



MultiRAE Lite

przenośny detektor wielogazowy z komunikacją bezprzewodową

MultiRAE Lite jest optymalnym rozwiązaniem do monitorowania od jednego do sześciu gazów służącym ochronie osobistej pracowników (włączając kontrolę przestrzeni zamkniętych) i wykrywania wycieków wielogazowych. Dostępny w wersji z pompką automatyczną lub wersji dyfuzyjnej i oferujący najszerszy wybór rodzajów sensorów w swojej klasie, może być konfigurowany dokładnie według potrzeb spełniając jednocześnie wymogi legislacyjne różnych krajów, przemysłów i aplikacji.

Dodatkowa możliwość bezprzewodowego przesyłania danych pomiarowych i alarmów podnosi poziom zabezpieczenia na wyższy szczebel zapewniając możliwość śledzenia pracy urządzenia w czasie rzeczywistym z dowolnej lokalizacji gwarantującą szybsze wykrycie ewentualnego zagrożenia.



ZALETY

- Bezprzewodowy dostęp do odczytów stężeń i statusów alarmów w czasie rzeczywistym z dowolnej lokalizacji.
- 30 wymiennych sensorów w tym sensor PID, katalityczny i NDIR dla gazów palnych oraz NDIR dla CO₂.
- Jednoczesny pomiar od 1 do 6 gazów przy nieograniczonej kombinacji konfiguracji detektora.
- Wbudowana pompka automatyczna umożliwiająca pobór prób z przestrzeni zamkniętych.
- Sensory z możliwością wymiany w terenie.
- Niezawodna pięciokanałowa identyfikacja warunków alarmowych.
- Ciągła rejestracja danych pomiarowych (6 miesięcy dla 5 sensorów, 24/7).
- Dostęp do menu ustawień parametrów detektora chroniony hasłem.
- Menu miernika w języku polskim.



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 MultiRAE Lite¹⁾

Wymiary	wersja pompowa: 193 x 96.5 x 66 mm (7.6" x 3.8" x 2.6") wersja dyfuzyjna: 175 x 96.5 x 56 mm (6.9" x 3.8" x 2.2")
Waga	wersja pompowa: 880 g (31 oz) wersja dyfuzyjna: 760 g (26.8 oz)
Sensor	30 inteligentnych wymiennych w terenie sensorów w tym sensor PID, sensory elektrochemiczne do gazów toksycznych i tlenu, katalityczny i NDIR dla gazów palnych oraz NDIR dla CO ₂
Zasilanie	- akumulator Li-Ion (standard): czas pracy 12 godzin (wersja pompowa)/ 18 godzin (wersja dyfuzyjna); czas ładowania < 6 godzin - akumulator Li-Ion (rozszerzona pojemność): czas pracy 18 godzin (wersja pompowa)/ 28 godzin (wersja dyfuzyjna); czas ładowania < 9 godzin - baterie alkaliczne – czas pracy 6 godzin (wersja pompowa)/8 godzin (wersja dyfuzyjna)
Wyświetlacz	- monochromatyczny graficzny LCD z podświetleniem - funkcja automatycznego obrotu
Odczyty wyświetlacza	- odczyt stężenia gazu w ppm w czasie rzeczywistym - gaz pomiarowy i współczynnik korekcyjny sensora PID - status naładowania akumulatora - tryb rejestracji danych i komunikacji bezprzewodowej oraz jakości sygnału - wartości odczytu maksymalnego, minimalnego, STEL i TWA
Klawiatura	3 klawisze operacyjno-programowe (Mode, Y/+ i N/-)
Pobór próbek	wbudowana pompa lub dyfuzyjny
Kalibracja	ręczna lub automatyczna przy użyciu stacji kalibracyjnej AutoRAE 2
Alarmy	bezprzewodowa zdalna sygnalizacja alarmów - dźwiękowy 95dB (do 30cm) - alarm wibracyjny - widoczny alarm świetlny (migające jasne czerwone diody LED) i informacja o sytuacji alarmowej bezpośrednio na wyświetlaczu - tryb 'zasłabnięcie' z alarmem kontrolnym i informacją przesyłaną drogą bezprzewodową
Rejestracja danych	- ciągła rejestracja danych dla okresu 6 miesięcy (dla 5 sensorów przy 1 minutowych odstępach) - interwał rejestracji ustawiany przez użytkownika (od 1 do 3600 sekund)
Komunikacja i przesył danych	- przesył danych i ustawienia detektora na PC przy pomocy stacji ładowającej, ładowarki lub AutoRAE2 - bezprzewodowy przesył danych i statusu transmisji poprzez wbudowany moduł radiowy (opcja)

Sieć bezprzewodowa	dedykowany system sieci RAE Systems	
Częstotliwość	nielicencjonowane pasmo ISM	
Zasięg	200 metrów (656 stóp)	
Temp. pracy	-20° do +50° C (-4° do 122° F)	
Wilgotność	0-95% wilgotności względnej (bez kondensatu)	
Stopień IP	IP 65	
Oznaczenie CE (UE)	dyrektywa EMC: 2004/108/EC dyrektywa R&TTE: 1999/5/EC dyrektywa ATEX: 94/9/EC	
Certyfikacja ATEX	0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb (z sensorem IR) I M1 Ex ia I Ma	
Języki	18 języków do wyboru (w tym język polski)	
Sensor	Zakres	Rozdzielczość
LZO (10.6 eV)	0-1000 ppm	1 ppm
Dwutlenek węgla (IR)	0-50.000 ppm	100 ppm
Gazy palne		
Katalityczny DGW	0-100% DGW	1% DGW
Metan (NDIR)	0-100 DGW	1% DGW
Metan (NDIR)	0-100% VOL	0.1% VOL
Gazy toksyczne		
Amoniak (NH ₃)	0 – 100 ppm	1 ppm
Chlor (Cl ₂)	0-50 ppm	0.1 ppm
Cyjanowodór (HCN)	0-50 ppm	0.5 ppm
Diltlenek azotu (NO ₂)	0-20 ppm	0.1 ppm
Ditlenek chloru (ClO ₂)	0-1 ppm	0.03 ppm
Ditlenek siarki (SO ₂)	0-20 ppm	0.1 ppm
Fosforowodór (PH ₃)	0-20 ppm	0.1 ppm
Fosforowodór (PH ₃) ¹⁾	0-1000 ppm	1 ppm
Formaldehid HCHO	0-10 ppm	0.01 ppm
Siarkowodór (H ₂ S)	0-100 ppm	0.1 ppm
Siarkowodór ¹⁾	0-1000 ppm	1 ppm
Tlen (O ₂)	0-30%	0.1%
Tlenek azotu (NO)	0-250 ppm	0.5 ppm
Tlenek etylenu (Eto-A)	0-100 ppm	1 ppm
Tlenek etylenu (Eto-B)	0-10 ppm	0.1 ppm
Tlenek etylenu (Eto-C) ¹⁾	0-500 ppm	10 ppm
Tlenek węgla (CO)	0-500 ppm	1 ppm
Tlenek węgla ¹⁾	0-2000 ppm	10 ppm
Tlenek węgla (kompensacja H ₂)	0-2000 ppm	10 ppm
Mercaptan metylu (CH ₃ -SH)	0-10 ppm	0.1 ppm
Wodór (H ₂) ²⁾	0-1000 ppm	2 ppm



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