

NÁVOD K OBSLUZE

Výkonná otočná LED hlava, 480W, 3in1 BSW, CMY & CTO, DMX

Powerful LED moving head, 480W, 3in1 BSW, CMY & CTO, DMX

LED695



Kód LED695

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Výkonná otočná LED hlava, 480W, 3in1 BSW, CMY & CTO, DMX (kód LED695).

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, 50/60 Hz, PowerCon IN/OUT. 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.
- Stupeň krytí: IP20.
- 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.

VAROVÁNÍ Neprovozujte produkt na vlhkých místech ani v prostředí s teplotou vyšší než 60 stupňů Celsia.

VAROVÁNÍ Míra změny napájecího napětí by měla být v rozmezí +/-10 %. Příliš vysoké napětí zkracuje životnost lampy; nedostatečné napětí ovlivňuje výkon.

UPOZORNĚNÍ Udržujte vzdálenost mezi zařízením a hořlavými materiály nebo světelnými zdroji větší než 1 metr.

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: 24 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 polohovat a upevnit pomocí svorek v každém směru jeviště pomocí držáku se 1/4otáčkovým rychloupínacím prvkem.

K upevnění zařízení jsou zapotřebí dvě svorky. Každá svorka se zajišťuje 1/4otáčkovým rychloupínacím prvkem otočeným ve směru hodinových ručiček.

K pevnému připevnění montážní svorky k držáku použijte šrouby M12 (třída 8.8 nebo vyšší).

Montážní svorka a nosná konstrukce musí unést alespoň desetinásobek hmotnosti zařízení, svorek a kabelů.

Před uvedením do provozu se ujistěte, že je zámek Pan/Tilt odemčený.

Udržujte vzdálenost zařízení od hořlavých materiálů nebo světelných zdrojů větší než 1 metr.

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 třipinovým 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 or 5-pin XLR)	Vstup signálu DMX
DMX OUT (3-pin or 5-pin XLR)	Výstup / propojení signálu DMX

5 Ovládání

Zapnutí a vypnutí

- Připojte zařízení ke zdroji střídavého napájení 100–240 V 50/60 Hz.
- V závislosti na nastavení Režimu výbojky zařízení při zapnutí buď zapne výbojku a po 30 sekundách provede reset, po 3 sekundách provede reset a poté výbojku zapne, nebo po resetu počká na ruční zapálení výbojky.

Ovládací panel

Tlačítka: ESC, UP, DOWN, ENTE.

Spínače a indikátory

Ovládací prvek	Funkce
Otočný enkodér s tlačítkem	Otočný enkodér nebo tlačítko pro navigaci, volbu parametrů a potvrzení nastavení
Indikátor DMX	Indikuje stav příjmu signálu DMX
MIC	Snímá zvuk pro provoz ovládaný hudbou

Menu na displeji

Kód	Hodnoty	Funkce
ADDRESS		Nastavení adresy DMX a souvisejících parametrů. Otevřete podnabídku nastavení adresy DMX.
MODE		Výběr provozního režimu zařízení a nastavení. Otevřete podnabídku provozního režimu.
DISPLAY		Otevřete možnosti a nastavení displeje.
SCENE		Režim úpravy a přehrávání scén. Otevřete nastavení a úpravy scén.
ADVANCED		Pokročilé parametry provozu světla. Otevřete pokročilé parametry a kalibraci zařízení.
STATUS		Zobrazení stavu zařízení a systémových informací. Otevřete zobrazení stavu a informací.
– DMX Ctrl		Režim DMX. Přijímá signál DMX a signál RDM.
– Auto Run		Automatický režim programů. Zařízení běží automaticky podle vestavěných programů.
– Sound Ctrl		Hudební režim. Při detekci výrazného zvuku zařízení spustí scénu podle vestavěného programu; jinak zůstane na poslední scéně.
– Scene Mode 01	1-10, Auto	Úprava a přehrávání vlastních scén. Běží v nastavené scéně a podporuje vlastní úpravu až 10 scén. Možnosti jsou 1–10 (vystupuje zadanou scénou) nebo Auto (automaticky cyklicky prochází scény s nenulovým časem scény).
– M/S Choose	Master, Slave, Auto	Volba Master a Slave, účinná v jiném než DMX režimu. Detekuje stav kabelu DMX, aby se předešlo konfliktům dat. Master: spouští vestavěný program; pokud není přítomen žádný signál DMX, vysílá synchronizační data. Slave: spouští vestavěný program a nevysílá data. Auto: spouští vestavěný program, pokud není přítomen žádný signál DMX; jinak se řídí režimem DMX.
– Lamp switch	Off, On	Ovládání světelného zdroje lampy. Zapněte nebo vypněte lampu pomocí potvrzovacího dialogového okna („SURE“). Interval přepínání je omezen na 30 sekund. Off vypíná výstup lampy, On zapíná výstup lampy.
– Language	English, Chinese	Nastavení jazyka displeje. Vyberte angličtinu nebo čínštinu jako jazyk displeje.
– Screen saver	OFF, Mode1, Mode2, Mode3	Chování obrazovky po 30 sekundách bez aktivity. OFF ponechá poslední stránku operace. Mode1 zčerná. Mode2 zobrazí černou obrazovku s adresou DMX zařízení v levém dolním rohu. Mode3 zobrazí informace o ochranné známce, kód adresy a provozní režim.
– Screen Rot	OFF, ON, AUTO	Nastavení orientace displeje. OFF vypíná obrácené zobrazení. ON zapíná obrácené zobrazení. AUTO automaticky detekuje orientaci lampy a přepíná směr.
– DMX Indicate	Mode1, Mode2, Mode3	Nastavení režimu indikace indikátoru signálu DMX. indikátor svítí, když je přítomen signál, nesvítí bez signálu. Mode2: indikátor nesvítí, když je přítomen signál, svítí bez signálu. Mode3: indikátor bliká, když je přítomen signál, nesvítí bez signálu.
– Signal Bright	1~10	Nastavení jasu indikátoru signálu. Nastavte jas indikátoru signálu od 1 do 10. Výchozí: 10.
– Screen Light	1~10	Nastavení jasu podsvícení obrazovky po 10 sekundách bez aktivity. Nastavte úroveň podsvícení po 10 sekundách bez zadání od 1 do 10. Výchozí: 10.
– Touch switch		Povolit nebo zakázat funkci dotykové obrazovky. Zvolte, zda zakázat dotykové ovládání. Pokud je dotyková obrazovka poškozená, zakažte ji a použijte pomocný enkodér/tlačítka.
– Touch		Kalibrace přesnosti dotykové obrazovky. Při abnormální funkci dotykového ovládání vstupte do obrazovky korekce dotyku a znovu zkalibrujte přesnost dotyku.
– Scene Select	1~10	Výběr aktuálního provozního scénáře. Vybírá, která z 10 scén se má upravovat.
Kód	Hodnoty	Funkce

– Scene Time	0, 1-255	Nastavení doby setrvání aktuální scény v automatickém režimu. Jednotka času je 0,1 s. Nastavení na 0 ignoruje scénu během automatického výstupu. Hodnoty 1–255 poskytují doby setrvání od 0,1 s do 25,5 s.
– Pan Invert	OFF, ON	Invertovat směr rotace Pan. OFF zachovává normální rotaci Pan; ON invertuje rotaci Pan.
– Tilt Invert	OFF, ON	Invertovat směr rotace Tilt. OFF zachovává normální rotaci Tilt; ON invertuje rotaci Tilt.
– P/T Rectify	OFF, ON	Detekce a oprava ztráty kroků Pan/Tilt. OFF ponechává pozici po ztrátě kroků neopravenou. ON automaticky opraví pozici po ztrátě kroků a zaznamená chybu vynechání kroků.
– Pan Offset	4-150	Nastavení nulového bodu PAN. Kalibruje mechanický nulový bod Pan.
– Tilt Offset	4-48	Nastavení nulového bodu TILT. Kalibruje mechanický nulový bod Tilt.
– Data hold	OFF, ON	Stav výstupu při ztrátě signálu DMX. OFF vrátí motory a světelný zdroj do dokončené resetovací polohy při ztrátě signálu. ON zachová poslední přijatý rámec dat DMX.
– Lamp mode	Power on, After reset, Manual	Nastavení způsobu zapnutí lampy po zapnutí napájení. Power on zapne lampu při zapnutí napájení a po 30 sekundách provede reset. After reset provede reset zařízení 3 sekund po zapnutí napájení a poté zapne lampu. Manual vyžaduje po resetu ruční zapnutí lampy přes nabídku nebo pult.
– Factory Setting		Obnovení továrního nastavení. Otevře potvrzovací dialogové okno; volbou „SURE“ obnovíte parametry lampy na tovární hodnoty.
– Stepper info		Zobrazení stavu všech motorů a signálů. Zobrazuje stav Hallových sond, stav resetu motorů, zpětnou vazbu polohy Pan/Tilt v reálném čase a binární stav dvou úrovní signálu optočlenů Pan/Tilt.
– Error Logging		Zobrazit záznamy chyb. Zobrazuje posledních 8 záznamů chyb zjištěných při resetu a provozu. Záznamy se při výpadku napájení neukládají.
– Fixture status		Zobrazit kritická stavová data v reálném čase. Zobrazuje kvalitu interního komunikačního spojení (0–100 %), počet chyb, teplotu světelného zdroje, teplotu panelu a teplotu základní desky čidla 1.
– Version		Zobrazit informace o zařízení a verzi firmwaru. Zobrazuje název zařízení, model, verzi firmwaru a sériové číslo panelu a verzi firmwaru a sériové číslo základní desky.
– Light time		Celková doba provozu světelného zdroje. Zobrazuje celkovou provozní dobu světelného zdroje v minutách; uživatel ji může resetovat.
– Total time		Celková doba provozu zařízení. Zobrazuje celkovou kumulovanou dobu zapnutí zařízení; nelze resetovat.

Automatický režim

Zařízení běží automaticky podle vestavěných programů.

Hudební režim

Když zařízení detekuje silný zvuk, automaticky spustí scénu podle vestavěného programu, jinak zůstane na poslední scéně.

Scene Mode 01

Běží v nastavené scéně, která podporuje většinu uživatelských úprav z 10 scén.

Nastavení DMX adresy

- Výběrem předchozí nebo následující automaticky vypočítáte sousední počáteční adresu.
- Kliknutím na hodnotu adresy otevřete okno pro číselnou úpravu, zadejte libovolnou platnou počáteční adresu a potvrďte.
- 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 24CH: 24.
- 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 24CH lze použít například startovací adresy 1, 25, 49, 73.
- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

Volba DMX režimu

- Na obrazovce nastavení adresy DMX procházejte kanálové režimy pomocí tlačítka Kanálový režim.

Režim Master/Slave

- Na obrazovce nastavení provozního režimu zařízení vyberte M/S Choose.
- Podřízené jednotky nastavte na Slave, které spouští vestavěný program bez odesílání dat.
- 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 RDM vyžaduje obousměrný zesilovač signálu; tradiční jednosměrné rozbočovače budou blokovat zpětná data.

POZNÁMKA Nepoužívejte na dotykovém TFT displeji ostré předměty, aby nedošlo k poškození obrazovky.

POZNÁMKA Po vypnutí světelného zdroje lampy vyčkejte 10 až 20 minut na úplné vychladnutí před opětovným spuštěním.

6 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
24CH	24

Režim 24CH

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

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Pan	0–255	Pan 0–540°
2	Pan jemně (Pan Fine)	0–255	jemné doladění kanálu 1
3	Tilt	0–255	Tilt 0–270°
4	Tilt jemně (Tilt Fine)	0–255	jemné doladění kanálu 3
5	Rychlost Pan/Tilt (Speed Pan/Tilt)	0–255	Od rychlé k pomalé
6	Stroboskop (Strobe)	0–3	Tma
		4–103	Pulzní stroboskop od pomalého k rychlému
		104–107	Otevřeno
		108–155	FadeIn stroboskop od pomalého k rychlému
		156–207	Stmívací stroboskop od pomalého k rychlému
		208–212	Otevřeno
		213–251	Náhodný stroboskop od pomalého k rychlému
6	Stroboskop (Strobe)	252–255	Otevřeno
7	Stmívač (Dimmer)	0–255	0–100 % stmívač
8	Azurová (Cyan)	0–255	Azurová 0–100 %
9	Purpurová (Magenta)	0–255	Purpurová 0–100 %
10	Žlutá (Yellow)	0–255	Žlutá 0–100 %
11	CTO	0–255	CTO 0–100 %
12	Výběr barev (Colors)	0–9	Bílá
		10–19	Barva 1
		20–29	Barva 2
		30–39	Barva 3
		40–49	Barva 4
		50–59	Barva 5
		60–69	Barva 6
		70–79	Barva 7
		80–89	Barva 8
		90–99	Bílá + barva 1
		100–109	Barva 1 + barva 2
		110–119	Barva 2 + barva 3
		120–129	Barva 3 + barva 4
		130–139	Barva 4 + barva 5
		140–149	Barva 5 + barva 6
		150–159	Barva 6 + barva 7

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
13	Gobo kolo (Gobo)	160–169	Barva 7 + barva 8
		170–179	Barva 8 + barva 9
		180–215	Rotace vpřed (od rychlé k pomalé)
		216–220	Stop
		221–255	Rotace vzad (od pomalého k rychlému)
		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	Třes goba 1 od pomalého k rychlému
		70–74	Třes goba 2 od pomalého k rychlému
		75–79	Třes goba 3 od pomalého k rychlému
		80–84	Třes goba 4 od pomalého k rychlému
		85–89	Třes goba 5 od pomalého k rychlému
		90–94	Třes goba 6 od pomalého k rychlému
		95–99	Třes goba 7 od pomalého k rychlému
		100–104	Třes goba 8 od pomalého k rychlému
		105–109	Třes goba 9 od pomalého k rychlému
		110–114	Třes goba 10 od pomalého k rychlému
		115–119	Třes goba 11 od pomalého k rychlému
14	Gobo 2	120–127	Gobo 12
		128–190	Rotace vzad (od rychlé k pomalé)
		191–192	Stop
		193–255	Rotace vpřed (od pomalého k rychlému)
		0–9	Bílá
		10–19	Gobo 1
		20–29	Gobo 2
		30–39	Gobo 3
		40–49	Gobo 4
		50–59	Gobo 5
		60–69	Gobo 6
		70–79	Gobo 7
		80–89	Třes goba 1 od pomalého k rychlému

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		90–99	Třes goba 2 od pomalého k rychlému
		100–109	Třes goba 3 od pomalého k rychlému
		110–119	Třes goba 4 od pomalého k rychlému
		120–129	Třes goba 5 od pomalého k rychlému
		130–139	Třes goba 6 od pomalého k rychlému
		140–149	Třes goba 7 od pomalého k rychlému
		150–200	Rotace vpřed (od rychlé k pomalé)
		201–205	Stop
		206–255	Rotace vzad (od pomalého k rychlému)
15	Rotace goba 2 (Gobo 2 Rotation)	0–127	0–360°
		128–190	Rotace vzad (od rychlé k pomalé)
		191–192	Stop
		193–255	Rotace vpřed (od pomalého k rychlému)
16	Prisma 1 (Prism 1)	0–127	Žádný
		128–255	Vložit prisma 1
17	Rotace prismy 1 (Prism 1 Rotation)	0–127	0–360°
		128–187	Rotace vpřed (od rychlé k pomalé)
		188–195	Stop
		196–255	Rotace vzad (od pomalého k rychlému)
18	Prisma 2 (Prism 2)	0–127	Žádný
		128–255	Vložit prisma 2
19	Rotace prismy 2 (Prism 2 Rotation)	0–127	0–360°
		128–187	Rotace vpřed (od rychlé k pomalé)
		188–195	Stop
		196–255	Rotace vzad (od pomalého k rychlému)
20	Frost	0–127	Žádný
		128–255	Zařazení frostu
21	Zoom	0–255	Od velkého k malému
22	Zaostření (Focus)	0–255	Od dálky k blízkosti
23	Zaostření jemně (Focus Fine)	0–255	jemné doladění kanálu 22
24	Reset	0–209	Žádný
		210–215	Reset motoru XY přes 3 s
		216–219	Žádný
		220–235	Reset motoru efektu přes 3 s
		236–239	Žádný
		240–255	Reset zařízení po dobu delší než 3 s

7 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Efekty	1x rotační disk s obrazci (7 efektů + bílé světlo)
Vybavení	2 aretační páčky pro zajištění hlavy při transportu, boční madla pro přenášení, clampy na připevnění hlavy na konstrukci nebo truss
Zdroj světla	480 W LED modul
Barvy	CMY + CTO + bílé světlo, funkce polo barvy
Stmívání	0-100% lineární 16-bit stmívání, jemné, bez blikání
Strobo	nastavitelná rychlost záblesků 1-25 / sec.
Životnost LED diod	>20000 hodin
Focus a Zoom	lineární 0-100%, 16bitová přesnost obousměrné
Gobo	2 Gobo disky s autofokusem, 1 pevný Gobo disk s 12 Goby + bílé světlo
Prisma	3 a 8 stranné obousměrné rotační prisma
Horizontální rotace	540°
Vertikální rotace	270°
Nejvyšší rychlost osy X	2,5 sekundy / 540°
Nejvyšší rychlost osy Y	1,3 sekundy / 270°
Režimy	Automatický, hudební, Master/Slave, DMX
DMX kanály	24 CH režim
DMX propojení	3-pin XLR / DMX IN/OUT konektory
Ovládání	plně dotykový displej, nebo pomocí 4 tlačítek, možnost otočení textu
Napájení	230 V AC, 50/60 Hz, PowerCon IN/OUT
Celkový výkon	600 W
Rozměry	680 x 380 x 255 mm (V x D x H)
Hmotnost	24000 g
Stupeň krytí	IP20

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 čistícím 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.

Pravidelně čistěte ventilátor, mřížku ventilátoru a optickou čočku pro udržení správného chodu.

K otírání vnějšího pláště nepoužívejte alkohol ani jiná organická rozpouštědla.

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
Chyba Hallový sondy	Zkontrolujte zapojení a polohu motoru a Hallový sondy.
Zkrat Hallový sondy	Zkontrolujte obvod a kabeláž Hallový sondy, zda nejsou zkratované.
Chyba optočlenu	Vyčistěte nebo vyměňte senzor optočlenu a zkontrolujte jeho vyrovnaní.
Ztráta dorazu	Zkontrolujte mechaniku pohybu, řemeny a motory, zda nejsou zablokované.
Náraz	Ověřte optický koncový snímač a fyzické polohovací tyče.
Chyba výbojky	Zkontrolujte světelný zdroj a obvod lampy.
Chyba NTC	Zkontrolujte připojení teplotního senzoru a desku senzoru.
Chyba ventilátoru	Zkontrolujte chod ventilátoru, kabeláž a očistěte lopatky ventilátoru od prachu.

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. 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.

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