

MultiRAE

Бездротовий портативний детектор шести газів із розширеною можливістю виявлення VOC

MultiRAE – це найсучасніший портативний хімічний детектор газів на ринку. MultiRAE пропонує найширший діапазон датчиків PID у своєму класі та універсальність для підтримки 25 варіантів інтелектуальних взаємозамінних датчиків (таких як PID, NDIR для горючих речовин і CO₂, аміаку, хлору, формальдегіду та фосфіну), щоб повністю задовольнити потреби моніторингу в різноманітних застосуваннях, включаючи промислову гігієну, особистий захист, виявлення витоків і реагування на небезпечні речовини.

Додаткова можливість бездротового зв'язку MultiRAE покращує безпеку, надаючи інженерам з охорони праці у режимі реального часу до показань приладів і статусу тривоги з будь-якого місця для кращої обізнаності про ситуацію та швидшого реагування на небезпечні інциденти.



- Дуже універсальний і легко налаштовується
- Найкращий PID сенсор у своєму класі (діапазон від 0 до 5000 ppm, роздільна здатність 0,1 ppm)
- Сигналізація про нерухомість людини з дистанційним бездротовим сповіщенням у реальному часі
- Відповідає стандарту MIL-SPEC-810G
- Повністю автоматичне тестування та калібрування за допомогою AutoRAE 2

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Бездротовий доступ до показань приладів у реальному часі та стану тривоги з будь-якого місця
- Безпомилкове п'ятистороннє локальне та дистанційне бездротове сповіщення про умови тривоги, включаючи сигналізацію про нерухомість людини
- Інтелектуальні датчики зберігають дані калібрування, тому їх можна міняти в польових умовах
- Великі вбудовані бібліотеки газів (190 VOC і 55 LEL)
- Найбільший дисплей у своєму класі
- Безперервна реєстрація даних (6 місяців для 5 датчиків, 24x7)

ЗАСТОСУВАННЯ

Промислова гігієна, засоби індивідуального захисту та виявлення витоків у таких галузях, як:

- Авіація
- Хімічне виробництво
- Екологія
- Нафта і газ
- Фармацевтика
- Морські перевезення

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ MultiRAE

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Габарити:	193x96.5x66 мм
Вага:	880 г
Типи сенсорів:	понад 25 інтелектуальних змінних датчиків, які можна замінити в полі, включаючи PID для VOCs, електрохімічні датчики для токсичних газів і кисню, горючі датчики LEL і NDIR, а також CO2 NDIR датчик
Параметри батареї, час роботи та час перезарядки:	літій-іонний акумулятор ~12 год. Час роботи, < 6 год. Час перезарядки; збільшена тривалість Li-ion ~18 год. Час роботи, < 9 год. Час перезарядки; лужний адаптер з 4 батареями типу AA ~6 год. Час роботи;
Графічний дисплей:	монохромний графічний рідкокристалічний дисплей (128x160) з підсвічуванням. Функція автоматичного «перевертання» екрана
Відображення показань:	концентрація газу в реальному часі; PID вимірювання газу та поправочний коефіцієнт; увімкнення/вимкнення сигналізації про нерухомість людини; візуальний індикатор відповідності; стан батареї; увімкнення/вимкнення реєстрації даних; STEL, TWA, пікові та мінімальні значення;
Кнопки клавіатури:	3 клавіші керування та програмування (режим, Y/+ та N/-)
Відбір проб:	вбудований насос. Середня витрата: 250 куб.см/хв. Автоматичне відключення в умовах низького потоку
Калібровка:	автоматична із системою тестування та калібрування AutoRAE 2 або ручна
Сигналізація:	бездротове дистанційне сповіщення тривоги; звуковий (95 дБ на 30 см), вібраційний, видимий (миготливі яскраво-червоні світлодіоди) і екранна індикація умов тривоги. сигналізація про падіння людини з попередньою сигналізацією та дистанційним бездротовим сповіщенням у реальному часі.
Запис даних:	безперервна реєстрація даних (6 місяців для 5 датчиків з інтервалом в 1 хвилину, 24/7) настраювані користувачем інтервали реєстрації даних (від 1 до 3600 секунд)
Комунікація та завантаження даних:	завантаження даних, налаштування та оновлення приладів на ПК. Підставка, дорожній зарядний пристрій або система автоматичного тестування та калібрування AutoRAE 2 бездротова передача даних і статусу тривоги через вбудований радіочастотний модем (опція)
Бездротова мережа:	бездротова система безпеки в режимі реального часу ProRAE Guardian або система замкнутого циклу на основі хоста EchoView
Бездротовий діапазон (типовий):	модем MultiRAE Pro до RAElink3 [Z1] Mesh 100 метрів MultiRAE Pro до EchoView Host, RAEMesh Reader або RAEPoint 200 метрів
Робоча температура:	від -20° до 50°C
Вологість:	відносна вологість від 0% до 95% (без конденсації)
Стійкість до пилу та води:	клас захисту IP-65 (пилонепроникний і водонепроникний від струменів з усіх боків)
Сертифікати безпеки:	ATEX: 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb із встановленим IR-датчиком I M1 Ex ia I Ma IECEX: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb із встановленим IR-датчиком I M1 Ex ia I Ma
EMI/RFI:	директива щодо електромагнітної сумісності: 2004/108/EC
Тести продуктивності:	відповідає MIL-STD-810G і 461F. LEL CSA C22.2 № 152; ICA-12.13.01
Мова:	арабська, китайська, чеська, датська, голландська, англійська, французька, німецька, індо-незійська, італійська, японська, корейська, норвезька, польська, португальська, російська, іспанська, шведська та турецька
Гарантія:	два роки на компоненти та каталітичні датчики LEL, CO, H2S та O2 один рік на всі інші датчики, насос, акумулятор та зношені витратні частини
Частота бездротового зв'язку:	діапазон ISM без ліцензії. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz Wi-Fi 802.11 b/g
Допуски:	FCC, частина 15, CE R&TTE, інші
Радіо модуль:	підтримка RM900A

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ MultiRAE

Технічні характеристики датчика

PID сенсор	Вимірювальний діапазон/ Дискретність
VOC 10.6 eV:	0-5000 ppm\ 0,1 ppm
Датчики горючих газів	Вимірювальний діапазон/ Дискретність
Каталітичний LEL:	0-100% LEL\ 1% LEL
NDIR (0-100% LEL метан):	0-100% LEL\ 1% LEL
NDIR (0-100% об. метан):	0-100% об.\ 1% об.
Датчик вуглекислого газу	Вимірювальний діапазон/ Дискретність
Діоксид вуглецю (CO ₂) NDIR:	0-50000 ppm\ 100 ppm
Електрохімічні сенсори	Вимірювальний діапазон/ Дискретність
Аміак (NH ₃):	0-100 ppm\ 1 ppm
Монооксид вуглецю (CO):	0-500 ppm\ 1 ppm
Монооксид вуглецю (CO), розш. діапазон:	0-2000 ppm\ 10 ppm
Монооксид вуглецю (CO) +	0-500 ppm\ 1 ppm +
Сірководень (H ₂ S) комбінований:	0-200 ppm\ 0,1 ppm
Хлор (Cl ₂):	0-50 ppm\ 0,1 ppm
Діоксид хлору (ClO ₂):	0-1 ppm\ 0,03 ppm
Етиленоксид (EtO-A):	0-100 ppm\ 0,5 ppm
Етиленоксид (EtO-B):	0-10 ppm\ 0,1 ppm
Формальдегід (HCHO):	0-10 ppm\ 0,05 ppm
Водень (H ₂):	0-1000 ppm\ 10 ppm
Ціанід водню (HCN):	0-50 ppm\ 0,5 ppm
Сірководень (H ₂ S):	0-100 ppm\ 0,1 ppm
Метилмеркаптан (CH ₃ -SH):	0-10 ppm\ 0,1 ppm
Оксид азоту (NO):	0-250 ppm\ 0,5 ppm
Діоксид азоту (NO ₂):	0-20 ppm\ 0,1 ppm
Кисень (O ₂):	0-30% об.\ 0,1% об.
Фосфін (PH ₃):	0-20 ppm\ 0,1 ppm
Діоксид сірки (SO ₂):	0-20 ppm\ 0,1 ppm

1. Для забезпечення віддаленого бездротового моніторингу та передачі тривоги може знадобитися додаткове обладнання та/або ліцензії на програмне забезпечення.
2. RAE Systems рекомендує калібрувати датчики під час встановлення.
3. Для конфігурації з 6 газами потрібен комбінований датчик двох газів.
4. Технічні характеристики можуть бути змінені.
5. Специфікація для бездротових детекторів.
6. Зверніться до компанії RAE Systems, щоб отримати дозаоли та сертифікати бездротового зв'язку в певній країні.

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ (МОДЕЛЬ: PGM-6248)

- Доступні бездротові конфігурації
- Номери деталей для детекторів, аксесуарів, комплектів для відбору проб і калібрування, газу, датчиків і запасних частин див. у посібнику на портативні пристрої.

ТОВ «ЕЛКРОН ІНСТРУМЕНТС»
УКРАЇНА, 01033, м. Київ, вул. Шота Руставелі, буд. 20Б
ЄДРПОУ 40248523 ІПН 402485208297 МФО 380805
IBAN UA053808050000000026002638832



ELCRON INSTRUMENTS LLC
UKRAINE, 01033, KYIV, SHOTA RUSTAVELI ST., BUILD. 20B
CRN 40248523 VAT 402485208297 SORT CODE 380805
IBAN UA053808050000000026002638832