

REVAMP 4240T

Návod na obsluhu

REVAMP4240T

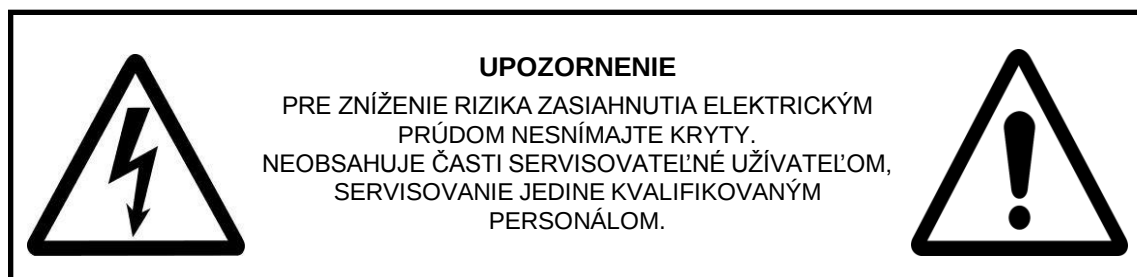
Návod na obsluhu



Dôležité informácie o bezpečnosti !

- Upozornenie! Toto profesionálne zariadenie musí byť nainštalované len kvalifikovaným personálom.
- Pri prevzatí tovaru, prosím, skontrolujte, či nie je poškodený kartónový obal. V prípade poškodenia kartónového obalu kontaktujte svojho predajcu skôr, ako tento otvoríte.
- **!!! NEBEZPEČENSTVO !!!** Vystavenie sa príliš vysokej úrovni zvuku môže spôsobiť permanentnú stratu sluchu. Citlivosť na hlasitosť zvuku, ktorá spôsobí stratu sluchu je u každého veľmi individuálna, avšak takmer všetci stratia určitú úroveň sluchu, ak sú vystavení vysokej hlasitosti zvuku dostatočne dlhý čas. Z tohto dôvodu sa odporúča, aby osoby vystavené pôsobeniu zariadení, ktoré môžu produkovať vysokú hladinu zvuku, ako je aj tento zosilňovač, používali ochranné pomôcky na ochranu sluchu pri inštalácii a prevádzke takéhoto zariadenia.
- Pred začatím používania zariadenia si pozorne prečítajte všetku dokumentáciu.
- Celú dokumentáciu si odložte pre prípad potreby v budúcnosti.
- Odložte si kartónový obal a prepravný materiál aj v prípade, že zariadenie dorazilo v dobrom stave.
- V prípade, že budete niekedy potrebovať poslať zariadenie, použite výhradne originálne balenie od výrobcu.
- Nevylievajte na zariadenie vodu ani žiadne iné tekutiny.
- Uistite sa, že Vaša zásuvka zodpovedá požiadavkám zariadenia, ktoré sú uvedené na jeho zadnej strane.
- Nepoužívajte zariadenie, ak je kábel hlavného napájania rozstrapkaný alebo zlomený.
- Vždy prevádzkujte zariadenie s pripojeným uzemňovacím vodičom do systému uzemnenia v elektrickej sieti.
- Nastavte úroveň na zosilňovači na najnižšiu možnú úroveň, vždy počas zapínania zariadenia, aby ste predišli poškodeniu reproduktorov.
- Nepripájajte vstupy/výstupy zosilňovača alebo mix. konzoly do iného zdroja napätia ako sú batérie, sieťový zdroj či napájací zdroj bez ohľadu na to, či sú zosilňovač alebo mix. konzola zapnuté alebo vypnuté.
- Ak chcete prepájať dve zariadenia, tieto vždy najskôr vypnite a odpojte z napájacej siete.
- Nepoužívajte prístroj v blízkosti sporákov, radiátorov či iných zariadení produkujúcich teplo.
- Nepoužívajte zariadenie na povrchu alebo v prostredí, ktoré môže meniť normálne prúdenie vzduchu okolo prístroja. V prípade, že zariadenie prevádzkujete v prašnom prostredí alebo fajčiarskom priestore, malo by byť toto pravidelne zbavované prachu „napr. vyfúkaním“.

- Neodstraňujte kryt. Odstránením krytu sa vystavíte potenciálne nebezpečnému napätiu.
- Nenapájajte vstupy vyššou úrovňou signálu ako je požadované pre plné vybudenie zariadenia.
- Nepripájajte výstup zosilňovača naspäť do iného vstupu.
- V prípade poruchy môže toto zariadenie servisovať iba kvalifikovaný personál.
- Toto zariadenie NIE je konštruované pre používanie v mobilných aplikáciách, ako sú: mobilné disko bary, mobilné PA systémy, živé kapely, audio systémy na prenájom...
- Pred prvým použitím zosilňovača skontrolujte impedanciu vašich 100V reproduktorových liniek použitím zariadenia IMPMET Apart na meranie impedancie.

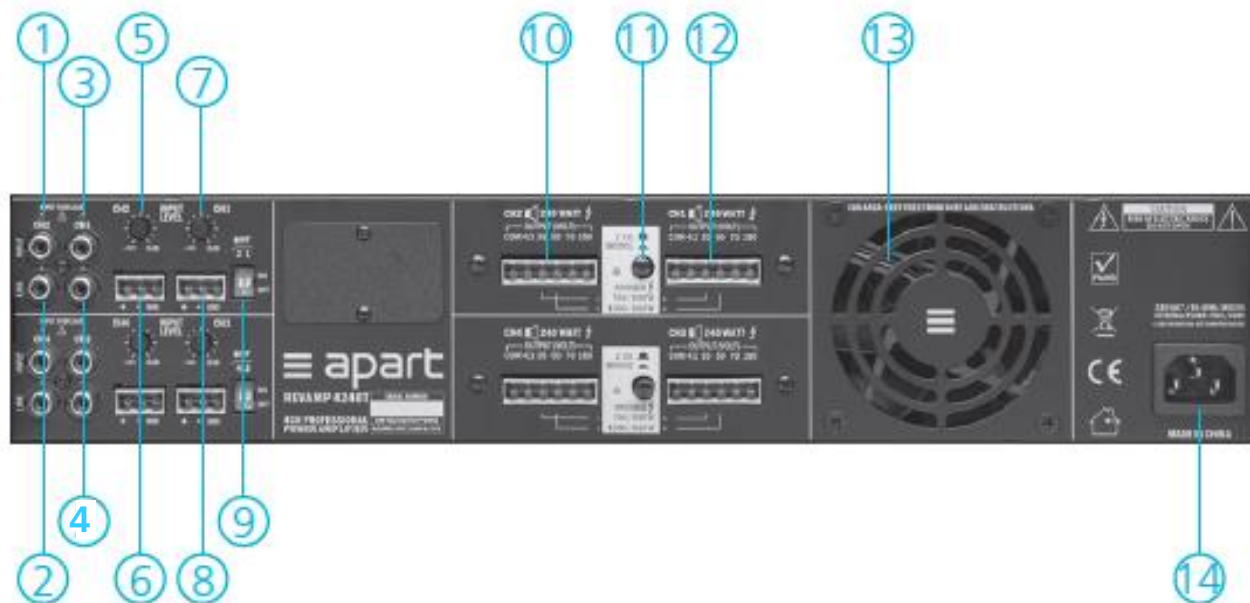


Vlastnosti

- Výška 2U
- Vysoko výkonný modulový zosilňovač Hypex® triedy – D
- Toroidný 100V výstupný transformátor
- 4 kanálový zosilňovač možné zapojenie do Bridge módu
- Výstupný výkon: 4x220W @ 100V
- Výstupný výkon Bridge: 2x480W @ 100V
- Vysoká tepelná účinnosť
- Konvekčné chladenie s teplotne riadenými ventilátormi (obvyčajne sú vypnuté)
- Spínaná napájacia jednotka s integrovaným soft štartom
- Univerzálna spínaná napájacia jednotka
- Múd spínaného siet'ového napájania
- Integrovaný APC klip limitér
- Symetrické vstupy konektor euroblok
- Nesymetrické vstupy na konektoroch RCA (cinch) s prechodným konektorom
- Zatlmmovanie vstupnej úrovne na všetkých vstupoch
- Konektor euroblok pre reproduktorové výstupy (multikonektor výstupov) 35V, 50V, 70V, 100V a 4Ω
- Rozširujúce obvody pre ochranu zosilňovača a reproduktorov: prúdová ochrana, ochrana proti prehriatiu, ochrana pret'aženia na vstupe
- Univerzálne LED indikátory stavu zariadenia
- Toto zariadenie NIE je konštruované pre používanie v mobilných aplikáciách, ako sú: mobilné disko bary, mobilné PA systémy, živé kapely, audio systémy na prenájom...
- Odnímateľné uši pre montáž zariadenia do racku 19"

UPOZORNENIE: Integrovaný klip limitér APC automaticky limituje prichádzajúci vstupný signál, aby sa zabránilo pret'aženiu zosilňovača. Táto funkcia nemôže byť vyradená (nemá funkciu bypass) a pôsobí ako dlhodobá ochrana pre vaše cenné reproduktory.

Pripojenia

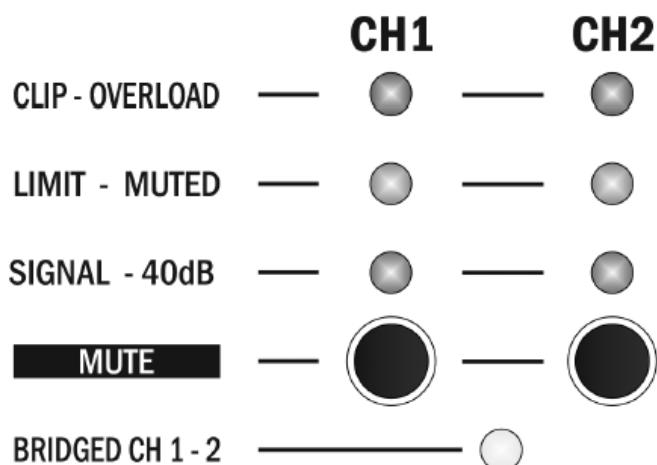


1. **LED indikátor preťaženia kanálu 2:** ak tento LED indikátor svieti, tak preťažujete vstup. Okamžite znížte vstupnú úroveň na vstupe, aby ste zabránili skresleniu.
2. **Nesymetrický vstup kanál 2 + link konektor (konektory cinch):** sem pripojte vstupný signál linkovej úrovne pre kanál 2. Linková úroveň je 0 dBV. Vstupný konektor a konektor link sú interne prepojené 1 k 1.
3. **LED indikátor preťaženia kanálu 1:** ak tento LED indikátor svieti, tak preťažujete vstup. Okamžite znížte úroveň na vstupe, aby ste zabránili skresleniu.
4. **Nesymetrický vstup kanál 1 + link konektor (konektory cinch):** sem pripojte vstupný signál linkovej úrovne pre kanál 1. Linková úroveň je 0 dBV. Vstupný konektor a konektor link sú interne prepojené 1 k 1. Tento konektor je použitý aj v móde Bridge.
5. **Nastavenie vstupného zisku pre kanál 2:** nastavte vstupný zisk pre výstupnú úroveň vášho zdroja. Uistite sa, že LED indikátor klipu sa nerozsvieti ani pri najvyššej špičke vstupného signálu.
6. **Symetrický vstup kanál 2:** konektor euroblock 3-pólový
7. **Nastavenie vstupného zisku pre kanál 1:** nastavte vstupný zisk pre výstupnú úroveň vášho zdroja. Uistite sa, že LED indikátor klipu sa nerozsvieti ani pri najvyššej špičke vstupného signálu.
8. **Symetrický vstup kanál 1:** konektor euroblock 3-pólový. Tento konektor je použitý aj v móde Bridge.
9. **DIP prepínač (switch) pre HPF filter - kanál 1 a 2:** nastavte prepínač do polohy „on“ a zapnete hornopriepustný filter 250 Hz (toto je ideálne pre použitie s tlakovými reproduktormi).
10. **Reprodukčný výstup kanál 2:** konektor euroblock 6-pólový, použite pól označený com ako (-) v kombinácii s jedným z výstupov: nízkoimpedančný (4Ω), 35V, 50V, 70V alebo 100V ako (+). Nikdy nepoužívajte viac ako jeden výstup súčasne.
11. **Prepínač módu Bridge/2 kanál:** zatlačte prepínač pre voľbu módu zosilňovača Bridge. Žltý LED indikátor na prednom aj na zadnom paneli svieti ak je Bridge mód aktívny. Vždy odpojte reproduktory pred tým ako deaktivujete mód Bridge ! V móde Bridge je aktívny vstupný signál z kanálu 1.
12. **Reprodukčný výstup kanál 1:** konektor euroblock 6-pólový, použite pól označený com ako (-) v kombinácii s jedným z výstupov: nízkoimpedančný (4Ω), 35V, 50V, 70V alebo 100V ako (+). Nikdy nepoužívajte viac ako jeden výstup súčasne.
13. **Priestor pre vetranie:** otvor ventilátora, chráňte pred prachom a upchatím.
14. **Konektor sieťového napájania:** pripojte sieťový kábel pre napájanie zariadenia.

Obsluha



1. **Odnímateľné uši pre montáž zariadenia do racku 19"**
2. **Sieťový vypínač:** po zapnutí sieťového napájania sa rozsvieti LED indikátor sieťového napájania približne po 1 sekunde.
3. **LED indikátor napájania**
4. **LED indikátor stavu a funkcie pre kanál 1 a kanál 2:** ak je zatlačené tlačidlo pre funkciu MUTE (zatlmenie) oranžový LED indikátor „LIMIT - MUTED“ svieti. Tento LED indikátor sa rozsvieti aj vtedy, ak je aktivovaný interný limitér ako prevencia a ochrana proti preťaženiu pri vysokej úrovni vstupného signálu. LED indikátor „CLIP – OVERLOAD“ indikuje stav zosilňovača v klippingu: znížte úroveň signálu na vstupe, kedykoľvek ak sa objaví táto LED indikácia !!! Zelený LED indikátor „SIGNAL - -40dB“ sa rozsvieti, ak je na vstupe prítomný vstupný signál, tlačidlo „MUTE“ zatlačte pre zatlmenie alebo pre odtlmenie príslušného kanálu. LED indikátor „BRIDGED“ (žltý) svieti, ak je aktivovaný mód bridge tlačidlom pre aktiváciu bridge módu na zadnom paneli.
5. **LED indikátor stavu a funkcie pre kanál 3 a kanál 4:** ak je zatlačené tlačidlo pre funkciu MUTE (zatlmenie) oranžový LED indikátor „LIMIT - MUTED“ svieti. Tento LED indikátor sa rozsvieti aj vtedy, ak je aktivovaný interný limitér ako prevencia a ochrana proti preťaženiu pri vysokej úrovni vstupného signálu. LED indikátor „CLIP – OVERLOAD“ indikuje stav zosilňovača v klippingu: znížte úroveň signálu na vstupe, kedykoľvek ak sa objaví táto LED indikácia !!! Zelený LED indikátor „SIGNAL - -40dB“ sa rozsvieti, ak je na vstupe prítomný vstupný signál, tlačidlo „MUTE“ zatlačte pre zatlmenie alebo pre odtlmenie príslušného kanálu. LED indikátor „BRIDGED“ (žltý) svieti, ak je aktivovaný mód bridge tlačidlom pre aktiváciu bridge módu na zadnom paneli.



Dôležité upozornenia !!!

Tento zosilňovač je navrhnutý pre konvenčné prúdenie vzduchu a pasívne chladenie. Vo veľkej väčšine situácií sa neobjaví prehriatie, čo je aj vďaka topológii zosilňovača triedy D. Aj keď zosilňovač nemá žiadne chladiace ventilátory, presvedčte sa že je chladenie zosilňovača v poriadku. Zariadenie môže byť zabudované do systémov 19" rackov, ale vetracie otvory nesmú byť zakryté a blokované. Každopádne je nevyhnutné aby bol voľný priestor 44mm v racku nad zosilňovačom. Presvedčte sa o tom, že teplota okolia je v rozsahu od 0°C do 40°C. Prevádzkovanie zariadenia mimo predpísaný rozsah môže spôsobiť prehriatie zariadenia. Ak je to potrebné použite v racku nútený ventilačný systém obzvlášť ak je v racku namontovaných viacero zosilňovačov.

Poistka je umiestnená vo vnútri zariadenia. Keď je poistka poškodená, je potrebné ju vymeniť za poistku s rovnakými parametrami: 5 AT/250V. Výmenu poistiek má vykonávať iba kvalifikovaný personál !

Toto zariadenie NIE je konštruované pre používanie v mobilných aplikáciách, ako sú: mobilné disko bary a DJ sety, mobilné PA systémy, živé kapely, audio systémy na prenájom...

Používajte zariadenie len pre fixné inštalácie.

Poznámka: vždy nechajte zariadeniu čas aklimatizovať sa najmenej jednu hodinu. Napríklad, ak bolo zariadenie premiestnené do chladných podmienok, na elektronike a optických zariadeniach vo vnútri by mohla kondenzovať voda, čo by spôsobilo nefunkčnosť či dokonca permanentné poškodenie zariadenia.

Pred prvým použitím zosilňovača, skontrolujte impedanciu vašich 100V reproduktorových liniek napr. použitím zariadenia Apart IMPMET. Pravidelne odpojte linky od zosilňovača a premerajte reproduktorové linky. Impedancia @ 100V liniek musí byť 42 Ω alebo viac. Táto hodnota odpovedá 240W @ 100V.

Technická špecifikácia

Výstupný výkon	4x240 W /100V
Zaťažovacia impedancia	42 Ω /100V, 21 Ω /70V, 10,5 Ω /50V, 5,1 Ω /35V, NF 4 Ω
Vstupné konektory	4x nesymetrický konektor Cinch + konektor link, 4x symetrický konektor euroblock
Vstupná citlivosť	0 dBV /1V
Vstupná impedancia	22 k Ω
Odstup signál/šum	> 101 dB A krivka
THD (skreslenie)	< 0,07% @ 1W /4 Ω / 1 kHz A krivka
Frekvenčná odozva	50 Hz – 20 kHz +0/-3 dB
Ochranné obvody	Prúdová ochrana, ochrana proti prehriatiu,
Presluch medzi kanálmi	> 68 dB @ 1 kHz
Technológia výkonového zosilňovača	Trieda D
Napájanie	2x mód spínaného napájacieho zdroja
Chladenie	Konvekčné chladenie s teplotne riadeným ventilátorom
Max. spotreba	1050 W
Prevádzková teplota	0°C až 40°C
Napájanie zo siete	230 VAC/50Hz - 115VAC/60Hz
Rozmery	483x88x332 mm (vrátane uší 19“ uchytenia)
Váha netto	16,7 kg
Váha s obalom	19,7 kg

Poznámky:

developed
by
Apart Audio nv
Industriepark Brechtsebaan 8 bus 1
2900 Schoten - Belgium



DISTRIBÚTOR pre SR:



Proeling s.r.o.
Mánesovo námestie 3
851 01 Bratislava
Slovenská republika

tel: ++ 421 2 62240918
fax: ++ 421 2 62240923
e-mail: proeling@proeling.sk
www.proeling.sk