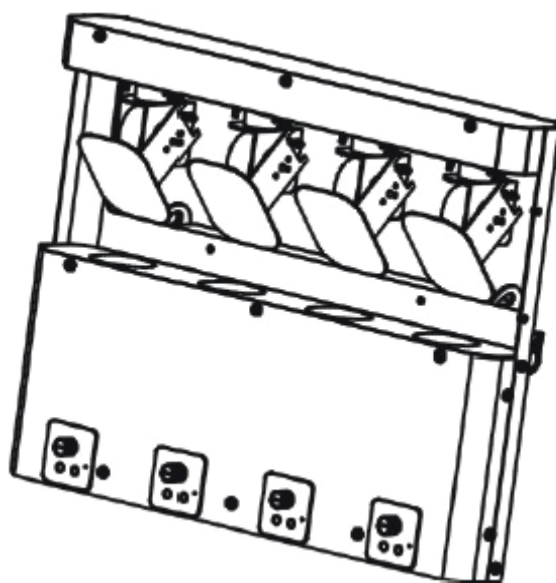




# QUAD SCAN LED



## Uživatelská příručka

A.D.J. Supply Europe B.V.  
Junostraat 2  
6468 EW Kerkrade  
Nizozemsko  
[www.americandj.eu](http://www.americandj.eu)

## Obsah

ÚVOD .....	3
OBECNÉ POKYNY .....	3
VLASTNOSTI .....	3
BEZPEČNOSTÍ OPATŘENÍ PŘI MANIPULACI.....	3
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ .....	4
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ZAVĚŠOVÁNÍ .....	4
SESTAVENÍ.....	5
SYSTÉMOVÁ NABÍDKA - SCHÉMA .....	7
PROVOZ.....	9
1KANÁLOVÝ REŽIM - DMX VLASTNOSTI .....	10
UC3 OVLÁDÁNÍ .....	10
5KANÁLOVÝ REŽIM - DMX VLASTNOSTI .....	11
28KANÁLOVÝ REŽIM - DMX VLASTNOSTI .....	12
VÝMĚNA POJISTKY .....	15
ČIŠTĚNÍ.....	15
ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ .....	15
SPECIFIKACE .....	16
ROHS - Velký příspěvek k zachování životního prostředí.....	17
OEEZ – Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních .....	18
POZNÁMKY .....	19

## ÚVOD

**Rozbalení:** Děkujeme, že jste si zakoupili Quad Scan LED od společnosti American DJ®. Každý Quad Scan LED byl důkladně otestován a odeslán v bezvadném funkčním stavu. Pečlivě zkontrolujte, zda během přepravy nedošlo k poškození obalového kartonu. Zdá-li se vám karton poškozený, pečlivě zkontrolujte, nedošlo-li k poškození obsahu balení a ujistěte se, že veškeré vybavení nutné k provozu jednotky dorazilo neporušené. V případě, že došlo k poškození obsahu nebo chybí některé části, kontaktujte prosím bezplatnou zákaznickou linku a vyžádejte si další pokyny. Nevracejte prosím tuto jednotku zpět distributorovi bez předchozího kontaktování zákaznické podpory.

**Úvod:** Quad Scan LED je DMX kompatibilní tříbarevný LED skener s RGB Tri diodami. Lze jej použít samostatně v režimu Stand-Alone nebo připojený v konfiguraci Master/Slave. Zařízení má tři provozní režimy; režim Sound Active, režim show, a režim DMX ovládání. *Nejlepších výsledků lze dosáhnout vylepšením paprskových efektů současným použitím mlhy nebo speciálních kouřových efektů.*

**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](http://www.americandj.eu) nebo skrze email: [support@americandj.eu](mailto:support@americandj.eu)

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

**Varování!** *Nebezpečí vážného poranění zraku. Nikdy se nedívejte přímo do světelného zdroje!*

## OBECNÉ POKYNY

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. Tyto instrukce obsahují důležité bezpečnostní informace týkající se používání a údržby této jednotky. Uchovávejte prosím tento návod v blízkosti jednotky pro případ, že jej budete v budoucnu potřebovat.

## VLASTNOSTI

- Kompatibilní s protokolem DMX-512 (1, 5 nebo 28 DMX kanálů)
- X/Y ovládání zrcadla
- 3 provozní režimy - Sound-Active, režim Show a DMX ovládání
- Vnitřní mikrofon
- Digitální displej pro nastavení funkce a adresu
- UC3 ovladač (není součástí balení)

## BEZPEČNOSTÍ OPATŘENÍ PŘI MANIPULACI

**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 společnost American DJ®.

*Společnost American DJ® nebude odpovědná za škody způsobené nedodržením tohoto návodu nebo neoprávněnou úpravou této jednotky.*

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

***V zájmu vaší osobní bezpečnosti si prosím před instalací a provozováním této jednotky přečtete celý tento návod!***

- Vyhněte se používání jednotky v dešti nebo vlhkém prostředí, snížíte nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Nevlévejte do jednotky vodu ani jiné tekutiny.
- Nepokoušejte se jednotku provozovat, má-li poškozený napájecí kabel.
- Nepokoušejte se z elektrického kabelu odstranit nebo ulomit zemnicí kolík. Tento kolík má za úkol snižovat nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nebezpečí požáru v případě vnitřního zkratu.
- Před jakýmkoliv zapojováním jednotku odpojte od hlavního zdroje napětí.
- Za žádných okolností nesnímejte kryt. Uvnitř jednotky nejsou žádné uživatelem opravitelné části.
- Nikdy jednotku nepoužívejte, je-li odstraněn kryt.
- Ujistěte se, že jednotka je namontována v místě, které umožňuje řádnou ventilaci. Mezi tímto zařízením a zdí ponechejte alespoň 15 cm volného prostoru.
- Nepokoušejte se jednotku provozovat, došlo-li k jejímu poškození.
- Tato jednotka je konstruována pouze pro vnitřní použití, její použití ve vnějších prostorách ruší všechny záruky.
- Vždy jednotku namontujte bezpečně a tak, aby byla stabilní.
- Napájecí kabely by měly být vždy vedeny tak, aby se po nich nešlapalo a nedocházelo k jejich poškození věcmi o ně opřenými nebo na ně položenými. Zvláštní pozornost by měla být věnována kabelům u zástrček, zásuvek a místu, kde ústí z přístroje.
- Čištění - Zařízení čistěte pouze dle doporučení výrobcem. Detaily o čištění na straně 15.
- Teplota - Neumísťujte přístroj blízko zdrojů tepla, jako jsou radiátory, ohříváče vzduchu, konvektory, nebo jiných zařízení (včetně zesilovačů), které produkují teplo.
- Zařízení by mělo být opraveno kvalifikovaným personálem v následujících případech:
  - A. Na zařízení spadl předmět, nebo došlo k rozlití tekutiny do zařízení.
  - B. Zařízení bylo vystaveno dešti nebo vodě.
  - C. Zařízení nepracuje normálně nebo vykazuje opakované změny ve výkonu.

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI ZAVĚŠOVÁNÍ

Instalace zařízení musí být vždy pojištěna použitím sekundárního bezpečnostního příslušenství, jakým jsou například vhodné bezpečnostní kabely.

Bez ohledu na to, jakou možnost ukotvení svého přístroje Quad Scan LED zvolíte, vždy jej nezapomeňte zabezpečit bezpečnostním kabelem (není součástí dodávky). Bezpečnostní kabel připevněte k dodanému bezpečnostnímu šroubu.

**Pozor!** Z důvodů větší bezpečnosti montujte zařízení v místech, kde neprochází a nesesedávají lidé, nebo v místech, kde se k zařízení mohou dostat osoby neoprávněně k jeho užívání.

Než toto osvětlovací těleso namontujete na jakýkoliv povrch, ujistěte se, že prostor, kde je těleso instalováno udrží osamělé břemeno o hmotnosti minimálně 10krát vyšší, než je hmotnost tohoto zařízení.

Během montáže, odstraňování a údržby tělesa nikdy nestůjte přímo pod ním. Vyhněte se tak nebezpečí zranění.

Vždy použijte a instalujte bezpečnostní kabel (není součástí balení) coby bezpečnostní opatření k předejití náhodné škody a/nebo úrazu v případě, že selže svorka.

Než připojíte hlavní napájecí kabel do stěnové zásuvky, ujistěte se, že veškeré kotvení a instalace jsou řádně dokončeny.

## SESTAVENÍ

**Zdroj napětí:** Quad Scan LED společnosti American DJ® obsahuje automatický napěťový přepínač, který automaticky rozezná napětí ve chvíli připojení ke zdroji energie. Díky tomuto přepínači se nemusíte starat o správné napětí ve stěnové zásuvce, tuto jednotku lze zapojit kdekoliv.

**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).

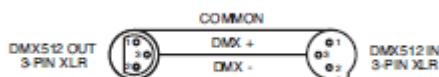
**DMX spojování:** DMX je jazyk, který umožňuje spojovat veškeré výrobky a modely různých výrobců a ovládat je jediným ovladačem. To lze provést pouze se zařízeními a ovladačem, které jsou DMX kompatibilní. K zajištění řádného přenosu DMX dat při používání několika DMX zařízení doporučujeme použít co 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 kdekoliv v DMX linii, na začátku, na konci, nebo kdekoliv 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 kdekoliv v DMX řetězci.

**Požadavky na datový kabel (DMX kabel) (pro DMX a Master/Slave provoz):** Quad Scan LED lze ovládat pomocí protokolu DMX-512. Může fungovat jako 1kanálová, 5kanálová nebo 28kanálová DMX jednotka. DMX adresa se nastavuje elektronicky pomocí ovládání na spodním panelu jednotky. Vaše jednotka a DMX ovladač vyžadují pro datový vstup a výstup použití schváleného datového kabelu DMX-512 110 Ω (Obrázek 1). Doporučujeme použití kabelů Accu Cable DMX. Vyrábíte-li vlastní kabely, použijte standardní stíněný kabel 110-120 Ω (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.



Figure 1

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



Obrázek 2



Obrázek 3

### Konfigurace pinů XLR

Pin1 = Zem
Pin2 = Data Compliment (-)
Pin3 = Data True (+)

**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 110-120 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 Z-DMX/T) snížíte možnost nestabilního chování soustavy.



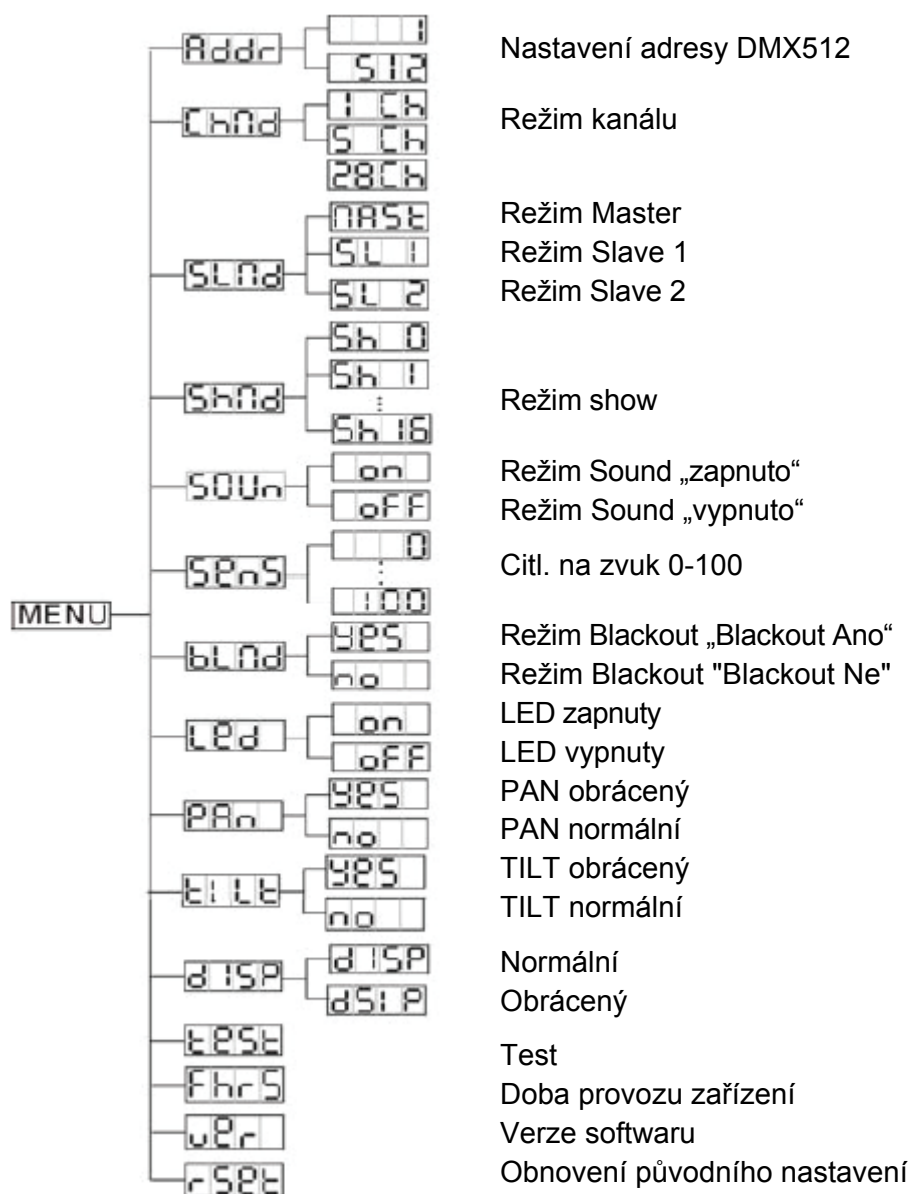
Zakončení snižuje signálové chyby a pomáhá předcházet problémům s přenosem signálu a interferencím. Doporučujeme také připojit DMX koncovku (odpor 120 Ω, 1/4 Watt) mezi PIN 2 (DMX -) a PIN 3 (DMX +) posledního zařízení.

Obrázek 4

**5pinové XLR DMX konektory.** Někteří výrobci používají namísto 3pinových kabelů pro DATA přenos 5pinové DMX kabely. 5pinové DMX zařízení může být použito v 3pinové DMX linii. Při zapojení standardního 5pinového datového kabelu 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



## ADDR - Nastavení DMX adresy.

1. Mačkejte tlačítko MENU, UP, nebo DOWN, dokud se na displeji nezobrazí „ADDR“, pak stiskněte ENTER.
2. Na displeji se zobrazí a bude blikat současná adresa. Pomocí tlačítek UP a DOWN najdete požadovanou adresu. Stiskem klávesy ENTER zvolíte požadovanou adresu.

## CHND - Umožní výběr požadovaného DMX režimu.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „CHND“, pak stiskněte ENTER. Na displeji se zobrazí „1CH“, „5CH“ nebo „28CH“.
2. Mačkáním tlačítek UP nebo DOWN zvolte požadovaný DMX režim a stiskem tlačítka ENTER volbu potvrďte a opusťte nabídku.

## SLND - Umožní nastavit jednotku jako „Master“ nebo „Slave“ v konfiguraci Master/Slave.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „SLND“, pak stiskněte ENTER. Zobrazí se „MAST“, „SL 1“ nebo „SL 2“.
2. Mačkejte tlačítko UP nebo DOWN, dokud se nezobrazí vámi požadovaná adresa, pak stiskněte ENTER pro potvrzení.

**POZNÁMKA:** V konfiguraci Master/Slave můžete nastavit jedno zařízení jako Master nebo Slave 1 (SL 1) a potom nastavit druhé jako Slave 2 (SL 2), zařízení se nyní budou pohybovat opačně.

**SHND: SH 0 - SH16** - Režimy show 0-16 (tovární programy). Režim show lze spustit s nebo bez odezvy a zvuk. Aby režim show běžel bez závislosti na zvuku, vypněte odezvu na zvuk.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „SHND“, pak stiskněte ENTER.
2. Nyní se zobrazí „Sh X“, kde X představuje číslo mezi 0-16. Programy 0-16 jsou tovární programy, zatímco Show 0 je náhodný režim. Stiskem tlačítek UP nebo DOWN najdete požadovanou show a stiskněte ENTER, poté stiskněte a podržte tlačítko MENU po dobu nejméně 3 vteřin, tím volbu potvrdíte.

### **SOUN - Režim Sound-Active.**

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „SOUN“, pak stiskněte ENTER.
2. Na displeji se zobrazí „ON“ nebo „OFF“. Stiskem tlačítka UP nebo DOWN zobrazíte „ON“, čímž funkci Sound-Active aktivujete, chcete-li tuto funkci deaktivovat, zvolte „OFF.“
3. Stiskněte ENTER, poté stiskněte a podržte tlačítko MENU po dobu alespoň 3 vteřin, čímž potvrdíte provedenou změnu.

### **SENS - Ovládání citlivosti na zvuk.**

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „SENS“, pak stiskněte ENTER.
2. Na displeji se zobrazí číslo v rozsahu 0-100. Nyní tlačítka UP a DOWN provedete úpravu citlivosti na zvuk. Hodnota 0 představuje nejnižší citlivost a 100 nejvyšší citlivost.
3. Stiskem tlačítka ENTER potvrdíte.

### **BLND - Režim Blackout nebo režim Stand by.**

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „BLND“, pak stiskněte ENTER. Na displeji se zobrazí Yes nebo No.
2. Režim Blackout aktivujete mačkáním tlačítek UP nebo DOWN, dokud se nezobrazí „Yes“. Stiskem tlačítka ENTER volbu potvrdíte. Těleso bude nyní v režimu Blackout. Režim Blackout deaktivujete výběrem „No“ a stiskem tlačítka ENTER.

### **LED - Díky této funkci můžete nechat vypnout LED displej po 10 vteřinách.**

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „LED“, pak stiskněte ENTER.
2. Na displeji se zobrazí „ON“ nebo „OFF“. Tlačítka UP nebo DOWN zvolte „ON“, chcete-li, aby LED displej zůstal zapnutý. Chcete-li, aby se LED displej po 10 vteřinách vypnul, zvolte „OFF.“
3. Stiskem tlačítka ENTER potvrdíte.

### **PAN - Obrácený PAN**

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „PAN“, pak stiskněte ENTER. Na displeji se zobrazí Yes nebo No.
2. Obrácený PAN aktivujete stiskem tlačítek UP nebo DOWN, dokud se nezobrazí „Yes“, pak stiskem tlačítka ENTER volbu potvrdíte. Obrácený PAN deaktivujete výběrem „NO“ a stiskem tlačítka ENTER.

### **TILT - Obrácený TILT**

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „TILT“, pak stiskněte ENTER. Na displeji se zobrazí YES nebo NO.
2. Obrácený TILT aktivujete stiskem tlačítek UP nebo DOWN, dokud se nezobrazí „Yes“, pak stiskem tlačítka ENTER volbu potvrdíte. Obrácený TILT deaktivujete výběrem „NO“ a stiskem tlačítka ENTER.

### **DISP - Tato funkce otočí displej LED displej o 180°.**

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „dISP“, pak stiskněte ENTER.
2. Na displeji se nyní zobrazí „dISP“ nebo „dSIP“. Pomocí tlačítek UP a DOWN vyberte jedno, nebo druhé.
3. Stiskem tlačítka ENTER potvrdíte.



### TEST - Spustí samotestovací program.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „TEST“, pak stiskněte ENTER.
2. Těleso nyní spustí testovací program.

### FHRS - Umožňuje zobrazit dobu provozu jednotky.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „FHRS“, pak stiskněte ENTER.
2. Zobrazí se doba provozu tělesa. Stiskem tlačítka MENU opustíte nabídku.

### VER - Umožňuje zobrazit verzi softwaru jednotky.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „VER“, pak stiskněte ENTER.
2. Zobrazí se verze softwaru. Stiskem tlačítka MENU opustíte nabídku.

### RSET - Resetuje současná nastavení a obnoví původní nastavení jednotky.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „RSET“, pak stiskněte ENTER.
2. Tělesa se nyní resetuje.

## PROVOZ

**Provozní režimy:** Quad Scan LED může fungovat ve třech různých režimech. V každém z režimů můžete těleso použít samostatně v režimu Stand-Alone nebo v konfiguraci Master/Slave.

**Univerzální DMX ovládání:** Tato funkce vám umožňuje použití univerzálního ovladače DMX-512 k ovládání chase efektů a schémat, stmívače a stroba. DMX ovladač umožňuje vytvoření jedinečných programů šitých na míru vašim potřebám.

1. Může fungovat jako 1kanálová, 5kanálová nebo 28kanálová jednotka. Detailní popis DMX hodnot a vlastností najdete na stranách 10-14.
2. Chcete-li těleso ovládat v DMX režimu řiďte se dle pokynů k sestavení na stranách 5-6 a pokynů k nastavení přiložených u vašeho DMX ovladače.
3. K ovládání různých vlastností DMX zařízení použijte fadery ovladače.
5. Chcete-li nastavit DMX adresu, řiďte se pokyny na straně 7.
6. U delších kabelových tras (30 metrů/100 stop a více) použijte na posledním zařízení terminátor.
7. Pomoc a více informací o provozu v DMX režimu naleznete v manuálu přiloženém k vašemu DMX ovladači.

**Režim Sound Active:** Tento režim umožňuje jednomu nebo více propojeným přístrojům pracovat podle rytmu hudby.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „SOUN“, pak stiskněte ENTER.
2. Klepnutím na tlačítka UP nebo DOWN zvolte „OFF“ nebo „ON“, poté stiskněte a podržte tlačítko MENU alespoň po dobu 3 vteřin pro potvrzení.
3. Při provozu v režimu Sound Active lze upravit citlivost na zvuk mačkáním tlačítka MENU, dokud se na displeji nezobrazí „SENS“, poté stiskněte tlačítko ENTER. Nyní tlačítka UP a DOWN provedete úpravu citlivosti na zvuk. Hodnota 0 představuje nejnižší citlivost a 100 nejvyšší citlivost. Jakmile najdete požadované nastavení, stiskněte ENTER.

4. K ovládání různých funkcí včetně funkce blackout lze použít volitelný UC3 ovladač (není součástí balení).

**Režim show:** V tomto režimu můžete vybrat 1 z 16 show režimů.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „SHND“, pak stiskněte ENTER.
2. Klepnutím na tlačítka UP nebo DOWN najdete požadovanou show, poté stiskněte a podržte tlačítko MENU alespoň po dobu 3 vteřin pro potvrzení. Detaily na straně 8.
3. K ovládání různých funkcí včetně funkce blackout lze použít volitelný UC3 ovladač (není součástí balení).

**Master-Slave Operation** - Tato funkce vám umožní propojit až 16 jednotek a provozovat je bez ovladače. Jednotky budou aktivovány zvukem. Při provozu v tomto režimu (Master-Slave) se jedna jednotka chová jako

řídící a ostatní jednotky reagují na programy řídící jednotky. Kterákoliv jednotka může plnit jak funkci „Master“, tak funkci „Slave.“

### PROVOZ (pokračování)

1. Propojte jednotky pomocí XLR konektorů na jejich zadních stranách. K propojení použijte schválené datové DMX kabely. Nezapomeňte, že samec XLR konektor je vstup a samice XLR konektor je výstup.

První jednotka v řetězci (Master) využije pouze XLR konektor - samici. Poslední jednotka v řetězci využije pouze XLR konektor - samce. U delších kabelových tras doporučujeme použít na posledním zařízení terminátor.

2. Na zařízení působícím jako Master najděte požadovanou show a nastavte ji pomocí tlačítka ENTER. Jakmile zvolíte požadovanou show, mačkejte tlačítko SET UP, dokud se nezobrazí „SLND“. Poté stiskněte ENTER. Mačkejte tlačítka UP nebo DOWN, dokud se na displeji nezobrazí „MAST“, pak potvrďte stiskem tlačítka ENTER.

3. Na jednotkách, které působí jako Slave, nastavte mačkáním tlačítka MENU položku „SLND“ a stiskněte ENTER. Tlačítka UP nebo DOWN zobrazte „SL 1“ nebo „SL 2“, vyberte požadovaný Slave režim a stiskem tlačítka ENTER potvrďte.

4. Jednotky v režimu Slave se nyní budou řídit jednotkou s konfigurací Master.

**POZNÁMKA:** V konfiguraci Master/Slave můžete nastavit jedno zařízení jako Master nebo Slave 1 (SL 1) a potom nastavit druhé jako Slave 2 (SL 2), zařízení se nyní budou pohybovat opačně.

### 1KANÁLOVÝ REŽIM - DMX VLASTNOSTI

Kanál	Hodnota	Funkce
	0 - 7	SHOW: BLACKOUT
	8 - 22	SHOW 1
	23 - 37	SHOW 2
	38 - 52	SHOW 3
	53 - 67	SHOW 4
	68 - 82	SHOW 5
	83 - 97	SHOW 6
	98 - 112	SHOW 7
	113 - 127	SHOW 8
	128 - 142	SHOW 9
	143 - 157	SHOW 10
	158 - 172	SHOW 11
	173 - 187	SHOW 12
	188 - 202	SHOW 13
	203 - 217	SHOW 14
	218 - 232	SHOW 15
	233 - 247	SHOW 16
	248 - 255	SOUND ACTIVE SHOW 1-16

### UC3 OVLÁDÁNÍ

Blackout	Blackout jednotky	
Funkce	1. Bílé LED strobo 2. Bílé LED strobo dle zvuku 3. Synchronní strobo dle zvuku	Výběr show (Show 1-16)
Režim	Zvuk/Strobo (LED zapnutý)	Show (Blikání LED)

**5KANÁLOVÝ REŽIM - DMX VLASTNOSTI**

Kanál	Hodnota	Funkce
1	0 - 7 8 - 22 23 - 37 38 - 52 53 - 67 68 - 82 83 - 97 98 - 112 113 - 127 128 - 142 143 - 157 158 - 172 173 - 187 188 - 202 203 - 217 218 - 232 233 - 247 248 - 255	PAN/TILT POHYB ŽÁDNÝ POHYB POHYB 1 POHYB 2 POHYB 3 POHYB 4 POHYB 5 POHYB 6 POHYB 7 POHYB 8 POHYB 9 POHYB 10 POHYB 11 POHYB 12 POHYB 13 POHYB 14 POHYB 15 POHYB 16 SOUND ACTIVE
2	0 - 255	Rychlost pohybu PAN/TILT POMALU - RYCHLE
3	0 - 255	HLAVNÍ STMÍVAČ (MASTER DIMMER) 0% - 100%
4	0 - 8 9 - 131 132 - 139 140 - 181 182 - 189 190 - 231 232 - 239 240 - 247 248 - 255	STROBO OTEVŘENO STROBO POMALU - RYCHLE OTEVŘENO POMALÉ OTEVŘENÍ – RYCHLÉ ZAVŘENÍ OTEVŘENO RYCHLÉ OTEVŘENÍ - POMALÉ ZAVŘENÍ OTEVŘENO STROBO SOUND ACTIVE OTEVŘENO

**5KANÁLOVÝ REŽIM - DMX VLASTNOSTI (pokračování)**

5	0 - 7 8 - 15 16 - 23 24 - 31 32 - 39 40 - 47 48 - 55 56 - 63 64 - 71 72 - 79 80 - 87 88 - 95 96 - 103 104 - 111 112 - 119 120 - 127 128 - 135 136 - 143 144 - 151 152 - 159 160 - 167 168 - 175 176 - 183 184 - 191 192 - 199 200 - 207 208 - 215 216 - 223 224 - 231 232 - 239 240 - 247 248 - 255	BAREVNÝ CHASE BAREVNÝ CHASE 1 BAREVNÝ CHASE 2 BAREVNÝ CHASE 3 BAREVNÝ CHASE 4 BAREVNÝ CHASE 5 BAREVNÝ CHASE 6 BAREVNÝ CHASE 7 BAREVNÝ CHASE 8 BAREVNÝ CHASE 9 BAREVNÝ CHASE 10 BAREVNÝ CHASE 11 BAREVNÝ CHASE 12 BAREVNÝ CHASE 13 BAREVNÝ CHASE 14 BAREVNÝ CHASE 15 BAREVNÝ CHASE 16 BAREVNÝ CHASE 17 BAREVNÝ CHASE 18 BAREVNÝ CHASE 19 BAREVNÝ CHASE 20 BAREVNÝ CHASE 21 BAREVNÝ CHASE 22 BAREVNÝ CHASE 23 BAREVNÝ CHASE 24 BAREVNÝ CHASE 25 BAREVNÝ CHASE 26 BAREVNÝ CHASE 27 BAREVNÝ CHASE 28 BAREVNÝ CHASE 29 BAREVNÝ CHASE 30 BAREVNÝ CHASE 31 BAREVNÝ CHASE 32
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**28KANÁLOVÝ REŽIM - DMX VLASTNOSTI**

Kanál	Hodnota	Funkce
1	0 - 255	ZRCADLO 1 - PAN
2	0 - 255	ZRCADLO 1 - TILT
3	0 - 255	ČERVENÁ (ZRCADLO 1) 0% - 100%
4	0 - 255	ZELENÁ (ZRCADLO 1) 0% - 100%
5	0 - 255	MODRÁ (ZRCADLO 1) 0% - 100%
6	0 - 255	HLAVNÍ STMÍVAČ (ZRCADLO 1) 0% - 100%

**28KANÁLOVÝ REŽIM - DMX VLASTNOSTI (pokračování)**

7	0 - 8 9 - 131 132 - 139 140 - 181 182 - 189 190 - 231 232 - 239 240 - 247 248 - 255	STROBO (ZRCADLO 1) OTEVŘENO STROBO POMALU - RYCHLE OTEVŘENO RYCHLÉ ZAVŘENÍ - POMALÉ OTEVŘENÍ OTEVŘENO POMALÉ ZAVŘENÍ - RYCHLÉ OTEVŘENÍ OTEVŘENO STROBO SOUND ACTIVE OTEVŘENO
8	0 - 255	ZRCADLO 2 - PAN
9	0 - 255	ZRCADLO 2 - TILT
10	0 - 255	ČERVENÁ (ZRCADLO 2) 0% - 100%
11	0 - 255	ZELENÁ (ZRCADLO 2) 0% - 100%
12	0 - 255	MODRÁ (ZRCADLO 2) 0% - 100%
13	0 - 255	HLAVNÍ STMÍVAČ (ZRCADLO 2) 0% - 100%
14	0 - 8 9 - 131 132 - 139 140 - 181 182 - 189 190 - 231 232 - 239 240 - 247 248 - 255	STROBO (ZRCADLO 2) OTEVŘENO STROBO POMALU - RYCHLE OTEVŘENO RYCHLÉ ZAVŘENÍ - POMALÉ OTEVŘENÍ OTEVŘENO POMALÉ ZAVŘENÍ - RYCHLÉ OTEVŘENÍ OTEVŘENO STROBO SOUND ACTIVE OTEVŘENO
15	0 - 255	ZRCADLO 3 - PAN
16	0 - 255	ZRCADLO 3 - TILT
17	0 - 255	ČERVENÁ (ZRCADLO 3) 0% - 100%
18	0 - 255	ZELENÁ (ZRCADLO 3) 0% - 100%
19	0 - 255	MODRÁ (ZRCADLO 3) 0% - 100%
20	0 - 255	HLAVNÍ STMÍVAČ (ZRCADLO 3) 0% - 100%
21	0 - 8 9 - 131 132 - 139 140 - 181 182 - 189 190 - 231 232 - 239 240 - 247 248 - 255	STROBO (ZRCADLO 3) OTEVŘENO STROBO POMALU - RYCHLE OTEVŘENO RYCHLÉ ZAVŘENÍ - POMALÉ OTEVŘENÍ OTEVŘENO POMALÉ ZAVŘENÍ - RYCHLÉ OTEVŘENÍ OTEVŘENO STROBO SOUND ACTIVE OTEVŘENO
22	0 - 255	ZRCADLO 4 - PAN

## 28KANÁLOVÝ REŽIM - DMX VLASTNOSTI (pokračování)

23	0 - 255	ZRCADLO 4 - TILT
24	0 - 255	ČERVENÁ (ZRCADLO 4) 0% - 100%
25	0 - 255	ZELENÁ (ZRCADLO 4) 0% - 100%
26	0 - 255	MODRÁ (ZRCADLO 3) 0% - 100%
27	0 - 255	HLAVNÍ STMÍVAČ (ZRCADLO 4) 0% - 100%
28	0 - 8 9 - 131 132 - 139 140 - 181 182 - 189 190 - 231 232 - 239 240 - 247 248 - 255	STROBO (ZRCADLO 3) OTEVŘENO STROBO POMALU - RYCHLE OTEVŘENO RYCHLÉ ZAVŘENÍ - POMALÉ OTEVŘENÍ OTEVŘENO POMALÉ ZAVŘENÍ - RYCHLÉ OTEVŘENÍ OTEVŘENO STROBO SOUND ACTIVE OTEVŘENO

## VÝMĚNA POJISTKY

Quad Scan LED je dodáván s 4 vyměnitelnými gobo. Gobo lze kdykoliv vyměnit, což umožňuje uživateli přizpůsobit si systém dle svých představ.

Chcete-li vyměnit gobo;

1. Vyberte si, které gobo chcete vyměnit a povolte přítlačný šroub, který drží uložení goba na místě. Poznámka: Přítlačný šroub nelze vyjmout.

2. Vyjměte uložení goba.

3. Jakmile je uložení goba venku, vyjměte jisticí kroužek, který gobo drží. To lze jednoduše provést kleštěmi s hroty.

4. Vyjměte a vyměňte gobo za požadovaný kus. Vraťte pojistný kroužek a ujistěte se, že je gobo kroužkem pevně zajištěno.

5. Uložení goba vraťte zpět na původní místo a připevněte jej utažením přítlačného šroubu.

Odpojte jednotku od hlavního zdroje energie. Vyjměte napájecí šňůru z jednotky. Jakmile je kabel odstraněn, najděte držák pojistky, který se nachází uvnitř zdířky napájení. Zasuňte do zdířky plochý šroubovák a zlehka vyjměte držák pojistky. Odstraňte špatnou pojistku a nahraďte ji novou. Držák pojistky má také držák na náhradní pojistku.

## ČIŠTĚNÍ

**Čištění zařízení:** Kvůli zbytkům mlhy, kouře a prachu by měly být pravidelně čištěny vnitřní i vnější optické čočky a zrcadlo, optimalizuje se tak světelný výstup. Frekvence čištění závisí na prostředí, ve kterém je zařízení provozováno (např. kouř, prach, mlha, rosa). Při častém klubovém používání doporučujeme čistit zařízení každý měsíc. Pravidelné čištění zajistí dlouhou životnost a výrazný výstup.

1. K utření vnější strany krytu použijte běžný čistič na sklo a měkký hadřík.

2. Štětcem očistěte chladicí otvory a mřížku ventilátoru.

3. Vnější optiku a zrcadlo vyčistěte čisticím prostředkem na sklo a měkkým hadříkem každých 20 dní.

4. Vnitřní optiku vyčistěte čisticím prostředkem na sklo a měkkým hadříkem každých 30-60 dní.

5. Než jednotku znovu zapojíte, vždy se ujistěte, že jsou všechny části naprosto suché.

## ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

**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 externí pojistka není přepálená. Pojistku najdete na zadním panelu jednotky.

2. Ujistěte se, že držák pojistky je řádně a úplně usazen na místě.

**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.

## SPECIFIKACE

<b>Model:</b>	Quad Scan LED
<b>Napětí:</b>	100~240 V, 50/60 Hz
<b>LED diody:</b>	4 ks 3W RGB LED diod 3 v 1
<b>Spotřeba energie:</b>	65 W
<b>Rozměry:</b>	438 mm (D) x 338 mm (Š) x 126 mm (V)
<b>Barvy:</b>	RGB
<b>Hmotnost:</b>	6 kg
<b>Pojistka:</b>	7 A
<b>Pracovní cyklus:</b>	Žádný
<b>DMX:</b>	1, 5 a 8kanálové DMX režimy
<b>Sound Active:</b>	Ano
<b>Pracovní pozice:</b>	Jakákoliv bezpečná pozice

**Automatické rozeznání napětí:** Toto zařízení obsahuje automatický napěťový přepínač, který automaticky rozezná napětí ve chvíli připojení ke zdroji energie.

**Poznámka:** Specifikace a designová vylepšení této jednotky a tohoto návodu se mohou měnit bez předchozího písemného upozornění.



Vážený zákazníku,

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 součástí 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](mailto:info@americandj.eu)



A.D.J. Supply Europe B.V.  
Junostraat 2  
6468 EW Kerkrade  
Nizozemsko  
[www.americandj.eu](http://www.americandj.eu)