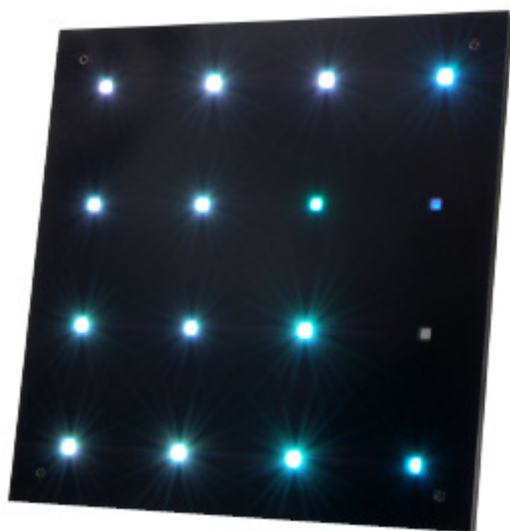




FLASH PANEL 16



Pokyny pro uživatele

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

Obsah

ÚVOD	3
OBEČNÉ POKYNY	3
VLASTNOSTI	3
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	3
BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	4
DMX NASTAVENÍ.....	4
PROVOZNÍ POKYNY	6
DMX HODNOTY A FUNKCE.....	7
PROGRAMY A NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČŮ	8
ČIŠTĚNÍ.....	8
ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ	8
SPECIFIKACE	9
ROHS - Velký příspěvek k zachování životního prostředí.....	10
OEEZ – Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních	11

ÚVOD

Rozbalení: Děkujeme, že jste si zakoupili Flash Panel 16 od společnosti American DJ®. Každý Flash Panel 16 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: Produkt Flash Panel 16 je součástí snahy společnosti American DJ o vytvoření kvalitních, cenově dostupných, inteligentních zařízení. Flash Panel 16 je DMX kompatibilní LED panel. Tento LED panel lze ovládat pomocí DMX nebo pomocí volitelného ovladače na CF karty (model: FP CFC). Na panelu lze přehrávat dynamické efekty, což jej činí ideálním pro DJ a noční kluby. Jednotku lze použít samostatně v režimu Stand-Alone nebo spojit více jednotek dohromady.

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

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

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

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

Bude-li to možné, co nejdříve PROSÍM recyklujte obalový kartón.

OBECNÉ POKYNY

Chcete-li dosáhnout co nejlepšího výkonu tohoto produktu, přečtěte si prosím pečlivě tento návod k obsluze a seznamte se se základním používáním 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

- Více barev
- 22 různých programů s možností úpravy rychlosti
- 4 provozní režimy - Sound-Active, automatický režim, volba programu a DMX ovládání
- Vestavěný mikrofon
- Volitelný FP CFC ovladač (není součástí balení)
- 48 DMX kanálů
- V DMX režimu lze řetězit jednotky dohromady

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Vyhněte se používání jednotky v dešti nebo vlhkém prostředí, snížíte nebezpečí požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
- Nevlévejte do jednotky vodu ani jiné tekutiny.
- Ujistěte se, že místní zásuvka má stejné napětí, které jednotka potřebuje k provozu.
- 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.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Za žádných okolností nesnímejte kryt. Uvnitř jednotky nejsou žádné uživatelem opravitelné části.
- Nikdy jednotku nepoužívejte, je-li odstraněn kryt.
- Nikdy tuto jednotku nepřipojujte k dimmer packu
- Ujistěte se, že jednotka je namontována v místě, které umožňuje řádnou ventilaci. Mezi tímto zařízením a zdí ponechejte alespoň 15cm.
- 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.
- Při delším nepoužívání odpojte jednotku od zdroje napětí.
- 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 místu, kde ústí z přístroje.
- Čištění - Zařízení čistěte pouze dle doporučení výrobcem. Detaily o čištění na **straně 8**.
- Teplota - 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 těleso spadl předmět, nebo došlo k rozlité tekutiny do zařízení.
 - C. Zařízení bylo vystaveno dešti nebo vodě.
 - D. Zařízení nepracuje normálně nebo vykazuje opakované změny ve výkonu.

DMX NASTAVENÍ

Zdroj napětí: Flash Panel 16 společnosti American DJ® obsahuje elektronický předřadník, který automaticky rozezná napětí ve chvíli připojení ke zdroji energie. Díky tomuto elektronickému předřadníku se nemusíte starat o napětí ve zdi, tuto jednotku lze zapojit kdekoliv.

DMX-512: DMX je zkratka pro digitální multiplex. Je to univerzální protokol používaný jako 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. 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.

DIP přepínače v DMX režimu: Jednotka využívá k přiřazování DMX adresy DIP přepínače. Každý přepínač představuje binární hodnotu.

Adresa DIP přepínače 1 se rovná 1

Adresa DIP přepínače 2 se rovná 2

Adresa DIP přepínače 3 se rovná 4

Adresa DIP přepínače 4 se rovná 8

Adresa DIP přepínače 5 se rovná 16

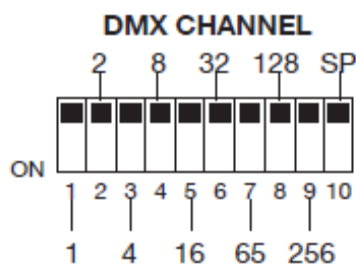
Adresa DIP přepínače 6 se rovná 32

Adresa DIP přepínače 7 se rovná 64

Adresa DIP přepínače 8 se rovná 128

Adresa DIP přepínače 9 se rovná 256

DIP přepínač 10 - některé jednotky DIP přepínač 10 vynechávají Má-li jednotka DIP přepínač 10, používá se tento většinou pro speciální funkce jako aktivace zvukem.



DMX NASTAVENÍ (pokračování)

Každý přepínač má přednastavenou hodnotu. Specifickou DMX adresu nastavíte kombinací DIP přepínačů, která dohromady dává požadovanou hodnotu. Například:

Chcete-li nastavit DMX adresu 21, zkombinujete DIP přepínače 1, 3 a 5. DIP přepínač 1 má hodnotu 1, přepínač 3 má hodnotu 4 a přepínač 5 má hodnotu 16, touto kombinací tedy vytvoříme DMX hodnotu 21.

Nastavení DMX adresy 21: Nastavení DMX adresy 201:

DIP přepínač # 1 = 1

DIP přepínač # 3 = 4

DIP přepínač # 5 = 16

= 21

DIP přepínač # 1 = 1

DIP přepínač # 4 = 8

DIP přepínač # 7 = 64

DIP přepínač # 8 = 128

= 201

Požadavky na datový kabel (DMX kabel) (pro DMX provoz): Flash Panel 16 lze ovládat pomocí protokolu DMX-512. Flash Panel 16 je DMX kompatibilní. DMX adresa se nastaví na zadním panelu přístroje. Vaše jednotka a DMX ovladač vyžadují pro datový vstup a výstup použití schváleného datového kabelu DMX-512 110 Ohm (Obrázek 1). Doporučujeme použití kabelů Accu Cable DMX. Vyrábíte-li vlastní kabely, použijte standardní stíněný kabel 110-120 Ohm (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

Upozornění: Při výrobě vlastních kabelů se řiďte dle obrázků 2 a 3. U XLR konektoru nepoužívejte zemnicí kolík. Nepřipojujte stínící vodič kabelu k zemnicímu kolíku a nedovolte kontakt stínícího vodiče s vnějším 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 Ohm 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 ukončí linie. 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 Ohm, 1/4 Watt) mezi PIN 2 (DMX -) a PIN 3 (DMX +) posledního zařízení.

Obrázek 4

DMX NASTAVENÍ (pokračování)

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

Konverze 3pinový XLR na 5pinový XLR

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

PROVOZNÍ POKYNY

Provozní režimy:

Flash Panel 16 lze použít čtyřmi způsoby:

- Režim Sound-Active mode – Jednotka bude reagovat na zvuk a procházet vestavěné programy.
- Automatický režim – Jednotka bude automaticky vyzařovat různé barvy.
- Volba programu – Vyberte si 1 z 22 programů.
- Režim DMX ovládání – Tato funkce umožňuje ovládání jednotlivých vlastností přístroje pomocí standardního DMX 512 ovladače, jako je například Elation® Show Designer.

Režim Sound Active:

V tomto režimu bude Flash Panel 16 reagovat na zvuk a měnit jednotlivé barvy.

1. Zapojte zařízení a sepněte DIP přepínač č. 9 do polohy „ON“.
2. Zařízení nyní bude pracovat v závislosti na zvuku.

Automatický režim:

1. Zapojte zařízení a sepněte všechny DIP přepínače do polohy „OFF“.
2. Upravte rychlost přepnutí DIP přepínačů č. 6, 7 a 8 do polohy „ON“. Například přepnutí DIP přepínače 6 do polohy „ON“ poběží automatický režim o něco rychleji než normálně.

Volba programu:

1. Vyberte si 1 z 22 programů. Některé programy jsou statické barvy, jiné se pohybují. Na straně 8 najdete nastavení DIP přepínačů a programy.
2. Rychlost pohyblivých programů lze upravit pomocí DIP přepínačů 6-8.

Režim DMX:

Provoz s DMX ovladačem nabízí uživateli prostor k vytvoření vlastních programů šitých na míru jeho individuálním potřebám. Tato funkce umožňuje použít zařízení jako světlo.

1. Tato funkce Vám umožní ovládat jednotlivé vlastnosti zařízení pomocí standardního DMX-512 ovladače, jako je například Elation® Show Designer nebo Elation® DMX Operator.
2. Flash Panel 16 využívá k provozu 48 DMX kanálů, DMX údaje najdete na další straně.
3. Chcete-li zařízení spustit v režimu DMX, nastavte požadovanou DMX adresu pomocí DIP přepínačů. Dále musí být DIP přepínač 10 v poloze „ON“.
4. Zapojte zařízení pomocí XLR konektorů k libovolnému DMX ovladači dle pokynů přiložených u DMX ovladače.

PROVOZNÍ POKYNY (pokračování)

Provoz v režimu Master-Slave:

Tato funkce umožňuje propojování jednotek a jejich provoz v režimu Master-Slave. Při provozu v tomto režimu (Master-Slave) se jedna jednotka chová jako řídicí a ostatní jednotky reagují na vestavěné programy řídicí jednotky. Kterákoliv jednotka může působit jako Master nebo Slave, pouze jediná jednotka však může být naprogramována, aby působila ve funkci Master.

Master-Slave propojení a nastavení:

1. Propojte jednotky pomocí XLR konektorů na jejich zadní straně. K propojení jednotek použijte standardní XLR mikrofonové kabely. Nezapomeňte, že samec XLR konektor je vstup a samice XLR konektor je výstup. První jednotka v řetězu (master) využije pouze samici XLR konektor. Poslední jednotka v řetězu využije pouze samec XLR konektor.
2. Dále budete muset propojit napájecí kabely stejným způsobem, jako XLR kabely.
3. Na Master jednotce zvolte požadovaný režim či program a připojte Slave jednotku (nebo jednotky). U Slave jednotek přepněte DIP přepínače č. 1 a č. 10 do polohy „ON“.

DMX HODNOTY A FUNKCE

Kanál	Hodnota	Funkce
1	1 - 255	ČERVENÁ 1 0% - 100%
2	1 - 255	ZELENÁ 1 0% - 100%
3	1 - 255	MODRÁ 1 0% - 100%
4	1 - 255	ČERVENÁ 2 0% - 100%
5	1 - 255	ZELENÁ 2 1 - 255 0% - 100%
6 ↓	1 - 255	MODRÁ 2 0% - 100%
43	1 - 255	ČERVENÁ 15 0% - 100%
44	1 - 255	ZELENÁ 15 0% - 100%
45	1 - 255	MODRÁ 15 0% - 100%
46	1 - 255	ČERVENÁ 16 0% - 100%
47	1 - 255	ZELENÁ 16 0% - 100%
48	1 - 255	MODRÁ 16 0% - 100%

PROGRAMY A NASTAVENÍ DIP PŘEPÍNAČŮ

Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	Dip5	Program
1	0	0	0	0	Červená
0	1	0	0	0	Zelená
1	1	0	0	0	Žlutá
0	0	1	0	0	Modrá
1	0	1	0	0	Fialová
0	1	1	0	0	Azurová
1	1	1	0	0	Bílá
0	0	0	1	0	Půlka červená a půlka zelená
1	0	0	1	0	Půlka červená a půlka modrá (1)
0	1	0	1	0	Půlka zelená a půlka fialová (1)
1	1	0	1	0	Půlka červená a půlka modrá (2)
0	0	1	1	0	Půlka bílá a půlka vypnutá
1	0	1	1	0	Půlka červená a půlka vypnutá
0	1	1	1	0	Půlka červená a půlka modrá (3)
1	1	1	1	0	Půlka zelená a půlka fialová (2)
0	0	0	0	1	Sedmibarevný sen
1	0	0	0	1	Sedmibarevný holistický tok
0	1	0	0	1	Sedmibarevný tok - směr 1
1	1	0	0	1	Sedmibarevný tok - směr 2
0	0	1	0	1	Sedmibarevný dvojitý tok
1	0	1	0	1	Sedmibarevný vlekoucí se tok (1)
0	1	1	0	1	Sedmibarevný vlekoucí se tok (2)

1=On

0=Off

DIP přepínače 6-8 ovládají rychlost pohyblivých programů.

ČIŠTĚNÍ

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

1. K utření vnější strany krytu použijte běžný čistič na sklo a měkký hadřík.
 2. 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, prachy, mlha, rosa).

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

Na níže uvedeném seznamu se nachází několik nejběžnějších problémů, na které může uživatel narazit, a jejich řešení.

Jednotka nereaguje na DMX:

1. Ujistěte se, že DMX kabely jsou správně zapojeny a připojeny (pin 3 je „živý“; na některých jiných DMX zařízeních může být „živý“ pin 2). Zkontrolujte také, že veškeré kabely jsou připojeny ke správným konektorům; je důležitý způsob zapojení vstupů a výstupů.

Jednotka nereaguje na zvuk:

1. Tiché nebo velmi vysoké zvuky jednotku neaktivují.
2. Zkontrolujte nastavení DIP přepínačů.

Jestliže se problémy nedaří odstranit, kontaktujte společnost American DJ®.

SPECIFIKACE

Model:	FLASH PANEL 16
LED diody:	16ks 0,164 W LED diod 3 v 1
Pracovní pozice:	Jakákoliv bezpečná pozice
Napětí:	90~240 V, 60/50 Hz
Příkon:	maximálně 6 W
Hmotnost:	1,4 kg
Rozměry:	250 (D) x 250 (Š) x 47 (V) mm
Barvy:	Míchaní RGB barev
DMX kanály:	48 kanály

Automatické rozeznání napětí: Toto zařízení obsahuje elektronický předřadník, který automaticky rozezná napětí ve chvíli připojení ke zdroji energie.

Poznámka: Parametry 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 ACCLAM 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

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