

Honeywell

RAE[®]
SYSTEMS

QRAE 3

Беспроводной газоанализатор на 4 газа

QRAE 3 — это многофункциональный компактный газоанализатор на 4 газа, который позволяет обнаруживать утечки и контролировать содержание кислорода (O_2), горючих веществ и токсичных газов, в том числе окиси углерода (CO), сероводорода (H_2S), диоксида серы (SO_2), цианистого водорода (HCN) и прочих.

Беспроводная технология обеспечивает постоянную работу аварийной сигнализации и удаленное предоставление показаний QRAE 3 в режиме реального времени. Это позволяет быстрее обнаруживать нештатные ситуации и реагировать соответственно.

- Сигнал неподвижности с удаленным беспроводным извещением¹ в режиме реального времени
- Простота обслуживания: возможность замены датчиков и насоса непосредственно на месте эксплуатации
- Полностью автоматическая проверка работоспособности и калибровка с помощью AutoRAE 2
- Доступны диффузионные модели и модели с насосом
- Большой поворотный (на 180°) графический дисплей

Сферы использования

Работа в ограниченных пространствах, промышленная безопасность и соответствие нормам в следующих сферах:

- Безопасность на производстве
- Нефтегазовая отрасль
- Выявление токсичных двойников химических веществ на месте пожара
- Защита окружающей среды
- Ликвидация последствий пожаров и чрезвычайных ситуаций
- Химическая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Телекоммуникации
- Telecomunicações

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Доступны диффузионные модели и модели с насосом
- Водонепроницаемый и пылестойкий чехол IP-65/67
- Прочная защитная противоударная конструкция
- Показания концентрации газа в режиме реального времени и аварийная сигнализация, приводимая в действие с помощью беспроводной технологии
- Безошибочная пятикомпонентная система местного и удаленного беспроводного оповещения об опасных ситуациях
- Большой графический дисплей, простое управление устройством с помощью иконок и всего двух кнопок
- Многоязычная поддержка: доступно 18 языков
- Простой доступ к насосу, датчикам, фильтру и аккумулятору
- Gestionarea dispozitivelor cu Honeywell SafetySuite



Дополнительное оборудование

- Система автоматического тестирования и калибровки AutoRAE 2
- Внешнее зарядное устройство аккумулятора

QRAE 3 СПЕЦИФИКАЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА	
РАЗМЕР	Диффузионная модель: 140 x 82 x 42 мм (5,5 x 3,2 x 1,5 дюйма) Модель с насосом: 145 x 82 x 42 мм (5,7 x 3,2 x 1,7 дюйма)
ВЕС	Диффузионная модель: 365 г (12,9 унций с литийионным аккумулятором и зажимом). Модель с насосом: 410 г (14,5 унций с литийионным аккумулятором, зажимом и внешним фильтром).
ДАТЧИКИ	До 4 датчиков с возможностью замены на месте эксплуатации: • НПБК: термокаталитический датчик для горючих веществ (с предопределенными показаниями поправочного коэффициента); • Кислород: датчик с жидким типом электролита O ₂ ; • токсичные вещества: электрохимический датчик.
АККУМУЛЯТОР	Литийионный перезаряжаемый
ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ	• 14 часов без радиоканала в диффузионном режиме • 11 часов без радиоканала с насосом • 10 часов с использованием беспроводного соединения в диффузионном режиме • 8 часов с использованием беспроводного соединения в режиме насоса Примечание: время непрерывной работы указано при температуре 20 °C (68 °F). На эти показатели могут влиять более низкие температуры и работа в аварийном режиме.
ГРАФИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ	Монохромный графический дисплей (128 x 80) Размер дисплея: 40 x 27 мм (1,57 x 1,06 дюйма) с фоновой подсветкой Вращение экрана: автоматическое или по команде
КЛАВИАТУРА	Управление с помощью двух кнопок
ПРЯМОЙ ВЫВОД ПОКАЗАНИЙ	• Показания концентрации газа в режиме реального времени • Состояние аккумулятора • Состояние насоса (если входит в комплект прибора) • Состояние сети и качество сигнала • Значения ПКВ (STEL), СВЗ (TWA), пиковое и минимальное значения, возможность измерения в мг/м ³ • Индикаторы тревоги неподвижности и соблюдения правил использования
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ	• Многогонарный динамик 95 дБ (на расстоянии 30 см/11,8 дюймов от органов слуха), вибрационный сигнал, индикация аварийных ситуаций с помощью красных мигающих светодиодов на экране прибора • Системы индикации аварии: фиксируемые или нефиксируемые средства индикации, средства с ручным управлением • Дополнительный диагностический сигнал тревоги и сообщение, выводимое на дисплей при низком заряде аккумулятора • Индикаторы срыва потока насоса (только для моделей с насосом) • Сигнал неподвижности с предварительным уведомлением и удаленным беспроводным оповещением в режиме реального времени
РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ	• Непрерывная регистрация данных (круглосуточно в течение 3 месяцев для 4 датчиков с интервалом в 1 минуту) • Настраиваемые интервалы регистрации данных (от 1 до 3600 с)
ПЕРЕДАЧА И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ	• Загрузка данных, настройка прибора и установка обновлений для ПК с помощью мобильного зарядного устройства • Беспроводная передача данных, а также информации о состоянии прибора с помощью встроенного радиомодема (приобретается отдельно)
БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ	Выделенная беспроводная узловая сеть компании RAE Systems
ЧАСТОТА РАДИОСВЯЗИ И СЕРТИФИКАЦИИ⁴	Безлицензионные частоты для использования в промышленных, научных и медицинских целях (868 МГц или 900 МГц) Стандарт FCC, часть 15; директива ЕС по средствам радиосвязи и телекоммуникационному оконечному оборудованию; стандарты компании ANATEL
ДИАПАЗОН РАДИОСВЯЗИ (ТИПИЧНЫЙ)	EchoView Host: в прямой видимости > 200 м (650 футов) ³ Программа ProRAE Guardian и считывающее устройство RAEMesh: в прямой видимости > 200 м (650 футов) ³ Программа ProRAE Guardian и устройство RAELink3 Mesh: в прямой видимости > 100 м (330 футов) ³
УСТОЙЧИВОСТЬ К ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОМЕХАМ	Проверка влияния электромагнитных помех и электростатического разряда: от 100 МГц до 1 ГГц, 30 В/м – сигнал тревоги отсутствует Контакт: ±4 кВ Воздушная среда: ±8 кВ – сигнал тревоги отсутствует
КЛАСС ЗАЩИЩЕННОСТИ ПО IP	Модель с насосом: IP-65 Диффузионная модель: IP-67
КАЛИБРОВКА	Двухточечная калибровка для нулевого значения и диапазона (вручную или автоматически с помощью AutoRAE 2)

Penru mai multe informatii

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europe, Middle East, Africa

Life Safety Distribution GmbH
Tel: 00800 333 222 44 (Freephone number)
Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)
Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)
gasdetection@honeywell.com

Americas

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Honeywell RAE Systems
Phone: +1 408 952 8200
Toll Free: +1 888 723 4800

Asia Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
India Tel: +91 124 4752700
China Tel: +86 10 5885 8788-3000
analytics.ap@honeywell.com

Servicii Tehnice

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

Datasheet_QRAE3_DS-1095-08_RU
05/18 ©2018 Honeywell International Inc.

СПЕЦИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВА	
НАСОС ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ	Встроенный насос или диффузор Удаленный отбор проб с помощью трубки до 30 м (98 футов)
СЕРТИФИКАЦИЯ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ОПАСНЫХ ЗОНАХ	США и Канада: для использования в зонах класса I, подкатегории 1, групп A, B, C и D. Европа: IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4).
ТЕМПЕРАТУРА	От -45 до +50 °C (от -4 до +122 °F) для температурного кода T4
ВЛАЖНОСТЬ	Относительная влажность от 0 до 95 % (без конденсации)
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ	Зажим из нержавеющей стали. Поворотный зажим для крепления к поясному ремню (приобретается дополнительно). Защитная сумка (приобретается дополнительно).
ЯЗЫКИ	Английский, арабский, голландский, индонезийский, испанский, итальянский, китайский, корейский, немецкий, норвежский, польский, португальский, русский, турецкий, французский, чешский, шведский и японский (язык можно изменить с помощью ПО ProRAE Studio II)
ГАРАНТИЯ	Гарантия на прибор ² — 2 года Гарантия на датчики ² НПБК, O ₂ , CO, H ₂ S — 3 года На другие датчики — 1 год

Спецификации могут быть изменены.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА ПО УМОЛЧАНИЮ

ГАЗОАНАЛИЗАТОР	ДИАПАЗОН	РАЗРЕШЕНИЕ
КИСЛОРОД (O₂)	от 0 до 30,0 %	0,1 %
ГОРЮЧИЕ ВЕЩЕСТВА	От 0 до 100 % НПБК	1 % НПБК
ОКИСЬ УГЛЕРОДА (CO)	0–500 ч/млн	1 ч/млн
СЕРОВОДОРОД (H₂S)	0–100 ч/млн	0,1 ч/млн
ДИОКСИД СЕРЫ (SO₂)	0–20 ч/млн	0,1 ч/млн
ЦИАНИСТЫЙ ВОДОРОД (HCN)	0–50 ч/млн	0,2 ч/млн
АММИАК (NH₃)	100 ч/млн	1 ч/млн
ФОСФИН (PH₃)	20 ч/млн	0,01 ч/млн
ХЛОР (CL₂)	0–50 ч/млн	0,05 ч/млн
ДВУОКИСЬ АЗОТА (NO₂)	0–50 ч/млн	0,1 ч/млн

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

- Режимы работы с радиоканалом и без доступны для всех приборов
 - Диффузионные модели и модели с насосом доступны для всех приборов
 - Ознакомьтесь с доступными конфигурациями газоанализатора и аксессуарами к нему, а также уточнить их стоимость можно в Справочнике дополнительного оборудования
- 1 Для беспроводного удаленного контроля и передачи данных о неподвижности может потребоваться дополнительное оборудование и/или лицензии на ПО
 - 2 От производственных дефектов
 - 3 В случае получения > 80 % данных
 - 4 Чтобы получить характеристики для конкретных устройств беспроводной связи, свяжитесь с компанией RAE Systems

Управление устройствами с помощью
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell