЗЬ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ	
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
СЕРТИФИКАТЫ БЕЗОПАСНОСТИ	<p>CSA: Класс I, раздел 1, группы A, B, C и D, T4 Класс II, раздел 1, группы E, F и 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</p> <p>IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb с установленным ИК-датчиком I M1 Ex ia I Ma</p> <p>IECEX/ANZEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb с установленным ИК-датчиком Ex ia I Ma</p>
РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ И ЭМС ⁶	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 нерасходные 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. ⁵

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА ⁷		
ДАТЧИКИ РАДИАЦИИ	ДИАПАЗОН	ТИП ДАТЧИКА
ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ	0-20 000 мкР/ч (мощность дозы)	Сцинтиллятор 1сс CsI (Т) с фотодиодом
ФОТОИОНИЗАЦИОННЫЙ ДАТЧИК		
ДИАПАЗОН	ДИАПАЗОН	ДИСКРЕТНОСТЬ
ЛЕТУЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, 10,6 ЭВ (РАСШ. ДИАПАЗОН)	0-5 000 ppm 0-2 000 ppm	0,1 ppm 10 ppb
ЛЕТУЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, 10,6 ЭВ (РРВ)	0-2 000 ppm	0,1 ppm
ЛЕТУЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА, 9,8 ЭВ ПО БЕНЗОЛУ ⁸	0-200 ppm	0,1 ppm
ДАТЧИКИ ГОРЮЧИХ ГАЗОВ		
ДИАПАЗОН	ДИСКРЕТНОСТЬ	
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)	0-100 % об.	0,1 % об.
ДАТЧИК УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА		
ДИАПАЗОН	ДИСКРЕТНОСТЬ	
НЕРАССЕИВАЮЩИЙ ИК-ДАТЧИК УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА (CO ₂)	0-50 000 ppm	100 ppm
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ		
ДИАПАЗОН	ДИСКРЕТНОСТЬ	
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) +	0-500 ppm	1 ppm
СЕРОВОДОРОД (H ₂ S), КОМБИНИР.	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
ЦИАНИСТЫЙ ВОДОРОД (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
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 (PH ₃ H)	0-20 ppm	0,1 ppm
СЕРНИСТЫЙ АНГИДРИД (SO ₂)	0-20 ppm	0,1 ppm

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

² При использовании в соответствии с техническими требованиями Honeywell.

³ Для настройки на шесть газов требуется комбинированный датчик двух газов.

⁴ Honeywell RAE Systems рекомендует калибровку датчиков при установке.

⁵ Технические характеристики могут быть изменены.

⁶ Технические характеристики беспроводных детекторов.

⁷ Для получения сведений о сертификации беспроводной связи в той или иной стране обратитесь в компанию Honeywell RAE Systems.

⁸ Требуется трубка-картридж для бензола RAE-Sep.

Управление устройствами
с помощью Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

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



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: NAexpert@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 Pro_RU_0919
© Honeywell International Inc., 2019.

Honeywell
RAE
SYSTEMS