

MultiRAE Lite

Беспроводной портативный
мультигазовый анализатор



Устройство MultiRAE Lite — это оптимальный анализатор, который определяет до шести видов газов¹ и используется с целью индивидуальной защиты и обнаружения утечек газов. MultiRAE Lite поддерживает самый широкий спектр датчиков среди аналогов. Доступны как модели с насосами, так и диффузные модели. Устройство можно настроить таким образом, чтобы оно точно отвечало требованиям к обнаружению и соответствовало нормам требуемой страны, сферы промышленности и области применения.

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

- Доступны модели с насосами и диффузные модели
- Универсальность и настраиваемость
- Сигнал аварийной ситуации с удаленным беспроводным извещением в режиме реального времени
- Простота обслуживания благодаря сменным датчикам, насосам и аккумуляторам, которые не требуют специальных настроек
- Полностью автоматическая проверка контрольным выбросом и калибровка с помощью AutoRAE 2

КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Беспроводная связь. Универсальность. 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, включая сигналы об аварийных ситуациях²
- Более 25 сменных датчиков, среди которых датчики ФИД⁴ для ЛОС, НДИК⁵ и каталитические датчики для горючих газов, а также НДИК для CO₂
- Высокотехнологичный датчик, на котором хранится информация о калибровке, можно заменять при эксплуатации⁶
- Большой графический дисплей с удобным интерфейсом, управляемым с помощью иконок
- Непрерывная регистрация данных (круглосуточно в течение 6 месяцев для 5 датчиков)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Индивидуальная защита и обнаружение утечек нескольких газов в таких отраслях, как:
 - химическая промышленность;
 - предприятия питания;
 - нефтегазовая промышленность (переработка);
 - фармацевтическая промышленность;
 - телекоммуникации;
 - обработка сточных вод
- Осмотр места пожара



Тестирование в ограниченном пространстве с помощью MultiRAE Lite

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

MultiRAE Lite



Беспроводной портативный мультигазовый анализатор

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики устройства⁷

| | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Размер | - Модель с насосом: 193 мм В x 96,5 мм Ш x 66 мм Г (7,6 дюйма x 3,8 дюйма x 2,6 дюйма) - Диффузная модель: 175 мм В x 96,5 мм Ш x 56 мм Г (6,9 дюйма x 3,8 дюйма x 2,2 дюйма) |
| Вес | - Модель с насосом: 880 г (31 унция) - Диффузная модель: 760 г (26,8 унции) |
| Датчики | 25 высокотехнологичных датчиков, которые можно заменять в условиях эксплуатации (в том числе датчики ФИД (PID) для ЛОС, электрохимические датчики для токсичных газов и кислорода, датчики НПВК (LEL) и НДИК (NDIR) для горючих газов, а также датчики НДИК для CO ₂) |
| Характеристики аккумулятора, время работы ⁸ и повторной зарядки | - Перезаряжаемый ионно-литиевый аккумулятор (время работы – около 12 часов для модели с насосом и 18 часов для диффузной модели; повторная зарядка – менее 6 часов) - Ионно-литиевый аккумулятор повышенной емкости (время работы – около 18 часов для модели с насосом и 28 часов для диффузной модели; повторная зарядка – менее 9 часов) - Щелочной адаптер с 4 батарейками AA (время работы – около 6 часов для модели с насосом и 8 часов для диффузной модели) |
| Дисплей | Черно-белый графический ЖК-дисплей (128 x 160) с подсветкой и функцией автоматического поворота экрана |
| Показания на дисплее | - Замеры концентрации газов в режиме реального времени; газ для измерения и пересчетный коэффициент датчика ФИД; включение и выключение сигнала аварийной ситуации; визуальный индикатор соответствия; состояние аккумулятора; включение и выключение регистрации данных; включение и выключение беспроводного доступа; качество приема - Значения ПКВ (STEL), СВЗ (TWA), пиковое и минимальное значения, возможность измерения в мг/м ³ |
| Кнопочная панель | 3 кнопки управления и установки параметров: Mode (Режим), Y+ (Да/+) и N/- (Нет/-) |
| Отбор проб | При помощи встроенного насоса или методом диффузии |
| Калибровка | Автоматическая (с помощью системы AutoRAE 2 для тестирования и калибровки) ³ или ручная |
| Сигналы предупреждения | Беспроводная удаленная система сигнализации; акустическая (95 дБ на расст. 30 см), вибрационная, визуальная (мигание ярко-красных светодиодов) и экранная индикация опасных ситуаций - Сигнал аварийной ситуации с предварительным уведомлением и удаленным беспроводным оповещением в режиме реального времени ⁹ |
| Регистрация данных | Непрерывная регистрация данных (круглосуточно в течение 6 месяцев для 5 датчиков с интервалом в 1 минуту) - Настраиваемые интервалы регистрации данных (от 1 до 3600 с) |
| Связь и загрузка данных | - Загрузка данных, настройка устройства и обновления на ПК в процессе зарядки через компьютер, в режиме соединения испытательного стенда с ПК, а также с помощью дорожного зарядного устройства или системы AutoRAE 2 для автоматического тестирования и калибровки ³ - Беспроводная передача данных, а также информации о состоянии системы сигнализации с помощью встроенного радиомодема (приобретается дополнительно) |
| Беспроводная сеть | Беспроводная система безопасности ProRAE Guardian, работающая в режиме реального времени, или встроенная замкнутая система EchoView |
| Частота радиосвязи и разрешения на использование ¹⁰ | 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) | MultiRAE Lite – сетевой модем RAElink3 [Z1] на расстоянии около 100 м (330 футов) MultiRAE Lite – главное устройство EchoView, считывающее устройство RAEMesh или RAEPoint на расстоянии около 200 м (660 футов) |
| Диапазон рабочих температур | От -20 до 50 °C |
| Влажность | Относительная влажность от 0 до 95% (без конденсации) |
| Пыле- и водонепроницаемость | Степень защиты: IP-65 (для моделей с насосами), IP-67 (для диффузных моделей) |
| Разрешения на использование в опасных зонах | CSA: класс I, подкласс 1, группы A, B, C и D, T4 Класс II, подкласс 1, группы E, F, G T85 °C ATEX: 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb с установленным ИК-датчиком IMT Ex ia I Ma IECEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb с установленным ИК-датчиком IMT Ex ia I Ma IECEx/ANZE: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb с установленным ИК-датчиком Ex ia I Ma |
| 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 |
| Электромагнитные помехи/радиопомехи ⁹ | Отсутствие реакции при воздействии радиочастотных помех в 0,43 мВт/см ² , исходящих от передатчика на 5 Вт на расстоянии 30 см (12 дюймов) |
| Испытания эксплуатационных характеристик | LEL CSA C22.2 № 152; ISA-12.13.01 |
| Языки | Английский, арабский, голландский, датский, индонезийский, испанский, итальянский, китайский, корейский, немецкий, норвежский, польский, португальский, русский, турецкий, французский, чешский, шведский, японский |
| Гарантия | - Два года на неплавающие компоненты и каталитические датчики НПВК, CO, H ₂ S и O ₂ - Один год на прочие датчики, насос, аккумулятор и другие расходные части |

Характеристики датчика⁷

| Датчик ФИД ¹ | диапазон | Разрешение |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| ЛОС 10,6 эВ | От 0 до 1000 ч/млн | 1 ч/млн |
| Датчики горючих газов | диапазон | Разрешение |
| Каталитические датчики НПВК | 0–100% НПВК | 1% НПВК |
| НДИК (0–100% НПВК метана) | 0–100% НПВК | 1% НПВК |
| НДИК (0–100% объема метана) ² | 0–100% объема | 0,1% объема |
| Датчик диоксида углерода | диапазон | Разрешение |
| НДИК диоксида углерода (CO ₂) | От 0 до 50 000 ч/млн | 100 ч/млн |
| Электрохимические датчики | 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 |
| Оксид углерода (CO) + сероводород (H ₂ S), комб. | От 0 до 500 ч/млн От 0 до 200 ч/млн | 1 ч/млн 0,1 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 | 0,5 ч/млн |
| Оксид этилена (EtO-B) | 0–10 ч/млн | 0,1 ч/млн |
| Оксид этилена (EtO-C), расширенный диапазон ⁹ | 0–500 ч/млн | 10 ч/млн |
| Формальдегид (HCHO) | От 0 до 10 ч/млн | 0,05 ч/млн |
| Водород (H ₂) ⁹ | От 0 до 1000 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 ⁹ | 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) | от 0 до 20 ч/млн | 0,1 ч/млн |
| Диоксид серы (SO ₂) | от 0 до 20 ч/млн | 0,1 ч/млн |

- Для конфигурации из 6 газов необходим датчик для смеси из двух газов.
- Для беспроводного удаленного контроля и сигнализации может понадобиться дополнительное оборудование и/или лицензии на ПО.
- AutoRAE 2 поддерживает только модель MultiRAE Lite с насосом.
- Для датчика ФИД требуется конфигурация для устройств с насосами.
- В странах, где обязательно соответствие стандартам CSA, для датчиков горючих газов НДИК требуется конфигурация для устройств с насосами.
- Компания RAE Systems рекомендует калибровать датчики сразу после их установки.
- Технические характеристики могут быть изменены.
- Характеристики для проводных газоанализаторов.
- Поддерживается только для устройств MultiRAE Lite Diffusion.
- Чтобы получить разрешения для конкретных устройств беспроводной связи, свяжитесь с компанией RAE Systems.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА (МОДЕЛИ: PGM-6208 И PGM-6208D)

- Доступны беспроводные² и проводные конфигурации.
- Номера деталей (газоанализаторов, аксессуаров, наборов для отбора проб и калибровки, газов, датчиков и запасных частей) указаны в прейскуранте портативных устройств.

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