

Robot gaśniczy FMBOT 2400



W ostatnich latach automatyczne roboty gaśnicze znajdują coraz większe zastosowanie w działaniach straży pożarnej. Flota robotów zaczyna stanowić standardowe wyposażenia wielu jednostek. Firma Fire-Max również oferuje nowy model małego robota gaśniczego FMBOT 2400, który może być wykorzystywany w jednostkach PSP i OSP do

gaszenia pożarów we wczesnym stadium.

Opis produktu:

Robot ma niewielkie rozmiary, ale dużą moc i jest łatwy w obsłudze. Na uwagę zasługuje zasięg sterowania radiowego, który może dochodzić nawet do 1 kilometra. Oczywiście w trudnych warunkach terenowych, środowiskowych lub wewnątrz betonowych konstrukcji zasięg ten może ulec zmniejszeniu. Zasilanie w wodę przewidywane jest z miejskich hydrantów przeciwpożarowych lub bezpośrednio z wozu strażackiego.

- Przystosowany do **współpracy z pojazdami straży pożarnej, miejskimi hydrantami i innymi systemami zaopatrzenia w wodę;**
- Gaśnice robota FMBOT 2400 pokryte są **gumą odporną na wysokie temperatury.**
- Konstrukcja robota zbudowana na wytrzymałej **stalowej obudowie;**
- **Niezależny system zawieszenia** z funkcją **tłumienia drgań** i wysoką odpornością na uderzenia;
- **Odporność na wysokie temperatury** – wbudowany automatyczny system chłodzenia kurtyną wodną;
- **Zdalne sterowanie działkiem wodnym** – możliwość obracania, pochylania oraz zmiany trybów strumienia gaśniczego;
- Opcjonalny system **bezprowadowej transmisji obrazu** w jakości HD – zdalny podgląd w czasie rzeczywistym;
- Zaawansowana technologia komunikacji bezprzewodowej – **duży zasięg i silna odporność na zakłócenia.**
- **Duże zdolności komunikacji sieciowej:** możliwość podłączenia do Internetu i przesyłania danych z terenu akcji do centrum dowodzenia, co stanowi solidne wsparcie dla osób decyzyjnych;
- **Czytelny obraz** z kamer nawet przy ostrym świetle dziennym;

- **Intuicyjna obsługa** kontrolera radiowego- wystarczy krótkie szkolenie z obsługi;
- Wysoka **mobilność i szybka prędkość ruchu** – możliwość regulacji;
- Duża **siła uciągu** w stosunku do masy- robot swobodnie przemieszcza się z nawodnionym odcinkiem węża 75, doskonale radzi sobie również z manewrowaniem pod obciążeniem;
- Posiada **wbudowany system omijania przeszkód**– zapobiega to przede wszystkim niekontrolowanemu uderzeniu w obiekty znajdujące się na ścieżce poruszania.

Parametry techniczne FMBOT 2400

- **Zastosowanie:** Do gaszenia pożarów i działań rozpoznawczych w różnych warunkach środowiskowych
- **Wymiary:** Długość 1100 mm × Szerokość 650 mm × Wysokość 1300 mm
- **Masa:** 250 kg
- **Mechanizm trakcyjny:** Gąsienice terenowe o wysokiej wytrzymałości,
- **Konstrukcja:** wewnętrzny, stalowy szkielet
- **Siła uciągu:** 1900 N
- **Prędkość:** ok.7 km/h
- **Zdolność pokonywania przeszkód:** do 150 mm
- **Kąt przechyłu (boczny):** 30°
- **Zdolność wspinania się:** 47% (25°)
- **Średnica skrętu:** 1360 mm
- **Tryb sterowania:** Bezprzewodowe, zdalne sterowanie
- **Czas ciągłej pracy (w ruchu):** 2,5 godziny
- **Czas pracy (ogólnie):** 10 godzin
- **Zasięg komunikacji:** Do 1 km (w zależności od pogody, środowiska, terenu itp.)
- **Głębokość brodzenia:** 250 mm
- **Klasa ochrony:** IP65

Parametry działka gaśniczego

- **Materiał:** Korpus ze stali nierdzewnej 304, głowica z anodowanego stopu aluminium
- **Ciśnienie robocze:** 0,8 MPa
- **Ciśnienie maksymalne** 1,6 MPa
- **Tryby rozpylania:** prąd zwarty i rozproszony – regulowane.
- **Maksymalny przepływ:** 2400 l/min
- **Zasięg:** 60 m
- **Kąt obrotu:** Poziomo od -30° do +30°, Pionowo od 0° do +80° (±5°)

Parametry kamery

- **Ilość kamer:** 2
- **Rozdzielczość obrazu:** 700 TVL

Parametry pulpitu zdalnego sterowania

- **Wymiary:** Długość 420 mm × Szerokość 300 mm × Wysokość 110 mm
- **Masa:** 7 kg
- **Wyświetlacz:** Ekran LCD o wysokiej jasności, 10 cali
- **Obraz:** Przełączanie pomiędzy 2 kanałami wideo
- **Czas pracy:** 8 godzin