



MeshGuard

Zasilany bateryjnie detektor gazów z komunikacją bezprzewodową



**Opłacalna ekonomicznie
instalacja bez konieczności
przewodzenia kabli**

**Łatwa obsługa z
automatycznym trybem
ustawień sieci**

**Zaprojektowany do pracy w
ciężkich warunkach
środowiska**

Wewnętrznie bezpieczny



MeshGuard to trwały, zasilany wymiennymi bateriami detektor gazów toksycznych zintegrowany z bezprzewodowym sieciowym modemem radiowym. Sieć detektorów MeshGuard może zostać szybko zainstalowana w strefie zagrożenia, a przeprowadzane przez nie pomiary zdalnie przesyłane i wyświetlane na bezprzewodowej centrali FMC 2000. Automatyczna konfiguracja układu powoduje, że MeshGuard stanowi naprawdę wyjątkowe bezprzewodowe rozwiązanie do zdalnego monitorowania związków chemicznych w strefach zagrożenia.

Podstawowe cechy:

- wbudowany sieciowy moduł radiowy z możliwością przesyłu danych w obrębie sieci na odległość do 300 m
- niskie zużycie energii połączone z długim okresem żywotności baterii
- wymienna bateria i sensor
- głośny alarm dźwiękowy i dobrze widoczny alarm świetlny
- duży, łatwy w odczycie wyświetlacz z ciągłym wyświetlaniem stężenia mierzonego gazu w ppm
- wysoce odporny na fale radiowe i elektromagnetyczne
- stopień IP-65 z dodatkową ochroną sensora przed zalaniem
- mały i lekki
- opcja magnetycznego montażu w celu szybkiej i łatwej instalacji MeshGuard



MeshGuard może być stosowany na platformach wiertniczych.

Aplikacje:

- Platformy wiertnicze gazu i ropy naftowej
- Produkcja gazu i ropy naftowej
- Prace konserwacyjne w trakcie postępu zakładu
- Bezpieczeństwo pracy w zakładach przemysłowych
- Składy cystern i pojemników
- Stocznie i nabrzeża



OPIS TECHNICZNY MeshGuard

Specyfikacja sensora:*

Gaz	Zakres (ppm)	Rozdzielczość (ppm)	Czas reakcji (T90)
Tlenek węgla (CO)	1 - 500	1	30 sek.
Siarkowodór (H ₂ S)	0.1 - 100	0.1	20 sek.
Dwutlenek siarki (SO ₂)	0.1-20 ppm	0,1 ppm	30 sek.
Gazy palne (LEL)	0-100% DGW	1% DGW	15 sek.

*Inne gazy toksyczne: na zapytanie

Specyfikacja detektora*

Wymiary	26.5cm x 9.5cm x 5.5cm (10.5" x 3.7" x 2.1")
Waga	0.6kg (1.3lbs)
Alarm świetlny	2 bardzo jasne czerwone diody LED
Alarm dźwiękowy	90dB (przy 30cm)
Kalibracja	dwupunktowa
Częstotliwość	2.4GHz pasmo ISM, IEEE 802.15.4 zgodne ze standardami
Obszar zasięgu	300 metrów (przy bezpośredniej linii widoczności)
Klawiatura	trzy klawisze operacyjne i programowe
Wyświetlacz	LCD z podświetleniem o wymiarach 72mm x 108mm
Zasilanie	bateria litowa, +3.6V (opcjonalny zewnętrzny pakiet akumulatorów wydłużających czas pracy urządzenia)
Czas pracy**	<i>Sensory gazów toksycznych:</i> do 6 miesięcy na baterii wewnętrznej (do 2 lat na akumulatorze) <i>Sensor gazów palnych:</i> do 5 dni na baterii wewnętrznej (do 22 na akumulatorze)
Temperatura pracy	<i>Sensory LEL, CO i H₂S:</i> -40° to +50°C (-40° to 122° F) <i>Pozostałe sensory:</i> -20° to +50°C (-4° to 122° F)
Wilgotność	10% do 90% wilgotności względnej, bez kondensatu
Stopień IP	IP-65
Certyfikacja ATEX	• Europa: ATEXII IM1/II 1G Ex ia I/IICT4, IECEx Ex ia I/IIC T4 (certyfikacja na określone kraje na zapytanie) • USA i Canada: CID1 Grupy A, B, C, D, T4
Certyfikacja RF	CE, FCC część 5, SRRC

*specyfikacja może ulec zmianie

** żywotność baterii zależy od częstotliwości warunków alarmowych i temperatury

Specyfikacja RAE PowerPak:*

Wymiar	31x26x14 cm (12.2x10.2x5.5")
Waga	12.6 kg (27.8 lbs)
Certyfikacja	• Europa: ATEXII IM1/II 1G Ex ia I/IICT4, IECEx Ex ia I/IIC T4 (certyfikacja na określone kraje na zapytanie) • USA i Canada: CID1 Grupy A, B, C, D, T4
Temperatura pracy	-40° to +55°C (-40° to 131° F)

MeshGuard zestaw standardowy:

Zestaw MeshGuard zawiera:

- detektor MeshGuard ze wyspecyfikowanym sensorem
- instrukcja obsługi i konserwacji
- adapter do testowania gazem
- zainstalowana bateria litowa o dużej pojemności
- klamra stalowa lub magnetyczna
- zestaw narzędzi

Opcje konfiguracji systemu MeshGuard:



FMC 2000 Controller - kontrola do 24 detektorów MeshGuard.



PC Controller - kontrola do 128 detektorów MeshGuard:

- software ProRAE.net
- czytnik RAEMesh



Opcjonalny zewnętrzny akumulatorowy pakiet zasilania RAE PowerPak