



# GALAXIAN GEM LED



## Pokyny pre užívateľa

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

## Obsah

VŠEOBECNÝ ÚVOD .....	3
VŠEOBECNÉ POKYNY .....	3
VLASTNOSTI .....	3
BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA .....	3
LASEROVÉ VÝSTRAHY A BEZPEČNOSŤ .....	4
VÝSTRAŽNÉ ŠTÍTKY NA LASERI .....	6
PRÍPRAVA .....	6
SYSTÉMOVÁ TABUĽKA PONUKY .....	8
SYSTÉMOVÁ PONUKA .....	8
PREVÁDZKA .....	9
NAPÁJACÍ KÁBEL REŤAZOVÉ SPOJENIE .....	10
UC3 REGULÁCIA .....	11
DMX KANÁLY A FUNKCIE .....	11
VÝMENA POISTKY .....	11
ČISTENIE .....	12
ODSTRAŇOVANIE PROBLÉMOV .....	12
PARAMETRE .....	13
ROHS Veľký príspevok pri zachovaní životného prostredia .....	14
WEEE – Likvidácia elektrických a elektronických zariadení .....	15

## VŠEOBECNÝ ÚVOD

**Vybalenie:** Ďakujeme vám za to, že ste si zakúpili zariadenie Galaxian Gem LED od spoločnosti American DJ®. Každé zariadenie Galaxian Gem LED bolo dôkladne testované a bola dodané v dokonale prevádzkyschopnom stave. Starostlivo skontrolujte dodací obal na škody, ku ktorým mohlo dôjsť počas prepravy. Ak obal vyzerá byť poškodený, starostlivo skontrolujte, či vaše zariadenie nie je poškodené a skontrolujte, či všetky príslušenstvá, nevyhnutné pre prevádzku jednotky boli zaslané nepoškodené. V prípade zisteného poškodenia, alebo v prípade chýbajúcich častí prosím kontaktujte naše bezplatné zákaznícke číslo ohľadom ďalších pokynov. Nevracajte túto jednotku vášmu predajcovi bez toho, aby ste najprv kontaktovali zákaznícku podporu.

**Úvod:** Zariadenie American DJ Galaxian Gem LED je svetelný efekt typu 2-FX-IN-1 s duálnou RGBW LED margarétkami plus efekt v štýle "Galaxia" so 100 zelenými lúčmi, všetko v jednom balení. Zariadenie Galaxian Gem LED má tri prevádzkové režimy; zvukovo aktívny režim, šou režim a DMX regulácia. Je možné prevádzkovať Galaxian Gem LED ako samostatné zariadenie alebo v konfigurácii master/slave. *Pre čo najlepšie výsledky použite hmlu alebo zvláštne dymové efekty na rozšírenie projekcií lúčov.*

**Zákaznícka podpora:** Pokiaľ sa stretnete s akýmikoľvek problémami, kontaktujte prosím vašu dôveryhodnú predajňu American Audio.

Tak isto ponúkame možnosť priameho kontaktovania: Môžete nás kontaktovať cez našu webovú stránku [www.americandj.eu](http://www.americandj.eu) alebo cez email: [support@americandj.eu](mailto:support@americandj.eu)

**Upozornenie!** Aby ste predišli alebo znížili riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiarom, nevystavujte túto jednotku dažďu alebo vlhkosti.

**Pozor!** Táto jednotka neobsahuje žiadne časti, ktorých údržbu by mohol vykonávať užívateľ. Nepokúšajte o žiadne opravy, pokiaľ tak urobíte, zneplatníte záruku z výroby. V nepravdepodobnom prípade, keby si vaša jednotka vyžadovala servis, kontaktujte prosím zákaznícku podporu spoločnosti American DJ.

*Pokiaľ je to možné, RECYKLUJTE prosím obal.*

## VŠEOBECNÉ POKYNY

Starostlivo si prečítajte a pochopte pokyny v tomto návode predtým, než sa pokúsite uviesť túto jednotku do prevádzky. Tieto pokyny obsahujú dôležité bezpečnostné informácie, týkajúce sa použitia a údržby tejto jednotky. Tento manuál skladujte spolu s jednotkou, pre budúce použitie.

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!** Keď inštalujete tento projektor, dávajte si pozor, aby bol namontovaný tak, aby sa publikum nemohlo pozerat' priamo do lúča a aby lúč nemohol zasiahnuť publikum.

## VLASTNOSTI

- 30 mW zelený diódový laser
- DMX regulácia 5 kanálov
- 3 prevádzkové režimy – zvukovo aktivovaný, šou režim a DMX regulácia
- samostatná konfigurácia alebo konfigurácia master/slave
- Digitálny displej pre nastavenie adries a funkcií
- UC3 regulátor (nie je priložený)
- napájací kábel pre reťazové zapojenie

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA



**Bezpečnostné pokyny:** Táto jednotka môže vypáliť poistky, ak sa dosiahne maximálna alokovaná záťaž 2 ampére.

• Aby ste predišli alebo znížili riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiarom, nevystavujte túto jednotku dažďu alebo vlhkosti.

## BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA (pokračovanie)

- Na vašu jednotku alebo do nej nenalievajte vodu ani inú tekutinu.
- Nepokúšajte sa odstraňovať alebo vylamovať zemniaci kolík z elektrického kábla. Tento kolík sa používa na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom a požiaru v prípade vnútorného skratu. Nepokúšajte sa prevádzkovať túto jednotku, pokiaľ bol kábel napájania zlomený alebo roztrhaný.
- Odpojte od hlavného napájania, než vykonáte akýkoľvek typ pripojenia.
- Za žiadnych okolností neodstraňujte horný kryt. Vnútri nie sú žiadne časti, ktorých údržbu by mohol vykonávať užívateľ.
- Vždy namontujte túto jednotku na mieste, kde je zabezpečená vhodná ventilácia. Medzi týmto zariadením a stenou nechajte asi 6" (15 cm) medzeru.
- Nepokúšajte sa prevádzkovať túto jednotku, pokiaľ sa akýmkoľvek spôsobom poškodí.
- Táto jednotka je určená iba na použitie vnútri, použitie tejto jednotky vonku zruší všetky záruky.
- Počas dlhých období nepoužívania odpojte hlavné napájanie jednotky.
- Vždy namontujte túto jednotku bezpečným a stabilným spôsobom.
- Napájacie káble by mali byť smerované tak, aby sa cez ne nechodilo, alebo by mohli byť pritlačené predmetmi na nich alebo oproti nim.
- Čistenie – zariadenie by sa malo čistiť iba podľa odporúčania výrobcu. Pozri strana 12 pre detaily o čistení.
- Teplo – prehrávač by mal byť umiestnený mimo tepelných zdrojov, ako sú radiátory, tepelné registre, pece alebo iné produkty (vrátane zosilňovačov), ktoré vyrábajú teplo.
- Zariadenie by malo byť opravené kvalifikovaným personálom, keď:
  - A. Napájací kábel alebo zástrčka bola poškodená.
  - B. Na jednotku padli nejaké predmety, alebo sa naň rozliala nejaká tekutina.
  - C. Jednotka bola vystavená dažďu alebo vode.
  - D. Jednotka nepracuje normálne, alebo vykazuje značnú zmenu výkonu.

## LASEROVÉ VÝSTRAHY A BEZPEČNOSŤ

### VAROVANIE NEPREPOJENÉHO KRYTU

Zariadenie Galaxian Gem LED obsahuje vnútri vysoko výkonné laserové zariadenia. **Neotvárajte** laserový kryt kvôli prípadnému vystaveniu sa nebezpečným úrovniam laserovej radiácie. Úrovne laserového výkonu, pokiaľ sa jednotka otvorí, môžu spôsobiť okamžitú slepotu, popáleniny a požiare.

**prestaňte a prečítajte si všetky bezpečnostné laserové údaje.**

### Pokyny na prevádzku a laserová bezpečnosť

Svetelný zdroj, emitovaný z tohto produktu môže potenciálne spôsobiť poranenie oka, ak nie je správne nastavený používaný. Svetelný zdroj, emitovaný z lasera je úplne odlišný od akéhokoľvek iného svetelného zdroja, s ktorým ste sa už mohli stretnúť. Laserové svetlo je tisíc krát koncentrovanejšie než akékoľvek iné svetlo z akéhokoľvek iného druhu svetelného zdroja. Táto koncentrácia svetla môže spôsobiť okamžité poranenie oka, primárne spálením rohovky (pozadie vašej očnej gule obsahuje bunky, ktoré sú citlivé na svetlo). Dokonca, aj keď nemôžete cítiť „teplo“ z laserového lúča, stále môže potenciálne oslepiť vás alebo vašich poslucháčov. Dokonca aj malé množstvá svetla z laserového lúča sú potenciálne nebezpečné, dokonca aj na dlhé vzdialenosti. Poranenia oka laserom môžu vzniknúť skôr, než stihnete žmurknúť.

Nemyslite si, že keďže tento laser delí laserový lúč do stoviek lúčov a že laserový lúč sa skenuje vo vysokej rýchlosti, že jednotlivý laserový lúč je bezpečný pre oči. Miliwatty laserového výkonu (trieda 3B úroveň interne) skôr, než je rozdelený na viaceré lúče (trieda 3r úroveň). Mnohé z individuálnych lúčov sú potenciálne nebezpečné pre oči.

Nemyslite si, že keď sa laserové svetlo pohybuje, je bezpečné. Nie je to pravda. Ani laserové lúče sa stále nepohybujú. Keďže k zraneniu oka môže dôjsť k okamihu, je dôležité, aby sa predišlo aj tej najmenej možnosti akéhokoľvek priameho zásahu oka. V predpise o laserovej bezpečnosti nie je legálne zamieriť lasery triedy 3R do oblastí, kde môže zasiahnuť ľudí. Toto je pravda, dokonca aj keď je namierený pod tváre ľudí, ako je napríklad tanečný parket.

**Neprevádzkujte laser bez toho, aby ste si najprv neprečítali všetky bezpečnostné a technické údaje v tomto návode.**

## LASEROVÉ VÝSTRAHY A BEZPEČNOSŤ (pokračovanie)

Vždy nastavte a nainštalujte všetky laserové efekty, aby všetky laserové svetlá boli aspoň 3 m (9,8 stopy) nad parketom, na ktorom môžu ľudia stáť. Po nastavení a pred verejným použitím, skontrolujte laser, či funguje správne. Nepoužívajte, ak sa zistí akákoľvek chyba. Nepoužívajte, ak laser emituje iba jeden alebo dva laserové lúče skôr než stovky/tucty lúčov, keďže toto môže znamenať poškodenie difrakčnej sieťovej optiky a dovolí vám emisie vyšších úrovní nad triedu 3R.

**Nemierite** laserom na ľudí alebo zvieratá. Nikdy nepozerajte do štrbiny lasera alebo do laserových lúčov.

**Nikdy nemierite** lasery do miest, kde môžu potenciálne zasiahnuť ľudia, ako napríklad nekontrolované balkóny a podobne.

**Nemierite** laserom na vysoko reflexné povrchy, ako sú okná, zrkadlá a lesklé kovy. Dokonca aj laserové odrazy môžu byť nebezpečné.

**Nikdy** nemierite laserom na lietadlo, toto je federálny zločin.

**Nikdy** nemierite neukončenými laserovými lúčmi do neba.

**Nikdy** nevystavujte výstupnú optiku (štrbinu) čistiacim chemikáliám.

**Nepoužívajte** laser, ak sa zdá, že laser emituje iba jeden alebo dva lúče.

**Nepoužívajte laser**, ak je kryt poškodený, otvorený, alebo ak sa optika zdá byť akýmkoľvek spôsobom poškodená.

**Nikdy** neotvárajte kryt lasera. Vysoké úrovne laserového výkonu vnútri ochranného krytu môžu spôsobiť požiare, popáliť kožu a okamžité zranenie oka.

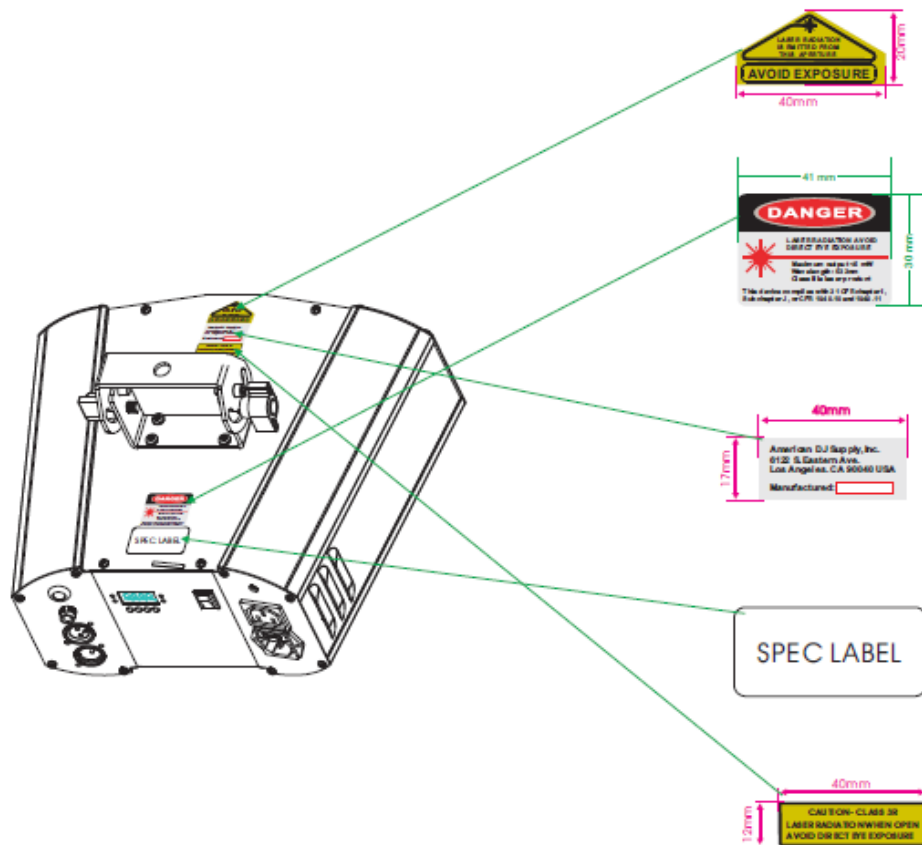
**Nikdy** nenechajte toto zariadenie bežať bez dozoru.

Prevádzka laserovej šou triedy 3R je povolená iba vtedy, ak je šou ovládaná skúseným a dobre vyškoleným operátorom, ktorý je oboznámený s údajmi, ktoré sa nachádzajú v tejto príručke.

Právne požiadavky na používanie laserových zábavných produktov sa môžu meniť v závislosti od krajiny po krajinu. Užívateľ je zodpovedný za to, aby vyhovel požiadavkám krajiny/štátu, kde sa používa.

Vždy používajte správne osvetľovacie bezpečnostné káble, keď vešiate svetlá a efekty nad hlavou.

## VÝSTRAŽNÉ ŠTÍTKY NA LASERI



NEBEZPEČENSTVO – Z TEJTO ŠTRBINY VYCHÁDZA LASEROVÉ ŽIARENIE – LASEROVÉ ŽIARENIE VYHÝBAJTE SA PRIAMEJ EXPOZÍCII OKA

Maximálny výstup < 5 mW  
vlnová dĺžka laserový produkt  
triedy IIIa

Toto zariadenie vyhovuje kapitole  
I CRF 21, podkapitola J, alebo  
CRF 1040.10 a 1040.11

American DJ Supply, Inc  
6122 S.Eastern Ave.  
Los Angeles, CA 90040 USA  
Manufactured: - Dátum výroby

NÁLEPKA ŠPECIFIKÁCIE

POZOR TRIEDA 3R PRI  
OTVORENÍ SA OBJAVUJE  
LASEROVÉ ŽIARENIE –  
VYHÝBAJTE SA PRIAMEJ  
EXPOZÍCII OKA

## PRÍPRAVA

**Napájanie:** American DJ® Galaxian Gem LED obsahuje elektrickú záťaž, ktorá automaticky vycíti, keď sa zapojí do napájacieho zdroja. S týmto spínačom sa nemusíte starať o správne napájacie napätie, táto jednotka sa dá pripojiť kdekoľvek.

**DMX-512:** DMX je skratka pre Digital Multiplex. Toto je univerzálny protokol, používaný väčšinou výrobcov osvetľovacích a regulačných zariadení, ako formu komunikácie medzi inteligentnými zariadeniami a regulátormi. DMX regulátor

posiela inštrukcie s DMX údajmi z regulátora do zariadenia. DMX údaje sa posielajú ako sériové údaje, ktoré cestujú od zariadenia k zariadeniu cez dátovú „IN“ a dátovú „OUT“ XLR svorku, umiestnené na všetkých DMX zariadeniach (väčšina regulátorov má iba svorku DATA „OUT“).

**DMX Linking:** DMX je jazyk, ktorý umožňuje všetkým typom a modelom rôznych výrobcov, aby sa vzájomne prepojili a prevádzkovali z jedného regulátora, kým sú všetky zariadenia a regulátor DMX kompatibilné. Na zaistenie vhodného prenosu DMX údajov, keď sa používa viacero DMX zariadení sa snažte použiť čo najkratšiu káblu cestu. Poradie, v ktorom sú zariadenia pripojené na DMX linku neovplyvňuje DMX adresovanie. Napríklad; zariadenie, priradená DMX adresa 1 môže byť umiestnená kdekoľvek v DMX reťazci, na začiatku, na konci alebo kdekoľvek v strede. Preto, prvé zariadenie, regulované regulátorom môže byť posledným zariadením v reťazci. Keď sa zariadeniu priradí DMX adresa 1, DMX regulátor vie poslať ÚDAJE priradené adresy 1 do tejto jednotky, bez ohľadu, kde je umiestnené v DMX reťazci..

**Požiadavky na dátový kábel (DMX kábel) (Pre DMX prevádzku a Master/Slave prevádzku):** Zariadenie Galaxian Gem LED je možné ovládať pomocou protokolu DMX-512. Galaxian Gem LED je päťkanálová DMX

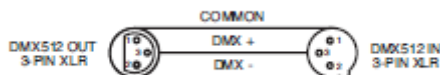
## PRÍPRAVA (pokračovanie)

jednotka. DMX adresa je nastavená elektronicky, pričom sa používajú ovládače na zadnom paneli na jednotke. Vaša jednotka a váš DMX regulátor si vyžaduje schválený dátový kábel DMX-512 110 Ohm pre vstup a výstup údajov (Obrázok 1). Odporúčame vám káble Accu-Cable DMX. Ak si vyrábate vaše vlastné káble, určite použite štandardné 110-120 Ohmové tienené káble (Tento kábel sa dá zakúpiť v takmer všetkých obchodoch, ktoré predávajú profesionálne osvetľovacie a zvukové zariadenia). Vaše káble by mali byť vyrobené so zástrčkovým a zásuvkovým XLR konektorom, každý na jednom z koncov kábla. Tak isto nezapomnite, že DMX kábel musí byť pripojený do uzavretého reťazca a nedá sa vetviť.



Figure 1

**Upozornenie:** Dávajte pozor, aby ste pri výrobe vlastných káblov postupovali podľa obrázkov dva a tri. Na XLR konektore nepoužívajte zemniace oko. Nepripájajte tieniaci vodič kábla na uzemňovacie oko, alebo nechajte, aby tieniaci kontakt prišiel do kontaktu s vonkajším krytom XLR. Uzemnenie tienenia môže spôsobiť skrat a chaotické správanie.



Obrázok 2



Obrázok 3

**Zvláštna poznámka: Ukončenie linky.** Keď sa používajú dlhšie káblové dráhy, môže byť potrebné použiť na poslednej jednotke terminátor, aby sa predišlo chaotickému správaniu sa zariadenia. Terminátor je 110-120 ohmový ¼ wattový rezistor, ktorý je pripojený medzi kolíky 2 a 3 zástrčkového XLR konektora (DATA + a DATA -). Toto zariadenie je vložené do zásuvkového XLR konektora posledného zariadenia vo vašom uzavretom cykle na uzavretie linky. Použitie káblového terminátora (ADJ číslo súčiastky Z-DMX/T) znižuje možnosti chybového správania.

Konfigurácia kolíkov XLR
Kolík 1 = Zem
Kolík 2 = Dátový komplement (negatívny)
Kolík 3 = Dátová jednotka (pozitívny)



Terminátor znižuje chyby signálu a znižuje problémy s prenosom signálu a interferenciou. Odporúča sa pripojiť DMX terminátor (Odpor 120 Ohm 1/4 W medzi PIN 2 (DMX-) a PIN 3 (DMX +) na poslednom zariadení.

Obrázok 4

**5 kolíkové XLR DMX konektory.** Niektorí výrobcovia používajú na prenos dát 5 kolíkové DMX 512 dátové káble namiesto 3 kolíkových. 5 kolíkové DMX zariadenia môžu byť zaradené do 3 kolíkovej DMX linky. Pri vložení štandardného 5 kolíka. Pri vložení štandardných 5 kolíkových dátových káblov v 3 kolíkovej linke sa musí použiť káblový adaptér, tieto adaptéry sa dajú bežne kúpiť vo väčšine obchodov s elektrickými spotrebičmi. Nasledujúca tabuľka upresňuje správnu konverziu káblov.

Konverzia 3 kolíkového na 5 kolíkový XLR		
Vodič	3 kolík XLR zásuvka (Výst)	5 kolík XLR zásuvka (Vst)
Uzemnenie/tienenie	Kolík 1	Kolík 1
Dátový komplement (- signál)	Kolík 2	Kolík 2
Dátová jednotka (+ signál)	Kolík 3	Kolík 3
Nepoužíva sa		Kolík 4 - Nepoužite
Nepoužíva sa		Kolík 5 - Nepoužite

## SYSTÉMOVÁ TABUĽKA PONUKY

MENU	Addr	512	Nastavenie adresy DMX 512
	SLNd	MSTR	Režim Master
		SL 1	Režim slave "Slave1"
		SL 2	Režim slave "Slave2"
	SHNd	Sh 0	Režim Šou:
		:	
		Sh 8	
	SoUn	on	Zvukovo aktivovaný režim „ON“ (zapnutý)
		off	Zvukovo aktivovaný režim „OFF“ (Vypnutý)
	SPoS	0	Citlivosť na zvuk
		:	
		100	
	BLNd	YES	Režim zatmenia „Yes Blackout“
		no	Režim zatmenia „No Blackout“
	LED	on	LED ON (Ledka zapnutá)
		off	Ledka vypnutá
	DISP	DISP	Normálny
		DISP	inverzia
	TEST		Samotest
	HRs		Hodiny zariadenia
	VER		Verzia softvéru

## SYSTÉMOVÁ PONUKA

**Systémová ponuka: Pri robení zmien stlačte ENTER na potvrdenie vášho nastavenia a potom stlačte a podržte tlačidlo MENU počas aspoň troch sekúnd. Na ukončenie bez akýchkoľvek zmien stlačte tlačidlo MENU.**

### ADDR - Nastavenie DMX adresy.

1. Stlačte buď tlačidlo MENU, HORE alebo DOLE, až kým sa nezobrazí „ADDR“, potom stlačte ENTER.
2. Teraz sa zobrazí aktuálna adresa a bude blikať. Stlačte tlačidlá HORE alebo DOLE, aby ste si vybrali želanú adresu. Keď ste už našli vašu želanú adresu, stlačte ENTER.

**SLND-** toto vám umožní nastaviť jednotku ako master, alebo ako slave v konfigurácii master/slave.

1. Stláčajte tlačidlo MENU, až kým sa nezobrazí „SLND“, potom stlačte ENTER. Zobrazí sa buď "MSTR", „SL 1“ alebo „SL 2“.

2. Stlačte tlačidlo HORE, alebo DOLE, až kým sa nezobrazí vaše želané nastavenie, potom stlačte ENTER.

**POZNÁMKA:** V konfigurácii Master/Slave môžete nastaviť jedno zariadenie ako Master a potom nastaviť ďalšie ako „SL 2“, zariadenia budú potom mať kontrastné pohyby navzájom.

**SHND: SH 0 - SH8-** Režimy šou 0 - 8 (Programy z výroby). **Šou režim môže bežať so zvukovo aktívnym režimom, alebo bez neho.**

1. Stláčajte tlačidlo PONUKA, až kým sa nezobrazí „SHND“, potom stlačte ENTER.
2. Teraz sa zobrazí „Sh X“, „X“ predstavuje číslo od 0 – 8. Programy 1 -8 sú programy z výroby, kým „Sh0“ je náhodný režim. Stlačte tlačidlá HORE alebo DOLE, aby ste si vybrali želanú adresu.
3. Keď ste našli úroveň, akú si želáte, stlačte ENTER a potom stlačte a podržte tlačidlo MENU na minimálne 3 sekundy na potvrdenie.



### **SOUN - zvukovo aktivizovaný režim.**

1. Stláčajte tlačidlo MENU, až kým sa nezobrazí „SOUN“, potom stlačte ENTER.
2. Displej zobrazí „ON“ alebo „OFF“. Stláčajte tlačidlo HORE alebo DOLE na výber „ON“ na zapnutie zvukovo aktivizovaného režimu, alebo „OFF“ na deaktiváciu zvukovo aktívneho režimu.
3. Stlačte ENTER a potom stlačte a podržte tlačidlo MENU počas aspoň 3 sekúnd na potvrdenie.

### **SENS - regulácia citlivosti zvuku.**

1. Stláčajte tlačidlo MENU, až kým sa nezobrazí „SENS“, potom stlačte ENTER.
2. Displej zobrazí číslo medzi 0-100. Stláčajte tlačidlá HORE a DOLE na prispôsobenie zvukovej citlivosti. 00 je najmenej citlivá a 100 je najcitlivejšia.
3. Na potvrdenie stlačte ENTER.

### **BLND- Zatmenie alebo pohotovostný režim.**

1. Stláčajte tlačidlo MENU, až kým sa nezobrazí „BLND“, potom stlačte ENTER. Zobrazí sa Yes (Áno) alebo No(Nie).
2. Stláčajte tlačidlo HORE, alebo DOLE, až kým sa nezobrazí vaše „Yes“, potom stlačte ENTER na potvrdenie. Zariadenie bude teraz v režime Zatmenie. Na deaktiváciu režimu Zatmenia vyberte „No“ a stlačte Enter.

### **LED- s touto funkciou môžete vypnúť LED displej po 10 sekundách.**

1. Stláčajte tlačidlo MENU, až kým sa nezobrazí „LED“, potom stlačte ENTER.
2. Displej zobrazí „ON“ alebo „OFF“. Stláčajte tlačidlá HORE alebo DOLE na výber „ON“ aby ste mali LED displej zapnutý po celý čas, alebo „OFF“, aby sa LED displej vypol po 10 sekundách.
3. Na potvrdenie stlačte ENTER.

### **DISP - Táto funkcia preklopí displej o 180 stupňov.**

1. Stláčajte tlačidlo MENU, až kým sa nezobrazí „DISP“, potom stlačte ENTER.
2. Stlačte tlačidlo HORE na displeji na výber „DISP“ na aktiváciu tejto funkcie alebo na „DSIP“ na deaktiváciu tejto funkcie.
3. Na potvrdenie stlačte ENTER.

### **TEST - táto funkcia spustí samotestovací program.**

1. Stláčajte tlačidlo PONUKA, až kým sa nezobrazí „TEST“, potom stlačte ENTER.
2. Zariadenie teraz spustí samotestovací program.

### **FHRS - Pomocou tejto funkcie môžete zobrazit' čas chodu jednotky.**

1. Stláčajte tlačidlo PONUKA, až kým sa nezobrazí „FHRS“, potom stlačte ENTER.
2. Displej zobrazí čas chodu jednotky. Na ukončenie stlačte MENU.

### **VER- Pomocou tejto funkcie môžete verziu softvéru jednotky.**

1. Stlačte tlačidlo PONUKA, až kým sa nezobrazí „VER“, potom stlačte ENTER.
2. Na displeji sa zobrazí verzia softvéru. Na ukončenie stlačte MENU.

## **PREVÁDZKA**

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!** Keď inštalujete tento projektor, dávajte si pozor, aby bol namontovaný tak, aby sa publikum nemohlo pozerat' priamo do lúča a aby lúč nemohol zasiahnuť publikum.

**Prevádzkové režimy:** Zariadenie Galaxian Gem LED môže pracovať v troch rôznych režimoch. V každom režime môžete zariadenie prevádzkovať ako samostatné zariadenie, alebo v konfigurácii master/slave.

## PREVÁDZKA (pokračovanie)

**Univerzálna DMX regulácia:** Táto funkcia vám umožní použiť univerzálny DMX-512 regulátor Elation® na ovládanie prebiehania a vzorov, stlmovania a impulzov. DMX regulátor vám umožní vytvoriť jedinečné programy, ktoré sú šité na vaše individuálne potreby.

1. Galaxian Gem LED je päťkanálová DMX jednotka. Pozrite si stranu 11 pre detailný popis funkcií a hodnôt DMX.
2. Na reguláciu vášho zariadenia v režime DMX postupujte podľa nastavovacích postupov na stranách 6-7, ako aj nastavovacie špecifikácie, ktoré sú priložené k vášmu DMX regulátoru.
3. Použite stlmovače regulátora, ktoré regulujú rôzne vlastnosti zariadenia DMX.
4. Toto vám umožní vytvoriť si vaše vlastné programy.
5. Postupujte podľa pokynov na strane 8 na nastavenie DMX adresy.
6. Pre dlhšie káble (dlhšie ako 100 stôp) použite na poslednom zariadení terminátor.
7. Na pomoc pri prevádzkovaní v režime DMX konzultujte návod, ktorý je priložený k vášmu DMX regulátoru.

**Režim Šou:** V tomto režime si môžete vybrať spomedzi šou režimov 1 až 8. Táto jednotka môže fungovať ako samostatná jednotka, alebo v konfigurácii master-slave.

1. Stláčajte tlačidlo MENU, až kým sa nezobrazí „SHND“, potom stlačte ENTER.
2. Stláčajte tlačidlá HORE alebo DOLE, aby ste vybrali šou, ktorú si želáte a stlačte ENTER, potom stlačte a podržte tlačidlo MENU počas 3 sekúnd na potvrdenie. Pozri strana 8 pre viac detailov.
3. Voliteľný *UC3 regulátor* (nie je priložený) sa môže použiť na reguláciu rôznych funkcií vrátane zatmenia. Pozri strana 11 pre funkcie a ovládače UC3.

**Zvukovo aktivovaný režim:** Tento režim umožní aby buď jedna jednotka alebo viacero navzájom prepojených jednotiek fungovali podľa rytmu hudby.

1. Stláčajte tlačidlo PONUKA, až kým sa nezobrazí „SOUN“, potom stlačte ENTER.
2. Stláčajte tlačidlá HORE alebo DOLE, aby ste vybrali buď ON alebo OFF a stlačte ENTER, potom stlačte a podržte tlačidlo MENU počas 3 sekúnd na potvrdenie. Na prispôbenie citlivosti na zvuk pozri strana 9.
3. Voliteľný *UC3 regulátor* (nie je priložený) sa môže použiť na reguláciu rôznych funkcií vrátane zatmenia. Pozri strana 11 pre funkcie a ovládače UC3.

**Režim Master-Slave** Táto funkcia vám umožní prepojiť až 16 jednotiek spolu a pracovať bez regulátora. Jednotky budú aktivované zvukom. V režime Master-Slave bude jedna jednotka fungovať ako riadiaca jednotka a ostatné budú reagovať na programy riadiacej jednotky. Akákoľvek jednotka môže fungovať ako „Master“ alebo ako „Slave“.

1. Použitím štandardných DMX káblov môžete prepojiť jednotky do uzavretého reťazca cez XLR konektor vzadu na jednotkách. Nezabudnite, zástrčkový XLR konektor je vstup a zásuvkový XLR konektor je výstup. Prvé zariadenie v reťazci (master) bude využívať iba zásuvkový XLR konektor – posledné zariadenie v reťazci bude používať iba zástrčkový XLR konektor. V prípade použitia dlhších káblov vám navrhujeme použitie terminátora na poslednom zariadení.
2. Na jednotke master stláčajte tlačidlo MENU až kým sa nezobrazí „SLND“ a stlačte ENTER. Jednotku nastavte na "MAST" a stlačte ENTER.
3. Nastavte vašu jednotku master na vami želaný prevádzkový režim.
4. Na jednotkách slave stláčajte tlačidlo MENU až kým sa nezobrazí „SLND“ a stlačte ENTER. Nastavte jednotku slave buď na "SL 1", alebo na "SL 2".
5. Podradené jednotky budú teraz nasledovať nadradenú jednotku.
6. Voliteľný *UC3 regulátor* (nie je priložený) sa môže použiť na reguláciu rôznych funkcií vrátane zatmenia. Pozri strana 11 pre funkcie a ovládače UC3.

## NAPÁJACÍ KÁBEL REŤAZOVÉ SPOJENIE

***S touto vlastnosťou môžete pripojiť zariadenia jedno na druhé pomocou IEC vstupu a výstupných zásuviek. Maximálne sa môžu pripojiť 16 zariadenia. Po 16 zariadeniach budete potrebovať použiť novú napájaciu zásuvku. Musia to byť tie isté zariadenia. NEMIEŠAJTE zariadenia.***

**UC3 REGULÁCIA**

Blackout	Zatmenie jednotky		
funkcia	1. LED strobovanie vo farbe 2. Strobovanie zeleným laserom 3. Náhodné strobovanie podľa zvuku	Výber šou (1-8)	Vyber rýchlosť Rýchlo stredno Pomaly
Režim	Zvuk/strobovanie (LED OFF) (Ledka vypnutá)	Šou (LEDKA ZAPNUTÁ)	Rýchlosť (pomalé blikanie LED)

**DMX KANÁLY A FUNKCIE**

Kanál	hodnota	funkcia
1	0 - 7 8 - 15 16 - 239 240 - 247 248 - 255	LASER ON/OFF (ZAP/VYP) LASER VYPNUTÝ LASER ZAPNUTÝ LASEROVÉ STROBOVANIE POMALY -RÝCHLO LASER AKTÍVNY PODĽA ZVUKU LASER ZAPNUTÝ
2	0 - 9 10 - 120 121 - 134 135 - 245 246 - 255	ROTÁCIA LASERA BEZ ROTÁCIE V SMERE HODINOVÝCH RUČIČIEK RÝCHLO - POMALY BEZ ROTÁCIE V PROTISMERE HODINOVÝCH RUČIČIEK POMALY - RÝCHLO BEZ ROTÁCIE
3	0 - 7 8 - 37 38 - 67 68 - 97 98 - 127 128 - 157 158 - 187 188 - 217 218 - 247 248 - 255	LED DRÁŽKY ZATMENIE DRÁŽKA 1 DRÁŽKA 2 DRÁŽKA 3 DRÁŽKA 4 DRÁŽKA 5 DRÁŽKA 6 DRÁŽKA 7 DRÁŽKA 8 ZVUKOVO AKTIVOVANÉ
4	0 - 255	RÝCHLOSŤ LED DRÁŽKY POMALY -RÝCHLO
5	0 - 7 8 - 247 248 - 255	LED STROBOVANIE BEZ FUNKCIE STROBOVANIE POMALY -RÝCHLO ZVUKOVO AKTÍVNE STROBOVANIE

**VÝMENA POISTKY**

Nájdite a vymeňte napájací kábel jednotky. Keď už bol kábel odmontovaný, nájdite držiak poistky, umiestnený vnútri napájacej zásuvky. Vložte skrutkovač na skrutky s plochou hlavou do napájacej zásuvky a jemne vypáňte von držiak poistky. Vyberte chybnú poistku a vymeňte za novú. Držiak poistky má zabudovanú zásuvku pre náhradnú poistku a dávajte si pozor, aby ste nezamenili náhradnú poistku s aktívnou poistkou.

## ČISTENIE

**Čistenie zariadenia:** Kvôli zbytkom hmly, dymu a prachu je potrebné pravidelne čistiť vonkajšiu a vonkajšiu šošovku aby sa optimalizoval svetelný výstup.

1. Na utretie vonkajšieho krytu použite normálny čistiaci prostriedok na sklo a mäkkú látku.
  2. Vyčistite externú optiku s čistiacim prostriedkom na sklo a mäkkou tkaninou každých 20 dní.
  3. Vždy si dávajte pozor, aby ste úplne vysušili všetky časti pred zasunutím jednotky do zásuvky.
- Frekvencia čistenia závisí od prostredia, v ktorom zariadenie pracuje (t.j. dym, zbytky hmly, prach, rosa). V prípade ťažkých podmienok odporúčame čistenie každý mesiac. Pravidelné čistenie zaisť dlhú životnosť a ostrý výstup lúča.

## ODSTRANOVANIE PROBLÉMOV

**Odstraňovanie problémov:** Nižšie je uvedených niekoľko obvyklých problémov, s ktorými sa môžete stretnúť, s riešeniami.

**Z jednotky nie je žiadny svetelný výstup;**

1. Skontrolujte, či nie je vypálená externá poistka. Poistka je umiestnená na zadnom paneli jednotky.
2. Skontrolujte, či je držiak poistky úplne a správne usadený.

**Jednotka nereaguje na zvuk;**

1. Nízke frekvencie (bas) by mali spôsobiť, že jednotka bude reagovať na zvuk. Zopnutie mikrofónu, tiché alebo vysoko tónové zvuky nemusia aktivovať jednotku.

**PARAMETRE**

<b>Model:</b>	<b>Galaxian Gem LED</b>
<b>Napätie:</b>	100V ~ 240V/50~60Hz
<b>LEDky:</b>	46 x 5 mm RGBW LEDky (16 červených, 10 zelených, 10 modrých a 10 bielych)
<b>lasery:</b>	30 mW zelená dióda
<b>Príkon:</b>	20 W
<b>Poistka:</b>	7 Amp
<b>Napájací kábel pre reťazové zapojenie:</b>	Max 16 zariadení
<b>Uhol lúča:</b>	82 Stupňov
<b>Rozmery:</b>	11.5" (D) x 13" (Š) x 8" (V) 290mm x 325mm x 201mm
<b>Hmotnosť:</b>	9 libier / 3.7 Kg
<b>Farby:</b>	RGBW + zelená
<b>Pracovný cyklus:</b>	žiadny
<b>DMX:</b>	5 DMX kanálov
<b>Zvukovo aktívny:</b>	Áno
<b>Pracovná poloha:</b>	Akákofvek bezpečná, istá pozícia

**Automatická detekcia napätia:** Toto zariadenie obsahuje elektrickú záťaž, ktorá automaticky vycíti, keď sa zapojí do napájacieho zdroja.

**Všimnite si prosím:** Špecifikácie a zlepšenia konštrukcie tejto jednotky a tohto návodu podliehajú zmenám bez predchádzajúceho písomného ohlásenia.

Drahý zákazník,

Európska únia prijala smernicu pri obmedzení / zákaze používania nebezpečných látok. Táto smernica, uvádzaná ako ROHS je často diskutovanou témou v elektronickom priemysle.

Okrem iného, obmedzuje použitie šiestich materiálov: Olovo (Pb), Ortuť (Hg), šesťmocný chróm (CR VI), kadmium (Cd), polybromátované bifenyly ako spomaľovač horenia (PBB), polybromidované difenyly sú tak isto spomaľovačmi horenia (PBDE). Smernica platí pre takmer všetky elektronické a elektrické zariadenia, ktorých prevádzkový režim obsahuje elektrické alebo elektromagnetické polia – v krátkosti: Každý druh elektroniky, ktoré máme okolo seba v domácnosti alebo v práci.

Ako výrobcovia výrobkov značiek AMERICAN AUDIO, AMERICAN DJ, ELATION Professional a ACCLAIM Lighting, sme povinní vyhovieť smernici RoHS. Preto už dva roky pred zavedením smernice sme začali hľadať alternatívne materiály a výrobné procesy, ktoré šetria životné prostredie.

Takže dávno predtým, než začala platiť smernica RoHS, všetky naše výrobky boli vyrábané tak, aby vyhovovali normám Európskej únie. Pri pravidelných auditoch a testoch materiálov stále môžeme zaistiť, aby komponenty, ktoré používame, vždy vyhovovali RoHS a že výrobný proces, pokiaľ to technológia umožňuje, šetrí životné prostredie.

Smernica ROHS je dôležitým krokom pri ochrane nášho životného prostredia. My, ako výrobcovia sa cítime zaviazaní, aby sme v tomto smere prispeli.

Každý rok končia na skládkach tony elektronických komponentov, ktoré sú škodlivé pre životné prostredie. Na zaistenie najlepšej možnej likvidácie alebo recyklácie elektronických komponentov, Európska únia prijala smernicu WEEE.

Systém WEEE (Likvidácia elektrických a elektronických zariadení) sa dá porovnať so systémom „Green Spot“, ktorý sa už niekoľko rokov používa. Výrobcovia musia prispieť k recyklácii odpadu v okamihu, kedy výrobok uvoľnia do predaja. Finančné zdroje, ktoré sú takto získané budú použité na vyvinutie spoločného systému odpadového hospodárstva. Preto dokážeme zaistiť profesionálny a voči životnému prostrediu šetrný program likvidácie a recyklácie.

Ako výrobcovia, sme súčasťou nemeckého systému EAR a prispievame do neho.

(Registrácia v Nemecku: DE41027552)

To znamená, že výrobky spoločností AMERICAN DJ a AMERICAN AUDIO je možné bezplatne nechávať v zberných bodoch a použijú sa v recyklačnom programe. Produkty spoločnosti ELATION Professional, ktoré využívajú iba profesionáli, budeme spracovávať my. Pošlite prosím výrobky Elation priamo nám, keď uplynie ich životnosť, aby sme ich mohli profesionálne zlikvidovať.

Ako vyššie uvedené ROHS, smernica WEEE je dôležitým príspevkom k ochrane životného prostredia a sme radi, že môžeme vyčistiť životné prostredie pomocou tohto systému likvidácie.

Veľmi radi odpovieme na vaše otázky a vaše návrhy sú vítané na: [info@americandj.eu](mailto:info@americandj.eu)

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