

NÁVOD K OBSLUZE

Otočná LED hlavice 7x10 W, 4in1 RGBW, Auto, Sound, DMX

Rotating LED head 7x10 W, 4in1 RGBW, Auto, Sound, DMX

LED152



Kód LED152

EAN 8594224720292

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Otočná LED hlavice 7x10 W, 4in1 RGBW, Auto, Sound, DMX (kód LED152).

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 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: 230 V AC, 50 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, 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 mokřkýma 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 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.

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.

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 pohyb; hrozí zranění (přiskřípnutí) a poškození pohonu.
- Zařízení nepřenášejte za pohyblivé části. Je-li zařízení vybaveno aretací, před přepravou ji zajistěte a před zapnutím uvolněte.

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: 2,7 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.

4 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
DMX IN (3-pin XLR)	Vstupní signál DMX
DMX OUT (3-pin XLR)	Výstup / propojení DMX

5 Ovládání

Ovládací panel

Tlačítko	Funkce
MODE/ESC	výběr režimů (DMX, Master/Slave, AUTO, Sound Active ...)
UP	další hodnota
DOWN	předchozí hodnota
ENTER	potvrzení a uložení zvolené hodnoty

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
Mikrofon	Snímání zvuku pro synchronizaci s hudbou

Menu na displeji

Kód	Hodnoty	Funkce
A001		Nastavení DMX adresy. Tlačítka UP/DOWN nastavte adresu DMX.
R255	r001-r255	Nastavení jasu červené. Tlačítka UP/DOWN nastavte jas červené barvy (r001–r255).
G255	G001-G255	Nastavení jasu zelené. Tlačítka UP/DOWN nastavte jas zelené barvy (G001–G255).
B255	b001-b255	Nastavení jasu modré. Tlačítka UP/DOWN nastavte jas modré barvy (b001–b255).
H255	H001-H255	Nastavení jasu bílé. Tlačítka UP/DOWN nastavte jas bílé barvy (H001–H255).
PR01	Pr01-Pr35	Zvolení přednastavených programů. Tlačítka UP/DOWN vyberte přednastavený program (Pr01–Pr35).
SP01	SP01-SP16	Ovládání rychlosti přednastavených programů. Tlačítka UP/DOWN nastavte rychlost přednastavených programů (SP01–SP16).
LD01	LD01, LD02	Režim změny barev. LD01 = rychlá změna barev, LD02 = pomalá změna barev.
AUTO	AUTO, AUDI	Testovací režim. AUTO = automatický režim, AUDI = hudební režim.
D15P		Otočení displeje. Obrátí orientaci displeje.
REST		Režim "Reset", D v režimu "Reset". Resetuje zařízení.
d001	001-512	Pro provoz s ovladačem nastavte adresu DMX (001–512).
nAFA	FASt, nStS, nStc, SIAu, nASL-SLOU	Nastavení režimu. Nabídka provozních režimů.
– FASt		Master automaticky rychle.
– nStS		Režim Master podle hudby.
– nStc		Samostatný režim.

Kód	Hodnoty	Funkce
– SIAu		Nastavení Slave. Nastaví jednotku jako Slave.
– nASL-SLOU		Master automaticky pomalu.
PAn	PAn, rPAn	Nastavení rotace motoru – rotace motoru X. Normální rotace nebo inverze motoru X.
– rPAn		Inverze motoru X. Invertuje pohyb motoru X.
TiL	TiL, rTiL	Nastavení rotace motoru – rotace motoru Y. Normální rotace nebo inverze motoru Y.
– rTiL		Inverze motoru Y. Invertuje pohyb motoru Y.
PA54	PA54, PA36, PA18	Úhel motoru X.
Ti27	Ti27, Ti18, Ti09	Úhel motoru Y.
diS	diS, rdiS	Nastavení směru displeje LED. diS = zobrazení vpřed, rdiS = invertované zobrazení.
14CH	14CH, 9CH	Nastavení kanálového režimu.
REST		Nastavení resetu. Provede reset zařízení.
LOAD		Nastavení inicializace. Inicializuje parametry na tovární hodnoty.

Hudební režim

Hudební režim.

Režim DMX

Ovládání DMX (12 kanálů)

Nastavení DMX adresy

- UP/DOWN pro zvolení hodnoty.
- 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 12CH: 12.
- 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 12CH lze použít například startovací adresy 1, 13, 25, 37.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

Režim Master/Slave

- 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 Po výběru provozního režimu spustte provoz stisknutím tlačítka Enter.

6 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
12CH	12

Režim 12CH

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Pohyb v ose X (Movement On X Axis)	0–255	Ovládání rotace v ose X
2	Pohyb v ose Y (Movement On Y Axis)	0–225	Ovládání rotace v ose Y
3	Rychlost Pan/Tilt (Speed Pan/Tilt)	0–255	Postupné zpomalování pohybu
4	Ovládání jasu (Brightness Control)	0–255	Postupné zvyšování intenzity LED
5	Rychlost stroboskopu (Strobe Speed Control)	0–255	Zrychlování stroboskopu
6	Červená (Red)	0–255	Postupné zvyšování intenzity LED – červená
7	Zelená (Green)	0–255	Postupné zvyšování intenzity LED – zelená
8	Modrá (Blue)	0–255	Postupné zvyšování intenzity LED – modrá
9	Bílá (White)	0–255	Postupné zvyšování intenzity LED – bílá
10	Výběr barev (Colors)	0–16	Červená – R
		17–34	Zelená – G
		35–50	Modrá – B
		51–67	Bílá – W
		68–84	Červená a zelená – RG
		85–101	Zelená a modrá – GB
		102–118	Modrá a bílá – BW
		119–135	Červená a modrá – RB
		136–152	Červená a bílá – RW
		153–169	Zelená a bílá – GW
		170–186	Modrá a bílá – BW
		187–203	Červená, modrá a bílá – RBW
		204–220	Červená, zelená a bílá – RGW
		221–237	Červená, zelená a modrá – RGB
		238–255	Červená, zelená, modrá a bílá – RGBW
11	Kanál 11 (Ch 11)	0–10	CH1–CH10 zapnuto/vypnuto
		11–120	Okamžitá změna barev
		121–180	Stmívání
		181–244	Automatická změna barev
		245–255	Změna barev v hudebním režimu
12	Rychlost změny barev (Color Speed Control)	0–255	Změna rychlosti barev – zrychlování

7 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Počet LED diod	7x 10 RGBW
Zobrazovací úhel	cca 25°
Horizontální rotace	540°
Vertikální rotace	270°
Režimy	Auto program, Sound Active, Master/Slave, DMX512
DMX kanály	9/14 kanálů
DMX propojení	3-pin XLR/DMX IN/OUT
Napájení	230 V AC, 50 Hz~
Příkon	70 W
Rozměry	270 x 260 x 230 mm
Hmotnost	2700 g

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.

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.

10 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.

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. Reklamací 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 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

E-mail: servis@soh.cz

Telefon: +420 272 272 500