SONANCE

BEYOND SOUND

# DSP 2-750 MKII
# DVOJKANÁLOVÝ VÝKONOVÝ ZOSILŇOVAČ SONAMP S TECHNOLÓGIOU SONARC V2
# NÁVOD NA OBSLUHU

Výhradný distribútor pre SR a ČR je spoločnosť AV Integra s.r.o. • www.ketos.eu • www.avintegra.cz

# OBSAH


1 Popis produktu a obsah balenia

2 Dôležité bezpečnostné pokyny

3 Predný a zadný panel

5 Požiadavky na napájanie zosilňovača

6 Pripojenie a ovládače úrovne hlasitosti

7 Ochranný obvod a LED indikátory / Stohovanie

8 Pokyny týkajúce sa sieťového pripojenia

8 Základné nastavenie

9 Pokročilé nastavenie

14 Technické údaje

15 Dodatok A a B

16 Riešenie problémov

18 Záruka


# ÚVOD

Ďakujeme vám za kúpu zosilňovača Sonance Sonamp DSP 2-750 MKII. Správne nainštalovaný zosilňovač vám bude veľa rokov prinášať zábavu. Aby ste svoj nový zosilňovač čo najlepšie využili, pred začatím inštalácia si, prosím, pozorne prečítajte túto príručku.

S cieľom dosiahnuť najlepší výkon vám spoločnosť Sonance odporúča prenechať inštaláciu tohto zosilňovača autorizovanému predajcovi/inštalátorovi spoločnosti Sonance.

# OBSAH BALENIA

(1) Návod na obsluhu

(1) Pokyny týkajúce sa sieťového pripojenia

(1) Zosilňovač Sonamp DSP 2-750 MKII

(1) IEC napájací kábel

(4) Odnímateľné gumové nožičky

(2) Držiaky do racku

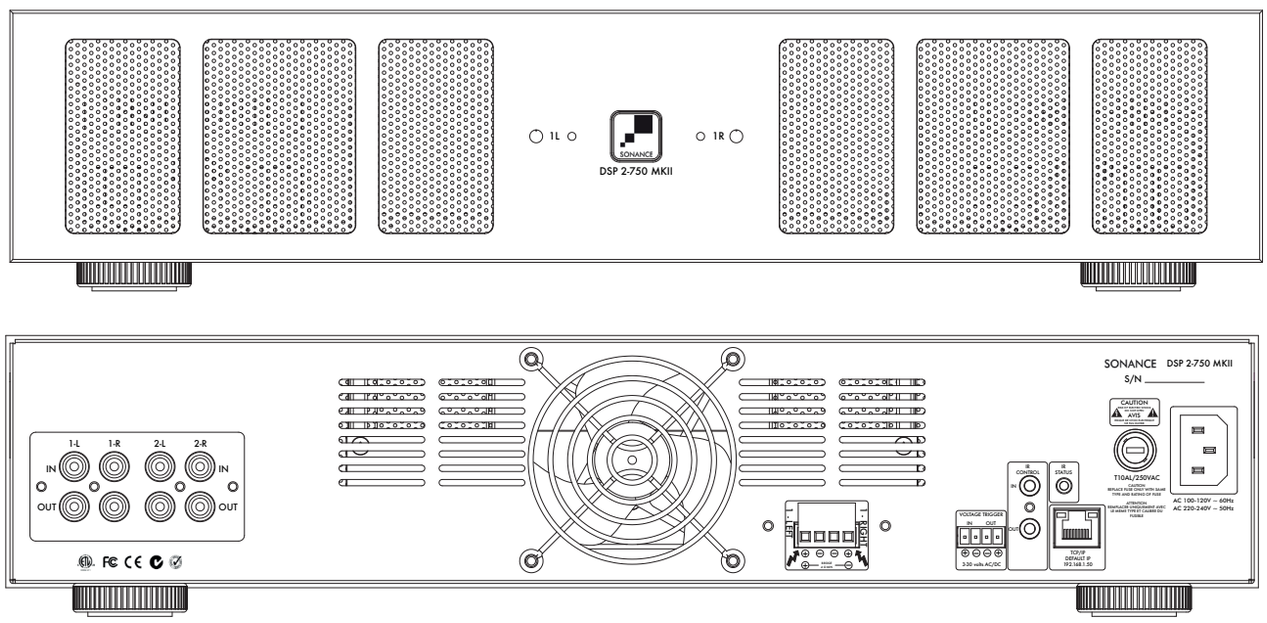
# VYBALENIE

Uschovajte škatuľu a polystyrénové vložky na budúcu bezpečnú prepravu v prípade, že tento zosilňovač budete premiestňovať alebo odosielať na opravu. Pred pokračovaním s inštaláciou vyhľadajte výrobné číslo na zadnom paneli prístroja a zapíšte ho na toto miesto na neskoršie použitie:
Výrobné
číslo:_____.

# UMIESTNENIE

Umiestnite tento zosilňovač na rovný povrch do vzpriamenej polohy, mimo dosahu priameho slnečného svetla a mimo okien, ktorými by mohlo pršať. Umiestnite zosilňovač mimo zdrojov tepla, ako sú napríklad teplovzdušné kanály alebo radiátory. Zaistite, aby bol zosilňovač dostatočne odvetrávaný prúdením tepla alebo pomocou vhodných ventilátorov v skrinke.

- Nikdy neumiestňujte na tento zosilňovač alebo naproti nemu žiadne predmety.
- Nikdy nepoužívajte tento zosilňovač na povrchu s kobercami, pretože by mohlo dôjsť k zhoršeniu odvetrávania.
- Keď je tento zosilňovač nainštalovaný do akejkoľvek skrinky, musí byť počas jeho používania predná alebo zadná časť otvorená. Alternatívne nainštalujte do skrinky ventilátory s cieľom zaistiť nepretržité odvetrávanie.




Obrázok 1: Dvojkanálový výkonový zosilňovač Sonamp DSP 2-750 MKII

# DÔLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÉ INFORMÁCIE

**DÔLEŽITÉ: Pred inštaláciou alebo použitím vášho subwoofera si prečítajte všetky tu uvedené pokyny a uschovajte tieto pokyny na neskoršie použitie.**

1. Prečítajte si pokyny – Pred použitím tohto prístroja si prečítajte všetky tu uvedené bezpečnostné a prevádzkové pokyny.
2. Uschovajte pokyny – Uschovajte si tieto bezpečnostné a prevádzkové pokyny na neskoršie použitie.
3. Dbajte na varovania – Dbajte na všetky varovania uvedené na tomto prístroji a v návode na obsluhu.
4. Riaďte sa pokynmi – Dbajte na všetky pokyny týkajúce sa ovládania a používania.
5. Voda a vlhkosť – Nepoužívajte tento prístroj v blízkosti vody, ako napríklad v blízkosti vaní, umývadiel, kuchynských drezov, vo vlhkých suterénoch, v blízkosti plaveckých bazénov a pod.
6. **Vozíky a stojany – Tento prístroj by sa mal používať iba s vozíkom alebo stojanom odporúčaným výrobcom prístroja. Pri premiestňovaní vozíka s prístrojom buďte veľmi opatrní. Rýchle zastavenia, nadmerná sila a nerovné povrchy môžu spôsobiť prevrátenie vozíka aj s prístrojom.**

7. **UPOZORNENIE: Aby nedošlo k úrazu elektrickým prúdom, nepripájajte polarizovanú zástrčku subwoofera do predlžovacieho kábla, zásuvky alebo iných zástrčiek v prípade, že kolíky nie je možné celkom zasunúť a zostali by tak odkryté.**
8. Odvetrávanie – Umiestnite tento prístroj tak, aby jeho umiestnenie nebránilo správnemu odvetrávaniu. Napríklad neumiestňujte prístroj do vstavaných priestorov, ako sú napríklad knižnice alebo skrinky, ak nie je umožnené prúdenie vzduchu zadnou stenou.
9. Teplo – Tento prístroj umiestnite mimo zdrojov tepla, ako sú radiátory, ohrievače vzduchu, kachle alebo iné spotrebiče (vrátane iných audio zariadení) produkujúce teplo.
10. Napájacie zdroje – Pripojte tento prístroj iba k napájaciemu zdroju, ktorého typ je uvedený v návode na obsluhu alebo vyznačený na prístroji.
11. Príslušenstvo a doplnky – Používajte iba príslušenstvo a doplnky určené výrobcom.
12. Uzemnenie alebo polarizácia – Vykonajte také bezpečnostné opatrenia, aby nedošlo k zablokovaniu uzemňovacích alebo polarizačných mechanizmov tohto prístroja.
13. Ochrana napájacieho kábla – Napájacie káble by sa mali viesť tak, aby po nich nebolo možné šliapať a aby nemohli byť stlačené položenými alebo okolitými predmetmi, a to najmä pri kábloch v blízkosti zástrčiek, sieťových zásuviek a v miestach, kde kábel vystupuje z prístroja.
14. Čistenie – Pri čistení tohto prístroja postupujte podľa pokynov výrobcu.
15. Čas nepoužívania – Ak nebudete prístroj dlhší čas používať, vytiahnite jeho napájací kábel zo zásuvky.
16. Vniknutie predmetov a tekutín – Dávajte pozor, aby sa do otvorov v kryte nedostali žiadne cudzie predmety a aby sa do nich nevyliala tekutina.
17. Poškodenie vyžadujúce opravu – Tento prístroj by mal byť opravený kvalifikovaným servisným technikom v prípade, že:
    - Došlo k poškodeniu napájacieho kábla alebo zástrčky.
    - Do prístroja sa dostali predmety alebo sa doň vyliala tekutina.
    - Prístroj bol vystavený dažďu.
    - Zdá sa, že prístroj nefunguje správne alebo vykazuje nápadné zmeny funkcie.
    - Prístroj spadol na zem alebo došlo k poškodeniu krytu.
18. Opravy – Používatelia môžu vykonávať iba také opravy prístroja, ktoré sú opísané v tomto návode na obsluhu. Všetky ďalšie opravy musí vykonávať kvalifikovaný servisný technik.

---

V súlade so smernicou Európskej únie WEEE (Smernica o odpadových elektrických a elektronických zariadeniach) platnej od 13. augusta 2005 by sme vás chceli upozorniť, že tento produkt môže obsahovať regulované materiály, ktoré sa musia podľa smernice WEEE likvidovať špeciálnym spôsobom na zaistenie opätovného použitia a recyklácie materiálov. Z tohto dôvodu sa spoločnosť Sonance dohodla so svojimi distribútormi v členských krajinách Európskej únie na možnosti bezplatného zberu a recyklácie tohto produktu. Predajca, u ktorého ste tento produkt zakúpili, vám pomôže nájsť miestneho distribútora. Uvedomte si, prosím, že smernica WEEE sa týka len samotného produktu. Pri likvidácii obalu a ďalších súvisiacich prepravných materiálov odporúčame tieto položky recyklovať obvyklým spôsobom.

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

**CAUTION**

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

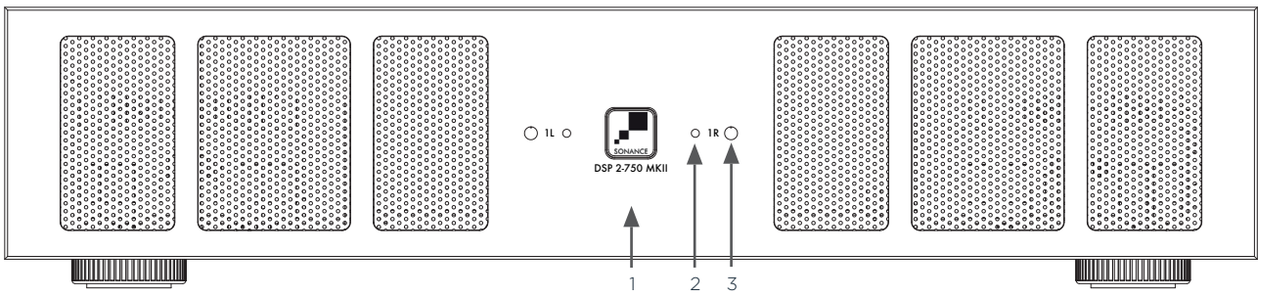
**Zosilňovač DSP 2-750 MKII**

Kompatibilita s normami FCC bola testovaná iba na domáce alebo kancelárske použitie.

Toto zariadenie vyhovuje časti 15 Pravidiel FCC. Jeho prevádzka je podmienená splnením nasledujúcich dvoch podmienok:
(1) Toto zariadenie nesmie spôsobovať nežiaduce rušenie. (2) Toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie vrátane toho, ktoré môže spôsobovať jeho nežiaducu činnosť.

## PREDNÝ PANEL ZOSILŇOVAČA DSP 2-750 MKII

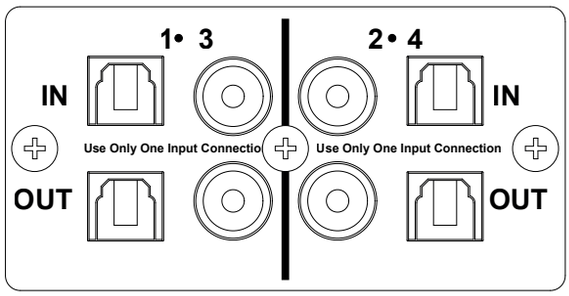
1. Osvetlené tlačidlo napájania
2. LED indikátor Power (Napájanie), Active (Aktívny) a Protection (Ochrana)
3. Zapustený ovládač úrovne hlasitosti



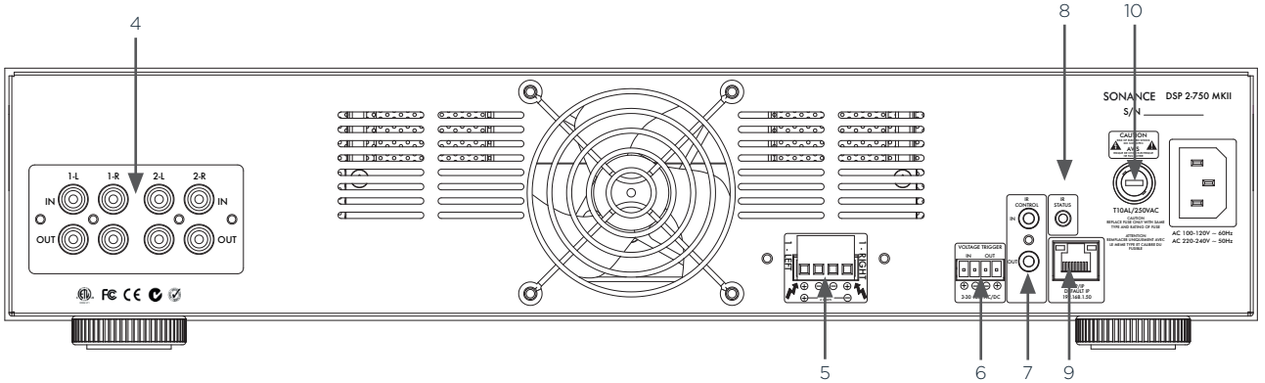

Obrázok 2: Predný panel dvojkanálového výkonového zosilňovača Sonamp DSP 2-750 MKII

## ZADNÝ PANEL ZOSILŇOVAČA DSP 2-750 MKII

4. Karta analógového vstupu/výstupu (L/R linkový vstup, slučkové výstupy)
5. Konektor reproduktorového bloku (odstránený ochranný kryt)
6. Konektor vstupu/výstupu spínacieho napätia
7. Vstup/výstup IR ovládania
8. Stavový indikátor IR
9. Vstup RJ-45
10. Držiak AC poistky
11. Pripojenie napájacieho kábla




Voliteľný modul digitálnych vstupov (SKU 93099)




Obrázok 3: Zadný panel dvojkanálového výkonového zosilňovača Sonamp DSP 2-750 MKII

**POZNÁMKA: KARTU L/R LINKOVÉHO VSTUPU / SLUČKOVÉHO VÝSTUPU JE MOŽNÉ NAHRADIŤ MODULOM DIGITÁLNYCH VSTUPOV SONANCE (SKU 93099, PREDÁVANÝ SAMOSTATNE) S CIEĽOM MAXIMÁLNE VYLEPŠIŤ VÝKON PRIAMYM PRIPOJENÍM K DIGITÁLNEMU ZDROJU.**

# PREDNÝ PANEL

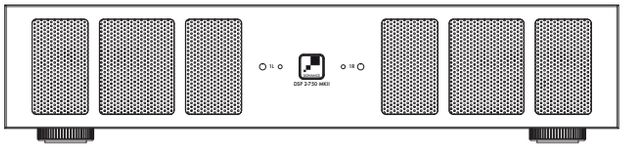
**Tlačidlo napájania**
Tlačidlo napájania slúži na zapnutie a vypnutie zosilňovača. Keď je tlačidlo napájania s logom Sonance zapnuté, svieti bielo. To znamená, že sa do zosilňovača dodáva energia, zosilňovač je zapnutý a pripravený na použitie. Keď svieti logo Sonance tlmene, je zosilňovač v pohotovostnom režime. Keď logo Sonance na bielo bliká, je napájací zdroj zosilňovača v režime tepelnej ochrany. V takej situácii sa aj LED indikátory kanálov rozsvietia červeno ako indikácia režimu tepelnej ochrany napájacieho zdroja.

**POZNÁMKA: PO PRVOM ZAPNUTÍ NASTANE POČAS ZAVÁDZANIA SYSTÉMU ODMLKA 9 – 12 SEKÚND PRED TÝM, AKO BUDETE POČUŤ ZVUK. LED INDIKÁTORY BUDÚ SVIETIŤ ČERVENO, POTOM ZELENO A NAKONIEC ZHASNÚ. TOTO JE NORMÁLNE SPRÁVANIE.**

**LED indikátory vstupu/výstupu**
Keď sú jednotlivé kanály aktívne, rozsvietia sa LED indikátory v prípade prítomnosti signálu zeleno. Červeno blikajúce LED indikátory vstupu/výstupu indikujú, že je pridružený kanál prebudený. Červeno svietiace LED indikátory vstupu/výstupu indikujú, že je zosilňovač v režime ochrany. V režime ochrany budú LED indikátory periodicky svietiť zeleno z dôvodu opakovaného testu výstupu, aby sa zistilo, či už bol problém vyriešený. Režim ochrany sa môže aktivovať skratom vo vodiči, prehriatím zosilňovača alebo iným interným problémom zosilňovača.

**POZNÁMKA: KEĎ KTORÝKOĽVEK Z TÝCHTO LED INDIKÁTOROV SVIETI ČERVENO, OKAMŽITE ZOSILŇOVAČ VYPNITE. PRED OPÄTOVNÝM ZAPNUTÍM ZOSILŇOVAČA ZISTITE PRÍČINU PROBLÉMU.**

**Ovládač úrovne hlasitosti**
Každý kanál na zosilňovači má nastavenie hlasitosti riadené softvérom SonARC alebo ovládačmi hlasitosti zapustenými na prednom paneli. Výstupná hlasitosť zodpovedá naposledy nastavenej hodnote.



Obrázok 4: Pohľad na predný panel zosilňovača Sonamp DSP 2-750 MKII

# ZADNÝ PANEL

**Linkové vstupy / Slučkové výstupy**
Zosilňovač DSP 2-750 MKII je vybavený linkovými vstupmi a slučkovými výstupmi. Slučkové výstupy nepoužívajú buffer. Maximálny počet zosilňovačov, ktoré je možné prepojiť slučkou, bude závisieť od výstupnej kapacity zdrojového zariadenia.

**Pripojenie reprosústav**
Vymeniteľné blokové konektory používané v zosilňovačoch Sonamp umožňujú pripojiť vodiče priemeru až 2,052 mm / 12 gauge. Riaďte sa usporiadaním pripojení na zadnom paneli zosilňovača. Zaistite, aby sa žiadne odizolované vodiče nedostali do kontaktu s rámom zosilňovača. Pri mostíkovom režime použite dve vonkajšie pripojenia na každom konektore. Kladný vodič z reprosústavy by mal byť na ľavej strane pripojenia a záporné pripojenie by malo byť na pravej strane. Aby nedošlo k nárazom alebo skratom, používajte dodávaný ochranný kryt blokového konektora (pozrite obrázok 5).

**Automatické zapnutie – vstup/výstup spínacieho napätia**
Zosilňovače Sonamp je možné zapnúť a vypnúť pomocou AC (stried.) alebo DC (jednosm.) napätia 3 – 30 V. Napäťový výstup dodáva signál 12 V DC na ovládanie ďalších zosilňovačov alebo iných zariadení.

**IR ovládanie**
IR ovládanie je realizované pomocou 3,5 mm vstupného konektora mono mini v zadnej časti zosilňovača. Medzi IR príkazy patrí ovládanie hlasitosti, stlmenia zvuku, skupiny, napájania a vstupu. IR ovláda globálne zapnutie/vypnutie, skupinovú hlasitosť, stlmenie zvuku a voľbu vstupného zdroja. Konektivita je indikovaná stavovým indikátorom IR.

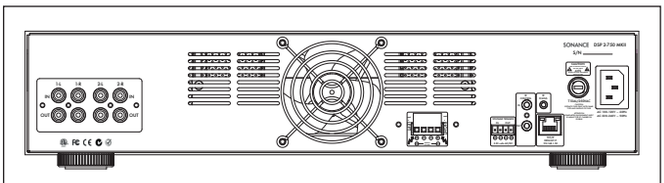
**IP ovládanie**
IP ovládanie používa vstup RJ-45. IP ovláda zapnutie/vypnutie napájania, hlasitosť, stlmenie zvuku a voľbu vstupného zdroja pre globálne alebo skupinové ovládanie.

**Držiak AC poistky**
Ak chcete túto poistku vymeniť, odpojte napájací kábel od konektora napájacieho kábla a pomocou skrutkovača odstráňte držiak poistky. DSP 2-750 – 15 A AC.

**UPOZORNENIE: NA ZACHOVANIE OCHRANY PRED POŽIAROM NAHRAĎTE POISTKU LEN ROVNAKÝM TYPOM S ROVNAKÝMI MENOVITÝMI HODNOTAMI.**

**Napájací kábel**
Sonamp DSP 2-750 MKII je vybavený odpojiteľným napájacím káblom. Pripojte zásuvkovú časť napájacieho kábla do konektora napájacieho kábla na zadnom paneli zosilňovača a zástrčkovú časť do uzemnenej sieťovej zásuvky.

NEPRIPÁJAJTE napájací kábel zosilňovača do zdierky na akomkoľvek inom audio- alebo videozariadení. Ak musíte použiť predlžovací kábel, použite iba veľmi odolný (PRIEMER 1,627 MM / 14-GAUGE ALEBO VÄČŠÍ) predlžovací kábel, aby nedošlo k obmedzeniu dodávky prúdu do zosilňovača potrebného na prevádzku na plný výkon.

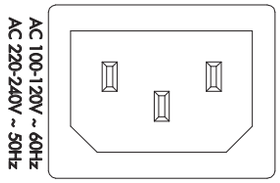


Obrázok 5: Pohľad na zadný panel zosilňovača Sonamp DSP 2-750 MKII

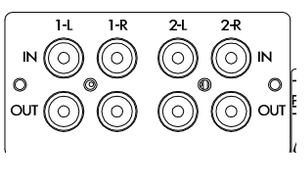
**DÔLEŽITÉ: TENTO ZOSILŇOVAČ JE OD VÝROBCU NASTAVENÝ NA 70 VOLTOV. ZMENY NAPÁJANIA JE MOŽNÉ VYKONAŤ V SOFTVÉRI SONARC.**

## ZAPNUTIE ZOSILŇOVAČA

Sonamp DSP 2-750 MKII je vybavený odpojiteľným IEC napájacím káblom (pozri obrázok 6). K zosilňovaču sa dodáva 120 V uzemnený napájací kábel priemeru 1,627 mm / 14 gauge vyhovujúci norme EIA. Vždy po prvom pripojení napájacieho kábla a zapnutí vypínača napájania sa všetky výstupy kanálov na približne 9 – 12 sekúnd odpoja a všetky LED indikátory ochrany sa počas zavádzania systému zosilňovača krátko rozsvietia.




Obrázok 6:
Pripojenie IEC napájacieho kábla




Obrázok 8: Ľavé a pravé linkové vstupy Sonamp DSP 2-750 MKII

**DÔLEŽITÉ: NEPRIPÁJAJTE NAPÁJACÍ KÁBEL DO SIEŤOVEJ ZÁSUVKY SKÔR, NEŽ PRIPOJÍTE A SKONTROLUJETE OSTATNÉ ZAPOJENIA V SYSTÉME.**

Pripojte zásuvkovú časť napájacieho kábla do konektora napájania na zadnom paneli zosilňovača a zástrčkovú časť priamo do uzemnenej 15 A alebo 20 A sieťovej zásuvky.

**DÔLEŽITÉ: NEPRIPÁJAJTE NAPÁJACÍ KÁBEL ZOSILŇOVAČA DO ZDIERKY NA AKOMKOĽVEK INOM AUDIO- ALEBO VIDEOZARIADENÍ.**

Ak je dodávka elektriny sprevádzaná častými poklesmi, špičkami alebo výpadkami, je z dôvodu ochrany zosilňovača vyžadovaný stabilizátor napätia určený na použitie so zariadením na vysokokvalitnú reprodukciu zvuku.

**UPOZORNENIE: S CIEĽOM ZACHOVAŤ OCHRANU PRED POŽIAROM NAHRAĎTE V PRÍPADE POTREBY POISTKU IBA ROVNAKÝM TYPOM S ROVNAKÝMI MENOVITÝMI HODNOTAMI.**

## VOĽBA PRIPOJENIA ZDROJOV NA DSP 2-750 MKII

Existujú dve možnosti pripojenia audiovstupov k zosilňovaču DSP 2-750 MKII (pozri obrázok 8):

**Primárne linkové vstupy 1-L, 1-R:** Používajte tieto vstupy pre primárny zdroj zvuku.

**Sekundárne linkové vstupy 2-L, 2-R:** Používajte tieto vstupy pre sekundárny zdroj zvuku, systém paging alebo domový zvonček.

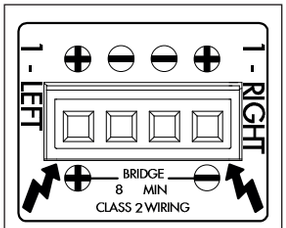
## POŽIADAVKY NA NAPÁJANIE ZOSILŇOVAČA:

| Model | Vstupné napätie | Výstupný výkon (sínusová vlna) | Odber vo W | 15 A istič – množstvo zosilňovačov | 20 A istič – množstvo zosilňovačov |
|---|---|---|---|---|---|
| DSP 2-750 MKII | 100 – 120 V AC | Plný výkon všetkých kanálov pri 8 ohmoch | 1280 | 1 | 1 |
| | | Plný výkon všetkých kanálov pri 4 ohmoch / 70 V | 1780 | 1 | 1 |
| | | 1/8 výkonu všetkých kanálov pri 8 ohmoch | 212 | 6 | 9 |
| | | 1/8 výkonu všetkých kanálov pri 4 ohmoch / 70 V | 270 | 5 | 7 |
| | | Pri nečinnosti | 41 | | |
| | | Režim spánku | 1,6 | | |
| | | Voltage (Napätie) alebo Green Audio (Eko zvuk) | 0,4 | | |
| **Model** | **Vstupné napätie** | **Výstupný výkon (sínusová vlna)** | **Odber vo W** | **13 A istič – množstvo zosilňovačov** | **20 A istič – množstvo zosilňovačov** |
| DSP 2-750 MKII | 220 – 240 V AC | Plný výkon všetkých kanálov pri 8 ohmoch | 1220 | 1 | 1 |
| | | Plný výkon všetkých kanálov pri 4 ohmoch / 70 V | 1720 | 1 | 1 |
| | | 1/8 výkonu všetkých kanálov pri 8 ohmoch | 200 | 7 | 9 |
| | | 1/8 výkonu všetkých kanálov pri 4 ohmoch / 70 V | 257 | 5 | 7 |
| | | Pri nečinnosti | 38 | | |
| | | Režim spánku | 1,3 | | |
| | | Voltage (Napätie) alebo Green Audio (Eko zvuk) | 0,4 | | |

Obrázok 7: Požiadavky na napájanie dvojkanálového výkonového zosilňovača Sonamp DSP 2-750 MKII

## PRIPOJENIE REPROSÚSTAV

S cieľom zaistiť najlepší zvuk používajte prvotriedne reproduktorové vodiče vyhovujúce predpisom pre požiarnu odolnosť. Zaistite, aby boli splnené požiadavky miestnych predpisov pre vodiče, ktoré môžu byť nainštalované v stenách alebo v stropoch. Zosilňovače Sonamp sú stabilné pri použití akýchkoľvek renomovaných značiek reproduktorových vodičov alebo káblov. Zosilňovače Sonamp používajú konektory reproduktorového bloku, ktoré podporujú vodiče priemeru až 2,052 mm / 12 gauge (pozri obrázok 9).



Obrázok 9:
Pripojenie reprosústav

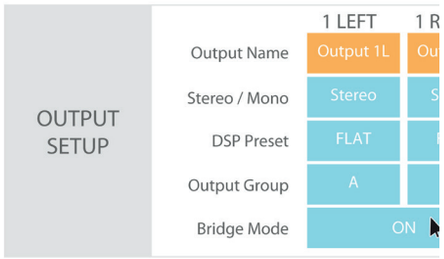
**POZNÁMKA: PRED INŠTALÁCIOU VODIČOV DO STIEN ALEBO STROPOV VŽDY DODRŽUJTE MIESTNE STAVEBNÉ PREDPISY.**

## MOSTÍKOVÝ REŽIM

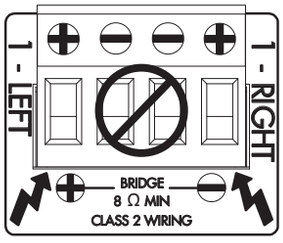
**DÔLEŽITÉ: MINIMÁLNA IMPEDANCIA REPROSÚSTAV PRE PREVÁDZKU V MOSTÍKOVOM REŽIME JE 8 OHMOV. NEPREVÁDZKUJTE ZÓNU V MOSTÍKOVOM REŽIME DO REPROSÚSTAVY S MENOVITOU IMPEDANCIOU NIŽŠOU NEŽ 8 OHMOV. PREVÁDZKA V MOSTÍKOVOM REŽIME NIE JE MOŽNÁ PRI DODÁVANÍ VÝKONU DO 70 V REPROSÚSTAV**

Kanály sa premosťujú pomocou softvéru SonARC v2. Na druhej stránke tohto softvéru v časti IN/OUT Settings (Nastavenia vstupu/výstupu) prejdite v oblasti Output Setup (Nastavenie výstupu) do režimu Bridge (Mostík) a vyberte pomocou rozbaľovacích tlačidiel.

1. Pri prevádzkovaní výstupu zosilňovača v mostíkovom režime používajte ľavý audio vstup (pozrite obrázok 10).
2. Nastavte režim Bridge (Mostík) na ON (Zapnuté) (pozrite obrázok 10).
3. Pripojte ľavý „+“ kábel reprosústavy k ľavej strane konektora s označením „+“ (pozrite obrázok 11).
4. Pripojte „–“ kábel reprosústavy k pravej strane konektora s označením „+“ (pozrite obrázok 11).



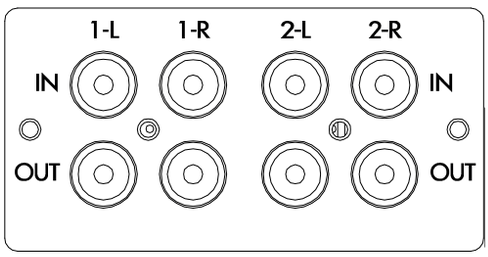
Obrázok 10: Mostíkový režim



Obrázok 11: Mostíkový režim

## PRIPOJENIE ZDROJA

Na ľavej strane zadného panela sú k dispozícii audiovstupy pre ľavé a pravé kanály. Okrem ľavých a pravých vstupov sú tu k dispozícii zároveň slučkové výstupy pre jednotlivé kanály. Tieto slučkové výstupy umožňujú niekoľkým zosilňovačom zdieľať spoločné zdroje audiosignálu. Slučkové výstupy na zosilňovačoch nepoužívajú buffer. Počet zosilňovačov, ktoré je možné pripojiť, bude závisieť od výstupnej úrovne a impedancie zdroja audio signálu. Zdroj pripojený k vstupom LEFT a RIGHT LINE IN (Ľavý a pravý linkový vstup) prechádza na výstupy LEFT a RIGHT LINE (Ľavý a pravý linkový výstup) (pozri obrázok 12).



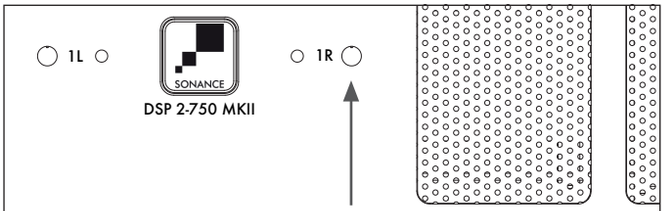
Obrázok 12: Ľavé a pravé linkové vstupy/
výstupy Sonamp DSP 2-750 MKII

## OVLÁDAČ ÚROVNE HLASITOSTI

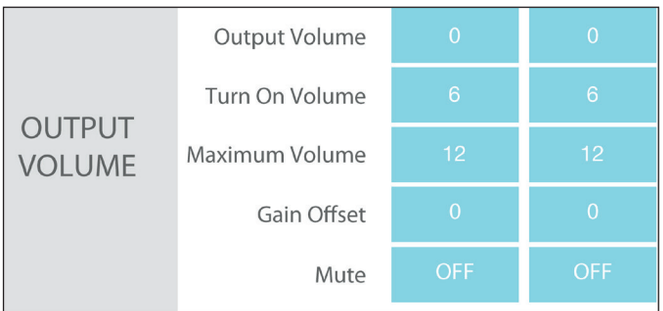
Hlasitosť je možné ovládať pomocou jednotlivých zapustených skrutiek na ovládanie úrovne hlasitosti umiestnených na prednom paneli a pomocou SonARC (pozri obrázok 13). Tieto ovládače hlasitosti vyrovnávajú požadované zvukové úrovne pre kanál. Hlasitosť je možné v SonARC v2 ovládať tromi rôznymi spôsobmi (pozri obrázok 14).

1. Output volume (Výstupná hlasitosť) 2. Turn on volume (Hlasitosť pri zapnutie) 3. Maximum volume (Maximálna hlasitosť)

Výstupná hlasitosť má rozsah -70 až 12. Ovládače úrovne hlasitosti sú v predvolenom stave nastavené na +12.



Obrázok 13: Ovládač úrovne hlasitosti



Obrázok 14: Stránka SonARC In/Out Settings
(Nastavenie vstupu/výstupu) – Output Volume (Výstupná hlasitosť)

**DÔLEŽITÉ: PRI NASTAVOVANÍ ÚROVNÍ HLASITOSTI NA ZOSILŇOVAČI ALEBO V PREPÍNAČI ZVUKU BUĎTE OPATRNÍ, ABY NEDOŠLO K PREBUDENIU A MOŽNÉMU POŠKODENIU REPROSÚSTAV. SKONTROLUJTE VŠETKY ZDROJE, PRETOŽE VÝSTUPNÉ NAPÄTIE SA MÔŽE NA JEDNOTLIVÝCH ZARIADENIACH LÍŠIŤ.**

# OCHRANNÝ OBVOD A LED INDIKÁTORY

Zosilňovače Sonamp sú vybavené viacstupňovým ochranným systémom s cieľom zabrániť poškodeniu zosilňovača a reprosústav.

**Ochrana kanálov zosilňovača**
Ak dôjde k skratu kanálu (v mostíkovom režime bude ochranný obvod detegovať skrat medzi oboma kladnými svorkami reprosústav) alebo extrémne nízke impedancii, výstupy problémového kanálu sa automaticky stlmia. Výstup problémového kanálu zostane stlmený tak dlho, pokým nebude porucha opravená. Bude stlmený výstup iba problémových kanálov; všetky ďalšie kanály budú normálne fungovať.

**Indikácia ochrany kanálov zosilňovača**
Na prednom paneli zosilňovačov Sonamp DSP 2-750 MKII sú dvojfarebné LED indikátory, ktorých rozsvietenie indikuje aktuálny prevádzkový stav jednotlivých kanálov zosilňovača.

Keď tieto LED indikátory blikajú červeno, znamená to prebudenie kanálu.

Keď tieto LED indikátory svietia červeno, znamená to prepnutie zosilňovača do režimu ochrany. V režime ochrany budú LED indikátory periodicky svietiť zeleno z dôvodu opakovaného testu výstupu, aby sa zistilo, či už bol skrat odstránený. Režim ochrany môže byť aktivovaný skratom vo vodiči, prehriatím zosilňovača alebo aj iným interným problémom zosilňovača.

Ak zosilňovač deteguje na svojich výstupoch veľmi nízku impedanciu alebo skrat, stlmí svoj výstup a LED indikátory ochrany sa rozsvietia na červeno. Výstup zostane stlmený tak dlho, pokým nebude porucha odstránená. Skontrolujte na blokovom konektore na zadnom paneli lanká skratovaného vodiča alebo znížte počet reprosústav pripojených paralelne k výstupom zosilňovača. Zosilňovače Sonance majú menovitú hodnotu záťaže 4 ohmy alebo vyššiu, napríklad dva páry 8-ohmových reprosústav.

**DÔLEŽITÉ: DLHODOBÉ PREVÁDZKOVANIE ZOSILŇOVAČA S JEDNÝM ALEBO VIACERÝMI KANÁLMI V REŽIME OCHRANY MÔŽE SPÔSOBIŤ POŠKODENIE ZOSILŇOVAČA.**

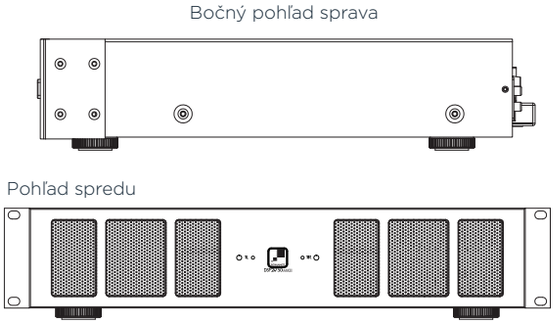
**Ochrana napájacieho zdroja zosilňovača**
Tento zosilňovač je zároveň vybavený ochranou napájacieho zdroja. Ak teplota tepelného rezervoára napájacieho zdroja presiahne projektované maximum, aktivujte sa ochranný obvod, ktorý odpojí výstupy všetkých kanálov. To je indikované blikaním LED indikátora vo vypínači napájania na prednom paneli.

**DÔLEŽITÉ: VŽDY, KEĎ DÔJDE K AKTIVÁCII OCHRANNÝCH OBVODOV, ODPOJTE PRED RIEŠENÍM PROBLÉMU NAPÁJACÍ KÁBEL ZOSILŇOVAČA OD SIEŤOVEJ ZÁSUVKY.**

**POZNÁMKA: V PRÍPADE MONTÁŽE NA POLICU PRIPEVNITE ŠTYRI DODÁVANÉ NOŽIČKY ICH PRISKRUTKOVANÍM DO ZÁVITOVÝCH OTVOROV V DOLNOM RÁME.**
**NIE SÚ POTREBNÉ ŽIADNE NÁSTROJE.**

# INŠTALÁCIA DRŽIAKOV DO RACKU

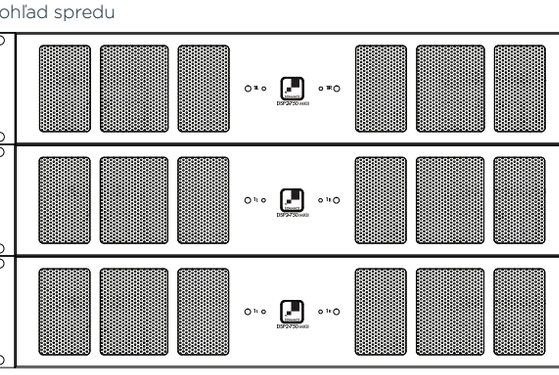
DSP 2-750 MKII sa dodáva s dvoma držiakmi do racku. Odskrutkujte štyri skrutky s krížovou hlavou (M4 × stúpanie 0,7 × dĺžka 10 mm) nachádzajúce sa na každej strane v ľavej a pravej prednej časti zosilňovača. Použite tieto skrutky na pripevnenie dodávaných držiakov do racku k zosilňovaču (pozrite obrázok 15).




Obrázok 15: Inštalácia držiaka do racku na zosilňovač DSP 2-750 MKII

# STOHOVANIE ZOSILŇOVAČA

Po odmontovaní nôžok je možné DSP 2-750 MKII priamo umiestniť do stohu (pozrite obrázok 16) na použitie v aplikáciách so stredným výkonom. Pre aplikácie s vysokým výkonom odporúčame ponechať medzi zosilňovačmi priestor aspoň 1U na zlepšenie odvetrávania. Neodporúčame stohovať viac než tri zosilňovače na seba bez toho, aby boli dodržané rozstupy.




Obrázok 16: Konfigurácia stohovania DSP 2-750 MKII

# POKYNY TÝKAJÚCE SA SIEŤOVÉHO PRIPOJENIA SOFTVÉRU SONARC

## ZOZNAM ZARIADENÍ

(1) Počítač alebo tablet

(1) Sieťový router s povolenou službou DHCP

(2) RJ-45 káble (jeden pri použití bezdrôtového pripojenia)

## PRIPOJENIE NA DOMOVSKÚ STRÁNKU SONARC

1. V predvolenom továrenskom nastavení zosilňovača je DHCP zapnuté.
2. Pripojte zosilňovač k sieti s routerom. Zaistite, aby bol počítač aj zosilňovač v rovnakej sieti.
3. Zapnite zosilňovač.
4. Zosilňovaču router pridelí IP adresu.
5. Pomocou skeneru IP určite IP adresu DSP zosilňovača Sonance v sieti. Odporúčame aplikáciu Fing pre iOS, Advanced IP Scanner pre zariadenia Windows a LanScan pre zariadenia macOS.
6. Zobrazia sa sieťové zariadenia; zosilňovač bude mať názov Sonance.
7. Otvorte prehliadač Safari alebo Chrome.
8. V okne URL adresy v hornej časti zadajte IP adresu DSP zosilňovača Sonance, ktorý chcete konfigurovať.

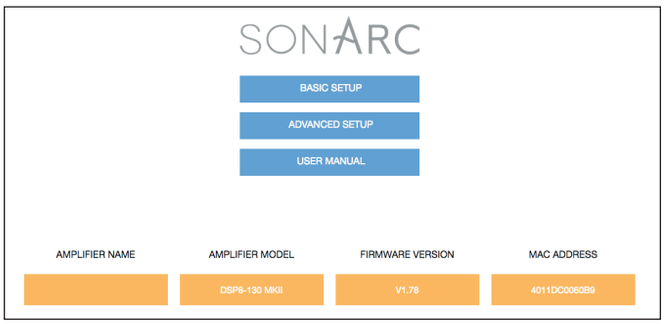
## POPIS SONARC

Prepínač/

| Roletové menu | Pole na písanie textu | Menu jednej akcie |
|---|---|---|

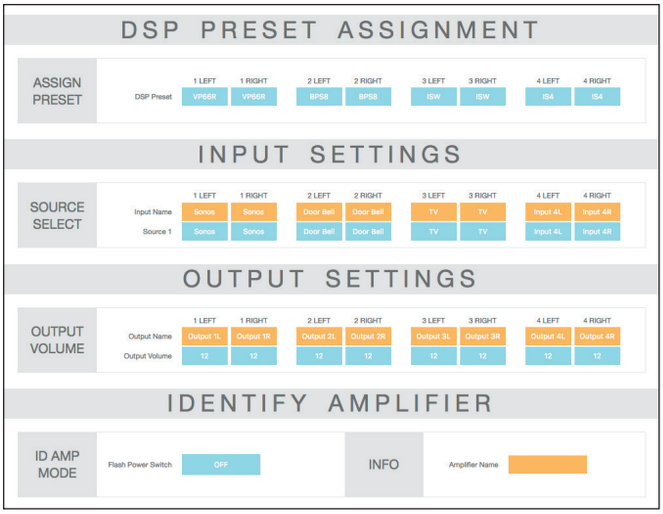
## DOMOVSKÁ STRÁNKA SONARC

**Možnosti nastavenia**
Vaša domovská stránka SonARC obsahuje dve možnosti nastavenia: Basic Setup (Základné nastavenie) a Advanced Setup (Pokročilé nastavenie). Názov zosilňovača môže zadať inštalujúca osoba. Pre Advanced Set Up (Pokročilé nastavenie), prosím, pokračujte na stranu 10.



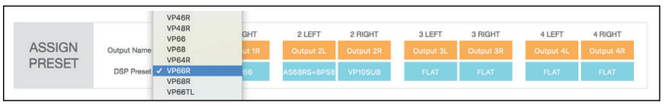

## STRÁNKA BASIC SETUP (ZÁKLADNÉ NASTAVENIE)

Táto stránka obsahuje základné nastavenie ekvalizéra, zdroja a hlasitosti. Na spustenie kliknite na tlačidlo Basic Setup (Základné nastavenie).



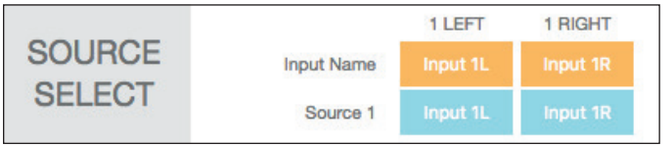

## DSP PRESET ASSIGNMENT (PRIRADENIE PREDVOLIEB DSP)

**Assign Preset (Priradenie predvolieb)**
Kliknutím na jednotlivé kanály zobrazte rozbaľovacie menu možností predvolieb. Po nájdení predvoľby pre svoje reprosústavy Sonance kliknutím na názov nastavíte predvoľby. Každý DSP zosilňovač Sonance má k dispozícii 50 pozícií, z ktorých 43 obsahuje vopred nakonfigurované DSP krivky pre modely reprosústav Sonance. Ak nie je váš model reprosústavy v prednastavenom zozname, môžete si vybrať zo stoviek súborov DSP, ktoré je možné stiahnuť z webových stránok Sonance. Stiahnite si súbor predvolieb pre ďalšie modely reprosústav Sonance na adrese: **www.sonance.com/electronics/amplifiers/dsp**




## INPUT SETTINGS/SOURCE SELECT (NASTAVENIE VSTUPU / VOĽBA ZDROJA)

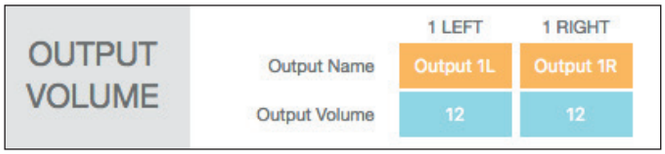
**Input Name (Názov vstupu)**
Toto je pole pre používateľský vstup s maximálnym počtom 15 znakov. Tieto polia používajte na popis typu pripojeného vstupu.




**Input Source (Vstupný zdroj)**
Toto roletové menu umožňuje vybrať vstup, ktorý chcete priradiť kanálu.

## OUTPUT SETTINGS/OUTPUT VOLUME (NASTAVENIE VÝSTUPU / VÝSTUPNÁ HLASITOSŤ)

**Output Name (Názov výstupu)**
Toto je pole pre používateľský vstup s maximálnym počtom 15 znakov. Tieto polia používajte na opis miestnosti alebo oblasti, ktorú bude daný kanál zásobovať zvukom.




**Output Volume (Basic Set-Up)**
**(Výstupná hlasitosť (Základné nastavenie))**
Prehrávajte hudbu so širokou dynamikou a basmi, ktoré zaťažia systém.

1. Začnite s nastavením Output Volume (Výstupná hlasitosť) pre 1L aj 1R na hodnotu -30.
2. Pomaly zvyšujte hlasitosť až na hodnotu 12 a počúvajte, či nezačujete z reprosústav skreslenie alebo deformáciu. Ak budete počuť akékoľvek skreslenie, znížte hlasitosť o 1 alebo 2 kroky pod túto hodnotu.
3. Nastavte túto číselnú hodnotu hlasitosti pre oba kanály. Tým ochránite reprosústavy pred poškodením vplyvom limitácie zosilňovača a prekročenia výchylky meničov.

**POZNÁMKA: ĽAVÉ A PRAVÉ KANÁLY SÚ SPOJENÉ. OUTPUT VOLUME (VÝSTUPNÁ HLASITOSŤ) JE V BASIC SETUP (ZÁKLADNÉ NASTAVENIE) SPOJENÁ S HLASITOSŤOU TURN ON VOLUME (HLASITOSŤ PO ZAPNUTÍ).**

## IDENTIFY AMPLIFIER (IDENTIFIKÁCIA ZOSILŇOVAČA)

**ID Amp Mode (Režim ID zosilňovača)**
Keď je vypínač napájania zapnutý, bude tlačidlo napájania v prednej časti zosilňovača blikať ako indikácia zosilňovača, ktorý programujete. To uľahčuje identifikáciu zosilňovača pri inštaláciách s viacerými zosilňovačmi.

Toto je pole pre používateľský vstup s maximálnym počtom 15 znakov. Použite túto oblasť na pomenovanie svojho zosilňovača.

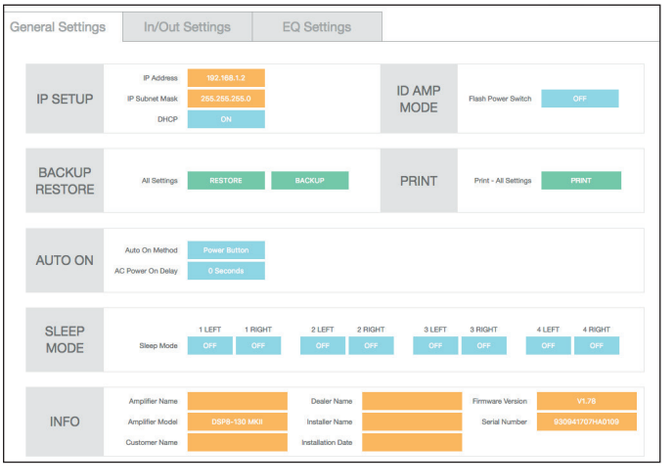
Základné nastavenie je dokončené.

## STRÁNKA ADVANCED SETUP (POKROČILÉ NASTAVENIE)

Táto stránka SonARC umožňuje vykonávať pokročilé zmeny nastavenia a konfigurácie vášho zosilňovača. Na spustenie kliknite na tlačidlo Advanced Setup (Pokročilé nastavenie) na domovskej stránke zosilňovača.

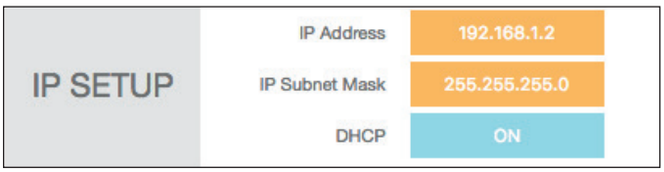
## KARTA GENERAL SETTINGS (VŠEOBECNÉ NASTAVENIA)

Advanced Setup (Pokročilé nastavenie) sa automaticky otvorí na karte General Settings (Všeobecné nastavenia). Táto karta sa používa na nastavenie sieťového pripojenia zosilňovača, metódy automatického zapnutia a ďalších základných informácií.




## IP SETUP (NASTAVENIE IP)

**DHCP On/Off (DHCP zapnuté/vypnuté)**
DHCP ON/OFF (DHCP zapnuté/vypnuté) je prvá možnosť v časti IP SETUP (Nastavenie IP). Všetky zosilňovače Sonance radu DSP sa dodávajú s položkou DHCP (Dynamic Host Connection Protocol) prepnutou na ON (Zapnuté). Vo väčšine inštalácií môžete ponechať DHCP nastavené na ON (Zapnuté); výnimkou je používanie ovládacieho systému na ovládanie IP. Ak ovládate zosilňovač radu DSP pomocou IP, odporúčame vám nastaviť DHCP OFF (DHCP vypnuté) a používať statickú IP adresu.




**IP Address (IP adresa)**
Druhé nastavenie v časti IP SETUP (Nastavenie IP) je IP address (IP adresa). Keď je DHCP nastavené na ON (Zapnuté), zobrazuje sa aktuálna IP adresa. Ak chcete zmeniť IP adresu, musíte DHCP nastaviť na OFF (Vypnuté).

Po vypnutí DHCP bude stále platná IP adresa priradená routerom zosilňovaču. Táto IP adresa je dobrým miestom pre začiatok, pretože ju nepoužíva žiadne iné sieťové zariadenie. Ak chcete IP adresu zmeniť, mali by ste prehľadať sieť a priradiť iba nepoužívanú IP adresu v rozsahu vášho routera. Všeobecným pravidlom je meniť iba posledné tri číslice IP adresy v nastavení zosilňovača a priradzovať iba čísla v rozsahu 2 až 254. Dodržaním tohto odporúčania minimalizujete možnosť spôsobenia nedostupnosti zosilňovača.

Zápis správnej IP adresy je kriticky dôležitý. Ak zadáte nesprávnu IP adresu, môže sa zosilňovač stať nedostupným. Vykonávajte zmeny nastavenia IP iba vtedy, keď dobre rozumiete nastaveniu siete.

**Resetting DHCP (Resetovanie DHCP)**
Ak je IP adresa neznáma a zosilňovač je uzamknutý, použite metódu DHCP Reset (Resetovanie DHCP) v časti Dodatok A.

**IP Subnet Mask (IP maska podsiete)**
Tretie nastavenie v časti IP SETUP (Nastavenie IP) je IP Subnet Mask (IP maska podsiete). Toto je funkcia pokročilého nastavenia siete. Vo väčšine prípadov nie je nutné toto pole editovať. Zmeny v tomto poli by mal vykonávať iba skúsený správca siete.

**ID Amp Mode (Režim ID zosilňovača)**
Keď je táto funkcia zapnutá (ON), bude tlačidlo napájania v prednej časti zosilňovača blikať na indikáciu zosilňovača, ktorý programujete. Tým je uľahčená identifikácia zosilňovača pri inštaláciách s viacerými zosilňovačmi.

## BACKUP RESTORE (ZÁLOHA A OBNOVENIE)

Zelené tlačidlá BACKUP (Záloha) a RESTORE (Obnovenie) načítajú všetky nastavenia zosilňovača vrátane nastavenia DSP a uložia ich do jedného súboru. To umožňuje preniesť tieto nastavenia do iného zosilňovača s rovnakým modelom a rovnakou verziou firmvéru. Ide o proprietárny typ súboru (súbor .bin) určený pre PC alebo Mac.

## PRINT (TLAČ)

Tlačidlo tlače vypíše kompletný zoznam všetkých nastavení zosilňovača. Je vždy užitočné mať zálohu vo forme výpisu nastavení pre každú inštaláciu.

## AUTO ON (AUTOMATICKÉ ZAPNUTIE)

Vyberte preferovanú metódu automatického zapnutia pomocou modrého roletového menu. Počas nastavovania dôrazne odporúčame ponechať metódu Auto On (Automatické zapnutie) nastavenú na POWER BUTTON (Tlačidlo napájania), aby ste zabránili vypnutiu zosilňovača. K nastaveniu Auto On (Automatické zapnutie) sa môžete kedykoľvek vrátiť a vybrať finálnu metódu automatického zapnutia pre svoju inštaláciu. Pri ovládaní svojho zosilňovača pomocou IP a IR príkazov odporúčame používať režim Auto On (Automatické zapnutie) nastavený na Power Button (Tlačidlo napájania). Pozri dodatok B.

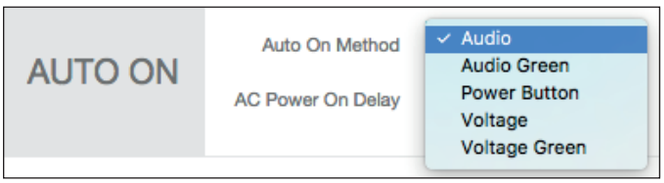
**Audio (Zvuk)**
V režime Auto On (Automatické zapnutie) Audio (Zvuk) sú k dispozícii tri možnosti režimu spánku: off (vypnuté), 15 minutes (15 minút), 3 hours (3 hodiny). Každý kanál má nezávislé nastavenie režimu spánku. Režim spánku sa spúšťa obvodom detekcie audiosignálu na každom kanáli zosilňovača. Minimálna úroveň detekcie vstupu je 0,5 mV.

**Audio Green (Eko zvuk)**
V režime Auto On (Automatické zapnutie) Audio (Zvuk) sa zosilňovač vypne po 15 minútach bez audiosignálu na ktoromkoľvek z jeho kanálov. V prípade detekcie audiosignálu začne zosilňovač reprodukovať zvuk za približne 9 – 12 sekúnd po vykonaní spúšťacej sekvencie. V režime Green ON (Eko zapnuté) je aktívna funkcia spánku, pozrite nižšie uvedenú poznámku k režimu spánku. Tento režim vyhovuje normám EÚ pre úsporu energie.

**Power Button (Tlačidlo napájania)**
Keď je režim spánku nastavený na OFF (Vypnuté), bude kanál neustále zapnutý. Používajte nastavenie režimu spánku OFF (Vypnuté) pre audiosignály, ako napríklad domový zvonček alebo systém paging, v prípade ktorých musí byť zvuk kedykoľvek okamžite reprodukovaný.

**Voltage (Napätie)**
V režime Auto On (Automatické zapnutie) Voltage (Napätie) sa zosilňovač vypne ihneď po odpojení spínacieho napätia. Keď je do zosilňovača odoslané napätie 3 – 30 V AC (stried.) alebo DC (jednosm.), bude po vykonaní spúšťacej sekvencie trvať 6 – 8 sekúnd, než začne zosilňovač reprodukovať zvuk. Tento režim vyhovuje normám EÚ pre úsporu energie.

**Voltage Green (Eko napätie)**
V režime Auto On (Automatické zapnutie) Voltage Green (Eko napätie) sa zosilňovač vypne ihneď po odpojení spínacieho napätia. Keď je do zosilňovača odoslané napätie 3 – 30 V AC (stried.) alebo DC (jednosm.), bude po vykonaní spúšťacej sekvencie trvať 6 – 8 sekúnd, než začne zosilňovač reprodukovať zvuk. V režime Voltage Green (Eko napätie) nie je pri vypnutom zosilňovači aktívne pripojenie k sieti Ethernet. Tento režim vyhovuje normám EÚ pre úsporu energie.



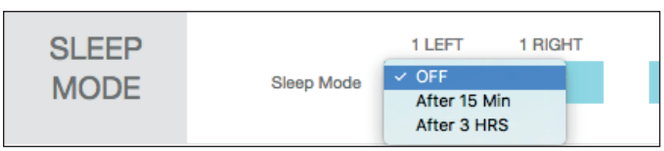

## SLEEP MODE (REŽIM SPÁNKU)

Režim spánku umožňuje vybrať, ako dlho zostane zosilňovač aktívny po ukončení platnosti metódy Auto ON (Automatické zapnutie).

**Off (Vypnuté)**
Keď je nastavené OFF (Vypnuté), bude kanál neustále zapnutý. Používajte nastavenie OFF (Vypnuté) pre audiosignály, ako napríklad domový zvonček alebo systém paging, kde musí byť zvuk kedykoľvek okamžite reprodukovaný.

**After 15 Minutes (Po 15 minútach)**
Keď nie je na kanáli 15 minút k dispozícii audiosignál, prepne sa kanál do režimu spánku. Z režimu spánku sa obnoví reprodukcia zvuku kanálu po približne 2 – 3 sekundách. Tento režim je podobný pôvodnej funkcii Sonamp Auto-On (Automatické zapnutie).

**After 3 Hours (Po 3 hodinách)**
Keď nie je na kanáli 3 hodiny k dispozícii audiosignál, prepne sa kanál do režimu spánku. Z režimu spánku sa obnoví reprodukcia zvuku kanálu po približne 2 – 3 sekundách po detekcii audiosignálu. Tento režim funguje dobre v inštaláciách domáceho kina.




Oranžové bloky predstavujú dáta zadané osobou vykonávajúcou inštaláciu. Každé pole má maximálne 15 znakov.

# KARTA IN/OUT SETTINGS (NASTAVENIE VSTUPU/VÝSTUPU)

Karta IN/OUT settings (Nastavenie vstupu/výstupu) sa používa na priradenie špecifikácií vstupu a výstupu MKII.

# INPUT SETUP (NASTAVENIE VSTUPU)

**Input Name (Názov vstupu)**
Toto je pole pre používateľský vstup s maximálnym počtom 15 znakov. Tieto polia používajte na popis typu pripojeného vstupu.

**Input Trim dB (Doladenie vstupu v dB)**
Toto roletové menu umožňuje úpravu vstupných úrovní v rozsahu +/-6 dB. To poskytuje možnosť vyrovnať všetky vaše vstupy, takže pri prepnutí zo vstupu na vstup budú úrovne rovnaké. Tým je možné eliminovať akékoľvek výrazné prechody medzi zdrojmi s odlišným výstupným napätím. Vyberte roletové menu jednotlivých kanálov a upravte doladenie úrovne v rozsahu plus a mínus 6 dB s prírastkom 0,5 dB.

| INPUT SETUP | 1 LEFT | 1 RIGHT | 2 LEFT | 2 RIGHT | 3 LEFT | 3 RIGHT | 4 LEFT | 4 RIGHT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Input Name | Sonos | Sonos | Door Bell | Door Bell | TV | TV | Input 4L | Input 4R |
| Level Trim dB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

# OUTPUT SETUP (NASTAVENIE VÝSTUPU)

**Output Name (Názov výstupu)**
Toto je pole pre používateľský vstup s maximálnym počtom 15 znakov. Tieto polia používajte na popis umiestnenia reprosústav.

**Stereo/Mono**
Umožňuje nastaviť každý kanál do režimu Stereo alebo Mono. Keď vyberiete Mono, bude vybraný ľavý a pravý vybraný vstup skombinovaný do Mono signálu.

**DSP Preset (Predvoľba DSP)**
Použite akúkoľvek z dostupných predvolieb Sonance DSP nezávisle pre každý kanál zosilňovača. Môžete použiť akúkoľvek otvorenú predvoľbu a potom vykonať zmeny na stránke nastavenia EQ.

**Output Group (Skupina výstupov)**DSP 2-750 MKII má k dispozícii osem možností skupín výstupov: A-H. Keď používate na ovládanie zosilňovača IP alebo IR, odosielajú sa príkazy do skupiny výstupov namiesto do konkrétneho kanálu.

**Bridge Mode (Mostíkový režim) / 70V**
Východiskové nastavenie pre DSP 2-750 MKII je 70V. Keď sa vyžaduje vyšší výkon, je možné dva kanály používať v mostíkovom režime. Postupujte podľa pokynov na pripojenie vodičov na strane 5 a v softvéri a potom vyberte Bridge ON (Mostík zapnutý).

| OUTPUT SETUP | 1 LEFT | 1 RIGHT | 2 LEFT | 2 RIGHT | 3 LEFT | 3 RIGHT | 4 LEFT | 4 RIGHT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Output Name | Output 1L | Output 1R | Output 2L | Output 2R | Output 3L | Output 3R | Output 4L | Output 4R |
| Stereo/Mono | Stereo | Stereo | Stereo | Stereo | Stereo | Stereo | Stereo | Stereo |
| DSP Preset | VP66R | VP66R | BPS8 | BPS8 | ISW | ISW | IS4 | IS4 |
| Output Group | A | A | B | B | C | C | D | D |
| Bridge Mode | OFF | | OFF | | OFF | | OFF | |

# OUTPUT SOURCE (VÝSTUPNÝ ZDROJ)

**Source 1 (Zdroj 1)**
Toto je primárny zdroj, ktorý budete smerovať do reprosústav. Je možné vybrať akýkoľvek zo vstupov dostupných na zosilňovači. Keď sú kanály v rovnakej skupine výstupov, zmenia sa všetky vstupy súčasne. Ľavé vstupy zodpovedajú v predvolenom nastavení ľavým výstupom a pravé vstupy pravým výstupom.

**Source 2 (Zdroj 2)**
Toto je sekundárny zdroj, ktorý na základe nižšie opísaného nastavenia režimu Source 2 (Zdroj 2) buď potlačí Source 1 (Zdroj 1), alebo sa s ním zlúči. Tento vstup môžete používať napríklad pre domový zvonček alebo systém paging.

**Mode Source 2 Off (Režim Zdroj 2 vypnutý)**
Pri nastavení na OFF (Vypnuté) nemá Source 2 (Zdroj 2) žiadny vplyv na prevádzku kanálu.

**Mix**
Pri nastavení na MIX sa zdroje Source 1 (Zdroj 1) a Source 2 (Zdroj 2) v prípade existencie signálu Source 2 (Zdroj 2) zmiešajú dohromady.

**Mute (Stlmenie)**Keď je nastavené MUTE (Stlmenie), bude Source 1 (Zdroj 1) stlmený, hneď ako sa na Source 2 (Zdroj 2) objaví zvukový signál.

| OUTPUT SOURCE | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Source 1 | Sonos | Sonos | Door Bell | Door Bell | TV | TV | Input 4L | Input 4R |
| Source 2 | Sonos | Door Bell | Door Bell | Door Bell | TV | TV | Input 4L | Input 4R |
| Mode Source 2 | MIX | MUTE | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |

# OUTPUT VOLUME (VÝSTUPNÁ HLASITOSŤ)

Toto je hlavný ovládač úrovne hlasitosti pre každý kanál. Keď sú kanály umiestnené v rovnakej skupine výstupov, budú sa úrovne meniť súčasne.

**POZNÁMKA: OVLÁDAČE HLASITOSTI NA PREDNOM PANELI TOTO NASTAVENIE ZMENIA.**

**Turn On Volume (Hlasitosť pri zapnutí)**
Určuje, aká bude predvolená úroveň hlasitosti zosilňovača po jeho zapnutí. Kanály umiestnené v rovnakej skupine výstupov budú mať automaticky rovnaké úrovne. Úroveň hlasitosti pri zapnutí je použitá, keď je zosilňovač vypnutý vypínačom napájania alebo sa prepne do režimu spánku.

**POZNÁMKA: OVLÁDAČE HLASITOSTI NA PREDNOM PANELI TOTO NASTAVENIE ZMENIA.**

**Maximum Volume (Maximálna hlasitosť)**
IP alebo IR je možné používať na obmedzenie toho, ako hlasito budú reprosústavy v určitých oblastiach hrať. Output Volume (Výstupná hlasitosť) a Turn On Volume (Hlasitosť pri zapnutí) nemôže nikdy prekročiť Maximum Volume (Maximálna hlasitosť). Maximum Volume (Maximálna hlasitosť) je najvyššia úroveň hlasitosti, ktorú zosilňovač odosiela na výstup. Vybraná skupina výstupov nemá na toto nastavenie žiadny vplyv.

**Gain Offset (Kompenzácia zisku)**
Podobne ako pri ovládaní vyváženia umožňuje nastavenie kompenzácie zisku nezávislú úpravu úrovní kanálov v rovnakej skupine výstupov o +/- 6 dB. Toto je nezávislé nastavenie, ktoré nie je ovplyvnené skupinou výstupov.

**Mute (Stlmenie)**
Nastavenie stlmenia eliminuje výstup z reprosústav. Kanály umiestnené v rovnakej skupine výstupov sa stlmia súčasne.

| OUTPUT VOLUME | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Output Volume | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Turn On Volume | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Maximum Volume | -10 | -10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Gain Offset | -3 | -3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mute | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF | OFF |

# KARTA EQ SETTINGS (NASTAVENIE EKVALIZÉRA)

Karta nastavenia EQ sa používa na priradenie predvolieb EQ vášho DSP jednotlivým kanálom. Predvoľby EQ zaisťujú najlepšiu možnú kvalitu zvuku pre väčšinu reprosústav Sonance. Predvoľby EQ sú k dispozícii na adrese: **www.sonance.com/electronics/amplifiers/dsp**

# ASSIGN PRESET (PRIRADENIE PREDVOLIEB)

**Output Name (Názov výstupu)**
Výstupy je možné pomenovať Output 1L (Výstup 1 ľavý) a Output 1R (Výstup 1 pravý) alebo podľa názvov miestností, ako napríklad Kitchen L (Kuchyňa ľavý) a Kitchen R (Kuchyňa pravý). Tieto názvy sú duplikátom názvov výstupov na stránke nastavenia IN/OUT (Vstup/Výstup).

**DSP Preset (Predvoľba DSP)**
Vyberte svoju predvoľbu DSP pomocou modrého roletového menu. Automaticky sa pridá na stránku nastavenia IN/OUT (Vstup/Výstup).

# TEST SIGNAL (TESTOVACÍ SIGNÁL)

Softvér SonARC obsahuje zabudovaný generátor ružového šumu. Signál ružového šumu je možné používať v spojení s analyzátorom na meranie frekvenčnej odozvy reprosústav v reálnom čase.

**Test Signal Select (Výber testovacieho signálu)**
K dispozícii je možnosť pripojiť signály ružového šumu alebo testovacie signály na vstupoch linkovej úrovne. Pomocou modrého roletového menu vyberte medzi vstupmi ružového šumu alebo linkovej úrovne ako zdroje testovacieho signálu.

**Volume (Hlasitosť)**
Vyberte požadovanú hlasitosť.

**On/Off (Zapnuté/Vypnuté)**
Prepínanie medzi zapnutím a vypnutím. Signál ružového šumu by ste nemali nechávať zapnutý dlhšie než 10 minút, aby nehrozilo nebezpečenstvo poškodenia reprosústav.

**POZNÁMKA: GENERÁTOR RUŽOVÉHO ŠUMU JE AŽ ZA OBVODOM AUDIO SENSORY (DETEKCIA ZVUKU), TAKŽE ZOSILŇOVAČ SA PREPNE DO REŽIMU SPÁNKU PODĽA VYBRANÉHO REŽIMU AUTOMATICKÉHO ZAPNUTIA. AK SA RUŽOVÝ ŠUM UKONČÍ, VYPNITE A ZAPNITE ZOSILŇOVAČ.**

# DSP PRESET EDITOR (EDITOR PREDVOLIEB DSP)

**Select Preset or Edit (Výber alebo úprava predvoľby)**
Táto časť umožňuje upraviť ktorúkoľvek z 50 predvolieb EQ. Pomocou rozbaľovacieho menu vyberte predvoľbu, ktorú chcete upraviť.

**Edit Name (Upraviť názov)**
Úprava názvu predvoľby s dĺžkou max. 15 znakov.

**Delete Settings (Zmazať nastavenia)**
Tlačidlo Reset zmaže vybranú predvoľbu.

**Edit Name (Upraviť názov)**
Úprava názvu predvoľby s dĺžkou max. 15 znakov.

**Delete Settings (Zmazať nastavenia)**
Tlačidlo Reset zmaže vybranú predvoľbu.

# IMPORT EXPORT

**All Presets (Všetky predvoľby)**
Zelené tlačidlá IMPORT EXPORT umožňujú uložiť všetkých 50 predvolieb do jedného súboru. Táto možnosť môže byť užitočná pri nastavovaní viacerých zosilňovačov.

**Single Preset (Jediná predvoľba)**
Zelené tlačidlá IMPORT EXPORT umožňujú individuálny import alebo export predvolieb.

**Export Single Preset (Export jedinej predvoľby)**

1. Pre export jedinej predvoľby EQ vyberte tlačidlo „Export“ v sekcii import/export na karte predvoľby EQ softvéru SonARC.
2. Vyberte predvoľbu, ktorú chcete exportovať z výsledného menu.
3. Stlačte zelené tlačidlo EXPORT. V závislosti od webového prehliadača sa exportovaný súbor uloží do priečinka sťahovania alebo sa zobrazí dopyt na umiestnenie pre uloženie súboru.

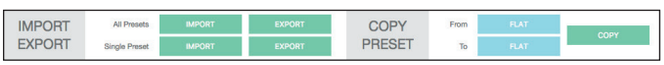
# IMPORT SINGLE PRESET (IMPORT JEDINEJ PREDVOĽBY)

1. Import predvoľby reprosústavy do umiestnenia vo vašom počítači. Je možné vykonať uložením predvoľby DSP stiahnutej z webových stránok Sonance.
2. Pomocou roletového menu SELECT PRESET TO EDIT (Vyberte predvoľbu na úpravu) vyberte umiestnenie, kam chcete uložiť novú predvoľbu. Novú predvoľbu môžete uložiť do akéhokoľvek z otvorených umiestnení predvolieb alebo môžete prepísať existujúcu predvoľbu, ktorú nepotrebujete.
3. Stlačte zelené tlačidlo IMPORT.
4. V rozbaľovacom menu vyberte lokálny počítač alebo internet.
5. Budete presmerovaní na My Computer (Tento počítač) (Windows) alebo Finder (Vyhľadávač) (MAC).
6. Vyhľadajte a vyberte novú predvoľbu, ktorú chcete importovať (súbor s príponou .eqs).
7. Budete presmerovaní na obrazovku, ktorá potvrdí úspešné nahranie.
8. Stlačte tlačidlo „Click Here To Go Back“ (Kliknite tu na návrat späť).
9. Predvoľba sa teraz uloží do vybraného umiestnenia.

**POZNÁMKA: STIAHNUTIE PREDVOLIEB Z INTERNETU MÔŽE TRVAŤ AŽ 15 SEKÚND.**

# COPY PRESET (KOPÍROVAŤ PREDVOĽBU)

Modré roletové menu From/To (Odkiaľ/Kam) umožňujú presunúť predvoľbu z jedného umiestnenia a priradiť ju do iného umiestnenia. Stlačte zelené tlačidlo Copy (Kopírovať) na aktiváciu.



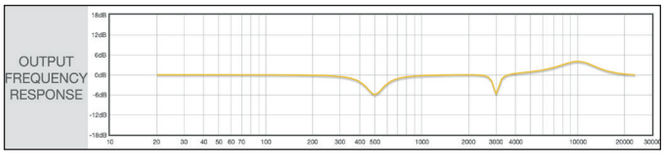
## OUTPUT FREQUENCY RESPONSE (VÝSTUPNÁ FREKVENČNÁ ODOZVA)

Tento graf zrkadlí nižšie uvedené zmeny.

Tento obraz EQ zobrazuje EQ4 ON (Zapnuté) pri 500 Hz, Q (šírka pásma) je nastavená na 3 so ziskom -6 dB, čo vytvára pozvoľný pokles v nižšom strednom rozsahu.

EQ9 zobrazuje ON (Zapnuté) pri 3 000 Hz, Q je nastavená na 10 so ziskom -6 dB, čo vytvára ostrý pokles v strednom rozsahu.

EQ10 zobrazuje ON (Zapnuté) pri 10 000 Hz, Q je nastavená na 1 so ziskom +4 dB, čo vytvára veľmi pozvoľný sklon pri vysokých frekvenciách.




## PARAMETRIC EQ (PARAMETRICKÝ EKVALIZÉR)

Všetky modely DSP zosilňovačov Sonance disponujú 10-pásmovým parametrickým ekvalizérom. Úpravy EQ budú zobrazené v grafe výstupnej frekvenčnej odozvy. Dôrazne odporúčame neupravovať EQ, ak nedisponujete správnym meracím zariadením.

**EQ On/Off (Ekvalizér zapnutý/vypnutý)**
Zapína a vypína každý z 10 parametrických EQ filtrov.

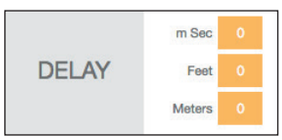
**EQ Frequency Hz (Frekvencia ekvalizéra v Hz)**
Zadajte centrálnu frekvenciu (20 Hz – 20 kHz) pre upravovaný filter.

**EQ-Q**
Toto nastavenie určuje šírku rozsahu nastavenia. Čím nižšie je číslo, tým väčšia je šírka pásma. Čím vyššie je číslo, tým menšia je šírka pásma.

**EQ-Gain +/- dB (Zisk ekvalizéra +/- dB)**
Úroveň každej parametrickej úpravy je možné nastaviť na +/-12 dB. Dôkladná úprava zisku EQ je nutná s cieľom zabrániť poškodeniu reprosústav. Úroveň vždy zvyšujte čo najmenej. Prvou voľbou by malo byť vždy zníženie výstupu s cieľom dosiahnuť cieľovú frekvenčnú odozvu.

## DELAY (ONESKORENIE)

Oneskorenie sa zobrazuje v milisekundách, stopách a metroch. Môžete zadať hodnotu do ktoréhokoľvek z týchto troch polí a ďalšie polia sa spočítajú automaticky. Minimálne oneskorenie je 0,01 milisekúnd, maximálne oneskorenie je 22,65 milisekúnd alebo 20 stôp. Táto funkcia je užitočná napríklad pri kompenzácii vzdialenosti medzi satelitmi a subwoofermi.



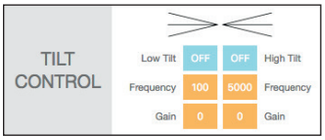

## TILT CONTROL (OVLÁDANIE SKLONU)

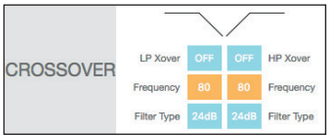
Ovládanie sklonu poskytuje typ ekvalizácie „shelving“, ktorý zdvíha alebo ladí celé pásmo frekvencií. Účinok ovládača sklonu je viditeľný v grafe výstupnej frekvenčnej odozvy.

**Low Tilt/High Tilt (Nízky sklon / Vysoký sklon)**
Toto nastavenie zapína a vypína ovládače nízkeho a vysokého sklonu.

**Frequency (Frekvencia)**
Zadajte začiatočnú frekvenciu sklonu v Hz. Na zosilnenie nízkych frekvencií typicky nastavte nízky sklon na 100 Hz. Na zosilnenie vysokých frekvencií nastavte vysoký sklon na približne 5 kHz.

**Gain (Zisk)**
Zisk je možné nastaviť po krokoch 1 dB v rozsahu +/-12 dB. Pri nastavovaní zisku použite čo najmenší zisk, aby bolo minimalizované nebezpečenstvo poškodenia reproduktorov.




## CROSSOVER (VÝHYBKA)

**LP Xover / HP Xover (Výhybka dolný priepust / horný priepust)**
Toto nastavenie zapína a vypína výhybky horný priepust a dolný priepust. „Low pass“ (Dolný priepust) umožňuje prechod nízkych frekvencií, zatiaľ čo „high pass“ (horný priepust) umožňuje prechod vysokých frekvencií.

**Frequency (Frekvencia)**
Do tohto poľa môžete zadať frekvenciu v rozsahu 20 Hz – 20 kHz.

## FILTER TYPE (TYP FILTRA)

V roletovom menu sú k dispozícii Butterworthove filtre 6 dB, 12 dB, 18 dB a 24 dB na oktávu. Čím vyššie je číslo, tým rýchlejšie bude reproduktorový výstup znížený pod alebo nad deliacu frekvenciu. V typickom systéme so satelitným subwooferom je deliaca frekvencia približne 80 – 100 Hz pre filtre horný priepust aj dolný priepust.

## LIMITER (OBMEDZOVAČ)

Obmedzovač funguje ako tvrdý (brick wall) limit na výkonovom výstupe zosilňovača. Rozbaľovacie menu obmedzovača obsahuje možnosti -3 dB, -6 dB a -12 dB. Maximálny výstup pre každý z nich je uvedený nižšie:

| **No Limiter (Bez obmedzovača)** | **-3 dB** | **-6 dB** | **-9 dB** |
|---|---|---|---|
| 500 W | 250 W | 125 W | 62,5 W |

Všetky vyššie uvedené menovité hodnoty výstupného výkonu platia pre pripojenie k 8-ohmovej záťaži.

**POZNÁMKA: POUŽÍVAJTE VHODNÝ LIMIT NA OCHRANU REPROSÚSTAV PRED VÝKONOM PRESAHUJÚCIM ICH MAXIMÁLNY MENOVITÝ VÝKON. AK MÁ DANÝ PÁR REPROSÚSTAV MENOVITÚ HODNOTU PRÍKONU 100 W, NASTAVTE OBMEDZOVAČ NA -6 DB.**

# TECHNICKÉ ÚDAJE
# SONAMP DSP 2-750 MKII

| | |
|---|---|
| Počet kanálov | 2 (1 stereo pár) |
| Výstupný výkon – 8 ohmov (Stereo) | 500 W RMS na kanál (budenie všetkých kanálov) |
| Výstupný výkon – 4 ohmy / 70 V (Stereo) | 750 W RMS na kanál (budenie všetkých kanálov) |
| Výstupný výkon – 8 ohmov (Mostík) | 2000 W |
| Výstupný výkon – 70 V | 750 W RMS na kanál (budenie oboch kanálov) |
| Výstupný výkon – 70 V | 750 W RMS na kanál (budenie oboch kanálov) |
| Frekvenčná odozva | 5 Hz – 50 kHz, obmedzená šírka pásma |
| Celkové harmonické skreslenie | 0,4 % (1 kHz, 8 ohmov) 0,3 % (1 kHz, 4 ohmy) |
| Odstup signálu od šumu | -100 dB (20 Hz – 20 kHz) |
| Vstupný zisk | 29 dB |
| Vstupná citlivosť | 100 mV pre výkon 1 W pri 8 ohmoch |
| | 2 200 mV pre výkon 500 W pri 8 ohmoch |
| Vstupná impedancia | 20 kiloohmov |
| Impedancia slučkového výstupu | 600 ohmov |
| Maximálne vstupné napätie zdroja | 2,9 V VAC RMS |
| Komunikačný protokol | TCP/IP (RJ-45 10/100 Base T) |
| Spotreba energie 120 V AC | |
| pri 8 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) | 1 280 W (budenie všetkých kanálov) |
| pri 4 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) | 1 780 W (budenie všetkých kanálov) |
| pri 8 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) | 212 W (budenie všetkých kanálov) |
| pri 4 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) | 270 W (budenie všetkých kanálov) |
| pri nečinnosti | 41 W |
| v pohotovostnom režime IP alebo IR | 1,6 W |
| v pohotovostnom režime | 0,4 W |
| Spotreba energie 220 V AC | |
| pri 8 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) | 1 220 W (budenie všetkých kanálov) |
| pri 4 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) | 1 720 W (budenie všetkých kanálov) |
| pri 8 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) | 200 W (budenie všetkých kanálov) |
| pri 4 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) | 257 W (budenie všetkých kanálov) |
| pri nečinnosti | 38 W |
| v pohotovostnom režime IP alebo IR | 1,3 W |
| v pohotovostnom režime | 0,4 W |
| Tepelný výkon | |
| pri 8 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) | 683 BTU (budenie všetkých kanálov) |
| pri 4 ohmoch (sínusová vlna, plný výkon) | 1195 BTU (budenie všetkých kanálov) |
| pri 8 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) | 260 BTU (budenie všetkých kanálov) |
| pri 4 ohmoch (sínusová vlna, 1/8 výkonu) | 340 BTU (budenie všetkých kanálov) |
| Striedavé napätie | 100 – 120 V pri 60 Hz, 220 – 240 V pri 50 Hz |
| AC poistka | 15 A (T15AL ~ 250 V) |
| Priestorové požiadavky na rack | 2U |
| Rozmery vrátane nožičiek (Š × V × H) | 438 mm × 98 mm × 427 mm (17 1/4” × 3 7/8” × 16 13/16”) |
| Rozmery bez nôžok vrátane držiakov do racku (Š × V × H) | 482 mm × 88 mm × 427 mm (19” × 3 1/2” × 16 13/16”) |
| Prepravná hmotnosť | 10,6 kg (23,3 lb) |

Súbory CAD sú k dispozícii na stiahnutie na adrese www.sonance.com/electronics/amplifiers/dsp

# DODATOK A

| **LED indikátor** | **Popis** |
|---|---|
| Tlačidlo napájania svieti tlmene bielo | Zosilňovač je pripojený k sieti a v pohotovostnom režime |
| Tlačidlo napájania svieti jasne bielo | Zosilňovač je aktívny |
| Tlačidlo napájania bliká | Zosilňovač je v režime ID zosilňovača (pozrite stranu 9) |
| Zelený LED indikátor | Na kanáli existuje signál (> 1,0 mV) |
| Bliká zeleno | Signál nad alebo pod aktívnou úrovňou, alebo signál medzi skladbami |
| Bliká červeno | Kanál je prebudený |
| Svieti červeno | Zosilňovač je v ochrannom režime (pozrite strana 6) |
| Blikajúci indikátor tlačidla napájania + LED indikátory blikajúce na červeno | Teplota zosilňovača presahuje konštrukčné maximum |
| **Resetovanie DHCP / Resetovanie na továrenské nastavenie** | **Kroky resetovania DHCP / resetovanie na továrenské nastavenie na prednej časti zosilňovača** |
| Krok 1 | Vypnite zosilňovač |
| Krok 2 | Ľahkým stlačením nastavte ovládač hlasitosti 1L plne proti smeru hodinových ručičiek |
| Krok 3 | Ľahkým stlačením nastavte ovládač hlasitosti 1R plne v smere hodinových ručičiek |
| Krok 4 | Zapnite zosilňovač (počkajte, než tlačidlo napájania vykoná sériu blikaní) |
| Krok 5 | Vypnite zosilňovač |
| Krok 6 | Nastavte ovládač hlasitosti 1L plne v smere hodinových ručičiek alebo na požadovanú úroveň hlasitosti |
| Krok 7 | Zapnite zosilňovač |
| **Resetovanie DHCP / Resetovanie na továrenské nastavenie** | **Kroky resetovania DHCP / resetovanie na továrenské nastavenie v SonARC** |
| Krok 1 | Zadajte IP adresu zosilňovača s rozšírením /update.htm |
| Krok 2 | Na stránke aktualizácie vyhľadajte červené resetovacie tlačidlo na resetovanie zosilňovača |
| Krok 3 | Vráťte sa na domovskú stránku na dokončenie nastavenia. Predvoľby EQ nebudú zmazané |

# DODATOK B

| **Zosilňovač DSP 2-750 MKII – Podrobné informácie o automatickom zapnutí / režimu spánku** | | | |
|---|---|---|---|
| **Nastavenie Auto On (Automatické zapnutie)** | **Možnosti Sleep Mode (Režim spánku)** | **Čas do reprodukcie hudby** | **Ethernet** |
| Audio (Zvuk) | Off (Vypnuté) | Vždy zapnuté | Vždy zapnuté |
| Audio (Zvuk) | 15 Min (15 minút) | 6 – 8 sekúnd | Vždy zapnuté |
| Audio (Zvuk) | 3 Hrs (3 hodiny) | 6 – 8 sekúnd | Vždy zapnuté |
| **Nastavenie Auto On (Automatické zapnutie)** | **Možnosti Sleep Mode (Režim spánku)** | **Čas do reprodukcie hudby** | **Ethernet** |
| Audio Green (Eko zvuk) | None (Žiadny) | 6 – 8 sekúnd | Vypne sa po 15 minútach bez audiosignálu |
| **Nastavenie Auto On (Automatické zapnutie)** | **Možnosti Sleep Mode (Režim spánku)** | **Čas do reprodukcie hudby** | **Ethernet** |
| Power Button (Tlačidlo napájania) | Off (Vypnuté) | Vždy zapnuté | Vždy zapnuté |
| Power Button (Tlačidlo napájania) | 15 Min (15 minút) | 2 – 3 sekundy | Vždy zapnuté |
| Power Button (Tlačidlo napájania) | 3 Hrs (3 hodiny) | 2 – 3 sekundy | Vždy zapnuté |
| **Nastavenie Auto On (Automatické zapnutie)** | **Možnosti Sleep Mode (Režim spánku)** | **Čas do reprodukcie hudby** | **Ethernet** |
| Voltage (Napätie) | None (Žiadny) | 6 – 8 sekúnd | Vždy zapnuté |
| **Nastavenie Auto On (Automatické zapnutie)** | **Možnosti Sleep Mode (Režim spánku)** | **Čas do reprodukcie hudby** | **Ethernet** |
| Voltage Green (Eko napätie) | None (Žiadny) | 6 – 8 sekúnd | Vypne sa po 15 minútach bez napätia |

# RIEŠENIE PROBLÉMOV PO VYBALENÍ

**POZNÁMKA: SPOLOČNOSŤ SONANCE ODPORÚČA NA RIEŠENIE PROBLÉMOV SO SYSTÉMOM POUŽÍVAŤ MULTIMETER, TESTOVACIU REPROSÚSTAVU (NAPR. MARINER) A PRENOSNÉ ZDROJOVÉ ZARIADENIE (IPHONE S HUDOBNÝMI SÚBORMI, CD PREHRÁVAČ A POD.). NA TESTOVANIE MÔŽETE TAKISTO POTREBOVAŤ DOPLNKOVÚ LINKOVÚ ÚROVEŇ A REPRODUKTOROVÝ VODIČ.**

## ŽIADNE NAPÁJANIE

LED indikátor napájania na prednom paneli sa po pripojení sieťového kábla do zásuvky a zapnutí zosilňovača nerozsvieti.

1. Príčina: Sieťový kábel je nesprávne pripojený k zadnej časti zosilňovača alebo do sieťovej zásuvky.

   RIEŠENIE:
   - Skontrolujte správne pripojenie oboch koncov napájacieho kábla.

2. Príčina: V zásuvke nie je žiadny striedavý prúd.

   RIEŠENIE:
   - Pevne pripojte sieťový kábel do inej funkčnej sieťovej zásuvky.

3. Príčina: Poistka zadného panela je pretavená.

   RIEŠENIE:
   - Skontrolujte poistku na zadnom paneli a ak je pretavená, vymeňte ju. Ak LED indikátor napájania na prednom paneli stále nesvieti, požiadajte o pomoc technickú podporu Sonance.

## ŽIADNY ZVUK

LED indikátor napájania na prednom paneli sa rozsvieti, ale zosilňovač neprenáša audiosignál.

1. Príčina: Aktuálne vybraný zdroj neprenáša do zosilňovača audiosignál.

   RIEŠENIE:
   - Skontrolujte, či je zdroj zapnutý a funkčný, a či nie je v režime stlmenia alebo pauzy. Skúste pripojiť a otestovať iný zdroj na tomto vstupe.

2. Príčina: Prepájacie audiokáble nie sú pevne zasunuté do zdroja, vstupných konektorov predzosilňovača a/alebo zosilňovača.

   RIEŠENIE:
   - Vypnite zosilňovač a opatrne znovu pripojte každé z RCA pripojení na zdroji, predzosilňovači / ovládača zóny a na vstupe zariadenia Sonamp.

3. Príčina: Prepájacie káble linkovej úrovne sú chybné.

   RIEŠENIE:
   - Použite iný prepojovací kábel od zdroja k predzosilňovaču a/alebo od predzosilňovača k zariadeniu Sonamp.

4. Príčina: Reproduktorové vodiče na výstupe zosilňovača alebo v umiestnení reprosústav nie sú pevne pripojené.

   RIEŠENIE:
   - Znovu pripojte reproduktorové vodiče na konektoroch reproduktorového bloku so 4 svorkami na zadnom paneli zariadenia Sonamp.

5. Príčina: Nie je splnený stav pre možnosť správy napájania zosilňovača (zosilňovač je nastavený na spínacie napätie a neprijíma napätie).

   RIEŠENIE:
   - Overte/resetujte možnosť správy napájania na „Power Button“ (Tlačidlo napájania).

6. Príčina: Je zapnutá možnosť mostíka v SonARC, ale reprosústavy nie sú správne zapojené pre mostíkový režim.

   RIEŠENIE:
   - Nastavte mostíkový režim na OFF (Vypnuté). Ak nie je audio výstup stále k dispozícii, kontaktujte technickú podporu Sonance.

## NEFUNGUJE IP OVLÁDANIE

Je vytvorené pripojenie k sieti Ethernet, ale IP ovládanie nereaguje.

1. Príčina: Chybný kábel siete Ethernet.

   RIEŠENIE:
   - Skontrolujte, či LED indikátory siete na zadnom paneli na vstupnej karte indikujú blikaním sieťovú konektivitu. Ak tieto LED indikátory nie sú aktívne, vymeňte kábel siete Ethernet. Ak sú sieťové LED indikátory aktívne, ale DSP zosilňovač nereaguje, podľa nižšie uvedeného postupu resetujte sieť a znovu vykonajte test.

2. Príčina: Chybný sieťový switch.

   RIEŠENIE:
   - Pripojte zosilňovač priamo k sieťovému routeru a obídete tak sieťový switch.

3. Príčina: IP adresa zosilňovača nie je správne nastavená.

   RIEŠENIE:
   - Prehľadajte sieť, nájdite IP adresu DSP zosilňovača a zadajte ju do vášho webového prehľadávača. Mal by sa ukázať softvér SonARC pre nastavenie, ktorý zobrazí sieťovú DHCP adresu priradenú zosilňovaču routerom. Na karte Advanced Settings (Pokročilé nastavenia) v SonARC vypnite DHCP a nastavte vami vybranú pevnú IP adresu. Zadajte túto IP adresu do svojho IP ovládacieho modulu. Otestujte systém pomocou vašich ovládacích zariadení (dotykovej obrazovky, iPhonov s aplikáciou a pod.).
   - Ak sú LED indikátory stále neaktívne a ostatné sieťové zariadenia fungujú správne, môže byť nevyhnutné vymeniť vstupnú kartu – kontaktujte technickú podporu Sonance. Ak sú sieťové LED indikátory aktívne, ale DSP zosilňovač nereaguje, vykonajte podľa nižšie uvedeného postupu resetovanie sie**te a znovu vykonajte test.**

## NEFUNGUJE IR OVLÁDANIE

IR výstup z ovládacieho systému je pripojený ku konektoru „IR Control Input“ (Vstup IR ovládania) na DSP zosilňovači pomocou mono-mini kábla (nie stereo mini kábla), ale zosilňovač nereaguje na IR príkazy.

1. Príčina: Pri použití vstupného konektora mono-mini nereaguje DSP zosilňovač na IR príkazy.

   RIEŠENIE:
   - Otestujte zariadenie na odosielanie IR pripojením minivysielača na jeho výstup a použite tento vysielač na ovládanie miestneho AV zariadenia (ako napríklad DVD prehrávač alebo AV prijímač). Skontrolujte, či sa LED indikátor „IR Status“ (Stav IR) v blízkosti konektora IR ovládania po odoslaní IR príkazu rozsvieti, čo indikuje príjem signálu zosilňovačom.
   - Ak je možné miestne AV zariadenie ovládať pomocou minivysielača, môže byť problém spôsobený zastaraným firmvérom. Vyžiadajte si od technickej podpory Sonance najnovší firmvér.

## VÝSTUP KANÁLU

Jeden kanál zosilňovača nemá výstup.

1. PRÍČINA: Prepájací kábel linkovej úrovne od zdroja k problémovému kanálu zosilňovača je uvoľnený, odpojený alebo chybný.

   RIEŠENIE:
   - Skontrolujte, či sú prepojovacie káble na vstupoch na strane zosilňovača a výstupoch na strane zdroja správne pripojené. Vypnite zosilňovač a odpojte obe prepojenia na strane zosilňovača (pripojenie vstupu 1L a 1R na zosilňovači).
   - Pripojte kábel fungujúceho kanálu od zdroja k vstupnému konektoru nefunkčného kanálu na zosilňovači (napríklad ak je 1L chybný, pripojte kábel 1R ku konektoru vstupu 1L a vykonajte test).
   - Vyskúšajte prehrávanie, aby ste zistili, či funguje reprosústava pripojená k nefunkčnému kanálu.
   - Ak problémový kanál teraz funguje, môže byť problém kanálu pri zdroji alebo v prepojovacom kábli pre nefunkčný kanál.
   - Vymeňte prepojovací kábel problémového kanálu a znovu otestujte. Otestovaním zdroja na inom audiosystéme sa uistite, že fungujú výstupy kanálov.

2. PRÍČINA: Reproduktorový vodič vedúci do kanálu je uvoľnený, odpojený alebo chybný.

   RIEŠENIE:
   - Overte správne pripojenie reproduktorového vodiča na strane zosilňovača a na strane reprosústavy. Ak kanál stále nefunguje, odpojte reproduktorový vodič od nefunkčného kanálu na strane zosilňovača aj na strane reprosústavy. Pripojte reproduktorový vodič z výstupu problémového kanálu zosilňovača do reprosústavy alebo do miestnej testovacej reprosústavy. Ak problémový kanál teraz funguje, musí byť problém v reproduktorovom vodiči; vymeňte ho za nový reproduktorový vodič. Ak problémový kanál stále nefunguje, môže byť problémový kanál v zosilňovači chybný; ďalšie riešenie problému konzultujte s technickou podporou Sonance.

## LED INDIKÁTORY OCHRANY SVIETIA

Jeden alebo viac červených LED indikátorov ochrany svieti.

1. PRÍČINA: Problémom by mohol byť DC (jednosmerný prúd) na vstupe zosilňovača.
   - Skrat na reproduktorovom vodiči, ktorý vystupuje von do zóny.
   - Skrat v samotnej reprosústave.

   RIEŠENIE:
   - Odpojte reproduktorový vodič od daného kanálu vystupujúceho von do zóny.
   - Ak LED indikátor ochrany zhasne, pripojte miestnu testovaciu reprosústavu, zapnite opäť zosilňovač a prehrávajte hudbu.
   - Ak z testovacej reprosústavy vystupuje zvuk, je reproduktorový vodič vystupujúci von do zóny alebo pri reprosústave v zóne skratovaný.
   - Ak z testovacej reprosústavy nevystupuje zvuk a skúsili ste iný zdroj pri danom páre kanálov zosilňovača na vylúčenie chybného zdroja, zosilňovač vyžaduje servis; požiadajte o ďalšie pokyny technickú podporu Sonance.

## RESETOVANIE NA TOVÁRENSKÉ NASTAVENIE

Vykonajte postup resetovania na továrenské nastavenie na DSP zosilňovači pomocou malého plochého hodinárskeho skrutkovača.

RIEŠENIE:
- Vypnite zosilňovač, opatrne otočte ovládač hlasitosti 1L dostupný na prednom paneli plne proti smeru hodinových ručičiek a otočte ovládač hlasitosti 1R plne v smere hodinových ručičiek.
- Stlačením vypínača napájania zapnite zosilňovač.
- Počkajte približne 20 sekúnd na dokončenie resetovania – LED indikátor na vypínači napájania sa rozsvieti.
- Vypnite zosilňovač.
- Resetujte ovládač hlasitosti 1L na maximum.
- Zapnite zosilňovač.

Pre ďalšiu pomoc kontaktujte technickú podporu Sonance na adrese www.techsupport@sonance.com.

# OBMEDZENÁ ZÁRUKA V DĹŽKE TRVANIA DVOCH (2) ROKOV

Spoločnosť Sonance garantuje koncovému používateľovi, ktorý je prvým kupujúcim, že tento výrobok značky Sonance (ďalej len „výrobok“) nebude, pri zakúpení prostredníctvom autorizovaného predajcu/distribútora výrobkov Sonance, počas nižšie uvedenej lehoty vykazovať výrobné a materiálové chyby. Počas záručnej lehoty spoločnosť Sonance podľa vlastného uváženia a na svoje náklady buď opraví chyby alebo vymení výrobok za nový či vopred opravený výrobok, prípadne za primerane rovnocenný výrobok.

# VYLÚČENIA

**V ROZSAHU, KTORÝ JE PRÍPUSTNÝ PODĽA ZÁKONA, VYŠŠIE UVEDENÁ ZÁRUKA NAHRÁDZA A VYLUČUJE VŠETKY OSTATNÉ ZÁRUKY, ČI UŽ VÝSLOVNÉ ALEBO PREDPOKLADANÉ, A JE JEDINOU A VÝHRADNOU ZÁRUKOU POSKYTNUTOU SPOLOČNOSŤOU SONANCE. VŠETKY OSTATNÉ VÝSLOVNÉ AJ PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY, VRÁTANE PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, PREDPOKLADANEJ ZÁRUKY VHODNOSTI NA POUŽITIE A PREDPOKLADANEJ ZÁRUKY VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL, SÚ TÝMTO CELKOM VYLÚČENÉ.**

Žiadna osoba nie je oprávnená poskytovať alebo pozmeňovať akékoľvek záruky menom spoločnosti Sonance. Vyššie uvedená záruka je jediným a výlučným opravným prostriedkom, pričom plnenie uskutočnené zo strany spoločnosti Sonance predstavuje úplné a konečné uspokojenie všetkých povinností, záväzkov a nárokov vzťahujúcich sa k výrobku.

**SPOLOČNOSŤ SONANCE V ŽIADNOM PRÍPADE NEPONESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA NÁSLEDNÉ, NÁHODNÉ, HOSPODÁRSKE ČI MAJETKOVÉ ŠKODY, ÚRAZY ČI PRÍPADY UJMY NA ZDRAVÍ VZNIKNUTÉ V SÚVISLOSTI S POUŽÍVANÍM VÝROBKU ČI S AKÝMKOĽVEK PORUŠENÍM PODMIENOK TEJTO ZÁRUKY ALEBO Z INÝCH PRÍČIN.**

Z tohto vyhlásenia o záruke pre vás vyplývajú určité zákonné práva, pričom vám môžu náležať aj ďalšie práva, ktoré sa môžu v rôznych štátoch líšiť. Niektoré štáty nepovoľujú vylúčenie predpokladaných záruk alebo obmedzenie rozsahu opravných prostriedkov, a preto v týchto štátoch nemusia byť uplatniteľné vyššie uvedené vylúčenia a obmedzenia. Ak vo vašej krajine nie je povolené odmietnutie predpokladaných záruk, doba trvania takých predpokladaných záruk je obmedzená na dobu platnosti výslovnej záruky poskytnutej spoločnosťou Sonance.

Modelové označenie a opis vášho výrobku: Viackanálový výkonový zosilňovač Sonamp DSP 2-750 MKII.

Dĺžka trvania záruky poskytnutej na tento výrobok: Dva (2) roky od dátumu uvedeného na pôvodnom predajnom doklade alebo na pôvodnej faktúre, prípadne na inom dokumente, ktorý uspokojivo dokladá dátum zakúpenia.

Dodatočné obmedzenia a vylúčenia z rozsahu záruky: Vyššie uvedená záruka je neprenositeľná, týka sa len počiatočnej inštalácie výrobku, nezahŕňa inštaláciu akéhokoľvek opraveného alebo vymeneného výrobku, nevzťahuje sa na poškodenie pripojeného alebo súvisiaceho vybavenia, ktoré môže z akéhokoľvek dôvodu vzniknúť následkom používania spoločne s týmto výrobkom, a nezahŕňa náklady na prácu alebo diely pri opravách poškodení spôsobených nehodou, prírodnou katastrofou, nedbalosťou, nesprávnou inštaláciou, nesprávnym používaním (napr. preťažovaním zosilňovača alebo reproduktora, účinkom nadmerného tepla, chladu alebo vlhkosti) alebo vykonaním opráv či servisných zásahov, ktoré neboli schválené spoločnosťou Sonance. Uplatnenie reklamácie v záručnej lehote: Ak chcete uplatniť svoje nároky vyplývajúce z platnej záruky, musíte sa obrátiť na príslušného autorizovaného predajcu/montéra výrobkov Sonance alebo telefonicky kontaktovať oddelenie zákazníckych služieb spoločnosti Sonance na čísle (949) 492-7777, obstarať si číslo povolenia na vrátenie tovaru (RMA) a doručiť výrobok spoločnosti Sonance formou predplatenej zásielky, spoločne s pôvodným predajným dokladom alebo pôvodnou faktúrou, prípadne iným dokumentom, ktorý uspokojivo dokladá dátum zakúpenia.

SONANCE

BEYOND SOUND

© 2020 Sonance. Všetky práva vyhradené. Sonance je registrovaná ochranná známka skupiny Dana Innovations.
S ohľadom na nepretržité zdokonaľovanie výrobkov podliehajú všetky vlastnosti a špecifikácie zmenám bez predchádzajúceho oznámenia. Najaktuálnejšie informácie o špecifikáciách výrobkov značky Sonance získate pri návšteve našich webových stránok: www.sonance.com

SONANCE • 991 Calle Amanecer • San Clemente, CA 92673 USA
TELEFÓN: (949) 492-7777 • FAX: (949) 361-5151 • Technická podpora: (949) 492-7777 • www.sonance.com
2. 6. 2021