



AreaRAE

Kompaktowy miernik wielogazowy z modemem do przesyłu danych

AreaRAE to wyjątkowo elastyczny, ZALETY

miernik stężeń jednego do pięciu gazów - gazów palnych, tlenu, gazów toksycznych i lotnych substancji organicznych wyposażony w modem przekazujący odczyty drogą radiową.

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

Pracujący w trybie wolnostojącym, AreaRAE posiada trwałą obudowę chroniącą przed wpływem czynników atmosferycznych i akumulatory Li-Ion zapewniające do 24 godzin ciągłej pracy.

Modem radiowy umożliwia przesyłać dane w czasie rzeczywistym do jednostki centralnej oddalonej nawet do 3 km od urządzenia. Jej funkcję może pełnić komputer klasy PC z odpowiednim oprogramowaniem mogącym gromadzić dane nawet z 32 urządzeń tego typu.

Dostępna jest również opcja lokalizacji urządzenia w systemie GPS.

AreaRAE to idealne rozwiązanie dla służb ratowniczych i ochrony imprez masowych. Detektory AreaRAE mogą być błyskawicznie rozstawione w kluczowych punktach, a poziomy badanych związków odczytywane na monitorze komputera w centrum zarządzania.

Detektor AreaRAE dostępny jest jako urządzenie samodzielne lub jako element składowy Zestawu Szybkiego Reagowania (Rapid Deployment Kit – RDK)

- Sensor tlenu i gazów palnych
- 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 Li-Ion zapewniające do 24 godzin ciągłej pracy. Możliwość zasilania bateriami alkalicznymi.
- Solidna obudowa zapewniająca odporność na kurz i warunki atmosferyczne (IP-55)
- Silna, wbudowana pompa wewnętrzna.
- Duży podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny i klawiatura
- Wizualna i dźwiękowa sygnalizacja alarmu.
- Możliwość ciągłej pracy na zasilaniu sieciowym

DODATKOWE ZALETY

- Bezprzewodowa transmisja danych drogą radiową przez modem RF
- Ciągła kontrola statusu urządzenia i poziomów badanych substancji w centrum zarządzania
- Oprogramowanie ProRAE Remote o zdolności kontrolowania do 32 urządzeń jednocześnie.
- Transmisja danych drogą radiową w paśmie ISM na odległość do 3 km (możliwość zwiększenia odległości przez RAElink)
- Opcjonalny zestaw do montażu na ścianie lub trójnog do ustawienia w terenie
- Opcjonalny GPS do określenia pozycji miernika w terenie.

ZASTOSOWANIA

- Służby ratownicze, ochrona imprez masowych
- Rafinerie i przemysł petrochemiczny
- Kontrola przestrzeni zamkniętych
- Elektrownie, elektrociepłownie
- Przemysł papierniczy, hutniczy
- Nabrzeża miejsca przeładunku substancji niebezpiecznych



OPIS TECHNICZNY AreaRAE (PGM 5020)

AreaRAE

Sensor	Zakres pomiarowy	Rozdzielczość
O ₂	0-30%	0,1%
Palne	0-100% DGW	1% DGW
VOC	0-200 ppm	0,1 ppm
VOC	200-2000 ppm	1 ppm
CO	0-500 ppm	1 ppm
H ₂ S	1-100 ppm	1 ppm
SO ₂	0-20 ppm	0,1 ppm
NO	0-250 ppm	1 ppm
NO ₂	0-20 ppm	0,1 ppm
Cl ₂	0-10 ppm	0,1 ppm
HCN	0-100 ppm	1 ppm
NH ₃	0-50 ppm	1 ppm
PH ₃	0-5 ppm	0,01 ppm

Sensory	Do pięciu sensorów: Gazy palne: katalityczny do pomiaru DGW w zakresie 0-100% Związki organiczne: detektor fotojonizacyjny Tlen, gazy toksyczne: sensory elektrochemiczne.
Akumulatory	Akumulatory litowo-jonowe 7,4V/4,5 Ah. Zasilacz 230V lub 110V czas ładowania <10 godz. Urządzenie wyposażone jest w adapter dla baterii alkalicznych (6 ogniw).
Czas pracy	36 godzin ciągłej pracy w trybie wolnostojącej, do 24 godzin pracy w trybie łączności radiowej (akumulatory Li-Ion) 18 godzin pracy na bateriach alkalicznych.
Wyświetlacz	Ciełkryształyczny, podświetlany, 2 linie po 16 znaków. Podświetlenie aktywowane ręcznie lub automatycznie przy słabym oświetleniu. Aktywacja po przekroczeniu progu alarmu.
Klawisze	Trzy klawisze trybu pracy, cztery programowania.
Odczyt	Ciągła prezentacja wskazań sensorów (do 5 wartości): <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 • Napięcie baterii i czas pracy
Alarmy	Alarm dźwiękowy 100 dB na 10 cm i wizualny aktywowany jest przy przekroczeniu zadanych progów alarmowych, niskim napięciu akumulatorów lub uszkodzeniu sensorów. Wyłączenie alarmu następuje automatycznie lub ręcznie.
Ustawienia alarmów	Niezależne dla progów wartości STEL, TWA i wartości chwilowych na poziomie niskim i wysokim.
Pamięć	Możliwość wprowadzenia do wewnętrznej pamięci danych z 4000 punktów pomiarowych dla każdego sensora (20.000 punktów – 64 godziny z 5 sensorów co 1 minutę) wraz z ID użytkownika, miejsca pomiaru, datą i godziną pomiaru. Wyniki pomiaru można przesłać do komputera PC przez RS-232.
Interwał rejestracji danych	1-3600 sekund
Odporność EM	Bez efektów przy ekspozycji na zakłócenia radiowe 0,43 mW/cm ² (nadajnik 5 Watt na 12")
Częstotliwość	902-928 MHz (nielicencjonowane) lub 2.400-2.4835 GHz (nielicencjonowane, trzy kanały wybierane przez użytkownika)
Pompa	Wewnętrzna pompa do poboru próbek z możliwością ustawienia prędkości przepływu przez użytkownika.
Zasięg	Do 2 mil (900 MHz), możliwość rozszerzenia przez powtarzalniki RAELink
Sygnalizacja błędów	CRC 32 bit, odesłanie przy błędzie
Szyfrowanie danych	Podstawienie, kod dynamiczny
Wymiary	9,25" dł x 5,0" szer. x 9,25" wys. (bez rączki)
Waga	3,9 kg (z akumulatorami)
Certyfikat	UL Class 1 Division I, Group A, B, C, D