



# MiniRAE Lite

## Przenośny detektor lotnych związków organicznych (LZO)

**MiniRAE Lite** jest najbardziej niezawodnym przenośnym detektorem Lotnych Związków Organicznych dostępnym na rynku. Zakres pomiarowy zainstalowanego sensora PID 0-5000 ppm czyni go idealnym urządzeniem dla szerokiego zakresu aplikacji od zastosowań środowiskowych do przemysłowych.

- **Dokładny pomiar i kontrola stężenia LZO**
- **Najszybszy czas odpowiedzi (3 sek.)**
- **Automatyczna kompensacja wilgotności**
- **Łatwy w obsłudze i konserwacji**
- **Lampa PID z wydłużonym okresem gwarancji**



### ZALETY

- Sprawdzona technologia PID – opatentowany sensor charakteryzujący się unikalnymi cechami:
  - 3 sekundowy czas odpowiedzi
  - zakres do 5.000 ppm
  - kompensacja wilgotności
- Konstrukcja umożliwiająca łatwe serwisowanie – dostęp do lampy i sensora w kilka sekund bez użycia dodatkowych narzędzi
- Duży, czytelny wyświetlacz graficzny z łatwym odczytem aktualnej wartości stężenia
- Zestaw akumulatorów z możliwością prostej wymiany w warunkach polowych
- Zintegrowany moduł latarki poprawiający widoczność w słabych warunkach oświetlenia
- Wzmocniona obudowa o stopniu ochrony IP-65 odporna na trudne warunki pracy wyposażona w dodatkowy gumowy pokrowiec ochronny
- Opatentowana technologia Duty-Cycling™ zapewniająca automatyczne oczyszczanie lampy i sensora
- 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



**Dystrybucja i serwis: Eko-Efekt Sp. z o.o.**  
ul. B. Prusa 8, 20-064 LUBLIN  
tel.: (81) 747 43 53 fax: (81) 740 33 45  
e-mail: info@eko-efekt.pl

## OPIS TECHNICZNY MiniRAE Lite

### Specyfikacja sensora\*

Gaz	Zakres (ppm)	Rozdzielczość (ppm)	Czas reakcji
VOC	0 do 999,9	0,1	< 3 sec
VOC	1000 do 5.000	1	< 3 sec

### Specyfikacja detektora\*

Wymiary	25.5x7.6x6.4cm (10"x3.0"x2.5")
Waga	738 g (26 oz)
Sensory	sensor fotojonizacyjny z lampą 10.6eV
Zasilanie	• adapter baterii alkalicznych • zewnętrzny wymienny akumulator Li-Ion ( jako wyposażenie opcjonalne)
Czas pracy	12 godzin z adapterem baterii alkalicznych 12 godzin z akumulatorem Li-Ion
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: • stężenia LZO w ppm objętości • wartości wysokiej i niskiej • daty i czasu
Alarmy	• 95dB (do 30cm) dźwiękowy i świetlny oraz czerwona dioda LED sygnalizujące przekroczenia ustawionych progów • wysoki: 3 sygnały dźwiękowe i sygnał świetlny co sekundę • niski: 2 sygnały dźwiękowe i sygnał świetlny co sekundę • blokada alarmu z resetowaniem ręcznym lub automatycznym • dodatkowy alarm diagnostyczny i komunikaty o niskim poziomie naładowania akumulatora i blokadzie pompy
Stopień ochrony	IP 65
EMI/RFI	• wysoce odporny na interferencje radiowe i elektromagnetyczne • zgodny z dyrektywą EMC 89/336/EEC
Kalibracja	dwupunktowa dla wartości zero i span
Pompa do poboru prób	• wewnętrzna, zintegrowana o przepływie 400 cm <sup>3</sup> /min • pobór próbki z odległości 30 m w płaszczyźnie poziomej i pionowej
Alarm niskiego przepływu	automatyczne wyłączenie pompy przy niskim przepływie
Temperatura pracy	-20° do 50°C (-4° do 113°F)
Wilgotność	0 do 95% wilgotności względnej ( bez kondensatu)
Gwarancja	24 m-ce na pompę, akumulator i urządzenie, wydłużony okres gwarancji na lampę
Certyfikacja	wersja podstawowa bez dopuszczeń do pracy w strefie niebezpiecznej; ATEX II 2G EEx ia II C T4 (opcja)

\* specyfikacja może ulec zmianie

### MiniRAE Lite opcje zamówień:

#### Zestaw podstawowy:

- detektor MiniRAE Lite
- lampa RAE 10.6 eV
- sonda elastyczna do poboru prób
- filtr zewnętrzny
- zielony pokrowiec gumowy
- adapter baterii alkalicznych
- zestaw do czyszczenia lampy
- zestaw narzędzi
- akumulator Li-Ion z ładowarką (jeśli wyszczególniony)
- ładowarka samochodowa (jeśli wyszczególniona)
- zasilacz sieciowy (jeśli wyszczególniony)
- instrukcja obsługi i konserwacji
- opakowanie transportowe

#### Zestaw z akcesoriami dodatkowymi:

- twarda walizka transportowa z pianką
- 5 filtrów metalowych z uszczelkami
- zestaw zerujący opary organiczne
- rurka kalibracyjna

#### Opcjonalny zestaw kalibracyjny:

- gaz kalibracyjny 100 ppm izobutylenu, 34l.
- reduktor do butli z kontrolą przepływu



MiniRAE Lite z opcjonalną stacją dokującą



**Dystrybucja i serwis: Eko-Efekt Sp. z o.o.**  
**ul. B. Prusa 8, 20-064 LUBLIN**  
**tel.: (81) 747 43 53 fax: (81) 740 33 45**  
**e-mail: info@eko-efekt.pl**