

NÁVOD K OBSLUZE

Laserworld Showeditor ILDA software Set NET/LAN

LASER264



Kód LASER264
Výrobce Laserworld
Distributor SOH Sound & Lights s.r.o.

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Laserworld Showeditor ILDA software Set NET/LAN (kód LASER264).

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.

POZNÁMKA Výrobek je určen pro scénické a efektové osvětlení. Není určen k běžnému osvětlení místností v domácnosti.

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 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 vyzařuje intenzivní světlo. Nedívejte se z malé vzdálenosti přímo do světelného zdroje ani do paprsku; může dojít k poškození zraku.
- Paprsek nesměřujte z malé vzdálenosti do očí osob ani zvířat a světelný zdroj nepozorujte optickými přístroji (dalekohledem, objektivem).
- Paprsek nesměřujte z malé vzdálenosti na hořlavé materiály ani na materiály citlivé na teplo.

VAROVÁNÍ

- Pohyblivé části zařízení (například hlava nebo ramena) se mohou kdykoli rychle a nečekaně pohnout – po zapnutí, při resetu nebo na povel z řídicího pultu.

- V dosahu pohybu se nezdržujte a nenechávejte v něm žádné předměty. Při zapnutém zařízení se pohyblivých částí nedotýkejte, nepohybujte jimi rukou a nebraňte jejich pohybu; hrozí zranění (přiskřípnutí) a poškození pohonu.
- Zařízení nepřenášejte za pohyblivé části. Je-li zařízení vybaveno aretací, před přepravou ji zajistěte a před zapnutím uvolněte.

NEBEZPEČÍ

- 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 je 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 Tento software umožňuje vytvářet nehybné / statické paprsky. Bodové / horké paprsky jsou mimořádně jasné a nebezpečné a nikdy nesmějí směřovat do publika.

VAROVÁNÍ Pokud se obrazec skládá z nula bodů, promítá se jediný paprsek.

VAROVÁNÍ Příliš vysoké nastavení rychlosti nebo parametrů optimalizace skeneru, případně mazání či posun bodů elipsy vedoucí k velkým vzdálenostem vykreslování, může zničit systém skeneru Galvo.

3 Popis výrobku

Software pro vytváření laserových animací, vhodný jak pro začátečníky, tak i pro profesionály. Včetně ShowNet Lan-to-ILDA převodníku, který mimo jiné umožňuje čtení vytvořených obrázků z micro SD karty (formát *.ild).

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.
- 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.

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 , 1/4 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
Port LAN (100MBit)	Připojení k rozhraní ShowNET

6 Ovládání

Automatický režim

Automatický režim může vysílat do tras A–D, z nichž každá má 3 stop. Rytmičtým klikáním na „Klick Beat“ určíte rychlost stopy a generátor při každém úderu vyvolá náhodný obrazec z aktivní tabulky obrazců. Kliknutím na „Start“ aktivujete výstup na dané stopě.

Hudební režim

Laserové ovládání podle hudby přes WinAmp VB Link. U skladeb přehrávaných přes WinAmp se analyzují frekvence a rychlost laserových obrazců se přizpůsobuje rytmu.

Živá show

Vhodné pro doprovod živých vystoupení DJ nebo živé hudby, kdy se přiřazené obrazce spouštějí pomocí klávesnice, ovladače DMX, MIDI kontroléru nebo dotykové obrazovky.

Show na časové ose

Umožňuje předem naprogramovat a přehrávat laserové show synchronizované s hudbou nebo videem.

Nastavení DMX adresy

- Přejděte na Options -> MIDI/DMX a nastavením položky „DMX input offset“ zadejte počáteční adresu DMX pro příjem softwarového vstupu.
- 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 Live Window Control (20CH): 20.
- 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 Live Window Control (20CH) lze použít například startovací adresy 1, 21, 41, 61.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

POZNÁMKA Mezery v názvech souborů nebo složek nejsou z technických důvodů správně podporovány; používejte místo nich podtržítka.

POZNÁMKA Při použití rychlosti skenování přesahující 25 000 pps se zobrazí varovné hlášení upozorňující, že při neopatrném zacházení může dojít k poškození skenerů.

POZNÁMKA Vyhněte se použití klávesy F10, protože k ní mohou být přiřazeny nativní funkce systému Microsoft Windows.

7 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
Live Window Control (20CH)	20
Timeline Window Control (19CH)	19

Režim Live Window Control (20CH)

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Obrazec (Figure)	0	Zatměnění / žádný výstup obrazce
		1–255	Výběr obrazce
2	Velikost (Size)	0–255	Velikost
3	Rotace (Rotation)	0–255	Rotace
4	Stlačení X (Compression X)	0–255	Stlačení X
5	Stlačení Y (Compression Y)	0–255	Stlačení Y
6	Červená (Red)	0–255	Intenzita červená
7	Zelená (Green)	0–255	Intenzita zelená
8	Modrá (Blue)	0–255	Intenzita modrá
9	Stlačení – osa X (Comp. - Axis X)	0–255	Komprese podél osy X
10	Stlačení – osa Y (Comp. - Axis Y)	0–255	Komprese podél osy Y
11	Střed rotace X (Rotation - Center X)	0–255	Posun středu rotace podél osy X
12	Střed rotace Y (Rotation - Center Y)	0–255	Posun středu rotace podél osy Y
13	Posun X (Displacement X)	0–255	Posun podél osy X
14	Posun Y (Displacement Y)	0–255	Posun podél osy Y
15	Efekt FPS (Fps Effect)	0–255	Efekt FPS / číslo snímku
16	Rotace 2 X (Rotation 2 X)	0–255	Rotace kolem osy X
17	Rotace 2 Y (Rotation 2 Y)	0–255	Rotace kolem osy Y
18	Rotace 2 Z (Rotation 2 Z)	0–255	Rotace kolem osy Z
19	F1–F12 (F 1 - F 12)	0–255	Výběr stránky funkčních kláves F0–F12
20	Intenzita (RGB) / BPM (Intensity (RGB)/ Bpm)	0–255	Celková intenzita (RGB) / BPM

Režim Timeline Window Control (19CH)

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Obrazec (Figure)	0	Zatměnění / žádný výstup obrazce
		1–255	Výběr obrazce
2	Velikost (Size)	0–255	Velikost
3	Rotace (Rotation)	0–255	Rotace
4	Stlačení X (Compression X)	0–255	Stlačení X
5	Stlačení Y (Compression Y)	0–255	Stlačení Y
6	Červená (Red)	0–255	Intenzita červená
7	Zelená (Green)	0–255	Intenzita zelená
8	Modrá (Blue)	0–255	Intenzita modrá
9	Stlačení – osa X (Comp. - Axis X)	0–255	Komprese podél osy X

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
10	Stlačení – osa Y (Comp. - Axis Y)	0–255	Komprese podél osy Y
11	Střed rotace X (Rotation - Center X)	0–255	Posun středu rotace podél osy X
12	Střed rotace Y (Rotation - Center Y)	0–255	Posun středu rotace podél osy Y
13	Posun X (Displacement X)	0–255	Posun podél osy X
14	Posun Y (Displacement Y)	0–255	Posun podél osy Y
15	Efekt FPS (Fps Effect)	0–255	Efekt FPS / číslo snímku
16	Rotace 2 X (Rotation 2 X)	0–255	Rotace kolem osy X
17	Rotace 2 Y (Rotation 2 Y)	0–255	Rotace kolem osy Y
18	Rotace 2 Z (Rotation 2 Z)	0–255	Rotace kolem osy Z
19	F1–F12 (F 1 - F 12)	0–255	Funkční klávesy F0–F12

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 (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.

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.
- Pohyb je obrácený oproti očekávání – zkontrolujte, zda není obrácení os Pan/Tilt zapnuto v menu zařízení nebo v pultu.
- Pohyblivé části po zapnutí nebo po přepravě nedosahují správné polohy – vypněte a znovu zapněte zařízení, aby proběhl reset polohy, a ověřte, že je uvolněna aretace, má-li ji zařízení. Nepomůže-li to, kontaktujte servis.
- Pohyb je trhaný – zkontrolujte hodnotu kanálu Rychlost Pan/Tilt, má-li jej zařízení, a stabilitu signálu

DMX.

Problém	Řešení
Simulace se zobrazuje nesprávně nebo zkresleně	Chybu zobrazení opravíte kliknutím na tlačítko reset v dialogovém okně nastavení simulace.
Simulaci nelze správně vizualizovat	Opravte nastavení korekce barev pro hardwarové rozhraní a ujistěte se, že jsou správně nainstalovány ovladače grafické karty se strojovým modulem OpenGL.
Zvukový soubor nebyl rozpoznán / zobrazuje se „Audio file not present“	Přejděte na Možnosti -> Zobrazit -> Vybrat nový zvukový soubor a zvolte správný zvukový soubor.
Chyby při spouštění softwaru nebo poškozená konfigurace	Vymažte soubor *.ini pomocí Options -> Reset, nebo jej odstraňte ručně; při restartu se automaticky vygeneruje nový soubor *.ini s výchozím nastavením.

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).

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. 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.

Reklamaci 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

12 Výrobce a distributor

Výrobce: Laserworld.

Distributor: SOH Sound & Lights s.r.o., Antala Staška 242/14, 140 00 Praha 4.

Tento návod vydal distributor; vychází z podkladů výrobce a distributora.