

NÁVOD K OBSLUZE

Otočná hlava Beam 295 W, Gobo, 2x Prisma, úzký paprsek 3°, rainbow, frost

Moving head 295 W, Gobo, Prism, 3° Beam, DMX

LIGHT280



Kód LIGHT280
EAN 8594224720360

1 O tomto návodu

Tento návod k obsluze platí pro výrobek Otočná hlava Beam 295 W, Gobo, 2x Prisma, úzký paprsek 3°, rainbow, frost (kód LIGHT280).

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 konektor, pojistka proti přehřátí. 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.

UPOZORNĚNÍ Zařízení neprovozujte ve vlhkém prostředí ani při okolní teplotě vyšší než 60 °C.

VAROVÁNÍ Kolísání napájecího napětí by mělo zůstat v rozmezí $\pm 10\%$; příliš vysoké napětí zkracuje životnost výbojky, zatímco nedostatečné napětí snižuje výkon.

UPOZORNĚNÍ Po vypnutí nechte výbojku před opětovným zapnutím alespoň 20 minut zcela vychladnout; přerušovaný provoz prodlužuje životnost výbojky.

VAROVÁNÍ Udržujte minimální vzdálenost větší než 1 m mezi zařízením a hořlavými materiály nebo osvětlovanými povrchy.

3 Popis výrobku

Obsah balení

- Otočná hlava Beam 295 W, Gobo, 2x Prisma, úzký paprsek 3°, rainbow, frost
- Napájecí PowerCon kabel

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: 12,6 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 umístit a upevnit pomocí svorek v libovolném směru na pódiu.

K upevnění zařízení jsou potřeba dvě svorky. Rychloupínače se zajistí otočením o čtvrt otáčky ve směru hodinových ručiček.

Závěsné svorky a nosná konstrukce musí unést nejméně desetinásobek hmotnosti zařízení.

Upevněte svorky k držáku pomocí šroubů M12 třídy 8.8 nebo vyšší.

Připevněte bezpečnostní lanko dimenzované na nejméně desetinásobek hmotnosti zařízení do otvoru v bočním hliníkovém dílu; nezavěšujte jej za přepravní rukojeti.

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

Udržujte minimální vzdálenost nejméně 1 m od zařízení k jakémukoli hořlavému materiálu nebo světelnému zdroji.

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

6 Ovládání

Zapnutí a vypnutí

- Po vypnutí výbojky počkejte 20 minut, dokud zcela nevychladne, a teprve poté ji znovu zapněte.

Ovládací panel

Tlačítko	Funkce
KEY	Pomocné vstupní rozhraní pro navigaci a nastavování parametrů při deaktivovaném dotykovém ovládání

Menu na displeji

Kód	Hodnoty	Funkce
Address	1-512	Nastavení adresy DMX. Nastavte adresu DMX od 1 do 512.
WorkMode		Nastavení provozního režimu a světla. Zvolte provozní režim, nastavení Master/Slave, výkon výbojky a kanálový režim.
– DMX Ctrl		Povolit režim ovládání DMX.
– Auto Run		Povolit automatický běh. Zvolte automatický režim.
– Sound Ctrl		Povolit hudební režim. Zvolte hudební režim.
– M/S choose	ON, OFF	Volba Master nebo Slave v režimu Auto Run nebo Sound Ctrl. K dispozici pouze v režimu Auto Run nebo Sound Ctrl: ON nastaví Master (okamžitě odesílá data do podřízených svítidel Slave), OFF nastaví Slave (neodesílá data přes kabel DMX). Výchozí: OFF.
– Light Switch	ON, OFF	Ruční spínač výbojky. ON zapne výbojku, OFF vypne výbojku.
– Channel Qty	Simple, Expand	DMX kanálový režim. Zvolte mezi Simple (16CH) a Expand (20CH). Výchozí: Simple.
Display		Nastavení displeje. Nakonfigurujte jazyk displeje, spořič obrazovky, orientaci displeje a nastavení dotykového ovládání.
– 语言	English, 中文	Jazyk nabídky. Nastavte jazyk na angličtinu nebo čínštinu.
– Screen saver	OFF, Mode1, Mode2, Mode3	Režim spořiče obrazovky po 10 sekundách nečinnosti panelu. OFF = bez spořiče obrazovky; Mode1 = úsporný režim, displej se vypne; Mode2 = zobrazuje aktuální adresu DMX; Mode3 = zobrazuje ikonu a aktuální provozní režim. Výchozí: Mode3.
– Screen rotation	ON, OFF	Otočit orientaci displeje o 180 stupňů. ON = běžné zobrazení; OFF = otočené zobrazení o 180°. Výchozí: ON.
– Touch Enable	ON, OFF	Povolit nebo zakázat funkci dotykové obrazovky. Výchozí: ON.
– Touch Rectify		Kalibrovat funkci dotyku. Upravte a zkalibrujte dotykovou obrazovku; při běžném provozu tuto možnost neotvírejte.
TestMode		Testovací režim funkcí zařízení. Testuje kanály zařízení nezávisle; vstup DMX je v tomto režimu ignorován.
– PAN	0-255	Otestujte pohyb Pan od 0 do 255.
– TILT	0-255	Otestujte pohyb Tilt od 0 do 255.
– FOCUS	0-255	Test zaostření. Otestujte elektronické zaostření od 0 do 255.
– COLOR	0-255	Test barevného kola. Otestujte polohování barevného kola od 0 do 255.
– GOBO	0-255	Test gobo kola. Otestujte polohování gobo kola od 0 do 255.
– PRISM	0-255	Test prismsy. Otestujte vkládání a rotaci prismsy od 0 do 255.
– FROST	0-255	Test frostu. Otestujte frost filtr od 0 do 255.
– STROBE	0-255	Test stroboskopu. Otestujte stroboskopickou závěrku od 0 do 255.
Advanced		Nastavení parametrů Advanced. Nakonfigurujte provozní parametry zařízení.
– PAN Insert	OFF, ON	Inverze Pan. OFF = normální pohyb Pan; ON = obrácený pohyb Pan. Výchozí: OFF.
– TILT Inset	OFF, ON	Inverze Tilt. OFF = normální pohyb Tilt; ON = obrácený pohyb Tilt. Výchozí: OFF.
Kód	Hodnoty	Funkce

– P/T Rectify	ON, OFF	Optická korekce Pan a Tilt. OFF = zakázat korekci Pan/Tilt; ON = povolit korekci Pan/Tilt. Výchozí: ON.
– PAN Offset		Nastavení korekce výchozí polohy Pan. Výchozí: 010.
– TILT Offset		Nastavení korekce výchozí polohy Tilt. Výchozí: 010.
– Lamp when	PowerON, RstDone, Manual	Podmínka zapálení výbojky. PowerON = zapálení výbojky při zapnutí napájení; RstDone = zapálení výbojky po dokončení resetu; Manual = ruční zapálení výbojky. Výchozí: PowerON.
– Data hold	OFF, ON	Chování při ztrátě signálu DMX. OFF = návrat zařízení do středové polohy při ztrátě signálu DMX; ON = zachování zařízení v poslední poloze při ztrátě signálu DMX. Výchozí: OFF.
– Factory Setting		Reset parametrů na tovární nastavení. Obnoví všechna nastavení na tovární hodnoty.
Status		Zobrazit stav zařízení. Zobrazuje provozní stav, adresu DMX, verzi firmwaru a provozní dobu.
– Work Mode		Zobrazení aktuálního provozního režimu.
– Version		Zobrazení verze firmwaru. Zobrazuje verzi softwaru zařízení.
– Elapse		Doba provozu výbojky od aktuálního zapnutí. Zobrazuje provozní hodiny od zapnutí světla.
– Tatol		Zobrazuje celkový počet provozních hodin světla.
Escape		Návrat do předchozí nabídky nebo její opuštění. Ukončí aktuální podnabídku.

Režim DMX

Standardní režim ovládání DMX512.

- V hlavní nabídce zvolte WorkMode.
- Zvolte DMX Ctrl.

Automatický režim

Automatické přehrávání interních programů.

- V hlavní nabídce zvolte WorkMode.
- Zvolte Auto Run.

Hudební režim

Provoz ovládaný zvukem prostřednictvím interního zvukového snímače.

- V hlavní nabídce zvolte WorkMode.
- Zvolte Sound Ctrl.

Nastavení DMX adresy

- Klepněte a vyberte ADDR.
- Klepnutím na prázdnou oblast na pravé straně displeje otevřete dialogové okno pro nastavení hodnoty.
- Hodnotu adresy upravte posuvníkem, tlačítky nahoru/dolů nebo otočným kódérem.
- Klepnutím na ENTER nebo OK potvrďte a uložte adresu DMX.
- 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 Expand (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 Expand (20CH) lze použít například startovací adresy 1, 21, 41, 61.

- DMX režim nastavený na zařízení musí odpovídat profilu (personalitě) zařízení v řídicím pultu.

Volba DMX režimu

- Klepněte a zadejte WorkMode.
- Klepněte na Channel Qty a zvolte Simple (16CH) nebo Expand (20CH).

Režim Master/Slave

- Funguje jako Master nebo Slave v režimu Auto Run nebo Sound Ctrl.
- Nastavte WorkMode na Auto Run nebo Sound Ctrl.
- Pro režim Master nastavte M/S choose na ON, pro režim Slave na OFF.
- Na jednotce Master otevřete WorkMode, zvolte Auto Run nebo Sound Ctrl a nastavte M/S choose na ON.
- Na jednotkách Slave nastavte M/S choose na OFF.
- 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 Při úpravě parametrů se stisknutím „apply“ hodnota použije v systému bez uložení; stisknutím „OK“ se nastavení uloží do interní paměti.

7 Popis DMX kanálů

Režim	Počet kanálů
Expand (20CH)	20
Simple (16CH)	16

Režim Expand (20CH)

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

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
1	Pan	0–255	Pohyb/nastavení polohy Pan od 0° do 540°
2	Pan jemně (Pan Fine)	0–255	jemné doladění kanálu 1
3	Tilt	0–255	Pohyb/nastavení polohy Tilt od 0° do 270°
4	Tilt jemně (Tilt Fine)	0–255	jemné doladění kanálu 3
5	Čas pohybu Pan/Tilt (Pan/Tilt Time)	0–255	Rychlost od rychlé k pomalé
6	Stroboskop (Strobe)	0–3	Zavřít
		4–103	Stroboskop od pomalého k rychlému
		104–107	Otevřeno (ovládáno stmívacím kanálem)
		108–207	Pulzní stroboskop od pomalého k rychlému
		208–212	Otevřeno (ovládáno stmívacím kanálem)
		213–251	Náhodný stroboskop od pomalého k rychlému
6	Stroboskop (Strobe)	252–255	Otevřeno (ovládáno stmívacím kanálem)
7	Stmívač (Dimmer)	0–255	Světelný výstup se lineárně zvyšuje od nulového jasu po maximální jas
8	Výběr barev (Colors)	0–4	Bílá
		5–9	Bílá + barva 1
		10–14	Barva 1
		15–19	Barva 1 + barva 2
		20–24	Barva 2
		25–29	Barva 2 + barva 3
		30–34	Barva 3
		35–39	Barva 3 + barva 4
		40–44	Barva 4
		45–49	Barva 4 + barva 5
		50–54	Barva 5
		55–59	Barva 5 + barva 6
		60–64	Barva 6
		65–69	Barva 6 + barva 7
		70–74	Barva 7
		75–79	Barva 7 + barva 8
		80–84	Barva 8
		85–89	Barva 8 + barva 9
		90–94	Barva 9

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		95–99	Barva 9 + barva 10
		100–104	Barva 10
		105–109	Barva 10 + barva 11
		110–114	Barva 11
		115–119	Barva 11 + barva 12
		120–124	Barva 12
		125–129	Barva 12 + barva 13
		130–134	Barva 13
		135–139	Barva 13 + barva 14
		140–144	Barva 14
		145–149	Barva 14 + bílá
		150–202	Rotace ve směru hodinových ručiček od rychlé k pomalé
		203–255	Rotace proti směru hodinových ručiček od pomalého k rychlému
9	Gobo kolo (Gobo)	0–4	Gobo 1
		5–9	Gobo 2
		10–14	Gobo 3
		15–19	Gobo 4
		20–24	Gobo 5
		25–29	Gobo 6
		30–34	Gobo 7
		35–39	Gobo 8
		40–44	Gobo 9
		45–49	Gobo 10
		50–54	Gobo 11
		55–59	Gobo 12
		60–64	Gobo 13
		65–69	Gobo 14
		70–74	Zakmitání gobo 1 (od pomalého k rychlému)
		75–79	Zakmitání gobo 2 (od pomalého k rychlému)
		80–84	Zakmitání gobo 3 (od pomalého k rychlému)
		85–89	Zakmitání gobo 4 (od pomalého k rychlému)
		90–94	Zakmitání gobo 5 (od pomalého k rychlému)
		95–99	Zakmitání gobo 6 (od pomalého k rychlému)
		100–104	Zakmitání gobo 7 (od pomalého k rychlému)
		105–109	Zakmitání gobo 8 (od pomalého k rychlému)
		110–114	Zakmitání gobo 9 (od pomalého k rychlému)
		115–119	Zakmitání gobo 10 (od pomalého k rychlému)
		120–124	Zakmitání gobo 11 (od pomalého k rychlému)
		125–129	Zakmitání gobo 12 (od pomalého k rychlému)
		130–134	Zakmitání gobo 13 (od pomalého k rychlému)
		135–139	Zakmitání gobo 14 (od pomalého k rychlému)

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		140–200	Rotace proti směru hodinových ručiček od rychlé k pomalé
		201–255	Rotace ve směru hodinových ručiček od pomalého k rychlému
10	Zaostření (Focus)	0–255	Zaostření se lineárně posouvá z dálky na blízko
11	Frost a duhová čočka (Frost&Rainbow Lens)	0–127	Frost vyřazen
		128–191	Frost zařazen
		192–255	Duhová čočka vložena
12	Prisma 1 (Prism 1)	0–127	Prisma vyřazena
		128–255	Prisma 1 vložena
13	Rotace prismy 1 (Prism 1 Rotation)	0–127	Indexace prismy
		128–190	Rotace proti směru hodinových ručiček od rychlé k pomalé
		191–192	Stop
14	Prisma 2 (Prism 2)	193–255	Rotace ve směru hodinových ručiček od pomalého k rychlému
		0–127	Prisma vyřazena
		128–255	Prisma 2 vložena
15	Rotace prismy 2 (Prism 2 Rotation)	0–127	Indexace prismy
		128–190	Rotace proti směru hodinových ručiček od rychlé k pomalé
		191–192	Stop
16	Ovládání lampy a reset (Lamp Control&Reset)	193–255	Rotace ve směru hodinových ručiček od pomalého k rychlému
		0–99	Nevyužitý rozsah
		100–105	Lampa vypnuta
		200–205	Lampa zapnuta
17	Rezerva (RFU)	250–255	Reset
		0–255	Rezerva
		0–255	Rychlost od rychlé k pomalé
18	Čas změny barvy (Color Time)	0–255	Rychlost od rychlé k pomalé
19	Čas změny stmívače, prismy a frostu (Dimmer - Prism - Frost Time)	0–255	Rychlost od rychlé k pomalé
20	Čas změny goba (Gobo Time)	0–255	Rychlost od rychlé k pomalé

Režim Simple (16CH)

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	Pohyb/nastavení polohy Pan od 0° do 540°
2	Pan jemně (Pan Fine)	0–255	jemné doladění kanálu 1
3	Tilt	0–255	Pohyb/nastavení polohy Tilt od 0° do 270°
4	Tilt jemně (Tilt Fine)	0–255	jemné doladění kanálu 3
5	Čas pohybu Pan/Tilt (Pan/Tilt Time)	0–255	Rychlost od rychlé k pomalé
6	Stroboskop (Strobe)	0–3	Zavřít
		4–103	Stroboskop od pomalého k rychlému
		104–107	Otevřeno (ovládáno stmívacím kanálem)
		108–207	Pulzní stroboskop od pomalého k rychlému

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		208–212	Otevřeno (ovládáno stmívacím kanálem)
		213–251	Náhodný stroboskop od pomalého k rychlému
		252–255	Otevřeno (ovládáno stmívacím kanálem)
7	Stmívač (Dimmer)	0–255	Světelný výstup se lineárně zvyšuje od nulového jasu po maximální jas
8	Výběr barev (Colors)	0–4	Bílá
		5–9	Bílá + barva 1
		10–14	Barva 1
		15–19	Barva 1 + barva 2
		20–24	Barva 2
		25–29	Barva 2 + barva 3
		30–34	Barva 3
		35–39	Barva 3 + barva 4
		40–44	Barva 4
		45–49	Barva 4 + barva 5
		50–54	Barva 5
		55–59	Barva 5 + barva 6
		60–64	Barva 6
		65–69	Barva 6 + barva 7
		70–74	Barva 7
		75–79	Barva 7 + barva 8
		80–84	Barva 8
		85–89	Barva 8 + barva 9
		90–94	Barva 9
		95–99	Barva 9 + barva 10
		100–104	Barva 10
		105–109	Barva 10 + barva 11
		110–114	Barva 11
		115–119	Barva 11 + barva 12
		120–124	Barva 12
		125–129	Barva 12 + barva 13
		130–134	Barva 13
		135–139	Barva 13 + barva 14
		140–144	Barva 14
		145–149	Barva 14 + bílá
		150–202	Rotace ve směru hodinových ručiček od rychlé k pomalé
		203–255	Rotace proti směru hodinových ručiček od pomalého k rychlému
9	Gobo kolo (Gobo)	0–4	Gobo 1
		5–9	Gobo 2
		10–14	Gobo 3
		15–19	Gobo 4
		20–24	Gobo 5

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
		25–29	Gobo 6
		30–34	Gobo 7
		35–39	Gobo 8
		40–44	Gobo 9
		45–49	Gobo 10
		50–54	Gobo 11
		55–59	Gobo 12
		60–64	Gobo 13
		65–69	Gobo 14
		70–74	Zakmitání gobo 1 (od pomalého k rychlému)
		75–79	Zakmitání gobo 2 (od pomalého k rychlému)
		80–84	Zakmitání gobo 3 (od pomalého k rychlému)
		85–89	Zakmitání gobo 4 (od pomalého k rychlému)
		90–94	Zakmitání gobo 5 (od pomalého k rychlému)
		95–99	Zakmitání gobo 6 (od pomalého k rychlému)
		100–104	Zakmitání gobo 7 (od pomalého k rychlému)
		105–109	Zakmitání gobo 8 (od pomalého k rychlému)
		110–114	Zakmitání gobo 9 (od pomalého k rychlému)
		115–119	Zakmitání gobo 10 (od pomalého k rychlému)
		120–124	Zakmitání gobo 11 (od pomalého k rychlému)
		125–129	Zakmitání gobo 12 (od pomalého k rychlému)
		130–134	Zakmitání gobo 13 (od pomalého k rychlému)
		135–139	Zakmitání gobo 14 (od pomalého k rychlému)
		140–200	Rotace proti směru hodinových ručiček od rychlé k pomalé
		201–255	Rotace ve směru hodinových ručiček od pomalého k rychlému
10	Zaostření (Focus)	0–255	Zaostření se lineárně posouvá z dálky na blízko
11	Frost a duhová čočka (Frost&Rainbow Lens)	0–127	Frost vyřazen
		128–191	Frost zařazen
		192–255	Duhová čočka vložena
12	Prisma 1 (Prism 1)	0–127	Prisma vyřazena
		128–255	Prisma 1 vložena
13	Rotace prismy 1 (Prism 1 Rotation)	0–127	Indexace prismy
		128–190	Rotace proti směru hodinových ručiček od rychlé k pomalé
		191–192	Stop
		193–255	Rotace ve směru hodinových ručiček od pomalého k rychlému
14	Prisma 2 (Prism 2)	0–127	Prisma vyřazena
		128–255	Prisma 2 vložena
15	Rotace prismy 2 (Prism 2 Rotation)	0–127	Indexace prismy
		128–190	Rotace proti směru hodinových ručiček od rychlé k pomalé
		191–192	Stop
		193–255	Rotace ve směru hodinových ručiček od pomalého k rychlému

Kanál	Funkce	Hodnota	Popis
16	Ovládání lampy a reset (Lamp Control&Reset)	0–99	Nevyužitý rozsah
		100–105	Lampa vypnuta
		200–205	Lampa zapnuta
		250–255	Reset

8 Technické parametry

Parametr	Hodnota
Výkon lampy	295 W
Teplota barev	8000 K
Stmívání	0-100%
Zobrazovací úhel	3° (funkce frost a prisma až 25°)
Barevné kolo	14 barev + bílá + samostatné rainbow
Gobo	17 efektů
Prisma	dvě samostatné rotační, 8, 16 a 64 stran
Horizontální rotace	540° (rozlišení 16 Bit)
Vertikální rotace	280° (rozlišení 16 Bit)
Režimy	automatický, hudební, Master/Slave, DMX512
DMX kanály	16/20
DMX propojení	3-pin XLR/DMX IN/OUT konektory
Ovládání	LCD displej (s možností otočení)
Napájení	230 V AC, 50/60 Hz, PowerCon IN konektor, pojistka proti přehřátí
Celkový výkon	350 W
Rozměry	300 x 235 x 500 mm (D x H x V)
Hmotnost	12600 g
Stupeň krytí	IP20

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.

Pravidelně čistěte ventilátory, mřížky ventilátorů a optické čočky, aby zařízení zůstalo v dobrém provozním stavu.

K otírání krytu nepoužívejte alkohol ani jiná organická rozpouštědla.

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. 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 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