

ToxiRAE Pro

Персональный беспроводной детектор токсичных газов и кислорода



Газоанализатор ToxiRAE Pro является первым в мире беспроводным персональным детектором токсичных газов и кислорода¹. ToxiRAE Pro способен обнаруживать широкий спектр газов — от окиси углерода, сероводорода и кислорода до аммиака, хлора и формальдегида². Он обеспечивает специалистам по охране труда беспроводной удаленный доступ к показаниям приборов в режиме реального времени. При возникновении аварийной ситуации датчик подает сигнал тревоги для оперативного оповещения и реагирования. Интеллектуальные взаимозаменяемые датчики ToxiRAE Pro сохраняют калибровочную информацию. Это позволяет пользователям следить за концентрацией различных газов на протяжении разных отрезков времени. Для этого достаточно просто заменить датчики газоанализатора ToxiRAE Pro³.

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Беспроводная связь. Возможность персонального использования. Надежность.

- Беспроводной доступ к показаниям устройств и информации о состоянии системы сигнализации в режиме реального времени — где бы вы ни находились
- Безошибочная пятикомпонентная система местного и удаленного беспроводного оповещения об опасных ситуациях
- Интеллектуальный датчик, на котором хранится информация о калибровке, можно заменять при эксплуатации
- Большинство электрохимических датчиков принадлежит к устройствам семейства MultiRAE
- Самый большой дисплей среди аналогичных устройств
- Непрерывная регистрация данных
- Удобство в эксплуатации
- Надежность, прочность и искробезопасность

СФЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Сельское хозяйство

- Химическая промышленность
- Противопожарная служба/работа с опасными веществами
- Пищевая промышленность
- Нефтегазовая отрасль
- Фармацевтическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Производство стали
- Водоочистка и водоподготовка

- Беспроводная связь поднимает безопасность на новый уровень
- Более 20 взаимозаменяемых интеллектуальных датчиков для выявления целого ряда газов
- Сигнал аварийной ситуации с удаленным беспроводным извещением в режиме реального времени
- Простота в обслуживании: сменный датчик, фильтр и литий-ионный аккумулятор
- Полностью автоматическая проверка контрольным выбросом и калибровка при помощи AutoRAE 2²



Первый в мире персональный беспроводной газоанализатор защищает работников от токсичных газов, не препятствуя работе

avroara-arm.ru
+7 (495) 956-62-18



ToxiRAE Pro



Персональный беспроводной детектор токсичных газов и кислорода

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики устройства⁴

Размер	118 x 60 x 30 мм (В x Ш x Г)
Вес	220 г
Датчик	Более 20 интеллектуальных электрохимических датчиков, взаимозаменяемых при эксплуатации
Аккумулятор	Перезаряжаемый литий-ионный аккумулятор - Время работы: свыше 30 часов (обычная работа, без беспроводного доступа) - Время перезарядки: менее 4 часов при помощи зарядной док-станции
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с белой светодиодной подсветкой (включается, если устройство находится в состоянии сигнализации, или после нажатия кнопки)
Показания на дисплее	- Считывание показаний о концентрации газов в режиме реального времени в частях на миллион (ч/млн) или в мг/м ³ ; состояние аккумулятора; включение/выключение регистрации данных; включение/выключение беспроводной связи и качество приема - STEL (пределы кратковременного воздействия), TWA (средневзвешенная во времени концентрация) и пиковые значения
Клавиатура	2 кнопки для управления и программирования
Отбор проб	Диффузия
Калибровка	Автоматическая (с помощью системы AutoRAE 2 для тестирования и калибровки) ² или ручная
Режимы сигнализации	- Беспроводная удаленная сигнализация; акустическая (95 дБ при 30 см), вибрация, визуальный сигнал (мерцание ярко-красных светодиодов) и демонстрация состояния сигнализации на дисплее - Сигнал аварийной ситуации с предварительным уведомлением и удаленным беспроводным оповещением в режиме реального времени
Регистрация данных	- Непрерывная регистрация данных с возможностью сохранения информации за три месяца (с интервалом в одну минуту) - Возможность настройки интервала регистрации данных (от 1 до 3600 секунд)
Связь и загрузка данных	- Загрузка данных и настройка устройства с ПК в процессе зарядки через компьютер, в режиме соединения док-станции с ПК - Загрузка данных при помощи системы автоматического тестирования и калибровки AutoRAE 2 - Беспроводная передача данных и информации о состоянии прибора ³ с помощью встроенного радиомодема (приобретается дополнительно)
Беспроводная сеть	Беспроводная система обнаружения угроз в режиме реального времени ProRAE Guardian или замкнутая беспроводная сеть с базовой станцией EchoView
Частота беспроводной связи	Безлицензионные частоты для использования в промышленных, научных и медицинских целях
Диапазон радиосвязи (типичный)	От ToxiRAE Pro до маршрутизатора Mesh, базовой станции EchoView или Mesh Reader ² — около 100 м От ToxiRAE Pro до модемов RALink3 Mesh или RALink3 Z1 Mesh — 10 м
Диапазон рабочих температур	От -20 до 55 °C
Влажность	Относительная влажность от 0 до 95 % (без конденсации)
Пыле- и водонепроницаемость	Класс защиты от проникновения пыли и воды IP-65 (подтвержден независимой испытательной лабораторией)
Разрешения на использование в опасных зонах	CSA: класс I, отдел 1, группы A, B, C и D. T-code T4 класс I, зона 0 A/Exia IIC T4 ATEX: II 1G, Ex ia IIC Ga T4 IECEX: Ex ia IIC Ga T4 CNEC: Ex ia IIC T4
Соответствие нормам ЕС (Европейское соответствие)	Директива EMC (электромагнитная совместимость): 2004/108/EC; Директива по средствам радиосвязи и телекоммуникационному оконечному оборудованию: 1999/5/EC; Директива ATEX (для работы во взрывоопасных средах): 94/9/EC
Гарантия	- Два года на нерасходуемые компоненты и датчики CO, H ₂ S и O ₂ - Один год на прочие датчики, аккумулятор и другие расходные детали

Характеристики датчика⁴

Датчик	диапазон	Разрешение
Аммиак (NH ₃)	от 0 до 100 ч/млн	1 ч/млн
Оксид углерода (CO)	0–500 ч/млн	1 ч/млн
Оксид углерода (CO), расширенный диапазон	0–2000 ч/млн	10 ч/млн
Оксид углерода (CO), H ₂ -компенс.	0–2000 ч/млн	10 ч/млн
Хлор (Cl ₂)	От 0 до 50 ч/млн	0,1 ч/млн
Диоксид хлора (ClO ₂)	От 0 до 1 ч/млн	0,03 ч/млн
Оксид этилена (EtO-A)	0–100 ч/млн	1 ч/млн
Оксид этилена (EtO-B)	0–10 ч/млн	0,1 ч/млн
Оксид этилена (EtO-C), расширенный диапазон	0–500 ч/млн	10 ч/млн
Формальдегид (HCHO)	От 0 до 10 ч/млн	0,05 ч/млн
Водород (H ₂)	От 0 до 1 000 ч/млн	2 ч/млн
Цианистый водород (HCN)	От 0 до 50 ч/млн	0,5 ч/млн
Сероводород (H ₂ S)	0–100 ч/млн	0,1 ч/млн
Сероводород (H ₂ S), расширенный диапазон	0–1000 ч/млн	1 ч/млн
Метилмеркаптан (CH ₃ -SH)	от 0 до 10 ч/млн	0,1 ч/млн
Оксид азота (NO)	От 0 до 250 ч/млн	0,5 ч/млн
Двуокись азота (NO ₂)	от 0 до 20 ч/млн	0,1 ч/млн
Кислород (O ₂)	От 0 до 30% объема	0,1 % объема
Фосфин (PH ₃)	0–20 ч/млн	0,1 ч/млн
Фосфин (PH ₃), расширенный диапазон	0–1000 ч/млн	1 ч/млн
Диоксид серы (SO ₂)	от 0 до 20 ч/млн	0,1 ч/млн

В КОМПЛЕКТ TOXIRAE PRO ВХОДЯТ:

- Газоанализатор ToxiRAE Pro с указанным датчиком и перезаряжаемым аккумулятором, щипковый зажим и защитный резиновый чехол
- Док-станция для зарядки и обмена данными с ПК
- Кабель для обмена данными с ПК
- Адаптер переменного тока (напряжение 100–240 В, мощность от 50/60 Гц переменного тока до 12 В постоянного тока)
- Адаптеры для калибровки
- Краткое руководство по эксплуатации
- Компакт-диск с документацией
- Программное обеспечение ProRAE Studio II для компоновки устройства и управления данными с ПК
- Талон о калибровке, сертификат качества, карточка гарантии/ регистрационная карточка

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Система автоматического тестирования и калибровки AutoRAE 2
- Зарядная станция на несколько устройств (до 5)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА (МОДЕЛЬ: PGM-1860)

- Доступны беспроводные и проводные конфигурации¹
- Для некоторых конфигураций доступна поставка партий (10 устройств)
- Номера деталей (газоанализаторов, аксессуаров, наборов для обслуживания, газов, датчиков и запасных частей) указаны в прейскуранте портативных устройств

¹ Беспроводные устройства оснащены действующим радиомодемом и полностью готовы к использованию. Проводные версии невозможно оснастить модемом для беспроводного доступа. Для беспроводного удаленного контроля и сигнализации может понадобиться дополнительное оборудование и/или лицензии на ПО.

² Свяжитесь с RAE Systems, чтобы узнать о наличии продукции.

³ Компания RAE Systems рекомендует калибровать датчики сразу после их установки.

⁴ Спецификации могут быть изменены.