

NÁVOD K OBSLUZE

Multifunkční RGB 3D laser 1500 mW, 25 kpps, DMX, ILDA

Multifunctional RGB 3D laser 1500 mW, 25 kpps, DMX, ILDA

LASER248



Kód LASER248

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Multifunkční RGB 3D laser 1500 mW, 25 kpps, DMX, ILDA (kód LASER248).

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: Bi-Voltage 110 V to 220 V - 250 V, 50/60 Hz, 30 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 Nedívejte se přímo do světelného zdroje, pokud je zařízení zapnuté.

NEBEZPEČÍ Při montáži, provozu i údržbě dbejte zvýšené opatrnosti, abyste předešli možnému ozáření laserem i doprovodným zářením přesahujícím přípustné limity.

VAROVÁNÍ Použití jiných ovládacích prvků, úprav nebo postupů než těch, které jsou zde uvedeny, může vést k nebezpečnému vystavení záření.

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

VAROVÁNÍ Zajistěte, aby se během provozu v blízkosti zařízení nenacházely žádné hořlavé materiály.

NEBEZPEČÍ Vždy nahrazujte pojistku přesně stejným typem; použití jiné než předepsané pojistky může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.

3 Popis výrobku

Obsah balení

- Návod k obsluze
- Napájecí kabel
- Konzole pro zavěšení

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.

Projektor musí být instalován v místě s dostatečnou vzdáleností (nejméně 0,5 m).

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 vstup pro propojení Master-Slave
DMX OUT (3-pin XLR)	Výstup DMX nebo propojovací výstup Master-Slave
Rozhraní ILDA DB25 IN (DB-25)	Vstup pro řídicí počítačový signál ILDA
Rozhraní ILDA DB25 OUT (DB-25)	Průchozí výstup pro signály ILDA
Napájecí konektor (IEC)	Vstup síťového napájení s integrovaným pouzdem pojistky

6 Ovládání

Zapnutí a vypnutí

- Nastavte požadovaný režim přepínačů DIP na zadním panelu.
- Přepněte síťový vypínač ON/OFF do polohy ON.
- Počkejte, až jednotka dokončí autotest/reset a zahájí provoz.

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
DIP přepínače: Nastavení funkcí	Nastavuje provozní režim (automatický režim, hudební režim, DMX) a programové obrazce nebo adresu DMX
Vypínač napájení ZAP/VYP	Zapíná a vypíná napájení
Otočný ovladač citlivosti na zvuk	Nastavuje citlivost mikrofonu pro hudební režim
Velikost obrazce v ose X	Nastavuje velikost obrazce podél osy X
Velikost obrazce v ose Y	Nastavuje velikost obrazce podél osy Y
Mikrofon pro hudební režim	Snímá zvuk pro spuštění provozu podle hudby
Indikátor hudebního režimu	V hudebním režimu se při detekci zvuku rozsvítí modře
Indikátor napájení	Po zapnutí jednotky svítí červeně

Hudební režim

Obrazec LED/laseru se mění v rytmu zvuku snímaného interním mikrofonem. Po ztišení hudby světlo zhasne.

- Nastavte přepínač DIP 10 na ON a přepínač DIP 9 na OFF; přepínači 1 až 5 pak zvolte konkrétní hudební program.

Automatický režim

Automaticky prochází vestavěné programy bez externího řízení, aniž by světlo zhasínalo.

- Nastavte přepínače DIP 9 a 10 na ON; přepínači 1 až 5 pak zvolte konkrétní automatický program.

Režim DMX

Řídí systém standardními signály DMX512 z externího pultu.

- Nastavením přepínače DIP 10 do polohy OFF (nebo všech přepínačů do OFF) aktivujete režim DMX.

Režim ILDA

Umožňuje ovládání softwarem pro PC (např. Pangolin, Phenix, Mamba) pomocí kabelu DB25 ILDA. Není-li přítomen signál ILDA, laser a skener se z důvodu ochrany uzavrou.

- Připojte signálový kabel ILDA ke konektoru rozhraní DB25 ILDA.

Nastavení DMX adresy

- Nastavením přepínače DIP 10 na 0 (OFF) zvolte režim DMX a poté nakonfigurujte přepínače DIP 1 až 9 podle standardního binárního adresování.
- 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

- Přepínačem DIP na jednotce Master zvolte hudební režim nebo režim Auto.
- Přepínači DIP na ostatních jednotkách zvolte režim Slave.
- Nainstalujte jednotky do vhodné polohy (položením nebo zavěšením).
- Zvolte jednu jednotku, která bude pracovat jako Master, a její přepínače DIP nastavte na hudební režim nebo režim Auto.
- Přepínače DIP ostatních jednotek nastavte na režim Slave.
- Zapněte napájení všech jednotek; jednotky se zresetují a začnou pracovat, přičemž jednotky Slave reagují stejně jako jednotka Master.
- V režimu Master/Slave řídí jeden přístroj (Master) ostatní přístroje (Slave), které synchronně kopírují jeho chování. Řídicí pult není potřeba.
- Přístroje propojte DMX kabelem do série stejně jako při řízení z pultu (výstup DMX OUT do vstupu DMX IN dalšího přístroje) a na konec linky zapojte terminátor.
- Na řídicím přístroji zvolte požadovaný samostatný režim (podle výbavy přístroje automatický nebo hudební), na všech ostatních přístrojích nastavte režim Slave.
- Na lince smí být jen jeden řídicí přístroj; v režimu Master/Slave k ní nepřipojujte DMX pult.
- Pro spolehlivou synchronizaci propojujte pouze přístroje stejného typu.

POZNÁMKA Pult DMX nelze použít během provozu Master-Slave (hudební režim nebo automatický režim).

POZNÁMKA Při provozu Master-Slave smí být v systému pouze jedna jednotka Master.

POZNÁMKA Při nastavení do režimu ILDA pomocí počítačového softwaru připojte signál ILDA ke konektoru DB25. Pokud jsou nastaveny vestavěné programy, signál ILDA odpojte. Systém automaticky detekuje a přepíná mezi režimem ILDA a vestavěnými programy.

POZNÁMKA Rychlost skenování v ovládacím softwaru musí být nižší než rychlost skeneru (25kpss); jinak může docházet ke zkreslení obrazců nebo může zasáhnout ochranný obvod skeneru.

POZNÁMKA Lasery vlivem tepla postupně ztrácejí jas. Zajištění nižších provozních teplot a zamezení trvalému provozu na maximální intenzitu pomáhá prodloužit životnost diody k 5 000 až 10 000 hodin.

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 Selectio N)	0–235	CH2<192: 118 druhů statických obrazců / CH2>192 (0–199): 50 druhů statických malých obrazců
		240–241	Změna čtverce (CH2<192) / Běh (CH2>192, 200–219)
		242–243	Halloweenský obličej
		244–245	Tanec (CH2<192) / Zvíře (CH2>192, 220–239)
		246–247	Ryba
		248–249	Kůň (CH2<192) / Letící pták (CH2>192, 240–255)
		250–251	Pták
		252–255	Dinosaurus
Seznam obrazců závisí na režimu kanálu 2.			
4	Barva obrazce 1 (Pattern 1 Color)	0–1	Zavřeno, laser vypnut
		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

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		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 druhů statických obrazců / CH2>192 (0–199): 50 druhů statických malých obrazců
		240–255	Prázdné
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
8	Pan	252–255	Obrazec 1 bez pohybu ve směru Y, obrazec 2 bez pohybu ve směru X
		0–127	Ruční posun doleva/doprava
		128–160	Automatický pohyb doleva
		161–192	Automatický pohyb doprava
		193–224	Automatický pohyb doleva/doprava
		225–239	Skoková změna
		240–247	Pohyb kosočtverce
9	Tilt	248–255	Pohyb UP rohů
		0–127	Ruční posun nahoru/dolů
		128–160	Automatický pohyb dolů

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		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
		248–255	Pohyb spodního rohu
10	Stmívač X (X Dimmer)	0–150	Manuální stmívač
		151–255	Automatické stmívání
11	Stmívač Y (Y Dimmer)	0–150	Manuální stmívač
		151–255	Automatické stmívání
12	Rotace goba (Gobo Rotation)	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
		224–255	Rotace po eliptické dráze
13	Zoom obrazce (+/-) (Pattern Zoom(+/-))	0	Bez pohybu
		1–159	Ruční zoom (+/-)
		160–191	Automatický zoom (+)
		192–223	Automatický zoom (-)
		224–255	Automatický zoom (-/+)
14	Sinusové vlnění (Sine Wave Fluctuation)	0–128	Vlnění v ose Y
		129–255	Vlnění v ose X
15	Bodové zobrazení (Display Dot)	0–64	Ruční bodování
		65–255	Automatický bod POMALU->RYCHLE

8 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Zobrazovací úhel	30°
Režimy	automatický, hudební, Master/Slave propojení, DMX512, ILDA software PC Control
DMX kanály	14
DMX propojení	3-pin XLR IN/OUT pro DMX nebo Master/Slave propojení
Napájení	Bi-Voltage 110 V to 220 V - 250 V, 50/60 Hz, 30 W
Rozměry	260 x 105 x 240 mm (Š x V x H)
Hmotnost	4400 g
Třída laseru	4
Diody	červená 500 mW, zelená 150 mW, modrá 850 mW (bílá-mix 1500 mW)
Výkon laseru	1500 mW
Scanner	25 kpps

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.

Pravidelně odstraňujte usazený prach z vnějších čoček čisticím ubrouskem, aby se optimalizoval světelný výkon.

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
Indikátor napájení nesvítí a světlo nefunguje	Zkontrolujte napájení, vstupní napětí a pojistku.
V samostatném provozu indikátor napájení svítí, indikátor hudebního režimu nesvítí a světlo je zhasnuté	Zvyšte hlasitost hudby nebo zvyšte citlivost na zvuk pomocí otočného ovladače citlivosti. Zkontrolujte také, zda jednotka nebyla omylem nastavena do režimu Slave; pokud ano, přepněte ji do režimu Master.
V provozu Master-Slave jednotka Slave nefunguje	Zajistěte, aby v řetězci byla pouze jedna jednotka Master, ověřte, že systém běží bez připojeného pultu DMX, a zkontrolujte kvalitu napájecího kabelu a signálového propojení.
V režimu DMX je laser vypnutý a indikátor signálu DMX nesvítí	Ujistěte se, že je jednotka nakonfigurována pro režim DMX, a zkontrolujte kabelové propojení.
Při provozu DMX nelze jednotku ovládat pultem DMX, ale indikátor signálu DMX bliká	Ujistěte se, že pult DMX a jednotka mají stejnou adresu kanálu.
Jednotka selhává 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 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).

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. 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.

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 nejpresnějši 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 opotřebenі 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