

NÁVOD K OBSLUZE

# Ohňostroj Spark s DMX

Sparking Firework Machine, DMX

## LIGHT134



Kód LIGHT134

## 1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Ohňostroj Spark s DMX (kód LIGHT134).

Před instalací a prvním uvedením do provozu si návod pečlivě přečtěte, dodržujte všechny pokyny v něm uvedené a uschovejte jej pro pozdější potřebu. Pokud výrobek předáváte další osobě, předejte jí i tento návod.

Bezpečnostní upozornění jsou označena signálními slovy podle závažnosti nebezpečí: **NEBEZPEČÍ** – bezprostředně hrozící nebezpečí, které vede ke smrti nebo k vážnému zranění; **VAROVÁNÍ** – možné nebezpečí, které může vést ke smrti nebo k vážnému zranění; **UPOZORNĚNÍ** – možné nebezpečí, které může vést k lehkému zranění nebo k poškození majetku; **POZNÁMKA** – doplňující informace pro správné a bezpečné používání.

## 2 Bezpečnostní pokyny

### VAROVÁNÍ

- Zařízení je určeno pro profesionální použití. Instalaci, připojení, nastavení a údržbu smí provádět pouze osoby s odpovídající odbornou kvalifikací, které se seznámily s tímto návodem.
- Zařízení používejte pouze k účelu, ke kterému je určeno, a způsobem popsáním v tomto návodu.
- Neotevírejte kryt zařízení a neprovádějte na něm žádné úpravy ani neodborné zásahy. Opravy svěřte autorizovanému servisu.
- Zařízení nepoužívejte, pokud je poškozený jeho kryt, napájecí či datový kabel nebo konektor, pokud zařízení upadlo nebo pokud do něj vnikla kapalina či cizí předmět. V takovém případě jej nechte zkontrolovat v servisu.
- Před čištěním, údržbou a jakoukoli manipulací se zapojením odpojte zařízení od napájení.
- Po přenesení z chladného prostředí do teplého nechte zařízení před zapnutím vyrovnat teplotu, aby se uvnitř nesrazila vlhkost.
- Zařízení není hračka; uchovávejte jej mimo dosah dětí.

### VAROVÁNÍ

- Zařízení připojujte pouze k řádně instalované elektrické síti se zásuvkou s ochranným kontaktem. Zásuvka nebo jiný prostředek k odpojení od sítě musí zůstat snadno přístupný.
- Napájení: AC 220 V-240 V, 50/60 Hz. Před připojením ověřte, že napětí sítě odpovídá tomuto údaji a údaji na typovém štítku zařízení.
- Nepřipojujte zařízení ke stmívači ani ke stmívanému okruhu.
- Používejte pouze originální napájecí kabel nebo kabel se shodnými parametry. Kabel chraňte před poškozením, nevěste jej přes ostré hrany a nikdy jej neodpojujte tahem za kabel.
- Při zapojování více zařízení do jednoho okruhu nepřekračujte jeho dovolené zatížení.
- Pojistku vyměňujte pouze při odpojení napájení a vždy za pojistku stejného typu a hodnoty: 5 A / 250 V.
- Zařízení se nedotýkejte mokrými rukama.

### VAROVÁNÍ

- Zařízení je určeno pouze pro použití ve vnitřních prostorách. Chraňte jej před deštěm, stříkající vodou, vlhkostí a prachem a nestavte na něj nádoby s tekutinami.
- Zařízení nepoužívejte v prostředí s vysokou vlhkostí, v blízkosti vody ani tam, kde by se na něm mohla srážet vlhkost.

**UPOZORNĚNÍ** Zařízení provozujte pouze v dobře větraném prostoru.

**VAROVÁNÍ** Před dosypáním prášku vypněte napájení.

**NEBEZPEČÍ** Pokud do vnitřku přístroje vnikne jakákoli kapalina nebo pára, okamžitě odpojte síťovou zástrčku.

**NEBEZPEČÍ** Nestříkejte přímo na osoby a udržujte zařízení mimo dosah hořlavých a výbušných látek.

**VAROVÁNÍ** Udržujte minimální vzdálenost alespoň 5 metrů od cílových předmětů.

**VAROVÁNÍ** Zařízení nezakrývejte, mohlo by dojít k požáru.

**NEBEZPEČÍ** Do přístroje nepřidávejte hořlavé kapaliny, jako je olej nebo plyn.

**UPOZORNĚNÍ** Kryt přístroje se během provozu silně zahřívá; za chodu se jej nedotýkejte a po každých dvou hodinách nechte zařízení odpočinout.

### 3 Instalace

#### VAROVÁNÍ

- Zavěšení zařízení smí provádět pouze kvalifikované osoby v souladu s platnými předpisy, zejména s předpisy pro práci ve výškách.
- Nosná konstrukce a upevňovací prvky musí bezpečně unést hmotnost všech zavěšených zařízení; jejich únosnost ověřte předem.
- Hmotnost zařízení: 6,5 kg.
- Používejte vhodné závěsné prvky (například svorky na truss) a všechny šroubové spoje řádně dotáhněte.
- Zavěšené zařízení vždy zajistěte proti pádu bezpečnostním lankem s dostatečnou nosností, vedeným přes pevný bod zařízení a kolem nosné konstrukce.
- Během montáže a demontáže zamezte přístupu osob do prostoru pod pracovištěm.
- Upevnění a bezpečnostní lanko pravidelně kontrolujte; nesmí být poškozené, zkorodované ani uvolněné.

Umístěte přístroj na rovný, suchý povrch. Zařízení lze otočit dnem vzhůru, nesmí však ležet na boku; dbejte na to, aby zůstalo svislé, jinak nebudou jiskry tryskat svisle a může dojít k poškození.

### 4 Zapojení

- Pro propojení používejte stíněný kabel určený pro DMX512 s impedancí 110  $\Omega$ . Běžný mikrofonní kabel není pro přenos DMX vhodný, zejména na delší vzdálenosti.
- Zařízení propojujte do série (daisy chain): výstup DMX OUT jednoho zařízení propojte se vstupem DMX IN dalšího. Vedení nevětvěte rozbočovacími kabely (Y) ani nezapojujte do hvězdy; rozbočit linku lze pouze pomocí DMX splitteru (rozbočovače).
- Stínění se připojuje pouze na pin 1. Nezapojujte stínění (zem) na kovový kryt konektoru; může to způsobit zkrat nebo nevyzpytatelné chování.
- Zapojení konektoru XLR: pin 1 – stínění (zem), pin 2 – Data- (Data Complement), pin 3 – Data+ (Data True). U pětipinového konektoru jsou piny 4 a 5 nezapojené; pětipinový konektor lze propojit se třipinovým pomocí kabelového adaptéru.
- Na konec vedení zapojte terminátor (pro impedanční přizpůsobení vedení): odpor 120  $\Omega$ , ¼ W

připojený mezi piny 2 a 3 konektoru XLR zasunutého do výstupu DMX OUT posledního zařízení. Tím se sníží riziko nevyzpytatelného chování zařízení.

- Na jednu linku DMX připojte nejvýše 32 zařízení. Pro větší počet zařízení nebo delší vedení použijte DMX splitter nebo zesilovač.

| Konektor                     | Účel                               |
|------------------------------|------------------------------------|
| Napájecí výstup              | Průchozí napájecí konektor         |
| Konektor DMX 512 (3-pin XLR) | Vstupní/výstupní konektor DMX      |
| Konektor kabelového ovladače | Připojení pro kabelový ovladač X-2 |
| Vícenásobné propojení        | Propojení více zařízení dohromady  |

## 5 Ovládání

### Zapnutí a vypnutí

- Nasype prášek do plnicího otvoru a zavřete kryt.
- Připojte napájení a přístroj zapněte.
- Před spuštěním vyčkejte na dokončení nahřívání, dokud se na displeji nezobrazí Ready To Work.

### Ovládací panel

| Tlačítko | Funkce                                 |
|----------|----------------------------------------|
| MENU     | Vstup do nabídky a nastavení parametrů |
| ▲        | Zvýšení nastavené hodnoty              |
| ▼        | Snížení nastavené hodnoty              |
| ENTER    | –                                      |

### Spínače a indikátory

| Ovládací prvek                   | Funkce                                      |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Vypínač napájení                 | Zapnutí nebo vypnutí zařízení               |
| Snímací plocha pro čipovou kartu | Čtečka karet RFID/IC pro časovou autorizaci |

### Menu na displeji

| Kód    | Hodnoty  | Funkce                                                                              |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| – Addr | 1-512    | Nastavení adresy DMX512. Nastavte počáteční adresu DMX512 od 1 do 512.              |
| – Fan  | 10%-100% | Nastavení rychlosti ventilátoru. Rychlost Fan od 10 % do 100 % v 10 % krocích.      |
| – Time |          | Zobrazení zbývajících času zařízení. Zobrazuje zbývajících čas zařízení v minutách. |

### Režim DMX (DMX512)

Ovládání přes DMX512.

### Dálkové ovládání

Ovládání pomocí bezdrátového dálkového ovladače W-2.

### Kabelový ovladač x-2

Ovládání pomocí kabelového ovladače X-2.

### Nastavení DMX adresy

- Zařízení obsazuje v DMX univerzu tolik po sobě jdoucích kanálů, kolik jich používá zvolený DMX režim, počínaje nastavenou startovací adresou.
- Počet obsazených kanálů v režimu 1CH: 1.
- Startovací adresy zvolte tak, aby se kanály jednotlivých zařízení nepřekrývaly a poslední obsazený

kanál nepřesáhl 512. Zařízení se stejnou startovací adresou a stejným režimem reagují shodně.

- Pro několik zařízení zapojených za sebou v režimu 1CH lze použít například startovací adresy 1, 2, 3, 4.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

### Dálkový ovladač

| Tlačítko | Funkce  |
|----------|---------|
| 1        | Kanál 1 |
| 2        | Kanál 2 |
| 3        | Kanál 3 |
| 4        | Kanál 4 |

**POZNÁMKA** Priorita ovládání je nejprve DMX, poté kabelový ovladač X-2 / dálkový ovladač W-2.

**POZNÁMKA** Po 10 sekundách nečinnosti se podnabídka vrátí do hlavní nabídky a uloží aktuální data nastavení.

**POZNÁMKA** Nezkoušejte chrlit nepřetržitě po dlouhou dobu; zkracuje se tím životnost tryskacích součástí přístroje.

**POZNÁMKA** Během provozu se ujistěte, že je plnicí otvor prášku uzavřený.

## 6 Popis DMX kanálů

| Režim | Počet kanálů |
|-------|--------------|
| 1CH   | 1            |

### Režim 1CH

| Kanál | Funkce                      | Hodnota | Popis                     |
|-------|-----------------------------|---------|---------------------------|
| 1     | Výška efektu (Spray Height) | 0       | Bez jisker                |
|       |                             | 1–255   | Jiskry od malých po velké |

## 7 Technické parametry

| Parametr           | Hodnota                                      |
|--------------------|----------------------------------------------|
| DMX kanály         | 1 CH (3-pin XLR)                             |
| Ovládání           | kabelový dálkový ovladač, bezdrátový ovladač |
| Displej            | LCD                                          |
| Frekvence          | 433 MHz                                      |
| Napájení           | AC 220 V-240 V, 50/60 Hz                     |
| Výkon              | 790 W                                        |
| Pojistka           | 5 A / 250 V                                  |
| Konektory napájení | PowerCon In/Out                              |
| Rozměry            | 190 x 190 x 260 mm                           |
| Hmotnost           | 6500 g                                       |
| Doba náhřevu       | 3 min                                        |
| Výška efektu       | 1-4 m (regulovatelná DMX a dle typu náplně)  |

## 8 Údržba a čištění

- Před čištěním a údržbou zařízení vypněte, odpojte od napájení a nechte vychladnout.
- Kryt čistěte měkkým suchým nebo mírně navlhčeným hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla, abrazivní prostředky ani tlakovou vodu a dbejte, aby do zařízení nevnikla kapalina.
- Optické části (čočky, krycí skla), má-li je zařízení, čistěte měkkým hadříkem, který nepouští vlákna, a čistícím prostředkem určeným pro optiku nebo sklo.
- Pravidelně kontrolujte stav krytu, kabelů, konektorů a upevňovacích prvků. Poškozené díly nechte vyměnit v servisu.
- Interval čištění závisí na prostředí; prach, kouř a mlha znečišťují zařízení výrazně rychleji.

Zařízení pravidelně čistěte, abyste snížili náklady na výměnu a opravy náhradních dílů. (pravidelně)

Pokud přístroj delší dobu nepoužíváte, vyčistěte jej a odstraňte veškerý zbylý prášek. (před dlouhodobým nepoužíváním)

Přebytečný prášek by měl být odstraněn ihned po použití. (po použití)

## 9 Odstraňování problémů

- Zařízení nelze zapnout – zkontrolujte napájecí napětí, kabely a pojistku, má-li ji zařízení.
- Zařízení nereaguje na DMX – zkontrolujte startovací adresu, zvolený DMX režim a jeho shodu s profilem v pultu, zapojení kabelu do vstupu DMX IN a výstup pultu (univerzum).
- Zařízení reaguje nahodile nebo bliká – zkontrolujte terminátor na konci linky, stav a zapojení kabelů (stínění pouze na pinu 1), počet zařízení na lince (nejvýše 32) a zda linka není větvená bez splitteru.
- Reaguje jen část zařízení na lince – zkontrolujte kabel a konektory mezi posledním fungujícím a prvním nefungujícím zařízením a ověřte, že jsou všechna zařízení na lince zapnutá.
- Zařízení reagují na nesprávné kanály nebo se navzájem ovlivňují – zkontrolujte, zda se adresy nepřekrývají a zda DMX režim na zařízeních odpovídá patchi v pultu.
- Zařízení nebo připojená zátěž nesvítí, ačkoli přijímá DMX – zkontrolujte hodnoty kanálů stmívače, závěrky a stroboskopu podle tabulky DMX kanálů.

| Problém                     | Řešení                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Málo jisker nebo bez jisker | Okamžitě vypněte napájení a zkontrolujte, zda není hladina prášku příliš nízká, zda není zaseknutý motor nebo zda není závada na pojistce, konektoru dálkového ovládání či síťové zástrčce. |

## 10 Likvidace

Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, v návodu nebo na obalu znamená, že výrobek po skončení životnosti nesmí být odložen do směsného komunálního odpadu.

Vysloužilé elektrozařízení odevzdejte na místě zpětného odběru, například na sběrném dvoře nebo u prodejce. Správnou likvidací přispějete k opětovnému využití surovin a předejdete možným negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví.

Dodržujte předpisy platné ve vaší zemi; v České republice se zpětný odběr řídí zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností.

SOH Sound & Lights s.r.o. zajišťuje zpětný odběr prostřednictvím kolektivního systému ASEKOL a.s. (Československého exilu 2062/8, 143 00 Praha 4 – Modřany, [www.asekol.cz](http://www.asekol.cz)).

Obalové materiály odevzdejte k recyklaci podle jejich druhu.

## 11 Záruka a servis

U výrobků zakoupených u SOH může kupující, který je spotřebitelem, podle občanského zákoníku vytknout vadu, která se projeví do 24 měsíců od převzetí; případnou zárukou za jakost není toto zákonné právo dotčeno. Reklamacе těchto výrobků i nezáruční oprava se vyřizují zasláním zboží na adresu provozovny nebo osobním předáním: SOH, Antala Staška 242/14, 140 00 Praha 4. Další informace najdete na [eshop.soh.cz/casto-kladene-otazky](http://eshop.soh.cz/casto-kladene-otazky).

Práva z vadného plnění a záruka se řídí platnými právními předpisy a obchodními podmínkami prodávajícího.

Reklamacі uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Přiložte doklad o koupi a co nej přesnější popis závady.

Právo z vadného plnění ani záruka se nevztahují na vady, které kupující sám způsobil, například instalací nebo obsluhou v rozporu s tímto návodem, mechanickým poškozením nebo neodborným zásahem. Vadou není ani opotřebení způsobené obvyklým užíváním.

Servis a technickou podporu zajišťuje SOH Sound & Lights s.r.o., Antala Staška 242/14, 140 00 Praha 4.

IČO: 07894791

Web: [www.soh.cz](http://www.soh.cz)

E-mail: [servis@soh.cz](mailto:servis@soh.cz)

Telefon: +420 272 272 500