

Modul zosilňovača pre subwoofery



SAM-200D

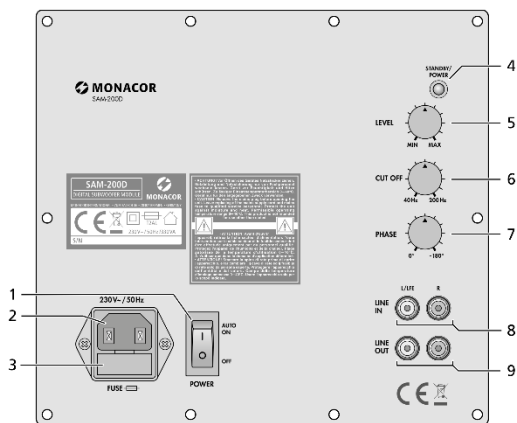
Bestell-Nr. • Order No. 32.0780



Návod na obsluhu

ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS ELECTRONICS FOR SPECIALISTS

Tieto pokyny sú určené pre amatérskych konštruktérov reproduktorov s príslušnými základnými znalosťami. Pred použitím si návod dôkladne prečítajte a uschovajte ho pre prípad neskoršieho použitia.



1 Prehľad obslužných elementov a pripojení

- 1 Hlavný vypínač POWER
- 2 Sieťový konektor na pripojenie do zásuvky (230V~/50Hz) prostredníctvom priloženého kábla
- 3 Držiak sieťovej poistky; vypálenú poistku nahraďte len rovnakým typom
- 4 LED kontrolka pre stav činnosti červená = Stand-by (zariadenie je pripravené) zelená = koncový zosilňovač zapnutý
- 5 Ovládač hlasitosti LEVEL
- 6 Ovládač CUT OFF pre nastavenie hraničnej frekvencie pre subwoofer
- 7 Ovládač PHASE na nastavenie fázového posunu výstupného signálu v porovnaní so vstupným signálom

8 Vstup LINE IN ako Cinch zásuvky pre signály s linkovou úrovňou; pri zapojení oboch zásuviek (napr. stereo signál) sa interne zo signálov vytvorí suma (Mono).

9 Výstup LINE OUT ako Cinch zásuvky na odoslanie vstupného signálu napr. do ďalšieho zosilňovača.

2 Dôležité upozornenia pre bezpečné použitie

Tento zosilňovací modul zodpovedá všetkým relevantným smerniciam EU a je preto označený symbolom **CE**.



UPOZORNENIE Modul je napájaný životunebezpečným napätím. Modul pripojte do siete až po inštalácii. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo úderu elektrickým prúdom.

- Zariadenia používajte len v interiéroch a chráňte ich pred kvapkami ako aj prúdom vody, pred vysokou vlhkosťou a teplotou (prípustná teplota okolia 0 – 40 °C).
- Modul nepoužívajte a vyťahujte z elektrickej siete:
 1. ak sú na zariadení alebo sieťovom kábli viditeľné poškodenia
 2. ak existuje podozrenie, že zariadenie utrpelo náraz, príp. spadlo, čím mohlo dôjsť k poškodeniu
 3. ak sa prejavili chyby vo funkčnosti.

Vo všetkých prípadoch odovzdajte zariadenie do servisu.

- Sieťový kábel z elektrickej siete vyťahujte za konektor, nie za vedenie.
- Na čistenie používajte len suchú jemnú textíliu, nikdy nie chemikálie alebo vodu.
- Ak je zariadenie nesprávne zapojené, nesprávne obsluhované alebo neodborne opravované, za eventuálne škody neprevezme Monacor International zodpovednosť a prestane sa naň vzťahovať záruka.



■ V prípade odstraňovania modulu z prevádzky, odovzdajte tento na recykláciu.

3 Možnosti použitia

Tento modul zosilňovača je určený na inštaláciu do reproduktorovej skrinky subwoofera. Ten potom slúži ako nízkofrekvenčný doplnok k existujúcim reproduktorovým systémom, keď je potrebná presvedčivá reprodukcia basov.

Modul má dolnopriepustný filter s nastaviteľnou medznou frekvenciou (40-200Hz) a ovládač pre fázovú korekciu vo vzťahu k ostatným reproduktorom. Zosilňovač je vybavený obmedzovačom úrovne (obmedzovačom) na ochranu reproduktora.

Koncový stupeň je navrhnutý ako zosilňovač triedy D a je napájaný spínaným zdrojom, ktorý dosahuje obzvlášť vysokú účinnosť pri nízkej hmotnosti.

4 Montáž a pripojenie



Pred inštaláciou nezabudnite odpojiť modul zosilňovača od siete. Modul je možné prevádzkovať iba vtedy, keď je nainštalovaný. V opačnom prípade hrozí nebezpečenstvo úderu elektrickým prúdom.

- 1) Na inštaláciu modulu do reproduktorovej skrinky vyrežte vhodný výrez (približne 185 mm × 160 mm).
- 2) Pripájať možno len reproduktory alebo reproduktorové sústavy s celkovou impedanciou najmenej 4 Ω. Pripojte reproduktor pomocou dvoch káblov z dosky plošných spojov. Dbajte na správnu polaritu: Kladný pól reproduktora pripojte k červenému káblu (nápis na doske „SP+“), záporný pól k čiernemu káblu (nápis na doske „SP-“).
- 3) Vložte modul do reproduktorovej skrinky. Uistite sa, že modul má v krabici dostatok miesta a nedotýkajú sa ho iné elektricky vodivé časti alebo materiály citlivé na teplo. Požadovaná montážna hĺbka je 65 mm, ak predný panel nie je zapustený. Dbajte tiež na to, aby pripojovacie káble neboli natiahnuté alebo stlačené.
- 4) Priskrutkujte predný panel modulu ku krabici pomocou desiatich skrutiek (∅ 4 mm).

- 5) Pri nastavovaní jedného subwoofera nie je presné umiestnenie v strede medzi stereo reproduktormi rozhodujúce, pretože veľmi nízke frekvencie, ktoré reprodukuje, nemožno presne lokalizovať. Neumiestňujte ho však príliš blízko k stenám alebo do rohov, pretože to skreslí frekvenčnú odozvu.

Pred pripojením alebo zmenou existujúcich pripojení vypnite modul zosilňovača a zariadenia, ktoré sa majú pripojiť.

4.1 Zapojenie zdroja signálu

Pripojte zdroj signálu s linkovou úrovňou (napríklad výstup z mixpultu alebo predzosilňovača) do cinch konektorov LINE IN (8). Mono signál sa generuje interne, keď je pripojený zdroj stereo signálu. Zásuvku L/LFE je možné pripojiť aj k výstupu LFE. Vo viackanálových systémoch z oblasti kina, napr. B. „5.1“, kanál LFE sa používa na prenos špeciálnych efektov s nízkou frekvenciou („Efekt nízkej frekvencie“ alebo „Vylepšenie nízkej frekvencie“).

4.2 Výstup signálu

Vstupný signál je dostupný na cinch konektoroch LINE OUT (9) pre presmerovanie do iného zosilňovača alebo aktívneho reproduktora. Tento výstupný signál nie je ovplyvnený ovládačmi LEVEL (5), CUT OFF (6) a PHASE (7).

4.3 Napájanie

Priložený sieťový kábel zapojte na konektor (21) a zástrčku zapojte do zásuvky (230 V~ / 50 Hz).

5 Obsluha



POZOR

Hlasitosť nikdy nenastavujte príliš vysoko. Vysoká hlasitosť môže natrvalo poškodiť sluch!

Ucho si na ňu zvykne a po čase ju nevníma ako príliš vysokú. Preto po navyknutí si na hlasitosť už túto ďalej nezvyšujte.

Upozornenie:

Neželaným zvukom pri zapínaní zabránite tak, že najskôr zapnete zariadenia pripojené k modulu zosilňovača a po skončení používania vypnete ako prvý subwoofer.

- 1) Pred prvým zapnutím nastavte ovládač LEVEL (5) na minimum (ľavý doraz) a zapnite zosilňovač pomocou vypínača POWER (1). Pokiaľ nie je signál, modul je v úspornom pohotovostnom režime a LED STANDBY/POWER (4) svieti na červeno. Akonáhle je prítomný signál, výkonový zosilňovač sa zapne a LED sa rozsvieti na zeleno.
- 2) Prostredníctvom existujúceho reproduktorového systému, napr. B. Prehrávajte hudbu a mixujte požadované nízke basy pomocou ovládača LEVEL (5). Ovládač otočte len do takej miery, aby zvuk nebol skreslený.
- 3) Ovládaním CUT OFF (6) nastavte hornú hranicu frekvencie subwoofera tak, aby optimálne dopĺňala frekvenčnú charakteristiku ostatných reproduktorov.
- 4) Porušenie fáz môže nastať, ak sú reproduktory v rôznych vzdialenostiach od poslucháča (určité frekvencie sú v dôsledku toho tichšie). Na kompenzáciu je možné fázu signálu subwoofera posunúť pomocou ovládača PHASE (7). Experimentujte, aby ste zistili, ktoré nastavenie ovládania produkuje najhlasnejšie basy v mieste počúvania. V prípade potreby upravte vyváženie hlasitosti pomocou ovládača LEVEL (5).
- 5) Ak nie je na vstupe žiadny signál dlhšie ako 25 minút, modul zosilňovača sa prepne do pohotovostného režimu: LED STANDBY/POWER (4) sa rozsvieti na červeno. Pri dlhšom nepoužívaní modul zosilňovača vypnite vypínačom POWER.

6 Technické údaje

Výstupný výkon na 4Ω/8Ω

Sínusový výkon:200W/100W

Špičkový výkon:280W/150W

Frekvenčný rozsah:20–40 ... 200Hz, horná hraničná frekvencia premenná

Zaťažová impedancia:4–8Ω

Vstup

Impedancia:20kΩ

Vstupná citlivosť:170mV

max. vstupné napätie:7V

Zapojenie:Cinch zásuvky

Faktor skreslenia:< 0,1%

S/N ratio:> 70dB

Napájanie:230V/50Hz

Príkon

Plná záťaž:330VA

Bez zaťaženia:24VA

Stand-by:< 0,5W

Prípustná teplota:0–40°C

Rozmery:178 × 204 × 80mm

Hmotnosť:1,4kg

Zmeny vyhradené. 18.2.2022