

MultiRAE Lite

Бездротовий портативний мультигазовий детектор

MultiRAE Lite – це оптимальний газовий детектор від одного до шести газів для індивідуального захисту та виявлення витоків. MultiRAE Lite доступний у версіях з насосом і дифузією та має найширший вибір сенсорів у своєму класі. MultiRAE Lite можна налаштувати відповідно до потреб виявлення та відповідності вимогам різних країн, галузей і задач.

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



- Доступні версії з насосом і дифузійні
- Дуже універсальний та легко налаштовується
- Сигналізація про нерухомість людини з дистанційним бездротовим сповіщенням у реальному часі
- Просте технічне обслуговування завдяки змінним датчикам, насосу та акумулятору Plug and Play
- 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 Man Down Alarm (сигналізацію про нерухомість)
- Понад 25 варіантів взаємозамінних датчиків, включаючи PID для летких органічних сполук, NDIR і каталітичний для горючих матеріалів, а також NDIR для CO2
- Інтелектуальні датчики зберігають дані калібрування, тож їх можна міняти в польових умовах
- Великий графічний дисплей із простим у використанні інтерфейсом користувача з піктограмами
- Безперервна реєстрація даних (6 місяців для 5 датчиків, 24x7)

ЗАСТОСУВАННЯ

- Індивідуальний захист і виявлення витоку кількох газів у таких галузях, як:
 - Хімічне виробництво
 - Харчова промисловість
 - Нафта і газ (транспортування та добича)
 - Фармацевтика
 - Телекомунікації
 - Очищення стічних вод
- Пожежний персонал

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ MultiRAE Lite

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Габарити:	модель з насосом: 193x96.5x66 мм дифузійна модель: 175x96.5x56 мм
Вага:	модель з насосом: 880 г дифузійна модель: 760 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. (з насосом)/18-год. (дифузія) час роботи, < 6 год. час перезарядки; збільшена тривалість Li-ion ~18 год. (з насосом)/28-год. (дифузія) час роботи, < 9 год. час перезарядки; лужний адаптер з 4 батарейками типу AA ~6 год. (з насосом)/8-год. (diffusion) час роботи;
Графічний дисплей:	монохромний графічний рідкокристалічний дисплей (128x160) з підсвічуванням. Функція автоматичного «перевертання» екрану
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 або дифузія
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 нерухомість 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) настроювані користувачем інтервали реєстрації даних (від 1 до 3600 секунд)
Комунікація та завантаження даних:	завантаження даних, налаштування та оновлення інструментів на ПК через зарядний пристрій і підставку, 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 (типий):	модем MultiRAE Lite до RAELink3 [Z1] Mesh - 100 метрів MultiRAE Lite до EchoView Host, RAEMesh Reader або RAEPPoint - 200 метрів MultiRAE Lite Wi-Fi до точки доступу - 100 метрів
Робоча температура:	від -20° до 50°C
Вологість:	відносна вологість від 0% до 95% (без конденсації)
Стійкість до пилу та води:	IP-65 (з вбудованим насосом), IP-67 (дифузійного типу)
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, індонезійська, 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 Lite

Технічні характеристики датчика

PID сенсор	Вимірювальний діапазон/ Дискретність
VOC 10.6 eV:	0-1000 ppm\ 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), H ₂ :	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
Етиленоксид (EtO-C), розш. діапазон:	0-500 ppm\ 10 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
Сірководень (H ₂ S), розш. діапазон:	0-1000 ppm\ 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 конфігурації з 6 газами потрібен комбінований датчик двох газів.
2. Для забезпечення віддаленого бездротового моніторингу та передачі тривоги може знадобитися ліцензія на додаткове обладнання та/або програмне забезпечення.
3. AutoRAE 2 підтримує лише версію MultiRAE Lite з насосом.
4. PID-датчику потрібна конфігурація з насосом.
5. Датчики горючих речовин NDIR вимагають конфігурації з насосом в країнах CSA.
6. RAE Systems рекомендує калібрувати датчики під час встановлення.
7. Технічні характеристики можуть бути змінені.
8. Специфікація для бездротових детекторів.
9. Підтримується лише в MultiRAE Lite Diffusion.

ТОВ «ЕЛКРОН ІНСТРУМЕНТС»
УКРАЇНА, 01033, м. Київ, вул. Шота Руставелі, буд. 20В
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