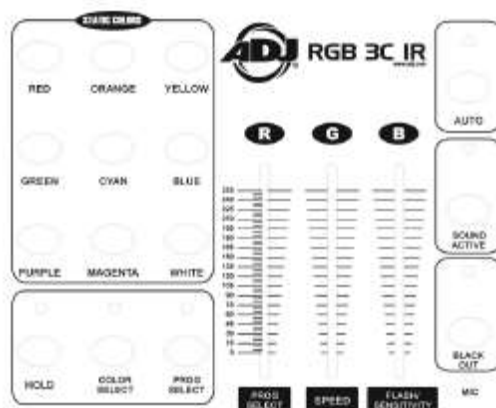




RGB 3C IR



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

OBEČNÉ INFORMACE	4
OBEČNÉ POKYNY	4
CHARAKTERISTIKA:	4
DMX NASTAVENÍ	4
OVLÁDÁNÍ A FUNKCE	6
OVLÁDÁNÍ A FUNKCE – ZADNÍ STRANA	7
OBSLUHA	7
FUNKCE FADERŮ	8
OVLADAČ ADJ LED RC2	9
SPECIFIKACE:	10
ROHS - Velký příspěvek k zachování životního prostředí	11
OEEZ - Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních	11

OBECNÉ INFORMACE

Rozbalení: Děkujeme, že jste si zakoupili RGB 3C IR od společnosti ADJ Products, LLC. Každý RGB 3C 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: RGB 3C IR je malý, lehký, snadno ovladatelný, 3kanálový RGB LED ovladač. Je navržen k ovládání libovolného 3kanálového RGB tělesa. RGB 3C IR má tyto režimy: ovládání zvukem (Sound-Active), režim programu, automatický režim a režim statické barvy. Má navíc RGB fadery, díky kterým lze vytvořit vlastní unikátní barvu. Ovladač je ideálním řešením pro DJ, malé noční kluby a bary, které pro svou show chtějí jednoduchý LED ovladač.

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

Nabízíme také možnost kontaktovat nás přímo: Můžete nás kontaktovat přímo na stránkách www.americandj.eu nebo skrze e-mail: support@americandj.eu

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

Upozornění! 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 seznámte se se základními pravidly obsluhy této jednotky. 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.

CHARAKTERISTIKA:

- 9 statických barev
- RGB fadery umožňující vytvoření požadované barvy
- 10 továrních programů
- Automatický režim, režim barvy, režim programu a režim ovládání zvukem
- Nastavitelná rychlost programu
- Nastavitelná citlivost na zvuk
- Strobe
- Tlačítko Hold uzamyká ovladač a pozastavuje aktuální scénu
- Kompatibilní s ADJ LED RC2 (součástí balení)

DMX NASTAVENÍ

Zdroj napětí: Než jednotku připojíte, ujistěte se, že zdrojové napětí ve vaší oblasti odpovídá napětí, které potřebuje ADJ RGB 3C IR k provozu. RGB 3C IR funguje pouze s napětím 120 V. K napájení RGB 3C IR používejte vždy pouze přiložený zdroj napětí.

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.



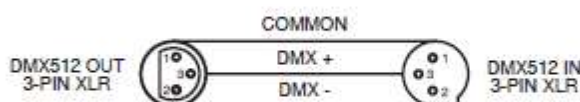
Obrázek 1

DMX NASTAVENÍ (pokračování)

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): Váš DMX ovladač vyžaduje pro datový vstup a výstup použití standardního 3pinového XLR konektoru (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 obchodě s osvětlovacími potřebami). Vaše kabely by měly být zakončeny samcem konektoru XLR na jedné straně a samicí konektoru XLR na straně druhé. Pamatujte také na to, že DMX kabel musí být řetězen a nelze jej dělit.

Upozornění: Při výrobě vlastních kabelů se řiďte dle obrázků 2 a 3. U XLR konektoru nepoužívejte 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.

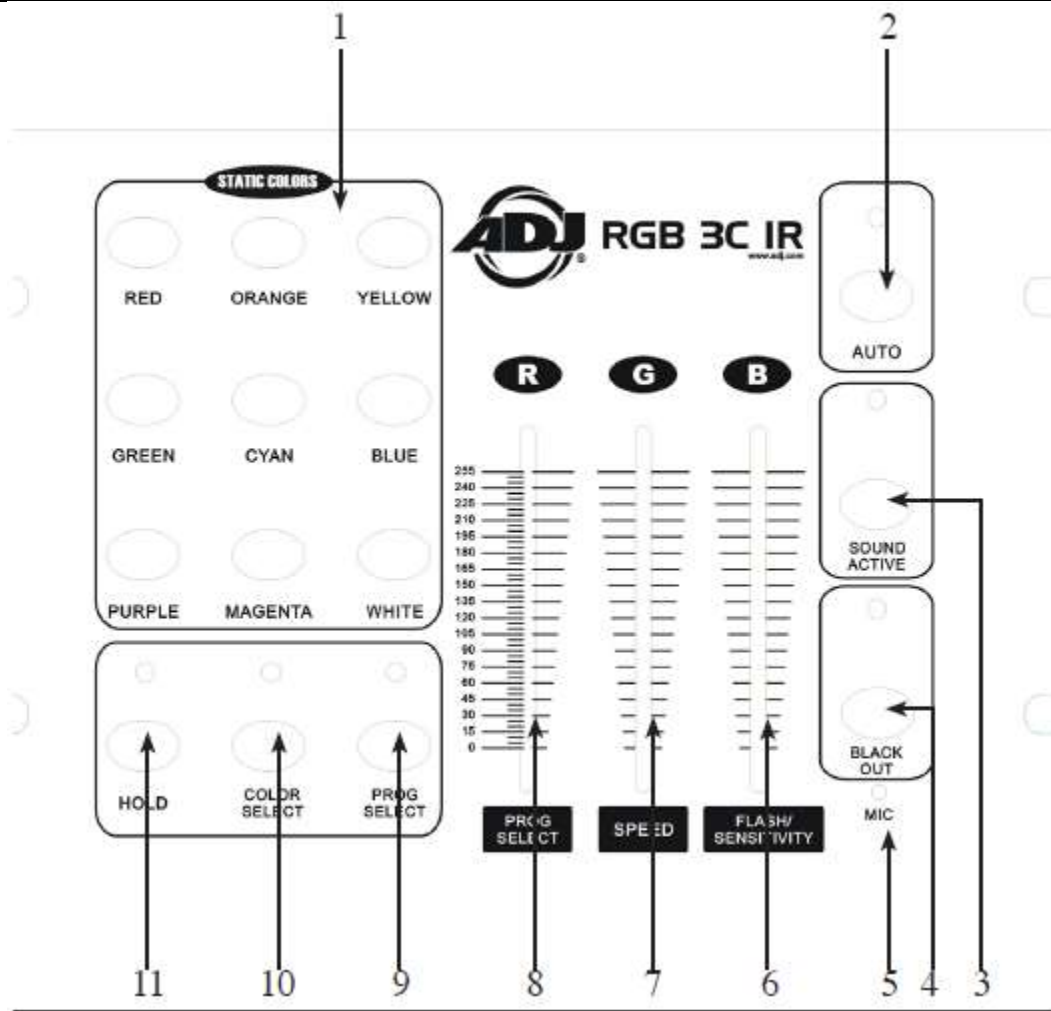


Zakončení snižuje signálové chyby a pomáhá předcházet problémům s přenosem signálu a interferencím.
Doporučujeme také připojit DMX koncovku (odpor 120 Ω , 1/4 Watt) mezi PIN 2 (DMX -) a PIN 3 (DMX +) posledního zařízení.

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	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



1. STATICKÁ BARVA – Těmito tlačítka volíte jednu z předprogramovaných barev.
2. AUTOMATICKÝ PROGRAM (D4) – Stiskem tohoto tlačítka se aktivuje automatický program, rychlost programu lze nastavit pomocí faderu G/SPEED (7).
3. REŽIM SOUND ACTIVE (D5) – Stiskem tohoto tlačítka se aktivuje režim ovládání zvukem, citlivost režimu sound-active lze upravit pomocí faderu B/FLASH/SENSITIVITY (6).
4. BLACKOUT (D6) – Aktivuje a deaktivuje režim blackout.
5. MIKROFON – Tento mikrofón přijímá nízkofrekvenční zvuky, kterými spouští Sound Active režim jednotky. Mikrofón je konstruován tak, aby přijímal pouze zvuky nízké frekvence, poklepání na mikrofón a vysokofrekvenční zvuky nemusejí jednotku spustit.
6. Fader B/FLASH/SOUND SENSITIVITY – Má tři funkce.
 - Lze jej použít k ovládání intenzity modrých LED diod v režimu výběru barvy (COLOR SELECT).
 - V automatickém režimu (AUTO) nebo režimu výběru programu (PROGRAM SELECT) jej lze použít k aktivaci stroba a ovládání rychlosti blikání.
 - V režimu ovládání zvukem lze fader použít k ovládání citlivosti na zvuk.
7. Fader G/PROGRAM SPEED – Má dvě funkce.
 - Lze jej použít k ovládání intenzity zelených LED diod v režimu výběru barvy.
 - V automatickém režimu nebo režimu výběru programu jej lze použít k ovládání rychlosti běžícího programu.
8. Fader R/PROGRAM SELECT – Má dvě funkce.
 - Lze jej použít k ovládání intenzity červených LED diod v režimu výběru barvy.
 - V režimu výběru programu jej lze použít k vyhledávání mezi různými programy. Než je možné fader k vyhledávání v programech použít, musí být aktivováno tlačítko PROGRAM SELECT.

OVLÁDÁNÍ A FUNKCE (pokračování)

9. Tlačítko PROGRAM SELECT (D3) – Slouží k aktivaci režimu výběru programu. K vyhledávání mezi různými programy použijte fader PROGRAM SELECT (8).
10. Tlačítko COLOR SELECT (D2) – Slouží k aktivaci režimu statické barvy. Je-li tento režim aktivní, lze jedním nebo dvěma tlačítky z 9 tlačítek barev nebo pomocí faderu vytvořit vlastní barvu, která bude staticky svítit.
11. Tlačítko HOLD (D1) – Je-li aktivní, dojde k deaktivaci veškerých tlačítek a faderů.

OVLÁDÁNÍ A FUNKCE – ZADNÍ STRANA



16. Výstup DMX OUT – Slouží k posílání DMX signálu na kompatibilní LED tělesa.
17. Vstup DC IN – Slouží k připojení zdroje 9-12 V_{DC} napětí, s proudem nejméně 300 mA.
18. Vstup čidla IR přijímače – Vstup pro čidlo přiloženého IR přijímače.

OBSLUHA

Režim Sound Active:

1. Stiskněte tlačítko SOUND ACTIVE a odpovídající LED dioda nad tlačítkem se rozsvítí.
2. Faderem B/FLASH/SENSITIVITY upravte úroveň citlivosti na zvuk.

Automatický režim:

1. Stiskněte tlačítko AUTO a odpovídající LED dioda nad tlačítkem se rozsvítí.
2. Faderem G/SPEED upravte rychlost běhu automatického programu.
3. Faderem B/FLASH/SENSITIVITY aktivujte strobo a upravte frekvenci blikání.

Režim výběru programu:

1. Stiskněte tlačítko PROG SELECT a odpovídající LED dioda nad tlačítkem se rozsvítí.
2. Faderem G/SPEED upravte rychlost běhu automatického programu.
3. Faderem B/FLASH/SENSITIVITY aktivujte strobo a upravte frekvenci blikání.

Režim barvy:

1. Stiskněte tlačítko COLOR SELECT a odpovídající LED dioda nad tlačítkem se rozsvítí.
2. Libovolným z 9 tlačítek barev nebo použitím RGB faderů vytvořte požadovanou barvu.

FUNKCE FADERŮ

	Fader R/PROGRAM SELECT PROGRAMY
0-13	ČERVENÁ, ZELENÁ, ŽLUTÁ, 3BAREVNÝ SEN
14-27	MODRÁ, FIALOVÁ, AZUROVÁ, 3BAREVNÝ SEN
28-41	BÍLÁ, ČERVENÁ, MODRÁ, 3BAREVNÝ SEN
42-55	ZELENÁ, MODRÁ, AZUROVÁ, 3BAREVNÝ SEN
56-69	ŽLUTÁ, FIALOVÁ, ČERVENÁ, 3BAREVNÝ SEN
70-83	FIALOVÁ, ZELENÁ, BÍLÁ, 3BAREVNÝ SEN
84-97	ŽLUTÁ, AZUROVÁ, MODRÁ, 3BAREVNÝ SEN
98-111	ČERVENÉ SNĚNÍ
112-125	ZELENÉ SNĚNÍ
126-139	MODRÉ SNĚNÍ
140-153	ŽLUTÉ SNĚNÍ
154-167	FIALOVÉ SNĚNÍ
168-181	AZUROVÉ SNĚNÍ
182-195	BÍLÉ SNĚNÍ
196-209	SEDMIBAREVNÉ SKOKY
210-223	SEDMIBAREVNÉ SNĚNÍ
224-237	AUTOMATICKÝ BĚH
238-255	SOUND ACTIVE
0-255	Fader G/PROGRAM SPEED RYCHLOST PROGRAMU POMALU - RYCHLE
0-3	Fader B/STROBE/SOUND SENSITIVITY VYPNUTO
4-255	STROBO POMALU - RYCHLE
0-7	VYPNUTO
8-255	CITLIVOST NÍZKÁ - VYSOKÁ

UPOZORNĚNÍ: Fader B/Strobe/Sound Sensitivity má dvě funkce. Běží-li režim Sound-Active, bude fader ovládat úroveň citlivosti na zvuk. Běží-li režim programu nebo automatický režim, fader aktivuje a ovládá strobo, je-li strobo požadováno.

Infračervený dálkový ovladač ADJ LED RC má mnoho různých funkcí, které vám pomohou ovládat váš přístroj RGB 3C IR. Chcete-li RGB 3C IR ovládat, zapojte přiložený IR přijímač do vstupu IR přijímače umístěného na zadní straně ovladače. Abyste mohli přístroj ovládat, musíte ovladačem namířit na IR čidlo a nesmíte být dále než 9 metrů.

BLACKOUT – Stiskem tohoto tlačítka se libovolné právě ovládané zařízení (které není v režimu HOLD) přepne do režimu Blackout (vypnutí světelného výstupu). Je-li režim Blackout aktivní, LED nad tlačítkem BLACKOUT se rozsvítí. Opětovným stiskem tlačítka režim Blackout deaktivujete.

HOLD – Kdykoliv stisknete tlačítko DMX MODE, a poté stisknete tlačítko #1. LED nad tlačítkem HOLD se rozsvítí a aktuální provozní režim se uzamkne. Pro odemčení aktuálního provozního režimu stisknete tlačítko DMX MODE, a poté stisknete tlačítko #0. LED nad tlačítkem HOLD zhasne, což značí, že je uzamčení zrušeno.

SELECT PROG – Stiskem tohoto tlačítka lze přepínat mezi režimem statické barvy, režimem programů a automatickým režimem. Každé stisknutí tohoto tlačítka přepíná na další režim.

- **Režim výběru programu** – Když je ovladač nastaven do režimu výběru programu, LED nad tlačítkem PROG SELECT (D3) se rozsvítí. Tlačítka „+“ a „-“ vyberte 1 ze 17 programů. Stisknete tlačítko SPEED, poté můžete tlačítka „+“ a „-“ lze upravit rychlost programu. Stiskem tlačítka FLASH lze aktivovat stroboskop a tlačítka „+“ a „-“ upravit rychlost blikání.

- **Automatický režim** – Když je ovladač nastaven do automatického režimu, LED nad tlačítkem AUTO (D4) se rozsvítí. Stisknete tlačítko SPEED, poté můžete tlačítka „+“ a „-“ lze upravit rychlost automatického režimu. Stiskem tlačítka FLASH lze aktivovat stroboskop a tlačítka „+“ a „-“ upravit rychlost blikání.

- **Režim statické barvy** – Když je ovladač nastaven do režimu statické barvy, LED nad tlačítkem COLOR SELECT (D2) se rozsvítí. Tlačítka „+“ a „-“ nebo čísla 1-9 najdete požadovanou statickou barvu. Můžete také použít tlačítka R/G/B a tlačítka „+“ a „-“ pro úpravu výstupní intenzity.

REŽIM SOUND ACTIVE – Stiskem tlačítka SL/SA aktivujete režim Sound Active. LED nad tlačítkem se rozsvítí, což značí, že se zařízení nachází v režimu Sound Active. Citlivost na zvuk lze upravit faderem FLASH/SENSITIVITY.

FLASH – Stiskem tohoto tlačítka aktivujete stroboskop. LED na ovladači nad tlačítkem FLASH se rozsvítí, což značí, že je stroboskop aktivní. Tlačítka „+“ a „-“ ovládáte frekvenci záblesků. Opětovným stiskem tohoto tlačítka funkci deaktivujete.

SPECIFIKACE:

Model:**RGB 3C IR**

ZDROJ NAPĚTÍ:

9-12 V_{DC}, 300 mA min.

PŘÍKON:

3,6 W

VÝSTUP:

3pinový XLR

SPOUŠTĚNÍ AUDIO:

vestavěný mikrofon

ROZMĚRY:

220 mm (D) x 140 mm (Š) x 63 mm (V)

HMOTNOST:

0,8 kg

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

ROHS - Velký příspěvek k zachování životního prostředí

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