

PROFESIONÁLNY 4-KANÁLOVÝ ZOSILŇOVAČ TRIEDY D



STA-4200D

NÁVOD NA OBSLUHU

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA!

1. Prečítajte si a uschovajte tieto pokyny.
2. Dbajte na všetky varovania a dodržiavajte všetky pokyny.
3. Toto zariadenie nepoužívajte v blízkosti vody.
4. Neblokujte žiadne vetracie otvory. Inštalujte v súlade s pokynmi výrobcu.
5. Neinštalujte v blízkosti zdrojov tepla, ako sú radiátory, ohrievače, kachle alebo iné zariadenia, ktoré produkujú teplo.
6. Nepotláčajte bezpečnostný účel polarizovanej alebo uzemňovacej zástrčky. Polarizovaná zástrčka má dve čepele, pričom jedna je širšia ako druhá. Uzemňovacia zástrčka má dve čepele a tretí uzemňovací kolík. Široká čepeľ alebo tretí hrot slúži pre vašu bezpečnosť. Ak dodaná zástrčka nepasuje do vašej zásuvky, obráťte sa na elektrikára o výmenu zastaranej zásuvky.
7. Chráňte napájací kábel, aby sa po ňom nešliapalo alebo aby nebol priškripaný, najmä pri zástrčkách, zásuvkách a v mieste, kde vychádzajú z prístroja.
8. Používajte iba doplnky/príslušenstvo určené výrobcom.
9. Používajte len s vozíkom, stojanom, statívom, konzolou alebo stolom, ktoré špecifikuje výrobca alebo sa predáva so zariadením. Pri používaní vozíka buďte opatrní pri presúvaní kombinácie vozík/zariadenie, aby ste predišli zraneniu prevrátením.
10. Odpojte toto zariadenie počas búrok s bleskami alebo keď sa dlhší čas nepoužíva.
11. Všetky opravy zverte kvalifikovanému servisnému personálu. Servis je potrebný, ak bolo zariadenie akýmkoľvek spôsobom poškodené, napríklad ak je poškodený napájací kábel alebo zástrčka, ak sa do zariadenia vyliala kvapalina alebo do neho spadli predmety, zariadenie bolo vystavené dažďu alebo vlhkosti, nefunguje normálne, alebo bola vypustená.
12. Tento spotrebič nesmie byť vystavený kvapkajúcej alebo striekajúcej vode a na zariadenie nesmú byť umiestnené žiadne predmety naplnené kvapalinou, ako sú vázy.
13. Zapojte toto zariadenie do správnej elektrickej zásuvky a zabezpečte, aby bola zástrčka, ktorú je možné odpojiť, ľahko použiteľná.
14. Hlavná zástrčka sa používa ako odpojené zariadenie a počas zamýšľaného použitia by mala zostať ľahko prístupná. Ak chcete odpojiť prístroj úplne odpojiť od siete, sieťová zástrčka by mala byť úplne odpojená od sieťovej zásuvky.
15. VAROVANIE: Aby ste znížili riziko požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom, nevystavujte toto zariadenie dažďu ani vlhkosti.
16. Spotrebič s ochranným uzemnením by mal byť pripojený k elektrickej zásuvke s ochranným uzemnením.

UPOZORNENIE!

ABY STE ZNÍŽILI RIZIKO POŽIARU ALEBO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PRÚDOM, NEVYSTAVUJTE TOTO ZARIADENIE DAŽĎU ANI VLNKOSTI.



Symbol blesku so šípku v rovnostrannom trojuholníku má upozorniť používateľa na prítomnosť neizolovaného „nebezpečného napätia“ v kryte produktu, ktoré môže byť dostatočne veľké na to, aby predstavovalo riziko úrazu elektrickým prúdom pre osoby.



Upozornenie: Aby ste znížili riziko úrazu elektrickým prúdom, neodstraňujte kryt (alebo zadnú stranu). Vo vnútri nie sú žiadne časti, ktoré by mohol opraviť používateľ. Obráťte sa na kvalifikovaný servisný personál.



Výkričník v rovnostrannom trojuholníku má upozorniť používateľa na prítomnosť dôležitých pokynov na obsluhu a údržbu (servis) v literatúre priloženej k spotrebiču.

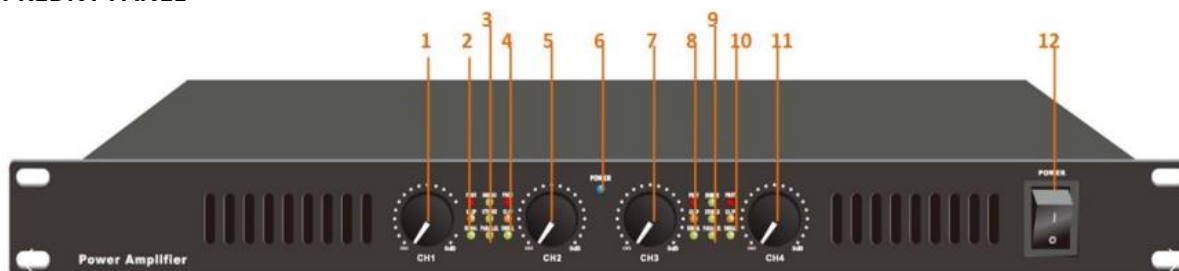
Popis

Štvorkanálový výkonový zosilňovač je navrhnutý pre profesionálne audio aplikácie a fixný inštaláčny zvukový systém, je to digitálna technológia triedy D, ktorá pomáha zosilňovaču generovať silný výkon a zároveň udržiavať menej tepla vďaka svojej vysokej účinnosti až 85%. Výkonový zosilňovač je navrhnutý so špeciálnym napájaním PWM, aby bola zaistená jeho extrémna stabilita, menej hluku a minimum tepla. Jeho menovitý výkon od 4×200W, 4×300W, 4×400W stereo 8Ω, podpora zosilňovača 8Ω a 4Ω a všestranný režim stereo, paralelný a mostový umožňuje, aby dobre fungoval s reproduktormi line array, subwooferom a profesionálnymi reproduktormi. S kompletnou ochranou klip, vysokej teploty, preťaženia a skratu, aby tento zosilňovač fungoval v náročných pracovných podmienkach.

Vlastnosti

- Digitálny výkonový zosilňovač triedy D s technológiou spínaného výkonu
- Zosilňovač zelenej technológie s účinnosťou 85 %.
- So špeciálnym napájacím obvodom PWM na zabezpečenie vynikajúceho chladiaceho systému
- 19" univerzálny typ pre montáž do racku s výškou 1U
- Podpora stereo výstupu pri 8Ω a 4Ω
- Volič výstupného režimu stereo, paralelný a mostový
- 4× Vstup symetrickým XLR konektorom
- 4×Výstup cez symetrický konektor Speakon
- Kompletná ochrana zahŕňa klip, vysokú teplotu, preťaženie a skrat

PREDNÝ PANEL



1. CH1 hlasitosť
2. CH1 ochrana, indikátory clip & signal
3. Indikátory Bridge, stereo & parallel
4. CH2 indikátory ochrana, clip & signal
5. CH2 hlasitosť
6. Indikátor napájania
7. CH3 hlasitosť
8. CH3 indikátor protect, clip & signal
9. Indikátory Bridge, stereo & parallel
10. CH4 indikátory protect, clip & signal
11. CH4 hlasitosť
12. AC vypínač

ZADNÝ PANEL



1. AC zásuvka
2. CH4 výstup reproduktora
3. CH3 výstup reproduktora
4. CH2 výstup reproduktora
5. CH1 výstup reproduktora
6. CH4 XLR vstup, symetrický
7. Volič Bridge, stereo & parallel
8. CH3 XLR vstup, symetrický
9. CH2 XLR vstup, symetrický
10. Volič Bridge, stereo & parallel
11. CH1 XLR vstup, symetrický



Male XLR-3P:
Pin1-Ground
Pin2-Positive signal
Pin3- Negative signal

Nastavenie

Pred prevádzkou zosilňovača série zosilňovačov skontrolujte sieťové napájacie napätie a pripojte vstup IEC k sieťovému zdroju pomocou dodaného napájacieho kábla (alebo ekvivalentného). Uistite sa, že chladiace otvory vpredu a vzadu nie sú zakryté alebo zablokované s dostatočným priestorom na prúdenie vzduchu cez jednotku.

Každá strana zosilňovača série zosilňovačov môže byť prevádzkovaná ako nezávislý pár kanálov alebo ako jeden kombinovaný výstup v režime Bridge. Nastavte režim pomocou prepínača pre príslušný pár kanálov (zadný panel 7 a 10).

Režim Bridge ponúka možnosť prevádzky zosilňovača ako stereo zosilňovača do 2 väčších 8Ω reproduktorov.

Je tiež možné prevádzkovať jednu stranu v režime Bridge a poskytnúť 1 výstupný kanál s druhou stranou v stereo, čo môže byť užitočné na napájanie veľkého sub a páru satelitných reproduktorov (ľavý + pravý).

Štandardný duálny stereo alebo quad režim

Pripojte reproduktory k výstupom kanála 1, 2, 3 a 4 cez konektory SPK (zadný panel 2, 3, 4 a 5)

Pre zapojenie SPK v štandardnom výstupnom režime pripojte vodiče + a - ku kolíkom 1+ a 1- (najbežnejšia konfigurácia)

Uistite sa, že kombinované zaťaženie na každom kanáli nie je nižšie ako 4Ω (pre paralelné reproduktory 8Ω + 8Ω = 4Ω)

Pripojte linkové vstupy k XLR vstupom CH 1, 2, 3 a 4 (zadný panel 6, 8, 9 a 11)

Každý výstup je riadený vlastným ovládaním zosilnenia kanála na prednom paneli.

Režim premostenia

Režim Bridge sa líši od štandardného režimu v tom, že kombinuje 2 výstupné kanály do jedného mono výstupu. Tento režim umožňuje dvojnásobný výkon na výstup jedného reproduktora v porovnaní so štandardným režimom. Rozdiel je v tom, že zaťaženie reproduktorov nesmie byť nižšie ako 8Ω, či už ide o jeden reproduktor alebo kombinovanú záťaž.

Režim Bridge môže byť užitočný najmä pri ovládaní veľkého subwoofera s vysokým výkonom.

Pripojte reproduktor(y) pre režim Bridge k výstupu (výstupom) Channel 1/3 SPK.

Upozorňujeme, že zapojenie SPK v režime Bridge sa líši od štandardného režimu.

Kábel reproduktora „+“ pripojte k zosilňovaču 1+ (zadný panel 5) a kábel reproduktora „-“ pripojte k zosilňovaču 2+ (zadný panel 5).

Poznámka: Pre informáciu, toto zapojenie je vytlačené na zadnom paneli. Nesprávne zapojenie reproduktorov môže poškodiť zosilňovač!

V režime Bridge, CH 1 a 3 XLR vstupy posielajú mono signál do CH 1 a 3 SPK výstupov (piny 1+/2+)

Prevádzka

S ovládačmi zosilnenia kanálov (predný panel 1, 5, 7, 11) otočenými úplne nadol (proti smeru hodinových ručičiek), zapnite napájanie (predný panel 12) a rozsvieti sa LED indikátor POWER (predný panel 6).

Prehrávaním vstupného signálu do pripojených kanálových vstupov postupne zvyšujte príslušné ovládače zosilnenia (v režime Bridge budú mať efekt iba CH 1 a 3). Zosilnený signál by mal byť počuť cez reproduktory a indikátory SIG (predný panel 2, 4, 8, 10) by mali reagovať na zvukový výstup. Zvýšte ovládanie hlasitosti na požadovanú úroveň.

Vedľa indikátorov SIG sú indikátory CLIP, ktoré by sa mali rozsvietiť len veľmi krátko pri najhlasnejších prechodoch alebo špičkách vo zvuku. Ak sa LED diódy CLIP rozsvietia viac ako zlomok sekundy, ovládače hlasitosti by sa mali znížiť alebo je potrebné znížiť vstupný signál.

Pred vypnutím znížte ovládanie hlasitosti, aby ste predišli hlasitému praskaniu alebo hluku z reproduktora.

Špecifikácia

Description	Four Channel Power Amplifier			
Rated Output 4Ω	4×170W	4×350W	4×500W	4×600W
Rated Output 8Ω	4×100W	4×200W	4×300W	4×400W
Bridge Out 4Ω	2×330W	2×600W	2×900W	2×1000W
Bridge Out 8Ω	2×160W	2×330W	2×500W	2×630W
Frequency Response	20Hz~20KHz			
THD	<0.3%			
S/N Ratio	>105dB			
Input Impedance	20KΩ (bal.), 10KΩ (unbal.)			
Crosstalk	>75dB			
Connector	Input by XLR, 1V, 20KΩ (bal.), 10KΩ (unbal.)			
Power Supply	AC 100~240V, 50/60Hz			
Dimension	484×375×44mm			
Net Weight	4.5kg	5.0kg	5.5kg	5.7kg

Riešenie problémov

Nesvieti kontrolka napájania na prednom paneli	Uistite sa, že vstup IEC je pripojený k elektrickej sieti a že je vedenie v dobrom stave
	Uistite sa, že je zapnutá sieťová zásuvka
Kontrolka napájania svieti, ale žiadne iné LED diódy a žiadny výstup	Skontrolujte vstupný signál a prepojovacie vodiče
	Uistite sa, že ovládače zosilnenia kanála nie sú úplne stlačené
Kontrolka napájania a signálne LED svietia, ale nemajú výstup	Skontrolujte, či sú káble reproduktorov v dobrom stave a správne pripojené
	Ak sú reproduktory/zvody v poriadku, znova ich vypnite a obráťte sa na kvalifikovaného servisného technika
	Skontrolujte, či sú reproduktory v dobrom funkčnom stave a nie sú skratované (použite viacnásobný tester)
Zahrievanie	Uistite sa, že chladiace otvory sú čisté a ventilátor funguje (ak nie, obráťte sa na technika)
Výstup je veľmi skreslený a CLIP LED svietia	Skontrolujte, či impedancia reproduktora nie je nižšia ako menovitý ohm
	Znížte vstupnú úroveň zo zdroja zvuku
	Znížte ovládanie zosilnenia kanála
Výstup funguje, ale na veľmi nízkej úrovni	Uistite sa, že vstupný zdroj je na úrovni linky
	Zvýšte vstupnú úroveň zo zdroja zvuku
	Zvýšte ovládanie zisku kanála