

INSTRUKCJA OBSŁUGI · PL

FOS JET 900

Wytwornica dymu z diodami LED RGB

900 W	4	6 kg
ELEMENT GRZEJNY	KANAŁY DMX	MASA

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej FOS Technologies
oryginał EN · kod produktu L004602
wersja tłumaczenia 1.0 · 25.11.2026

Karta produktu
i zapytanie B2B
vex-systems.pl

Spis treści

1 Dane techniczne §1
2 Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa §2
3 Przestroga §3
4 Wytyczne ogólne §4
5 Ochrona przed ciałami stałymi i wodą §5
6 Użytkowanie tymczasowe §6
7 Ograniczenia ochrony IP §7
8 Instalacja §8
9 Ekran menu §9
10 Tryby kanałów §10
11 Sterowanie bezprzewodowe §11
12 Wymiana baterii §12
13 Informacje ogólne §13
Rysunki rys. 1
Od dystrybutora: serwis i części VEX

1 Dane techniczne

1.1	**Napięcie**	220/240 V AC, 50/60 Hz
1.2	**Pobór mocy**	950 W
1.3	**Element grzejny**	900 W
1.4	**Źródło światła**	diody LED RGB 6 × 3 W
1.5	**Sterowanie**	pilot bezprzewodowy, DMX
1.6	**Kanały DMX**	4
1.7	**Stopień ochrony**	IP20 (tylko do użytku w pomieszczeniach)
1.8	**Szerokość**	385 mm
1.9	**Głębokość**	280 mm
1.10	**Wysokość**	190 mm
1.11	**Masa**	6 kg

2 Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa

2.1 **Jeżeli urządzenie było narażone na zmiany temperatury wynikające ze zmian warunków otoczenia, nie włączać go od razu. Powstająca kondensacja może uszkodzić urządzenie. Pozostawić urządzenie wyłączone, aż osiągnie temperaturę pokojową.**

2.2 **Urządzenie musi być bezwzględnie uziemione. Podłączenie elektryczne musi wykonać osoba wykwalifikowana.**

2.3 Upewnić się, że dostępne napięcie nie jest wyższe niż podane w tej instrukcji.

2.4 Upewnić się, że przewód zasilający nie jest zagnieciony ani uszkodzony. Jeżeli jest uszkodzony, zlecić jego wymianę sprzedawcy lub autoryzowanemu przedstawicielowi.

2.5 Zawsze odłączać urządzenie od sieci, gdy nie jest używane, oraz przed jego czyszczeniem. Przewód zasilający chwytać wyłącznie za wtyczkę. Nigdy nie wyjmować wtyczki, ciągnąc za przewód zasilający.

2.6 Podczas pierwszego uruchomienia może pojawić się trochę dymu lub zapachu. Jest to zjawisko normalne, które powinno stopniowo ustępować.

2.7 ODŁĄCZANIE URZĄDZENIA: jeżeli jako urządzenie odłączające stosowana jest wtyczka SIECIOWA lub złącze przyrządowe, urządzenie odłączające musi pozostawać łatwo dostępne do użycia.

3 Przestroga

3.1 Zachować szczególną ostrożność podczas instalacji. Praca odbywa się przy niebezpiecznym napięciu, więc dotknięcie przewodów pod napięciem może spowodować porażenie prądem zagrażające życiu.

3.2 Uszkodzenia spowodowane samodzielnymi modyfikacjami urządzenia nie są objęte gwarancją. Przechowywać z dala od dzieci i osób niebędących specjalistami.

3.3 Wytwornica dymu nie zawiera żadnych części zamiennych do naprawy. Przed uruchomieniem sprawdzić, czy wszystkie części są prawidłowo zamontowane, a śruby mocno dokręcone. Nie używać wytwornicy dymu z otwartą obudową.

4 Wytyczne ogólne

4.1 Urządzenie wolno zasilać wyłącznie prądem przemiennym AC110~230V/50Hz. Zostało zaprojektowane tylko do użytku w pomieszczeniach.

4.2 Nie potrząsać urządzeniem. Podczas instalacji i obsługi nie używać nadmiernej siły.

4.3 Obsługiwać urządzenie dopiero po zapoznaniu się z jego funkcjami. Nie pozwalać na obsługę osobom, które nie mają do tego kwalifikacji. Większość uszkodzeń wynika z nieprofesjonalnej obsługi.

4.4 Jeżeli urządzenie ma być transportowane, użyć oryginalnego opakowania.

4.5 Ze względów bezpieczeństwa wszelkie modyfikacje urządzenia są zabronione. Ponadto każdy inny sposób użytkowania może prowadzić do zwarcia, oparzeń, porażenia prądem, wybuchu lampy, upadku itp. Jeżeli urządzenie będzie użytkowane w sposób inny niż opisany w tej instrukcji, produkt może ulec uszkodzeniu, a gwarancja traci ważność.

4.6 Podczas używania wytwornicy dymu na podłodze drewnianej lub podłożu z wykładziną dywanową urządzenie nigdy nie powinno stykać się bezpośrednio z podłożem. Urządzenie powinno znajdować się w odległości co najmniej 50 cm od podłoża. Zabrania się umieszczania przedmiotów łatwopalnych i wybuchowych w odległości mniejszej niż 5 m.

4.7 Przed uruchomieniem upewnić się, że napięcie w lokalnej sieci jest zgodne ze znamionowym napięciem wejściowym. Sprawdzić tabliczkę znamionową z tyłu urządzenia.

4.8 **Przed napełnieniem płynem do dymu odłączyć urządzenie od sieci.**

4.9 Aby zapobiec zwarciom, przed napełnianiem nie dopuścić do przedostania się płynu do dymu do wnętrza urządzenia. Można też wyjąć butelkę na płyn i napełnić ją płynem do dymu poza urządzeniem.

4.10 **Wytwornica dymu musi być zainstalowana na podłożu. Zabrania się przechylania urządzenia i ustawiania go do góry nogami. Po użyciu wyłączyć wytwornicę dymu i odłączyć ją od sieci.**

4.11 **Wytwornica dymu nie jest wodoodporna. Jeżeli do wnętrza urządzenia dostanie się wilgoć lub płyn do dymu, należy natychmiast odłączyć je od sieci i skontaktować się ze sprzedawcą.**

4.12 **Zabrania się kierowania strumienia dymu bezpośrednio na ludzi. Trzymać z dala od przedmiotów łatwopalnych i wybuchowych.**

4.13 **Wyrzucany dym jest bardzo gorący: podczas używania zachować odległość co najmniej 5 m.**

4.14 **Nie dotykać powierzchni wytwornicy dymu podczas pracy, ponieważ obudowa nagrzewa się do 40-80°C.**

4.15 Jeżeli urządzenie nie działa, sprawdzić, czy bezpiecznik nie jest przepalony. Jeżeli jest, wymienić go na identyczny, znaleźć usterkę i ponownie uruchomić urządzenie. Uwaga: naprawę musi wykonać specjalista.

5 Ochrona przed ciałami stałymi i wodą

Dotyczy tylko urządzeń z klasyfikacją IP

Stopień ochrony obudowy określają stosowane normy. Do klasyfikacji używa się kodu IP. Składa się on z oznaczenia „IP" i dwóch następujących po nim cyfr. Pierwsza cyfra określa ochronę przed szkodliwym działaniem ciał stałych, druga ochronę przed wodą.

Należy odróżniać hermetyzację od szkodliwego działania. Obudowa może nie być całkowicie hermetyczna, a mimo to zapobiegać szkodliwemu działaniu ciał stałych lub wody.

Przykłady stopni ochrony

IP20: ochrona przed wnikaniem przedmiotów > 12,5 mm („ochrona przed dotknięciem palcem"); brak ochrony przed wodą. TYPOWA OCHRONA URZĄDZEŃ DO UŻYTKU W POMIESZCZENIACH.

IP33: ochrona przed wnikaniem przedmiotów > 2,5 mm; woda padająca pod kątem do 60° nie wywołuje szkodliwych skutków. TYPOWA OCHRONA OPRAW LED Z WPUSZCZANYMI GNIAZDAMI POWERCON I DMX. Ochrona ta zależy od pozycji montażu urządzenia i zawsze odnosi się do typowej sytuacji montażowej, np. reflektora podłogowego używanego w pozycji stojącej na podłożu.

IP54: całkowita ochrona przed ciałami stałymi i wodą pod niskim ciśnieniem z dowolnej strony. URZĄDZEŃ TEGO TYPU MOŻNA UŻYWAĆ W NORMALNYCH WARUNKACH ZEWNĘTRZNYCH.

IP65: ochrona przed pyłem i wodą pod ciśnieniem z dowolnej strony. TYPOWA OCHRONA URZĄDZEŃ EVENTOWYCH PRZEZNACZONYCH DO UŻYTKU ZEWNĘTRZNEGO, Z WODOSZCZELNYMI POŁĄCZENIAMI ZASILANIA I SYGNAŁU.

IP67: ochrona przed pyłem oraz przed przypadkowym, krótkotrwałym zanurzeniem. OCHRONA PRZED PRZYPADKOWYM ZANURZENIEM NA TERENIE CZASOWO ZALANYM.

6 Użytkowanie tymczasowe

Sprzęt eventowy jest przeznaczony do użytku tymczasowego. Typowe zastosowania to koncerty, festiwale, teatr, kluby i dyskoteki oraz podobne obiekty.

Długotrwałe użytkowanie, zwłaszcza w warunkach zewnętrznych i w stałej instalacji na zewnątrz, może prowadzić do uszkodzeń wskutek starzenia się materiałów i wpływać na powlekaną powierzchnię. Uszczelki i przewody są wykonane z gumy, starzeją się pod wpływem długotrwałego promieniowania UV, np. światła słonecznego, i należy je często sprawdzać.

7 Ograniczenia ochrony IP

Klasyfikacja IP nie oznacza nieograniczonego użytkowania na zewnątrz ani ochrony przed każdym rodzajem wpływu środowiska. Zwłaszcza światło słoneczne i zawarte w nim promieniowanie UV przyspieszają starzenie.

Niektóre urządzenia wymagają specjalnych części lub czynności, aby zachować deklarowaną ochronę IP, np. zamontowania pokryw, zaślepek itp. Uszczelki oraz inne elementy z tworzyw sztucznych i gumy ulegają starzeniu. Należy je często sprawdzać, aby zapewnić ochronę i bezpieczeństwo urządzeń. Na ochronę może też wpływać zalecany moment dokręcenia śrub.

8 Instalacja

FOS JET 900 można ustawić na podłodze, aby wyrzucał dym pionowo w górę, albo zawiesić do góry nogami na kratownicy.

> ⚠ **UWAGA**
>
> **Jeżeli przewód sygnałowy między sterownikiem DMX512 a urządzeniem lub między dwoma urządzeniami ma ponad 60 m, potrzebny jest również wzmacniacz sygnału DMX.**

9 Ekran menu

Po opcjach menu można łatwo poruszać się czterema przyciskami pod ekranem. Przyciskami Up / Down przechodzi się między pozycjami menu. Naciśnięcie Enter otwiera podmenu wybranej opcji. Przyciskami Up / Down przechodzi się między opcjami podmenu, a przyciskiem Enter potwierdza wybór. FOS Jet 900 oferuje następujące opcje:

9.1 HEAT: urządzenie się nagrzewa.

9.2 Addr: ustawienie adresu DMX.

9.3 reno: ustawienie trybu kanału do pracy z dołączonym pilotem.

9.4 Colo: wybór kombinacji kolorów uruchamianej pilotem.

10 Tryby kanałów

4 kanały

1	**Emisja dymu**	0-5: wyłączona · 6-255: włączona
2	**Kolory RGB**	0-5: wyłączone · 6-85: czerwony · 86-170: zielony · 171-255: niebieski
3	**Kombinacje RGB**	0-5: wyłączone · 6-85: magenta · 86-170: żółty · 171-255: cyjan
4	**Losowe kolory**	0-5: wyłączone · 6-255: losowe kolory

11 Sterowanie bezprzewodowe

Pilot bezprzewodowy ma 4 przyciski: A, B, C, D. Dostępne są 3 różne tryby sterowania bezprzewodowego.

Za pomocą wyświetlacza cyfrowego wejść w rEno. Przy zmianie ustawienia przyciskami UP/DOWN wyświetlacz pokazuje: CH1/CH2/CH3/CH4/CH5/OFF.

11.1 1. tryb sterowania bezprzewodowego: CH1/CH2/CH3/CH4.

11.2 2. tryb sterowania bezprzewodowego: CH5.

11.3 3. tryb sterowania bezprzewodowego: OFF.

1. tryb sterowania bezprzewodowego

KROK 1: wejść w rEno. Do CH 1 można przypisać 1 wytwornicę dymu albo 2, 3 lub więcej: jest to grupa 1. Po tym ustawieniu przycisk A na pilocie jest przypisany do grupy 1. Grupą 1 steruje tylko przycisk A, pozostałe przyciski nie mogą nią sterować.

Pozostałe grupy można ustawić dla przycisku B (odpowiada CH 2), przycisku C (odpowiada CH 3) i przycisku D (odpowiada CH 4). Dzięki temu jednym pilotem bezprzewodowym można sterować różnymi grupami wytwornic dymu na scenie. Grupa może liczyć 1, 2, 3, 4 lub więcej urządzeń.

KROK 2: po ustawieniu grup wytwornic dymu wybrać kolor LED dla każdego urządzenia. Wejść w CoLo. Przy zmianie ustawienia przyciskami UP/DOWN wyświetlane są Co0, Co1, Co2, Co3, Co10:

Co0	**Kolor**	brak koloru
Co1	**Kolor**	czerwony
Co2	**Kolor**	zielony
Co3	**Kolor**	niebieski
Co4	**Kolor**	bursztynowy
Co5	**Kolor**	czerwony i bursztynowy
Co6	**Kolor**	zielony i bursztynowy
Co7	**Kolor**	niebiesko-bursztynowy

Co8	**Kolor**	zielony i niebieski
Co9	**Kolor**	czerwony i niebieski
Co10	**Kolor**	losowe zmiany kolorów (od Co1 do Co9)

2. tryb sterowania bezprzewodowego

Wejść w rEno i przyciskami UP/DOWN ustawić na wyświetlaczu CH5.

Przy tym ustawieniu, dla 1, 2, 3 lub 4 wytwornic dymu, przyciski A/B/C/D sterują różnymi kolorami i emisją dymu we wszystkich tak ustawionych wytwornicach:

A	**Przycisk A**	kolor czerwony + emisja dymu
B	**Przycisk B**	kolor zielony + emisja dymu
C	**Przycisk C**	kolor niebieski + emisja dymu
D	**Przycisk D**	kolor bursztynowy + emisja dymu

3. tryb sterowania bezprzewodowego

Wejść w rEno i przyciskami UP/DOWN ustawić na wyświetlaczu OFF. Oznacza to wyłączenie funkcji pilota bezprzewodowego (tylko) dla tego urządzenia.

> ⚠ **UWAGA**
> **Sterownik DMX ma priorytet przed pilotem. Aby sterować urządzeniem za pomocą pilota, należy odłączyć od urządzenia przewód DMX.**

12 Wymiana baterii

Jeżeli zasięg pilota się zmniejszy, bateria jest prawdopodobnie wyczerpana i trzeba ją wymienić. W tym celu zdjąć pokrywę obudowy i wyjąć zużytą baterię. Włożyć nową baterię 12 V typu 23A zgodnie z oznaczeniem w komorze baterii i ponownie założyć pokrywę obudowy.

13 Informacje ogólne

Wymiana bezpiecznika

Przed wymianą bezpiecznika zawsze odłączyć urządzenie od zasilania sieciowego. Stosować wyłącznie odpowiedni bezpiecznik tego samego typu i o tych samych parametrach znamionowych. Bezpiecznik o innych parametrach może w razie awarii spowodować uszkodzenie urządzenia.

Ryzyko porażenia prądem i/lub pożaru

Urządzenie musi być uziemione, zawsze zasilane napięciem znamionowym i okresowo czyszczone z kurzu. Do czyszczenia używać wyłącznie wilgotnej ściereczki. Nigdy nie używać płynów ani strumienia wody. Po czyszczeniu przed użyciem pozostawić urządzenie do wyschnięcia.

RYSUNEK 1 / 1

Widok urządzenia z etykietą ostrzegawczą



Etykieta na urządzeniu, WARNING (OSTRZEŻENIE): przed wymianą bezpiecznika odłączyć zasilanie; używać wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej; nie uruchamiać bez płynu; wewnątrz nie ma części do samodzielnej obsługi; chronić przed wilgocią.

OD DYSTRYBUTORA

Wsparcie VEX: FOS JET 900

Materiały VEX Systems dla użytkowników FOS JET 900: serwis, oryginalne części, akcesoria i doradztwo. Ta strona nie jest częścią tłumaczenia instrukcji.

SERWIS

Serwis i naprawy

Usterka lub nietypowe działanie? Opisz problem i podaj numer seryjny, a wskażemy dalsze kroki: diagnostykę, naprawę lub wymianę.

Zgłoś serwis →

biuro@vex-systems.pl

CZĘŚCI

Oryginalne części FOS Technologies

Potrzebujesz części lub elementu wyposażenia? Napisz, czego szukasz, a sprawdzimy dostępność u producenta.

Zapytaj o część →

biuro@vex-systems.pl

INTEGRACJA

Doradztwo i integracja

Dobierzemy sprzęt pod konkretny obiekt oraz omówimy montaż i uruchomienie. Opisz projekt, a zaproponujemy zakres.

Omów projekt →

vex-systems.pl/integracje

PODOBNE PRODUKTY

FOS JET 1500
Wytwornice Dymu

FOS JET II Colors
Wytwornice Dymu

FOS BubbleFOG
Wytwornice Dymu

Zobacz katalog →

vex-systems.pl/dystrybucja

VEX

Zamów lub zapytaj

+48 794 797 959
biuro@vex-systems.pl
vex-systems.pl/kontakt

Karta produktu

INFORMACJE O DOKUMENCIE

Producent i dystrybutor

PRODUCENT

FOS Technologies LTD

Bulevard Iliensko Shose 8, Sladova Baza ZMM, Sofia, Bułgaria
info@fos-lighting.eu · www.fos-lighting.eu

DYSTRYBUTOR W POLSCE

VEX Systems

biuro@vex-systems.pl
+48 794 797 959
vex-systems.pl

Media Rental Oleksandr Zakariya
al. Niepodległości 20/55, 02-653 Warszawa
NIP 5214048857

VEX Systems jest oficjalnym dystrybutorem FOS Technologies w Polsce: dobór sprzętu, dostawa, integracja i opieka techniczna w jednym miejscu. Opisz obiekt, a wskażemy właściwy zestaw i zakres wsparcia.

Strona produktu
vex-systems.pl

Oryginał instrukcji (EN)
fos-lighting.eu

vex-systems.pl

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej z języka angielskiego.
W sprawach spornych rozstrzyga oryginał producenta.