

American DJ
**X-MOVE
LASER**



Uživatelská příručka

Vybalení: Děkujeme za zakoupení světelného efektu X-MOVE LASER od firmy American DJ®. Každý kus X-MOVE laser prošel řádnými testy a byl odeslán v perfektním stavu. Pokud jste obdrželi výrobek s poškozeným obalem, opatrně prohlédněte obsah. V případě, že byl poškozen i obsah, kontaktujte vašeho prodejce značky American Dj.

Popis: X-MOVE LASER je šesti kanálová, inteligentní DMX otočná hlava. Může být provozována samostatně, v konfiguraci Master/Slave a nebo ovládaná pomocí DMX ovladače. Pro maximálně účinné vyniknutí efektu doporučujeme použít mlhovač, nebo jiné kouřové zařízení.

Varování: Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, nevystavujte zařízení působení vlhkosti a vodě.

Upozornění: Zařízení neobsahuje žádné součástky opravitelné uživatelem. Veškeré opravy svěďte autorizovanému servisu značky American DJ®.

Před tím, než začnete zařízení používat, přečtěte si pečlivě tuto příručku a seznamte se s jednotlivými funkcemi a nastaveními. Zároveň se seznamte s bezpečnostními pokyny, aby nedošlo k úrazu nebo poškození majetku.

- 4.9mW zelený laser
- 6 DMX kanálů
- 3 provozní režimy - Sound Active, Show a DMX
- Chlazení ventilátorem
- Digitální displej pro nastavení adres a funkcí
- Různé obrazce
- Kompatibilní s ovladačem UC3
- 4 přednastavené show

X-Move Laser

Bezpečnostní pokyny



Bezpečnostní pokyny: *Bezpečnostní jistič vyskočí v případě, že odběr překročí 2 ampér.*

- Nevystavujte zařízení působení vlhkosti.
- Zabraňte vniknutí vody a jiných kapalin do zařízení.
- Zabraňte odstranění nebo poškození zemního čepu z napájecího kabelu. Uzemnění slouží jako prevence úrazu elektrickým proudem nebo vnitřním zkratem. Nepoužívejte zařízení, pokud byl napájecí kabel poškozen.
- Během manipulace odpojte napájecí kabel.
- Neotvírejte zařízení, uvnitř se nenachází žádné opravitelné součástky.
- Zařízení provozujte v místech, kde je zajištěna dokonalá ventilace. Vzdálenost od stěny by měla být minimálně 15 cm.
- Neprovozujte zařízení, pokud bylo poškozeno.
- Zařízení se smí používat pouze v uzavřených prostorách.
- V případě dlouhodobého odstavení z provozu odpojte napájecí kabel.
- Montáž provádějte pouze na stabilní podklad.
- Napájecí kabel by měl být veden tak, aby nebyl napnutý, aby se po něm nepohybovali lidé a nebyly na něj položeny žádné předměty.
- Čištění provádějte pouze způsobem uvedeným v tomto návodu.
- Zařízení by mělo být umístěno mimo dosah slunečního svitu a tepelných zdrojů (radiátor, zesilovač, krb apod.)
- Zařízení by mělo být opraveno kvalifikovanou osobou v případě:
 - A. Byl poškozen napájecí kabel.
 - B. Došlo k vniknutí kapaliny nebo cizího předmětu do zařízení.
 - C. Zařízení bylo vystaveno vlhkosti nebo vodě.
 - D. Zařízení nepracuje standardním způsobem.

Napájení: Před tím, než zapojíte zařízení do el. sítě, ujistěte se, že napětí v síti odpovídá požadavkům na provozní napájení zařízení. K napájení používejte pouze originální IEC kabel.

DMX-512: *DMX je zkratka pro Digital Multiplex. Tento univerzální protokol používá většina výrobců světelných efektů a ovládacích panelů jako nástroj pro komunikaci mezi světly a ovladači. DMX ovladač vysílá digitální data, která cestují mezi zařízeními pomocí XLR terminálů DATA IN a DATA OUT. Většina ovladačů disponuje pouze výstupem DATA OUT.*

DMX propojení: Jazyk DMX umožňuje komunikaci mezi DMX zařízeními různých výrobců a ovládat je pomocí jednoho ovladače. Pro správný přenos dat mezi zařízeními používejte co nejkratší možné datové vedení. Pořadí zapojení zařízení nemá vliv na nastavení DMX adres. Díky tomu může být zařízení s adresou 1 umístěno kdekoli v sestavě (na začátku, na konci, uprostřed...). Pokud pošle ovladač informace určené pro zařízení s adresou 1, data dorazí pouze k tomuto zařízení, ačkoliv se nachází třeba na konci sestavy.

**Požadavky na datový kabel (DMX kabel)
pro DMX a Master/Slave konfiguraci:**

K propojení X-MOVE LASER a DMX ovladače nebo více jednotek mezi sebou použijte 110 ohmový datový kabel. Doporučujeme použít kabely značky ACCU CABLE.



Pokud budete vyrábět vlastní kabely, ujistěte se, že používáte standardní, stíněný 110 – 120 Ohmový kabel. Kabel by měl být k dostání ve všech obchodech s profesionální audio a světelnou technikou. Na konci kabelu musí být XLR konektor (samec/samice).

Poznámka: Při výrobě vlastních kabelů postupujte podle obrázků 2 a 3. Nepoužívejte zemní patku u XLR konektoru. Nepřipojujte stínění kabelu k zemní patce a zabraňte kontaktu stínění s vnější částí konektoru. Uzemnění může způsobit zkrat nebo nevyzpytatelné chování.

Poznámka: Ukončení vedení. Pokud k propojení používáte delší kabely, budete muset použít ukončovací člen na posledním zařízení, aby nedocházelo k nevyzpytatelnému chování světla. Použijte ukončovací člen ADJ Z-DMX/T nebo 110 – 120 Ohmový ¼ W rezistor zapojený mezi čepy 2 a 3 u XLR konektoru (samec). Tato jednotka se zasune do XLR samice na posledním zařízení a tím dojde k ukončení řetězce.



5-Pin XLR DMX konektory: Někteří výrobci používají 5ti-pinové datové kabely. K připojení takovýchto kabelů na 3-PINová zařízení použijte speciální redukce, které se dají zakoupit ve specializovaných prodejnách.

Systémové menu: Provedené změny nastavení můžete ukládat pomocí tlačítka ENTER nebo pokud počkáte 9 sekund, uloží se automaticky. Pokud změnu nastavení nechcete uložit, zmáčkněte tlačítko MENU.

ADDR – Nastavení DMX adresy.

1. Zmáčkněte tlačítko MENU, poté pomocí tlačítka UP nebo DOWN nalistujte nápis ADDR a zmáčkněte ENTER.
2. Zobrazí se aktuální DMX adresa. Pomocí tlačítka UP nebo DOWN vyberte požadovanou adresu a volbu potvrďte tlačítkem ENTER.

SHND – Tato funkce umožní vybrat jednu z přednastavených show.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis "SHND" a poté zmáčkněte ENTER. Objeví se nápis "SH 1", "SH 2", "SH 3" nebo "SH 4".
2. Pomocí tlačítka UP nebo DOWN vyberte požadovanou show a stiskněte ENTER.

SHOW:

Show 1 – Pro zařízení umístěné na podlaze. Náklon je 210°.

Show 2 – Pro zařízení zavěšená na stropě, nebo na konstrukci. Náklon je 90°.

Show 3 – Pro zařízení umístěná na stole apod. Paprsek svítí směrem k publiku. Pohyb zprava doleva a zpět je v rozsahu 160°. Náklon je v rozsahu 90°.

Show 4 - Pro zařízení umístěná na stole apod. Paprsek svítí směrem k publiku. Pohyb zprava doleva a zpět je v rozsahu 160°. Náklon je v rozsahu 90°.

SLND – Touto funkcí nastavíte, zda je zařízení v režimu MASTER nebo SLAVE v konfiguraci MASTER/SLAVE.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis "SLND" poté zmáčkněte ENTER. Objeví se nápis "SL 1" nebo "SL 2".
2. Tlačítkem UP nebo DOWN vyberte požadovaný režim a zmáčkněte tlačítko ENTER.

POZN: Pokud nastavíte jedno zařízení jako MASTER a druhé jako SL 2, budou mít obě zařízení kontrastní pohyb proti sobě.

***SOUN* – Režim Sound Active.**

1. Mačkejte tlačítko MENU. Jakmile se objeví nápis “*SOUN*” , zmáčkněte ENTER.
2. Objeví se nápis “*ON*” nebo “*OFF*”. Pomocí tlačítka UP nebo DOWN vyberte nápis „*ON*“, pokud chcete režim zapnout, nebo „*OFF*“ pokud chcete režim vypnout.
3. Nastavení potvrdíte zmáčknutím tlačítka ENTER.

***BLND* – Režim Blackout nebo Stand by.**

1. Mačkejte MENU, dokud se nezobrazí nápis „*BLND*“ a zmáčkněte ENTER. Objeví se nápis „Yes“ nebo „No“.
2. Pro úplné utlumení (Blackout) nastavte pomocí tlačítka UP nebo DOWN nápis „YES“ a stiskněte ENTER. Pro deaktivaci nastavte „NO“ a zmáčkněte ENTER.

***IPAN* – Obrácení pohybu Pan**

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis “*IPAN*” a zmáčkněte ENTER. Objeví se nápis “NO” nebo “I”.
2. Pro obrácení pohybu Pan vyberte pomocí tlačítek UP nebo DOWN nápis “I” a zmáčkněte ENTER. Pro deaktivaci funkce vyberte „NO“ a zmáčkněte ENTER.

***ITilt* – Obrácení pohybu Tilt**

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis “*ITILT*” a zmáčkněte ENTER. Objeví se nápis “NO” nebo “I”.
2. Pro obrácení pohybu Pan vyberte pomocí tlačítek UP nebo DOWN nápis “I” a zmáčkněte ENTER. Pro deaktivaci funkce vyberte „NO“ a zmáčkněte ENTER.

***LED* – Tato funkce nastaví automatické vypínání displeje po 10 s nečinnosti.**

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis “*LED*” a zmáčkněte ENTER.
2. Na displeji se objeví nápis “*ON*” nebo “*OFF*”. Pomocí tlačítka UP nebo DOWN vyberte nápis “*ON*” pokud chcete, aby displej svítil stále, nebo “*OFF*” pokud chcete nastavit vypínání displeje po 10 s.
3. Volbu potvrdíte zmáčknutím tlačítka ENTER.

***DISP* – Tato funkce otočí displej o 180°.**

1. Mačkejte MENU, dokud se neobjeví nápis “*DISP*” a zmáčkněte ENTER.
2. Mačkáním tlačítka ENTER otáčíte displej. Po provedení nastavení zmáčkněte MENU.

***TEST* – Tato funkce spustí program, ve kterém zařízení otestuje barvy a pohyb.**

1. Mačkejte MENU, dokud se neobjeví nápis “*TEST*” a zmáčkněte ENTER.
2. Spustí se automatický test..

***FHRS* – Tato funkce zobrazí počet provozních hodin.**

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis “*FHRS*” a zmáčkněte ENTER.
2. Na displeji se objeví požadovaný údaj. Zobrazení opustíte zmáčknutím tlačítka MENU.

***VER* – Tato funkce zobrazí aktuální verzi softwaru.**

1. Mačkejte MENU, dokud se neobjeví nápis "VER" a zmáčkněte ENTER.
2. Na displeji se objeví požadovaný údaj. Zobrazení opustíte zmáčknutím tlačítka MENU.

RSET – Tuto funkci použijte k obnovení továrního nastavení.

1. Mačkejte MENU, dokud se neobjeví nápis "RSET" a zmáčkněte ENTER.
2. Zařízení obnoví tovární nastavení.

Provozní režimy: X-Move Laser™ může být provozován ve třech různých režimech. V každém režimu můžete zařízení nastavit jako samostatné, nebo v konfiguraci Master/Slave

• **Režim Sound Active -**

Zařízení spouští automatické programy pomocí zvuku.

• **Režim Show -**

V tomto režimu zařízení přehrává jednu z vybraných show.

• **DMX režim -**

Pomocí standardního ovladače s protokolem DMX-512 (např. Elation® Show Designer.™) můžete ovládat různé funkce zařízení.

Konfigurace Master-Slave Tato funkce umožňuje ovládat až 16 jednotek propojených pomocí DMX kabelu povely z jedné, řídicí jednotky (Master). Řídicí jednotka snímá zvukový signál a vysílá pokyny ostatním jednotkám, které podle nich reagují.

1. Pomocí standardního DMX XLR kabelu propojte jednotky mezi sebou. Řídicí jednotka bude používat pouze datový výstup (XLR samice) a poslední jednotka v řetězci bude používat pouze datový vstup (XLR samec). Pokud jsou kabely vedeny na delší vzdálenost, použijte ukončovací člen.
2. Na řídicí jednotce vyberte požadovanou show.
3. Na podřízených jednotkách nalistujte pomocí tlačítka MENU nápis "SLND" a zmáčkněte ENTER. Zobrazí se nápis "SL 1" nebo "SL 2". Pomocí tlačítka UP nebo DOWN vyberte požadovaný režim a zmáčkněte ENTER.
4. Nyní podřízené jednotky pracují podle pokynů řídicí jednotky.

Ovládání pomocí DMX: Umožňuje použít univerzální ovladač ELATION DMX 512 pro ovládání barev, clony a stroba. DMX ovladač umožňuje vytvořit jedinečné programy dle vašich individuálních potřeb. Saturn TRI LED poskytuje tři režimy DMX: 3, 4 a 5 DMX kanálů.

1. Pro ovládání postupujte dle instrukcí uvedených v tomto návodu a také v návodu k DMX ovladači.
2. Pro ovládání požívejte fadery na ovladači.
3. Zvolte požadovaný DMX režim a nastavte DMX adresy
4. Pokud budete požívat dlouhé propojovací kabely, doporučujeme na konci řetězu připojit ukončovací člen.
5. Pracujte dle instrukcí v návodu k DMX ovladači.
6. Pro ovládání lze použít také univerzální ovladač UC3 (není součástí balení)

Režim Sound Active: Tento režim umožňuje ovládat jednu jednotku, nebo sestavu jednotek podle rytmu hudby.

1. Mačkejte MENU, dokud se neobjeví nápis "SOUN" a zmáčkněte ENTER.
2. Pomocí tlačítka UP nebo DOWN vyberte požadovanou SHOW a zmáčkněte ENTER.
3. Pomocí univerzálního ovladače UC3 (prodává se samostatně) můžete ovládat různé funkce zařízení

Režim Show: tento režim umožňuje pracovat jedné jednotce, nebo sestavě jednotek podle vybrané SHOW.

1. Mačkejte MENU, dokud se neobjeví nápis “SHND” a zmáčkněte ENTER.
2. Pomocí tlačítka UP nebo DOWN vyberte požadovanou SHOW a zmáčkněte ENTER.

Pomocí univerzálního ovladače UC3 (prodává se samostatně) můžete ovládat různé funkce zařízení

Stand By	Vypnuto		
Function	Přerušovaný efekt	Režim SHOW 1-4	Výběr obrazce
Mode	LED vypnutá	LED bliká	LED svítí

X-Move Laser™		DMX nastavení
Kanál	Hodnota	Funkce
1	0 - 255	NÁKLON
2	0 - 255	SKLON
3 y	0 - 12	LASEROVÉ OBRAZCE OBRAZEC 1
	13 - 24	OBRAZEC 2
	25 - 36	OBRAZEC 3
	37 - 48	OBRAZEC 4
	49 - 60	OBRAZEC 5
	61 - 72	OBRAZEC 6
	73 - 85	OBRAZEC 7
	86 - 97	OBRAZEC 8
	98 - 109	OBRAZEC 9
	110 - 121	OBRAZEC 10
	122 - 133	OBRAZEC 11
	134 - 145	OBRAZEC 12
	146 - 157	OBRAZEC 13
	158 - 170	OBRAZEC 14
	171 - 182	OBRAZEC 15
	183 - 194	OBRAZEC 16
	195 - 206	OBRAZEC 17
	207 - 218	OBRAZEC 18
	219 - 230	OBRAZEC 19
	231 - 242	OBRAZEC 20
	243 - 255	OBRAZEC 21
4 1	0 - 15	POHYB LASERU LASER VYPNUTÝ
	16 - 239	RYCHLOST POHYBU LASEROVÉHO OBRAZCE
	240 - 255	POHYB VYPNOUT – ZAPNOUT
5 1	0 - 7	POHYB OTOČNÉ HLAVY ŽÁDNÁ FUNKCE
	8 - 28	POHYB 1
	29 - 49	POHYB 2
	50 - 70	POHYB 3

X-Move Laser™		DMX nastavení	
Kanál	Hodnota	Funkce	
5		POHYB OTOČNÉ HLAVY	
	71 - 91	POHYB 4	
	92 - 112	POHYB 5	
	113 - 133	POHYB 6	
	134 - 154	POHYB 7	
	155 - 175	POHYB 8	
	176 - 196	POHYB 9	
	197 - 217	POHYB 10	
	218 - 238	POHYB 11	
	239 - 255	POHYB 12	
	6	0 - 255	RYCHLOST POHYBU

Výměna pojistky

Odpojte napájecí kabel. Po odpojení kabelu povolte plochým šroubovákem držák pojistky a opatrně jej vyjměte. Špatnou pojistku nahradte novou a zašroubujte držák zpět. Držák pojistky je vybaven patičí pro rezervní pojistku. Dejte pozor, aby jste nevložili pojistku do patice.

Čištění

Díky působení prachu, mlhy a kouře doporučujeme pravidelně čistit optický systém. Jen tak zachováte vysoký světelný výkon.

1. Povrch čistěte jemnou textilií a čističem na sklo.
2. Optický systém čistěte každých 20 dní. Použijte jemnou textilií a čistič na sklo.
3. Před opětovným čištěním zařízení nechte vždy usušit.

Frekvence čištění závisí na podmínkách, v jakých je zařízení používáno. (kouř, prach, mlha...). Ve velmi náročných podmínkách doporučujeme čistit minimálně 1 x za měsíc. Pravidelná údržba zajistí dlouhou životnost a vysoký světelný výkon.