NÁVOD K OBSLUZE

Výkonný 230 W Moving head BEAM 7R, DMX512

Moving head Beam Light 230 W 7R, DMX512

LIGHT032

Kód LIGHT032

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Výkonný 230 W Moving head BEAM 7R, DMX512 (kód LIGHT032).

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 popsaným 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: AC 100 – 240 V, 50 / 60 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.
- Pojistku vyměňujte pouze při odpojeném napájení a vždy za pojistku stejného typu a hodnoty: 7 A.
- Zařízení se nedotýkejte mokrýma 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 nesměrujte z malé vzdálenosti do očí osob ani zvířat a světelný zdroj nepozorujte optickými přístroji (dalekohledem, objektivem).
- Paprsek nesměrujte 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 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.

3 Popis výrobku

Obsah balení

- 1× Výkonný 230 W Moving head BEAM 7R, DMX512
- 1× Napájecí kabel
- 2 ks konzolí pro zavěšení

4 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: 17 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.

Hlavy jsou opatřeny vertikální a horizontální aretací. Před použitím je nutné aretace vypnout. Před

každou manipulací se doporučuje hlavy znovu zaaretovat pomocí páček na bocích.

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
DMX IN (3-pin XLR)	Datový vstup DMX
DMX OUT (3-pin XLR)	Datový výstup DMX

6 Ovládání

Ovládací panel

Tlačítko	Funkce
Šipka vlevo	návrat na poslední zvolený režim
Šipka vpravo	návrat na poslední zvolený režim
Šipka nahoru	výběr režimu / Edit
Šipka dolů	výběr režimu / Edit
OK	potvrzení výběru (Enter)

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
Vertikální a horizontální aretace	Aretuje pohyb Pan a Tilt při přepravě a manipulaci

Menu na displeji

Kód	Hodnoty	Funkce
Running Mode	DMX, Auto	Provozní režim.
DMX Adress	1-512	Nastavení adresy pomocí šipek UP/DOWN, OK pro potvrzení.
Channel Mode	16, 20	Výběr kanálového režimu. 16 Nastavení 16-ti kanálového režimu 20 Nastavení 20-ti kanálového režimu.
Pan reversal	Off, On	Off Vypnutí/Zapnutí Pan On.
Tilt reversal	Off, On	Off Vypnutí/Zapnutí Tilt On.
Pan and Tilt exchange	Off, On	Off Změna Pan/Tilt On.
Kód	**Hodnoty**	**Funkce**

Pan and Tilt encoder	On, Off	Korekce Pan a Tilt enkodérem. On Vyhodnocení a automatická oprava směru Off Funkce vypnuta.
Without DMX Signal	Retain, Clear	Chování bez signálu DMX. Retain Ponechaná původní hodnota Clear Motor se vrátí a zastaví.
Screen saver	On, Off	Spořič displeje. On Vypnutí podsvícení displeje po 30 sekundách Off Trvale zapnuté podsvícení displeje.
Boot light bubble	Off, On	Off Okamžitý reset po zapnutí On.
Restore default setting		2x stisk OK = reset do původního nastavení.

Režim DMX

Příjem DMX signálu.

Nastavení DMX adresy

- Nastavení adresy pomocí šipek UP/DOWN.
- OK pro potvrzení.
- 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 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 20CH lze použít například startovací adresy 1, 21, 41, 61.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

7 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
16CH	16
20CH	20

Režim 16CH

16bitové parametry využívají dva kanály, hrubý a jemný: hodnota = 256 × hodnota hrubého kanálu + hodnota jemného kanálu.

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Výběr barev (Colors)	0–31	Otevřeno
		32–63	Barva 1
		64–95	Barva 2
		96–127	Barva 3
		128–159	Barva 4
		160–191	Barva 5
		192–223	Barva 6
		224–255	Barva 7
2	Stop/stroboskop (Stop/Strobe)	0–255	Stop/stroboskop
3	Stmívač (Dimmer)	0–255	Stmívač
4	Gobo kolo (Gobo)	0–255	Výběr statického goba
5	Prisma (Prism)	0–127	Otevřeno
		128–255	Prisma
6	Rotace prismy (Prism Rotation)	0–255	Rotace prismy
7	Pohybové efekty (Effects Movements)	0–255	Pohybové efekty
8	Frost	0–255	Frost
9	Zaostření (Focus)	0–255	Zaostření
10	Pan	0–255	Pan
11	Pan jemně (Pan Fine)	0–255	jemné doladění kanálu 10
12	Tilt	0–255	Tilt
13	Tilt jemně (Tilt Fine)	0–255	jemné doladění kanálu 12
14	Funkce (Function)	0–255	Funkce
15	Reset	0–255	Reset
16	Ovládání lampy (Lamp Control)	0–255	Ovládání lampy

Režim 20CH

16bitové parametry využívají dva kanály, hrubý a jemný: hodnota = 256 × hodnota hrubého kanálu + hodnota jemného kanálu.

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Výběr barev (Colors)	0–31	Otevřeno
		32–63	Barva 1
		64–95	Barva 2
		96–127	Barva 3

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		128–159	Barva 4
		160–191	Barva 5
		192–223	Barva 6
		224–255	Barva 7
2	Stop/stroboskop (Stop/Strobe)	0–255	Stop/stroboskop
3	Stmívač (Dimmer)	0–255	Stmívač
4	Gobo kolo (Gobo)	0–255	Výběr statického goba
5	Prisma (Prism)	0–127	Otevřeno
		128–255	Prisma
6	Rotace prismy (Prism Rotation)	0–255	Rotace prismy
7	Pohybové efekty (Effects Movements)	0–255	Pohybové efekty
8	Frost	0–255	Frost
9	Zaostření (Focus)	0–255	Zaostření
10	Pan	0–255	Pan
11	Pan jemně (Pan Fine)	0–255	jemné doladění kanálu 10
12	Tilt	0–255	Tilt
13	Tilt jemně (Tilt Fine)	0–255	jemné doladění kanálu 12
14	Funkce (Function)	0–255	Funkce
15	Reset	0–255	Reset
16	Ovládání lampy (Lamp Control)	0–255	Ovládání lampy
17	Čas pohybu Pan/Tilt (Pan/Tilt Time)	0–255	Čas pohybu Pan/Tilt
18	Čas změny barvy (Color Time)	0–255	Čas změny barvy
19	Čas změny stmívače, prismy a frostu (Dimmer - Prism - Frost Time)	0–255	Čas změny stmívače, prismy a frostu
20	Čas změny goba (Gobo Time)	0–255	Čas změny goba

8 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Typ hlavy	7R Beam 230 W
Zdroj světla	výbojka Philips 7 R MSD 230 W
DMX kanály	16/20
Ovládání	dotykový LCD displej (16 miliónů barev)
Napájení	AC 100 – 240 V, 50 / 60 Hz
Celkový výkon	350 W
Pojistka	7 A
Hmotnost	17 000 g

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.

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.
- 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.

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. 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 nejpřesnější 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