



REVAMP 2060T

Návod na obsluhu

REVAMP2060T

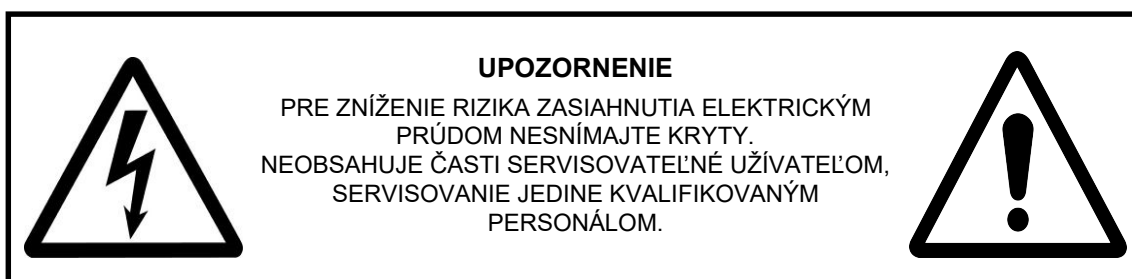
Návod na obsluhu



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 úrovne 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...



Vlastnosti

- Výška 1U
- Vysoko výkonný zosilňovač triedy – D
- Toroidný 100V výstupný transformátor
- 2 kanálový zosilňovač možné zapojenie do Bridge módu
- Výstupný výkon: 2x60W @ 100V alebo 70V
- Výstupný výkon Bridge: 1x120W @ 100V alebo 70V
- Dynamický výstupný výkon: 2x60W @ 4Ω
- RMS výstupný výkon na kanál: 2x60W @ 4Ω (500ms)
- Dynamický výstupný výkon Bridge: 120W @ 8Ω
- RMS výstupný výkon Bridge: 120W @ 8Ω (500ms)
- Každý výstup môže byť použitý v nízkoimpedančnom móde alebo móde konštantného napätia bez zmeny nastavenia
- Vysoká tepelná účinnosť
- Indikátory pre klip signálu na zadnej časti pre rýchlu a ľahkú konfiguráciu zisku na vstupe
- Univerzálna spínaná napájacia jednotka
- Žiadne ventilátory – bez údržbového chodu
- Nízka spotreba energie
- Integrovaný APC klip limitér
- Symetrické vstupy konektor euroblok
- Nesymetrické vstupy na konektoroch RCA (cinch) s prechodným konektorom
- Zatlmenie vstupnej úrovne na všetkých vstupoch
- Spínaný hornopriepustný filter na každom vstupe
- 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 preťaženia na vstupe
- Samostatné tlačidlá pre umlčanie kanálu s LED indikátorom stavu
- Odnímateľné uši pre montáž zariadenia do racku 19"

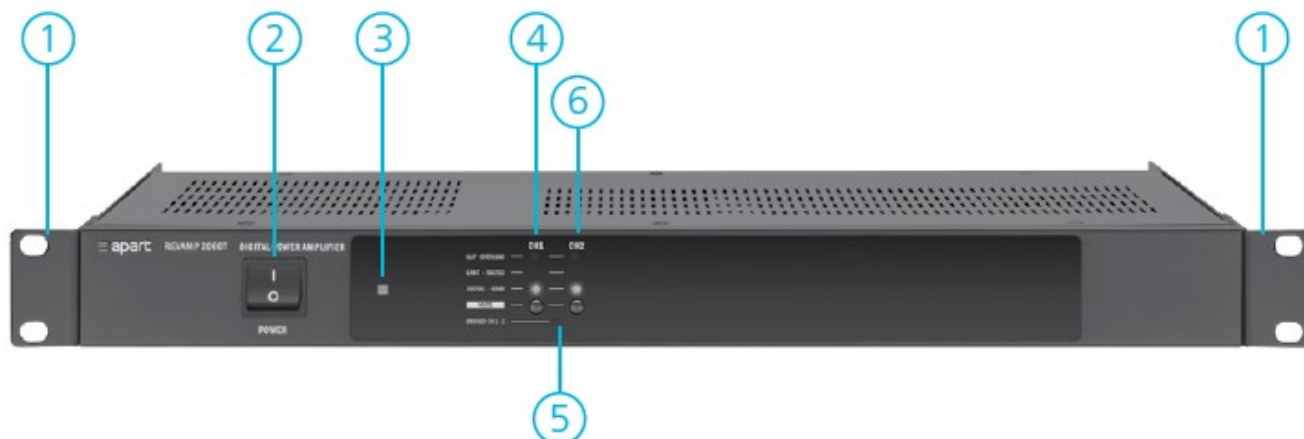
UPOZORNENIE: Integrovaný klip limitér APC nemôže byť vyradený (nemá funkciu bypass).

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. **LED indikátor preťaženia kanálu 1:** ak tento LED indikátor svieti, tak preťažujete vstup. Okamžite znížte úroveň na vstupe, aby ste zabránili skresleniu.
3. **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.
4. **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.
5. **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. Pre zapojenie nízko impedančných reproduktorov je minimálna impedančná záťaž 8Ω pre Bridge mód. Pripojte (+) pól reproduktora na svorku CH1 (4Ω) a (–) pól reproduktora na svorku CH2 (4Ω) .
6. **Reproduktorový výstup kanál 2:** konektor euroblock 6-pólový
7. **Reproduktorový výstup kanál 1:** konektor euroblock 6-pólový
8. **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 .
9. **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.
10. **Symetrický vstup kanál 2:** konektor euroblock 3-pólový
11. **Symetrický vstup kanál 1:** konektor euroblock 3-pólový. Tento konektor je použitý aj v móde Bridge.
12. **Prepínač (DIP switch) filtrov HPF pre kanál 1 a 2:** prepnite do polohy ON pre zapnutie HPF (horno priepustného) filtra 250 Hz (ideálne pre použitie v zapojení zo 100V tlakovými reproduktormi).
13. **Konektor sieťového napájania:** pripojte sieťový kábel pre napájanie zariadenia

Obsluha



1. Odnímateľné uši pre montáž zariadenia do racku 19"
2. Siet'ový vypínač: po zapnutí siet'ového napájania sa rozsvieti LED indikátor siet'ového napájania približne po 1 sekunde.
3. LED indikátor napájania
4. LED indikátor stavu a funkcie Mute pre kanál 1: 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.
5. LED indikátor pre mód Bridge CH 1-2
6. LED indikátor stavu a funkcie Mute pre 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.

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: T 3,15 A L / 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...

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 167 Ω alebo viac. Táto hodnota odpovedá 60W @ 100V.

Technická špecifikácia

Výstupný výkon RMS @ 100V	2x60 W
Výstupný výkon RMS Bridge @ 100V	120 W
Výstupné odbočky zosilňovača	100-70-50-35W - 4Ω
Výstupný výkon RMS @ 4Ω	2x60 W
Výstupný výkon dynamický @ 8Ω	2x30W
Výstupný výkon RMS @ 8Ω	2x30 W
Výstupný výkon dynamický Bridge @ 8Ω	120 W
Výstupný výkon RMS Bridge @ 8Ω	120 W
Minimálna zaťažovacia impedancia pre kanál	4 Ω
Minimálna zaťažovacia impedancia pre Bridge	8 Ω
Výstupy (počet kanálov)	2
Symetrické linkové vstupy	2
Nesymetrické linkové vstupy	2
Vstupná impedancia	22 kΩ
Vstupná citlivosť	0 dBV / 1V
Odstup signál/šum	> 98 dB A krivka
THD (skreslenie) kanál 1/2	< 0,1% @ max. výkon -6 dB /4Ω/ 1 kHz A krivka
Presluch medzi kanálmi	> 65 dB @ 1 kHz
Frekvenčná odozva	50 Hz – 20 kHz
Systém chladenia	konvenčný pasívny
Ochranné obvody	Prúdová ochrana, ochrana proti prehriatiu, DC offset ochrana
Technológia napájania	SMPS
Technológia výkonového zosilňovača	Trieda -D

Prevádzková teplota	0°C až 40°C
Váha	5,7 kg
Výška	1U (1U=44mm)
Hĺbka (na zabudovanie)	230 mm
Hĺbka (celková od čela)	239 mm
19“ (483 mm šírka) montáž do racku	áno
Spotreba	175 W
Napájanie	115 – 230V AC (str.)

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