

ToxiRAE Pro

Беспроводной персональный газоанализатор кислорода и токсичных газов

ToxiRAE Pro — первый в мире беспроводной персональный газоанализатор кислорода и токсичных газов¹. ToxiRAE Pro распознает широкий круг газов — от угарного газа, сероводорода и кислорода до аммиака, хлора и формальдегида². ToxiRAE Pro имеет функцию беспроводной удаленной передачи показаний прибора и состояния сигнализации в режиме реального времени, для обеспечения лучшего визуального контроля и быстрого принятия ответных мер. Интеллектуальные сменные датчики ToxiRAE Pro самостоятельно сохраняют калибровочные данные, поэтому для перехода к работе с другим газом достаточно сменить датчик в ToxiRAE Pro³.

- Беспроводная технология обеспечивает новый уровень безопасности
- Более 20 различных сменных интеллектуальных датчиков для обнаружения целого ряда газов
- Сигнал тревоги неподвижности в режиме реального времени с беспроводным дистанционным уведомлением
- Простота обслуживания благодаря возможности замены датчика, фильтра и литий-ионной аккумуляторной батареи
- Полностью автоматическая проверка контрольным выбросом и калибровка с помощью системы AutoRAE 2²

Области применения

- Сельское хозяйство
- Химическая промышленность
- Пожарные службы/опасные материалы • Пищевая промышленность
- Нефтегазовая промышленность
- Фармацевтическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Производство стали
- Водоподготовка и очистные сооружения сточных вод

Дополнительные принадлежности

- Система автоматической проверки и калибровки AutoRAE 2
- Зарядная станция для пяти устройств



Комплект поставки ToxiRAE Pro

- Газоанализатор ToxiRAE Pro с указанным датчиком, зажимом типа «крокодил», защитным резиновым кожухом и перезаряжаемой аккумуляторной батареей (установлена в прибор)
- Док-станция для зарядки и подключения к ПК
- Кабель связи для подключения к ПК
- Адаптер переменного тока (вход: переменный ток, 100–240 В, 50/60 Гц; выход: постоянный ток, 12 В)
- Калибровочные адаптеры
- Краткое руководство
- Компакт-диск с документацией
- Калибровочная таблица, сертификат качества, гарантийный/регистрационный талон

ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Беспроводная передача показаний прибора и состояния сигнализации в режиме реального времени вне зависимости от местоположения
- Безошибочная пятиканальная система местного и удаленного беспроводного оповещения об опасных ситуациях
- Интеллектуальные датчики самостоятельно сохраняют калибровочные данные, что позволяет заменять датчики непосредственно на месте
- Большая часть электрохимических датчиков относится к приборам семейства MultiRAE
- Самый крупный дисплей в своем классе Continuous datalogging
- Непрерывная регистрация данных Простота использования
- Надежность, прочность, искробезопасность
- Управление устройствами с помощью Honeywell SafetySuite

ToxiRAE Pro технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА	
РАЗМЕРЫ	118 x 60 x30 мм (В x Ш x Г)
ВЕС	220 г
ДАТЧИКИ	Более 20 интеллектуальных сменных электрохимических датчиков с возможностью замены на месте
БАТАРЕЯ	Перезаряжаемая литий-ионная аккумуляторная батарея - Время работы от батареи: более 30 ч (обычный режим, без использования беспроводной связи) - Время зарядки: менее 4 ч с помощью зарядной док-станции
ДИСПЛЕЙ	Графический ЖК-дисплей с белой светодиодной подсветкой (включается по сигналу тревоги или при нажатии кнопки)
ИНФОРМАЦИЯ НА ДИСПЛЕЕ	- Концентрация газов, отображаемая в режиме реального времени (в частях на миллион (ppm) или в мг/м ³); уровень заряда батареи; регистрация данных (вкл/выкл); беспроводная связь (вкл/выкл); качество приема - Предельное значение кратковременного воздействия; временное среднее значение; пиковые значения
КЛАВИАТУРА	Две кнопки для управления и программирования
ОТБОР ПРОБ	Диффузия
КАЛИБРОВКА	Автоматическая с помощью системы проверки и калибровки AutoRAE ² или ручная
РЕЖИМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ	- Беспроводная передача сигналов тревоги; звуковой сигнал (95 дБ на расстоянии 30 см), вибрация, визуальный сигнал (мигание ярко-красных светодиодов), экранная индикация условий подачи предупреждающего сигнала - Сигнал тревоги неподвижности с предварительным сигналом и беспроводным дистанционным уведомлением в режиме реального времени
РЕГИСТРАЦИЯ ДАННЫХ	Непрерывная регистрация данных; хранение информации за последние три месяца (при регистрации с минутным интервалом) - Настраиваемая длина интервала регистрации данных (от 1 до 3 600 с)
СВЯЗЬ И ЗАГРУЗКА ДАННЫХ	- Загрузка данных и настройка прибора с помощью док-станции для зарядки и подключения к ПК. подставка для подзарядки - Загрузка данных с помощью системы автоматической проверки и калибровки AutoRAE 2 - Беспроводная передача данных, а также информации о состоянии прибора1 посредством встроенного радиомодема (приобретается дополнительно)
БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ	Беспроводная система обеспечения безопасности ProRAE Guardian, функционирующая в режиме реального времени, либо замкнутая сеть на основе EchoView Host
РАДИУС ДЕЙСТВИЯ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ (ТИПОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)	Расстояние между прибором ToxiRAE Pro и маршрутизатором узлов сети, EchoView Host или Mesh Reader ² ~200 м Расстояние между прибором ToxiRAE Pro и модемами RAELink3 Mesh или RAELink3 Z1 Mesh ~100 м
ТЕМПЕРАТУРА ЭКСПЛУАТАЦИИ	от -45 до 60°C
ВЛАЖНОСТЬ	от 0% до 95% относительной влажности (без конденсации)
ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ И ВЛАГИ	Класс пылевлагозащитности IP-65 (подтверждено независимой испытательной лабораторией)
СЕРТИФИКАТЫ БЕЗОПАСНОСТИ	CSA: класс I, раздел 1, группы A, B, C и D. T-код T4 класс I, зона 0 A/ Eхia IIC T4 ATEX: II 1G, Eх ia IIC Ga T4 IECEx: Eх ia IIC Ga T4 Сертификат Eх для Китая: Eх ia IIC T4
РАДИОПОМЕХИ И ЭМС	Директива по электромагнитной совместимости: 2004/108/EC
ГАРАНТИЯ	- 4 года для Liq O ₂ - 3 года для CO и H ₂ S - Два года на неплавящиеся компоненты - Один год на прочие датчики, насос, аккумулятор и другие расходные части
ЧАСТОТА БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	Нелицензируемый диапазон, отведенный для промышленных научных и медицинских целей. IEEE 802.15.4, до 1 ГГц
СЕРТИФИКАЦИЯ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ	FCC Part 15, CE R&TTE и др ⁴
РАДИОМОДУЛЬ	Поддерживается RM900

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕНСОРА	ДИАПАЗОН	ДИСКРЕТНОСТЬ
АММИАК (NH ₃)	0 - 100 ppm	1 ppm
УГАРНЫЙ ГАЗ (CO)	0 - 500 ppm	1 ppm
УГАРНЫЙ ГАЗ (CO ₂)	0 - 2,000 ppm	10 ppm
ПИТАНИЕ ВНЕШ. TUID:7782264		
СИГНАЛ ТРЕВОГИ ДИАПАЗОН		
УГАРНЫЙ ГАЗ (CO), H ₂ -КОМПЕНС	0 - 2,000 ppm	10 ppm
ХЛОР (Cl ₂)	0 - 50 ppm	0,1 ppm
ДВУОКИСЬ ХЛОРА (ClO ₂)	0 - 1 ppm	0,03 ppm
ОКСИД ЭТИЛЕНА (ETO-A)	0 - 100 ppm	1 ppm
ОКСИД ЭТИЛЕНА (ETO-B)	от 0 до 10 ppm	0,1 ppm
ОКСИД ЭТИЛЕНА (ETO-C), РАСШ. ДИАПАЗОН	0 - 500 ppm	10 ppm
ФОРМАЛЬДЕГИД (HCHO)	от 0 до 10 ppm	0,05 ppm
ВОДОРОД (H ₂)	0 - 1,000 ppm	10ppm
ЦИАНИСТЫЙ ВОДОРОД (HCN)	0 - 50 ppm	0,5 ppm
СЕРОВОДОРОД (H ₂ S)	0 - 100 ppm	0,1 ppm
СЕРОВОДОРОД (H ₂ S), РАСШ. ДИАПАЗОН	0 - 1,000 ppm	1 ppm
МЕТИЛМЕРКАПТАН (CH ₃ -SH)	0 - 10 ppm	0,1 ppm
ОКСИД АЗОТА (NO)	0 - 250 ppm	0,5 ppm
НИТРОГЕН ДИОКСИД (NO ₂)	0 - 20 ppm	0,1 ppm
КИСЛОРОД (O ₂)	0 - 30% об.	0,1% об.
PHOSPHINE (PH ₃)	0 - 20 ppm	0,1 ppm
SULFUR DIOXIDE (SO ₂)	0 - 20 ppm	0,1 ppm

- 1 Беспроводные приборы снабжены радиомодемом и готовы к эксплуатации в составе беспроводных систем; приборы, не имеющие беспроводной функции, невозможно дооснастить радиомодемом. В некоторых случаях включение беспроводного дистанционного контроля и передачи сигналов возможно лишь при наличии дополнительного оборудования и (или) лицензий на соответствующее программное обеспечение.
- 2 Для получения сведений о наличии и типичных устройствах обратитесь в компанию Honeywell RAE Systems.
- 3 Honeywell RAE Systems рекомендует калибровку датчиков при установке.
- 4 Для получения сведений о сертификации беспроводной связи в той или иной стране обратитесь в компанию Honeywell RAE Systems. Технические характеристики могут быть изменены.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА (МОДЕЛЬ: PGM-1860)

- Доступны конфигурации с радиомодемом и без
- Каталожные номера газоанализаторов, принадлежностей, комплектов для обслуживания, датчиков газа и запасных частей см. в Руководстве по установлению цен на портативные приборы

Дополнительная информация

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Европа, Ближний Восток, Африка

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

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 звонок: +1 (888) 723 4800
Toll Free: +1 888 723 4800

Азиатско-тихоокеанский регион

Honeywell Analytics Asia Pacific
Тел.: +82 (0) 2 6909 0300
Тел. в Индии: +91 124 475 2700
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

Управление устройствами с помощью
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite