

NÁVOD K OBSLUZE

Zelený multieffektový laser Trifan 3x 50 mW, DMX512

Green multieffect laser Trifan 3x 50 mW, DMX512

LASER243



Kód LASER243

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Zelený multieffektový laser Trifan 3x 50 mW, DMX512 (kód LASER243).

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, 20 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.

UPOZORNĚNÍ

- Stroboskopické a rychle blikající světelné efekty mohou u citlivých osob vyvolat epileptický

záchvat (fotosenzitivní epilepsie), nevolnost nebo dezorientaci.

- Na použití stroboskopických efektů upozorněte diváky i účinkující předem, například oznámením u vstupu, a nepoužívejte je déle, než je nutné.

NEBEZPEČÍ

- Zařízení je laserový výrobek třídy 3B 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 3B – vyhněte se ozáření svazkem. Nebezpečný je pohled do přímého paprsku i do jeho zrcadlového odrazu.

NEBEZPEČÍ Nedívejte se přímo do světelného zdroje, pokud je zařízení zapnuté.

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

3 Popis výrobku

Zelený laser se třemi samostatně ovladatelnými světelnými výstupy.

Obsah balení

- 1× Zelený multiefektový laser Trifan 3x 50 mW, DMX512
- 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: 1,7 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.

Zařízení lze umístit na podložku nebo zavěsit.

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 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 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
Napájecí konektor	Síťový napájecí vstup
Konektor DMX nebo propojovací konektor (3-pin XLR)	Datový vstup/výstup DMX a propojení Master/Slave

6 Ovládání

Zapnutí a vypnutí

- Zapněte napájení zařízení síťovým vypínačem ON/OFF.
- Nechte zařízení provést reset, poté začne pracovat.

Ovládací panel

Tlačítko	Funkce
MENU	Výběr režimu funkce, například DMX512 / Master/Slave, automatický stroboskop, stroboskop podle hudby, trvalý svit, nastavení jasu
UP	Předchozí nebo následující, zvýšení nebo snížení
DOWN	Předchozí nebo následující, zvýšení nebo snížení
ENTER	Potvrzení a uložení výběru

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
Sítový vypínač	Zapíná a vypíná zařízení
Otočný regulátor citlivosti mikrofonu	Nastavuje citlivost mikrofonu pro hudební režim
Ukazatel LED pro hudební režim	Indikuje zvukovou aktivitu
Kontrolka napájení	Indikuje stav napájení
Vestavěný mikrofón	Snímá nízké zvukové frekvence pro řízení hudbou

Menu na displeji

Kód	Hodnoty	Funkce
AuTo		Zvolte automatický režim. Aktivuje automatický režim show. Tiskněte MENU, dokud se nezobrazí AuTo. Stisknutím ENTER potvrďte automatický režim.
Soud		Aktivuje hudební režim. Pokud nezní žádný zvuk, světlo zhasne. Tiskněte MENU, dokud se nezobrazí Soud. Stisknutím ENTER zvolte hudební režim.
d001-d512		Nastavení počáteční adresy DMX. Nastavuje počáteční adresu DMX v rozsahu 001 až 512.
SLAu		Výběr režimu Slave. Nastavuje zařízení na provoz v režimu Slave. Tiskněte MENU, dokud se nezobrazí SLAu. Stisknutím ENTER vstoupíte do režimu Slave.
chSE	CH07, CH09	Nastavení DMX kanálového režimu. Přepíná mezi 7kanálovým režimem a 9kanálovým režimem.
- CH07		7kanálový DMX. Čočky 3 jsou ovládány současně, například zastavení a otáčení.
- CH09		9kanálový DMX. Otáčení čoček 3 je ovládáno nezávisle, se současným provozem podle hudby a nezávislými efekty Auto.
SPEd	S01----rS64	Nastavuje rychlost otáčení od úrovně 01 do 64. Tiskněte MENU, dokud se nezobrazí SPed. Stisknutím ENTER vstoupíte do nastavení rychlosti otáčení. Stisknutím UP nebo DOWN nastavte rychlost od úrovně 01 do 64. Stisknutím ENTER nastavení uložte.
SEnS	000---100	Nastavuje citlivost mikrofonu v rozmezí 001 až 100; vyšší hodnoty znamenají vyšší citlivost. Tiskněte MENU, dokud se nezobrazí SEnS. Stisknutím ENTER vstoupíte do nastavení citlivosti mikrofonu. Stisknutím UP nebo DOWN zvýšte nebo snižte hodnotu citlivosti od 001 do 100.

Hudební režim

Změna obrazce je řízena zvukem; rytmus zvuku určuje střídání světelných obrazců.

- Tiskněte MENU, dokud se nezobrazí Soud.
- Stisknutím ENTER zvolte hudební režim.

Automatický režim

Automaticky cykluje vestavěné programy bez externího ovládání. Světlo nikdy nezhasne.

- Tiskněte MENU, dokud se nezobrazí AuTo.

- Stisknutím ENTER potvrďte automatický režim.

Režim DMX

Umožňuje ovládat zařízení pomocí univerzálního pultu DMX-512.

Nastavení DMX adresy

- Tiskněte MENU, dokud se nezobrazí dxxx (xxx: 001–512).
- Stisknutím ENTER přejděte do režimu DMX512.
- Stisknutím UP nebo DOWN zvýšíte nebo snížíte hodnotu adresy DMX v rozsahu 001 až 512.
- Stisknutím ENTER hodnotu uložte.
- Stisknutím MENU se vrátíte do předchozího režimu.
- 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 9CH: 9.
- 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 9CH lze použít například startovací adresy 1, 10, 19, 28.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

Volba DMX režimu

- Tiskněte MENU, dokud se nezobrazí chSE.
- Stisknutím ENTER přejdete do nastavení kanálů DMX.
- Stisknutím UP nebo DOWN zvolte CH07 nebo CH09.
- Stisknutím ENTER nastavení uložte.
- Stisknutím MENU se vrátíte k předchozímu nastavení.

Režim Master/Slave

- Na zařízení Slave tiskněte MENU, dokud se nezobrazí SLAu.
- Stisknutím ENTER vstoupíte do režimu Slave.
- Nainstalujte zařízení do vhodné polohy (položením na plochu nebo zavěšením).
- Vyberte zařízení, které bude fungovat jako Master, a nastavte jej na hudební režim nebo automatický režim.
- Ostatní zařízení nastavte do režimu Slave (zobrazení SLAu).
- Zapněte napájení všech zařízení.
- Otočným ovladačem citlivosti mikrofону na zadní straně jednotky Master zvýšte nebo snižte citlivost.
- 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 nepřipojujete DMX pult.
- Pro spolehlivou synchronizaci propojujte pouze přístroje stejného typu.

POZNÁMKA Jas laseru v průběhu času postupně klesá. Hlavním faktorem urychlujícím tento pokles je teplo. Zajištění nižších provozních teplot prodlužuje předpokládanou životnost (5 000 až 10 000 hodin za běžných provozních podmínek).

POZNÁMKA Uzemnění společného vodiče může způsobit zemní smyčku a nestabilní provoz.

7 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
7CH	7
9CH	9

Režim 7CH

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Režim (Mode)	0–63	Vše vypnuto
		64–127	Hudební režim, bez hudby zatemnění
		128–191	Automatický režim
		192–255	Ruční DMX, CH2–CH7 v provozu
2	Volba polohy 3 čoček A, B, C (3 Lens A B C Position Selection)	0–1	Vše vypnuto
		2–31	Vše zapnuto
		32–63	Výběr rozsvícení čoček, řízený pomocí CH3
		64–87	Automatická změna čoček A–B–C 3, rychlost řízena pomocí CH3
		88–111	Automatická změna čoček AB–BC–AC 3, rychlost řízena pomocí CH3
		112–135	Automatická změna A–AB–ABC–BC–C, rychlost řízena pomocí CH3
		136–159	Automatická změna A–AB–B–BC–C–AC–ABC, rychlost řízena pomocí CH3
		160–183	Změna A–B–C podle hudby
		184–207	Změna AB–BC–AC podle hudby
		208–231	Změna A–AB–ABC–BC–C podle hudby
		232–255	Změna A–AB–B–BC–C–AC–ABC podle hudby
3	Rychlost změny polohy 3 čoček (3 Lens Position Change Speed Control)	0–255	Rychlost od pomalého k rychlému
4	Záblesky při změně polohy 3 čoček (3 Lens Flash Position Change)	0–255	ABC–A–B–C–AB–BC–AC–ABC
5	Ovládání záblesků (Flash Control)	0–15	Bez záblesků
		16–223	Automatické záblesky
		224–255	Záblesky podle hudby
6	Směr otáčení goba 3 čoček (3 Lens Gobo Spin Direction Control)	0–10	Bez otáčení
		11–60	Otáčení proti směru hodinových ručiček
		61–80	Otáčení proti směru hodinových ručiček automaticky ze stop do otáčení
		81–100	Otáčení proti směru hodinových ručiček podle hudby ze stop do otáčení
		101–160	Otáčení ve směru hodinových ručiček
		161–180	Otáčení ve směru hodinových ručiček automaticky, od zastavení po rotaci

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		181–200	Otáčení ve směru hodinových ručiček podle hudby, od zastavení po rotaci
		201–255	Otáčení ve směru a proti směru hodinových ručiček automaticky
7	Rychlost otáčení goba (Gobo Spin Speed)	0–255	Od pomalého k rychlému

Režim 9CH

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Režim (Mode)	0–63	Vše vypnuto
		64–127	Hudební režim, bez hudby zatemnění
		128–191	Automatický režim
		192–255	Ruční DMX, CH2–CH7 v provozu
2	Volba polohy 3 čoček A, B, C (3 Lens A B C Position Selection)	0–1	Vše vypnuto
		2–31	Vše zapnuto
		32–63	Výběr rozsvícení čoček, řízený pomocí CH3
		64–87	Automatická změna čoček A–B–C 3, rychlost řízena pomocí CH3
		88–111	Automatická změna čoček AB–BC–AC 3, rychlost řízena pomocí CH3
		112–135	Automatická změna A–AB–ABC–BC–C, rychlost řízena pomocí CH3
		136–159	Automatická změna A–AB–B–BC–C–AC–ABC, rychlost řízena pomocí CH3
		160–183	Změna A–B–C podle hudby
		184–207	Změna AB–BC–AC podle hudby
		208–231	Změna A–AB–ABC–BC–C podle hudby
		232–255	Změna A–AB–B–BC–C–AC–ABC podle hudby
3	Rychlost změny polohy 3 čoček (3 Lens Position Change Speed Control)	0–255	Rychlost od pomalého k rychlému
4	Záblesky při změně polohy 3 čoček (3 Lens Flash Position Change)	0–255	ABC–A–B–C–AB–BC–AC–ABC
5	Ovládání záblesků (Flash Control)	0–15	Bez záblesků
		16–223	Automatické záblesky
		224–255	Záblesky podle hudby
6	Rotace goba A (A Gobo Rotation)	0–255	Nastavení pozice gobo A
7	Rotace goba B (B Gobo Rotation)	0–255	Nastavení pozice gobo B
8	Rotace goba C (C Gobo Rotation)	0–255	Nastavení pozice gobo C
9	Rychlost otáčení goba (Gobo Spin Speed)	0–255	Od pomalého k rychlému

8 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Zobrazovací úhel	150°
Režimy	automatický, hudební, DMX512, Master/Slave
DMX kanály	7 nebo 9 kanálů
DMX propojení	3-pin XLR IN/OUT konektory
Ovládání	4-tlačítkový LCD displej (MODE-UP-DOWN-ENTER)
Napájení	Bi-Voltage 110 V to 220 V-250 V, 50/60 Hz, 20 W
Celkový výkon	150 mW
Rozměry	375 x 55 x 135 mm (D x V x H)
Hmotnost	1700 g
Třída laseru	3b
Diody	3x zelená 50 mW
Barva laseru	zelená
Vlnová délka	532 nm

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 (čočky, 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.

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

Pojistku nahraďte pojistkou přesně stejného typu.

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 svítí indikátor napájení a nesvítí indikátor hudebního režimu, ale světlo nesvítí	Protože nízká hlasitost zvuku způsobuje v hudebním režimu zhasnutí světla, zvýšte hlasitost hudby nebo zvýšte citlivost mikrofону ovladačem citlivosti. Zkontrolujte také, zda zařízení nebylo nastaveno do režimu Slave; pokud ano, nastavte je do režimu Master.
V provozu Master-Slave jednotka Slave nefunguje	Ujistěte se, že v řetězci je pouze jedno zařízení Master a ostatní jsou nastaveny do režimu Slave. Zajistěte, aby bylo zařízení ovládáno bez připojeného pultu DMX. Použijte kvalitní napájecí kabely a propojení DMX.

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