

NÁVOD K OBSLUZE

Otočná hlava Sharpy Beam 7R 230W, lampa Kayn, DMX

Moving head Sharpy Beam 7R 230W, Kayn lamp, DMX

LIGHT246



Kód LIGHT246

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Otočná hlava Sharpy Beam 7R 230W, lampa Kayn, DMX (kód LIGHT246).

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: 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 odpojení napájení a vždy za pojistku stejného typu a hodnoty: 7 A.
- Zařízení se nedotýkejte mokrými 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: 16 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 použijte 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.

5 Ovládání

Ovládací panel

Tlačítko	Funkce
OK	Přejde do režimu úprav, cyklicky přepíná výběr číslic a ukončí režim úprav
Up	Zvýšení hodnoty
Down	Snížení hodnoty

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
Červená kontrolka ERR	Blikáním signalizuje chybové hlášení
Modrá kontrolka DMX	Trvale zapnuto značí příjem signálu DMX; trvale vypnuto značí, že signál DMX chybí.
Modrá kontrolka řídicí desky motorů	Rychlé blikání (1 s) znamená příjem sériového signálu z displeje; pomalé blikání (2 s) znamená běh system, ale žádný sériový signál; trvalý svit nebo zhasnutí signalizuje poruchu řídicí desky

Menu na displeji

Kód	Hodnoty	Funkce
– manual		Ruční ovládání kanálů a motorů. Ovládá zařízení ručně a přejde do stavu Master.
– 1CH.color wheel	0~255	Ruční ovládání kanálu 1 (barevné kolo) Ruční ovládání kanálu 1 barevného kola (0–255). Tlačítka "Up" a "Down" změní hodnotu kanálu.
– 14CH. macro function	0~255	Ruční ovládání kanálu 14 (volba makra) Ruční ovládání kanálu 14 volby makra (0–255).
– 15CH.reset		Resetuje všechny motory přes potvrzovací dialog. Stisknutím tlačítka "OK" zobrazíte potvrzovací dialogové okno. Dalším stisknutím tlačítka "OK" resetujete všechny motory.
– 16CH.light bulb control	ON, OFF	Ruční ovládání lampy. Zapněte nebo vypněte lampu.
– 17CH.XYSpeed	0~255	Ruční ovládání rychlosti Pan/Tilt. Zobrazí se, když je Kanálový režim nastaven na rozšířený CH20.
– 18CH.color wheel speed	0~255	Ruční ovládání rychlosti barevného kola. Zobrazí se, když je Kanálový režim nastaven na rozšířený CH20.
– 19CH. DIMMER-PRISM-FROST TIME	0~255	Ruční ovládání času stmívače, prisky a frostu. Zobrazí se, když je Kanálový režim nastaven na rozšířený CH20.
– 20CH. Gobo speed	0~255	Ruční ovládání rychlosti gobo kola. Zobrazí se, když je Kanálový režim nastaven na rozšířený CH20.
– set up		Nabídka nastavení parametrů zařízení.
Kód	Hodnoty	Funkce

– operating mode	DMX, Auto1, Auto2, Random, Sound	Zvolte provozní režim přístroje. přijímá signál DMX z pultu nebo Master jednotky; Auto1, Auto2, Náhodně, Hudební režim = stav Master: automatický běh a odesílání signálu DMX do Slave jednotek.
– DMX address	1~512	Nastavení počáteční adresy DMX. Nastavuje DMX address v rozsahu 1 až 512.
– channel mode		Zvolte DMX kanálový režim. Standardní 16kanálový režim (kanály 17. až 20. jsou neplatné) nebo rozšířený 20kanálový režim (kanály 17.–20. řídí rychlost).
– X reverse		Inverze Pan. Invertuje pohyb osy Pan.
– Y reversal		Inverze Tilt. Invertuje pohyb osy Tilt.
– XY swap		Prohodit kanály Pan a Tilt. Prohození kanálů os X a Y včetně jemného doladění.
– XY encoder		Korekce enkodéru Pan/Tilt. Použije optočlenový enkodér k detekci ztráty kroku a automatické korekci polohy, nebo koriguje polohu bez enkodéru.
– DMX signal		Chování při ztrátě signálu DMX. Pokračovat v provozu beze změny, nebo navrátit motory a zastavit běh.
– screen protector		Časový limit podsvícení displeje. Vypnutí podsvícení po 30 sekundách nečinnosti, nebo trvale rozsvícené podsvícení.
– Turn on the bubble		Chování zapalování lampy po zapnutí napájení. Resetovat přímo po zapnutí bez rozsvícení výbojky (nutno rozsvítit přes nabídku nebo pult), nebo automaticky zapálit výbojku po zapnutí napájení s odložením resetu až do úspěšného rozsvícení.
– Color wheel changes linearly		Režim přepínání barevného kola. Lineární změny barevného kola, nebo nelineární změna s půlbarvami.
– restore default settings		Obnovit výchozí tovární nastavení. Obnovuje tovární nastavení přes potvrzovací dialog. Stisknutím tlačítka "OK" zobrazte potvrzovací dialogové okno. Dalším stisknutím tlačítka "OK" provedte restore default settings.
– system		Systémové informace a nastavení. Nabídka nastavení systému.
– Software version		Zobrazení aktuální verze softwaru.
– reset calibration		Dílčí rozhraní kalibrace výchozí polohy motorů. Umožňuje upravit výchozí polohy motorů pro kompenzaci nepřesností při montáži hardwaru. Rozsah nastavení je -128 až +127; +0 znamená beze změny.
– X-axis calibration	-128~+127	Kalibrace výchozí polohy osy X. Kalibruje nulovou polohu motoru Pan. Výchozí: +0.
– Y-axis calibration	-128~+127	Kalibrace výchozí polohy osy Y. Kalibruje nulovou polohu motoru Tilt. Výchozí: +0.
– color calibration	-128~+127	Kalibrace výchozí polohy barevného kola. Kalibruje nulovou polohu motoru barevného kola. Výchozí: +0.
– Pattern Calibration	-128~+127	Kalibrace výchozí polohy gobo kola. Kalibruje nulovou polohu motoru gobo kola. Výchozí: +0.
– Focus calibration	-128~+127	Kalibrace výchozí polohy zaostření. Kalibruje nulovou polohu motoru zaostření. Výchozí: +0.
– Dimming calibration	-128~+127	Kalibrace výchozí polohy stmívače. Kalibruje nulovou polohu motoru stmívače. Výchozí: +0.
– Sensor monitoring		Sledování stavu senzorů. Sledování optoelektronických spínačů, Hallových sond a dalších senzorů v reálném čase.
– system error		Zobrazit zprávy system error.
– Permission settings		Nastavení řízení přístupu a limitu provozní doby lampy. Chráněno heslem proti neoprávněné manipulaci laiky.
– Permission duration	0-9999 hours	Limit maximální provozní doby lampy. Nastavitelné od 0 do 9999 hodin; při dosažení maximální doby svícení lampy vyvolá upozornění.
– User password		Nastavit uživatelské heslo. Výchozí heslo je "1010" ("up down up down") a lze jej změnit.

Kód	Hodnoty	Funkce
– Administrator password		Nastavit heslo správce. Lze upravit.
– DMX monitoring		Sledovat příchozí hodnoty kanálu DMX. Sledování signálů z pultu v reálném čase.
– Switch between Chinese and English		Změnit jazyk displeje. Přepíná jazyk nabídky mezi čínštinou a angličtinou.
– screen rotation		Otočit orientaci obrazovky. Obrátí orientaci displeje.

Režim DMX

Stav Slave: příjem signálu DMX z pultu nebo Master jednotky.

Automatický režim (Auto1)

Stav Master: automatický běh a odesílání signálu DMX do Slave jednotek.

Automatický režim (Auto2)

Stav Master: automatický běh a odesílání signálu DMX do Slave jednotek.

Automatický režim (Random)

Stav Master: automatický běh a odesílání signálu DMX do Slave jednotek.

Hudební režim

Stav Master: automatický běh a odesílání signálu DMX do Slave jednotek.

Nastavení DMX adresy

- Stisknutím tlačítka "OK" přejděte do režimu úprav.
- Tlačítka "up" a "down" změníte adresu.
- Dalším stisknutím tlačítka "OK" zvolte úpravu desítek.
- Dalším stisknutím tlačítka "OK" zvolte úpravu jednotek.
- Dalším stisknutím tlačítka "OK" ukončete režim úprav.
- 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.

POZNÁMKA Během procesu resetu podržte dotykovou obrazovku nebo tlačítko OK po dobu 5 sekund pro přerušení resetu.

POZNÁMKA Při zapnutí napájení stiskněte a podržte potvrzovací tlačítko nebo dotykovou obrazovku pro přerušení resetu a přechod do testovacího režimu.

POZNÁMKA Nastavte DMX address na 512, vraťte se na hlavní rozhraní a podržte "512" na dotykové obrazovce (nebo dlouze stiskněte tlačítko OK) po dobu 5 sekund pro nastavení možnosti LOGO "show" nebo "hide".

POZNÁMKA Kotouč obrazců a barevné kolo mají automatickou magnetickou detekci a korekci chyb. Pokud se gobo nebo barevné kolo při resetu či kalibraci desynchronizuje, nastavte hodnotu kanálu na 0 pro spuštění automatického srovnání.

6 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)	0–4	Bílá
		5–9	Bílá + červená
		10–14	Červená
		15–19	Červená + oranžová
		20–24	Oranžová
		25–29	Oranžová + akvamarínová
		30–34	Akvamarínová
		35–39	Akvamarínová + zelená
		40–44	Zelená
		45–49	Zelená + světle zelená
		50–54	Světle zelená
		55–59	Světle zelená + levandulová
		60–64	Levandulová
		65–69	Levandulová + růžová
		70–74	Růžová
		75–79	Růžová + žlutá
		80–84	Žlutá
		85–89	Žlutá + purpurová
		90–94	Purpurová
		95–99	Purpurová + azurová
		100–104	Azurová
		105–109	Azurová + CTO 260
		110–114	CTO 260
		115–119	CTO 260 + CTO 190
		120–124	CTO 190
		125–129	CTO 190 + CTB 8000
		130–134	CTB 8000
		135–139	CTB 8000 + modrá
		140–144	Modrá
		145–149	Modrá + bílá
		150–255	Pomalá rotace až rychlá rotace
2	Stroboskop (Strobe)	0–3	Zavřeno
		4–250	Pomalý stroboskop až rychlý stroboskop

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		251–255	Otevřeno
3	Stmívač (Dimmer)	0–255	0 % až 100 %
4	Gobo kolo (Gobo)	0–4	Bílá
		5–9	Gobo 1
		10–14	Gobo 2
		15–19	Gobo 3
		20–24	Gobo 4
		25–29	Gobo 5
		30–34	Gobo 6
		35–39	Gobo 7
		40–44	Gobo 8
		45–49	Gobo 9
		50–54	Gobo 10
		55–59	Gobo 11
		60–64	Gobo 12
		65–69	Gobo 13
		70–74	Gobo 14
		75–79	Gobo 15
		80–84	Gobo 16
		85–89	Gobo 17
		90–129	Rychlá rotace až pomalá rotace
		130–134	Stop
		135–170	Pomalá rotace až rychlá rotace
		171–175	Třes gobo 1, od pomalého k rychlému
		176–180	Třes gobo 2, od pomalého k rychlému
		181–185	Třes gobo 3, od pomalého k rychlému
		186–190	Třes gobo 4, od pomalého k rychlému
		191–195	Třes gobo 5, od pomalého k rychlému
		196–200	Třes gobo 6, od pomalého k rychlému
		201–205	Třes gobo 7, od pomalého k rychlému
		206–210	Třes gobo 8, od pomalého k rychlému
		211–215	Třes gobo 9, od pomalého k rychlému
		216–220	Třes gobo 10, od pomalého k rychlému
		221–225	Třes gobo 11, od pomalého k rychlému
		226–230	Třes gobo 12, od pomalého k rychlému
		231–235	Třes gobo 13, od pomalého k rychlému
		236–240	Třes gobo 14, od pomalého k rychlému
		241–245	Třes gobo 15, od pomalého k rychlému
		246–250	Třes gobo 16, od pomalého k rychlému
		251–255	Třes gobo 17, od pomalého k rychlému
5	Prisma 1 (Prism 1)	0–127	Prisma vyřazena
		128–255	Prisma zařazena

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
6	Rotace prismy 1 (Prism 1 Rotation)	0–127	Poloha
		128–190	Rychlá rotace až pomalá rotace
		191–192	Stop
		193–255	Pomalá rotace až rychlá rotace
7	Rezerva (RFU)	0–255	Rezerva (žádná)
8	Frost	0–127	Frost vyřazen
		128–255	Frost zařazen
9	Zaostření (Focus)	0–255	Zaostření 0 % až zaostření 100 %
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	Volba makra (Macro Function)	0–255	Volba makra
15	Reset	0–25	Nevyužitý rozsah / neplatná oblast
		26–76	Reset efektů / reset malých motorů
		77–127	Reset Pan/Tilt / reset velkých motorů (osy XY)
		128–255	Kompletní reset / reset všech motorů
16	Ovládání lampy (Lamp Control)	0–9	Nevyužitý rozsah
		10–100	Lampa vypnuta
		101–255	Lampa zapnuta

Režim 20CH

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

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Výběr barev (Colors)	0–4	Bílá
		5–9	Bílá + červená
		10–14	Červená
		15–19	Červená + oranžová
		20–24	Oranžová
		25–29	Oranžová + akvamarínová
		30–34	Akvamarínová
		35–39	Akvamarínová + zelená
		40–44	Zelená
		45–49	Zelená + světle zelená
		50–54	Světle zelená
		55–59	Světle zelená + levandulová
		60–64	Levandulová
		65–69	Levandulová + růžová
		70–74	Růžová
		75–79	Růžová + žlutá
		80–84	Žlutá

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		85–89	Žlutá + purpurová
		90–94	Purpurová
		95–99	Purpurová + azurová
		100–104	Azurová
		105–109	Azurová + CTO 260
		110–114	CTO 260
		115–119	CTO 260 + CTO 190
		120–124	CTO 190
		125–129	CTO 190 + CTB 8000
		130–134	CTB 8000
		135–139	CTB 8000 + modrá
		140–144	Modrá
		145–149	Modrá + bílá
		150–255	Pomalá rotace až rychlá rotace
2	Stroboskop (Strobe)	0–3	Zavřeno
		4–250	Pomalý stroboskop až rychlý stroboskop
		251–255	Otevřeno
3	Stmívač (Dimmer)	0–255	0 % až 100 %
4	Gobo kolo (Gobo)	0–4	Bílá
		5–9	Gobo 1
		10–14	Gobo 2
		15–19	Gobo 3
		20–24	Gobo 4
		25–29	Gobo 5
		30–34	Gobo 6
		35–39	Gobo 7
		40–44	Gobo 8
		45–49	Gobo 9
		50–54	Gobo 10
		55–59	Gobo 11
		60–64	Gobo 12
		65–69	Gobo 13
		70–74	Gobo 14
		75–79	Gobo 15
		80–84	Gobo 16
		85–89	Gobo 17
		90–129	Rychlá rotace až pomalá rotace
		130–134	Stop
		135–170	Pomalá rotace až rychlá rotace
		171–175	Třes gobo 1, od pomalého k rychlému
		176–180	Třes gobo 2, od pomalého k rychlému
		181–185	Třes gobo 3, od pomalého k rychlému

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		186–190	Třes gobo 4, od pomalého k rychlému
		191–195	Třes gobo 5, od pomalého k rychlému
		196–200	Třes gobo 6, od pomalého k rychlému
		201–205	Třes gobo 7, od pomalého k rychlému
		206–210	Třes gobo 8, od pomalého k rychlému
		211–215	Třes gobo 9, od pomalého k rychlému
		216–220	Třes gobo 10, od pomalého k rychlému
		221–225	Třes gobo 11, od pomalého k rychlému
		226–230	Třes gobo 12, od pomalého k rychlému
		231–235	Třes gobo 13, od pomalého k rychlému
		236–240	Třes gobo 14, od pomalého k rychlému
		241–245	Třes gobo 15, od pomalého k rychlému
		246–250	Třes gobo 16, od pomalého k rychlému
		251–255	Třes gobo 17, od pomalého k rychlému
5	Prisma 1 (Prism 1)	0–127	Prisma vyřazena
		128–255	Prisma zařazena
6	Rotace prisky 1 (Prism 1 Rotation)	0–127	Poloha
		128–190	Rychlá rotace až pomalá rotace
		191–192	Stop
		193–255	Pomalá rotace až rychlá rotace
7	Rezerva (RFU)	0–255	Rezerva (žádná)
8	Frost	0–127	Frost vyřazen
		128–255	Frost zařazen
9	Zaostření (Focus)	0–255	Zaostření 0 % až zaostření 100 %
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	Volba makra (Macro Function)	0–255	Volba makra
15	Reset	0–25	Nevyužitý rozsah / neplatná oblast
		26–76	Reset efektů / reset malých motorů
		77–127	Reset Pan/Tilt / reset velkých motorů (osy XY)
		128–255	Kompletní reset / reset všech motorů
16	Ovládání lampy (Lamp Control)	0–9	Nevyužitý rozsah
		10–100	Lampa vypnuta
		101–255	Lampa zapnuta
17	Čas pohybu Pan/Tilt (Pan/Tilt Time)	0–255	Od rychlého k pomalému
18	Čas změny barvy (Color Time)	0–255	Od rychlého k pomalému
19	Čas změny stmívače, prisky a frostu (Dimmer - Prism - Frost Time)	0–255	Od rychlého k pomalému
20	Čas změny goba (Gobo Time)	0–255	Od rychlého k pomalému

7 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Typ hlavy	7R Beam 230 W
Zdroj světla	výbojka Kayn 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
Rozměry	410 x 320 x 440 mm (D x Š x V)
Hmotnost	16 000 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 (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.

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
Reset motoru se nezdařil, chyba sériového portu	Zkontrolujte desku budiče a sériové komunikační vedení propojující desku displeje s deskou budiče.
Reset osy X se nezdařil	Zkontrolujte optoelektronický spínač osy X a motor osy X.
Reset osy Y se nezdařil	Zkontrolujte optoelektronický spínač osy Y a motor osy Y.
Chyba Hallovy sondy osy X	Zkontrolujte Hallovu sondu osy X.
Chyba Hallovy sondy osy Y	Zkontrolujte Hallovu sondu osy Y.
Reset barevného kola se nezdařil	Zkontrolujte Hallovu sondu barevného kola a motor barevného kola.
Reset kotouče obrazců se nezdařil	Zkontrolujte Hallovu sondu goba a motor goba.
Reset zaostření se nezdařil	Zkontrolujte Hallovu sondu zaostření a motor zaostření.
Reset zaostření prismy se nezdařil	Zkontrolujte Hallovu sondu zaostření prismy a motor zaostření prismy.
Ovládání lampy selhalo	Zkontrolujte zapalovač, předřadník nebo výbojku.
Doba svícení lampy je příliš dlouhá, vyměňte výbojku!	Vyměňte výbojku a poté v nabídce "Advanced" vynulujte počítadlo provozních hodin výbojky.

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. 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 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