



ppbRAE 3000

Przenośny detektor lotnych związków organicznych (LZO)

ppbRAE 3000 jest najbardziej zaawansowanym przenośnym detektorem lotnych związków organicznych (VOC) na rynku. Detektor fotojonizacyjny (PID) o rozszerzonym zakresie pomiarowym **od 1 ppb do 10.000 ppm** tworzy z niego idealne urządzenie dla aplikacji od kontroli bezpieczeństwa zbiorowego i stanowisk pracy poprzez kontrolę jakości powietrza do zastosowań wojskowych.

Wbudowany modem RF umożliwia transmisję danych i komunikację w czasie rzeczywistym z kontrolerem bazowym zlokalizowanym w odległości nawet do 3 km od urządzenia.



Podstawowe cechy:

- **Udoskonalona technologia PID**
Opatentowany sensor posiadający unikalne właściwości:
 - 3-sekundowy czas odpowiedzi
 - rozszerzony zakres pomiarowy od 1 ppb do 10.000 ppm o udoskonalonej liniowości
 - kompensacja wilgotności ze zintegrowanymi sensorami wilgotności i temperatury
- **Bezprzewodowa transmisja danych w czasie rzeczywistym** poprzez wbudowany modem RF lub Bluetooth
- **Konstrukcja zapewniająca łatwe serwisowanie** – łatwy dostęp do lampy i sensora w kilka sekund bez użycia dodatkowych narzędzi
- **Duży wyświetlacz graficzny** dla łatwego podglądu rodzaju gazu, współczynnika korekcyjnego i stężenia
- **Zestaw akumulatorów** z możliwością prostej wymiany w warunkach polowych bez konieczności użycia narzędzi
- **Zintegrowany moduł latarki** poprawiający widoczność w słabych warunkach oświetlenia
- **Przejrzyste ekrany** z graficznym podglądem danych
- **Wbudowane współczynniki korekcyjne dla ponad 200 związków** zapewniające pomiar największej liczby związków chemicznych wśród detektorów PID
- **Wzmocniona obudowa** odporna na trudne warunki pracy:
 - ochrona IP 67 umożliwiającą łatwe czyszczenie i odkażanie w wodzie
 - zdejmowany mocny gumowy pokrowiec ochronny

Dodatkowe zalety:

- Podgląd w czasie rzeczywistym danych z sensora i statusów alarmów na stanowisku dowodzenia
- Opatentowana technologia Duty-Cycling™ zapewniająca automatyczne oczyszczanie lampy i sensora
- Automatyczne rozpoznawanie typu zamontowanej lampy
- Wytrzymała, elastyczna rurka do poboru prób Flexi-Probe™
- Duże klawisze umożliwiające obsługę detektora w trzech warstwach rękawic roboczych
- Silna, automatyczna pompa wewnętrzna pobierająca próbki z odległości do 30 m
- Głośny alarm dźwiękowy (95 dB)
- Widoczny, jasnoczerwony migający alarm świetlny
- Dwa zamienne źródła zasilania: akumulator Li-Ion i pakiet baterii alkalicznych
- Stacja ładowująca z funkcją zewnętrznego ładowania akumulatora
- Kompatybilny ze stacją kalibracyjną AutoRAE™
- Oprogramowanie ProRAE Remote jednocześnie kontrolujące i wyświetlające odczyty z 64 urządzeń
- Bezlicencyjne pasmo ISM transmisji radiowej na odległość do 150 m (3 km z opcjonalnym modemem RAELink3)
- Modem RAELink3 z kontrolą i odczytem stężeń z detektorów poprzez system nawigacji GPS
- Rejestracja danych przez okres do sześciu miesięcy
- Wydłużona gwarancja na lampę 10.6 eV

OPIS TECHNICZNY ppbRAE 3000

Specyfikacja detektora*

| | |
|---------------------------------|--|
| Wymiary | 25.5 x 7.6 x 6.4 cm (10 x 3.0 x 2.5") |
| Waga | 738 g (26 oz) |
| Sensory | fotjonizacyjny ze standardową lampą 10.6 eV opcjonalnie lampy 9.8 lub 11.7 eV |
| Zasilanie | <ul style="list-style-type: none">wymienny akumulator Li-Ionadapter baterii alkalicznych |
| Czas pracy | 16 godzin pracy (12 godzin z adapterem baterii alkalicznych) |
| Wyświetlacz graficzny | 4-liniowy, 28x43 mm, z podświetleniem LED |
| Klawiatura | 1 klawisz operacyjny i 2 klawisze programowe, 1 klawisz włączania/wyłączania latarki |
| Bezpośredni odczyt | Ciągły, natychmiastowy odczyt: <ul style="list-style-type: none">stężenia LZO w ppm objętościwartości wysokiej oraz STEL i TWAstanu naładowania akumulatoradaty, czasu i temperatury |
| Alarmy | <ul style="list-style-type: none">95dB (do 30cm) dźwiękowy i świetlny oraz czerwona dioda LED sygnalizujące przekroczenia ustawionych progówwysoki: 3 sygnały dźwiękowe i świetlne na sek.niski: 2 sygnały dźwiękowe i świetlne na sekundęSTEL i TWA: 1 sygnał dźwiękowy i sygnał świetlny na sekundęblokada alarmu z resetowaniem ręcznym lub automatycznymdotądowy alarm diagnostyczny i komunikaty o niskim poziomie naładowania akumulatora i blokadzie pompy |
| Stopień ochrony | <ul style="list-style-type: none">IP67 – wyłączony detektor bez sondy elastycznejIP65 – detektor pracujący |
| EMI/RFI | <ul style="list-style-type: none">wysoce odporny na interferencje radiowe i elektromagnetycznezgodny z dyrektywą EMC 2004/108/EC |
| Pamięć | standardowa pojemność rejestracji danych przez 6 miesięcy przy jednonominutowych odstępach zapisu |
| Kalibracja | <ul style="list-style-type: none">dwu- lub trzypunktowa dla wartości zero i spanpamięć 8 gazów kalibracyjnych, wartości alarmów, wartości szczytowych i dat kalibracji |
| Pompa do poboru prób | <ul style="list-style-type: none">wewnętrzna, zintegrowana o przepływie 500 cm³/minpobór próbek z odległości 30 m w płaszczyźnie poziomej i pionowej |
| Alarm niskiego przepływu | automatyczne wyłączenie pompy przy niskim przepływie |
| Komunikacja | <ul style="list-style-type: none">przesyłanie danych i ustawień detektora na PC przez stację ładującą lub Bluetooth™ (opcjonalnie)bezprzewodowa transmisja danych przez wbudowany modem RF |
| Częstotliwość | 902 do 928 MHz (bezlencyjna), 2.400 do 2.4835 GHz (bezlencyjna), 433 MHz, 869 MHz |
| Temperatura pracy | -20° do 50°C (-4° do 113°F) |
| Wilgotność | 0 do 95% wilgotności względnej (bez kondensatu) |

Certyfikacja

- Europa: ATEX II 2G EEx ia IIC T4
- USA: UL, cUL, Klasa I, Dział I Grupy A, B, C, D

Specyfikacja sensora*

| Gaz | Zakres | Rozdzielczość | Czas reakcji |
|-----|-------------------|---------------|--------------|
| VOC | 0 do 9.999 ppb | 1 ppb | < 3 sec |
| | 10 do 99 ppm | 0.01 ppm | < 3 sec |
| | 100 do 999,9 ppm | 0.1 ppm | < 3 sec |
| | 1000 do 9.999 ppm | 1 ppm | < 3 sec |

* specyfikacja może ulec zmianie

ppbRAE 3000 opcje zamówień:

Zestaw podstawowy:

- detektor ppbRAE 3000
- wbudowany moduł komunikacji bezprzewodowej (jeśli wyszczególniony)
- pamięć wewnętrzna z oprogramowaniem ProRAE Studio do przesyłu i obróbki danych dla Windows™ 98, 2000, NT, ME i XP
- adapter ładowarki/modułu przesyłu danych
- lampa PID (zgodnie ze specyfikacją)
- zestaw rurek zerujących VOC
- worek tedlarowy
- pokrowiec gumowy
- sonda elastyczna do poboru prób
- filtr zewnętrzny
- adapter baterii alkalicznych
- zestaw do czyszczenia lampy
- zestaw narzędzi
- instrukcja obsługi i konserwacji na CD
- opakowanie transportowe

Zestaw z akcesoriami dodatkowymi:

- twarda walizka transportowa z pianką
- stacja ładująca/do przesyłu danych
- 5 filtrów metalowych z uszczelkami
- zestaw zerujący opary organiczne
- rurka kalibracyjna

Opcjonalny zestaw kalibracyjny:

- gaz kalibracyjny 10 ppm izobutyleny, 34l.
- reduktor do butli z kontrolą przepływu



Dystrybucja i serwis: ATUT Sp. z o.o.
ul. B. Prusa 8, 20-064 LUBLIN
tel./fax: (81) 740 33 45
e-mail: info@atut.lublin.pl