

Robot gaśniczy FMBOT 4800



W ostatnich latach automatyczne roboty gaśnicze znajdują coraz większe zastosowanie w działaniach straży pożarnej. Flota robotów zaczyna stanowić standardowe wyposażenie wielu jednostek. Robot gaśniczy nowej generacji FMBOT 4800 oferuje

bardzo dużą wydajność wodną (do 4800 l/min), stabilne podwozie gąsienicowe z amortyzowanym zawieszeniem oraz wysoką zdolność pokonywania przeszkód. Wyróżnia go system panoramicznego widoku z kamer 360°, transmisja obrazu HD, dwukierunkowa komunikacja głosowa, a także zaawansowane systemy wspomagania operatora, takie jak unikanie przeszkód, lokalizacja źródła dźwięku i sterowanie gestami, co zwiększa precyzję działań.

Opis produktu:

Robot gaśniczy **FMBOT 4800** o dużej wydajności 4800 l/min, został zaprojektowany i certyfikowany do gaszenia pożarów oraz prowadzenia rozpoznania w środowiskach zagrożonych wybuchem, takich jak: rafinerie petrochemiczne, magazyny ropy i gazu, zakłady produkcji chemicznej, miejsca składowania i transportu, itp. Pomaga on poprawić bezpieczeństwo działań ratowniczych i zmniejszyć liczbę ofiar w trakcie akcji rozpoznawczo – gaśniczej.

- Solidna **konstrukcja** mechanizmu nośnego i gąsienicowego, **duża nośność** oraz **zdolność pokonywania przeszkód**,
- **Zdalne sterowanie** działkiem oraz automatyczny tryb oscylacji,
- **System samo chłodzenia** sterowany automatycznie lub ręcznie,
- **System napędowy** o dużej mocy, zdolność przeciągania linii węzowych i innych przedmiotów,
- **Bezprzewodowy system transmisji cyfrowej MESH**, długi dystans komunikacji i silna odporność na zakłócenia,
- **Dwukierunkowy system komunikacji głosowej**, charakteryzujący się wysoką czułością, niskim poziomem szumów i szerokim zasięgiem monitorowania,
- **System przesyłania obrazu** w wysokiej rozdzielczości, rozpoznawanie płomieni i dymu,
- **System oświetlenia** o dużej mocy, automatyczna regulacja jasności,
- **System widoku panoramicznego 360°** umożliwia obserwację otoczenia robota w czasie rzeczywistym, bez martwych punktów,

- **Kamera binokularna**, dzięki której można gestami sterować ruchem robota do przodu i do tyłu,
- Dokładna **lokalizacja źródła dźwięku** w oparciu o funkcję pozycjonowania za pomocą zestawu mikrofonów,
- **System unikania przeszkód** z radarem, automatyczna identyfikacja przeszkody, wysoka czułość i duży zasięgiem wykrywania,
- **Kontroler zdalnego sterowania** charakteryzuje niska waga i intuicyjna obsługa.
- **Obszary zastosowania**: rozpoznanie i gaszenie pożarów w różnych warunkach, szczególnie w środowiskach zagrożonych wybuchem.

Parametry techniczne FMBOT 4800:

- **Wymiary**: długość 1780 × szerokość 900 × wysokość 1300 mm
- **Waga**: ≤ 720 kg
- **Napęd elektryczny**: 2×3000 W
- **Podwozie**: Napęd gąsienicowy z amortyzowanym zawieszeniem oparty na stalowej konstrukcji
- **Siła uciągu**: 5800 N
- **Prędkość**: do 7,5 km/h
- **Wysokość pokonywania przeszkód**: 260 mm
- **Kąt przechyłu**: 35°
- **Zdolność pokonywania wzniesień**: 40°
- **Średnica skrętu**: 1900 mm
- **Tryb sterowania**: Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania + sterowanie gestami
- **Praca ciągła**: 3 godz.
- **Czas pracy**: 50 godz.
- **Zasięg komunikacji**: ok. 1,5 km (zależny od pogody, środowiska, terenu i innych czynników)
- **Głębokość brodzenia**: 400 mm
- **Stopień ochrony**: IP65
- **Oświetlenie**: 20 W (regulowane)
- **Urządzenie podnoszące**: teleskop
- **Wysokość podnoszenia**: 650 mm
- **Wykrywanie gazów**: 11 rodzajów
- **Maksymalna odległość omijania przeszkód**: 5 m
- **Układy rozpoznawania**: rozpoznawanie mowy, binokularne, rozpoznawanie płomienia
- **System komunikacji bezprzewodowej**: cyfrowa transmisja danych HD
- **System pozycjonowania**: GPS
- **Monitoring**: kamera 360° HD
- **System głosowy**: dwukierunkowa transmisja audio
- **Parametry działka**: 4800 l/min
- **Ciśnienie robocze**: 10 bar
- **Regulacja rodzaju strumienia**: tak
- **Zasięg**: ≥ 85m
- **Kąt obrotu**: w poziomie -45° ~ +45°, w pionie 0° -85°

Parametry kontrolera zdalnego sterowania

- **Wymiary**: długość 360 mm × szerokość 245 mm × wysokość 70 mm
- **Waga wyświetlacza**: 3,5 kg
- **Ekran wyświetlacza**: 10-calowy ekran LCD o wysokiej jasności i kontraście
- **Czas pracy**: 7,5 godz.
- **System operacyjny**: Windows 10