

LIGHT4ME

SPARK LITE

Instrukcja obsługi / User Manual

Spis treści

Zasady bezpieczeństwa	2
Obsługa	2
Specyfikacja techniczna	4
Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym	4

Zasady bezpieczeństwa

- Wytwornica musi znajdować się co najmniej 100 cm od materiałów palnych, jak zasłony, książki, itp.
- Używaj wyłącznie materiału eksploatacyjnego rekomendowanego przez dystrybutora.
- Upewnij się, że nic nie dotyka obudowy w trakcie użycia.
- Tylko do użytku wewnętrznego.
- W trakcie instalacji, nikt nie powinien znajdować się poniżej punktu instalacyjnego.
- Przed pierwszym użyciem urządzenie powinno zostać sprawdzone przez wykwalifikowaną osobę.
- Wewnątrz urządzenia znajdują się elementy pod napięciem. **NIE OTWIERAĆ WYTWORNICY.**
- Nigdy nie podłączaj i nie odłączaj urządzenia do prądu mokrymi rękoma.
- Jeśli wtyczka lub przewód są uszkodzone, powinny zostać wymienione lub naprawione przez wykwalifikowany personel.
- Jeśli urządzenie jest uszkodzone, lub widać jest wewnętrzne elementy, nie należy podłączać wytwornicy do prądu. Musi zostać naprawiona przez specjalistę.
- Zawsze należy podłączać do uziemionego źródła prądu o odpowiednim napięciu.
- Podczas burzy należy odłączyć wytwornicę z prądu.
- Jeśli wytwornica nie była używana przez dłuższy czas, przed kolejnym użyciem należy poczekać aż urządzenie osiągnie temperaturę pokojową.
- Odłączając od prądu zawsze ciągnij za wtyczkę, nigdy za przewód.
- W celu uniknięcia upadku wytwornicy przy podwieszaniu należy zamontować uchwyty bezpieczeństwa. Może to być łańcuch lub stalowa linka.
- Uchwyt jest podstawową częścią montażową i musi być zamocowany solidnie.
- Aby uniknąć niebezpieczeństwa lub wypadku wszystkie środki bezpieczeństwa muszą być zachowane.
- Trzymać z dala od dzieci.

Obsługa

1. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy umieścić materiał eksploatacyjny (brak w zestawie) w zbiorniku urządzenia.
2. Urządzenie podłącza się do zasilania sieciowego za pomocą dołączonego przewodu zasilającego, jednak przed podłączeniem należy upewnić się, że źródło zasilania oraz wytwornica są uziemione.
3. Przed uruchomieniem urządzenia można podłączyć do niego przewód DMX, aby sterować pracą wytwornicy za pomocą protokołu DMX – w takim przypadku kontrola pilotem bezprzewodowym będzie nieaktywna.
4. Urządzenie uruchamia się za pomocą przełącznika zasilania, przestawiając go w pozycję ON.
5. Przed rozpoczęciem obsługi urządzenia należy poczekać kilka minut, aby urządzenie nagrzało się.
6. Obsługa urządzenia odbywa się:
 - ręcznie – urządzenie jest obsługiwane z wykorzystaniem 4 przycisków funkcyjnych znajdujących się pod wyświetlaczem LED:
 - MENU – wybór między opcjami menu;
 - ENTER – zatwierdzenie opcji widocznej na ekranie;
 - UP – zwiększenie wartości opcji widocznej na wyświetlaczu;
 - DOWN – zmniejszenie wartości opcji widocznej na wyświetlaczu.

Struktura menu		
Opcja menu	Wartości opcji menu	Funkcja
DMX512 Add.	1-512	Wybór adresu DMX
Volume Out	0-100%	Ustawienie objętości emisji
Tip Over	ON/OFF	Funkcja wyłączenia urządzenia w razie jego przewrócenia – wł./wył.
Remote Add.	1-3	Ustawienie grupy sterowania bezprzewodowego dla pilota
Set Heater	ON/OFF	Ręczne uruchomienie nagrzewania – wł./wył.
Manual test	–	Automatyczny test urządzenia

- za pomocą pilota bezprzewodowego – kontroler posiada 12 przycisków funkcyjnych:
 - ON – włączenie nagrzewania,
 - OFF – wyłączenie nagrzewania,
 - 5 s – emisja iskieł przez 5 sekund,
 - 10 s – emisja iskieł przez 10 sekund,
 - 20 s – emisja iskieł przez 20 sekund,
 - Addr 1 – ustawienie grupy sterowania bezprzewodowego 1 dla pilota,
 - Addr 2 – ustawienie grupy sterowania bezprzewodowego 2 dla pilota,
 - Addr 3 – ustawienie grupy sterowania bezprzewodowego 3 dla pilota,
 - High – maks. objętość emisji,
 - Mid – średnia objętość emisji,
 - Clear – czyszczenie pozostałego materiału eksploatacyjnego,
 - STOP – zatrzymanie emisji.
- za pośrednictwem protokołu DMX:

Struktura DMX		
Kanał	Funkcja	Wartości DMX
CH1	Brak funkcji	0
	Objętość emisji – 0-100%	1-255
CH2	Zatrzymanie nagrzewania	0-249
	Rozpoczęcie nagrzewania	250-255

7. Wskaźniki LED na urządzeniu:

- DMX – podświetla się, gdy urządzenie wykrywa sygnał DMX;
- READY – podświetla się, gdy grzałka osiągnie temperaturę pracy;
- UPDATE – podświetla się, gdy trwa proces aktualizacji (uwaga: port USB na urządzeniu służy wyłącznie do aktualizacji oprogramowania);
- HEAT – podświetla się, gdy trwa proces nagrzewania.

8. Po zakończeniu użytkowania należy wyłączyć urządzenie za pomocą przełącznika zasilania, przedstawiając go w pozycję OFF, a następnie odłączyć przewód zasilający od źródła zasilania. Potem należy opróżnić zbiornik z pozostałego materiału eksploatacyjnego.

Specyfikacja techniczna

Zasilanie: AC220-240V, 50/60Hz

Moc: 500W

Zużycie energii: 700W

Bezpiecznik: 3A

Wysokość emisji iskier: 2-5 m

Pojemność zbiornika: 200 g

Maks. czas ciągłej emisji: 20 sek. (przy 100% wydajności)

Tryby pracy: ręczny, DMX, pilot bezprzewodowy

Kanały DMX: 2

Wymiary (szer. x wys. x gł.): 20 x 27 x 20 cm

Waga: 5 kg

Nie należy samodzielnie dokonywać żadnych napraw. Powoduje to utratę gwarancji. Nie należy również ingerować w konstrukcję urządzenia. Gwarancja nie obejmuje szkód wyrządzonych przez niewłaściwe użytkowanie. Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za użytkowanie z zaniechaniem środków ostrożności, oraz ostrzeżeń zawartych w tej instrukcji. Dotyczy to wszystkich rodzajów uszkodzeń.

Informacja o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym

UWAGA! URZĄDZENIA NIE WOLNO WYRZUCAĆ DO ODPADÓW DOMOWYCH.



To oznaczenie oznacza, że produkt nie może być wyrzucany razem z odpadami domowymi w całej UE. W celu zapobieżenia potencjalnym szkodom dla środowiska lub zdrowia, zużyty produkt należy poddać recyklingowi. Zgodnie z obowiązującym prawem, nie nadający się do użycia sprzęt elektryczny i elektroniczny należy zbierać osobno, w specjalnie do tego celu wyznaczonych punktach zbierania zużytego sprzętu, celem ich przetworzenia i ponownego wykorzystania na podstawie obowiązujących norm ochrony środowiska.

Głównym celem regulacji europejskich oraz krajowych jest ograniczenie ilości odpadów powstałych ze zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zapewnienie odpowiedniego poziomu jego zbierania, odzysku i recyklingu oraz zwiększenie świadomości społecznej o jego szkodliwości dla środowiska naturalnego, na każdym etapie użytkowania sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W związku z powyższym należy wskazać, iż gospodarstwa domowe spełniają kluczową rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Użytkownik sprzętu przeznaczanego dla gospodarstw domowych jest zobowiązany po jego zużyciu do oddania zbierającemu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Należy jednak pamiętać, aby produkty należące do grupy sprzętu elektrycznego lub elektronicznego utylizowane były w uprawnionych do tego punktach zbiórki.

Table of contents

Safety rules.....	6
Operation.....	6
Technical specification.....	8
Information about used electrical and electronic equipment.....	8

Safety rules

- The generator must be at least 100 cm away from combustible materials such as curtains, books, etc.
- Use only the consumable material recommended by the distributor.
- Make sure nothing touches the housing during use.
- Indoor use only.
- During installation, no one should be below the installation point.
- Before first use, the device should be checked by a qualified person.
- There are live parts inside the device. **DO NOT OPEN THE GENERATOR.**
- Never plug and unplug the device with wet hands.
- If the plug or cable is damaged, it should be replaced or repaired by qualified personnel.
- If the device is damaged, or internal components are visible, do not connect the generator to the mains. It must be repaired by a specialist.
- Always connect to a grounded power source of the correct voltage.
- Disconnect the generator from the mains during a storm.
- If the generator has not been used for a long time, wait until the device reaches room temperature before using it again.
- When disconnecting from the mains, always pull the plug, never the cord.
- In order to prevent the generator from falling when hanging, install safety handles. This can be a chain or steel rope.
- The bracket is the basic mounting part and must be fixed firmly.
- To avoid danger or accident, all safety precautions must be followed.
- Keep away from children.

Operation

1. Before using the device, place the consumable material (not included) in the device tank.
2. The device need to be connected to the mains using the included power cable, but make sure that the power source and the generator are grounded before connecting.
3. Before starting the device, you can connect a DMX cable to the device to control the operation of the generator via DMX protocol – in this case, control with a wireless remote control will be disabled.
4. The device is started by turning the power switch to the ON position.
5. Wait a few minutes for the device to heat up before operating it.
6. Operation of the device is done:
 - manually – the device is operated using 4 function buttons located under the LED display:
 - MENU – selecting between menu options;
 - ENTER – conforming and saving the option shown on the screen;
 - UP – increasing the value of the option shown on the display;
 - DOWN – decreasing the value of the option shown on the display;

Menu structure		
Menu option	Menu option values	Function
DMX512 Add.	1-512	DMX address selection
Volume Out	0-100%	Emission volume setting
Tip Over	ON/OFF	The function of switching off the device if it is overturned – on/off
Remote Add.	1-3	Setting the wireless control group for the remote control
Set Heater	ON/OFF	Manual start of heating – on/off
Manual test	–	Automatic device test

- using a wireless remote control – the controller has 12 function buttons:
 - ON – activation of heating,
 - OFF – deactivation of heating,
 - 5 s – emission of sparks for 5 seconds,
 - 10 s – emission of sparks for 10 seconds,
 - 20 s – emission of sparks for 20 seconds,
 - Addr 1 – setting the wireless control group 1 for the remote control,
 - Addr 2 – setting the wireless control group 2 for the remote control,
 - Addr 3 – setting the wireless control group 3 for the remote control,
 - High – max emission volume,
 - Mid – medium emission volume,
 - Clear – cleaning the remaining consumable material,
 - STOP – stopping emission.
- via DMX protocol:

DMX structure		
Channel	Function	DMX values
CH1	No function	0
	Emission volume – 0-100%	1-255
CH2	Stopping the heating	0-249
	Starting the heating	250-255

7. LED indicators on the device:

- DMX – lights up when the device detects a DMX signal;
- READY – lights up when the heater reaches operating temperature;
- UPDATE – lights up when the update process is in progress (note: the USB port on the device is only for software update);
- HEAT – lights up when the heating process is in progress.

8. After use, turn off the device with the power switch, setting it to the OFF position, and then disconnect the power cable from the power source. After that, empty the tank of the remaining consumable material.

Technical specification

Power supply: AC220-240V, 50/60Hz

Power: 500W

Power consumption: 700W

Fuse: 3A

Spark emission height: 2-5 m

Tank capacity: 200 g

Max time of continuous emission: 20 sec. (at 100% capacity)

Operation modes: manual, DMX, wireless remote control

DMX channels: 2

Dimensions (W x H x D): 20 x 27 x 20 cm

Weight: 5 kg

Do not make any repairs yourself. This will void the warranty. Also, do not interfere with the design of the device. The warranty does not cover damage caused by improper use. The manufacturer assumes no liability for use with neglect of precautions and warnings included in this user manual. This applies to all types of damage.

Information about used electrical and electronic equipment

WARNING! THE DEVICE MUST NOT BE DISPOSED OF WITH HOUSEHOLD WASTE.



This symbol indicates that this product must not be disposed of with household waste, according to the EU and your national law. In order to prevent potential damage to the environment or health, the used product must be recycled. In accordance with current legislation, unusable electrical and electronic devices must be collected separately at the designated facilities for recycling, acting on the basis of applicable environmental standards.

The main goal of European and national law regulations is to reduce the amount of waste produced from used electrical and electronic equipment, to ensure an appropriate level of collection, recovery and recycling of used equipment, and to increase public awareness of its harmfulness to the environment, at each stage of use of electrical and electronic equipment. Therefore, it should be pointed out that households play a key role in contributing to reuse and recovery, including recycling of used equipment. The user of electrical and electronic equipment – intended for households – is obliged to return it to authorized collector after its use. However, it should be remembered that products classified as electrical or electronic equipment should be disposed of at authorized collection points.