

# **FLZ-3000 DMX FOG MACHINES**

## **User manual**

### ***FLZ-3000 DMX Maszyna do dymu***

### ***Instrukcja obsługi***



The guarantee for appropriate operation of the smoke machines is the using of the Flash-Butrym smoke liquid.

## Technical information's:

### ***Dane techniczne:***

#### **FLZ-3000**

Dimensions (*Wymiar*): 660x360x300mm

Weight (*Waga*): 16kg

Power supply (*Zasilanie*): AC 230V/50 Hz

Fuse (*Zabezpieczenie*): 250V/15A

Tank capacity (*Zbiornik na płyn*): 10L

The readiness of the device after connecting to the power supply: about.

(*Czas gotowości po podłączeniu urządzenia*): 10 min.

Efficiency (*Wydajność*): 40 000 cuft/min.

Control (*Sterowanie*):

- wireless remote control
- *pilot bezprzewodowy*
- Timmer (built-in)
- *Wbudowany timer*
- dmx512
- *sterowanie DMX512*

## Product description:

The following user manual contains important information's and tips that are essential for the appropriate operation of the smoke machine. Please read carefully the present user manual and proceed according to the instructions in it.

The devices compare advanced design and processing with advanced control system and patented nozzle self-cleaning system. All this guarantee the long lasting operation of this devices. The device can be controlled via analog or DMX signal (remote control or wire remote control) or DMX512 signal. All devices have advanced and esthetical appearance.

## Safety instructions:

- 1) Before operating consult qualified person.
- 2) Remember to disconnect the device from the power socket before upgrading, cleaning, maintenance or relocating the device.
- 3) Use only the appropriate power supply parameters.
- 4) It is forbidden to use smoke liquids with improper parameters, we recommended to use only FLASH-BUTRYM smoke liquids.
- 5) The cover of the device can be very hot during operating, that's why we recommended to keep the device away from flammable objects.
- 6) The device shouldn't be located in places where it is not enough free space.
- 7) The device shouldn't be mount above the places, where people are moving (form example on the ceiling).

## Operating:

1. The device should be placed horizontally on the ground or (the set includes the holder) the device shouldn't be suspend at a bigger angle then 50 degree in relation to the ground. Keep a 40cm free distance between the device and other objects. Keep the device away from the reach of children, flammable stuff and exploders. Use only the appropriate smoke fluid.
2. Before connecting the device make sure that the power supply has appropriate parameters.

**Warning: connect this device only to the electrical installation with zero lead !!!**

Connect the power supply wire to the power supply socket (it is located on the back side of the device). The device with the DMX512 control option should be connected to the DMX controller signal input socket via wire with XLR-XLR plugs. If it is needed to connect more then one device then connect the devices using the input and output DMX sockets. There is possible to connect 20 fixtures at the same time.

**Remember:** In the last device the plug has to be terminated with a terminator, with a 120Ω solder that should be put between the second and the third pin of the XLR plug. After connecting all the necessary wires turn on the fixture by pushing the Power ON/OFF button (the button is located on the back side of the device).

3. After turning on of the device, the unit starts to warm up, it can take few minutes.

**Warning:** Remember to place the device in appropriate location to provide suitable cooling (avoid tide places) otherwise the device will shut off automatically to avoid overheating (Anti-overheating system).

The flashing pilot lamp on the wire remote controller and the blue color of the liquid tank informs that the device is ready for operating, and the red color means that the device is still not operational.

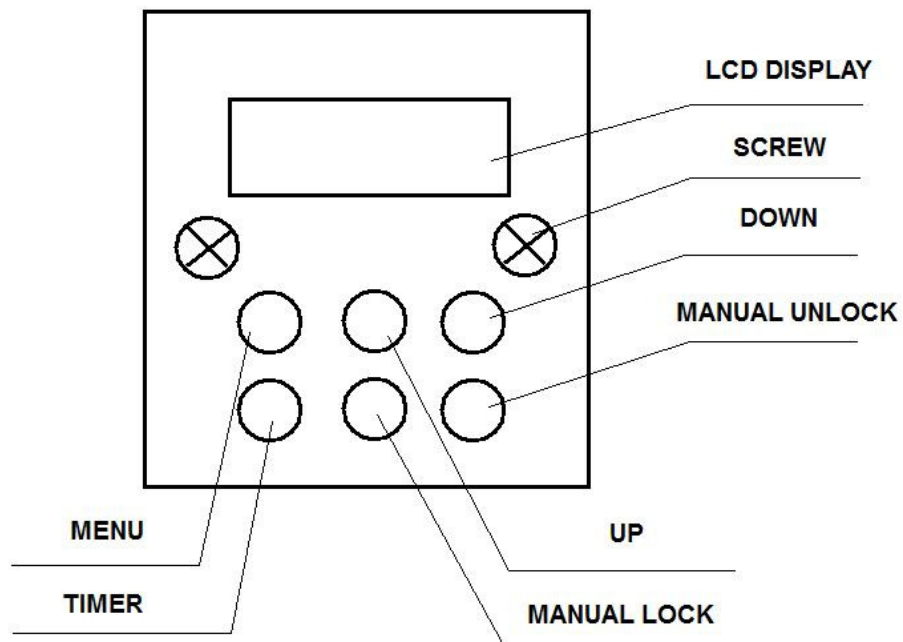
4. Always check if there is enough liquid in the tank. To avoid the damaging of the pipe do not operate the device if there is not enough smoke liquid inside the tank.
5. Remember the liquid fluid should be refilled only if the device is disconnected. If the fluid comes in contact with the electronic parts inside the device please contact your local dealer.
6. In case of the efficiency decrease or if the device operates to loud, shut off immediately the device and check the smoke liquid level and the right position of the suction pump. If the above mentioned instruction didn't solve the problem and the malfunction still appears then contact you local dealer.
7. The device should not suppose to be left without attention.
8. It is forbidden to mix the smoke liquid with any caustic or flammable substances
9. After switching off it is possible that device will emit for a few seconds smoke oddments.

## Connecting of the DMX 512 signal

The device can be controlled via standard DMX512. There is a possibility to connect more devices with each other through XLR (3 - pin) input and output sockets. The control wire shouldn't be longer then 100m to avoid the disturbance on the part of other devices.

**Remember:** the pin - 2 on the input control wire should be connected with pin - 3 on the output. Please also pay attention to the right connection of the ground wire. The is using the first DMX channel and accepts the control signal range 0 - 255. Before turning on of the device, set the „start address" by using the Dip-switch.

## Fog Timer



You can use fogger timer on the rear to achieve continuous fog output and emission at intervals.

Warming up: means the fogger is heating;

Ready to fog: means the fogger can emit the fog;

Timer volume 1%-100%: press the button MENU, it shows Timer volume

1%-100%, you can set the fog output volume from small to big by the buttons UP or DOWN;

Interval set 1s...900s: press the button MENU, it will it shows interval

set 1s...900s, you can set the interval fog emission time from 1-900 sec. by the buttons UP or DOWN;

Duration set 1s...200s: press the button MENU, it will show

Duration set 1s...200s, you can set the continuous fog output from 1-200sec. by the buttons UP or DOWN;

TIMER: when the interval time and duration time set, press the button

Timer, the fogger starts to work  
Duration/ Interval time you have  
just set shows in the LCD  
display of the control box,

Volume out 1% - 100%: when the fogger ready to emit, press the Manual

Lock button, it shows Volume  
out 1%-100%, adjust the fog  
emission volume from 1% small  
to 100% big by the buttons UP  
or DOWN, the fogger emits as  
adjusted; push the MANUAL  
LOCK button for a second time,  
it holds the emission of the  
fogger;

Nonstop burst: when the fogger ready to emit, press the button MANUAL

LOCK, it shows Nonstop burst,  
the fogger will emit  
continuously;

Manual Unlock: press the button MANUAL UNLOCK, the fogger will emit,

hold pressing and the fogger  
will emit continuously;

DMX address 001-512: press the button MENU, it will show DMX512 001..512, you  
can set the desired DMX address by the buttons UP or DOWN.

# INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

## Opis produktu

- Ta instrukcja użytkownika zawiera ważne informacje i wskazówki niezbędne do właściwego i bezpiecznego użytkowania maszyny do wytwarzania dymu. Proszę ją uważnie przeczytać i postępować zgodnie ze wskazówkami.
- Zastosowano tu nowoczesne wzornictwo i technikę sterowania oraz opatentowaną technologię samooczyszczania się dysz, co zapewnia nieprzerwaną, długotrwałą pracę urządzenia. Sterowanie urządzenia odbywa się za pomocą sygnału analogowego (pilot na przewodzie, pilot bezprzewodowy) lub sygnału DMX. Wszystkiemu nadano nowoczesny i estetyczny wygląd.

## Instrukcja Bezpieczeństwa

- ! Przed użytkowaniem proszę radzić się osoby upoważnionej.
- ! Upewnij się, że zasilanie jest odłączone podczas przenoszenia, konserwacji, instalacji.
- ! Nie należy stosować zasilania o nieodpowiednich parametrach technicznych.
- ! Nie należy stosować płynów o nieodpowiednich parametrach, zalecane jest stosowanie płynów firmy „Flash-Butrym sp. j.” .
- ! Zabronione jest przewożenie urządzenia z znajdującym się w zbiorniczku płynem.
- ! Wysoka temperatura wytwarzana przez piec zamontowany w urządzeniu grozi poparzeniem lub zapłonem podczas nieostrożnej obsługi.
- ! Nie należy instalować urządzeń bezpośrednio ponad miejscami po których mogą poruszać się ludzie.

## Obsługa Urządzenia

1. Urządzenie powinno być ustawione poziomo na ziemi lub zawieszona na wieszaku (wieszak jest dołączony do urządzenia). Proszę zwrócić uwagę na to aby urządzenie nie było zawieszona pod większym kątem względem ziemi niż 50°. Wokół urządzenia powinna być pozostawiona min. 20cm wolna przestrzeń. Nie

należy instalować urządzenia w miejscach dostępnych dla dzieci, w bezpośrednim kontakcie ze źródłem ognia, materiałami łatwopalnymi i wybuchowymi.

Do pojemnika na płyn wlać odpowiednią ilość płynu.

2. Przed podłączeniem zasilania, sprawdź czy zasilanie ma odpowiednie parametry.

**Uwaga. Podłączać wyłącznie do instalacji z przewodem zerującym!!!** Podłącz przewód zasilający do gniazda zasilania (znajduje się na tylnej ścianie urządzenia). Urządzenia z możliwością sterowania sygnałem DMX łączymy przewodem zakończonym wtykami XLR-XLR (3 pinowe) z kontrolerem DMX poprzez gniazdo wejściowe sygnału. W przypadku konieczności sterowania większej ilości urządzeń, należy je łączyć równolegle wykorzystując gniazda wejściowe i wyjściowe sygnału DMX. Możliwe jest podłączenie maksymalnie do 20 urządzeń.

**Uwaga:** W gniazdo wyjściowe ostatniego urządzenia powinien być włączony wtyk z terminatorem, tzn. z wlutowanym opornikiem 120Ω pomiędzy 2 i 3 pin wtyku XLR.

Po podłączeniu wszystkich niezbędnych przewodów, włącz urządzenie włącznikiem POWER ON/OFF (znajduje się na tylnej ścianie urządzenia).

3. Urządzenie rozpoczyna prace – rozpoczyna się nagrzewanie pieca, może to potrwać kilka minut.

**Uwaga:** Proszę ustawić urządzenie w takim miejscu aby było zapewnione odpowiednie chłodzenie urządzenia (unikać zabudowanych miejsc), w przeciwnym wypadku może nastąpić samoczynne wyłączenie urządzenia (zabezpieczenie termiczne).

Gotowość urządzenia do pracy zostanie zasygnalizowana zaświeceniem się lampki sygnalizacyjnej na pilocie przewodowym oraz podświetleniem zbiornika płynu na kolor niebieski (kolor czerwony oznacza niegotowość urządzenia do pracy).

4. Kontroluj poziom płynu w zbiorniczku. Nie dopuszczaj do pracy urządzenia ze zbyt małą ilością płynu, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

**Uwaga:** Uzupełniaj płyn w zbiorniczku tylko przy odłączonym od zasilania urządzeniu. W przypadku przelania płynu i dostania się jego do środka urządzenia, skontaktuj się z dostawcą. **Zabronione jest przewożenie urządzenia z znajdującym się w zbiorniczku płynem.**

5. W przypadku, gdy zauważony został istotny spadek wydajności urządzenia lub urządzenie zaczyna nadmiernie hałasować, proszę o natychmiastowe wyłączenie urządzenia i sprawdzenie:

✓ poziomu płynu w zbiorniczku



- ✓ prawidłowego umiejscowienia dyszy ssącej płyn
- 6. Nie pozostawiaj pracującego urządzenia bez nadzoru.
- 7. Nie wolno wlewać do pojemnika na płyn żadnych substancji żrących ani łatwopalnych.
- 8. Po wyłączeniu maszyny, możliwe jest jeszcze przez krótką chwilę wydobywanie się dymu.

### **PODŁĄCZENIE SYGNAŁU DMX 512**

Urządzenie może być sterowane sygnałem standardu DMX 512. Kilka urządzeń może zostać połączonych ze sobą za pomocą gniazd XLR (3-pin) wejściowych (INPUT) i wyjściowych (OUTPUT). Przewód sterujący nie powinien być dłuższy niż 100m, gdyż może być podatny na zakłócenia zewnętrzne pochodzące od innych urządzeń elektrycznych.

**Uwaga:** Przewód sterujący powinien być wykonany w taki sposób, aby pin-2 na wejściu przewodu był połączony z pin-3 na jego wyjściu. Proszę zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe połączenie przewodu masy.

Urządzenie pracuje w jednym kanale DMX i akceptuje sygnał sterujący z zakresu 0-255.

### **Sterownik – Timer**

Przy pomocy sterownika wbudowanego w tył urządzenia, można regulować częstotliwość i moc wyrzutu dymu.

Warmig UP: trwa nagrzewanie pieca w urządzeniu;  
Read to fog: urządzenie osiągnęło stan gotowości;

Timer - 1%-100%: naciśnij przycisk MENU a następnie przy pomocy przycisków UP i DOWN ustaw żadaną wartość z zakresu 1%-100%

Odstęp między cyklami - 1s...900s: naciśnij przycisk MENU a następnie przy pomocy przycisków UP i DOWN ustaw żadaną wartość odstępu między kolejnymi cyklami w zakresie 1s...900s;

Czas trwania cyklu - 1s...200s: naciśnij przycisk MENU a następnie przy pomocy przycisków UP i DOWN ustaw żadaną wartość czasu trwania cyklu w zakresie 1s...200s;

Timer: po dokonaniu zmian w ustawieniach TIMER'a, naciśnij przycisk TIMER.  
Urządzenie rozpocznie pracę według parametrów, które zostały wprowadzone. Na wyświetlaczu LCD będą wyświetlane parametry ustawień.

Regulacja wielkości erupcji dymu - 1%-100%: gdy maszyna jest już gotowa do pracy,

naciśnij przycisk MANUAL LOCK, a następnie wykorzystując przyciski UP i DOWN ustaw oczekiwaną wielkość erupcji dymu. Naciskając drugi raz przyciski MANUAL LOCK zatrzymasz emisję dymu.

Emisja Non stop: gdy maszyna jest już gotowa do pracy, naciśnij przycisk MANUAL LOCK, jeżeli pokaże się napis NON STOP, maszyna przejdzie w tryb pracy ciągłej

Sterowanie Manualne: Sterowanie to odbywa się z wykorzystaniem przycisku MANUAL;