



## Technický rider

## ZVUK

Výrobca ozvučovacej techniky **Electro-Voice** udáva trendy vo vývoji už viac ako 80 rokov. Práve táto značka vyvinula prvé plastové reproboxy, ktoré kopírujú viac či menej úspešne iní výrobcovia dodnes. Keďže sa Electro-Voice nemusí zaoberať kopírovaním, vyvíja stále nové účinnejšie technológie. Tieto technológie sú samozrejme drahšie a preto dnes EV ponúka aj dostupnejšie riešenia porovnateľné s priemerom.

Ja používam práve inovatívnu technológiu vyššej triedy, pretože do kvality sa jednoducho investovať vyplatí. Rozdiel v kvalitnom a priemernom zvuku je bežne porovnateľný iba pri priamom konfrontačnom počutí. Iba naozaj skúsený poslucháč alebo hudobník ocení kvalitný zvuk aj bez možnosti priameho porovnania s priemerom. Stretávam sa aj s takýmito odborníkmi a preto nebudem nič riskovať. Je lepšie keď ráno po akcii bolí hlava od vína ako keby mala bolieť od zvuku vyrobeného v Ázii, nehovoriac o tom že cena techniky je najmä v jej spoľahlivosti. Práca so zvukom a svetlom je ako reťaz - keď zlyha jeden článok je ticho alebo tma. Tých článkov je veľa.

---

## PA - výkon

---

### Electro-Voice Zx3 – satelit/monitor

Dvojpásmová sústava s označením Zx3. Je osadená novým 12" reproduktorom DVX3121 a výškovým driverom ND2 s 2" cievkou.

Zx3 je dimenzovaná na trvalý príkon 600W a umožňuje pasívnu prevádzku aj biamp. Na hornej a zadnej stene sú umiestnené štandardné závesné elementy.

Zx3 je možné vďaka šikmej bočnej stene použiť aj ako stage monitor s uhlom 45° alebo 55°. Pre potreby vešania má zabudovaných 7 závesných bodov.

*ZX 3 Technické údaje:*

*Frekvenčný rozsah (-10dB) 48 - 20kHz*

*Citlivosť 1W/1m 97 dB*

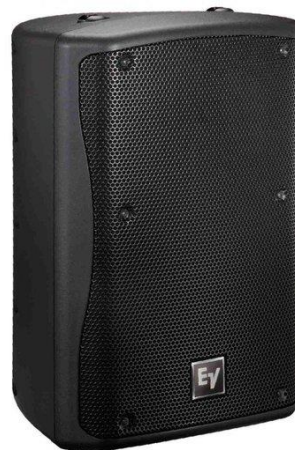
*Max. tlak 131 dB*

*Trvalé zaťaženie 600W*

*Imp (ohm): 8*

*Rozmery v cm 61 x 39 x 36*

*Váha v kg 19,8*



## Electro Voice TX1181 – subbas

Klasický basový reproduktor, ktorý dodá zvuku mohutnosť a razanciu.

*TX 1181 - Technické údaje:*

Osadenie: 1 x 18"  
 Citlivosť: 1W/1m 100dB  
 Max SPL: 133dB  
 Prikon: RMS 500W  
 Prikon PEAK: 2000W  
 Imp (ohm): 8  
 Váha (kg) 33,8



## Electro – Voice CP 2200 – zosilňovač

CP séria obsahuje klasické sieťové zdroje s toroidným transformátorom. Všetky zdroje sú predimenzované o 30% s cieľom dosiahnuť čo najväčšiu dynamiku (dynamická výkonová rezerva je 30% vyššia ako udávaný menovitý výkon).

*CP 2200 - Technické údaje:*

Max. Výkon 1kHz pre každý kanál pri 2 Ω: 1100W  
 Max. Výkon 1kHz pre každý kanál pri 4 Ω: 800W  
 Max. Výkon 1kHz pre každý kanál pri 8 Ω: 500W  
 Stály Výkon 20Hz-20kHz pre každý kanál pri 4 Ω: 700W  
 Stály Výkon 20Hz-20kHz pre každý kanál pri 8 Ω: 350W  
 Max. BRIDGE output 1kHz pri 4 Ω: 2200W  
 Max. BRIDGE output 1kHz pri 8 Ω: 1600W  
 Rozmery: 483x88,1x368,8mm  
 Váha: 16kg



## Skytec JPA 12 – odposluch/monitor

2-pásmový aktívny plastový reprobox.

Reprobox je osadený kvalitnými komponentmi, ktoré poskytujú dostatočný výkon a vernú reprodukciu zvuku. Tieto boxy používam ako doplnkové ozvučenie v oddelených miestnostiach, prípadne exteriéroch. Vďaka silnej basovej ozvučnici sa dá box použiť aj ako doplnkový subbas.

JPA 12 - Technický popis:

Hudobný výkon: 150 W RMS  
 Maximálny výkon: 300 W  
 Reprodukory: 12" basový, horna  
 Citlivosť (1 W/m): 99 dB  
 Max. SPL (1m): 126 dB  
 Frekvenční rozsah: 45 – 20 000 Hz  
 Konektory: 2x jack / 1x RCA  
 Rozmery: 630 x 430 x 395 mm  
 Hmotnosť: 17 kg



## DJ - ing

### Denon DN D6000 – CD a MP3 dual player

Klasický dvojitý prehrávač vyrábaný v Japonsku aj preto 100% spoľahlivý.

Denon DN D6000 - základné funkcie

Bez ohľadu na to, či prehrávate klasické CD alebo MP3 v kvalite 320 kbps, DN-D4500 dáva plnú možnosť využívania všetkých jeho funkcií ako spojitá sľučka, skrečovanie, dva horúce starty pre okamžité prehrávanie z preddefinovaného bodu tracku, 4 nastaviteľné vstavané efekty (filter, flanger, echo a filter plus - svetovo prvá echo sľučka), 3 platňové efekty (zastavenie, rozbeh a reverzná prehrávanie), 15 sekundový samplér, či jedinečnú funkciu Next Track Reserve s Cross Fáderom - pre možnosť spojitého prehrávania dvoch MP3 skladieb za sebou z jednej mechaniky, bez potreby prelínania s druhou mechanikou. Samozrejmosťou je CD Text, funkcia fáder start, podpora CD Text a digitálne výstupy. Náročný DJ ocení jednoduchosť práce v spojení so 70mm skrečovacím koliečkom. Vkladanie disku do mechaniky cez štrbinu.



### American Audio Q SD

Profesionálny DJ mixpult s prehrávačom MP3 (SD karta)

Špecifikácie mixážneho pultu:

- 4-kanálový, 19" profesionálny mixážny pult
- Vstupy: 2 Phono, 4 Line, 4 Aux a 2 Mic
- Funkcie "Fader Start" pre ovládanie CD prehrávačov
- Ovládanie hlasitosti mikrofónového vstupu a trim výstupu Master
- Kompatibilný s funkciou "Fader Q Start"
- Vyvážený XLR výstup
- Mikrofónové vstupy s korekciami Gain, Treble a Bass
- Trojpásmové korekcie pre každý kanál (-26 dB funkcia Kill)
- Naklonený zadný panel
- 3.5 mm vstup na čelnom paneli



### DENON DJ MCX8000

DJ konzola

- Umožňuje DJ-om využívať všetky funkcie bez použitia počítača
- Poháňaný svojím vlastným zvukovým softwarom Engine 1.5
- 2 USB vstupy pre samostatné prehrávanie z úložiska alebo 1 USB s napájaním pre externé disky
- Dva HD displeje
- Serato DJ softvér
- Vstavané 24 bitové efekty, Pitch Bend, Sampler, Slicer
- 16 podsvietených padov
- Konektory: XLR Booth Out, XLR Master Out, 4x RCA in Line/Phono,
- 2x Mic in, USB, Ethernet alebo High Retention SB port
- Kompatibilita: Mac OS x 10.8, 10.9, 10.10, Windows 7, 8.1, 10
- Rozmery: 728.47 x 432.82 x 70.10 mm
- Hmotnosť: 8,34 kg



## N/D 767a - Top Vocal Mic

Electro-Voice N/D 767a - je dynamický mikrofón pre spev na koncert i do štúdia pre najvyššie nároky.

N/D 767a - Technické údaje

- Neodymiový magnet
- Frekv. rozsah 35-22000 Hz
- Vysoká odolnosť voči spätnej väzbe
- Vysoká citlivosť 3,1 mV/Pa
- Dynamický rozsah 144 dB
- VOB Technológia
- Povrchová úprava WarmGrip
- Ochranná mriežka MemraFlex
- Superladvina



## Beyerdynamic Opus 168 Mk II Set – bezdrôtový mikrofón

Model OPUS168 Mk II obsahuje novo vyvinutú dynamickú vložku so superkardioidnou charakteristikou, pomerne vysokou citlivosťou a hlavne malou náchylnosťou na spätnú väzbu. Model je vyslovene určený pre živé vystupovanie, ako pre rečníkov a komentátorov, tak aj pre snímanie vážnych vokálov rôznych hudobných žánrov.

Bezdrôtová diverzitná sada. Pracujúca vo **VHF** frekvenčnom pásme a na jednom mieste môže súčasne fungovať až 8 sád, pričom každá sada má pevne nastavenú nosnú frekvenciu. Prijímač je vyrobený z masívneho plastu. Displej prijímača poskytuje informáciu o sile nosného ako aj užitočného signálu. Na zadnej časti je umiestnený XLR a Jack konektor s možnosťou prepnutia úrovne signálu mikrofón/linka. Vysielače sú napájané 9V batériou s nepretržitou prevádzkou minimálne 15 hodín



## X TUGA SKM 4000 PLUS

Set 4 x UHF diaľkových mikrofónov / body set

Set UHF diaľkových mikrofónov a body packov. Praxou overený spoľahlivý a zvukovo verný set. Vďaka UHF pásmu je dosah systému do 50 metrov bez výpadkov signálu.

Frequency range: A;610-690MHZ B;510-590MHZ  
 Modulation: Broadband FM  
 Adjustable range: 50MHZ  
 Number of channels: 250KHZ  
 Frequency stability:  $\leq 0.005\%$   
 Dynamic range: 100db  
 Maximum frequency deviation: + 45KH  
 Audio response: 80HZ-18KHZ(+ 3db)  
 Integrated messenger ratio: 105db  
 Integrated distortion:  $< 5\%$   
 Operating temperature :  $-10^{\circ}\text{C} - +40^{\circ}\text{C}$



## OSVETLENIE

Nasvietenie nielen parketu, ale celej miestnosti, prípadne exteriérov, či ďalších priestorov, kde sa Vaša akcia odohráva je dnes štandardom. Farebné fláky na parkete už dávno nestačia. Osvetlenie by malo byť príjemné, zladené s typom a zámerom akcie. Pre mňa je pri výbere dôležitá spoľahlivosť, výkon a kvalita vyhotovenia. Podobne ako pri zvuku aj tu platí, že jedna technológia je zárukou maximálnej spoľahlivosti. Vo svetelnej technike som sa spoľahol na firmu, ktorá je leadrom v inováciách a ako prvá vyvinula LED technológiu. So značkou Elation mám iba dobré skúsenosti a môžem ju odporúčať.

Všetky svetelné efekty sú maximálne spoľahlivé aj vďaka LED svetelným zdrojom. Na rozdiel od klasických halogénových žiaroviek, nie je možné aby sa takýto zdroj vypálil. Značky ADJ a Elation sú priekopníkom tejto technológie a ich výrobky patria medzi najspoľahlivejšie.

Výhody American DJ LED výrobkov:

- Extrémna životnosť (100,000 h)
- Veľmi nízky odber el. prúdu
- Nízka prevádzková teplota – dlhá prevádzka bez prerušenia
- žiadne pohyblivé časti.

Všetky svetlá umiestňujeme na statívy pre maximálny svetelný efekt.

### American DJ ComScan LED System

Kompaktný a prenosný vysoko výkonný mobilný DMX scanner s vysoko výkonným LED svetelným zdrojom

- 8 gobo / farieb + spot
- Spoločné koleso pre Gobo a farby
- DMX-512 protokol (5 DMX kanálov)
- 4-tlačidlový LED displej pre jednoduchú obsluhu a navigáciu v menu
- 3 Prevádzkové režimy: DMX, Master / Slave & Sound Active
- Úžasné prednastavené programy
- Reverzácia pohybu Pan / Tilt - pri zapojení štyroch scannerov môžete nastaviť ich pohyb proti sebe
- Ručné ostrenie šošoviek
- Efekt trasúceho Goba - Gobo Shake
- Dimmer: 0-100%
- Strobo efekt
- šírka lúča: 13 °
- X / Y pohyb zrkadla
- Náklon: 166 ° (DMX); 104 ° (Sound Active)
- Sklon: 54 ° (DMX); 40 ° (Sound Active)
- 1,8 ° krokový motor s jemným chodom
- Záves s bezpečnostným hákom
- Príkion: 30W max
- Nízka prevádzková teplota zabezpečuje nerušený prevádzku po celú noc
- Žiadne chladiace ventilátory
- Dlhá životnosť LED diódy (30,000 h)
- Napájanie: AC 100V ~ 240V 50/60Hz- IEC socket
- Rozmery (DxŠxV): 344x160x200mm
- Hmotnosť: 3.6kg



## American DJ Revo I

LED DMX-512 Moonflower produkujúci ostré červené, zelené, modré a biele lúče.

- 52 LED diod: 16x červených, 12x zelených, 12x modrých a 12x bielych
  - 4 DMX kanály
  - Výkon porovnateľný s 250W halogenovým svetlom\*
  - Široký lúč pokrýva rozsiahlu oblasť
  - 4 prevádzkové režimy: DMX, Sound Active, Master Slave alebo diaľkovo ovládaný
  - Automatické programy
  - Vysoký výkon vďaka novej technológii šošoviek
  - Nízky príkon
  - Extrémna životnosť LED (100,000 h)
  - Ručné ostrenie
  - Príkon: 13W
  - Rozmery: 229 x 292 x 203 mm
  - Hmotnosť: 1.4 kgs.
- \*Svetelný výkon uvádzaný na základe vizuálneho porovnávania s halogenovým svetlom



## American DJ Reflex LED DMX

DMX verzia populárneho efektu REFLEX s technológiou zmeny farieb. Fantastické programy pre pohyby zrkadiel a zmenu farby. Nové prevedenie, dlhá prevádzka bez prestávky, extrémna životnosť. Bohaté RGB farby.

- Plné DMX ovládanie
- In/Out AC pripojenie
- Digitálny displej s ľahkým Menu
- možno prevádzkovať s ovládačom UC3
- Výkon porovnateľný s 250 W halogenovým zariadením
- Vytvára obrazce pomocou LED diód
- Široký lúč pokrýva rozsiahlu oblasť
- Režim Sound Active s automatickými programami
- Vysoký výkon vďaka novej technológii šošoviek
- Extrémna životnosť LED (100,000 h)
- Circuit breaker – netreba poistka
- Rozmery (DxŠxV): 363x322x111mm
- Hmotnosť: 5.5 kg



## Elation PAR 30 LED s 12 x 1W LED diodami.

Malé ale výkonné LED par ovládané DMX

- Kompaktné a ľhké svetlo
- 12ks 1W LED diód
- Produkuje 16,7 Mil. farieb pomocou RGB mixovania
- DMX-512 (USITT) Standard
- 7 DMX kanálov
- Špeciálne navrhnutý PCB tepelný zberač
- Vstavaný elektronický zdroj a DMX modul
- Nízke tepelné žiarenie
- Žiadne UV žiarenie
- Životnosť LED >50.000h
- Uhol lúča: 25°
- Farba strieborná
- Rozmery (DxŠxV): 248x181x141mm
- Hmotnosť: 2,4 Kg



### ***eLite Mini Star 130 mW***

Dvojfarebný laserový efekt s výkonom 130 mW. Dve farby (červená 100 mW, zelená 30 mW) tvoriace hustu sieť lúčov, samostatná prevádzka pomocou zabudovaného mikrofónu.

*Popis:*

*Napájanie: 230 V AC, 50 Hz*

*Výkon: 130 mW:*

*Príkon: 130 W*

*Vlnová dĺžka: 650 nm (červená) / 532 nm (zelená)*

*Rozmer: 122 x 92 x 50 mm*

*Hmotnosť: 0,75 kg*



### **Elation DMX Operator I**

Profesionálny ovládač svetelných efektov

- Ovláda až 192 DMX kanálov
- Až 240 programovateľných scén
- 12 zariadení - ovláda až 12 inteligentných svetiel s max. 16 DMX kanálmi
- Zariadenie s menej ako 16 DMX kanály môžu byť kombinované na 1 DMX tlačidlo scenera
- Obsiahne až 6 programovateľných chase s nastavením stmievania a rýchlosti
- 8 samostatných faderov umožňuje ľahké programovanie inteligentných svetiel alebo Dimmer packov
- MIDI
- DMX-512, 3-pinový XLR konektor
- Vstavaný mikrofón
- Diaľkové ovládanie: Funkciu Blackout je možné ovládať cez MIDI
- Funkcia Blind - okamžité potlačenie chase
- Prepínač polarity
- Napájanie: DC 9V-12V, 220 mA min.
- Rozmery: 133 x 483 x 64 mm
- Váha: 2,3 kg



### **LED PAR**

Ľahký mobilný a výkonný svetelný zdroj, ktorý je vhodný na dosvietenie interiérov.

Name: 54 x 3W LED par light

Input voltage: AC90-245V / 50-60Hz

Light color: RGBW 4in1

Source life: 6-100000 hours

Light body material: ABS

Color: Black

Lens angle: 45 degrees

Color: 16.7 million kinds of color change

Control: DMX512, master-slave control, self-propelled, voice

Channel: 3CH/7CH

