

NÁVOD K OBSLUZE

Laser 1100 mW RGB Multifunkční! 3D

Laser 1100 mW RGB Multifunctional! 3D

LASER171



Kód LASER171

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Laser 1100 mW RGB Multifunkční! 3D (kód LASER171).

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: 110 V - 230 V 50 / 60 Hz, 50 W. 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, nevlečte jej přes ostré hrany a nikdy jej neodpojujte tahem za kabel.
- Při zapojování více zařízení do jednoho okruhu nepřekračujte jeho dovolené zatížení.
- Zařízení se nedotýkejte mokřýma 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.

NEBEZPEČÍ

- Zařízení je laserový výrobek třídy 4 podle normy ČSN EN 60825-1.
- Laserové záření může trvale poškodit zrak, a to i při krátkém zásahu oka přímým nebo

odraženým paprskem. Nikdy se nedívejte do paprsku ani do výstupního otvoru laseru, ani když se zdá, že laser nesvítí.

- Paprsek nikdy nesměřujte na osoby, zvířata, letadla, vozidla ani do oken a nepozorujte jej optickými přístroji (dalekohledem, objektivem).
- Za bezpečný provoz laseru odpovídá provozovatel. Musí zajistit, aby v místech, kde se mohou zdržovat osoby (obsluha, účinkující, diváci), nebyly překročeny nejvyšší přípustné hodnoty expozice laserovému záření a aby provoz odpovídal předpisům platným v místě použití; v České republice tyto hodnoty stanoví nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.
- Laser smí obsluhovat pouze poučená osoba, která má po celou dobu provozu přehled o dráze paprsků a může emisi okamžitě zastavit, například odpojením napájení. Zapnutý laser nenechávejte bez dozoru.
- Na laseru neprovádějte žádné úpravy; mohou zvýšit vyzařovaný výkon a změnit třídu laseru. Výstražné štítky na zařízení neodstraňujte a udržujte je čitelné.

NEBEZPEČÍ Laserový výrobek třídy 4 – vyhněte se ozáření očí nebo kůže přímým nebo rozptýleným zářením. Nebezpečný je přímý paprsek i jeho odrazy, včetně rozptýleného odrazu od matných povrchů. Paprsek může způsobit popáleniny kůže a zapálit hořlavé materiály.

NEBEZPEČÍ Vyvarujte se přímého vystavení očí světelnému zdroji, když je zařízení zapnuté. Pokud laserové světlo zasáhne přímo oči, může laser způsobit okamžité poškození zraku nebo oslepnutí.

VAROVÁNÍ Maximální provozní teplota okolí (T_a) je 104 °F (40 °C). Neprovozujte zařízení při vyšší teplotě.

NEBEZPEČÍ Nikdy nevystavujte své oči ani oči jiných osob záměrně přímému laserovému záření. Svítit tímto laserem do prostoru pro diváky, kde by lidé mohli být zasaženi přímými laserovými paprsky nebo jasnými odrazy do očí, je nebezpečné a zakázané.

NEBEZPEČÍ VAROVÁNÍ PŘED KRYTEM BEZ BEZPEČNOSTNÍHO SPÍNAČE: Toto zařízení obsahuje interní vysoce výkonné laserové jednotky. Neotevírejte kryt laseru kvůli možnému vystavení nebezpečným úrovním laserového záření, které může způsobit okamžité oslepnutí, popáleniny kůže a požár.

NEBEZPEČÍ Jakmile je laserové světlo zapnuté, nedívejte se přímo do laserové apertury.

3 Popis výrobku

Obsah balení

- 1× Laser 1100 mW RGB Multifunkční! 3D
- 1× Napájecí kabel
- 1× Uživatelská příručka

4 Instalace

VAROVÁNÍ

- Laser instalujte na pevné a stabilní místo a zajistěte jej proti posunutí a pádu, aby se dráha paprsků nemohla nečekaně změnit.
- V prostorách přístupných osobám vedte paprsky ve výšce nejméně 3 m nad podlahou. Paprsky směřované do prostoru diváků (audience scanning) jsou přípustné pouze na základě odborného

posouzení, které prokáže, že nejvyšší přípustné hodnoty nejsou překročeny.

- Z dráhy paprsků odstraňte zrcadla, sklo, lesklé kovové a jiné odrazivé povrchy. Paprsky ukončujte na matných, nehořlavých plochách.
- Venku nesměřujte paprsky do volného vzdušného prostoru; laserová projekce do vzdušného prostoru může vyžadovat souhlas leteckého úřadu (v České republice Úřadu pro civilní letectví).
- Před zapnutím laseru se ujistěte, že se v dráze paprsků nikdo nenachází.

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: 4,4 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.

Proveďte kontrolu a posuďte veškeré odrazivé plochy (například vysoko umístěná okna nebo chromované tyče), které by mohly odrážet nežádoucí paprsky dolů mezi diváky.

Nainstalujte jednotky do vhodné polohy, ať už položené, nebo zavěšené.

5 Zapojení

- Pro propojení používejte stíněný kabel určený pro DMX512 s impedancí 110 Ω . 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 nezapojte do hvězdy; rozbočit linku lze pouze pomocí DMX splitteru (rozbočovače).
- Stínění se připojuje pouze na pin 1. Nezapojte 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 třípinovým pomocí kabelového adaptéru.
- Na konec vedení zapojte terminátor (pro impedanční přizpůsobení vedení): odpor 120 Ω , 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
DMX IN (3-pin XLR)	Vstup DMX nebo propojení Master/Slave
DMX OUT (3-pin XLR)	Výstup DMX nebo propojení Master/Slave
ILDA IN (DB25)	Vstup řídicího signálu z PC
ILDA OUT (DB25)	Průchozí výstup řídicího signálu z PC
Napájecí konektor	Síťové napájení (AC90–240 V/2 A)

6 Ovládání

Zapnutí a vypnutí

- Zapněte napájení jednotky pomocí zadního síťového vypínače.
- Vyčkejte, než jednotka dokončí automatický reset, po kterém zahájí provoz.

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
Mikrofon pro hudební režim	Snímá zvuk pro provoz v hudebním režimu.
Indikátor hudebního režimu	Modrá kontrolka LED, která bliká do rytmu hudby.
Kontrolka napájení	Červená kontrolka LED signalizující stav napájení.
Otočný regulátor citlivosti mikrofону	Nastavuje citlivost interního mikrofónu.
Funkce přepínačů DIP pro nastavení vestavěných programů	Konfiguruje provozní režimy, efekty vestavěných programů a počáteční adresu DMX.
Otočný ovladač velikosti obrazce	Nastavuje velikost promítaných obrazců.
Síťový vypínač ON/OFF	Zapíná nebo vypíná zařízení.

Hudební režim

Laserový obrazec se mění podle rytmu hudby. Laserová dioda se automaticky vypne 8 sekund po zastavení hudby.

- Pro výběr hudebního režimu nastavte přepínač DIP 10 na zapnuto a přepínač DIP 9 na vypnuto.

Automatický režim

Automaticky prochází vestavěné programy bez externího ovládání a udržuje laser trvale zapnutý.

- Pro volbu automatického režimu nastavte přepínače DIP 9 a 10 na zapnuto.

Režim DMX

Ovládá jednotku pomocí externího pultu DMX-512.

Režim ILDA

Umožňuje ovládání softwarem z PC přes rozhraní DB25 ILDA.

Nastavení DMX adresy

- Pro režim DMX nastavte přepínač DIP 10 do polohy vypnuto (0).
- Nastavte přepínače DIP 1 až 9 na binární kombinaci odpovídající požadované počáteční adrese mezi 1 a 511 (DIP č. 1 = 1, č. 2 = 2, č. 3 = 4, č. 4 = 8, č. 5 = 16, č. 6 = 32, č. 7 = 64, č. 8 = 128, č. 9 = 256).
- 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 15CH: 15.
- 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 15CH lze použít například startovací adresy 1, 16, 31, 46.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

Režim Master/Slave

- Nainstalujte přístroje do vhodné polohy (na vodorovnou plochu nebo zavěšením).
- Zvolte jednu jednotku, která bude fungovat jako Master, a nastavte její přepínače DIP na hudební režim nebo automatický režim.
- Nastavte přepínače DIP na všech ostatních jednotkách do režimu Slave.

POZNÁMKA V hudebním režimu se laserová dioda po 8 sekundách ticha automaticky vypne.

POZNÁMKA Nepřipojujte k propojení pult DMX, pokud jednotky pracují v režimu Master/Slave (hudební režim nebo automatický režim).

POZNÁMKA V sestavě Master/Slave smí být pouze jedna jednotka Master.

POZNÁMKA Režim ILDA (ovládání z PC) a režim programů jsou rozpoznávány a přepínány automaticky. Když je k zásuvce DB25 připojen kabel ILDA, aktivuje se ovládání ILDA; při nastavení na režim programů nelze signál ILDA připojit a přímo platí nastavení přepínačů DIP.

POZNÁMKA Rychlost skenování v softwaru pro ovládání laseru musí být nastavena níže než rychlost skeneru zařízení (10kpss–15kpss), aby nedocházelo k deformaci obrazců nebo k aktivaci vestavěné ochrany skeneru.

7 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
15CH	15

Režim 15CH

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Režim (Mode)	0–63	Zavřeno, laser vypnut
		64–74	Animace podle hudby
		75–85	Paprskové linie podle hudby
		86–96	1 linie 3D podle hudby
		97–107	Galaxie 3D podle hudby
		108–118	Jemné třpytění podle hudby
		119–127	Paprsková linie 4v1, paprsková linie 1, 1 linie 3D, galaxie 3D, jemné třpytění podle hudby
		128–138	Automatická animace
		139–149	Automatická paprsková animace
		150–160	Automaticky 1 linie 3D
		161–171	Automatická galaxie 3D
		172–182	Automatické jemné třpytění
		183–191	Automaticky paprsková linie 4v1, paprsková linie 1, 1 linie 3D, galaxie 3D, jemné třpytění
		192–255	Ruční ovládání přes DMX
2	Obrazec (Pattern)	0–63	Režim Beam
		64–127	Režim 1 linie 3D
		128–191	Režim galaxie 3D
		192–255	Režim jemného třpytění
3	Výběr obrazce 1 (Pattern 1 Selection)	0–235	CH2 < 192: 118 typů statických obrazců
		236–239	CH2 < 192: Nepřetržitě statické obrazce
		240–241	CH2 < 192: Měnicí se čtverec
		242–243	CH2 < 192: Tvář ducha (Halloween)
		244–245	CH2 < 192: Tanec
		246–247	CH2 < 192: Ryba
		248–249	CH2 < 192: Kůň
		250–251	CH2 < 192: Pták
		252–255	CH2 < 192: Dinosaur
		0–199	CH2 >= 192: 50 typů malých statických obrazců
		200–219	CH2 >= 192: Běh
		220–239	CH2 >= 192: Zvíře
		240–255	CH2 >= 192: Letící pták
4	Barva obrazce 1 (Pattern 1 Color)	0–1	Hodnoty závisí na režimu kanálu 2 (CH2 < 192 oproti CH2 >= 192)
			Zavřeno, laser vypnut

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		2–69	R--G--B--RG--RB--GB--RGB
		70–79	R--G--B v 8 bodech
		80–89	RG--RB--GB--RGB v 8 bodech
		90–99	R--G--B--RG--RB--GB--RGB v 8 bodech
		100–109	R--G--B--RG--RB--GB--RGB v přelévání
		110–119	R--G--B v inflexním bodě
		120–129	RG--RB--GB--RGB v inflexním bodě
		130–139	R--G--B--RG--RB--GB--RGB v inflexním bodě
		140–179	R--G--B automaticky
		180–219	RG--RB--GB--RGB automaticky
		220–255	R--G--B--RG--RB--GB--RGB automaticky
5	Gobo 2	0–239	CH2 < 192: 118 typů statických obrazců
		240–255	CH2 < 192: Zatemněno
		0–199	CH2 >= 192: 50 typů malých statických obrazců
		200–255	CH2 >= 192: Zatemněno
			Hodnoty závisí na režimu kanálu 2 (CH2 < 192 oproti CH2 >= 192)
6	Barva obrazce 2 (Pattern 2 Color)	0–1	Zavřeno, laser vypnut
		2–69	R--G--B--RG--RB--GB--RGB
		70–79	R--G--B 8 bodů
		80–89	RG--RB--GB--RGB 8 bodů
		90–99	R--G--B--RG--RB--GB--RGB 8 bodů
		100–109	R--G--B--RG--RB--GB--RGB v přelévání
		110–119	R--G--B v inflexním bodě
		120–129	RG--RB--GB--RGB v inflexním bodě
		130–139	R--G--B--RG--RB--GB--RGB v inflexním bodě
		140–179	R--G--B automaticky
		180–219	RG--RB--GB--RGB automaticky
		220–255	R--G--B--RG--RB--GB--RGB automaticky
7	Režim dvou obrazců (2 Patterns Working Mode)	0–27	Režim jednoho obrazce (pouze obrazec 1)
		28–55	Fáze X
		56–83	Fáze Y
		84–111	Fáze X/Y současně
		112–139	Fáze přiblížení
		140–167	Obrazec 1 bez sinusového vlnění, obrazec 2 pouze sinusové vlnění
		168–195	Obrazec 1 bez přiblížení, obrazec 2 pouze přiblížení
		196–223	Obrazec 1 bez rotace, obrazec 2 pouze rotace
		224–251	Fáze rotace
252–255	Obrazec 1 bez pohybu ve směru Y, obrazec 2 bez pohybu ve směru X		
8	Pan	0–127	Ruční posun doleva/doprava

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		128–160	Automatický pohyb doleva
		161–192	Automatický pohyb doprava
		193–224	Automatický pohyb doleva/doprava
		225–239	Skoková změna
		240–247	Pohyb kosočtverce
		248–255	Pohyb UP rohů
9	Tilt	0–127	Ruční posun nahoru/dolů
		128–160	Automatický pohyb dolů
		161–192	Automatický pohyb nahoru
		193–224	Automatický pohyb nahoru/dolů
		225–231	Kruhový pohyb
		232–239	Vlnění v ose X automaticky
		240–247	Čtvercové vlnění automaticky
10	Stmívač X (X Dimmer)	248–255	Pohyb spodního rohu
		0–150	Ruční stmívání
11	Stmívač Y (Y Dimmer)	151–255	Automatické stmívání
		0–150	Ruční stmívání
12	Rotace (Rotation)	151–255	Automatické stmívání
		0–127	Ruční natočení
		128–159	Automatická rotace ve směru hodinových ručiček
		160–191	Automatická rotace proti směru hodinových ručiček
		192–223	Automatická rotace ve směru i proti směru hodinových ručiček
13	Zoom obrazce (+/-) (Pattern Zoom(+/-))	224–255	Rotace po eliptické dráze
		0	Bez pohybu
		1–159	Ruční zoom (+/-)
		160–191	Automatický zoom (+)
		192–223	Automatický zoom (-)
14	Sinusové vlnění (Sine Wave Fluctuation)	224–255	Automatický zoom (-/+)
		0–128	Vlnění v ose Y
		129–255	Vlnění v ose X
15	Bodové zobrazení (Display Dot)	0–64	Ruční bodování
		65–255	Automatické body POMALU--->RYCHLE

8 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Režimy	automatický, hudební, DMX512, ILDA
DMX kanály	15
Napájení	110 V - 230 V 50 / 60 Hz, 50 W
Rozměry	300 x 280 x 200 mm (D x Š x V)
Hmotnost	4400 g
Třída laseru	4
Diody	červená: 300 mW, zelená: 100 mW, modrá: 700 mW 450nm (bílá mix: 1100 mW)
Scanner	kvalitní 15 kpps @ 30° optický scanner (velký úhel scanu)

9 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 (čochy, krycí skla), má-li je zařízení, čistěte měkkým hadříkem, který nepouští vlákna, a čisticím 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.

UPOZORNĚNÍ

- Výstupní okénko laseru udržujte čisté; nečistoty rozptylují paprsek a mohou vytvářet nežádoucí odrazy.
- Okénko čistěte pouze při vypnutém a odpojeném laseru, měkkým hadříkem, který nepouští vlákna, a čisticím prostředkem pro optiku. Ani při čištění se nedívejte do výstupního otvoru.

Vnější kryt otřete běžným čističem na sklo a měkkým hadříkem.

Vnější optiku čistěte čističem na sklo a měkkým hadříkem každých 20 dní. (každých 20 dní)

Pro optimalizaci světelného výkonu pravidelně odstraňujte prach usazený na vnějších čočkách pomocí čisticího ubrousku. (pravidelně)

10 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
Kontrolka napájení nesvítí a laser nefunguje.	Zkontrolujte napájení, vstupní napětí a pojistku.
V samostatném provozu kontrolka napájení svítí a kontrolka pro hudební režim nesvítí, ale laser je vypnutý a nefunguje.	Zvyšte hlasitost hudby nebo citlivost zvuku otočným ovladačem citlivosti a zkontrolujte, zda je přístroj nastaven do režimu Master, nikoli Slave.
V provozu Master-Slave jednotka Slave nefunguje.	Zkontrolujte, zda je v řetězci pouze jedna jednotka Master a všechny ostatní jsou v režimu Slave, ověřte, že je přístroj ovládán bez připojeného pultu DMX, a ujistěte se, že jsou použity kvalitní napájecí a signálové kabely i konektory.
V režimu DMX je laser vypnutý a kontrolka signálu DMX nesvítí.	Ujistěte se, že je režim DMX správně nastaven pomocí DIP přepínačů, a zkontrolujte zapojení kabelů.
V provozu DMX nelze přístroj ovládat z pultu DMX, ale kontrolka signálu DMX bliká.	Ujistěte se, že pult DMX a přístroj mají stejný kanál / adresu DMX.
Přístroj selhal nebo nefunguje správně.	Přístroj vypněte a po 5 minutách jej znovu zapněte.

11 Likvidace

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

Obalové materiály odevzdejte k recyklaci podle jejich druhu.

12 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. Reklamace 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.

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

Reklamací uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Přiložte doklad o koupi a co nejpresnější 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

E-mail: servis@soh.cz

Telefon: +420 272 272 500