

MULTIRAE PLUS

MultiRAE PLUS to wyjątkowo elastyczny, kompaktowy detektor jednego do pięciu gazów - gazów palnych, tlenu, gazów toksycznych, dwutlenku węgla i lotnych substancji organicznych.

Jest to jedyny tak wszechstronny instrument pomiarowy na rynku, zapewniający jednocześnie pomiary oparte na sensorach elektrochemicznych, katalitycznym, ND-IR i fotojonizacyjnym.

Konstrukcja miernika umożliwia dowolne zmiany konfiguracji sensorów przy minimalnym nakładzie czasu i kosztów.

MultiRAE PLUS może być wykorzystywany zarówno jako precyzyjny przyrząd pomiarowy jak i proste w obsłudze urządzenie przeznaczone do ochrony osobistej pracowników i służb ratowniczych.

ZALETY

- Sensor tlenu i gazów palnych
- Sensor dwutlenku węgla
- Szeroki zakres sensorów gazów toksycznych typu „plug-in”: CO, H₂S, SO₂, NO, NO₂, Cl₂, HCN, NH₃, PH₃.
- Detektor fotojonizacyjny (PID) określający sumę lotnych substancji organicznych w powietrzu
- Akumulatory Ni-Cd lub Li-Ion zapewniające do 10-20 godzin ciągłej pracy. Możliwość zasilania bateriami alkalicznymi.
- Solidna obudowa zapewniająca odporność na kurz i niekorzystny wpływ warunków atmosferycznych
- Ochroniacz gumowy z zaczepem na pasek

- Silna, wbudowana pompa wewnętrzna zabezpieczona przed zaciągnięciem cieczy do komory sensorów.
- Duży wyświetlacz ciekłokrystaliczny z podświetleniem aktywowanym alarmem
- Wizualna i dźwiękowa sygnalizacja alarmu.
- Programowalne progi alarmowe o zróżnicowanym nasileniu sygnalizacji, opcjonalny alarm wibracyjny.
- Komora sensorów zabezpieczona przed wilgocią dzięki błonie Gortex™
- Duże klawisze przystosowane do obsługi w rękawicach ochronnych

ZASTOSOWANIA

- Kontrola jakości powietrza w przestrzeniach zamkniętych
- Wysypiska śmieci, oczyszczalnie ścieków
- Nabrzeża, miejsca przeładunku ropy naftowej, substancji ropopochodnych i materiałów niebezpiecznych.
- Stacje transformatorowe, studzienki energetyczne, teletechniczne, gazownicze
- Studzienki kanalizacyjne, tunele
- Pomieszczenia rolnicze, silosy, elewatory
- Rafinerie i przemysł petrochemiczny – zbiorniki i cysterny
- Elektrownie, elektrociepłownie
- Przemysł papierniczy, hutniczy
- Odwierty, studnie.
- Transport lotniczy, szczelność zbiorników paliwowych.



Dystrybucja i serwis: Eko-Efekt Sp. z o.o.
ul. B. Prusa 8, 20-064 LUBLIN
tel.: (081) 74743 53, fax: (081) 740 33 45
e-mail: info@eko-efekt.pl

OPIS TECHNICZNY MULTIRAE PLUS (PGM 50)

| Sensor | Zakres pomiarowy | Rozdzielczość | Czas reakcji |
|------------------|---------------------|---------------|--------------|
| O ₂ | 0-30% | 0,1% | 15 sek. |
| Palne | 0-100% DGW | 1% DGW | 15 sek. |
| VOC | 0-200 ppm | 0,1 ppm | 10 sek. |
| VOC | 200-2000 ppm | 1 ppm | 10 sek. |
| CO ₂ | 0-50.000 ppm (0-5%) | 10 ppm | <60 sek. |
| CO | 0-500 ppm | 1 ppm | 20 sek. |
| H ₂ S | 1-100 ppm | 1 ppm | 30 sek. |
| SO ₂ | 0-20 ppm | 0,1 ppm | 15 sek. |
| NO | 0-250 ppm | 1 ppm | 20 sek. |
| NO ₂ | 0-20 ppm | 0,1 ppm | 25 sek. |
| Cl ₂ | 0-10 ppm | 0,1 ppm | 60 sek. |
| ClO ₂ | 0-1 ppm | 0,01 ppm | 120 sek. |
| HCN | 0-100 ppm | 1 ppm | 60 sek. |
| NH ₃ | 0-50 ppm | 1 ppm | 150 sek. |
| PH ₃ | 0-5 ppm | 0,01 ppm | 60 sek. |

| | |
|-------------------|---|
| Sensory | <p>Gazy palne: katalityczny do pomiaru DGW w zakresie 0-100%</p> <p>Związki organiczne: detektor fotojonizacyjny</p> <p>Dwutlenek węgla: sensor ND-IR</p> <p>Tlen: sensor elektrochemiczny.</p> <p>Gazy toksyczne: wymienne sensory elektrochemiczne.</p> |
| Akumulatory | <p>Akumulatory litowo-jonowe zapewniające do 20 godzin ciągłej pracy detektora. Zasilacz 230V lub 110V.</p> <p>Urządzenie wyposażone jest w adapter dla baterii alkalicznych.</p> |
| Wyświetlacz | <p>Ciekłokrystaliczny, podświetlany, 2 linie po 16 znaków.</p> <p>Podświetlenie aktywowane ręcznie lub automatycznie przy słabym oświetleniu. Aktywacja po przekroczeniu progu alarmu.</p> |
| Klawisze | <p>Duże, przystosowane do pracy w rękawicach ochronnych.</p> <p>Jeden klawisz trybu pracy, dwa programowania.</p> |
| Odczyt | <p>Ciągła prezentacja wskazań sensorów (do 5 wartości):</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Tlen, gazy palne – zawartość procentowa, %LEL. ♦ Gazy toksyczne w ppm ♦ Związki organiczne w ppm ♦ Wartości niskiego i wysokiego alarmu dla wszystkich wartości mierzonych ♦ Wartości STEL i TWA dla gazów toksycznych i organicznych ♦ Stan naładowania baterii i napięcie, przy którym następuje wyłączenie detektora. ♦ Data, godzina, czas pracy, temperatura otoczenia |
| Alarmy | <p>Alarm dźwiękowy 95 dB i wizualny po przekroczeniu zaprogramowanych progów alarmowych</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Wysoki – częstotliwość 3 x 1 sek. ♦ Niski – 2 x 1 sek. ♦ STEL i TWA – 1 x 1 sek. <p>Alarm wyłączany jest automatycznie lub ręcznie</p> <p>Dodatkowo alarm aktywowany jest przy niskim napięciu akumulatorów i zakłóceniach w pracy pompy.</p> |
| Kalibracja | <p>Kalibracja dwupunktowa dla wartości zerowej i dla gazu kalibracyjnego o określonym stężeniu.</p> <p>Opcjonalnie trzypunktowa kalibracja dla sensora tlenu</p> |
| Pamięć | <p>Możliwość wprowadzenia do wewnętrznej pamięci danych z 20.000 punktów pomiarowych wraz z ID użytkownika, miejsca pomiaru, datą i godziną pomiaru, a także datą ostatniej kalibracji.</p> <p>Wyniki pomiaru można przesłać do komputera PC.</p> |
| Pompa | <p>Wewnętrzna pompa do poboru próbek z możliwością ustawienia prędkości przepływu przez użytkownika.</p> |
| Temperatura pracy | -20°C - +45°C |
| Wilgotność | 0% - 95% wilgotności względnej (bez wykoplenia kondensatu) |
| Wymiary | 11,8 cm x 7,6 cm x 4,8 cm |
| Waga | 454 g |
| Certyfikat | <p>UL Class 1 Division I, Group A, B, C, D</p> <p>ATEX</p> |

MULTIRAE PLUS

