

American DJ[®]

Reflex[™]

LED DMX



Návod k obsluze

Vybalení: Děkujeme za zakoupení světelného efektu Reflex LED DMX. Před tím, než začnete výrobek používat, přečtěte si následující instrukce. Neodborné zacházení s výrobkem může způsobit jeho poškození, nebo úraz. Při vybalování zkontrolujte, zda balení obsahuje veškeré položky a zda během přepravy nedošlo k poškození obalu. Pokud je obal poškozený, pečlivě prohlédněte jeho obsah. Pokud máte podezření na poškození obsahu, kontaktujte svého prodejce značky ADJ.

Popis: Reflex LED DMX[™] je duální DMX inteligentní scanner. Každé zrcátko pracuje nezávisle na tom druhém a vytváří tak dva různobarevné „Moonflower“ efekty. Zařízení je možné ovládat zvukem nebo pomocí DMX ovladače. Lze jej používat v konfiguraci „Stand Alone“ nebo propojit více jednotek a nechat je pracovat v režimu „Master/Slave“. Reflex LED DMX[™] je velmi vhodné kombinovat s mlhovačem, nebo jiným podobným efektem. Docílíte tak jedinečného vyniknutí paprsků.

Zákaznický servis: V případě potíží s výrobkem kontaktujte svého prodejce značky American Dj nebo výhradního dovozce této značky, společnost Showmarket s.r.o.

Na Javorce 179, Davle

252 06 – Praha západ

Tel: 800 331 130,

E-mail: info@showmarket.cz

Během výroby může dojít ke změnám v technických parametrech zařízení. Výrobce si na tyto změny vyhrazuje právo bez předchozího upozornění.

Dodává se včetně závěsu

- Sound-Active
- Nízká hmotnost
- Výkon odpovídající dvěma 250 W halogenovým výbojkám
- Přepínatelné napájení
- Možnost napájení dalších jednotek

Varování! V zařízení se nenacházejí žádné součástky opravitelné uživatelem. Veškeré opravy musí být provedeny autorizovaným servisem. Jakákoliv neprofesionální oprava vede k ukončení záruky.

Během provozu může dojít k extrémnímu zahřátí zařízení. Nedotýkejte se jeho povrchu bez ochranných rukavic.

Dříve, než zařízení nainstalujete a začnete používat, prostudujte si následující bezpečnostní pokyny. Nedodržení těchto pokynů může vést k poškození zařízení, požáru, nebo zranění osob!

- Nevystavujte zařízení působení vlhkosti.
- Zabraňte vniknutí a kontaktu s vodou, nebo jinými kapalinami.
- Nepoužívejte poškozený napájecí kabel. Nikdy neodstraňujte zemní vodič z napájecího kabelu.
- Během manipulace a zapojování mějte odpojený napájecí kabel.
- Nerozebírejte zařízení. Jakékoliv opravy svěřte odbornému servisu.
- Nikdy neprovozujte zařízení s odejmutým krytem.
- Zajistěte kvalitní odvětrávání. Zařízení by mělo být umístěno minimálně 15 cm od stěny.
- Nepoužívejte zařízení, pokud došlo k poškození.
- Zařízení je navrženo pouze pro interiérové aplikace.
- Při delším odstavení z provozu odpojte napájecí kabel.
- Montáž proveďte na stabilní a pevnou plochu.
- Napájecí kabel by neměl být veden v místech, kde se pohybuje větší množství lidí a neměli by na něj být instalovány jakékoliv předměty.
- Čištění provádějte způsobem doporučeným výrobcem.
- Zařízení by nemělo být vystaveno žáru.
- Zařízení by mělo být svěřeno servisu v případě, že:
 - A. Došlo k poškození napájecího kabelu.
 - B. Došlo k vniknutí kapaliny, nebo cizích předmětů do zařízení.
 - C. Zařízení bylo vystaveno vodě, nebo dešti.
 - D. Zařízení pracuje nestandardním způsobem.

Napájení: Před tím, než připojíte zařízení do el. sítě, zkontrolujte, zda napětí v síti odpovídá napětí uvedenému výrobcem na zadním panelu. American DJ® Reflex LED DMX™ se dodává ve verzích 120V a 220V. K napájení používejte pouze originální IEC kabel dodávaný s výrobkem.

DMX-512: DMX je zkratka pro Digital Multiplex. Tento univerzální protokol umožňuje řídit pomocí jednoho DMX ovladače inteligentní světelné efekty různých značek a typů propojených do jednoho DMX řetězce. DMX data cestují mezi zařízeními pomocí DMX IN a DMX OUT konektorů. Většina ovladačů má pouze DMX OUT konektor.

DMX propojení: Pro vytvoření DMX řetězce je nutné jednotlivá zařízení propojit pomocí 110 Ohmového DMX kabelu s 3-PIN XLR konektory (samec/samice). Doporučujeme používat originální kabely Accu Cable. Pořadí zařízení v řetězci nemá vliv na nastavení DMX adres. Tj. pokud máte zařízení s adresou jedna, může být umístěno na začátku, uprostřed nebo na konci celého řetězce. Díky digitálnímu přenosu je garantováno, že řídicí informace pro zařízení s adresou 1 se dostanou skutečně pouze k tomuto zařízení.

Datový kabel (DMX kabel) V případě, že budete používat kabely vlastní výroby. Použijte 110 – 120 Ohmový DMX kabel, který zakoupíte ve specializovaných prodejnách a kvalitní 3-PIN XLR konektory (samec/samice) Nikdy nezapojte zemní patku a nepoužívejte stínění. Stínící vodič by se neměl dotýkat zemní patky, nebo vnějšího obalu konektoru. Uzemnění by mohlo způsobit zkrat, nebo nevyzpytatelné chování



Figure 2

XLR Pin Configuration

Pin 1 = Ground

Pin 2 = Data Compliment (negative)

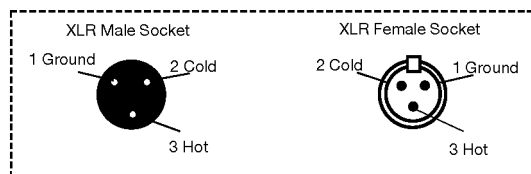


Figure 3

Ukončení řetězce: V případě, že povedete DMX kabely na delší vzdálenost, doporučujeme umístit na poslední zařízení ukončovací terminál (kat. č. Z-DMXT) nebo vložit 110 – 120 Ohmový 1/4 W rezistor mezi čepy 2 a 3 u XLR samce konektoru.



Termination reduces signal errors and avoids signal transmission problems and interference. It is always advisable to connect a DMX terminal (Resistance 120 Ohm 1/4 W) between PIN 2 (DMX-) and PIN 3 (DMX +) of the last fixture.

Figure 4

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.

3-Pin XLR to 5-Pin XLR Conversion

Conductor	3-Pin XLR Female (Out)	5-Pin XLR Male (In)
Ground/Shield	Pin 1	Pin 1
Data Compliment (- signal)	Pin 2	Pin 2
Data True (+ signal)	Pin 3	Pin 3
Not Used		Pin 4 - Do Not Use
Not Used		Pin 5 - Do Not Use

Ovládání

ADDR – Nastavení DMX adresy.

1. Mačkejte tlačítko MENU, UP nebo DOWN, dokud se neobjeví nápis „ADDR“. Poté zmáčkněte tlačítko ENTER.
2. Displej zobrazí číslici “1”. Pomocí tlačítka UP nebo DOWN nastavte požadovanou DMX adresu a volbu potvrďte tlačítkem ENTER.

SLND – Nastavení režimu MASTER nebo SLAVE v konfiguraci MASTER/SLAVE.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis “SLND”, poté zmáčkněte ENTER. Objeví se nápis. “MSTR”, “SL 1” nebo “SL 2”
2. Pomocí tlačítka UP nebo DOWN vyberte požadovaný režim a volbu provedte tlačítkem ENTER..

BLND – Režim Blackout nebo Stand by.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis “BLND” a zmáčkněte ENTER. Na displeji se zobrazí nápis YES nebo NO.
2. Pokud chcete aktivovat režim Blackout, mačkejte tlačítko UP nebo DOWN, dokud se neobjeví nápis YES. Zmáčknutím tlačítka ENTER potvrdíte volbu. Pokud chcete režim deaktivovat, nastavte nápis NO a zmáčkněte ENTER

LED – tato funkce nastaví automatické vypínání displeje po deseti vteřinách.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis „LED“ a zmáčkněte ENTER.
2. Na displeji se objeví nápis „ON“ nebo „OFF“. Tlačítkem UP nebo Down vyberte jednu z možností. Možnost „On“ ponechá displej zapnutý trvale. Možnost „Off“ nastaví automatické vypínání displeje po deseti vteřinách.
3. Volbu potvrdíte tlačítkem ENTER.

I DSP – Tato funkce „přetočí“ displej o 180°.

1. Mačkejte MENU, dokud se neobjeví nápis „I DSP“ a zmáčkněte ENTER.
2. Pomocí tlačítka ENTER „přetočíte“ displej o 180; Nastavení opustíte zmáčknutím jakékoliv klávesy.

FHRS – Tato funkce zobrazí údaj o celkové době provozu zařízení.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis „FHRS“ a zmáčkněte ENTER.
2. Na displeji se objeví údaj o celkové době provozu zařízení. Tlačítkem MENU funkci opustíte.

VER – Tato funkce zobrazí aktuální verzi řídicího softwaru.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis „VER“ a stiskněte ENTER.
2. Displej zobrazí údaj o aktuální verzi softwaru.

RSET – Tato funkce obnoví výchozí nastavení.

1. Mačkejte MENU, dokud se neobjeví nápis „RSET“ a zmáčkněte ENTER.
2. Zařízení obnoví výchozí nastavení.

Ovládání pomocí DMX:

K ovládání můžete použít dva DMX režimy: 7 nebo 12 DMX kanálů. Pomocí DMX ovladače můžete vytvořit individuální programy odpovídající vašim požadavkům.

1. Reflex LED DMX 4 lze ovládat pomocí 4 nebo 256 DMX kanálů. Požadovaný režim nastavíte podle popisu v předchozí kapitole.
2. Při propojování postupujte podle instrukcí v této příručce, stejně jako v příručce k DMX ovladači.

3. Podle pokynů v této příručce nastavte DMX adresu.
4. Pomocí faderů na ovladači nastavte požadované parametry.
5. Tímto krokem vytvoříte individuální program podle vašich představ.
6. Při použití delších DMX kabelů umístěte na poslední jednotku v řetězci ukončovací terminál.

Stand Alone:

1. Jakmile je zařízení připojeno, automaticky reaguje na zvuk snímáný zabudovaným mikrofonom. Pokud se tak nestane, mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis „SLND“ a zmáčkněte ENTER. Poté pomocí tlačítek UP a DOWN nalistujte nápis „MAST“ a volbu potvrdte tlačítkem ENTER. Po cca osmi vteřinách začne zařízení reagovat na zvuk.
2. Pomocí univerzálního ovladače UC3 můžete ovládat jednotlivé funkce zařízení. Ovladač se prodává samostatně.

Konfigurace Master-Slave:

Tato konfigurace umožňuje propojit mezi sebou až 16 jednotek a ovládat je pomocí pokynů z jedné, řídicí jednotky (Master). Řídicí jednotka může být pouze jedna, ale nezáleží na jejím umístění v sestavě.

1. Pomocí standardních mikrofonních XLR kabelů propojte zařízení mezi sebou. XLR konektor samec se používá jako vstup, XLR konektor samice se používá jako výstup. Řídicí jednotka bude používat pouze výstup. Poslední jednotky a sestavě bude používat pouze vstup.
2. Na řídicí jednotce (MASTER) mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis „SLND“. Pomocí tlačítka UP nebo DOWN nalistujte nápis „MAST“ a volbu potvrdte tlačítkem ENTER.
3. Na podřízených jednotkách (SLAVE) mačkejte tlačítko MENU, dokud se neobjeví nápis „SLND“ a zmáčkněte ENTER. Vyberte režim „SL 1“ nebo „SL 2“ a zmáčkněte ENTER.
4. Nyní začnou podřízené jednotky pracovat podle pokynů řídicí jednotky.
5. K ovládání celého řetězce můžete použít univerzální ovladač UC3 (prodává se samostatně) Ovladač je nutné připojit k řídicí (MASTER) jednotce.

V této konfiguraci můžete mezi sebou propojit napájecími kabely až 30 zařízení. Je možné propojovat pouze zařízení stejného typu.

Reflex LED DMX™		DMX Traits
Channel	Value	Function (Right Side)
4	0 - 255	PAN
5	0 - 255	P A T T E R N S & C H A S E S
1	0 - 9	BLACKOUT
	10 - 19	PATTERN 1
	20 - 29	PATTERN 2
	30 - 39	PATTERN 3
	40 - 49	PATTERN 4
	50 - 59	PATTERN 5
	60 - 69	PATTERN 6
	70 - 79	PATTERN 7
	80 - 89	PATTERN 8
	90 - 99	PATTERN 9
	100 - 109	PATTERN 10
	110 - 119	PATTERN 11
	120 - 129	PATTERN 12
	130 - 139	PATTERN 13
	140 - 149	PATTERN 14
	150 - 159	PATTERN 15
	160 - 169	CHASE 1
	170 - 179	CHASE 2
	180 - 189	CHASE 3
	190 - 199	CHASE 4
	200 - 209	CHASE 5
	210 - 219	CHASE 6
	220 - 229	CHASE 7
	230 - 239	CHASE 8
	240 - 249	CHASE 9
	250 - 255	CHASE 10
6		STROBE
	0 - 9	NO STROBE
	10 - 255	STROBE SLOW - FAST

Údržba a čištění

Vzhledem k náročným provozním podmínkám, je doporučeno pravidelně čistit optický systém, aby byl zajištěn co nejvyšší světelný výkon.

1. Použijte čistič na sklo a jemnou textilií pro odstranění nečistot z povrchu.
2. Pomocí jemné textilie a čističe na sklo odstraňte nečistoty z čoček. Tento úkon provádějte každých 20 dní.
3. Před tím, než zapojíte zařízení do el. energie zkontrolujte, zda jsou všechny části suché

Pozn. V náročnějších podmínkách doporučujeme zkrátit interval čištění.

Poradce při potížích: Následující seznam obsahuje některé z možných potíží, které mohou nastat a zároveň poskytuje rady k jejich odstranění.

Zařízení nesvíí;

1. Ujistěte se, že je pojistka v pořádku. Pokud není, nahraďte jí novou.
2. Ujistěte se, že držák pojistky je správně namontován.

Zařízení nereaguje na zvukový signál;

1. Příliš tichý nebo příliš hlasitý signál mohou způsobit, že zařízení na signál nebude reagovat.