



SP-1500 DMX MK II Strobe



Návod k obsluze

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Nizozemsko
www.americandj.eu

Obsah

ÚVOD	3
VLASTNOSTI	3
INSTALACE.....	3
DMX ADRESOVÁNÍ.....	5
REŽIM MASTER/SLAVE	6
VÝMĚNA VÝBOJKY.....	8
ČIŠTĚNÍ.....	8
VÝMĚNA POJISTKY	8
ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ	8
TECHNICKÉ ÚDAJE.....	9
ROHS - Velký příspěvek k zachování životního prostředí.....	10
OEEZ - Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních	11

ÚVOD

Děkujeme, že jste si zakoupili SP-1500 DMX MKII Strobe od společnosti American DJ. Chcete-li dosáhnout co nejlepšího výkonu tohoto produktu, přečtěte si prosím pečlivě tento návod k obsluze a seznamte se se základními pravidly obsluhy této jednotky.

Zákaznická podpora:

Narazíte-li na jakýkoliv problém, neváhejte kontaktovat svůj oblíbený obchod se značkou American Audio.

Nabízíme také možnost kontaktovat nás přímo: Můžete nás kontaktovat přímo na stránkách

www.americandj.eu nebo skrze email: support@americandj.eu

Varování! Nevystavujte tuto jednotku dešti nebo vlhku, snížíte tím a předcházíte tak nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru.

Pozor! Uvnitř jednotky nejsou žádné uživatelem opravitelné části. Nepokoušejte se přístroj sami opravovat, připravili byste se tím o výrobní záruku. Ve velice nepravděpodobném případě, že bude vaše jednotka vyžadovat servis, neváhejte kontaktovat nejbližšího prodejce produktů American DJ.

• Neucpávejte větrací otvory.

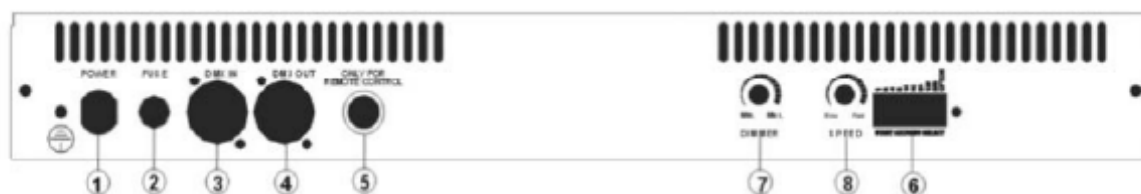
• Nedotýkejte se jednotky, je-li zahřátá.

Nevyhazujte prosím kartónovou krabici. Recyklujte prosím při každé vhodné příležitosti.

VLASTNOSTI

- Obsahuje dvojitý držák k zavěšení
- Sound-Active režim
- Režim Master/Slave a DMX-512
- Elektronické stmívání 0-100%
- Zabudovaný mikrofon
- Kompatibilní s ovladači řady UC3

INSTALACE



1. **VSTUPNÍ NAPĚTÍ:** AC 230 V, 50 Hz

2. **POJISTKA:** 20A/15A

3. **Vstup DMX IN:** 3kolíková XLR zásuvka (samec)

4. **Výstup DMX OUT:** 3kolíková XLR zásuvka (samice)

5. **Dálkový vstup UC3:** připojením UC3 na 1/4palcový mikrofonní konektor bude možno ovládat rychlost, blackout a jas

6. **DMX DIP PŘEPÍNAČE:** DIP přepínače 1-9 slouží k nastavení DMX adresy jednotky.

7. **STMÍVAČ (DIMMER):** Tento otočný regulátor slouží k úpravě jasu jednotek.

8. **RYCHLOST:** Tento otočný regulátor slouží k úpravě rychlosti stroba.

Jednotka by měla být namontována pomocí otvorů pro šrouby na držáku. Vždy se ujistěte, že je jednotka pevně přimontována, abyste zabránili vibracím a klouzání během provozu. Stroboskop zajistěte bezpečnostním řetězem. Montáž musí být provedena profesionály. Jednotka musí být umístěna mimo dosah lidí.

INSTALACE (pokračování)

Zdroj napětí: Než jednotku připojíte, ujistěte se, že zdrojové napětí ve vaší oblasti odpovídá napětí, které potřebuje k provozu SP-1500 DMX MK II STROBE společnosti American DJ®. SP-1500 DMX MK II STROBE společnosti American DJ® je dostupný pouze ve verzi 230 V. Jelikož se síťové napětí v závislosti na místě může lišit, měli byste se před zapojením a uvedením jednotky do provozu ujistit, že jednotka používá stejné napětí, jako je ve vaší stěnové zásuvce. Používejte pouze k jednotce přiložený IEC napájecí kabel. Tento kabel přesně odpovídá napětí a požadavkům jednotky.

DMX-512: DMX je zkratka pro digitální multiplex. Je to univerzální protokol používaný většinou výrobci osvětlení a ovládání coby forma komunikace mezi ovladači a inteligentními zařízeními. DMX ovladač vysílá DMX datové instrukce z ovladače do zařízení. DMX data jsou vysílána jako sériová data, která cestují z přístroje do přístroje skrz XLR konečky DATA IN a DATA OUT, jež se nacházejí na všech DMX zařízeních (většina ovladačů má pouze konečku DATA OUT).

DMX spojování: DMX je jazyk, který umožňuje spojovat veškeré výrobky a modely různých výrobců a ovládat je jediným ovladačem. To lze provést pouze se zařízeními a ovladačem, které jsou DMX kompatibilní. K zajištění řádného přenosu DMX dat při používání několika DMX zařízení doporučujeme použít co nejkratší možnou kabelovou trasu. Pořadí, ve kterém jsou zařízení v DMX linii spojeny, neovlivňuje DMX adresování. Například; zařízení, které má přidělenou DMX adresu 1, může být umístěno kdekoli v DMX linii, na začátku, na konci, nebo kdekoli uprostřed. Proto je možné, aby zařízení nejbližší k ovladači bylo posledním zařízením v řetězci. Jakmile má zařízení přidělenou DMX adresu 1, DMX ovladač ví, že má posílat DATA přidělená k adrese 1 této jednotce, ať už je umístěna kdekoli v DMX řetězci.

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

SP-1500 DMX MK II lze ovládat pomocí protokolu DMX-512. SP-1500 DMX MK II je ovládán dvěma DMX kanály: 1 kanál ovládá rychlost stroba a 1 kanál ovládá jeho intenzitu. DMX adresa se nastavuje elektronicky pomocí DIP přepínačů na zadní straně jednotky. Vaše jednotka a DMX ovladač vyžadují pro datový vstup a výstup použití standardního 3pinového XLR konektoru (Obrázek 1). Vyrábíte-li vlastní kabely, použijte standardní stíněný dvou vodičový kabel (tento kabel lze zakoupit téměř v každém profesionálním obchodě s osvětlovacími a hudebními potřebami). Vaše kabely by měly být zakončeny samcem konektoru XLR na jedné straně a samicí konektoru XLR na straně druhé. Pamatujte také na to, že DMX kabel musí být řetězen a nelze jej dělit.

Upozornění: Při výrobě vlastních kabelů se řiďte dle obrázků 2 a 3. U XLR konektoru nepoužívejte zemnicí kolík. Nepřipojujte stínící vodič kabelu k zemnicímu kolíku a nedovolte kontakt stínícího vodiče s vnějším pouzdem XLR. Uzemnění stínění může způsobit zkrat a nestabilní chování.



Obrázek 1



Obrázek 2



Obrázek 3

INSTALACE (pokračování)

Zvláštní poznámky: Zakončení řetězce. Používáte-li delší kabelové trasy, je možné, že na poslední jednotce bude z důvodu předejití nestabilního chování soustavy nutné použít terminátor. Terminátor je rezistor 90-120 Ω 1/4 Watt, který se zapojí mezi piny 2 a 3 samce XLR konektoru (DATA + a DATA -). Tato jednotka se zasune do samice konektoru XLR na poslední jednotce v řetězci, a tím se řetězec ukončí. Použitím terminátoru (ADJ součástka číslo 161300030) snížíte možnost nestabilního chování soustavy.



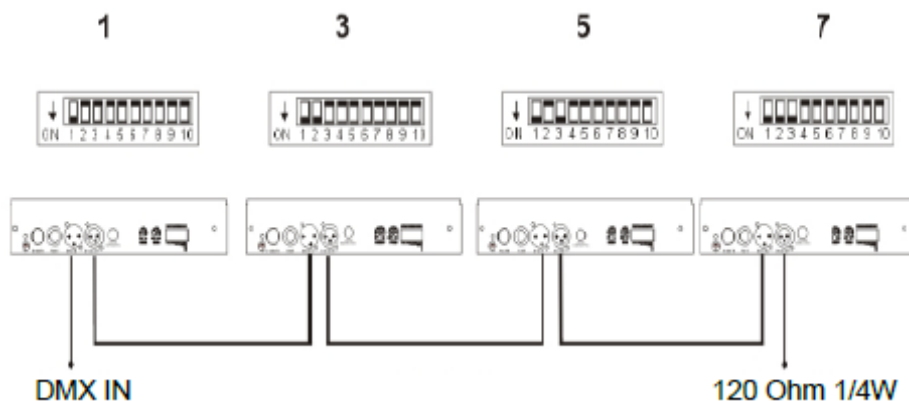
Zakončení snižuje signálové chyby a pomáhá předcházet problémům s přenosem signálu a interferencím.

Doporučujeme také připojit DMX koncovku (odpor 120 Ω , 1/4 Watt) mezi PIN 2 (DMX -) a PIN 3 (DMX +) posledního zařízení.

5pinové XLR DMX konektory. Někteří výrobci používají namísto 3pinových konektorů pro DATA přenos 5pinové XLR konektory. 5pinové XLR zařízení může být použito v 3pinové XLR DMX linii. Při zapojení standardního 5pinového XLR konektoru do 3pinové linie je třeba použít kabelový adaptér. Tyto adaptéry jsou dostupné ve většině obchodů s elektronikou. Tabulka níže ukazuje správnou konverzi kabelů.

Konverze 3pinový XLR na 5pinový XLR		
Vodič	3pin XLR samice (výstup)	5pin XLR samec (vstup)
Zem/stínění	Pin 1	Pin 1
Data Compliment (signál -)	Pin 2	Pin 2
Data True (signál +)	Pin 3	Pin 3
Nevyužito		Pin 4 – Nepoužívat
Nevyužito		Pin 5 – Nepoužívat

DMX ADRESOVÁNÍ



Používáte-li k ovládání jednotek univerzální DMX ovladač, musíte nastavit DIP přepínače 1 až 9 kanálu tak, aby všechny jednotky přijímaly jeho DMX signál. Následující diagram slouží jako pomůcka k nastavení adresy vašeho DMX-512 systému v binárním kódu.

DIP	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
Hodnota	1	2	4	8	16	32	64	128	256	Nastavení


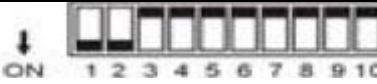


<i>DMX-512 vlastnosti</i>		
DMX hodnota	Kanál 1	Kanál 2
	Rychlost stroba	Stmívač (dimmer)
240~255	Rychlost 15	Stmívač 15
224~239	Rychlost 14	Stmívač 14
208~223	Rychlost 13	Stmívač 13
192~207	Rychlost 12	Stmívač 12
176~191	Rychlost 11	Stmívač 11
160~175	Rychlost 10	Stmívač 10
144~159	Rychlost 9	Stmívač 9
128~143	Rychlost 8	Stmívač 8
112~127	Rychlost 7	Stmívač 7
96~111	Rychlost 6	Stmívač 6
80~95	Rychlost 5	Stmívač 5
64~79	Rychlost 4	Stmívač 4
48~63	Rychlost 3	Stmívač 3
32~47	Rychlost 2	Stmívač 2
16~31	Rychlost 1	Stmívač 1
0~15	STOP	BLACKOUT

REŽIM MASTER/SLAVE

Spojení jednotek v zapojení Master/Slave znamená, že první jednotka bude ovládat ostatní jednotka, čímž vznikne automatická světelná show. Jednotku Master poznáte tak, že na její vstupní DMX konektor nebude nic připojeno. Ostatní jednotky (Slave) budou mít na DMX vstupy připojeny DMX kabely (vznikne řetěz jednotek). Jednotky lze nastavit následujícími dvěma způsoby:

1 Synchronizovaná show: DIP přepínače 1 a 10 první (Master) jednotky nastavte na ON, nyní můžete upravit stmívač a rychlost stroba, všechny ostatní jednotky (slave) se budou řídit jednotkou Master.

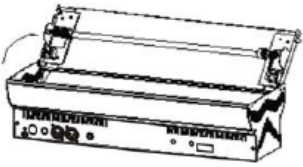
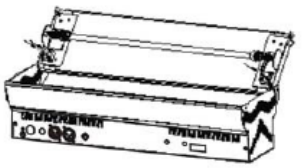

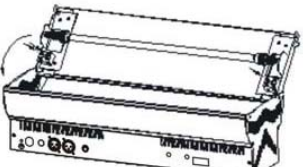

2 Světelná show 4 jednotek: Nastavte DIP přepínače dle diagramu, první jednotka (master) bude přehrávat vestavěný program a ovládat ostatní jednotky (slave) zvlášť jako čtyři kanálové chasery.

JEDNOTKA	Nastavení DIP přepínačů
MASTER	
Slave 1	
Slave 2	
Slave 3	

Chase vzor ve světelné show 4 jednotek:

Vzor 1	Jednotky 1, 2, 3, 4 všechny naplno
Vzor 2	Chase jednotka 1->2->3->4 - 4->3->2->1
Vzor 3	Chase jednotka 1->2->3->4 - 4->3->2->1
Vzor 4	Chase jednotky 1&2->3&4 - 2&3->1&4
Vzor 5	Chase 1-1&2-1&2&3-všechny-1&2&3-1&2-1-stop — 4-4&3-4&3&2-všechny-4&3&2-4&3-4-stop
Vzor 6	Chase 1->2->1->2->3->4->3->4-4->1->4->1->3->2->3->2

VÝMĚNA VÝBOJKY:

	1. Otevřete skleněný kryt.
	2. Uvolněte šroubky drátu lampy od terminátoru.
	3. Vyjměte starou lampu a nahradte ji novou.
	4. Připojte drát lampy k terminátoru.
	5. Aplikujte obrácený postup z bodu 2 k bodu 1.

ČIŠTĚNÍ

Kvůli zbytkům mlhy, kouře a prachu by měly být pravidelně čistěny vnitřní i vnější optické čočky, optimalizuje se tak světelný výstup.

1. K utření vnější strany krytu použijte běžný čistič na sklo a měkký hadřík.
2. Štětcem očistěte mřížku ventilátoru.
3. Vnější optiku vyčistěte čisticím prostředkem na sklo a měkkým hadříkem každých 20 dní.
5. Než jednotku znovu zapojíte, vždy se ujistěte, že jsou všechny části naprosto suché.

Frekvence čištění závisí na prostředí, ve kterém je zařízení provozováno (např. kouř, prach, mlha atd.). Při častém klubovém používání doporučujeme čistit zařízení každý měsíc. Pravidelné čištění zajistí dlouhou životnost a výrazný výkon.

VÝMĚNA POJISTKY

Nejprve odpojte napájení. Držák pojistky se nachází na zadní straně jednotky vedle napájecí šňůry. Plochým šroubovákem odšroubujte držák pojistky. Odstraňte špatnou pojistku a nahradte ji novou.

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Na níže uvedeném seznamu naleznete několik nejběžnějších problémů, na které lze narazit, a jejich řešení.

Jednotka nevydává žádné světlo:

- 1) Ujistěte se, že je jednotka zapojena do standardní 230V stěnové zásuvky.
- 2) Ujistěte se, že pojistka není přepálená. Pojistku najdete na zadní straně jednotky.

Jednotka nereaguje na zvuk:

- 1) Nízké frekvence (basy) by měli zapříčinit, že jednotka bude na zvuk reagovat. Poklepání na mikrofon, tiché nebo velmi vysoké zvuky nemusejí jednotku aktivovat.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Světelný zdroj	XENON 1500 W
Napětí	AC 230 V, 50 Hz
Pojistka	Jistič 20 A
Rozměry:	452 x 147,5 x 116 mm
Hmotnost	3,2 kg

Vážený zákazník,

Evropská unie přijala směrnici o omezení / zákazu používání nebezpečných látek. Tato směrnice, známá pod zkratkou ROHS, je v elektronickém průmyslu často diskutovaným tématem.

Kromě jiného omezuje použití šesti materiálů: Olovo (Pb), rtuť (Hg), šestimocný chrom (CR VI), kadmium (Cd), polybromované bifenyly jako samozhášecí přísady (PBB), polybromované difenylethery, taktéž jako samozhášecí přísady (PBDE). Směrnice se vztahuje téměř na všechnu elektroniku a elektrická zařízení, jejichž provozní režim souvisí s elektrickým nebo elektromagnetickým polem - ve zkratce: veškerá elektronika, která nás obklopuje v domácnosti nebo v práci.

Jakožto výrobci produktů značek AMERICAN AUDIO, AMERICAN DJ, ELATION Professional a ACCLAIM Lighting jsme povinni plnit požadavky RoHS směrnice. Proto jsme již dva roky před vstupem směrnice v platnost začali hledat alternativní materiály a výrobní postupy šetrné k životnímu prostředí.

Všechny naše produkty tak odpovídaly standardům Evropské unie ještě předtím, než směrnice RoHS začala platit. Díky pravidelným kontrolám a materiálovým testům můžeme zajistit, že námi používané komponenty vždy odpovídají RoHS a že výrobní proces, do míry, do které technologie dovolí, je šetrný k životnímu prostředí.

Směrnice ROHS je důležitým krokem v oblasti ochrany našeho životního prostředí. Jako výrobci se proto cítíme povinni přispět naší částí.

OEEZ - Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních

Každým rokem končí na smetištích po celém světě tuny elektronického odpadu, který škodí životnímu prostředí. V zájmu co nejlepší likvidace nebo obnovy elektronických součástek vydala Evropská unie směrnici OEEZ.

Systém OEEZ (Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních) lze srovnat se systémem "Green Spot", který se používá již několik let. Výrobci musí přispět svým dílem k využití odpadu ve chvíli, kdy vypustí nový produkt. Peněžní zdroje získané touto cestou pak budou použity k vyvinutí společného systému hospodaření s odpadem. Tím lze zajistit profesionální a k životnímu prostředí šetrný program sběru a recyklace.

Jako výrobce se účastníme německého systému EAR a přispíváme svým dílem.

(Registrace v Německu: DE41027552)

Znamená to, že produkty značky AMERICAN DJ a AMERICAN AUDIO můžete zdarma zanechat na sběrných bodech a tyto produkty budou použity v rámci recyklačního programu. O produkty značky ELATION Professional, které využívají pouze profesionálové, se postaráme přímo my. Posílejte prosím produkty Elation na konci životnosti přímo nám, abychom s nimi mohli profesionálně naložit.

Stejně jako ROHS, je i směrnice OEEZ důležitým příspěvkem k ochraně životního prostředí a jsme rádi, že můžeme pomoci ulehčit životnímu prostředí díky systému nakládání s odpady.

Rádi zodpovíme vaše dotazy a uvítáme vaše návrhy na adrese: info@americandj.eu

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Nizozemsko
www.americandj.eu