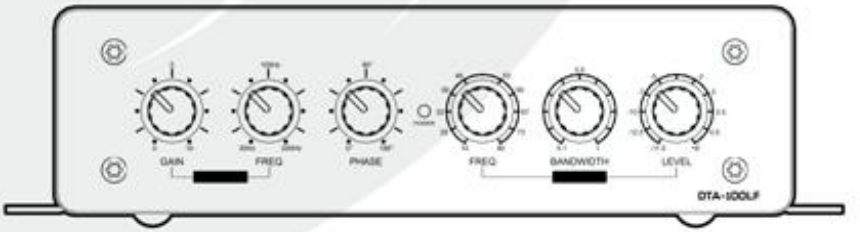
STOLNÝ
NF SUBWOOFEROVÝ ZOSILŇOVAČ S EQ

Model: SWA100

Návod na použitie



Dôležité bezpečnostné pokyny

UPOZORNENIE: Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, neodstraňujte kryt (alebo zadnú časť). Vo vnútri nie sú žiadne diely opraviteľné používateľom. Servis zverte kvalifikovanému servisnému personálu.

1. Prečítajte si tieto pokyny.
2. Tieto pokyny si uschovajte.
3. Dbajte na všetky varovania.
4. Postupujte podľa všetkých pokynov.
5. Nepoužívajte tento prístroj v blízkosti vody.
6. Čistite iba suchou handričkou.
7. Nezakrývajte vetracie otvory. Prístroj inštalujte podľa pokynov výrobcu.
8. Neinštalujte v blízkosti zdrojov tepla, ako sú radiátory, ohrievače, kachle alebo iné prístroje (vrátane zosilňovačov), ktoré produkujú teplo.
9. Dodržujte bezpečnosť pri manipulácii s elektrickou zástrčkou.
10. Chráňte napájací kábel pred pošliapaním alebo privretím, najmä pri zástrčkách, zásuvkách a mieste, kde vychádzajú z prístroja.
11. Používajte iba doplnky / príslušenstvo odporúčané výrobcom.
12. Používajte iba s vozíkom, stojanom, statívom, držiakom alebo stolom odporúčaným výrobcom alebo predaným s prístrojom. Ak používate vozík, buďte pri premiestňovaní zariadenie opatrní, aby ste sa neporanili pri jeho prevrátení.
13. Počas búrok s bleskami alebo ak prístroj dlhší čas nepoužívate, odpojte ho zo zásuvky.
14. Všetok servis zverte kvalifikovanému servisnému personálu. Údržba je nutná, ak je prístroj poškodený akýmkoľvek spôsobom, napríklad poškodením napájacieho kábla alebo zástrčky, rozliatím kvapaliny alebo pádom predmetov do prístroja, vystavením prístroja dažďu alebo vlhkosti, nefunguje normálne alebo spadol.
15. Prístroj nesmie byť vystavený kvapkajúcej alebo striekajúcej vode a na prístroj nepokladajte žiadne predmety naplnené tekutinami, ako sú napríklad vázy.
16. **UPOZORNENIE:** Údržbu môžu vykonávať iba kvalifikovaní servisní pracovníci. Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, okrem oprávnení uvedených v návode na obsluhu nevykonávajte žiadne opravy, pokiaľ na to nemáte kvalifikáciu.
17. **VAROVANIE:** Aby ste znížili riziko požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte tento prístroj dažďu alebo vlhkosti.

Úvod

Ďakujeme Vám za zakúpenie nízkofrekvenčného zosilňovača SWA100, jedná sa o najuniverzálnejší a najkompaktnejší dostupný subwooferový zosilňovač. Kompaktný dizajn je ideálny pre aplikácie, kde je dostupný malý priestor, zatiaľ čo vstavaný EQ a výhybka umožňujú prispôsobiť zosilňovač tak, aby vyhovoval prostrediu v ktorom je nainštalovaný.

Vlastnosti

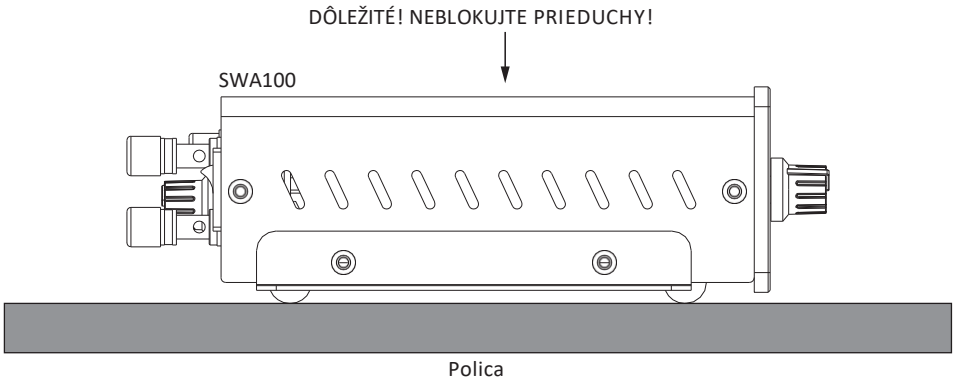
- Kompaktná veľkosť, ideálny na veľký zvuk v malom balení
- Nastaviteľná frekvencia dolnej priepuste a riadenie fázy pre presnú integráciu
- Subsonický filter pre zvýšenú kontrolu a ochranu subwoofera
- Nízkofrekvenčné, plne nastaviteľné pásmo PEQ umožňuje nastavenie basov podľa vašich preferencií alebo podľa obmedzení miestnosti
- Nastavenie automatického zapnutia / vypnutia počas prevádzky
- Napájací zdroj s automatickým prepínaním vstupného napätia 110/220V

Obsah balenia

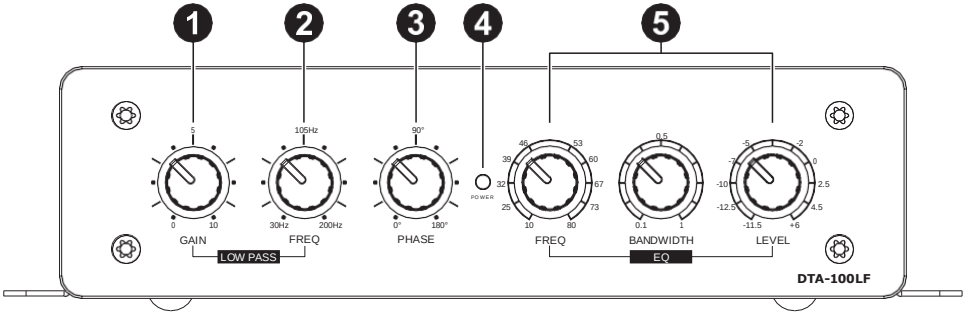
1x SWA100
2x Montážne konzoly
1x AC napájací kábel
1x Návod

Inštalácia

SWA100 sa dá pohodlne namontovať na alebo pod policu alebo stôl pomocou priložených montážnych konzol. Držiaky je možné pripevniť na bočnú stranu zosilňovača odskrutkovaním skrutiek pomocou krížového skrutkovača a nasadením držiakov.



Neblokujte bočné vetracie otvory. Aj keď sa bude SWA100 zdať chladný, bočné vetracie otvory umožňujú cirkuláciu vzduchu cez šasi. Preto ich neblokujte z akéhokoľvek dôvodu.



Predný panel

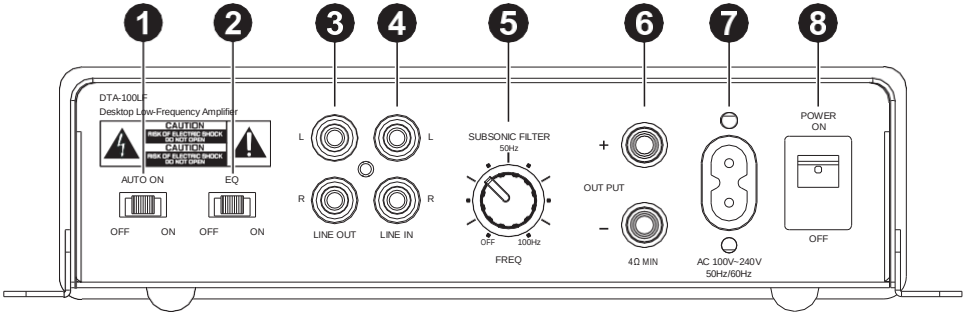
1. Gain - Nastavuje celkovú úroveň zosilňovača, ktorá sa používa na zosúladenie výstupu subwoofera so zvyšnými reproduktormi v systéme. Úprava zosilnenia nemá vplyv na úroveň linkového výstupu.

2. Nastavenie Low Pass Freq - Nastavuje deliacu frekvenciu dolnopriepustného filtra 24 dB/okt. Od 30Hz do 200Hz. Táto úprava vám umožní správne integrovať subwoofer s hlavnými alebo satelitnými reproduktormi. Odporúča sa experimentovať s rôznymi nastaveniami, kým sa nedosiahne čo najhladší prechod medzi subwooferom a reproduktormi. Ak používate zdroj, ktorý už vytvára dolnopriepustný výstup na linkovej úrovni (RCA) (ako napríklad výstupný konektor na receiveri), je dôležité, aby ste nastavili iba dolnopriepustný filter buď na receiveri alebo na SWA100, aby ste zabránili interakcii medzi týmito filtrami. Ak sa rozhodnete použiť nastavenie filtra receivera, potom nastavte regulátor FREQ na SWA100 na maximálnu hodnotu, čo je 200Hz.

3. Phase - Otočný volič fázového nastavenia umožňuje vyrovnať rozdiely v akustických a elektrických vlastnostiach medzi subwooferom a hlavnými systémovými reproduktormi. Relatívne umiestnenie reproduktorov v systéme môže spôsobiť významné narušenie interakcie reproduktorov v dôsledku problémov s časovým oneskorením alebo fázovej interferencie, ktoré sa môžu vyskytnúť pri určitých frekvenciách. Experimentovanie s týmto nastavením v spojení so zmenou umiestnenia subwoofera môže dramaticky zlepšiť integráciu do systému.

4. Power LED - Zosilňovač je možné zapnúť buď hlavným vypínačom alebo funkciou AUTO ON. Keď LED indikátor svieti na červeno, zosilňovač je v pohotovostnom režime. Keď je LED modrá, zosilňovač je aktívny.

5. EQ - Regulátory EQ umožňujú prispôsobiť jedno pásmo parametrického vyrovnania pre subwoofer, ktoré je možné použiť na zosilnenie dolnej hranice odozvy alebo na potlačenie nadmerne vysokej rezonancie miestnosti. Ovládač FREQ nastavuje frekvenciu filtra medzi 10Hz a 80Hz. Ovládač šírky pásma určuje, aký široký alebo úzky je filter (čím vyššia je šírka pásma, tým je efekt širší). Ovládačom úrovne je možné zosilniť až o 5dB alebo utlmiť až o 11,5dB.



Zadný panel

1. Auto On - Zosilňovač dokáže snímať signál na linkových vstupoch RCA a automaticky aktivovať zosilňovač. (str. 6)

2. EQ - Jednopásmový EQ nastavený na prednom paneli je možné deaktivovať úplným odstránením zo signálnej cesty. Povolením funkcie EQ sa zníži celková výstupná úroveň zosilňovača o 6dB. To umožňuje dodatočne zvýšiť zosilnenie o 6dB pomocou ovládačov EQ.

3. Linkový výstup - Stereo RCA konektory umožňujú výstup stereo vstupného signálu linkovej úrovne do iného zvukového zariadenia. Tento signál je totožný so vstupným signálom a nie je sčítaný ako mono alebo ovplyvnený zosilnením, EQ, dolnopriepustným filtrom, úpravou fázy alebo subsonickým filtrom.

4. Linkový vstup - Stereo RCA konektory prijímajú zvukový signál zo štandardných linkových zdrojov zvuku. Pokiaľ je to možné, mal by byť pripojený ľavý aj pravý audio vstup a sú vnútorne sčítané do mono výstupu. Ak používate mono RCA SUB OUT alebo iný mono vstupný zdroj, jednoducho ho pripojte k ľavému RCA vstupu a pravý RCA vstup nechajte odpojený.

5. Subsonický filter - Nastavuje hornopriepustný filter 12dB/okt. Od 0Hz do 100Hz. Pomáha odstrániť zo zvuku subsonickú informáciu a sprísňuje nízku odozvu niektorých systémov subwoofera.

6. Reproduktorový výstup - Výstup na pripojenie pasívneho subwoofera. Na výstupné svorky sa môže pripojiť holý vodič, vidlicové alebo banánkové konektory. Minimálna menovitá impedancia záťaže je 4ohmy.

7. AC napájanie - SWA100 je schopný prevádzky zo 110V a 220V. Interný napájací zdroj automaticky sníma napájacie napätie a prispôsobí sa. Iba zapojte príslušný napájací kábel do elektrickej zásuvky.

8. Hlavný vypínač - Spínač napájania na zadnom paneli zapína a vypína zosilňovač. Keď je predný indikátor napájania červený, je zosilňovač v pohotovostnom režime. Keď je LED modrá, zosilňovač je aktívny.

Pripojenie

Vstup - Pomocou stereo alebo mono RCA kábla pripojte LFE OUT, Sub OUT alebo iný linkový audio výstup k LINE IN na SWA100. Pretože LINE OUT vysiela plný rozsah audio výstupu a nie je ovplyvnený vstavaným EQ, crossoverom alebo subsonickým filtrom, SWA100 môže byť umiestnený buď pred alebo za zosilňovačom s plným rozsahom alebo aktívnymi reproduktormi.

Výstup - Pri použití 16AWG (minimálne) 2-vodičového lankového reproduktorového kábla odizolujte približne 12mm z každého konca a stočte ich tak, aby nezostali žiadne voľné vlákna, ktoré by mohli spôsobiť skrat a poškodiť zosilňovač. Pri vypnutom zosilňovači pripojte pripravený kábel k príslušným svorkám + a - na zosilňovači aj na pasívnom subwooferi. Skontrolujte, či sú zosilňovač a subwoofer pripojené s dodržaním správnej polarity.

Prevádzka

Zapnutie - Ak chcete SWA100 zapnúť, zapnite hlavný vypínač. Ak je prepínač AUTO-ON vypnutý, zosilňovač začne pracovať okamžite.

Detekcia pre automatické zapnutie - Funkcia AUTO ON je užitočná pri používaní SWA100 v spojení s iným audio zariadením a môže sa automaticky zapnúť, keď je detekovaný zvuk. Keď je na RCA vstupoch detekovaný 8mV signál, zosilňovač sa prepne zo STANDBY do ON režimu. Zosilňovač sa automaticky prepne do STANDBY, keď počas pätnástich minút nebude detekovaný žiadny signál.

Crossover - Úprava dolnopriepustného filtra nastavuje frekvenciu, pri ktorej bude signál prechádzať do reproduktorového výstupu SWA100. Dolnopriepustný filter znamená, že frekvencie pod cieľovou frekvenciou nebudú ovplyvnené a vyššie frekvencie budú odstránené. Odstránenie vyšších frekvencií umožní zosilňovaču a pripojenému subwooferu produkovať čistý zvuk bez skreslenia. Upravte frekvenciu dolnopriepustného filtra medzi 30Hz až 200Hz tak, aby medzi hlavnými reproduktormi a pripojeným subwooferom bol prirodzený prechod zvuku. Táto hodnota sa bude meniť v závislosti od veľkosti použitých reproduktorov a subwoofera.

Fáza - Nastavenie fázy sa používa na kompenzáciu umiestnenia subwoofera vzhľadom na hlavné reproduktory a na vytvorenie plynulejšieho prechodu z hlavných reproduktorov na pripojený subwoofer.

Špecifikácia

Maximálny výstupný výkon..... 70W/8Ω; 100W/4Ω
Skreslenie THD 1%
Frekvenčný rozsah ..... 20 Hz - 180 Hz +/-3dB
Odstup Signál / Šum..... 95dB
Rozsah dolnopriepustného filtra ..... 30 Hz - 200 Hz
Nastavenie fázy ..... 0° - 180°
Vstupná linková impedancia ..... 22 kΩ
Výstupná lnková impedancia ..... 4 kΩ

Napájanie .....100 - 240 VAC
Príkon v režime Standby 1.8W
Maximálny pracovný príkon..... 150W
Rozmery ..... 190x51x140 mm
Celková dĺžka (vrátane gombíkov a konektorov) ..... 222 mm
Hmotnosť ..... 1.5 kg