


INSTRUKCJA OBSŁUGI · PL

# FOS JET 1500

Wytwornica dymu z oświetleniem LED

| 1500 W | 4 lub 7 | 8,3 kg |
|---|---|---|
| POBÓR MOCY | KANAŁY DMX | MASA |

Tłumaczenie instrukcji oryginalnej FOS Technologies
oryginał EN · kod produktu L004601
wersja tłumaczenia 1.0 · 25.11.2026

Karta produktu
i zapytanie B2B
vex-systems.pl

# Spis treści

1 Dane techniczne §1
2 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa §2
3 Przestroga §3
4 Ogólne wytyczne §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** | 240 V AC, 50/60 Hz |
| 1.2 | **Pobór mocy** | 1500 W |
| 1.3 | **Element grzejny** | 1500 W |
| 1.4 | **Źródło światła** | diody LED 21 W: czerwone, zielone, niebieskie (każda dioda w innym kolorze) |
| 1.5 | **Sterowanie** | pilot bezprzewodowy, DMX |
| 1.6 | **Kanały DMX** | 4, 7 |
| 1.7 | **Stopień ochrony** | IP20 (tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń) |
| 1.8 | **Szerokość** | 470 mm |
| 1.9 | **Głębokość** | 350 mm |
| 1.10 | **Wysokość** | 240 mm |
| 1.11 | **Masa** | 8,3 kg |

## 2 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

2.1 **Jeżeli urządzenie zostało narażone na zmiany temperatury spowodowane zmianą warunków otoczenia, nie włączać go od razu. Powstająca kondensacja pary wodnej może uszkodzić urządzenie. Pozostawić je 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, zwrócić się do sprzedawcy lub autoryzowanego przedstawiciela o jego wymianę.

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

2.6 Podczas pierwszego uruchomienia może pojawić się niewielka ilość dymu lub zapach. To normalne zjawisko, które powinno stopniowo ustępować.

2.7 URZĄDZENIE ODŁĄCZAJĄCE: jeżeli urządzeniem odłączającym jest wtyczka SIECIOWA (MAINS) lub złącze sprzętowe, musi ono pozostawać łatwo dostępne i gotowe do użycia.

## 3 Przestroga

**3.1 Podczas instalacji zachować szczególną ostrożność. Prace odbywają się przy niebezpiecznym napięciu, a dotknięcie przewodów pod napięciem może spowodować porażenie prądem zagrażające życiu.**

3.2 Uszkodzenia spowodowane samodzielnymi modyfikacjami urządzenia nie są objęte gwarancją. Chronić przed dostępem dzieci i osób niebędących specjalistami.

**3.3 Do wytwornicy dymu nie dołączono żadnych części zamiennych do napraw. Przed uruchomieniem sprawdzić, czy wszystkie części są prawidłowo zamontowane, a śruby mocno dokręcone. Nie używać wytwornicy dymu z otwartą obudową.**

## 4 Ogólne wytyczne

4.1 Urządzenie wolno zasilać wyłącznie prądem przemiennym AC110~230V/50Hz. Jest ono przeznaczone tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń.

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

4.3 Urządzenie obsługiwać dopiero po zapoznaniu się z jego funkcjami. Nie pozwalać na obsługę osobom bez odpowiednich kwalifikacji. Większość uszkodzeń wynika z niefachowej obsługi.

4.4 Do transportu urządzenia używać oryginalnego opakowania.

**4.5 Ze względów bezpieczeństwa wszelkie modyfikacje urządzenia są zabronione. Ponadto każdy inny sposób użytkowania może prowadzić do zwarcia, oparzeń, porażenia prądem, eksplozji lampy, upadku itp. Użytkowanie urządzenia w sposób inny niż opisany w tej instrukcji może spowodować uszkodzenie produktu i utratę gwarancji.**

**4.6 Przy używaniu wytwornicy dymu na podłodze drewnianej lub podłożu z wykładziną dywanową urządzenie nigdy nie powinno stykać się bezpośrednio z podłożem. Należy zachować odległość co najmniej 50 cm od podłoża. Nie wolno umieszczać przedmiotów łatwopalnych i wybuchowych w promieniu 5 m.**

4.7 Przed uruchomieniem upewnić się, że napięcie lokalnej sieci odpowiada znamionowemu napięciu wejściowemu. Sprawdzić tabliczkę znamionową z tyłu urządzenia.

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

4.9 Aby zapobiec zwarciom, nie dopuścić, by płyn do dymu dostał się do wnętrza urządzenia przed napełnieniem. Można też wyjąć butelkę na płyn i napełnić ją poza urządzeniem.

4.10 **Wytwornicę dymu należy instalować na podłożu. Nie wolno jej przechylać ani ustawiać do góry nogami. Po użyciu wyłączyć wytwornicę dymu i odłączyć ją od sieci.**

4.11 **Wytwornica dymu nie jest wodoodporna. Jeżeli do jej wnętrza dostanie się wilgoć lub płyn do dymu, należy natychmiast odłączyć ją 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 pracy urządzenia zachować odległość co najmniej 5 m.**

4.14 **Nie dotykać powierzchni wytwornicy dymu podczas pracy, ponieważ obudowa osiąga temperaturę 40-80°C.**

4.15 Jeżeli urządzenie nie działa, sprawdzić, czy bezpiecznik nie jest przepalony. Jeżeli jest, wymienić go na identyczny, ustalić przyczynę usterki i ponownie uruchomić urządzenie. UWAGA: naprawę musi wykonać specjalista.

# 5 Ochrona przed ciałami stałymi i wodą

Dotyczy tylko urządzeń z oznaczeniem stopnia ochrony IP.

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

Należy odróżniać hermetyczne zamknięcie od ochrony przed szkodliwym działaniem! Obudowa może nie być całkowicie hermetyczna, a mimo to zapobiegać szkodliwemu działaniu ciał stałych lub wody.

## Przykłady stopni ochrony

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

IP33: ochrona przed wnikaniem obiektów >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: pełna ochrona przed ciałami stałymi oraz przed wodą pod niskim ciśnieniem z dowolnej strony. URZĄDZENIA 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 NA ZEWNĄTRZ, Z WODOODPORNYMI 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 użytkowania 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 powodować uszkodzenia związane ze starzeniem się materiałów i wpływać na powłokę powierzchni. 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

Stopień ochrony IP nie oznacza nieograniczonego użytkowania na zewnątrz ani ochrony przed każdym rodzajem wpływów środowiska! Zwłaszcza światło słoneczne i zawarte w nim promieniowanie UV przyspieszają starzenie. Niektóre urządzenia wymagają specjalnych części lub czynności, aby zachować deklarowany stopień ochrony IP, np. montażu osłon, zaślepek itp.

Uszczelki oraz inne elementy z tworzywa sztucznego lub gumy ulegają starzeniu. Należy je często sprawdzać, aby zapewnić ochronę i bezpieczeństwo urządzeń. Na ochronę może wpływać także zalecany moment dokręcenia śrub!

## 8 Instalacja

FOS JET 1500 można zainstalować na podłodze, aby wyrzucał dym pionowo w górę, lub podwiesić do góry nogami na kratownicy. Przed instalacją urządzenia do góry nogami należy zmienić kierunek ustawienia zbiornika. Wykręcić cztery śruby płyty podstawy, zdjąć płytę i umieścić ją na górze urządzenia. Aby podwiesić urządzenie do góry nogami na kratownicy, zamontować haki lub klamry w 3 punktach mocowania M10.

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

## 9 Ekran menu

Po opcjach menu można łatwo poruszać się czterema przyciskami pod ekranem. Nawigacja w menu jest prosta! Przyciskami Up / Down przechodzi się między pozycjami menu, a naciśnięcie Enter otwiera podmenu wybranej opcji. Przyciskami Up / Down przechodzi się po opcjach podmenu, a przyciskiem Enter zatwierdza wybór.

FOS JET 1500 ma następujące opcje:

9.1 HEAT: urządzenie się nagrzewa.

9.2 Addr: nacisnąć ENTER, aby wybrać 4 lub 7 kanałów sterowania. Zatwierdzić przyciskiem ENTER i ustawić adres DMX.

9.3 reno: ustawienie trybu kanałów do pracy z dołączonym pilotem (od 1 do 8). Naciskając ENTER w celu zatwierdzenia wybranego kanału, można wybrać żądany kolor lub program:

Co 0 Bez koloru

Co 1 Czerwony

| | |
|---|---|
| Co 2 | Magenta |
| Co 3 | Niebieski |
| Co 4 | Cyjan |
| Co 5 | Zielony |
| Co 6 | Żółty |
| Co 7 | Losowy kolor |
| Pr 1 | Płynne przejścia kolorów RGB |
| Pr 2 | Płynne przejścia losowych kolorów |
| Pr 3 | Zmiany kolorów RGB |
| Pr 4 | Zmiany losowych kolorów |

Kolor włącza się tylko wtedy, gdy włączone jest wyjście dymu.

9.4 CuSt: tworzenie własnego koloru przez regulację wartości R, G, B przyciskami Up / Down.

# 10 Tryby kanałów

## Tryb 4-kanałowy

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Fog Output (wyjście dymu)** | 0-5: wyłączone · 6-255: włączone |
| 2 | **Red (czerwony)** | ściemnianie koloru czerwonego 0-100 |
| 3 | **Blue (niebieski)** | ściemnianie koloru niebieskiego 0-100 |
| 4 | **Green (zielony)** | ściemnianie koloru zielonego 0-100 |

## Tryb 7-kanałowy

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Fog Output (wyjście dymu)** | |
| 2 | **RGB Dimmer (ściemniacz RGB)** | płynne ściemnianie koloru białego (RGB w pełni włączone) 0-100% |
| 3 | **Red (czerwony)** | ściemnianie koloru czerwonego 0-100 |
| 4 | **Blue (niebieski)** | ściemnianie koloru niebieskiego 0-100 |
| 5 | **Green (zielony)** | ściemnianie koloru zielonego 0-100 |
| 6 | **Random color strobe (strobo w losowych kolorach)** | 0-15: wyłączone · 16-255: strobo w losowych kolorach z regulacją prędkości od wolnej do szybkiej |
| 7 | **Color palette / Macros (paleta kolorów / makra)** | 0-15: wyłączone · 16-156: kolory statyczne · 157-196: płynne przejścia kolorów · 197-255: zmiana kolorów |

## 11 Sterowanie bezprzewodowe

Pilot bezprzewodowy ma 8 przycisków. W menu wytwornicy dymu można wybrać kolor dla każdego przycisku pilota.

## 12 Wymiana baterii

Jeżeli zasięg pilota maleje, bateria jest prawdopodobnie wyczerpana i należy 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 właściwy bezpiecznik, tego samego typu i o tych samych parametrach. 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 nie kierować na urządzenie wody pod ciśnieniem. Po czyszczeniu pozostawić urządzenie do wyschnięcia przed użyciem.

RYSUNEK 1 / 1

# Widok urządzenia




Napisy na tabliczce WARNING na obudowie: odłączyć zasilanie przed wymianą bezpiecznika; używać wyłącznie pod nadzorem osoby dorosłej; nie uruchamiać bez płynu; wewnątrz brak części do samodzielnej obsługi przez użytkownika; chronić przed wilgocią.

OD DYSTRYBUTORA

# Wsparcie VEX: FOS JET 1500

Materiały VEX Systems dla użytkowników FOS JET 1500: 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 900**
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.