

AMERICAN AUDIO

Profesionálny zosilňovač

XLT Series



Pokyny pre užívateľa

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Holandsko
www.americanaudio.eu



Tento symbol je určený na upozornenie užívateľa na prítomnosť neizolovaného „nebezpečného napätia“ vnútri výrobku , ktoré môže mať dostatočnú veľkosť, aby predstavovalo riziko úrazu elektrickým prúdom.



Tento symbol je určený na upozornenie užívateľa na prítomnosť dôležitých operačných a údržbových (servisných) pokynov v literatúre, priloženej k produktu.

POZOR: Riziko úrazu elektrickým prúdom – **NEOTVÁRAŤ!**

POZOR: Aby sa predišlo riziku elektrického úrazu, neotvárajte kryt. Vnútri nie sú žiadne súčasti, ktoré by si vyžadovali servis.

Prenechajte všetok servis kvalifikovanému servisnému personálu.

UPOZORNENIE: Aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru, nevystavujte tento zosilňovač dažďu alebo vlhkosti. Pred použitím tohto zosilňovača si prečítajte návod na použitie ohľadom ďalších varovaní.



POZOR
Neotvárať -
Riziko úrazu
elektrickým prúdom



POZOR: ABY STE ZNÍŽILI RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, NEOTVÁRAJTE KRYT. VNÚTRI NIE SÚ ŽIADNE ČASTI, KTORÝCH ÚDRŽBU BY MOHOL VYKONÁVAŤ UŽÍVATEĽ. PRE AKÝKOL'VEK SERVIS SA OBRÁŤTE NA VÁŠHO AUTORIZOVANÉHO PREDAJCU AMERICAN AUDIO®.



Blesk v trojuholníkovom symbole má upozorniť užívateľa na prítomnosť neizolovaného „nebezpečného napätia“ vnútri krytu výrobku a môže mať dostatočnú veľkosť, aby predstavovalo riziko úrazu elektrickým prúdom.



Výkričník v trojuholníkovom symbole je určený na upozornenie užívateľa na prítomnosť dôležitých prevádzkových a údržbových pokynov (údržba) v návode na použitie, ktorý je priložený k zosilňovaču.



PRE OPTIMÁLNU VÝKONNOSŤ A SPOLAHLIVOSŤ NEPRIPÁJAJTE ZOSILŇOVAČOVÚ ZÁŤAŽ NIŽŠIU AKO 2 OHMY ALEBO AKÝKOL'VEK KOMBINÁCIU ZÁŤAŽÍ, KTORÁ MÁ SPOLU MENEJ AKO 2 OHMY!

POKIAL' SA POUŽÍVA IBA JEDEN REPRODUKTOR, MUSÍ MAŤ VIAC AKO 4 OHMY. PRI POUŽITÍ JEDNÉHO REPRODUKTORA V STEREO REŽIME MUSÍ MAŤ REPRODUKTOR MINIMÁLNE 2 OHMY. AK JE AMP V REŽIME MOSTÍKA, POTOM JEDEN REPRODUKTOR MUSÍ MAŤ ASPOŇ 4 OHMY.

POKIAL' SA POUŽÍVAJÚ DVA REPRODUKTORY, MUSÍ MAŤ KAŽDÝ Z NICH 4 OHMY A VIAC.

POKIAL' SA POUŽÍVAJÚ TRI REPRODUKTORY, MUSÍ MAŤ KAŽDÝ Z NICH 8 OHMOV A VIAC.

Obsah

DÔLEŽITÉ OPATRENIA	4
ÚVOD	5
PREDNÝ PANEL.....	5
ZADNÝ PANEL.....	6
PRÍPRAVA	8
PREVÁDZKOVÉ REŽIMY	12
OCHRANA.....	12
VLASTNOSTI ZOSILŇOVAČA	13
PRÍPRAVA REPRODUKTORA	14
PARAMETRE	16
ROHS Veľký príspevok pri zachovaní životného prostredia	18
WEEE – Odpad elektrických a elektronických zariadení	19

DŮLEŽITÉ OPATŘENÍ

- Aby ste predišli alebo znížili riziko úrazu elektrickým prúdom alebo požiarom, nevystavujte túto jednotku dažďu alebo vlhkosti.
- Na vašu jednotku alebo do nej nenalievajte vodu ani inú tekutinu.
- Nepokúšajte sa prevádzkovať túto jednotku, pokiaľ bol kábel napájania zlomený alebo roztrhaný.
- Nepokúšajte sa odstraňovať alebo vylamovať zemniaci kolík z elektrického kábla. Táto vidlica sa používa na zníženie rizika úrazu elektrickým prúdom a požiaru v prípade vnútorného skratu.
- 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.
- Túto jednotku nikdy nezapájajte do balíka stĺmovača.
- 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 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 – vonkajšok jednotky by sa mal utrieť mäkkou tkaninou a jemným čistiacim prostriedkom, keď je to potrebné.
- Teplo – prehrávač by mal byť umiestnený mimo tepelných zdrojov, ako sú radiátory, tepelné registre, pece alebo iné produkty (vrátane zosilňovačov), ktoré vyrábajú teplo.
- Zosilňovač by mal byť opravený kvalifikovaným personálom, keď:
 - A. Napájací kábel alebo zástrčka bola poškodená.
 - B. Na jednotku padli nejaké predmety, alebo sa na ňu rozliala nejaká tekutina.
 - C. Zariadenie bolo vystavené dažďu alebo vode.
 - D. Zariadenie nepracuje normálne alebo vykazuje značnú zmenu výkonu.

ÚVOD

Úvod: Blahoželáme vám a ďakujeme vám, že ste si zakúpili zosilňovač XLT Series American Audio®. Tento zosilňovač predstavuje neustály záväzok spoločnosti American Audio vyrábať najlepšie audio produkty s najvyššou možnou kvalitou za dostupnú cenu. Tento návod si dôkladne prečítajte a porozumejte mu predtým, než sa budete pokúšať prevádzkovať váš nový zosilňovač. Táto brožúra obsahuje dôležité informácie, týkajúce sa správnej a bezpečnej prevádzky vášho nového zosilňovača.

Vybalenie: Každé zariadenie XLT Series bolo dôkladne testované a bolo 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 vaša jednotka nie je poškodená 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 váš prehrávač vášmu predajcovi bez toho, aby ste najprv kontaktovali zákaznícku podporu.

Inštalácia: Tento zosilňovač je určený na montáž do štandardnej police 19". Predný panel poskytuje štyri otvory, použité na naskrutkovanie jednotky do police. Jednotka tak isto poskytuje možnosť namontovať dozadu do police pre zvýšenú bezpečnosť. Pre tento zosilňovač sa odporúča zadná montáž, pokiaľ je jednotka namontovaná do mobilnej police.

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.americaudio.eu alebo cez email: support@americaudio.eu

PREDNÝ PANEL

XLT Series

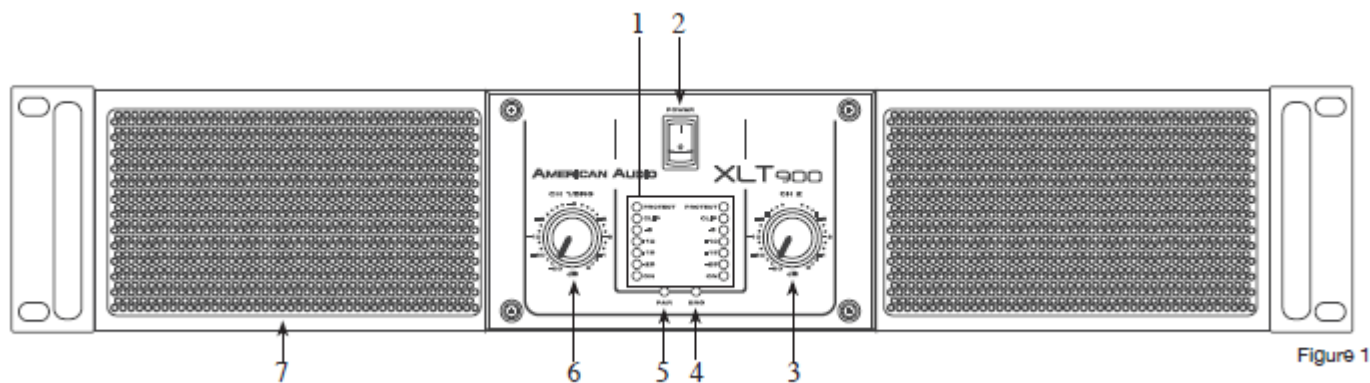


Figure 1

1 Kontrolky LED -

Kanál Ochranná kontrolka - červená ochranná LEDka začne svietiť, keď kanál prejde do ochranného režimu. Keď kanál prejde do ochranného režimu, všetky výstupy pre tento kanál sa vypnú. Toto je na ochranu akýchkoľvek reproduktorov, pripojených na kanál.

Kontrolka spony Kanála - táto červená LEDka začne blikať, keď kanál jedna začne preťažovať (spona). V tomto bode kanál jedna začne skresľovať. V prípade náročnej spínacej aktivity znížte ovládač zosilnenia kanála jedna, aby ste znížili riziko poškodenia vašich reproduktorov a zosilňovača. Táto LEDka môže svietiť, keď sa jednotka vypne, je to normálne.

Signálne kontrolky kanála - tieto zelené a žlté LEDky budú svietiť podľa priemerného výstupného signálu.

2. Spínač napájania - tento spínač sa používa na reguláciu hlavného napájania jednotky.

POZNÁMKA: Zosilňovač sa musí vždy zapnúť ako posledný v audio zostave a vypnúť ako prvý v audio zostave. Pred zapojením zosilňovača posuňte ovládače zosilnenia do najnižšej pozície.

3. Kanál 2 Ovládanie zosilnenia - tento rotačný gombík sa používa na ovládanie výstupného signálu kanálu dva. Otočením gombíka v smere otáčania hodinových ručičiek zvýši výstupný signál. Pred zapojením zosilňovača posuňte ovládače zosilnenia do najnižšej pozície.

4. Kontrolka mostíka - Táto kontrolka bude svietiť, keď sa zosilňovač prepne do režimu mostíka.

5. Kontrolka paralelná - Táto kontrolka bude svietiť, keď sa zosilňovač prepne do paralelného režimu.

6. Kanál 1 Ovládanie zosilnenia - tento rotačný gombík sa používa na ovládanie výstupného signálu kanálu jedna. Otočením gombíka v smere otáčania hodinových ručičiek zvýši výstupný signál. Tento ovládač zosilnenia sa používa aj vtedy, keď je zosilňovač v režime mostíka. Pred zapojením zosilňovača posuňte ovládače zosilnenia do najnižšej pozície.

7. Vetrací otvor - Tieto vetracie otvory privádzajú vzduch zvonku, aby pomohli ochladiť zosilňovač počas chodu. Neumiestňujte nič dopredu, ani neprekrývajte tieto otvory.

ZADNÝ PANEL

XLT900

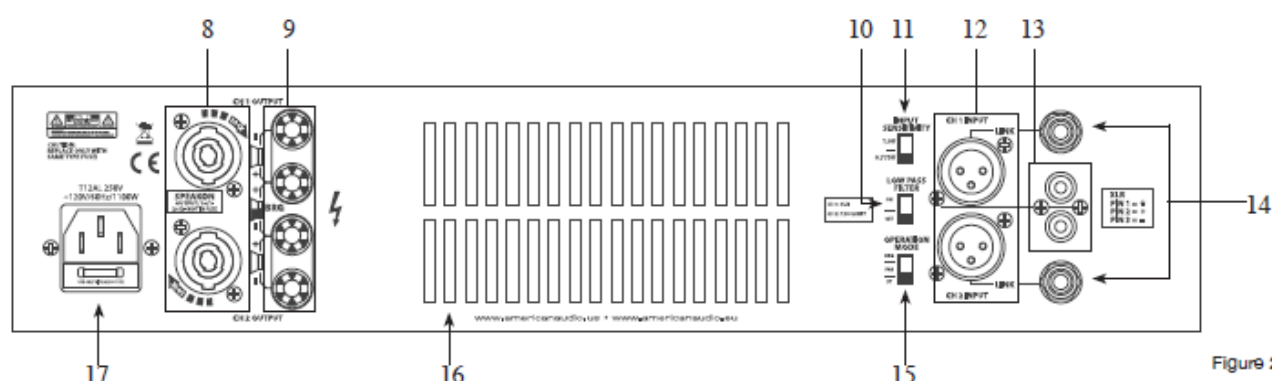


Figure 2

8. SpeakOn Výstup kanála1 a 2 - voliteľné výstupné pripojenia reproduktora. Použite kolíky 1+ a 1- tohto 4 pólového konektora Speakon na pripojenie na váš vstupný konektor Speakon.

9. Výstupný konektor kanála 1 a 2 / 5 cestný spájací stípiť - pripojte na váš vstupný konektor reproduktora. Červená je pre kladný signál a čierna je pre negatívny signál.

10. Spínač nízkofrekvenčného filtra - tento spínač reguluje filtračný režim zosilňovača. Zosilňovač dokáže fungovať v troch rôznych filtračných režimoch, horný priepust, spodný priepust a obchvat.

11. Spínač citlivosti - tento spínač vám umožní vybrať si citlivosť vstupu.

12. Kanál 1 a 2 XLR vstup - 3 kolíkový XLR vyvážený vstupný konektor kanála jedna a dva. Pozri **strana 8** pre viac detailov.

13. RCA vstup kanál 1 a 2 - RCA zásuvkové konektory kanála jedna a dva. Pokiaľ to nie je vyvážená alebo nevyvážená zástrčka. Pozri **strana 8** pre viac detailov.

14. TRS vstup kanál 1 a 2 - 1/4" TRS zásuvkové konektory kanála jedna a dva. Pokiaľ to nie je vyvážená alebo nevyvážená zástrčka. Pozri **strana 8** pre viac detailov.

15. Spínač Režim - tento spínač reguluje prevádzkový režim zosilňovača. Zosilňovač môže pracovať v troch rôznych režimoch, Mono Mostík, Stereo, alebo Paralel Mono. Tento zosilňovač sa dodáva v stereo režime.

16. Prieduchy - tieto prieduchy umožňujú horúcemu vzduchu unikať zo zosilňovača. Neumiestňujte pred ne žiadne predmety, ani ich neblokujte.

17. Kábel striedavého napätia - Zasuňte tento kábel do štandardnej nástennej zásuvky. Skontrolujte, či napätie vo vašej oblasti vyhovuje napätiu, požadovanému zosilňovačov.

DRŽIAK POISTKY - kryt poistky chráni 12 ampérovú ochrannú poistku. Nikdy nepremosťujte poistku. Poistka je určená na ochranu elektroniky v prípade silných fluktuácií napájania. Vždy vymeňte poistku za presne takú istú, ako je tá, ktorá sa vymieňa, pokiaľ vám autorizovaný servisný technik spoločnosti American Audio® nepovie inak.

XLT1200, 2000, & 2500

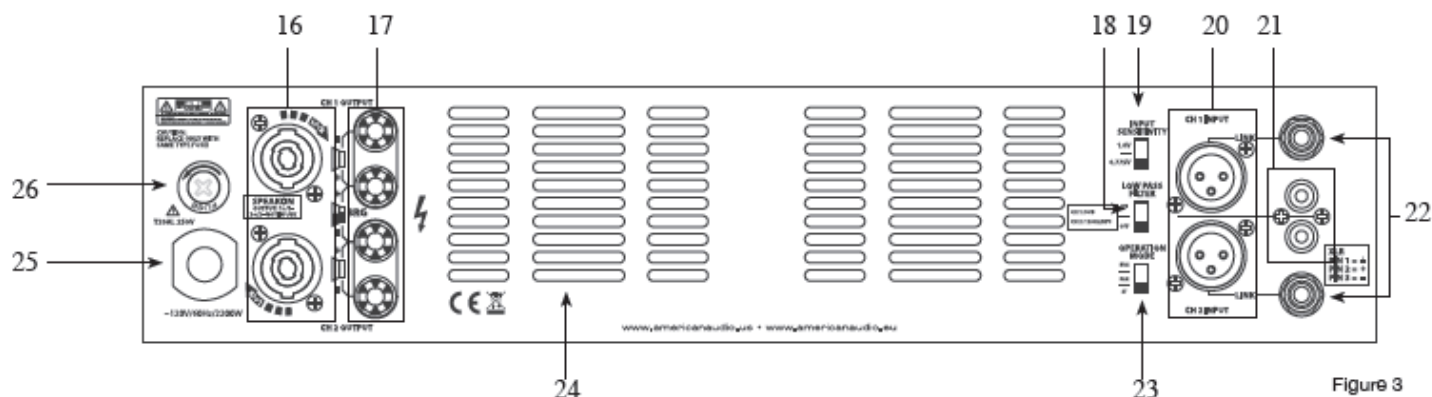


Figure 3

16. SpeakOn Výstup kanála 1 a 2 - voliteľné výstupné pripojenia reproduktora. Použite kolíky 1+ a 1- tohto 4 pólového konektora Speakon na pripojenie na váš vstupný konektor Speakon.

17. Výstupný konektor kanála 1 a 2 / 5 cestný spájací stĺpik - pripojte na váš vstupný konektor reproduktora. Červená je pre kladný signál a čierna je pre negatívny signál.

18. Spínač nízkofrekvenčného filtra - tento spínač reguluje filtračný režim zosilňovača. Zosilňovač dokáže fungovať v troch rôznych filtračných režimoch, horný priepust, spodný priepust a premostenie.

19. Spínač citlivosti - tento spínač vám umožní vybrať si citlivosť vstupu.

20. Kanál 1 a 2 XLR vstup - 3 kolíkový XLR vyvážený vstupný konektor kanála jedna a dva. Pozri strana 8 pre viac detailov.

21. RCA vstup kanál 1 a 2 - RCA zásuvkové konektory kanála jedna a dva. Pokiaľ to nie je vyvážená alebo nevyvážená zástrčka. Pozri strana 8 pre viac detailov.

22. TRS vstup kanál 1 a 2 - 1/4" TRS zásuvkové konektory kanála jedna a dva. Pokiaľ to nie je vyvážená alebo nevyvážená zástrčka. Pozri strana 8 pre viac detailov.

23. Spínač Režim - tento spínač reguluje prevádzkový režim zosilňovača. Zosilňovač môže pracovať v troch rôznych režimoch, Mono Mostík, Stereo, alebo Paralel Mono. Tento zosilňovač sa dodáva v stereo režime.

24. Priestory - tieto priestory umožňujú horúcemu vzduchu unikať zo zosilňovača. Neumiestňujte pred ne žiadne predmety, ani ich neblokujte.

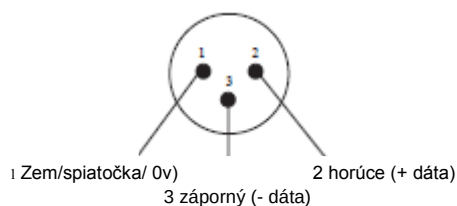
25. Kábel striedavého napätia - Zasuňte tento kábel do štandardnej nástennej zásuvky. Skontrolujte, či napätie vo vašej oblasti vyhovuje napätiu, požadovanému zosilňovačom.

26. Držiak poistky - v tomto kryte je uložená 15 ampérová ochranná poistka pre XLT1200 a 20 ampérová ochranná poistka pre typy 2000 a 2500. Nikdy nepremosťujte poistku, poistka je určená na ochranu elektroniky v prípade veľkých fluktuácií napájacieho napätia. Vždy vymeňte poistku za presne takú istú, ako je tá, ktorá sa vymieňa, pokiaľ vám autorizovaný servisný technik spoločnosti American Audio® nepovie inak.

The XLT Series zosilňovač vám umožní používať dva typy vstupného konektora na kanál, XLR konektor pre vyvážené pripojenia a 1/4" zásuvkový konektor, do ktorého sa dajú zasunúť vyvážené a nevyvážené konektory. Použite tieto pripojenia na pripojenie výstupného signálu zo zvukového pultu, na premostenie alebo EQ na váš XLT Series zosilňovač. Vyvážené spojenie sa odporúča pre dlhšie káble ako 20 stôp. Keď si robíte vaše vlastné XLR káble, postupujte podľa konfigurácie kolíkov, popísanej nižšie pre správne pripojenia. Pre káble kratšie ako 20 stôp si môžete vybrať možnosť 1/4" nevyváženého vstupu. Možnosť nevyváženého 1/4" môže byť vhodnejšia pre väčšinu užívateľov vzhľadom na širokú ponuku prefabrikovaných káblov, ktoré sú k dispozícii u vašich lokálnych audio predajcov.

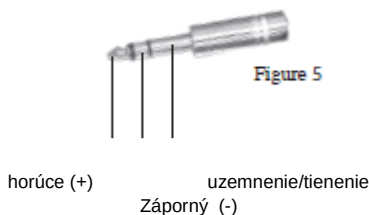
Konfigurácia zástrčkových kolíkov XLR

US ITT štandard



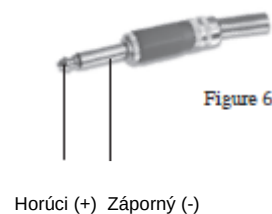
Obrázok 4

Vyvážená TRS 1/4" zástrčka



Obrázok 5

Nevyvážená TRS 1/4" zástrčka



Obrázok 6

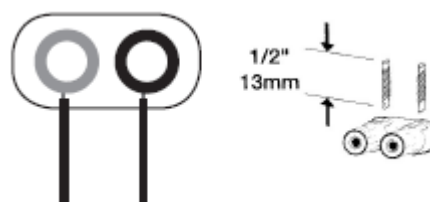
VÝSTUPY:

Viazací kolík/Banánová zástrčka - pripojte vaše konektory na výstupy prepájacieho kolíka vzadu na zosilňovači. Vodič reproduktora môže byť pripojený na holý drôt (priamo pripojený, obvykle pri trvalých inštaláciách). Pripojenia sa vykonávajú na výstupoch kanálov 1 a 2 stereo režimu alebo krížom cez červené svorky kanálov 1 a 2 pre režim Mono mostíka.

Dôležitá poznámka: Hoci reproduktor bude pracovať s kladnými a zápornými káblami, zasunutými buď do jednej svorky na prepájacom kolíku zosilňovača, dávajte si pozor, aby ste zasunuli negatívny vodič do čiernej svorky a kladný vodič do červenej svorky. Zistenie správnej polaritý predíde výpadku reproduktorov mimo fázy, čo dokáže spôsobiť stratu basovej reakcie.

Pripojenia holým drôtom: (Obrázok 7)

Keď pripájate vaše reproduktory pomocou holých drôtov; odskrutkujte červené a čierne kryty na prepájacom stĺpiku, dávajte pozor, aby ste čierne a červené kryty úplne nevymontovali. Stiahnite izoláciu kábla 1/2" (13 mm). Vložte holý drôt do otvoru, ktorý sa odhalí odskrutkovaním krytu prepájacieho kolíka. Po vložení drôtu do otvoru viazacieho stĺpiku, zaskrutkujte na drôt kryt na viazacom stĺpiku. Aby ste znížili riziko úrazu alebo poškodenia vášho zosilňovača, dávajte si pozor, či drôt, ktorý je pripojený na prepájací kolík neprichádza do kontaktu s inými drôtmi.



Obrázok 7

Typický výstup reproduktora s použitím holého drôtu. Vložte holý vodič do viazacieho stĺpiku a dotiahnite.

Pripojenia Mono mostíka:

Prevádzkové pripojenia Mono mostík budú vykonané podľa vyššie uvedených popisov, napriek tomu, keď pracujete s prevádzkovým režimom mono mostík, pripojenia reproduktora budú prebiehať medzi dvoma kladnými (červenými) vodičmi. Použite výstupnú kladnú svorku kanála dva pre negatívne pripojenie a pozitívnu výstupnú svorku kanála jedna pre kladné pripojenie.

Stereo pripojenia pomocou výstupných konektorov Neutrik Speakon:

Nedávne európske nariadenia postavili mimo zákon použitie duálnych banánových konektorov a nútia používateľov zosilňovačov ukončovať káble ich reproduktorov nasúvacími okami alebo holými koncami drôtov. Toto nie je vhodné pre väčšinu užívateľov, ktorí chcú rekonfigurovať ich systém alebo rýchlo zmeniť zosilňovač. Konektor Neutrik Speakon® poskytuje najpohodlnejšie riešenia tohto problému, pričom sa vylučuje potreba pre nasúvacie zástrčky alebo káble s holými koncami. Hlavní výrobcovia reproduktorov používajú konektory Speakon na ich výrobkoch roky, takže je už možné, že už používate spojenia Speakon. S pomocou konektorov Speakon môžete pripájať priamo zosilňovač na reproduktor. Konektor Speakon, používaný na tomto zosilňovači vyhovuje všetkým známym bezpečnostným predpisom. Keď je správne pripojený, konektor sa nedá zasunúť zozadu, čo spôsobovalo situácie s obrátenou polaritou, ktorá bola v prípade banánových pripojení veľmi častá. Toto pripojenie poskytuje bezpečnú, istú a spoľahlivú metódu pripojenia vašich reproduktorov na váš nový zosilňovač. Konektory Speakon® NL4FC si môžete zakúpiť od vášho miestneho audio predajcu.

MONTÁŽ KONEKTORA SPEAKON: Budete potrebovať pár konektorov Neutrik Speakon® NL4FC. Tak isto budete mať dva až štyri vysoko kvalitné káble pre reproduktory, pár ihlových klieští a 1,5 mm Allenov kľúč na namontovanie konektorov Speakon na váš drôt reproduktora. Na montáž konektora Neutrik Speakon NL4FC vykonajte nasledovné kroky:

1. Stiahnite dozadu $\frac{3}{4}$ palca izolácie kábla. Stiahnite $\frac{1}{4}$ palca izolácie na jednom konci z každého dvoch vodičov až na holý drôt a vložte mosadzné armatúry. Pozri Obrázok 8.

2. Nasuňte napínaciu sponu kábla (D) a spojku Speakon (E) cez koniec kábla. Pozri Obrázok 9.

3. Vložte každý drôt s bronzovými armatúrami do vrchnej časti vhodných štrbín vložky konektora (B) ako je zobrazené na obrázkoch 10 a 10. Použite 1,5 mm Allenov kľúč na dotiahnutie pripojenia. Pozri Obrázok 10.

4. Dávajte si pozor, aby ste správne spárovali kladné (+) a negatívne (-) vodiče každého drôtu. Pozri Obrázok 11.

5. Nasuňte vložku konektora (B) na kryt konektora (A), pričom dajte pozor, aby sa široký zárez na vonkajšej hrane vložky zalícoval so širokou drážkou vnútri krytu konektora. Táto vložka by sa mala ľahko nasunúť na kryt z druhej strany, až kým nebude prečnievať približne $\frac{3}{4}$ palca z druhého konca krytu.

6. Nasuňte sponu kábla (D) pozdĺž kábla a vložte vložku do krytu (A), pričom široké zárezy musia lícovať so širokou drážkou vnútri krytu konektora (A). Upínacia spona kábla (D) by sa mala ľahko nasunúť do krytu, až kým vzadu na konektore nevyčnieva upínacia spona kábla (D).

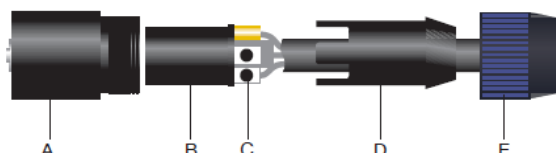
7. Nasuňte spojku (E) pozdĺž kábla a nasuňte ho na koniec krytu (A). Pred dotiahnutím by ste mali skontrolovať konektory, či sú správne namontované.



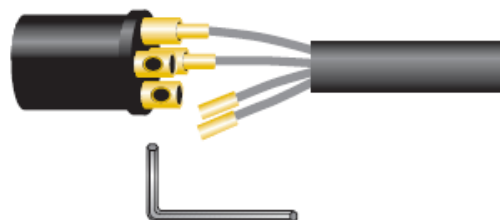
Mosadzné vložky reproduktora

4 vodičový kábel

Obrázok 8

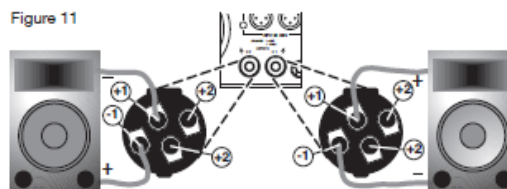


Obrázok 9



Obrázok 10

Figure 11



PREVÁDZKOVÉ REŽIMY

Vždy nakonfigurujte prevádzkový režim vášho zosilňovača pred začiatkom prevádzky. Keď ho chcete zmeniť za chodu. Musíte znížiť ovládanie zosilnenia na ich najnižšiu úroveň, aby ste ochránili reproduktory pred akýmkoľvek pukavými zvukmi.

Stereo prevádzka - strana 13 /obrázok 14 detailne popisuje typické stereo nastavenie. Pripojte vaše výstupy na kanály jeden a dva zosilňovača. Pripojte vaše reproduktory na výstupy vzadu na zosilňovači. Skontrolujte, či vaše ovládače zosilnenia sú stočené dole na najnižšiu úroveň (úplne v protismere otáčania hodinových ručičiek). Zapnite váš zosilňovač. Zvýšte hladinu vášho vstupného zdroja. Použite vaše predné ovládače zosilnenia na reguláciu výstupnej hlasitosti. Dávajte si pozor, aby ste nezvýšili hlasitosť nad spájaciu úroveň, napriek tomu prerušovaný spájací signál je prijateľný.

Prevádzka Mono mostík - strana 13/ obrázok 15 detailne popisuje nastavenie mono mostíka. Skontrolujte, či váš zosilňovač a všetko ostatné audio vybavenie je pod napätím. Prepnete spínač Stereo/paralelne/mono mostík do pozície Mono mostík. Pripojte vstupný signál na kanál jedna. Pripojte váš reproduktor cez červený výstup prepojovacieho stĺpika vzadu na vašom zosilňovači. Zapnite vaše zariadenie (váš zosilňovač by mal vždy zapínať ako posledný). Privedte na váš zosilňovač vstupný zdrojový signál. Zapnite zosilnenie kanála dva. Použite zosilnenie kanála jedna na reguláciu výstupu vášho zosilňovača.

Ochranný režim mostíka Mono - Napätie na výstupných svorkách premosteného zosilňovača VLP 2500 sa môže rovnať alebo presahovať 100 voltov RMS a môže mať až 130 voltov. Použite plne izolované vodiče TRIEDY JEDEN a záťaž musí byť dimenzovaná až do 2500 wattov (@4 ohmy).

Paralelne mono - „Paralelne“ spája dve vstupné linky kanála spolu, aby ich ovládal ten istý signál bez potreby externého prepojovania alebo vodičov. Oba kanále zosilňovača budú fungovať nezávisle. Hoci vedú ten istý signál, ich ovládače zosilnenia ovplyvňujú iba ich kanály a obidva musia používať ich príslušné výstupy reproduktora. Nikdy sa nepokúšajte paralelne prepojiť výstupy reproduktora, toto môže spôsobiť vážne poškodenie vášho zosilňovača! Tento režim sa odporúča pri používaní XLT Series na prevádzkovanie basových reproduktorov, aby sa dosiahlo lepší výstup. Aby ste mohli fungovať v paralelnom mono režime, pripojte váš systém, ako keby ste mali fungovať v stereo režime. Potom prepnete spínač režimov na „MONO“. Skontrolujte, či je zosilňovač mimo odpojený predtým, než na ňom urobíte nejaké zmeny.

OCHRANA

Tepelná ochrana - Ak je pracovná teplota zosilňovača vyššia ako 105°C (221°F) zosilňovaču sa zapne tepelná ochrana, aby sa predišlo poškodeniu z prehriatia. LED kontrolka Ochrany umiestnená vpredu na zosilňovači začne svietiť a výstupný signál sa stlmí. Ventilátory začnú bežať maximálnou rýchlosťou, aby sa zosilňovač vrátil na bezpečnú prevádzkovú teplotu. Aby sme predišli prehriatiu zosilňovača, skontrolujte, či váš vstupný signál nekolíše (červená LED kontrolka, umiestnená vpredu) a nepreťažujete zosilňovač. Skontrolujte, či nie sú zablokované vstupné a výstupné vetracie otvory a vždy používajte zosilňovač v prostredí, kde nie je teplota vyššia ako 30°C (86°F). Nikdy nepoužívajte reproduktor, ktorý má väčší výkon, alebo impedanciu.

VHF ochrana - Ak zosilňovač nájde VHF signál, alebo príliš silnú spätnú väzbu, zosilňovač vstúpi do VHF ochrany po 3 sekundách. LED kontrolka Ochrany umiestnená vpredu na zosilňovači začne svietiť a výstupný signál sa stlmí. Po 10 sekundách bude VHF ochranný režim zablokovaný. Keď sa zapojí ochranný obvod, ak je signál stále prítomný, zosilňovač zostane v režime ochrany VHF.

Sponový obmedzovač - Keď vstupný signál preťažuje, „CLIP LED“ indikuje preťaženie signálu, v tomto čase, hlasitosť mastra by mal byť znížená, aby sa znížilo skreslenie. Ak sa úroveň vstupného zosilnenia nezníži, aktivuje sa zabudovaný obmedzovač. Počas preťaženia signálom obmedzovač zníži vstupný audio signál dostatočne na to, aby sa minimalizovala hodnota prepájania. Obmedzovač prevezme zosilnenie preťažujúceho signálu a zníži ho, zníženie zosilnenia zníži skreslenie, ktoré môže poškodiť vaše reproduktory a zosilňovač. Počas normálnej prevádzky pod prepájaním a momentálnymi prepojeniami na vrcholoch obmedzovač neovplyvňuje audiosignál a je nepočuteľný. Umožňuje krátke prepojenie vrcholov a aktivuje sa vtedy, keď sa objaví trvalé, nepretržité prepojenie. Počas nadmerného prepájania obmedzovač zníži vstupný audio signál dostatočne na to, aby sa minimalizovala hodnota prepájania. Keď sa vstupný

zniži dostatočne na to, aby sa prepojenie skončilo, obmedzovač sa deaktivuje a preruší svoje znižovanie zosilnenia. Obmedzovač má pevný prah a nedá sa prispôbiť. **POZNÁMKA:** Ak je vstupný signál orezaný, alebo presahuje pracovný rozsah linearity vstupného obvodu, potom orezávací obmedzovač nebude pracovať.

Protiskratová ochrana - zosilňovače série XLT majú všetky zabudovanú protiskratovú ochranu. Ak je detekovaný skrat obvodu na výstupnom signále, budú svietiť LED kontrolky ochrany aj orezania. Táto ochrana umožňuje výstupným tranzistorom pracovať v bezpečnom rozsahu a zo zosilňovača nebude žiadny výstup. Zosilňovač začne pracovať do 10 sekúnd od odstránenia skratu.

Ochrana miestneho streidavého napájania - ak je striedavé napájacie napätie nižšie, ako požadované napätie (160V), napájanie sa automaticky vypne, až kým nie je napájanie opäť normálne. **POZNÁMKA:** Správne striedavé napájacie napätie je uvedené nad vstupom napájacieho kábla. Pripojenie nesprávneho napätia je nebezpečné a môže poškodiť zosilňovač. Dávajte si pozor, aby sa zdrojové napätie zhodovalo s napätím, požadovaným pre váš zosilňovač.

JSM ochrana - ak má výstupný signál väčšie JSM napätie ($\approx 2,6$ V), aby sa chránil reproduktor, spustí sa JSM ochranný obvod. Keď sa spustí JSM ochranný obvod, LED kontrolka ochrany (1) začne svietiť a zosilňovač zmĺkne.

Ochrana vstupu/výstupu - vstupné obvody sú izolované 10 k rezistormi. Ultrazvuková sieť odpojí RF od výstupu a pomáha udržiavať zosilňovač stabilný s reaktívnou záťažou.

Bezpečné úrovne napájania pri rôznych výstupných záťažach:

8 ohmové záťaže: Zosilňovač môže pracovať pri takmer akejkolvek úrovni napätia bez rizika prehriatia. Napriek tomu, ak sa dostatočne rýchlo zatlačí, aby nepretržite svietila kontrolka „CLIP“, priemerný výstup zosilňovača môže dosiahnuť 150 W.

4 ohmové záťaže: Ak kontrolka „CLIP“ občas bliká, zosilňovač sa približuje ku svojej maximálnej dlhodobej výkonovej kapacite. Pokiaľ svieti polovicu času, kanál zosilňovača pravdepodobne prejde do tepelnej ochrany počas niekoľkých minút.

VLASTNOSTI ZOSILŇOVAČA

PREPOJENIE - Prepojenie umožní užívateľovi zapojiť do uzavretého reťazca signálny vstup z jedného zosilňovača na iný. Zasuňte výstupy zdroja signálu do vstupu prvého zosilňovača, prepojte z PREPÁJACÍCH konektorov zosilňovača signál na vstup ďalšieho zosilňovača a tak podobne, pričom môžete do uzavretého reťazca zapojiť toľko zosilňovačov, koľko chcete, keďže tu nedochádza k nadmernej strate úrovne.

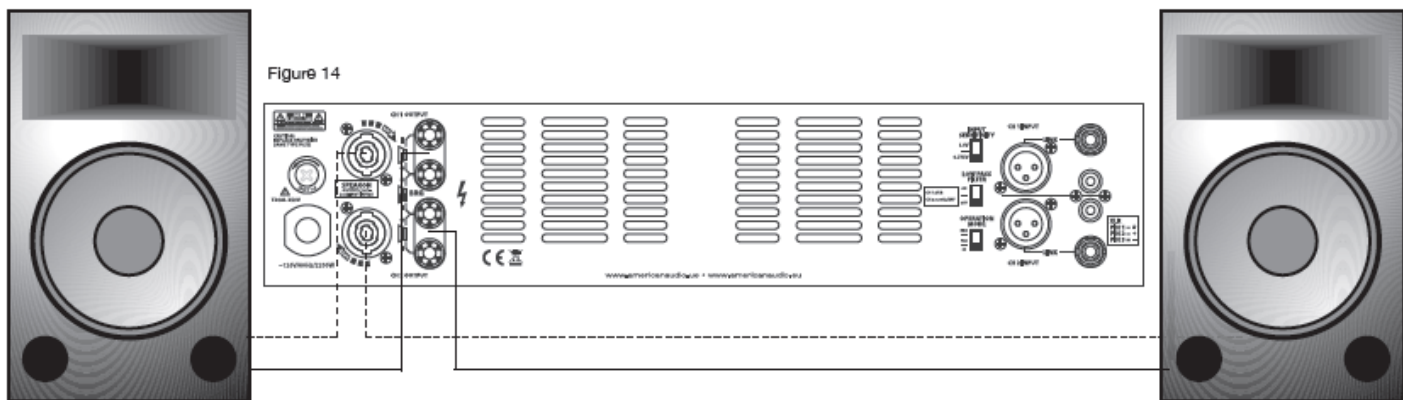
PREVÁDZKOVÉ NAPÄTIE (STRIEDAVÉ) - Správne striedavé napájacie napätie je uvedené nad vstupom napájacieho kábla. Pripojenie nesprávneho napätia je nebezpečné a môže poškodiť zosilňovač.

OVLÁDAČE ZOSILNENIA - Ovládače zosilnenia sú umiestnené na prednom paneli a sú kalibrované na 2 dB zoslabenie z plného zosilnenia. Je najlepšie prispôbiť zosilňovač tak, aby nebolo počuť z reproduktorov žiadne syčanie, keď sa neprehráva žiadna hudba, toto zaistí najmenšie možné skreslenie počas normálnej prevádzky.

LED KONTROLKY - Každý kanál má sedem LEDiek. Spodná LEDka je kontrolka napájania kanála. Ďalšie štyri LEDky indikujú úroveň aktivity signálu; 3 zelené LEDky a jedna oranžová. Jedna červená LEDka indikuje orezanie signálu a ostatné červené LEDky indikujú ochranný režim pre skrat/preťaženie.

TYPICKÉ STEREO VÝSTUPY PRIPOJENIA

Použite pripojenia Speakon

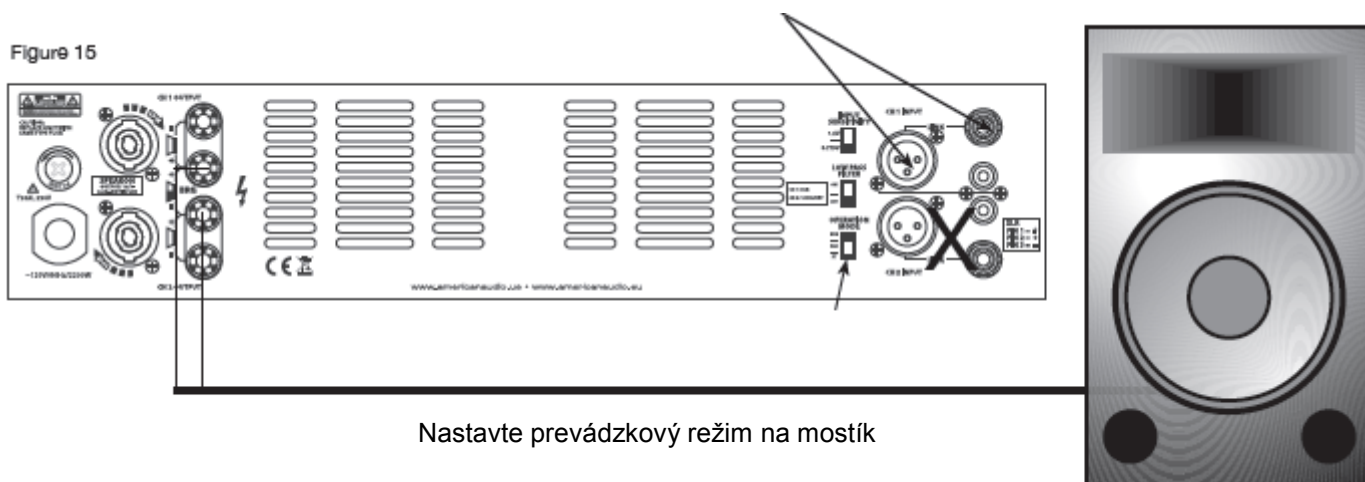


REPRODUKTORY
MINIMÁLNE 4 OHMY

REPRODUKTORY
MINIMÁLNE 4 OHMY

TYPICKÁ PRÍPRAVA MONO MOSTÍKA

Použite iba vstupy kanála 1 (XLR alebo 1/4" konektory)



Nastavte prevádzkový režim na mostík

Použite dve kladné viazacie svorky (červené) pre výstup reproduktora.

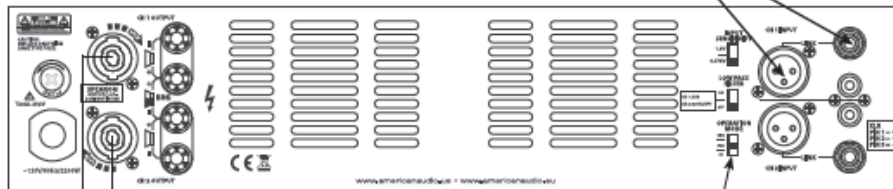
REPRODUKTORY
MINIMÁLNE 8 OHMOV

TYPICKÉ PARALELNÉ NASTAVENIE

Použite iba vstupy kanála 1 (XLR alebo 1/4" konektory)



Figure 15



Nastavte spínač prevádzkového režimu na paralelné



REPRODUKTORY

MINIMÁLNE 4 OHMOV

REPRODUKTORY

MINIMÁLNE 4 OHMOV

PARAMETRE

XLT Series

PARAMETRE

Napájanie:	~ 100V, 50/60Hz (Japonsko) ~ 110V, 60Hz (Kolumbia) ~ 120V, 60Hz (U.S.A. a Kanada) ~ 127V, 60Hz (Mexiko) ~ 220V, 50 Hz (Čile a Argentína) ~ 220V, 60 Hz (Filipíny a Kórea) ~ 230V, 50Hz (Európa, Nový Zéland, Južná Afrika a Singapur) ~ 240V, 50 Hz (Austrália a Veľká Británia)	
MODEL	XLT 900 (trieda AB)	XLT 1200 (trieda AB)
Výstupný výkon:	200 W RMS na kanál @ 8 ohmov, 1kHz Hz, 1% THD 300 W RMS na kanál @ 4 ohmy, 1 kHz , 1% THD 450 W RMS na kanál @ 2 ohmov, 1kHz Hz, 1% THD (mostíkový režim, mono) 600 W RMS @ 8 ohmov, 1 kHz, 1% THD 900 W RMS @ 4 ohmy, 1 kHz, 1% THD	310 W RMS na kanál @ 8 ohmov, 1kHz, 1% THD 500 W RMS na kanál @ 4 ohmy, 1 kHz , 1% THD 600 W RMS na kanál @ 2 ohmov, 1kHz Hz, 1% THD (mostíkový režim, mono) 1000 W RMS @ 8 ohmy, 1 kHz, 1% THD 1200 W RMS @ 4 ohmy, 1 kHz, 1% THD
Harmonické spolu Skreslenie (THD):	Menej ako 0,1% (20Hz - 20kHz @ 8 Ohmov	Menej ako 0,1% (20Hz - 20kHz @ 8 Ohmov
Frekvencia Reakcia:	(+/-01 db, @ nominálny výkon výstupu 8 Ohmov): 20 Hz - 20 kHz	(+/-01 db, @ nominálny výkon výstupu 8 Ohmov): 20 Hz - 20 kHz
Rýchlosť stočenia:	20 V Per µsek	20 V Per µsek
Faktor tlmenia @8 Ohm:	100	200
Dynamický rozsah:	Viac, alebo rovné 80dB	Viac, alebo rovné 80dB
S/N pomer:	Viac, alebo rovné 85dB	Viac, alebo rovné 90dB
Impedancia:	20 k ohmov vyvážené 10 k ohmov nevyvážené	20 k ohmov vyvážené 10 k ohmov nevyvážené
Rozmery (Dx Š x V):	19" x 13,3" x 3,5" 482,6 x 338 x 89 mm (4 policový montážny priestor)	19" x 15.5" x 3,5" 482,6 x 394 x 89 mm (4 policový montážny priestor)
Hmotnosť:	13lbs. / 6Kg	15lbs / 7Kg

XLT Series

PARAMETRE

Napájanie:	~ 100V, 50/60Hz (Japonsko) ~ 110V, 60Hz (Kolumbia) ~ 120V, 60Hz (U.S.A. a Kanada) ~ 127V, 60Hz (Mexiko) ~ 220V, 50 Hz (Čile a Argentína) ~ 220V, 60 Hz (Filipíny a Kórea) ~ 230V, 50Hz (Európa, Nový Zéland, Južná Afrika a Singapur) ~ 240V, 50 Hz (Austrália a Veľká Británia)	
MODEL	XLT 2000 (trieda H)	XLT 2500 (trieda H)
Výstupný výkon:	450 W RMS na kanál @ 8 ohmov, 1kHz Hz, 1% THD 750 W RMS na kanál @ 4 ohmy, 1 kHz , 1% THD 1000 W RMS na kanál @ 2 ohmy, 1 kHz , 1% THD (mostíkový režim, mono) 1500 W RMS @ 8 ohmy, 1 kHz, 1% THD 2000 W RMS @ 4 ohmov, 1 kHz, 1% THD	600 W RMS na kanál @ 8 ohmov, 1kHz Hz, 1% THD 1000 W RMS na kanál @ 4 ohmy, 1 kHz , 1% THD 1250 W RMS na kanál @ 2 ohmy, 1kHz, 1% THD (mostíkový režim, mono) 2000 W RMS @ 8 ohmov, 1 kHz, 1% THD 2500 W RMS @ 4 ohmy, 1 kHz, 1% THD
Harmonické spolu Skreslenie (THD):	Menej ako 0,1% (20Hz - 20kHz @ 8 Ohmov	Menej ako 0,1% (20Hz - 20kHz @ 8 Ohmov
Frekvencia Reakcia:	(+/-01 db, @ nominálny výkon výstupu 8 Ohmov): 20 Hz - 20 kHz	(+/-01 db, @ nominálny výkon výstupu 8 Ohmov): 20 Hz - 20 kHz
Rýchlosť stočenia:	20 V Per µsek	20 V Per µsek
Faktor tlmenia @8 Ohm:	200	200
Dynamický rozsah:	Viac, alebo rovné 80dB	Viac, alebo rovné 80dB
S/N pomer:	Viac, alebo rovné 90dB	Viac, alebo rovné 90dB
Impedancia:	20 k ohmov vyvážené 10 k ohmov nevyvážené	20 k ohmov vyvážené 10 k ohmov nevyvážené
Rozmery (Dx Š x V):	19" x 15.5" x 3,5" 482,6 x 394 x 89 mm (4 policový montážny priestor)	19" x 15.5" x 3,5" 482,6 x 394 x 89 mm (4 policový montážny priestor)
Hmotnosť:	20lbs. / 9Kg	20lbs / 9Kg

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@americanaudio.eu

A.D.J. Supply Europe B.V.
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Holandsko
www.americanaudio.eu