



# FMC2000

## Bezprzewodowa centrala wielokanałowa



**FMC 2000** to wielokanałowa centrala z wbudowanym modemem zaprojektowana w celu integracji systemu bezprzewodowych urządzeń RAE Systems.

Jest prosta w instalacji i obsłudze, przenośna i niezawodna. Umieszczona w obudowie ze stali nierdzewnej i wyposażona w dodatkowy pakiet zasilania rezerwowego FMC 2000 stanowi idealne rozwiązanie integracji sieci detektorów MeshGuard pracujących na platformach wiertniczych i podczas prac konserwacyjnych zakładów, gdzie wymagana jest kontrola stężenia gazów.

### Szybka i łatwa instalacja

### Odporna na trudne warunki wzmocniona obudowa

### Możliwość tworzenia sieci bezprzewodowego przesyłania danych

### Nieograniczona możliwość konfiguracji poziomów zabezpieczeń i alarmów

### Wbudowana funkcja rejestracji danych



### Podstawowe cechy:

- wbudowany sieciowy moduł radiowy współpracujący z detektorami MeshGuard
- obsługa do 24 kanałów
- 5 programowalnych wyjść przekaźnikowych SPDT
- wbudowany zapasowy pakiet zasilania zapewniający do 15 godzin pracy
- wbudowane alarmy dźwiękowy i świetlny
- łatwy w odczycie, podświetlany ekran LCD
- wysoce odporny na fale radiowe i elektromagnetyczne
- obudowa ze stali nierdzewnej
- interfejsy RS-486 i Eternet



*FMC 2000 może być stosowany na platformach wiertniczych.*

### Aplikacje:

- Platformy wiertnicze gazu i ropy naftowej
- Produkcja gazu i ropy naftowej
- Zakłady petrochemiczne
- Składy cystern i pojemników
- Stocznie i nabrzeża
- Huty stali
- Bezpieczeństwo pracy w przemyśle

## OPIS TECHNICZNY FMC 2000

### Specyfikacja centrali\*

<b>Wymiary</b>	24 cm x 40 cm x 9.3 cm (9.5" x 15.7" x 3.7")
<b>Waga</b>	6,5 kg (14.3lbs), wyłączając płytę mocującą
<b>Wyświetlacz</b>	czarno-biały graficzny LCD 5.7" 320X240 z podświetleniem
<b>Alarm świetlny</b>	czerwona dioda LED
<b>Alarm dźwiękowy</b>	90dB (przy 30cm)
<b>Klawiatura</b>	16 metalowych klawiszy
<b>Kalibracja</b>	dwupunktowa
<b>Zapis danych</b>	SDcard (1GB)
<b>Częstotliwość</b>	2.4GHz IEEE 802.15.4
<b>Transmisja</b>	przełączniki 5 SPDT (6A 250VAC)
<b>Interfejs</b>	RS-485 Modbus RTU Ethernet Modbus RTU
<b>Obudowa</b>	stal nierdzewna
<b>Zasilanie</b>	85V do 264V AC
<b>Zasilanie dodatkowe</b>	ładowny akumulator kwasowo-ołowiowy 12V 2.8 Ah zapewniający do 15 godzin pracy
<b>Temperatura pracy</b>	-20° to +55°C (-4° do 131° F)
<b>Wilgotność</b>	0% do 95% wilgotności względnej, bez kondensatu
<b>Dopuszczenia</b>	FCC: QNT-PT2400S20-A CE EN 300320 (dyrektywa RTTE)

\*specyfikacja może ulec zmianie

\*\* żywotność baterii zależy od częstotliwości warunków alarmowych i temperatury

### Specyfikacja modułu alarmowego FA200.\*

<b>Alarm świetlny</b>	4 stroboskopy sygnalizacyjne o natężeniu 160.000 kandel
<b>Alarm dźwiękowy</b>	dwutonowa syrena stałosygnalowa 112 dB (dla dystansu 3 m)
<b>Zasilanie</b>	12 VDC dostarczane z centralą
<b>Napięcie</b>	12-24VDC
<b>Temperatura pracy</b>	-40° to +55° C (-40° to +131° F)
<b>Obudowa</b>	stal nierdzewna z dodatkowymi ochronnymi prętami sygnalizatorów świetlnych
<b>Długość przewodu</b>	standardowo 10 m (33')
<b>Podłączenie</b>	6-pin złącze męskie z kablem
<b>Wymiary</b>	83.8 cm x 11.4cm x 20.3cm (33" x 4.5" x 8" )
<b>Waga</b>	6.6 kg (14.5 lbs).

### FMC 2000 zestawy:

Centrala FMC 2000 może być zamawiana odrębnie lub jak element zestawu systemu pomiarowego MeshGuard.

W skład zestawu FMC 2000 wchodzi:

- centrala FMC 2000 z modemem bezprzewodowym
- wbudowany pakiet zasilania rezerwowego
- płyta montażowa
- karta pamięci SD 1GB
- skrócona instrukcja obsługi
- antena zwiększająca zasięg (opcja)

### Opcje konfiguracji FMC 2000:



**FMC 2000 Controller** - kontrola do 24 detektorów MeshGuard



- Opcjonalny moduł **FA200** ze złączem. Alarmy w postaci jednego modułu dźwiękowego i czterech sygnałów świetlnych. Ustawienia w pełni konfigurowalne z poziomu centrali FMC 2000.