

# 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<br>зовнішній літій-іонний акумулятор із можливістю заміни<br>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: <ul style="list-style-type: none"><li>• VOC як ppm за об'ємом (мг/м³)</li><li>• значення лімітів</li><li>• STEL і TWA</li><li>• акумулятор і напруга відключення</li><li>• дата, час, температура</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Кнопки клавіатури:                                | 1 операційна та 2 клавіші програмування, 1 для ліхтарика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Пробовідбірний насос:                             | внутрішня інтегрована швидкість потоку 500 куб.см/хв<br>відбір на відстані до 30 м по горизонталі та вертикалі                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Калібровка:                                       | дво- або триточкове калібрування для нуля та діапазону.<br>Reflex PID Technology™<br>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 <ul style="list-style-type: none"><li>• високий: 3 звукові сигнали і спалахи в секунду</li><li>• низький: 2 звукові сигнали і спалахи в секунду</li><li>• блокування тривоги з ручним перевизначенням або автоматичним скиданням</li><li>• додаткова діагностична сигналізація та повідомлення на дисплеї про низький заряд батареї та зупинку насоса</li></ul> |
| 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<br>бездротова передача даних через вбудований RF модем                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Бездротова мережа:                                | виділена бездротова мережа Mesh RAE System                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Бездротовий радіус дії (типовий):                 | до 5 м для BLE<br>Хост EchoView: LOS > 200 м<br>ProRAE Guardian & RAEMesh Reader: LOS > 200 м<br>ProRAE Guardian & RAELink3 Mesh: LOS > 100 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Бездротові частоти:                               | безліцензійний діапазон ISM.<br>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<br>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<br>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<br>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 UA053808050000000026002638832



ELCRON INSTRUMENTS LLC  
UKRAINE, 01033, Kyiv, Shota Rustaveli St., Build. 20B  
CRN 40248523 VAT 402485208297 SORT CODE 380805  
IBAN UA053808050000000026002638832