



GALAXIAN GEM IR



Uživatelská příručka

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

©2013 ADJ Products, LLC všechna práva vyhrazena. Informace, specifikace, nákresy, obrázky a pokyny obsažené v tomto návodu se mohou bez předchozího upozornění měnit. Logo společnosti ADJ Products, LLC a identifikující názvy produktů a čísla zde obsažená jsou ochrannými známkami společnosti ADJ Products, LLC. Ochrana autorských práv zahrnuje veškeré formy a předměty spadající mezi materiály chráněné autorskými právy a také informace nyní garantované zákonem, soudně či dále v tomto dokumentu. Názvy produktů použité v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků a jsou tímto uznány. Veškeré značky a názvy produktů nepatřící společnosti ADJ Products, LLC jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.

Společnost ADJ Products, LLC a všechny její přidružené společnosti se tímto zříkají jakékoliv odpovědnosti za škody na majetku, vybavení, budovách a jakékoliv elektřinou způsobené škody, úrazy a poranění vzniklé jakýmkoliv osobám, včetně přímé či nepřímé ekonomické ztráty související s používáním a spolehlivostí jakýchkoliv informací obsažených v tomto dokumentu a také se zříkají veškeré odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku nesprávného, nebezpečného, nedostatečného a nedbalého sestavení, instalace, montáže, obsluhy a provozu tohoto produktu.

Obsah

OBEČNÝ ÚVOD	4
OBEČNÉ POKYNY	4
CHARAKTERISTIKA.....	4
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	4
VAROVÁNÍ A BEZPEČNOST V SOUVISLOSTI S UŽÍVÁNÍM LASERU	5
VAROVNÉ ŠTÍTKY LASERU	6
SESTAVENÍ.....	8
SYSTÉMOVÁ NABÍDKA - SCHÉMA	10
SYSTÉMOVÁ NABÍDKA	10
OBSLUHA.....	11
KONFIGURACE MASTER/SLAVE	12
ŘETĚZENÍ POMOCÍ NAPÁJECÍHO KABELU	12
UC IR OVLÁDÁNÍ	12
DMX HODNOTY A VLASTNOSTI.....	13
VÝMĚNA POJISTKY	13
ČIŠTĚNÍ.....	14
ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	14
SPECIFIKACE	14
ROHS – Velký příspěvek k zachování životního prostředí.....	15
OOEZ - Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních	15
POZNÁMKY	16

OBECNÝ ÚVOD

Rozbalení: Děkujeme, že jste si zakoupili Galaxian Gem IR od společnosti ADJ Products, LLC®. Každý Galaxian Gem IR 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 prodejci bez předchozího kontaktování zákaznické podpory.

Úvod: Galaxian Gem IR je těleso se 2 speciálními efekty v 1. V jednom přístroji se nachází duální RGBW LED efekt typu Moonflower a zároveň efekt typu Galaxian se stovkami zelených paprsků. Zařízení má tři provozní režimy; režim Sound Active, režim show, a režim DMX ovládání. Lze jej použít samostatně v režimu Stand-Alone nebo připojený v konfiguraci Master/Slave. *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 nebo prostřednictvím e-mailu na adrese: support@americandj.eu

Upozornění! 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 zákaznickou podporu ADJ®.

Bude-li to možné, recyklujte PROSÍM obalový kartón.

OBECNÉ POKYNY

Než začnete tuto jednotku používat, prostudujte si prosím důkladně pokyny obsažené v tomto návodu. Tyto instrukce obsahují důležité bezpečnostní informace týkající se používání a údržby jednotky. Uchovávejte prosím tento návod v blízkosti jednotky pro případ, že jej budete v budoucnu potřebovat.

DŮLEŽITÉ VAROVÁNÍ! Při instalaci tohoto projektoru se ujistěte, že je namontován takovým způsobem, aby se obecnstvo nemohlo podívat přímo do paprsku, a aby bylo vyloučeno zasažení obecnstva paprskem.

CHARAKTERISTIKA:

- 30mW zelená laserová dioda
- 5kanálové DMX ovládání
- 3 provozní režimy - Sound-Active, režim Show a DMX ovládání
- Samostatný provoz nebo konfigurace Master/Slave
- Digitální displej pro nastavení funkce a adresy
- Kompatibilní s ovladačem UC IR (není součástí balení) a aplikací Airstream IR
- Řetězení pomocí napájecího kabelu (viz strana 11)

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ



Bezpečnost: Při dosažení maximální zátěže 2 A může dojít ke spálení pojistky.

- Vyhněte se používání jednotky v dešti nebo vlhkém prostředí, snížíte nebezpečí vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ (pokračování)

- Nevlévejte do jednotky vodu ani jiné tekutiny.
- Nepokoušejte se z elektrického kabelu odstranit nebo ulomit zemnicí kolík. Tento kolík má za úkol snižovat nebezpečí úrazu elektrickým proudem a nebezpečí vzniku požáru v případě vnitřního zkratu. Nepokoušejte se jednotku provozovat, má-li poškozený napájecí kabel.
- Před jakýmkoliv zapojováním jednotku odpojte od hlavního zdroje napětí.
- Za žádných okolností nesnímejte kryt. Uvnitř nejsou žádné uživatelem opravitelné části.
- Ujistěte se, že jednotka je namontována v místě, které umožňuje řádnou ventilaci. Mezi tímto zařízením a zdí ponechte 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 prostorech ruší všechny záruky.
- Při delším nepoužívání odpojte jednotku od zdroje napětí.
- Vždy jednotku namontujte bezpečně a tak, aby byla stabilní.
- Napájecí šňůry by měly být vedeny tak, aby se po nich nešlapalo, nedocházelo k jejich mačkání věcmi na ně položenými nebo o ně opřenými.
- Čištění - Zařízení čistěte pouze dle doporučení výrobcem. Detaily o čištění na straně 13.
- Teplo - Neumísťujte přístroj blízko zdrojů tepla jako jsou radiátory, ohřívače vzduchu, konvektory, nebo jiných zařízení (včetně zesilovačů), které produkují teplo.
- Zařízení by mělo být opraveno kvalifikovaným personálem v následujících případech:
 - A. Šňůra nebo zdířka zdroje napětí byla poškozena.
 - B. Na jednotku spadl předmět, nebo došlo k rozliti tekutiny do jednotky
 - C. Jednotka byla vystavena dešti nebo vodě.
 - D. Jednotka nepracuje normálně nebo vykazuje opakované změny ve výkonu.

VAROVÁNÍ A BEZPEČNOST V SOUVISLOSTI S UŽÍVÁNÍM LASERU

NEZABEZPEČENÝ KRYT - VAROVÁNÍ

Uvnitř jednotky Galaxian Gem IR se nachází vysoce výkonné laserové zařízení. **Neotvírejte** kryt laseru, mohli byste být vystaveni potenciálně nebezpečné úrovni laserového záření. Je-li jednotka otevřená, mohou úrovně výkonu laseru způsobit okamžité oslepnutí, popálení kůže a požár.

NEJPRVE SI PŘEČTĚTE VEŠKERÉ INFORMACE O BEZPEČNÉM ZACHÁZENÍ S LASEREM

PROVOZNÍ INSTRUKCE A BEZPEČNOST LASERU

Jestliže nedojde ke správnému nastavení a užívání, může světlo emitované tímto produktem způsobit poranění očí. Světlo vydávané laserem je naprosto odlišné od jakýchkoli jiných druhů světelných zdrojů, na které můžete být zvyklí. Světlo laseru je tisícinásobně koncentrovanější než jakékoli jiné světlo z jakéhokoli jiného druhu světelného zdroje. Takto koncentrované světlo může způsobit okamžité poranění oka, převážně popálením sítnice (zadní strana oční bulvy, která obsahuje buňky citlivé na světlo). Přestože necítíte „teplo“ laserového paprsku, stále může potenciálně zranit či oslepit vás nebo obecnost. I velmi malé množství světla z laserového paprsku je potenciálně nebezpečné a to i na velké vzdálenosti. Poranění oka laserem lze utrpět rychleji, než dokáže člověk mrknout.

Byl by omyl myslet si, že proto, že tento laser dělí paprsek laseru na stovky paprsků a paprsek je promítán vysokou rychlostí, je bezpečné vystavit oko byt jen jednotlivému paprsku laseru. Tento laser využívá desítky miliwattů laserového výkonu (úroveň třídy 3B uvnitř přístroje), než jej rozdělí na několik paprsků (úroveň třídy 3R). Množství jednotlivých paprsků je pro oči potenciálně nebezpečné.

Nemyslete si, že proto, že se světlo laserů pohybuje, je bezpečné. Není to pravda. Stejně tak není pravda, že se paprsky laseru vždy pohybují. Vzhledem k tomu, že k poranění oka může dojít okamžitě, je důležité předcházet jakékoli možnosti vystavení oka paprsku. Na základě bezpečnostních předpisů pro použití laserů je nezákonné směřovat lasery třídy 3R do míst, kde by mohli být vystaveni záření laseru lidé. To platí i tehdy, je-li paprsek namířený pod úroveň obličeje lidí, jako například na taneční parket.

Předtím, než začnete laser provozovat, si přečtěte všechny bezpečnostní a technické údaje v této příručce a ujistěte se, že jim rozumíte.

VAROVÁNÍ A BEZPEČNOST V SOUVISLOSTI S UŽÍVÁNÍM LASERU (pokračování)

Veškeré laserové efekty vždy namontujte a nastavte tak, aby světlo laseru bylo nejméně 3 metry nad zemí, na které mohou stát lidé.

Po nastavení, a před použitím, vždy řádně otestujte správnou funkci laseru. Projeví-li se jakákoliv vada, přístroj nepoužívejte. Jestliže laser vydává pouze jeden či dva paprsky namísto desítek/stovek, nepoužívejte jej. Mohlo by to znamenat, že je poškozena difrakční mřížka, a mohou tak unikat úrovně laserového záření vyšší než třída 3R.

Nemiřte lasery na lidi nebo zvířata. Nikdy se nedívejte do apertury laseru nebo laserového paprsku.

Nemiřte lasery do míst, kde by mohlo dojít k potenciálnímu vystavení lidí paprskům laseru, jako např. nechráněné balkóny atd.

Nemiřte lasery na vysoce reflexní povrchy, jakými jsou např. okna, zrcadla a lesklé kovy. I odraz laseru může být velmi nebezpečný.

Nikdy nemiřte lasery na letadla, jedná se o trestný čin.

Nikdy nemiřte nezakončený laserový paprsek do nebe.

Nevystavujte výstupní optiku (aperturu) čistícím chemikáliím.

Nepoužívejte laser v případě, že laser vydává pouze jeden či dva paprsky.

Nepoužívejte laser, je-li kryt poškozený, otevřený nebo se optika zdá jakkoliv poškozená.

Nikdy neotvírejte kryt laseru. Vysoké úrovně výkonu laseru uvnitř ochranného krytu mohou způsobit požár, popálení kůže nebo okamžité poškození zraku.

Nikdy nenechávejte zařízení v provozu bez dozoru.

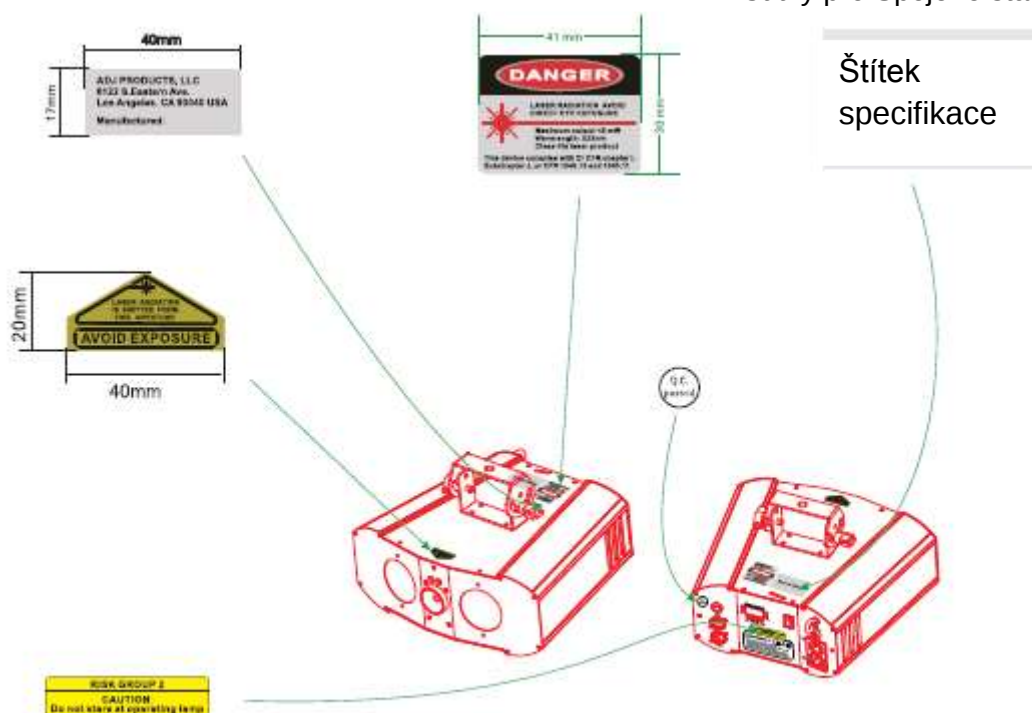
Provoz laserového zařízení třídy 3R je při show povoleno pouze tehdy, je-li show řízena zkušeným a vycvičeným operátorem, který je seznámen s informacemi obsaženými v tomto návodu.

Právní požadavky na používání zábavních laserových produktů se mohou v jednotlivých státech lišit. Za dodržení právních požadavků v místě/zemi provozování zařízení je odpovědný uživatel.

Zavěšujete-li osvětlení a efekty na strop, vždy použijte řádné bezpečnostní kabely.

VAROVNÉ ŠTÍTKY LASERU

Štítky pro Spojené státy



Bezpečnostní klíč laseru

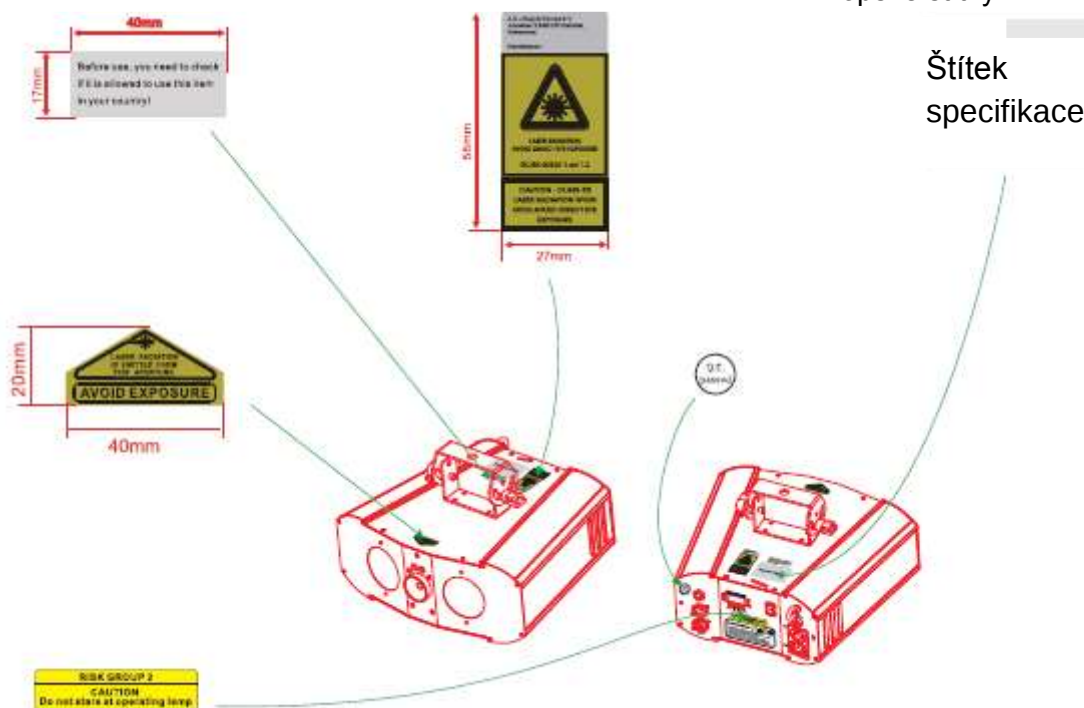
Bezpečnostní pokyny

Použití laserů třídy 3B je v různých zemích povoleno pouze školenému personálu. Kromě toho musí být stanoven pracovník odpovídající za bezpečnost laseru.

Z důvodu zamezení neoprávněnému užívání laseru je tento produkt vybaven klíčovým spínačem. Klíč musí u sebe neustále mít osoba odpovědná za lasery.

Je-li klíčový spínač v poloze ON, nelze klíč vyjmout. V některých zemích je navíc povinné přidání nouzového vypínače (1237000126 nouzový vypínač laseru IEC od ADJ) . Tento nouzový vypínač se zapojuje mezi elektrickou stěnovou zásuvku a napájecí zdroj laseru, aby v případě poruchy bylo možné laser vypnout.



Štítek
specifikace

SESTAVENÍ

Zdroj napětí: Galaxian Gem IR společnosti ADJ® 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 výrobců 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 koncovky DATA IN a DATA OUT, jež se nacházejí na všech DMX zařízeních (většina ovladačů má pouze koncovku 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):

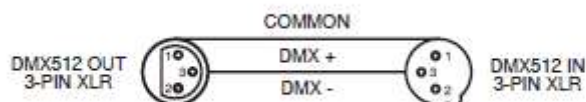
Galaxian Gem IR lze ovládat pomocí protokolu DMX-512. Galaxian Gem IR je pětikanálová DMX jednotka. DMX adresa se nastavuje elektronicky pomocí ovládání na zadním panelu jednotky. Vaše jednotka a DMX ovladač vyžadují pro datový vstup a výstup použití schváleného datového kabelu DMX-512 110 Ω (Obrázek 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.



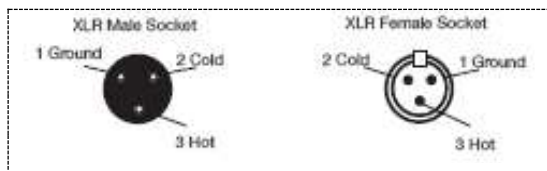
Obrázek 1

SESTAVENÍ (pokračování)

Upozornění: Při výrobě vlastních kabelů se řiďte dle obrázků 2 a 3. U XLR konektoru nepoužívejte zemní kolík. Nepřipojujte stínící vodič kabelu k zemnímu kolíku a nedovolte kontakt stínícího vodiče s vnějším pouzdem 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.

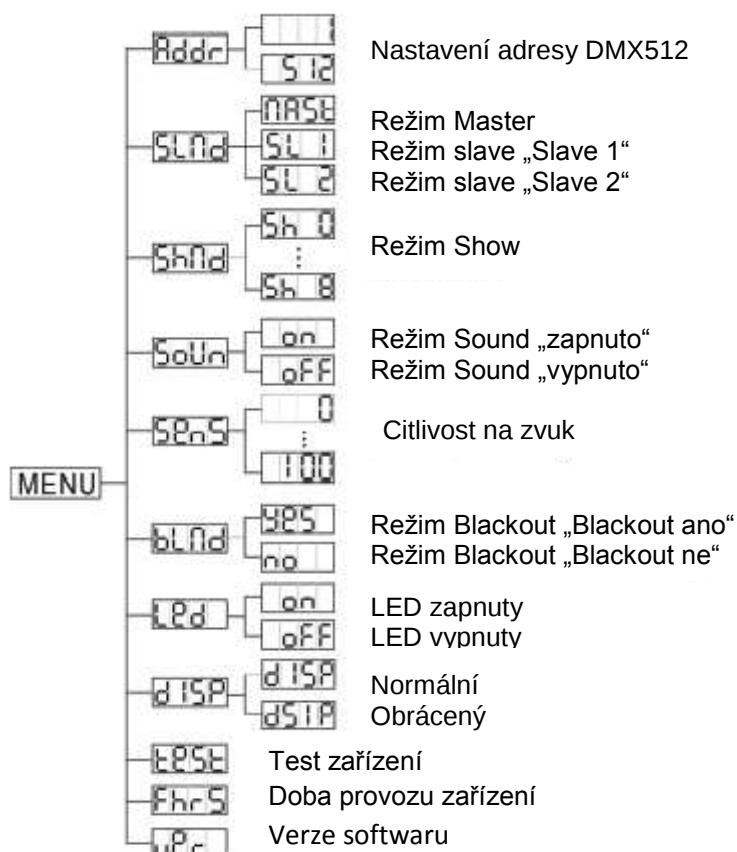


Zakončení snižuje signálové chyby a pomáhá předcházet problémům s přenosem signálu a interferencím.
Doporučujeme také připojit DMX koncovku (odpor 120 Ω , 1/4 Watt) mezi PIN 2 (DMX -) a PIN 3 (DMX +) posledního zařízení.

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	3pinový konektor XLR samice (výstup)	5pinový konektor XLR samec (vstup)
Zem/stínění	Pin 1	Pin 1
Data Compliment (signál -)	Pin 2	Pin 2
Data True (signál +)	Pin 3	Pin 3
Nepoužito		Pin 4 – Nepoužívat
Nepoužito		Pin 5 – Nepoužívat



SYSTÉMOVÁ NABÍDKA

Systémová nabídka: Při provádění úprav stiskem tlačítka **ENTER** potvrdíte nastavení, a poté stisknete a podržte tlačítko **MENU** po dobu alespoň 3 vteřin, čímž potvrdíte provedenou změnu. Chcete-li opustit nabídku bez uložení úprav, stisknete tlačítko **MENU**.

ADDR – Nastavení DMX adresy.

- Mačkejte tlačítko MENU, UP, nebo DOWN, dokud se na displeji nezobrazí „ADDR“, pak stiskněte ENTER.
- Na displeji se zobrazí a bude blikat současná adresa. Pomocí tlačítek UP a DOWN najděte požadovanou adresu. Jakmile najdete požadovanou adresu, stiskněte ENTER.

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

- Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „SLND“, pak stiskněte ENTER. Zobrazí se „MSTR“, „SL 1“ nebo „SL 2“.
- Mačkejte tlačítko UP nebo DOWN, dokud se nezobrazí vámi požadovaná adresa, pak stiskněte ENTER k potvrzení a návratu.

POZNÁMKA: V konfiguraci Master/Slave můžete nastavit jedno zařízení jako „Master“ a potom nastavit druhé jako „SL 2“, zařízení se nyní budou pohybovat opačně.

SHND: SH 0 - SH8 – Režimy show 0-8 (tovární programy). Režim může fungovat s nebo bez ovládání zvukem (Sound-Active).

- Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „SHND“, pak stiskněte ENTER.
- Nyní se zobrazí „Sh X“, kde X představuje číslo mezi 0-8. Programy 1-8 jsou tovární programy, zatímco „Sh 0“ je náhodný režim. Pomocí tlačítek UP a DOWN najděte požadovanou show.
- Jakmile najdete požadovanou show, stiskněte ENTER, a poté stiskněte a podržte tlačítko MENU po dobu nejméně 3 vteřin, tím volbu aktivujete.

SOUN – Režim aktivace zvukem (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. Stiskem tlačítka ENTER potvrďte, poté stiskněte a podržte tlačítko MENU po dobu alespoň 3 vteřin, čímž provedete aktivaci.

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 potvrďte.

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 potvrďte.

DISP – Tato funkce otáčí displej o 180°.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „**DISP**“, pak stiskněte ENTER.
2. Stiskem tlačítka UP zvolte „**DSIP**“, chcete-li tuto funkci aktivovat, nebo „**DISP**“, chcete-li tuto funkci deaktivovat.
3. Stiskem tlačítka ENTER potvrďte.

TEST – Spustí samotestovací program.

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

FHRS – Umožňuje zobrazit dobu provozu jednotky.

1. Mačkejte tlačítko MENU, dokud se na displeji nezobrazí „**FHRS**“, pak stiskněte ENTER.
2. Na displeji se zobrazí doba provozu jednotky. 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. Na displeji se zobrazí verze software. Stiskem tlačítka MENU opustíte nabídku.

OBSLUHA

DŮLEŽITÉ VAROVÁNÍ! Při instalaci tohoto projektoru se ujistěte, že je namontován takovým způsobem, aby se obecenstvo nemohlo podívat přímo do paprsku, a aby bylo vyloučeno zasažení obecenstva paprskem.

Provozní režimy: Galaxian Gem IR 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.

OBSLUHA (pokračování)

1. Galaxian Gem IR je pětikanálová DMX jednotka. Detailní popis DMX hodnot a vlastností najdete na straně 12.
2. Chcete-li těleso ovládat v DMX režimu, řiďte se dle pokynů k sestavení na stranách 7-8 a pokynů k nastavení přiložených u vašeho DMX ovladače.
3. K ovládání různých vlastností DMX zařízení použijte fadery ovladače.
4. Díky tomu budete schopni vytvářet vlastní programy.
5. Chcete-li nastavit DMX adresu, řiďte se pokyny na straně 9.
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 show: V tomto režimu můžete vybrat 1 z 8 show režimů. Tento režim lze použít v nastavení jednotky jako Stand-Alone nebo v konfiguraci Master/Slave.

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. Více informací na straně 9.

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. Mačkáním tlačítek UP nebo DOWN zobrazte na displeji „ON“. Jednotka teď poběží podle rytmů hudby. Citlivost na zvuk upravte mačkáním tlačítka MENU, dokud se na displeji nezobrazí „SENS“, poté stiskněte ENTER. Samotné nastavení citlivosti proveďte tlačítky UP nebo DOWN v rozsahu 1-100, kdy 1 je nejnižší citlivost a 100 nejvyšší citlivost.

KONFIGURACE MASTER/SLAVE

Master-Slave Set Up – 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“.

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 jednotce, která působí jako Master, nastavte mačkáním tlačítka MENU položku „SLND“ a stiskněte ENTER. Nastavte jednotku na volbu „MAST“ a stiskněte ENTER.
3. Na jednotce v konfiguraci Master nastavte požadovaný provozní režim.
4. Na jednotkách, které působí jako Slave, nastavte mačkáním tlačítka MENU položku „SLND“ a stiskněte ENTER. Nastavte jednotky Slave na „SL1“ nebo „SL2“.
5. Jednotky v režimu Slave se nyní budou řídit jednotkou s konfigurací Master.

ŘETĚZENÍ POMOCÍ NAPÁJECÍHO KABELU

Díky této funkci lze propojovat zařízení mezi sebou pomocí vstupních a výstupních IEC zásuvek. Takto propojit lze maximálně 21 zařízení při napětí 120 V a maximálně 33 zařízení při napětí 240 V. Chcete-li propojit více než maximální počet zařízení, budete muset použít další síťovou zásuvku. Musí se jednat o stejná zařízení. Nemíchejte různá zařízení.

UC IR OVLÁDÁNÍ

Dálkové ovládání **UC-IR (prodáváno samostatně)** umožňuje ovládání různých funkcí (viz níže). Abyste mohli přístroj ovládat, musíte ovladačem namířit na přední stranu přístroje a nesmíte být dále než 9 metrů.

Galaxian Gem IR je dodáván s dálkovým vysílačem **Airstream IR**. **Airstream IR** od společnosti ADJ je aplikace pro univerzální infračervené dálkové ovládání různých těles kompatibilních s UC IR. Aplikaci Airstream IR si můžete stáhnout v obchodě iOS App Store.

UC IR OVLÁDÁNÍ (pokračování)

Dálkový vysílač se zapojí do konektoru sluchátek vašeho telefonu nebo tabletu se systémem iOS. Aplikace je dodávána s 3 stranami ovládání v závislosti na IR tělese, které používáte. Chcete-li zakoupit dodatečné vysílače Airstream IR, kontaktujte svého prodejce značky ADJ.

Funguje se stranou 1 aplikace.

STAND BY – Stiskem tohoto tlačítka se zařízení přepne do režimu Blackout.

FULL ON – Stiskem a podržením tohoto tlačítka použijete plnou výstupní intenzitu. Jakmile tlačítko uvolníte, vrátí se intenzita na normální úroveň.

FADE/GOBO – U tohoto tělesa nefunguje.

„DIMMER +“ a „DIMMER -“ – Tato tlačítka nelze pro toto těleso použít.

STROBE – Stiskem a podržením tohoto tlačítka aktivujete strobo.

COLOR – Tímto tlačítkem zvolíte požadovanou barvu. Pomocí tlačítek čísel najdete požadovanou barvu.

1-9 – V režimu barvy tato tlačítka umožňují zvolit požadovanou barvu. V režimu ovládání zvukem (Sound-Active) tato tlačítka umožňují zvolit požadovanou show.

SOUND ON a OFF – Tato tlačítka umožňují zapnout/vypnout režim ovládání zvukem.

SHOW 0 – Toto tlačítko aktivuje režim show. Pomocí tlačítek čísel najdete požadovanou show.

DMX HODNOTY A VLASTNOSTI

Kanál	Hodnota	Funkce
1	0 - 7 8 - 15 16 - 239 240 - 247 248 - 255	LASER LASER VYPNUTÝ LASER ZAPNUTÝ LASER STROBO EFEKT POMALU – RYCHLE LASER SOUND ACTIVE LASER ZAPNUTÝ
2	0 - 9 10 - 120 121 - 134 135 - 245 246 - 255	ROTACE LASERU BEZ ROTACE VE SMĚRU H.R. RYCHLE – POMALU BEZ ROTACE PROTI SMĚRU HOD. R. POMALU – RYCHLE BEZ ROTACE
3	0 - 7 8 - 37 38 - 67 68 - 97 98 - 127 128 - 157 158 - 187 188 - 217 218 - 247 248 - 255	LED CHASE SEKVENCE BLACKOUT CHASE 1 CHASE 2 CHASE 3 CHASE 4 CHASE 5 CHASE 6 CHASE 7 CHASE 8 SOUND ACTIVE
4	0 - 255	LED CHASE RYCHLOST POMALU - RYCHLE
5	0 - 7 8 - 247 248 - 255	LED STROBO BEZ FUNKCE STROBO POMALU - RYCHLE STROBO SOUND ACTIVE

VÝMĚNA POJISTKY

Najděte a odpojte napájecí kabel jednotky. Jakmile je kabel odstraněn, najděte držák pojistky umístěný nad napájecím vstupem IEC. Křížovým šroubovákem odšroubujte a vyjměte držák pojistky. Odstraňte špatnou pojistku a nahraďte ji novou. Vložte držák pojistky zpět a utáhněte šroubovákem.

ČIŠTĚNÍ

Čištění zařízení: Kvůli zbytkům mlhy, kouře a prachu musí být pravidelně čištěny vnitřní i vnější čočky, optimalizuje se tak světelný výstup.

1. K utření vnější strany krytu použijte běžný čistič na sklo a měkký hadřík.
2. Vnější optiku vyčistěte čisticím prostředkem na sklo a měkkým hadříkem každých 20 dní.
3. 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, rosa). Při častém používání doporučujeme čistit zařízení každý měsíc. Pravidelné čištění zajistí dlouhou životnost a výrazný výstup paprsku.

ŘEŠENÍ 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

MODEL:	GALAXIAN GEM IR
Napětí:	100 V ~ 240 V/50~60 Hz
LED diody:	92 x 5W RGBW LED (32 červených, 20 zelených, 20 modrých a 20 bílých)
Lasery:	30 mW zelená dioda
Příkon:	19 W
Pojistka:	1 A
Řetězení pomocí napájecího kabelu:	Max. 21 těles (120 V) Max. 33 těles (230 V)
Úhel vyzařování:	82 stupňů
Rozměry:	(D) x (Š) x (V) 308 x 324 x 201 mm
Hmotnost:	3,5 kg
Barvy:	RGBW + zelený laser
Pracovní cyklus:	Žádný
DMX:	5 DMX kanálů
Sound Active:	Ano
Pracovní pozice:	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 na téměř veškerá elektronická 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 je do míry, do jaké technologie dovolí, 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 je mohli profesionálně zlikvidovat.

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