

Аналізатори портативні



Багатогазовий детектор Honeywell BW™ Ultra

Додаткове виявлення. Ультра захист.

У Honeywell ми завжди ставимо Вашу безпеку на перше місце. З Honeywell BW™ Ultra, нашим новим портативним детектором із п'ятьма газами, Ви зможете зробити те саме для своїх працівників. Розроблений спеціально для відбору проб і моніторингу зачинених просторів, Honeywell BW™ Ultra має покращену технологію датчиків, видимість вимірювань газу, комфорт і підключення. Це робить його найбільш надійним і зручним способом запобігання інцидентів з нещасних випадків.

Виявлення додаткового газу.

Honeywell BW™ Ultra відповідає всім діючим нормам безпеки, виявляючи необхідні гази. Крім того, він має додаткову опцію, пропонуючи Вам можливість вибрати п'ятий датчик зі списку газів - для додаткового захисту під час роботи.

Honeywell BW™ Ultra - це перший газовий детектор на ринку з сенсором 1-Series, що забезпечує швидку реакцію, надійну роботу та тривалий термін служби навіть у екстремальних умовах роботи. Це означає високу точність і нижчу вартість.



H ₂ S	CO	O ₂
LEL	VOC	CO ₂
SO ₂	NH ₃	H ₂
Cl ₂	NO ₂	HCN
	NO	

Особливості та переваги:

Ультрапростий в використанні

- Захист від несправностей за допомогою однієї кнопки
- Інтуїтивно зрозумілі ПК-іконки для швидкого прийняття рішень
- Простота обслуговування та експлуатації

Надзвичайно інформативний

- Інтуїтивно зрозумілий великий матричний дисплей, що забезпечує чіткі показання
- Схема Smart Gas для чіткого зчитування датчика
- Режим «Hole Watch» для швидкого прийняття рішень
- IntelliFlash™, а також Reverse IntelliFlash™ для чіткої відповідності стандартам

Надміцне виконання

- Надміцний корпус
- Підвищений захист в потрібному місці
- Захист дисплея, стійкий до подряпин

Підвищений зв'язок

- Сумісність з Honeywell Connected Worker
- Технологія Honeywell TouchConnect™ для активації функцій
- Honeywell SafetySuite для конфігурації пристрою та звітування

Ультра комфортний

- Ергономічний дизайн для легкого використання
- Легкий, але міцний дизайн
- Поміщається в руці для легкого відбору проби

Надшвидкий

- Сенсорна технологія швидкого реагування
- Швидке прийняття рішень завдяки великому дисплею
- Швидка перевірка та калібрування за допомогою системи IntelliDoX

Honeywell BW™ Ultra Технічні характеристики

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Розміри:	14,8x8,5x4,0 см
Вага:	411 г (з затискачем)
Температура:	від -20 до +50° C
Вологість:	5 - 95% RH (без конденсації) безперервно
Клас захисту від води та пилу:	IP66/IP68
Сигналізація:	візуальний, вібраційний, звуковий (95 дБ); Low, High, TWA, STEL, OL (перегроз)
Самодіагностика:	активовані детектори автоматично виконують один внутрішній діагностичний тест кожні 24 години (датчики, батарея та схема)
Номінальний термін служби батареї:	18 годин (14 годин з датчиком PID або ІЧ) при -20°С
Подача насоса:	відбір з глибини до 22,9 м
Connected Worker:	- Bluetooth™ Low Energy (BLE) - можливість підключення до програми Safety Communicator від Honeywell - Honeywell TouchConnect™ - легка можливість увійти в режим Bump або Calibration або змінити встановлені значення
Журнал подій:	30 тривог і 10 ударів
Реєстрація даних:	45 днів на основі 8-годинних змін кожні 15 секунд реєстрації
Опції користувача:	- налаштувати період STEL (5-15 хвилин з інтервалом в 1 хвилину) - калібрування рівнів діапазону - інтервал калібрування - інтервал перевірки на удар - вбір діапазону вимірювання горючих газів: 0-100% LEL - газ метан 0-5,0% об./об - поправочні коефіцієнти LEL та PID - термін виконання калібрування (від 1 до 365 днів або встановити нуль для вимкнення) - включення/відключення індивідуального датчика - сигналізація з фіксацією - невидимий режим
Сертифікати і дозволи:	ATEX, IECEx: Class I, Div 1, Group A, B, C, D Class I, Zone 0, Group IIC II 1G Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga IECEx: Ex ia IIC T4 Ga X: Європейська відповідність Щоб отримати додаткові сертифікати, перегляньте посібник або зверніться до Honeywell Analytics
Гарантія:	інструмент: 3 роки датчики: 3 роки (2 роки NH₃, 1 рік PID і CL₂) акумулятор: 2 роки

Технічні характеристики сенсора

Гази	Стандартний діапазон вимірювання	РООЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ
Кисень (O ₂)	0-25% vol.	0.1% vol.
Горючі гази (LEL)	0-100% LEL	1% LEL
Горючі гази (IR)*	0-5.00% vol.	0.01% vol.
Сірководень (H ₂ S)	0-100 ppm	1 ppm / 0.1 ppm
Чадний газ (CO)	0-2,000 ppm	1 ppm
Чадний газ (низький H ₂) (CO-H)	0-1,000 ppm	1 ppm
Діоксид сірки (SO ₂)	0-100 ppm	0.1 ppm
Водень (H ₂)	0-2,000 ppm	5 ppm
Вуглекислий газ (CO ₂)	0-50,000 ppm	100 ppm
Аміак (NH ₃)	0-100 ppm	1 ppm
Летючі органічні сполуки (VOC)	0-1,000 ppm	1 ppm
Хлор (CL ₂)	0-20 ppm	0.1 ppm
Діоксид азоту (NO ₂)	0-50 ppm	0.1 ppm
Ціаністий водень (HCN)	0-100 ppm	0.1 ppm
Моноксид азоту (NO)	0-200 ppm	1 ppm

* Застереження - опція датчика горючого газу LEL IR використовується в Honeywell BW™ Ultra не може виявити певні горючі гази включаючи водень і ацетилен.



СИСТЕМА INTELLIDOX

IntelliDoX поєднує інтелектуальні док-модулі з нашою системою керування інструментами для забезпечення автоматизованого тестування та ведення записів.

ЧЕРЕЗ ТРИВАЮЧІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОДУКТУ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЖУТЬ ЗМІНИТИСЯ БЕЗ ПОВІДОМЛЕННЯ

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

Honeywell BW™ Solo

Простий в обслуговуванні детектор одного газу

Детектор одного газу наступного покоління, який допоможе Вам знизити витрати, забезпечити дотримання вимог безпеки і бути впевненим, що Ваші працівники захищені.

Honeywell BW™ Solo має все, на що Ви розраховуєте - плюс додаткові функції, щоб зробити Вашу роботу легшою та економічно ефективнішою, ніж будь-коли. Усі вони мають надійний термін служби, керування однією кнопкою та невеликий розмір і малу вагу. Honeywell BW™ Solo - це:

- найпростіший в обслуговуванні детектор одного газу, який не потрібно розбирати для заміни датчиків, батарей і фільтрів сенсорів. Завдяки цьому він має довший термін служби та низьку вартість.
- прилад із широким спектром функцій датчика. Універсальний детектор для запобігання як поширеним, так і рідкісним небезпекам.
- перший детектор одного газу з датчиком 1 Series для виявлення CO, H₂S та O₂. Це означає високу точність, нижчі витрати та швидку реакцію датчика на гази, з якими доводиться працювати найчастіше.
- прилад сумісний з IntelliDoX. Допомогає економити час та централізовано обробляти дані за допомогою автоматизованої перевірки працездатності, калібрування та управління роботою приладу. Використовуйте док-станції IntelliDoX із програмним забезпеченням Honeywell SafetySuite Device Configurator.



Просте використання



Зручне зчитування даних



Просте обслуговування



Зручне спостереження



H ₂ S	CO	O ₂
NH ₃	SO ₂	HCN
Cl ₂	NO	NO ₂
PH ₃	ETO	ClO ₂
O ₃	H ₂	CO ₂

Особливості і переваги

Бездротова модифікація забезпечує ще більшу економію часу та дистанційне відстеження небезпек. Крім того, є можливість керування приладом за допомогою смартфона.

При підключенні бездротового пристрою Honeywell BW™ Solo з мобільним додатком Safety Communicator показання детектора миттєво надходять у програмне забезпечення Honeywell для моніторингу в режимі реального часу. Доступ до приладу можливий із будь-якого пристрою через Інтернет, що забезпечує дистанційне спостереження за безпекою та місцезнаходженням персоналу.

Бездротовий прилад Honeywell BW™ Solo також дозволяє обробляти дані про вміст газів за допомогою програмного забезпечення для ПК без використання док-модуля.

Інші характеристики Honeywell BW™ Solo:

- можливість активації функції IntelliFlash™ або світлового індикатора, що повідомляє про невідповідність пристрою нормативним вимогам;
- можливість розподіляти детектори конкретним працівникам та прив'язувати їх до певного розташування;
- екран із зручним зчитуванням даних та підтримкою кількох мов;
- реєстрація даних із постійним 24-годинним піковим зчитуванням.

	HONEYWELL BW™ SOLO i BW™ SOLO WIRELESS	HONEYWELL BW™ SOLO LITE*
ТИП ДАТЧИКА	1-Series**	4-Series
РЕЄСТРАЦІЯ ДАНИХ	Так	-
РЕЄСТРАЦІЯ ПОДІЙ	50 подій	5 подій
ПІДТРИМУВАНІ МОВИ	11	5
ПРИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ПРАЦІВНИКА ТА МІСЦЯ ПОЛОЖЕННЯ	Так	-

* Недоступний у Північній Америці.

** Для отримання інформації про наявність зверніться до свого регіонального менеджера з продажу Honeywell або до служби підтримки клієнтів.

Honeywell BW™ Solo Технічні характеристики

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Розміри:	7,0x6,7x3,6 см (моделі датчика 1-Series) 7,0x6,7x4,1 см (моделі датчика 4-Series)
Вага:	від 103 до 116 г, залежно від встановленого датчика
Вологість:	0-95% відн. вологості (без конденсації)
Клас захисту від води та пилу:	IP68
Сигналізація:	візуальний, вібраційний, звуковий сигнал (95 дБ); концентрація: низька, висока, середньозважена за часом (TWA), граничне значення короточасної дії (STEL), сигнал про невідповідність приладу нормативним вимогам
Самодіагностика:	цілісність датчика, перевірка контурів, батареї та звукової/візуальної сигналізації при включенні; перевірка батареї (безперервно)
Номінальний термін служби батареї:	12 місяців (6 місяців для 1-Series O2)
Connected Worker:	Bluetooth™ Low Energy (з низьким енергоспоживанням) (BLE) – здатність підключатися до програми Safety Communicator компанії Honeywell
Опції користувача:	- скидання значень TWA, STEL та пікового значення зміна заданих точок сигналізації високого та низького рівня, TWA та STEL - фіксування сигналів тривоги до їхнього примусового відключення - активація функції IntelliFlash індикатора, що повідомляє про невідповідність приладу нормативним вимогам - вмикання нагадування про калібрування та (або) перевірку працездатності - прив'язка приладу до конкретного працівника або місцезнаходження
Сертифікати і дозволи:	Клас I, розділ 1, групи A, B, C, D T4 Клас I, зона 0, AEx/Ex та IIC T4 Ga -40 °C ≤ Tнавк. пов. ≤ 60 °C ATEX: Sira 18ATEX2243 X 2460 g II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma -40°C ≤ t ≤ 60°C IECEX: IECEX SIR 18.0058 Ex ia IIC T4 Ga / Ex ia I Ma -40 °C ≤ Tнавк. пов. ≤ 60 °C FCC ID: SU3BWS1 IC:20969-BWS1 RED: Директива RE-D 2014/53/EU Додаткові сертифікати див. у посібнику або зверніться до Honeywell Analytics.
Гарантія:	3 роки на детектори та датчики 1-Series (H2S, CO, O2) 2 роки на детектори та датчики 4-Series (1 рік на датчики NH3, CL2, O3, ETO, CLO2)

Технічні характеристики сенсора			
Гази	Стандартний діапазон вимірювання	Дискретність	Температура експлуатації
H2S (1S)	0-200 ppm	0.1 ppm	-40 to +60°C
CO (1S)	0-2000 ppm	1 ppm	-40 to +60°C
CO2** (1S)	0-50,000 ppm	100 ppm	-20 to +60°C
O2 (1S)	0-30% v/v	0.1% v/v	-40 to +60°C
CL2 (4S)	0-50 ppm	0.1 ppm	-20 to +40°
CLO2 (4S)	0-1 ppm	0.01 ppm	-20 to +40°
CO-H (4S)	0-2000 ppm	0.5 ppm	-30 to +50°C
ETO (4S)	0-100 ppm	0.1 ppm	-30 to +50°C
H2 (4S)	0-1000 ppm	2 ppm	-20 to +50°
H2S (EXT. RANGE) (4S)	0-500 ppm	0.1 ppm	-40 to +50°C
HCN (4S)	0-100 ppm	0.1 ppm	-20 to +50°C
NH3 (4S)	0-100 ppm	1 ppm	-20 to +40°
NH3 (EXT. RANGE) (4S)	0-1000 ppm	1 ppm	-20 to +40°
NO (4S)	0-250 ppm	0.2 ppm	-30 to +50°C
NO2 (4S)	0-100 ppm	0.1 ppm	-20 to +50°
O3 (4S)	0-1 ppm	0.01 ppm	-20 to +40°C
PH3 (4S)	0-5 ppm	0.1 ppm	-20 to +50°
SO2 (4S)	0-100 ppm	0.1 ppm	-40 to +50°C
H2S (4S)*	0-100 ppm	0.1 ppm	-20 to +50°C
CO (4S)*	0-1000 ppm	1 ppm	-20 to +50°C
O2 (4S)*	0-30% v/v	0.1% v/v	-20 to +50°C

1S = датчик 1-Series/ 4S = датчик 4-Series

*Лише Honeywell BW™ Solo Lite (недоступний у Північній Америці)

**Сертифікації очікуються

ТОВ «ЕЛКРОН ІНСТРУМЕНТС»
УКРАЇНА, 01033, м. Київ, вул. Шота Руставелі, буд. 20В
ЄДРПОУ 40248523 ІПН 402485208297 МФО 380805
IBAN UA05380805000000026002638832



ELCRON INSTRUMENTS LLC
UKRAINE, 01033, KYIV, SHOTA RUSTAVELI ST., BUILD. 20B
CRN 40248523 VAT 402485208297 SORT CODE 380805
IBAN UA05380805000000026002638832

HONEYWELL BW™ RIGRAT

Багатогазовий переносний детектор робочої зони

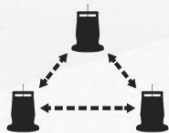
Дотримуйтеся правил техніки безпеки та захищайте працівників за допомогою найбільш зручного детектора в своєму роді.

Honeywell BW™ RigRat настільки простий у використанні, що працівники можуть з легкістю ним керувати, довіряючи, щоб він попередив їх про загрозу газу поблизу від них – у приміщенні та на вулиці, за температури від -40 до +60°C. Honeywell BW™ RigRat забезпечує:

- До 8 тижнів роботи на одному заряді. Довший час роботи, ніж будь-який детектор зони в своєму класі.
- До шести слотів для змінних газових датчиків. Вибір електрохімічних, PID, інфрачервоних і каталітичних кулькових датчиків (вимірювання відсотка LEL і відсотка за об'ємом).
- Інтегрований датчик «шуму» та датчики «метеорологічних даних».
- Розширені конфігурації з програмованим входом і виходом.
- Можливість роботи в вибухонебезпечній атмосфері. Сертифіковано за ATEX/IECEx Zone 0 і CSA C1D1.
- Гнучкі програми. Декласифікація зони, ремонтні роботи, обмежений простір, планове технічне обслуговування, лінія огорожі тощо. Доступний з насосом для віддаленого відбору проб.
- Керування однією кнопкою. «Хапай і вимірюй». Експертиза не потрібна.
- Просте налаштування за допомогою смартфона. Простий мобільний додаток для заданих значень тривоги, записів калібрування тощо.
- Додатковий захист. Попереджає працівників про витік газу поблизу, тоді як персональні детектори охоплюють лише зону дихання.



Особливості та переваги:



БЕЗДРОТОВИЙ ПЕРИМЕТР БЕЗПЕКИ

Розмістіть кілька Honeywell BW™ RigRat, вони стежитимуть за бездротовим периметром безпеки.



ДИСТАНЦІЙНИЙ МОНІТОРИНГ

Використовуйте програмне забезпечення для віддаленого моніторингу Honeywell, щоб переглядати показники концентрації газу, місцезнаходження та інші дані з будь-якого пристрою з підключенням до Інтернету – для швидкого, обґрунтованого рішення. Може оснащатися додатковими датчиками шуму або метеорологічними сенсорами.



СУМІСНІСТЬ HONEYWELL TOUCHPOINT™ PLUS

Використовується з контролером Honeywell Touchpoint™ Plus для видимості на моніторах Honeywell BW™ RigRat і персональних детекторах працівників.

ІНШІ ХАРАКТЕРИСТИКИ HONEYWELL BW RIGRAT:

- Живлення від мережі для збільшення часу роботи в полі.
- Роз'єми вводу/виводу, що забезпечують додаткові можливості введення та активацію локальної виконавчої програми.
- Інертний режим, який запобігає сигналізації в нормальному навколишньому повітрі.
- Великий дисплей, який легко читається.
- Міцна, погодостійка конструкція з додатковою захисною решіткою.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ HONEYWELL BW™ RIGRAT

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ (ТИПОВІ)

Номер моделі:	BWRR100P/BWRR100D
Габарити:	40,0x29,0x47,0 см
Вага:	8 кг
Кількість слотів для датчиків:	до 6
Метод відбору проб газу:	прокачуванням або дифузія
Батарея:	літій-іонний акумулятор (3,7 В / 26,4 Ач)
Час заряду:	менше 18 годин, коли прилад вимкнено
Робочий час:	8 тижнів для малопотужної моделі; інші моделі відрізняються залежно від конфігурації
Кнопки:	управління та програмування однією кнопкою
Дисплей:	кольоровий РК-дисплей TFT 3,5 дюйма 240 x 320 із білим світлодіодним підсвічуванням
Тривоги:	червоний/жовтий/зелений світлодіод сигналізації; звуковий сигнал 108 дБА @ 1 м; екранна індикація тривоги
Реєстрація даних:	повна інформація про газові датчики та прилади щонайменше за 4 місяці з інтервалом в одну хвилину
Бездротовий зв'язок:	безліцензійний діапазон ISM: Bluetooth Low Energy Module (BT 4.2 / 5.0), 2,4 ГГц, за замовчуванням; модуль Mesh: IEEE 802.15.4 868 МГц / 915 МГц / 2,4 ГГц (додатково); модуль Wi-Fi: 802.11 b/g/n 2,4 ГГц (додатково)
Радіомодуль і діапазон:	Bluetooth Low Energy: RMBLEEC, до 5 м; Mesh: RM900A, 300 м (868-900 МГц) або RM2400, 150 м (2,4 ГГц); Wi-Fi: RWWIFC, до 50 м;
Розташування на відкритому повітрі:	модуль приймача GPS: частота GPS L1 (1575,42 МГц) (опція); тільки з модемом IEEE 802.15.4 868 МГц / 915 МГц і WIFI
IP захист:	IP65 для моделей з насосом; IP67 для дифузійних моделей
Робоча температура:	від -20 до +60°C для насосних моделей; від -40 до +60°C для дифузійних моделей;
Вологість середовища:	5-95% RH (non-condensing)
Сертифікати безпеки:	cETLus Class I Division 1; Group A, B, C, D; T4; IEC EX/ATEX I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia da IIC T4 Ga Для встановленого датчика LELIR/CO2: I M1 Ex ia I Ma II 2G Ex ia da db IIC T4 Gb 1G Ex ia da IIC T4 Ga
Дозволи бездротового зв'язку:	FCC Part 15, IC, RE-D
ROHS:	відповідає RoHS, Директива (ЄС) 2015/863
Динамік:	діапазон 60-125 дБА; (реакція: від 100 Гц до 8 кГц), роздільна здатність 1 дБ; А-зважений 15-секундний еквівалентний рівень; оновлюється кожні 5 секунд

ЗОВНІШНІ ПОРТИ

Порт зарядки безпечної зони (Безпечна зона AC CHG):	вхід зарядного пристрою 6 В постійного струму 3 А типовий; підключити до адаптера змінного/постійного струму
Польовий заряд (IS CHG небезпечний):	іскробезпечний вхід джерела живлення для збільшення часу роботи приладу (тільки для моделей з низьким енергоспоживанням)
Порт Raemet (послідовний):	порт до датчика вітру RAEMet (додатково)
Аналоговий вхідний порт комутатора (4-20 мА):	вхід сигналу 4-20 мА, канал X1/вхід сигналу ввімкнення/вимкнення, канал X1 (додатково)
Вихід перемикача ON/OFF (дискретний):	макс. 20 В / 120 мА, SPDT Normal Open, канали X3 для зовнішніх портів (опціонально). зверніться до Посібника користувача для повної інформації

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

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ HONEYWELL BW™ RIGRAT

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА

ДАТЧИК	ДІАПАЗОН	РОЗДІЛЬНА ЗДАТНІСТЬ	ТЕМПЕРАТУРНИЙ ДІАПАЗОН
Горючі гази (ІЧ)*	0-100% LEL / 0-100% vol.	1% LEL / 0.1% vol.	від -40 до +60° C
Горючі гази (LEL)	0-100% LEL	1% LEL	від -40 до +60° C
Вуглекислий газ (CO2)	0-5% vol. / 100 ppm	0.01% vol. / 100 ppm	від -20 до +50° C
Вуглекислий газ (CO2) (розш. діапазон)	0-100% vol.	0.1% vol.	від -20 до +50° C
Летючі органічні сполуки (VOC):	0-2000 ppm	0.1 ppm	від -20 до +50° C
Окис вуглецю (CO):	0-500 ppm	1 ppm	від -40 до +60° C
Окис вуглецю (CO) (розш. діапазон):	0-2000 ppm	10 ppm	від -20 до +50° C
Окис вуглецю (CO) (стійкий до H2):	0-1000 ppm	5 ppm	від -20 до +60° C
Сірководень (H2S):	0-100 ppm	0.1 ppm	від -40 до +60° C
Сірководень (H2S) (розш. діапазон):	0-1000 ppm	1 ppm	від -20 до +50° C
Діоксид сірки (SO2)	0-20 ppm	0.1 ppm	від -40 до +60° C
Кисень (O2)	0-30% vol.	0.1% vol.	від -40 до +60° C
Моноксид азоту (NO)	0-250 ppm	0.5 ppm	від -20 до +50° C
Діоксид азоту (NO2)	0-20 ppm	0.1 ppm	від -20 до +50° C
Ціаністий водень (HCN)	0-50 ppm	0.5 ppm	від -20 до +50° C
Аміак (NH3)	0-100 ppm	1 ppm	від -20 до +50° C
Хлор (CL2)	0-50 ppm	0.1 ppm	від -20 до +50° C

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

МУЛЬТИГАЗОВИЙ ДЕТЕКТОР СЕРІЇ HONEYWELL BW™ FLEX

Незалежно від того, чи захищаєте Ви робітників чи служби швидкого реагування – у металургійній промисловості, паперовій та целюлозній промисловості – Honeywell BW™ Flex забезпечує гнучкість, яка Вам потрібна. Вибирайте з понад 15 датчиків, щоб одночасно виявляти до 4 небезпечних газів.

КОРОТКИЙ ОГЛЯД ПОКАЗАНЬ ГАЗУ В РЕАЛЬНОМУ ЧАСУ

Honeywell BW™ Flex оснащений великим дисплеєм високої роздільної здатності з показаннями, доступними багатьма мовами. Важлива інформація про безпеку передається чітко й ефективно, що дозволяє швидше приймати рішення щодо захисту життя в небезпечному середовищі. Його інноваційний дизайн, компактний розмір і простота використання базуються на спадщині лінійок детекторів газу Honeywell BW™.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ДАТЧИКИ ДЛЯ ПІДВИЩЕНОЇ БЕЗПЕКИ

Honeywell BW™ Flex містить інтелектуальні датчики i-Series, які відстежують стан датчиків і надають розширену прогнозну інформацію щодо калібрування, технічного обслуговування та інформацію про кінець терміну служби в режимі реального часу. Ці розширені сповіщення допомагають зменшити ймовірність збою та підвищити обізнаність, щоб можна було вжити превентивних дій, щоб уникнути безпекових інцидентів та несподіваних простоїв.

СПРОЩЕНА ЗВІТНІСТЬ ТА АНАЛІЗ ГАЗУ

Honeywell BW™ Flex можна легко з'єднати зі смартфоном через Bluetooth®. Завантажте додаток Honeywell Safety Suite Device Configurator для швидкого й точного керування пристроєм, обслуговування, звітування та аналізу. Підвищуйте продуктивність, спрощуючи такі завдання, як запис інцидентів, і заощаджуйте час за допомогою завантаження всіх даних приладу одним натиском миші.

Особливості та переваги:



НАДІЙНІСТЬ

Два місяці роботи від акумулятора при 4,5-годинному заряджанні з нашим новим малопотужним інфрачервоним датчиком IR LEL. Ні щоденної зарядки, ні неочікуваних простоїв.



СУМІСНІСТЬ

Серія Honeywell BW™ Flex сумісна з системою керування приладами IntelliDoX і Honeywell Safety Suite за допомогою Bluetooth® для бездротової конфігурації.



ТОЧНІСТЬ

Малопотужний інфрачервоний датчик IR LEL стійкий до отруєння кремній-органічними сполуками, що сприяє більш точному моніторингу горючих речовин.



ЛЕГКІСТЬ КЕРУВАННЯ

Зелений індикатор IntelliFlash™ вказує, що детектор відповідає вимогам, а жовтий індикатор вказує на необхідність технічного обслуговування.



ШВИДКОДІЯ

Датчики 1-Series реагують на небезпечні концентрації газів за лічені секунди навіть при екстремальних температурах.



ПРОСТОТА ВИКОРИСТАННЯ

Компактні розміри, мала вага та зручність експлуатації. Управління однією кнопкою.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ HONEYWELL BW™ FLEX

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ (ТИПОВІ)

Розміри:	108,2x61,5x43,2 мм із затискачем типу «Alligator». 108,2x61,5x37,8 мм зі шпилькою Klick Fast
Вага:	З каталітичним LEL: 189 г із затискачем Alligator, 173 г із шпилькою Klick Fast Stud
Робоча температура:	від -40°C до 60°C; від -20°C до 60°C з каталітичним датчиком LEL
Вологість:	5% - 95% RH
Клас захисту від води та пилу:	IP66\ IP68
Сигналізація:	візуальний, вібраційний, звуковий сигнал (95 дБ); концентрація: низька, висока, середньозважена за часом (TWA), граничне значення короточасної дії (STEL), сигнал про невідповідність приладу нормативним вимогам
Самодіагностика:	провести діагностику датчика, схеми спрацювання; активовані детектор автоматично виконує діагностику аналогового датчика кожні 10 хвилин, діагностику цифрового датчика кожну секунду
Номінальний термін служби батареї:	40 днів при 8 годинах використання на день з IR LEL 15 годин з каталітичним LEL (з датчиком NDIR CH4)
Connected Worker:	Bluetooth™ Low Energy (з низьким енергоспоживанням) (BLE) – здатність підключатися до програми Safety Communicator компанії Honeywell
Опції користувача:	• змінюйте встановлені значення тривоги High, Low, TWA та STEL • сигналізація з фіксацією • встановіть нагадування про калібрування та/або тестування • призначте працівників і місця розташування
Сертифікати і дозволи:	ATEX, IEC Ex, FCCID, IC
Гарантія:	3 роки на детектори та датчики

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА

Назва газу	Діапазон вимірювання	Роздільна здатність	Робоча температура
CO	0 - 2000 ppm	1 ppm	від -40 до +60° C
H2S	0 - 200 ppm	1 ppm (можна встановити 0.1ppm)	від -40 до +60° C
SO2	0 - 150 ppm	0.1 ppm	від -20°C до 50°C від -40°C до 55°C
O2	0 - 30% VOL	0.1% VOL	від -40°C до 60°C
NDIR-CH4	0 - 100% LEL	1% LEL	від -40°C до 60°C
Catalytic LEL	0 - 100% LEL	1% LEL	від -20°C до 60°C

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

МУЛЬТИГАЗОВИЙ ДЕТЕКТОР HONEYWELL BW™ ICON

Найпростіший спосіб розставити пріоритети в галузі безпеки – детектор чотирьох газів Honeywell BW™ Icon з фіксованим дворічним терміном служби, що дозволяє виявляти небезпечні гази, з якими найчастіше стикаються робітники. Це означає, що ви можете включити його та отримати захист на два роки, не дбаючи про заміну датчиків або акумуляторів – жодних прихованих витрат.

ПЕРШИЙ ДЕТЕКТОР КІЛЬКОХ ГАЗІВ З ІНТЕРФЕЙСОМ НА ОСНОВІ ЗНАЧКІВ ДЛЯ ШВИДКОГО ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

Honeywell BW™ Icon отримав свою назву завдяки інтерфейсу користувача на основі простих значків, що дозволяють оцінити вміст газу і стан пристрою. Цей інтерфейс позбавляє працівників необхідності проходити додаткове навчання та інтерпретувати числові показання детектора. Натомість при спрацьовуванні сигналізації на панелі інтерфейсу загоряється значок дзвіночка і одночасно загоряється індикатор поруч із датчиком, що подав сигнал тривоги – це дозволяє працівникам швидко залишити небезпечну зону.

ЗВІТИ ТА АНАЛІЗ З ДОПОМОГО СМАРТФОНУ

Бажаєте отримати повні дані про концентрацію газу або іншу інформацію, яка не відображається на панелі? Потрібно повідомити про тривогу? Завантажте програму Honeywell Safety Suite Device Configurator, використовуйте Bluetooth® для підключення свого смартфона до детектора і запустіть програму, щоб переглянути дані, – усі доступні відомості зібрані в готовий до відправки звіт.

Особливості та переваги:



НАДІЙНІСТЬ

Два місяці роботи від акумулятора після заряджання тривалістю 4,5 години до чотирьох місяців, якщо Ви вимикаєте детектор в кінці кожної зміни. Відсутність потреби в щоденній зарядці та несподіваних простоїв.



СУМІСНІСТЬ

Детектор Honeywell BW™ Icon сумісний із системою керування пристроями IntelliDoX та програмного забезпечення Honeywell Safety Suite, а також з технологією TouchConnect™, що використовує Bluetooth® для бездротового налаштування.



ТОЧНІСТЬ

Малопотужний IR-датчик LEL забезпечує точне виявлення горючих газів та несприйнятливий до отруєння кремнійорганічними сполуками.



ЛЕГКІСТЬ КЕРУВАННЯ

Зелений колір індикатора IntelliFlash™ вказує на відповідність детектора нормативним вимогам, а янтарний – на необхідність проведення технічного обслуговування.



ШВИДКОДІЯ

Датчики 1-Series реагують на небезпечні концентрації газів за лічені секунди навіть при екстремальних температурах.



ПРОСТОТА ВИКОРИСТАННЯ

Компактні розміри, мала вага та зручність експлуатації. Управління однією кнопкою.



Газовий детектор виявлення небезпек, із якими найчастіше стикається персонал: горючі гази (НКПР), кисень (O2), сірководень (H2S), чадний газ (CO), діоксид сірки (SO2).

ТІ Ж ОБ'ЄКТИ, ТІ Ж РИЗИКИ

Ваші співробітники та незалежні підрядники стикаються з тими самими газовими небезпеками. Хіба вони не повинні мати однакового рівня захисту?

Honeywell BW™ Icon – це економічний спосіб оснастити портативними детекторами чотирьох газів всіх працівників на Вашому об'єкті, включаючи підрядників, які зазвичай використовують лише детектор одного газу. Вийдіть за рамки простого дотримання вимог, щоб захистити весь персонал та репутацію своєї компанії в галузі безпеки.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ HONEYWELL BW™ ICON

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ (ТИПОВІ)

Розміри:	108,2 x 61,5 x 43,2 мм із затискачем Alligator 108,2 x 61,5 x 37,8 мм з кронштейном Klick Fast
Вага:	185 г - із затискачем Alligator, 169 г - з кронштейном Klick Fast
Температура:	від -40 до +60 °C
Вологість:	5-95% відн. вологості (без конденсації)
Клас захисту від води та пилу:	IP66 / IP68
Сигналізація:	візуальний, вібраційний, звуковий сигнал (95 дБ); концентрація: низька, висока, середньозважена за часом (TWA), граничне значення короткочасної дії (STEL), сигнал про невідповідність приладу нормативним вимогам
Самодіагностика:	цілісність датчика, перевірка контурів, батареї та звукової/візуальної сигналізації при включенні; перевірка батареї (безперервно)
Номінальний термін служби батареї:	два місяці (з датчиком NDIR CH4)
Connected Worker:	Bluetooth™ Low Energy (з низьким енергоспоживанням) (BLE) – здатність підключатися до програми Safety Communicator компанії Honeywell
Опції користувача:	• скидання значень TWA, STEL та пікового значення • зміна заданих точок сигналізації високого та низького рівня, TWA та STEL • фіксування сигналів тривоги до їхнього примусового відключення • активація функції IntelliFlash індикатора, що повідомляє про невідповідність приладу нормативним вимогам • вмикання нагадування про калібрування та (або) перевірку працездатності • прив'язка приладу до конкретного працівника або місцезнаходження Налаштування користувача доступні лише через програмне забезпечення Device Configurator та Safety Suite Device Configurator.
Сертифікати і дозволи:	ATEX, IEC Ex, містить схвалений FCC компонент, містить схвалений компонент IC
Гарантія:	дворічна гарантія на датчики та детектор

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА

Назва газу	Діапазон вимірювання	Роздільна здатність	Робоча температура
CO	0 - 2000 ppm	1 ppm	-40 to +60° C
H2S	0 - 200 ppm	1 ppm (можна встановити 0.1ppm)	-40 to +60° C
SO2	0 - 150 ppm	0.1 ppm	-20°C to 50°C -40°C to 55°C
O2	0 - 30% VOL	0.1% VOL	-40°C to 60°C
NDIR-CH4	0 - 100% LEL	1% LEL	-40°C to 60°C

Увага! IR-датчик LEL, що використовується в детекторі Honeywell BW Icon, не виявляє водень і ацетилен. Якщо потрібне виявлення цих горючих газів, розгляньте можливість використання датчика LEL із каталітичною кулькою, що пропонується у складі газових детекторів серії Honeywell BW™ MicroClip.

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

МУЛЬТИГАЗОВИЙ ДЕТЕКТОР HONEYWELL BW™ ICON+

Зручний в обслуговуванні детектор із чотирма датчиками газу з вибором із шести датчиків – Honeywell BW™ Icon+ забезпечує роботу на основі піктограм у зручному для обслуговування пакеті. Це дозволяє максимізувати термін служби ваших чотирьох газових сенсорів, оптимізувати довгострокову вартість володіння та вибрати з кількох газових датчиків для гнучкого застосування.

ДИСПЛЕЙ З ІКОНКАМИ ДЛЯ ШВИДКОГО ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

Honeywell BW™ Icon отримав свою назву завдяки інтерфейсу користувача на основі простих значків, що дозволяють оцінити вміст газу і стан пристрою. Цей інтерфейс позбавляє працівників необхідності проходити додаткове навчання та інтерпретувати числові показання детектора. Натомість при спрацьовуванні сигналізації на панелі інтерфейсу загоряється значок дзвіночка і одночасно загоряється індикатор поруч із датчиком, що подав сигнал тривоги – це дозволяє працівникам швидко залишити небезпечну зону.

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ДАТЧИКИ ДЛЯ ПРОГНОЗОВАНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Скільки часу залишилось у датчика H₂S, виходячи з його віку та впливу газу? Коли потрібно відкалібрувати датчик O₂? Honeywell BW™ Icon+ оснащено інтелектуальними датчиками i-Series, які відповідають на такі запитання, тож Ви можете вжити заходів і запобігти неочікуваним проблемам.

ЗВІТИ ТА АНАЛІЗ З ДОПОМОГОУ СМАРТФОНУ

Бажаєте отримати повні дані про концентрацію газу або іншу інформацію, яка не відображається на панелі? Потрібно повідомити про тривогу? Завантажте програму Honeywell Safety Suite Device Configurator, використовуйте Bluetooth® для підключення свого смартфона до детектора і запустіть програму, щоб переглянути дані, – усі доступні відомості зібрані в готовий до відправки звіт.

Особливості та переваги:



НАДІЙНІСТЬ

Два місяці роботи від акумулятора після заряджання тривалістю 4,5 години до чотирьох місяців, якщо Ви вимикаєте детектор в кінці кожної зміни. Відсутність потреби в щоденній зарядці та несподіваних простоїв.



СУМІСНІСТЬ

Детектор Honeywell BW™ Icon сумісний із системою керування пристроями IntelliDoX та програмного забезпечення Honeywell Safety Suite, а також з технологією TouchConnect™, що використовує Bluetooth® для бездротового налаштування.



ТОЧНІСТЬ

Малопотужний IR-датчик LEL забезпечує точне виявлення горючих газів та несприйнятливий до отруєння кремнійорганічними сполуками.



ЛЕГКІСТЬ КЕРУВАННЯ

Зелений колір індикатора IntelliFlash™ вказує на відповідність детектора нормативним вимогам, а янтарний – на необхідність проведення технічного обслуговування.



ШВИДКОДІЯ

Датчики 1-Series реагують на небезпечні концентрації газів за лічені секунди навіть при екстремальних температурах.



ПРОСТОТА ВИКОРИСТАННЯ

Компактні розміри, мала вага та зручність експлуатації. Управління однією кнопкою.



Газовий детектор виявлення небезпек, із якими найчастіше стикається персонал: горючі гази (НКПР), кисень (O₂), сірководень (H₂S), чадний газ (CO), діоксид сірки (SO₂).

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ HONEYWELL BW™ ICON+

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ (ТИПОВІ)

Розміри:	108,2 x 61,5 x 43,2 мм із затискачем Alligator 108,2 x 61,5 x 37,8 мм з кронштейном Klick Fast
Вага:	185 г - із затискачем Alligator, 169 г - з кронштейном Klick Fast
Температура:	від -40 до +60 °C
Вологість:	5-95% відн. вологості (без конденсації)
Клас захисту від води та пилу:	IP66 / IP68
Сигналізація:	візуальний, вібраційний, звуковий сигнал (95 дБ); концентрація: низька, висока, середньо-важкова за часом (TWA), граничне значення короткочасної дії (STEL), сигнал про невідповідність приладу нормативним вимогам
Самодіагностика:	цілісність датчика, перевірка контурів, батареї та звукової/візуальної сигналізації при включенні; перевірка батареї (безперервно)
Номінальний термін служби батареї:	два місяці (з датчиком NDIR CH4)
Connected Worker:	Bluetooth™ Low Energy (з низьким енергоспоживанням) (BLE) – здатність підключатися до програми Safety Communicator компанії Honeywell
Опції користувача:	• скидання значень TWA, STEL та пікового значення • зміна заданих точок сигналізації високого та низького рівня, TWA та STEL • фіксування сигналів тривоги до їхнього примусового відключення • активація функції IntelliFlash індикатора, що повідомляє про невідповідність приладу нормативним вимогам • вмикання нагадування про калібрування та (або) перевірку працездатності • прив'язка приладу до конкретного працівника або місцезнаходження Налаштування користувача доступні лише через програмне забезпечення Device Configurator та Safety Suite Device Configurator.
Сертифікати і дозволи:	ATEX, IEC Ex, містить схвалений FCC компонент, містить схвалений компонент IC
Гарантія:	трирічна гарантія на датчики та детектор

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА

Назва газу	Діапазон вимірювання	Роздільна здатність	Робоча температура
CO	0 - 2000 ppm	1 ppm	-40 to +60° C
H2S	0 - 200 ppm	1 ppm (можна встановити 0.1ppm)	-40 to +60° C
SO2	0 - 150 ppm	0.1 ppm	-20°C to 50°C -40°C to 55°C
O2	0 - 30% VOL	0.1% VOL	-40°C to 60°C
NDIR-CH4	0 - 100% LEL	1% LEL	-40°C to 60°C

Увага! IR-датчик LEL, що використовується в детекторі Honeywell BW Icon, не виявляє водень і ацетилен. Якщо потрібне виявлення цих горючих газів, розгляньте можливість використання датчика LEL із каталітичною кулькою, що пропонується у складі газових детекторів серії Honeywell BW™ MicroClip.

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

MultiRAE Pro

Бездротовий портативний багатозагрозливий детектор радіації та хімічних речовин

MultiRAE Pro – це єдиний в галузі портативний бездротовий детектор багатьох загроз. Здатність MultiRAE Pro одночасно виявляти гамма-випромінювання та токсичні промислові хімікати (TICs/TIMs) дозволяє службам реагування зменшити використання кількості обладнання та досягти більшої маневреності під час роботи на нижньому діапазоні детекції.

Додаткова можливість бездротового зв'язку MultiRAE Pro покращує безпеку, надаючи працівникам с охорони праці доступ 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.

- Детектор, який вибирають державні установи та провідні команди «HazMat» у всьому світі
- Дуже універсальний і легко налаштовується
- Сигналізація про нерухомість людини з дистанційним бездротовим сповіщенням у реальному часі
- Відповідає стандартам MIL-STD-810G і 461F
- Повністю автоматичне тестування та калібрування за допомогою AutoRAE 2



КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Комплексні можливості моніторингу радіації, VOC, кисню, токсичних і горючих газів, до 6 типів загроз одночасно
- Понад 25 варіантів взаємозамінних датчиків, включаючи частки на мільярд PID і гамма-випромінювання
- 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
- Інтелектуальні датчики зберігають дані калібровки, тому їх можна міняти місцями в польових умовах
- Великий графічний дисплей із простим у використанні інтерфейсом користувача з піктограмами

ЗАСТОСУВАННЯ

- Цивільна оборона (пошуково-рятувальні роботи)
- Безпека країни
- Реакція на небезпечні матеріали
- Військове застосування
- Виробництво напівпровідників
- Екологічні застосування

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ MultiRAE Pro

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Розміри:	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 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) 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°С
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, 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 Pro

Технічні характеристики датчика

Радіаційний датчик	Вимірювальний діапазон/ Дискретність
Гамма:	0-20 000 мкРем/год (потужність дози) \ 1 cc CsI (TL) сцинтилятор з фотодіодом
PID сенсор	Вимірювальний діапазон/ Дискретність
VOC 10.6 eV (розш. діапазон):	0-5000 ppm\ 0,1 ppm
VOC 10.6 eV (ppb):	0-2000 ppm\ 10 ppb
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
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

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. 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

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) настроювані 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 RALink3 [Z1] Mesh 100 метрів MultiRAE Pro до EchoView Host, RAEMesh Reader або RAEPoint 200 метрів
Робоча температура:	від -20° до 50°С
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

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

QRAE 3

Бездротовий 4-газовий детектор

QRAE 3 – бездротовий компактний детектор для одного-чотирьох газів.

QRAE 3 забезпечує виявлення та моніторинг кисню (O₂), горючих речовин і токсичних газів, включаючи сірководень (H₂S), чадний газ (CO), діоксид сірки (SO₂) і ціаністий водень (HCN). QRAE 3 може цілодобово передавати показання приладів у режимі реального часу та статус сигналізації. Це забезпечує краще відстеження небезпечних інцидентів і може покращити час реагування на них.



- Сигналізація про нерухомість людини з дистанційним бездротовим сповіщенням у реальному часі
- Просте технічне обслуговування завдяки змінним датчикам і насосу
- Повністю автоматизоване тестування та калібрування за допомогою AutoRAE 2
- Доступні моделі з насосом або дифузійного типу
- Великий графічний дисплей може повертатися на 180°

Застосування

- Робота у закритому просторі і загальна безпека
- Промислова безпека
- Нафта і газ
- Виявлення токсичних речовин
- Екологія
- Реагування на пожежі та надзвичайні ситуації

Додаткові аксесуари

- Автоматична система тестування та калібрування AutoRAE 2
- Зовнішній зарядний пристрій

Особливості та переваги:

- Доступний у дифузійній версії або з насосом
- Водостійкий корпус IP-65/67
- Міцна, захисна, ударостійка конструкція
- Зчитування концентрації газу в реальному часі та стан тривоги за допомогою найсучаснішої бездротової технології
- Безпомилкове п'яти-стороннє локальне та дистанційне бездротове сповіщення про умови тривоги
- Великий графічний дисплей із піктограмами, інтуїтивно зрозумілий двокнопковому інтерфейсу користувача.
- Багатомовна підтримка: містить 18 мов
- Легкий доступ до насоса, датчиків, фільтра та батарейного відсіку
- Керування пристроєм за допомогою Honeywell SafetySuite

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ QRAE 3

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ (ТИПОВІ)

Розміри:	дифузійна версія: 140x82x42 мм версія з насосом: 145x82x42 мм
Вага:	1 дифузійна версія: 365 г з літій-іонною батареєю та затискачем версія з насосом: 410 г з літій-іонним акумулятором, затискачем і зовнішнім фільтром
Сенсори:	до чотирьох змінних датчиків: • LEL: каталітичний кульковий для горючих речовин (вбудована бібліотека коригувальних коефіцієнтів) • кисень: рідкий електроліт O₂ • токсичний: електрохімічний для H₂S, CO, SO₂, HCN
Батарея:	літій-іонний акумулятор
Тривалість роботи:	14 годин безперервного бездротового зв'язку, дифузія 11 годин безперервного бездротового зв'язку, закачування 10 годин безперервно з бездротовим зв'язком, дифузія 8 годин безперервної роботи з бездротовим зв'язком із закачуванням Примітка: усі характеристики батареї при 20°C; нижчі температури та умови тривоги впливають на час роботи.
Графічний дисплей:	монохромний графічний дисплей (128x80) розмір дисплея: 40x27 мм з підсвічуванням
Клавіатура:	робота двома кнопками
Безпосереднє зчитування:	зчитування концентрації газу в реальному часі стан батареї стан насоса (якщо він оснащений насосом) бездротове ввімкнення/вимкнення та якість бездротового прийому STEL, TWA, пікові та мінімальні значення індикатори забезпечення виконання політики
Реєстрація даних:	безперервна реєстрація даних (3 місяці для 4 датчиків з інтервалом в 1 хвилину, 24/7) настроювані користувачем інтервали реєстрації даних (від 1 до 3600 секунд)
Сигналізація:	• багатотональний динамік 95 дБ (при 30 см, типовий), вібраційний сигнал, миготливі червоні світлодіоди та екранна індикація умов тривоги • тривоги: з фіксацією, без фіксації або ручне перевизначення • додатковий діагностичний сигнал і повідомлення про низький заряд батареї • сигналізація зупинки насоса (лише версія з насосом) • сигналізація про нерухомість людини з попередньою сигналізацією та дистанційним бездротовим зв'язком у реальному часі повідомлення
Зв'язок і завантаження даних:	завантаження даних, налаштування та оновлення приладів на ПК через зарядний пристрій бездротова передача даних і статусу через вбудований радіочастотний модем (опція)
Бездротовий радіус дії (типовий):	EchoView Host: LOS > 200 м ProRAE Guardian and RAEMesh Reader: LOS > 200 м ProRAE Guardian and RAELink3 Mesh: LOS > 100 м
ЕМ:	тест EMI та ESD: від 100 МГц до 1 ГГц 30 В/м, без сигналізації контакт: ±4кВ повітря: ±8 кВ, сигналізації немає
Рейтинг IP:	насос: IP-65 дифузія: IP-67
Калібровка:	двоточкове калібрування для нуля та діапазону (вручну або автоматично з AutoRAE 2)
Насос для відбору проб:	вбудований насос або дифузія, може відбирати проб через трубку до 30 м
Небезпечна зона:	США та Канада: класифіковано для використання в класі I, розділі 1, групах A, B, C і D Європа: IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4)
Температура:	від -20° до 50° C для коду температури T4
Вологість:	відносна вологість від 0% до 95% (без конденсації)
Мови інтерфейсу:	арабська, китайська, чеська, голландська, англійська, французька, німецька, індонезійська, італійська, японська, корейська, норвезька, польська, португальська, російська, іспанська та шведська (мову потрібно змінити через ProRAE Studio II)
Гарантія:	гарантія на прилад 2 роки 3 роки гарантії на датчики LEL, O ₂ , CO, H ₂ S гарантія 1 рік на датчики SO ₂ , HCN

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ QRAE 3

Гази	Вимірювальний діапазон/ Дискретність
Кисень O ₂ :	0-30% об.\ 0.1%
Горючі гази:	0-100% LEL\ 1% LEL
Окис вуглецю CO:	0-500 ppm\ 1 ppm
Сірководень H ₂ S:	0-100 ppm\ 0.1 ppm
Діоксид сірки SO ₂ :	0-20 ppm\ 0.1 ppm
Ціаністий водень HCN:	0-50 ppm\ 0.2 ppm
Аміак NH ₃ :	0-100 ppm\ 1 ppm
Фосфін PH ₃ :	0-20 ppm\ 0.01 ppm
Хлор Cl ₂ :	0-50 ppm\ 0.05 ppm
Діоксид азоту NO ₂ :	0-50 ppm\ 0.1 ppm

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

ToxiRAE Pro PID

Персональний бездротовий детектор летючих органічних сполук

ToxiRAE Pro PID – це найменший у світі детектор летких органічних сполук (VOC). Завдяки PID-сенсору Honeywell RAE Systems ToxiRAE Pro PID може швидко виявляти та точно контролювати понад 300 VOC. ToxiRAE Pro PID надає інженерам з охорони праці бездротовий віддалений доступ до показань приладів у реальному часі та стану тривоги для кращої видимості та швидшого реагування на небезпечні інциденти. Завдяки вбудованій бібліотеці зі 190 поправочних коефіцієнтів ToxiRAE Pro PID можна запрограмувати на автоматичне зчитування в еквівалентних одиницях зазначеної газової сполуки.



- Бездротовий зв'язок піднімає безпеку на новий рівень
- Доступний у конфігураціях «Industrial Hygiene» (розширена) або «Safety» (базова).
- Сигналізація про нерухомості людини з дистанційним бездротовим сповіщенням у реальному часі
- Легко обслуговувати завдяки змінному датчику, вентилятору, фільтру та акумулятору
- 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
- Найбільший дисплей у своєму класі
- Безперервна реєстрація даних
- Вбудована бібліотека поправочних коефіцієнтів для 190 сполук
- Простий у використанні
- Надійний, міцний та іскробезпечний
- Керування пристроєм за допомогою Honeywell Sotera™

ToxiRAE Pro PID поставляється з:

- Детектор ToxiRAE Pro PID із зазначеним датчиком, кліпсою типу «крокодил», захисним гумовим чохлом і встановленою акумуляторною батареєю
- Підставка для зарядки та зв'язку з ПК
- Кабель зв'язку з ПК
- Адаптер змінного струму (від 100 до 240 В, 50/60 Гц від змінного струму до 12 В постійного струму)
- Калібрувальні адаптери
- Короткий посібник
- CD з документацією
- Комбінований інструмент для зняття кришки приладу/сенсора
- Сертифікат калібровки, сертифікат якості та гарантійний/реєстраційний талон

ЗАСТОСУВАННЯ

- «Industrial Hygiene» (розширена) або «Safety» (базова)
- Хімічні підприємства
- Державні установи охорони здоров'я, безпеки та навколишнього середовища
- Групи з небезпечних матеріалів, служби першої допомоги
- Нафта і газ
- Фармацевтичні заводи
- Екологічні програми
- Екологічний консалтинг
- Рекультивация ґрунту

Додаткові аксесуари

- Автоматична система тестування та калібрування AutoRAE 2
- Баратофункціональна зарядна станція для п'яти детекторів

Персональний бездротовий детектор летючих органічних сполук

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Габарити:	118x60x30 мм
Вага:	235 г
Типи сенсорів:	Датчик фотоіонізації (PID) з лампою 10,6 еВ (стандарт) або 9,8 еВ2,3 (опція). Час відгуку (T90) < 15 сек. (Ізобутен). Датчик, який можна замінити на місці. Легкий доступ до лампи для очищення
Параметри батареї, час роботи та час перезарядки:	літій-іонний акумулятор - час роботи: > 12 годин (нормальна робота, бездротовий) - час зарядки: < 4 години через зарядну підставку
Графічний дисплей:	графічний РК-дисплей з білим світлодіодним підсвічуванням (активується, коли монітор знаходиться в стані тривоги або натисканням кнопки)
Відображення показань:	зчитування концентрації газу в мільйонних частках (ppm) або мг/м ³ у реальному часі; стан батареї; увімкнення/вимкнення реєстрації даних; бездротове ввімкнення/вимкнення та якість прийому; STEL, TWA та пікові значення
Кнопки клавіатури:	2 кнопки для роботи та програмування
Відбір проб:	дифузія (внутрішній вентилятор)
Калібровка:	автоматично з AutoRAE 2 Test та Calibration System або вручну
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 з тримісячною потужністю (з інтервалом в одну хвилину); настраюваний користувачем інтервал реєстрації даних (від 1 до 3600 секунд)
Комунікація та завантаження даних:	завантаження даних і налаштування приладу на ПК через пристрій заряджання завантаження даних через систему автоматичного тестування та калібрування AutoRAE 2 бездротова передача даних і статусу через вбудований радіочастотний модем (опція)
Бездротова мережа:	бездротова система безпеки в режимі реального часу ProRAE Guardian або система замкнутого циклу на основі хоста EchoView
Бездротова мережа:	бездротова система безпеки в режимі реального часу ProRAE Guardian або система замкнутого циклу на основі хоста EchoView
Бездротові частоти:	ISM безліцензійні діапазони
Бездротовий радіус дії (типовий):	ToxiRAE Pro to Mesh Router, EchoView Host або Mesh Reader2 - 200 метрів модеми ToxiRAE Pro до RAELink3 Mesh або RAELink3 Z1 Mesh - 100 метрів
Робоча температура:	від -20° до 50°C
Вологість:	відносна вологість від 0% до 95% (без конденсації)
Стійкість до пилу та води:	клас захисту від проникнення пилу та води IP-65 (підтверджено незалежною випробувальною лабораторією)
Сертифікати безпеки:	ATEX: II 1G, Ex ia IIC Ga T4 IECEX: Ex ia IIC Ga T4
Відповідність директивам:	директива щодо електромагнітної сумісності: 2004/108/EC. директива R&TTE: 1999/5/EC. Директива ATEX: 94/9/EC
Гарантія:	два роки на не витратні компоненти один рік на всі інші датчики, батарею та інші витратні частини

Персональний бездротовий детектор летючих органічних сполук

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ (МОДЕЛЬ: PGM-1800)

- Доступні конфігурації «Industrial Hygiene» (розширена) або «Safety» (базова).

Конфігурація «Industrial Hygiene»:

- Удосконалений датчик PID (від 0,1 до 2000 ppm; роздільна здатність 0,1 ppm)
- Реєстрація даних
- Варіанти лампи 9,8 eV або 10,6 eV

Конфігурація «Safety»:

- 10,6 eV; від 1 до 1000 ppm; PID з роздільною здатністю 1 ppm
- Без реєстрації даних
- Лише лампа 10,6 eV
- Доступні бездротові та бездротові версії

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

ToxiRAE Pro

Персональний бездротовий детектор для токсичних газів і кисню

ToxiRAE Pro – це перший у світі бездротовий персональний детектор для токсичних газів і кисню. ToxiRAE Pro може виявляти широкий спектр газів – від чадного газу, сірководню та кисню до аміаку, хлору та формальдегіду. ToxiRAE Pro надає інженерам з охорони праці бездротовий віддалений доступ до показань приладів і статусу тривоги в реальному часі для кращої видимості та швидшого реагування на небезпечні інциденти. Інтелектуальні змінні датчики ToxiRAE Pro зберігають дані про калібрування, що дозволяє користувачам контролювати один газ одного дня, а інший – наступного, просто помінявши датчики в ToxiRAE Pro.



- Бездротовий зв'язок піднімає безпеку на новий рівень
- Понад 20 варіантів інтелектуальних змінних датчиків для широкого спектру газів
- Сигналізація про нерухомість людини з дистанційним бездротовим сповіщенням у реальному часі
- Легко обслуговувати завдяки змінному датчику, фільтру та літій-іонному акумулятору
- 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
- Інтелектуальні датчики зберігають дані калібрування, тому їх можна міняти в польових умовах
- Більшість електрохімічних датчиків використовуються спільно з приладами сімейства MultiRAE
- Найбільший дисплей у своєму класі
- Безперервна реєстрація даних
- Простий у використанні
- Надійний, міцний та в іскробезпечному виконанні

ЗАСТОСУВАННЯ

- Сільське господарство
- Хімічне виробництво
- Пожежна служба
- Харчова промисловість
- Нафта і газ
- Фармацевтична промисловість
- Целюлозно-паперова промисловість
- Виробництво сталі
- Водопостачання та водовідведення



Персональний бездротовий детектор для токсичних газів і кисню

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Габарити:	118x60x30 мм
Вага:	220 г
Типи сенсорів:	понад 20 інтелектуальних змінних електрохімічних датчиків, які можна замінити в полі
Параметри батареї, час роботи та час перезарядки:	літій-іонний акумулятор - час роботи: > 30 годин (нормальна робота, бездротовий) - час зарядки: < 4 години через зарядну підставку
Графічний дисплей:	графічний РК-дисплей з білим світлодіодним підсвічуванням (активується, коли детектор знаходиться в стані тривоги або натисканням кнопки)
Відображення показань:	зчитування концентрації газу в мільйонних частках (ppm) або мг/м ³ у реальному часі; стан батареї; увімкнення/вимкнення реєстрації даних; бездротове увімкнення/вимкнення та якість прийому; STEL, TWA та пікові значення
Кнопки клавіатури:	2 кнопки для роботи та програмування
Відбір проб:	дифузія
Калібровка:	автоматична із системою тестування та калібрування AutoRAE 2 або ручний спосіб
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 з протягом 36 місяців (з інтервалом в одну хвилину); настраюваний користувачем інтервал реєстрації даних (від 1 до 3600 секунд)
Комунікація та завантаження даних:	завантаження даних і налаштування приладу на ПК через пристрій заряджання завантаження даних через систему 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 радіус дії (типовий):	ToxiRAE Pro to Mesh Router, EchoView Host або Mesh Reader2 – 200 метрів модеми ToxiRAE Pro до RAELink3 Mesh або RAELink3 Z1 Mesh – 100 метрів
Робоча температура:	від -20° до 50°C
Вологість:	відносна вологість від 0% до 95% (без конденсації)
Стійкість до пилу та води:	клас захисту від проникнення пилу та води IP-65 (підтверджено незалежною випробувальною лабораторією)
Сертифікати безпеки:	ATEX: II 1G, Ex ia IIC Ga T4 IECEX: Ex ia IIC Ga T4
Гарантія:	два роки на невитратні компоненти та датчики CO, H ₂ S і O ₂ один рік на всі інші датчики, батарею та інші витратні частини
Частота бездротового зв'язку:	діапазон ISM без ліцензії. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz
Дозволи бездротового зв'язку:	FCC, частина 15, CE R&TTE, інші
Радіомодуль:	підтримує RM900

Персональний бездротовий детектор для токсичних газів і кисню

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

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):	0-25 ppm\ 0,5 ppm
Діоксид азоту (NO ₂):	0-20 ppm\ 0,1 ppm
Кисень (O ₂):	0-30% об.\ 0,1% об.
Діоксид сірки (SO ₂):	0-20 ppm\ 0,1 ppm

ТОХІRAE PRO ПОСТАЧАЄТЬСЯ З:

- Детектор ToxiRAE Pro із датчиком згідно з вимогами, кліпсою типу «крокодил», захисним гумовим чохлом і встановленою акумуляторною батареєю
- Підставка для зарядки та зв'язку з ПК
- Кабель зв'язку з ПК
- Адаптер змінного струму (від 100 до 240 В, 50/60 Гц від змінного струму до 12 В постійного струму)
- Калібрувальні адаптери
- Короткий посібник
- CD з документацією
- Програмне забезпечення ProRAE Studio II для конфігурації приладу та керування даними на базі ПК
- Сертифікат калібровки, сертифікат якості та гарантійний/реєстраційний талон.

ДОДАТКОВІ АКСЕСУАРИ

- Автоматична система тестування та калібрування AutoRAE 2
- Багатофункціональна зарядна станція для п'яти детекторів

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

ToxiRAE Pro LEL

Персональний бездротовий детектор для горючих газів і парів

ToxiRAE Pro LEL – це перший у світі персональний бездротовий детектор горючих газів. ToxiRAE Pro LEL надає фахівцям з безпеки бездротовий віддалений доступ до показань приладів у режимі реального часу та стану сигналізації для швидшого реагування на небезпечні інциденти. ToxiRAE Pro LEL швидко виявляє та точно контролює горючі речовини в концентраціях від 0 до 100% нижньої межі вибуховості (LEL). Завдяки найширшій у своєму класі вбудованій бібліотеці газів, ToxiRAE Pro LEL можна запрограмувати на автоматичне зчитування в %LEL зазначеної газової сполуки.



- Бездротовий зв'язок піднімає безпеку на новий рівень
- Доступний у конфігураціях «Industrial Hygiene» (розширена) або «Safety» (базова).
- Сигналізація про нерухомість людини з дистанційним бездротовим сповіщенням у реальному часі
- Легко обслуговувати завдяки змінному датчику, вентилятору, фільтру та акумулятору
- 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
- 55 вбудованих поправочних коефіцієнтів LEL
- Найбільший дисплей у своєму класі
- Безперервна реєстрація даних
- Простий у використанні
- Керування пристроєм за допомогою Honeywell Sotera™

ЗАСТОСУВАННЯ

- Металургійна промисловість
- Нафта і газ
- Фармацевтична промисловість
- Комунальні послуги
- Водопостачання та стічні води
- Зварювальні/вогневі роботи

ToxiRAE Pro PID поставляється з:

- Детектор ToxiRAE Pro LEL із датчиком, кліпсою типу «крокодил», захисним гумовим чохлом і встановленою акумуляторною батареєю
- Підставка для зарядки та зв'язку з ПК
- Кабель зв'язку з ПК
- Адаптер змінного струму (від 100 до 240 В, 50/60 Гц від змінного струму до 12 В постійного струму)
- Калібрувальні адаптери
- Короткий посібник
- CD з документацією
- Комбінований інструмент для зняття кришки приладу/сенсора
- Сертифікат калібровки, сертифікат якості та гарантійний/реєстраційний талон

Додаткові аксесуари

- Автоматична система тестування та калібрування AutoRAE 2
- Багатофункціональна зарядна станція для п'яти детекторів

Персональний бездротовий детектор для горючих газів і парів

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Габарити:	118x60x30 мм
Вага:	235 г
Типи сенсорів:	каталітичний кульковий сенсор LEL з діапазоном від 0 до 100% LEL і роздільною здатністю 1% LEL. Час відгуку (T90) < 15 секунд
Вмірювані гази:	горючі гази та випари від фарб, покриттів, палива, знежирювачів, клеїв, розчинників, смол, травильних засобів, чорнила, пестицидів, гербіцидів тощо з використанням 55 вбудованих поправочних коефіцієнтів
Графічний дисплей:	графічний РК-дисплей з білим світлодіодним підсвічуванням (активується, коли монітор знаходиться в стані тривоги або натисканням кнопки)
Відображення показань:	зчитування концентрації газу в мільйонних частках (ppm) або мг/м ³ у реальному часі; стан батареї; увімкнення/вимкнення реєстрації даних; бездротове увімкнення/вимкнення та якість прийому; STEL, TWA та пікові значення
Кнопки клавіатури:	2 кнопки для роботи та програмування
Відбір проб:	дифузія (внутрішній вентилятор)
Калібровка:	автоматично з AutoRAE 2 Test та Calibration System або вручну
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 з протягом 36 місяців (з інтервалом в одну хвилину); настраюваний користувачем інтервал реєстрації даних (від 1 до 3600 секунд)
Комунікація та завантаження даних:	завантаження даних і налаштування приладу на ПК через пристрій заряджання завантаження даних через систему автоматичного тестування та калібрування AutoRAE 2 бездротова передача даних і статусу 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 радіус дії (типовий):	ToxiRAE Pro to Mesh Router, EchoView Host або Mesh Reader2 – 200 метрів модеми ToxiRAE Pro до RAELink3 Mesh або RAELink3 Z1 Mesh – 100 метрів
Бездротові частоти:	ISM безліцензійні діапазони
Параметри батареї, час роботи та час перезарядки:	літій-іонний акумулятор • час роботи: > 12 годин (нормальна робота, бездротовий) • час зарядки: < 4 години через зарядну підставку
Робоча температура:	від -20° до 50°C
Вологість:	відносна вологість від 0% до 95% (без конденсації)
Стійкість до пилу та води:	клас захисту від проникнення пилу та води IP-65 (підтверджено незалежною випробувальною лабораторією)
Сертифікати безпеки:	ATEX: II 1G, Ex ia IIC Ga T4 IECEX: Ex ia IIC Ga T4
Відповідність директивам:	директива щодо електромагнітної сумісності: 2004/108/EC. директива R&TTE: 1999/5/EC. Директива ATEX: 94/9/EC
Відповідність випробування експлуатації:	C22.2 № 152 ANSI/ISA-12.13.01
Гарантія:	два роки на невитратні компоненти один рік на всі інші датчики, батарею та інші витратні частини

Персональний бездротовий детектор для горючих газів і парів

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ (МОДЕЛЬ: PGM-1820)

- Доступні бездротові та бездротові версії
- Доступні оптові упаковки по 10 одиниць
- Посібник для номерів деталей для детекторів, аксесуарів, комплектів для обслуговування, датчиків і запасних частин

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

ToxiRAE Pro CO2

Персональний бездротовий детектор вуглекислого газу

ToxiRAE Pro CO2 – це перший у світі бездротовий персональний детектор вуглекислого газу. Він надає інженерам з безпеки бездротовий віддалений доступ до показань приладів і стану тривоги в реальному часі для кращої видимості та швидшого реагування на небезпечні інциденти. ToxiRAE Pro має можливість реєстрації даних, оснащений сигналом тривоги про нерухомість людини, примусовим виконанням політики забезпечення більшої безпеки завдяки процедурі періодичного тестування та калібрування.



- Бездротовий зв'язок піднімає безпеку на новий рівень
- Доступний у конфігураціях «Industrial Hygiene» (розширена) або «Safety» (базова).
- Сигналізація про нерухомість людини з дистанційним бездротовим сповіщенням у реальному часі
- Легко обслуговувати завдяки змінному датчику, вентилятору, фільтру та акумулятору
- 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
- Найбільший дисплей у своєму класі
- Безперервна реєстрація даних
- Простий у використанні
- Керування пристроєм за допомогою Honeywell Sotera™

ЗАСТОСУВАННЯ

- Хімічне виробництво
- Харчова промисловість
- Виноробні та пивоварні
- Звалища
- Споруди водопостачання та водовідведення

ToxiRAE Pro CO2 поставляється з:

- Детектор ToxiRAE Pro CO2 із датчиком, як зазначено, кліпсою типу «крокодил», захисним гумовим чохлом і встановленою акумуляторною батареєю
- Підставка для зарядки та зв'язку з ПК
- Кабель зв'язку з ПК
- Адаптер змінного струму (від 100 до 240 В, 50/60 Гц від змінного струму до 12 В постійного струму)
- Калібрувальні адаптери
- Короткий посібник
- CD з документацією
- Комбінований інструмент для зняття кришки приладу/сенсора
- Сертифікат калібровки, сертифікат якості та гарантійний/реєстраційний талон

Додаткові аксесуари

- Автоматична система тестування та калібрування AutoRAE 2
- Багатофункціональна зарядна станція для п'яти детекторів

Персональний бездротовий детектор вуглекислого газу

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Габарити:	118x60x30 мм
Вага:	220 г
Типи сенсорів:	недисперсійний інфрачервоний датчик діапазон: від 0 до 50 000 ppm роздільна здатність: 100 ppm
Параметри батареї, час роботи та час перезарядки:	літій-іонний акумулятор • час роботи: > 11 годин (нормальна робота, бездротовий) • час зарядки: < 4 години через зарядну підставку
Графічний дисплей:	графічний РК-дисплей з білим світлодіодним підсвічуванням (активується, коли монітор знаходиться в стані тривоги або натисканням кнопки)
Відображення показань:	зчитування концентрації газу в мільйонних частках (ppm) або мг/м ³ у реальному часі; стан батареї; увімкнення/вимкнення реєстрації даних; бездротове увімкнення/вимкнення та якість прийому; STEL, TWA та пікові значення
Кнопки клавіатури:	2 кнопки для роботи та програмування
Відбір проб:	дифузія (внутрішній вентилятор)
Калібровка:	автоматично з AutoRAE 2 Test та Calibration System або вручну
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 з протягом 36 місяців (з інтервалом в одну хвилину); настроюваний користувачем інтервал реєстрації даних (від 1 до 3600 секунд)
Комунікація та завантаження даних:	завантаження даних і налаштування приладу на ПК через пристрій заряджання завантаження даних через систему автоматичного тестування та калібрування AutoRAE 2 бездротова передача даних і статусу 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 радіус дії (типовий):	ToxiRAE Pro to Mesh Router, EchoView Host або Mesh Reader2 - 200 метрів модеми ToxiRAE Pro до RAELink3 Mesh або RAELink3 Z1 Mesh - 100 метрів
Бездротові частоти:	ISM безліцензійні діапазони
Робоча температура:	від -20° до 50°C
Вологість:	відносна вологість від 0% до 95% (без конденсації)
Стійкість до пилу та води:	клас захисту від проникнення пилу та води IP-65 (підтверджено незалежною випробувальною лабораторією)
Сертифікати безпеки:	пристрій не можна використовувати у небезпечній зоні
Відповідність директивам:	директива щодо електромагнітної сумісності: 2004/108/EC. директива R&TTE: 1999/5/EC. Директива ATEX: 94/9/EC
Гарантія:	два роки на невитратні компоненти один рік на всі інші датчики, батарею та інші витратні частини

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ (МОДЕЛЬ: PGM-1850)

- Доступні бездротові та бездротові версії
- Посібник для номерів деталей для детекторів, аксесуарів, комплектів для обслуговування, датчиків і запасних частин

ТОВ «ЕЛКРОН ІНСТРУМЕНТС»
Україна, 01033, м. Київ, вул. Шота Руставелі, буд. 20Б
ЄДРПОУ 40248523 ІПН 402485208297 МФО 380805
IBAN UA05380805000000026002638832



ELCRON INSTRUMENTS LLC
Ukraine, 01033, Kyiv, Shota Rustaveli St., Build. 20B
CRN 40248523 VAT 402485208297 SORT CODE 380805
IBAN UA05380805000000026002638832

MiniRAE 3000

Портативний ручний детектор VOCs MiniRAE 3000

MiniRAE 3000 + — це комплексний портативний детектор VOC (летких органічних сполук), який використовує запатентовану технологію PID третього покоління для точного вимірювання одного з найвищих рівнів іонізованих хімічних речовин, доступних на ринку.

Він забезпечує повний діапазон вимірювань від 0 до 15000 ppm VOC. MiniRAE 3000 + має вбудований бездротовий модем, який забезпечує передачу даних у режимі реального часу до командного центру, розташованого на відстані до 3 км, через з'єднання Bluetooth із портативним модемом RAELink 3 або за бажанням через Mesh Network.

- Високоточні вимірювання VOC
- Рефлексна PID Technology™
- Не потребує обслуговування - легкий доступ до лампи та датчика
- Низька вартість володіння
- 3 роки гарантії на лампу 10,6 eV
- Модуль BLE і спеціальний APP для розширеної можливості реєстрації даних

Працівники можуть швидко вимірювати VOCs і передавати дані бездротовим способом



ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ



Запатентована
технологія PID
третього покоління



Reflex PID
Technology™



Діапазон
визначення VOC від
0 до 15000 ppm



Час відгуку
3 секунди



Компенсація вологості
за допомогою вбудова-
них датчиків вологості та
температури



Шість місяців
реєстрації даних



Високі можливості
підключення завдяки
численним бездротовим
модулям



Великий графічний
дисплей із вбудованим
ліхтариком



Багатомовна
підтримка з 10
закодованими мовами



Водонепроникна
конструкція IP-67

КОМПЛЕКТ ДЕТЕКТОРА ВКЛЮЧАЄ:

- MiniRAE 3000 + детектор, модель PGM-7320
- Вбудований модуль бездротового зв'язку, як зазначено
- Реєстрація даних за допомогою пакета ProRAE Studio II
- Адаптер зарядки/завантаження
- УФ-лампа RAE
- Flex-I-Probe™
- Зовнішній фільтр
- Гумовий чохол
- Адаптер лужної батареї
- Набір для очищення лампи
- Набір інструментів
- М'який шкіряний чохол

ЗАСТОСУВАННЯ

- Нафта і газ
- Небезпечні матеріали
- Промислова безпека
- Цивільна оборона
- Екологія та якість повітря в приміщенні

Портативний ручний детектор VOCs MiniRAE 3000

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Габарити:	25,5x7,6x6,4 см
Вага:	738 г
Типи сенсорів:	датчик фотоіонізації зі стандартною лампою 10,6 еВ або додатковою лампою 9,8 або 11,7 еВ
Параметри батареї, час роботи та час перезарядки:	• адаптер з лужними батареями • зовнішній літій-іонний акумулятор із можливістю заміни • 16 годин роботи від адаптера лужної батареї або 12 годин з літій-іонним акумулятором
Графічний дисплей:	4 лінії, 28x43 мм, зі світлодіодним підсвічуванням
Відображення показань:	поточне відображення: • VOC як ppm, так і за об'ємом (мг/м³) • значення лімітів • STEL і TWA • акумулятор і напруга відключення • дата, час, температура
Кнопки клавіатури:	1 операційна та 2 клавіші програмування, 1 для ліхтарика
Пробовідбірний насос:	внутрішня інтегрована швидкість потоку 500 куб.см/хв відбір на відстані до 30 м по горизонталі та вертикалі
Калібровка:	дво- або триточкове калібрування для нуля та діапазону. Reflex PID Technology™ пам'ять калібрування: до 8 калібрувальних газів, меж сигналізації, значень діапазону та дати калібрування
Сигналізація:	зумер 95 дБ (на відстані 30 см) і миготливий червоний світлодіод, що вказує на перевищення заданих меж • високий: 3 звукові сигнали і спалахи в секунду • низький: 2 звукові сигнали і спалахи в секунду • блокування тривоги з ручним перевизначенням або автоматичним скиданням • додаткова діагностична сигналізація та повідомлення на дисплеї про низький заряд батареї та зупинку насоса
Запис даних:	стандартні 6 місяців, з інтервалом в одну хвилину
Комунікація та завантаження даних:	завантаження даних та завантаження налаштування приладу з ПК через зарядну станцію або за допомогою модуля BLE і спеціального додатка бездротова передача даних через вбудований RF модем
Бездротова мережа:	виділена бездротова мережа Mesh RAE System
Бездротовий радіус дії (типовий):	до 5 м для BLE Хост EchoView: LOS > 200 м ProRAE Guardian & RAEMesh Reader: LOS > 200 м ProRAE Guardian & RAELink3 Mesh: LOS > 100 м
Бездротові частоти:	безліцензійний діапазон ISM. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz
Бездротові дозволи:	FCC, частина 15, CE R&TTE, інші¹
Радіомодуль:	підтримує BLE або Bluetooth або RM900
EMC/RFI	відповідає директиві EMC (2004/108/EC) тест EMI та ESD: від 100 МГц до 1 ГГц 30 В/м, без сигналізації контакт: ±4кВ повітря: ±8 кВ, сигналізації немає
Сигналізація низького потоку:	автоматичне відключення насоса за умов низького потоку
Робоча температура:	від -20° до 50°C
Вологість:	відносна вологість від 0% до 95% (без конденсації)
IP рейтинг:	IP-67 вимкнений і без гнучкого зонду IP-65 працює
Сертифікати безпеки:	США та Канада: CSA, класифікація як іскробезпечне коло для використання в класі I, розділ 1, групи A, B, C, D Європа: ATEX II 2G Eex ia IIC T4
Доповнення:	міцний гумовий чохол яскраво-жовтого кольору
Гарантія:	3 роки для лампи 10,6 еВ, 1 рік для насоса, акумулятора та приладу

Портативний ручний детектор VOCs MiniRAE 3000

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Газове середовище	Діапазон	Роздільна здатність	Час відгуку T90
VOCs	від 0 до 999,9 ppm від 1000 до 15000 ppm	0,1 ppm 1 ppm	< 3 сек < 3 сек

ДОДАТКОВИЙ НАБІР ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ:

- Калібрувальний газ ізобутилену 100 ppm, 34 л
- Регулятор для калібрування та контролер витрати

ДОДАТКОВА ПРОГРАМА ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ:

- Гарантія на ремонт і заміну на 4 роки
- Технічне обслуговування на рік

ТОВ «ЕЛКРОН ІНСТРУМЕНТС»
Україна, 01033, м. Київ, вул. Шота Руставелі, буд. 20Б
ЄДРПОУ 40248523 ІПН 402485208297 МФО 380805
IBAN UA05380805000000026002638832



ELCRON INSTRUMENTS LLC
UKRAINE, 01033, Kyiv, SHOTA RUSTAVELI ST., BUILD. 20B
CRN 40248523 VAT 402485208297 SORT CODE 380805
IBAN UA05380805000000026002638832

ppbRAE 3000

Портативний ручний детектор VOC ppbRAE 3000

Компактний ppbRAE 3000 + – це комплексний детектор летких органічних сполук і реєстратор даних для небезпечних середовищ. ppbRAE 3000 + є одним із найдосконаліших портативних моніторів VOC, доступних для виявлення часток на мільярд. Цей запатентований PID-пристрій третього покоління контролює VOC за допомогою фотоіонізаційного детектора з УФ-розрядною лампою 9,8 eV, 10,6 eV.

Вбудований бездротовий модем забезпечує передачу даних у реальному часі до командного центру, розташованого на відстані до 3 км (з додатковим портативним модемом RAELink3) від детектора.

- Точне вимірювання VOC у будь-яких умовах експлуатації
- Легкий доступ до лампи та датчика без інструментів за лічені секунди
- Запатентована функція автоматичного очищення датчика та лампи скорочує технічне обслуговування
- Відстежує показання в реальному часі та місцезнаходження людей
- 3 роки гарантії на лампу 10,6 eV
- Модуль BLE і спеціальний APP для розширеної функції реєстрації даних



ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Перевірена технологія PID
- Час відгуку 3 секунди
- Розширений діапазон від 1 ppb до 10 000 ppm з високою лінійністю
- Компенсація вологості за допомогою вбудованих датчиків вологості та температури
- Reflex PID Technology™

Інтеграція

- Високі можливості підключення завдяки численним бездротовим модулям
- Список інтегрованих поправочних коефіцієнтів для 220 сполук – більше, ніж будь-який інший PID детектор
- Має ліхтарик для темних приміщень
- Великий графічний дисплей представляє тип газу, коефіцієнт корекції та концентрацію

Міцний

- Міцний корпус витримує використання в суворих умовах
- Водонепроникна конструкція IP-67 для легкого очищення та дезактивації

ЗАСТОСУВАННЯ

- Нафта і газ
- Небезпечні матеріали
- Промислова безпека
- Цивільна оборона
- Якість навколишнього середовища та повітря в приміщенні



Працівники можуть легко вимірювати VOC і бездротово передавати показання на відстань до 3 км.

Портативний ручний детектор VOC prpbRAE 3000

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Габарити:	25,5x7,6x6,4 см
Вага:	738 г
Типи сенсорів:	датчик фотоіонізації зі стандартною лампою 10,6 еВ або додатковою лампою 9,8 еВ
Параметри батареї, час роботи та час перезарядки:	адаптер з лужними батареями зовнішній літій-іонний акумулятор із можливістю заміни 16 годин роботи від адаптером лужної батареї або 12 годин з літій-іонним акумулятором
Графічний дисплей:	4 лінії, 28x43 мм, зі світлодіодним підсвічуванням
Відображення показань:	поточне відображення: • VOC як ppm за об'ємом (мг/м³) • значення лімітів • STEL і TWA • акумулятор і напруга відключення • дата, час, температура
Кнопки клавіатури:	1 операційна та 2 клавіші програмування, 1 для ліхтарика
Пробовідбірний насос:	внутрішня інтегрована швидкість потоку 500 куб.см/хв відбір на відстані до 30 м по горизонталі та вертикалі
Калібровка:	дво- або триточкове калібрування для нуля та діапазону. Reflex PID Technology™ пам'ять калібрування: до 8 калібрувальних газів, меж сигналізації, значень діапазону та дати калібрування
Сигналізація:	зумер 95 дБ (на відстані 30 см) і миготливий червоний світлодіод, що вказує на перевищення заданих меж • високий: 3 звукові сигнали і спалахи в секунду • низький: 2 звукові сигнали і спалахи в секунду • блокування тривоги з ручним перевизначенням або автоматичним скиданням • додаткова діагностична сигналізація та повідомлення на дисплеї про низький заряд батареї та зупинку насоса
Запис даних:	стандартні 6 місяців, з інтервалом в одну хвилину
Комунікація та завантаження даних:	завантаження даних та завантаження налаштування приладу з ПК через зарядну станцію або за допомогою модуля BLE і спеціального додатка бездротова передача даних через вбудований RF модем
Бездротова мережа:	виділена бездротова мережа Mesh RAE System
Бездротовий радіус дії (типовий):	до 5 м для BLE Хост EchoView: LOS > 200 м ProRAE Guardian & RAEMesh Reader: LOS > 200 м ProRAE Guardian & RAELink3 Mesh: LOS > 100 м
Бездротові частоти:	безліцензійний діапазон ISM. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz
Бездротові дозволи:	FCC, частина 15, CE R&TTE, інші¹
Радіомодуль:	підтримує BLE або Bluetooth або RM900
ЕМС/RFI	висока стійкість до EMI/RFI відповідає Директиві про електромагнітну сумісність 89/336/EEC
Сигналізація низького потоку:	автоматичне відключення насоса за умов низького потоку
Робоча температура:	від -20° до 50°C
Вологість:	відносна вологість від 0% до 95% (без конденсації)
IP рейтинг:	IP-67 вимкнений і без гнучкого зонду IP-65 працює
Сертифікати безпеки:	США та Канада: CSA, класифікація як іскробезпечне коло для використання в класі I, розділ 1, групи A, B, C, D Європа: ATEX II 2G Eex ia IIC T4
Доповнення:	міцний гумовий чохол яскраво-жовтого кольору
Гарантія:	3 роки для лампи 10,6 еВ, 1 рік для насоса, акумулятора та приладу

Портативний ручний детектор VOC prbRAE 3000

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Газове середовище	Діапазон	Роздільна здатність	Час відгуку T90
VOCs	від 0 до 9999 ppm	1 ppm	< 3 сек
	від 0 до 99 ppm	0,01 ppm	< 3 сек
	від 100 до 999 ppm	0,1 ppm	< 3 сек
	від 1000 до 9999 ppm	1 ppm	< 3 сек

КОМПЛЕКТ ДЕТЕКТОРА ВКЛЮЧАЄ:

- prbRAE 3000 + детектор
- Вбудований модуль бездротового зв'язку, як зазначено
- Адаптер зарядки/завантаження
- УФ-лампа RAE
- Flex-I-Probe™
- Зовнішній фільтр
- Гумовий чохол
- Адаптер лужної батареї
- Набір для очищення лампи
- Набір інструментів
- М'який шкіряний чохол

ДОДАТКОВИЙ КОМПЛЕКТ АКСЕСУАРІВ:

- Жорсткий транспортний футляр із попередньо вирізаною поролоновою прокладкою
- 5 пористих металевих фільтрів і ущільнювальних кілець
- Адаптер і трубка вихідного отвору для газу

ДОДАТКОВИЙ НАБІР ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ:

- Калібрувальний газ ізобутилену 100 ppm, 34 л
- Регулятор для калібрування та контролер витрати

ДОДАТКОВА ПРОГРАМА ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ:

- Гарантія на ремонт і заміну на 4 роки
- Технічне обслуговування на рік

ТОВ «ЕЛКРОН ІНСТРУМЕНТС»
Україна, 01033, м. Київ, вул. Шота Руставелі, буд. 20Б
ЄДРПОУ 40248523 ІПН 402485208297 МФО 380805
IBAN UA05380805000000026002638832



ELCRON INSTRUMENTS LLC
Ukraine, 01033, Kyiv, Shota Rustaveli St., Build. 20B
CRN 40248523 VAT 402485208297 SORT CODE 380805
IBAN UA05380805000000026002638832

UltraRAE 3000+

Портативний детектор VOC для специфічних сполук

UltraRAE 3000+ є одним із найдосконаліших на ринку детекторів VOC та специфічних сполук. Його фотоіонізаційний детектор (PID) має розширений діапазон від 0,01 до 10 000 ppm у режимі VOC і від 10 ppb до 200 ppm у режимі, специфічному для бензолу, що робить його ідеальним інструментом для застосувань, від попереднього скринінгу під час технічного обслуговування нафтопереробних заводів, зберігання небезпечних матеріалів, реагування на морські розливи та моніторинг нафтодобувних споруд.

- Подвійний режим виявлення для оцінки загального впливу бензолу: 60-секундний скринінг або 15-хвилинне вимірювання STEL
- Висока чутливість до бензолу забезпечує нижчий діапазон виявлення для майбутніх меж впливу бензолу
- Зменшення ризику помилкових тривог завдяки передовому методу визначення сполук
- Режим вимірювання загального VOC із розширеним діапазоном від 0,01 до 10 000 ppm



ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Універсальні режими VOC або бензолу
- Економічне рішення та недорогі трубки RAE-Sep™
- Reflex PID Technology™
- Високоточні вимірювання завдяки поєднанню УФ-лампи 9,8 eV і бензолної трубки RAE-Sep™
- Вбудований датчик вологості з автоматичним розрахунком часу відбору проб з контрольованою температурою
- Прозорий дизайн зонда для відбору проб для миттєвої видимості пошкодження трубки
- Широкі можливості підключення завдяки численним бездротовим модулям
- Багатомовна підтримка
- Легкий доступ до лампи, датчика та акумулятора без інструментів за лічені секунди

КОМПЛЕКТ ДЕТЕКТОРА ВКЛЮЧАЄ:

- UltraRAE 3000 + детектор, модель PGM-7360
- Вбудований модуль бездротового зв'язку, як зазначено
- Дорожній зарядний пристрій
- УФ-лампа RAE і трубки RAE-Sep™
- Flex-I-Probe™ і короткий зонд
- Зовнішній фільтр
- Червоний гумовий чохол
- Адаптер для лужної батареї
- Набір для чищення лампи
- Набір інструментів
- Літій-іонна (Li-Ion) батарея з універсальним зарядним пристроєм змінного/постійного струму та міжнародним набором розеток
- М'який шкіряний чохол

ЗАСТОСУВАННЯ

- Попередня перевірки перед входом в замкнутий простір під час технічного обслуговування нафтопереробних заводів
- Детекція небезпечних матеріалів
- Ліквідація морських розливів
- Моніторинг НПЗ



Портативний детектор VOC для специфічних сполук

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Габарити:	25,5x7,6x6,4 см
Вага:	738 г
Типи сенсорів:	Датчик фотоіонізації зі стандартною лампою 9,8 еВ або додатковою лампою 10,6 еВ або 11,7 еВ
Параметри батареї, час роботи та час перезарядки:	адаптер з лужними батареями зовнішній літій-іонний акумулятор із можливістю заміни 16 годин роботи
Графічний дисплей:	4 лінії, 28x43 мм, зі світлодіодним підсвічуванням
Відображення показань:	• VOC як ppm за об'ємом (мг/м³) • значення лімітів • STEL і TWA • акумулятор і напруга відключення • дата, час, температура
Кнопки клавіатури:	1 операційна та 2 клавіші програмування, 1 для ліхтарика
Пробовідбірний насос:	внутрішня інтегрована швидкість потоку 400 куб.см/хв відбір на відстані до 30 м по горизонталі та вертикалі
Калібровка:	дво- або триточкове калібрування для нуля та діапазону. Reflex PID Technology™ пам'ять калібрування: до 8 калібрувальних газів, меж сигналізації, значень діапазону та дати калібрування
Сигналізація:	зумер 95 дБ (на відстані 30 см) і миготливий червоний світлодіод, що вказує на перевищення заданих меж • високий: 3 звукові сигнали і спалахи в секунду • низький: 2 звукові сигнали і спалахи в секунду • блокування тривоги з ручним перевизначенням або автоматичним скиданням • додаткова діагностична сигналізація та повідомлення на дисплеї про низький заряд батареї та зупинку насоса
Запис даних:	стандартні 6 місяців, з інтервалом в одну хвилину
Комунікація та завантаження даних:	завантаження даних та завантаження налаштування приладу з ПК через зарядну станцію або за допомогою модуля BLE і спеціального додатка бездротова передача даних через вбудований RF модем
Бездротова мережа:	виділена бездротова мережа Mesh RAE System
Бездротовий радіус дії (типовий):	до 5 м для BLE Хост EchoView: LOS > 200 м ProRAE Guardian & RAEMesh Reader: LOS > 200 м ProRAE Guardian & RAELink3 Mesh: LOS > 100 м
Бездротові частоти:	безліцензійний діапазон ISM. IEEE 802.15.4 Sub 1GHz
Бездротові дозволи:	FCC, частина 15, CE R&TTE, інші¹
Радіомодуль:	підтримує BLE або Bluetooth або RM900
EMC/RFI	відповідає директиві EMC (2004/108/EC) тест EMI та ESD: від 100 МГц до 1 ГГц 30 В/м, без сигналізації контакт: ±4кВ повітря: ±8 кВ, сигналізації немає
Сигналізація низького потоку:	автоматичне відключення насоса за умов низького потоку
Робоча температура:	від -20° до 50°C
Вологість:	відносна вологість від 0% до 95% (без конденсації)
IP рейтинг:	IP-65 під час роботи
Сертифікати безпеки:	США та Канада: CSA, класифікація як іскробезпечне коло для використання в класі I, розділ 1, групи A, B, C, D Європа: ATEX II 2G Eex ia IIC T4
Доповнення:	міцний гумовий чохол яскраво-червоного кольору
Гарантія:	3 роки для лампи 10,6 еВ, 6 місяців для лампи 9,8 еВ і 1 рік для насоса, батареї, датчика та приладу

Портативний детектор VOC для специфічних сполук

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Газове середовище	Діапазон	Роздільна здатність	Час відгуку T90
VOCs	від 0 до 99,99 ppm	0,010 ppm	< 3 сек
	від 100 до 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 сек
	від 1000 до 9999 ppm	1 ppm	< 3 сек
Бензол	від 0 до 200 ppm	0,010 ppm	< 60 сек
Бутадієн	від 0 до 200 ppm	0,010 ppm	< 60 сек

МОНІТОР З КОМПЛЕКТОМ АКСЕСУАРІВ:

- Жорсткий транспортний футляр із попередньо вирізаною пінопластовою прокладкою
- 5 пористих металевих фільтрів і ущільнювальних кілець
- Набір для захисту від органічних парів
- Адаптер і трубка вихідного отвору для газу

ДОДАТКОВИЙ НАБІР ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ:

- Калібрувальний газ 100 ppm, 34 л
- Регулятор для калібрування та контролер витрати

ДОДАТКОВА ПРОГРАМА ГАРАНТІЙНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ:

- Гарантія на ремонт і заміну на 4 роки
- Технічне обслуговування на рік

ТОВ «ЕЛКРОН ІНСТРУМЕНТС»
Україна, 01033, м. Київ, вул. Шота Руставелі, буд. 20Б
ЄДРПОУ 40248523 ІПН 402485208297 МФО 380805
IBAN UA05380805000000026002638832



ELCRON INSTRUMENTS LLC
Ukraine, 01033, Kyiv, Shota Rustaveli St., Build. 20B
CRN 40248523 VAT 402485208297 SORT CODE 380805
IBAN UA05380805000000026002638832

MiniRAE® Lite +

Портативний ручний детектор VOCs MiniRAE® Lite +

MiniRAE Lite + є одним із найнадійніших портативних детекторів летючих органічних сполук (VOC) на ринку. Діапазон його фотоіонізаційного детектора (PID) від 0 до 5000 ppm робить його ідеальним інструментом для різноманітних застосувань, від охорони навколишнього середовища до будівничих процесів.

ДОДАТКОВІ ПЕРЕВАГИ

- Технологія автоматичного очищення лампи та датчика Duty-cycling™
- Міцний, гнучкий «впускний отвір» Flexi-Probe™
- Великі клавіші можна використовувати в 3 шарах рукавичок
- Потужний вбудований насос для відбору зразків на відстані до 30 м горизонтально або вертикально
- Гучна звукова сигналізація 95 дБ
- Яскраво-червоний блимаючий видимий сигнал тривоги
- Взаємозамінні літій-іонні та лужні батареї
- 3 роки гарантії на лампу 10,6 eV

ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- Перевірена технологія PID – запатентований датчик забезпечує наступні унікальні функції:
 - Час відгуку 3 секунди
 - Діапазон до 5000 ppm
 - Компенсація вологості
 - Шість місяців реєстрації даних
- Створено для самообслуговування – легкий доступ до лампи та датчика за лічені секунди без інструментів
- Великий графічний дисплей для легкого огляду концентрації
- Змінна акумуляторна батарея, яку можна замінити без інструментів
- Вбудований ліхтарик для кращої видимості за слабого освітлення
- Багатомовна підтримка з 12 мовами
- Міцний корпус витримує експлуатацію в суворих умовах:
 - Конструктив IP-65
 - Міцний захисний знімний гумовий чохол



- Точний моніторинг VOC
- Швидкий час відгуку (3 с)
- Компенсація вологості
- Простота в обслуговуванні та експлуатації
- Трирічна гарантія на лампу
- Reflex PID Technology™

Портативний ручний детектор VOCs MiniRAE® Lite +

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Габарити:	25,5x7,6x6,4 см
Вага:	738 г
Типи сенсорів:	датчик фотоіонізації зі стандартною лампою 10,6 еВ
Параметри батареї, час роботи та час перезарядки:	адаптер з лужними батареями зовнішній літій-іонний акумулятор із можливістю заміни 12 годин роботи від адаптером лужної батареї або 12 годин з літій-іонним акумулятором
Графічний дисплей:	4 лінії, 28x43 мм, зі світлодіодним підсвічуванням
Відображення показань:	миттєве зчитування: • VOC як ppm за об'ємом • високі та низькі значення • дата і час
Кнопки клавіатури:	1 операційна та 2 клавіші програмування, 1 для ліхтарика
Пробовідбірний насос:	внутрішня інтегрована швидкість потоку 400 куб.см/хв відбір на відстані до 30 м по горизонталі та вертикалі
Калібровка:	двоточкове калібрування для нуля та діапазону. Запатентована функція AutoZero
Сигналізація:	зумер 95 дБ (на відстані 30 см) і миготливий червоний світлодіод, що вказує на перевищення заданих меж • високий: 3 звукові сигнали і спалахи в секунду • низький: 2 звукові сигнали і спалахи в секунду • блокування тривоги з ручним перевизначенням або автоматичним скиданням • додаткова діагностична сигналізація та повідомлення на дисплеї про низький заряд батареї та зупинку насоса
Запис даних:	стандартні 6 місяців, з інтервалом в одну хвилину
ЕМС/RFI	висока стійкість до EMI/RFI. відповідає директиві EMC 89/336/EEC
Бездротова мережа:	Bluetooth Low Energy (опція)
Бездротовий радіус дії (типовий):	до 5 м для BLE
Сигналізація низького потоку:	автоматичне відключення насоса за умов низького потоку
Робоча температура:	від -20° до 50°C
Вологість:	відносна вологість від 0% до 95% (без конденсації)
IP рейтинг:	IP-65
Сертифікати безпеки:	ATEX II 2G EEx ia IIC T4
Доповнення:	міцний гумовий чохол яскраво-жовтого кольору
Гарантія:	3 роки для лампи 10,6 еВ, 1 рік для насоса, акумулятора та приладу

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЛАДУ

Газове середовище	Діапазон	Роздільна здатність	Час відгуку T90
VOCs	від 0 до 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 сек
VOCs	від 1000 до 5000 ppm	1 ppm	< 3 сек

Портативний ручний детектор VOCs MiniRAE® Lite +

Детектор включає:

- детектор MiniRAE Lite +, модель PGM-7300
- УФ-лампа RAE Systems 10,6 eV
- Flex-I-Probe
- зовнішній фільтр
- зелений гумовий чохол
- адаптер лужної батареї
- набір для чищення лампи
- набір інструментів
- літій-іонна (Li-ion) батарея, якщо вона вказана з універсальним зарядним пристроєм змінного/постійного струму та міжнародним набором розеток
- дорожній зарядний пристрій, якщо вказано
- універсальний настінний адаптер, якщо вказано
- інструкція з експлуатації та технічного обслуговування
- м'який шкіряний чохол

Детектор з комплектом допоміжних аксесуарів:

- жорсткий транспортний футляр із попередньо вирізаною поролоновою прокладкою
- 5 пористих металевих фільтрів і ущільнювальних кілець
- адаптер і трубка вихідного отвору для газу

Додатковий набір для калібрування:

- калібрувальна газова суміш ізобутилену 100 ppm, 34 л
- регулятор калібрування та контролер витрати

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