

## **REVAMP 1120T**

Návod na obsluhu

REVAMP 1120T

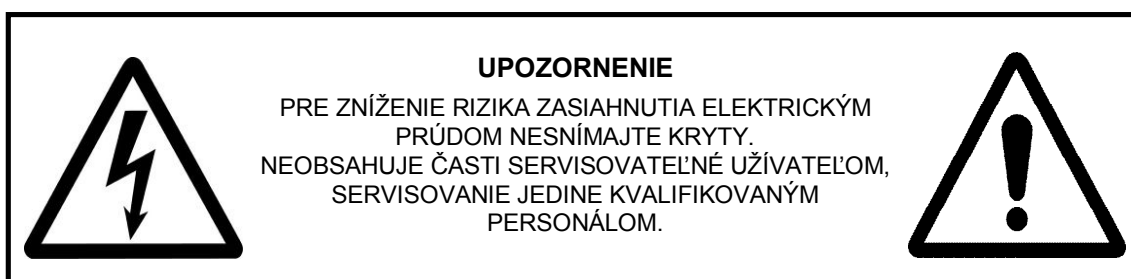
Návod na obsluhu



## 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...

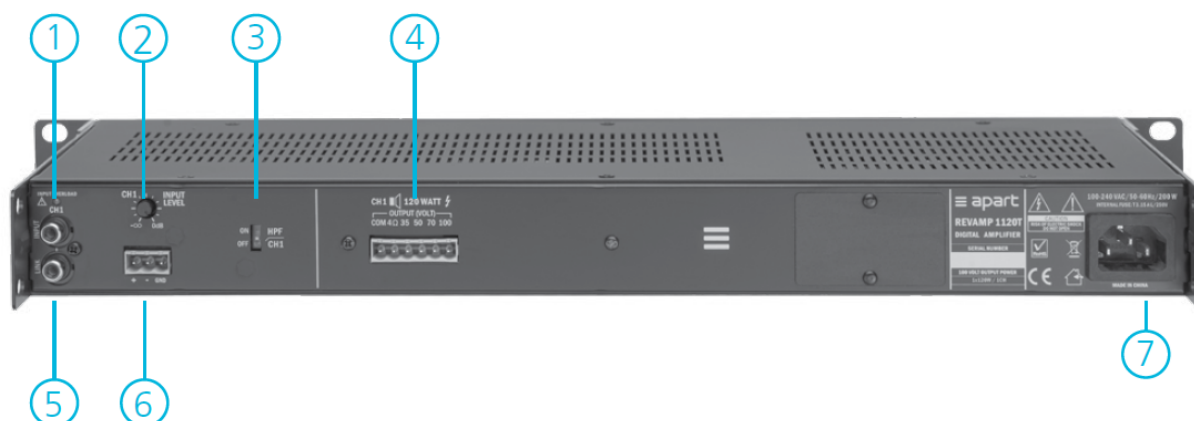


## Vlastnosti

- Výška 1U
- Vysoko výkonný zosilňovač triedy – D
- Toroidný 100V výstupný transformátor
- 1 kanálový zosilňovač
- Výstupný výkon: 1x120W @ 100V alebo 70V
- Dynamický výstupný výkon: 1x120W @ 4Ω
- RMS výstupný výkon na kanál: 1x120W @ 4Ω (500 msec)
- 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
- Nijaké ventilátory – bez údržbový chod
- Nízka spotreba energie
- Integrovaný APC klip limitér
- Symetrické vstupy konektor euroblok
- Nesymetrické vstupy na konektoroch RCA (cinch) s prechodným konektorom
- Zatlmovanie 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“

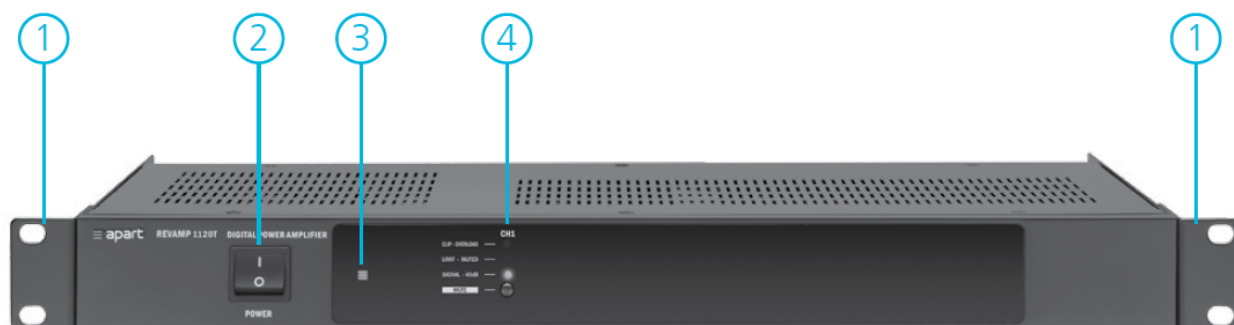
**UPOZORNENIE:** Integrovaný klip limitér APC nemôže byť vyradený (nemá funkciu bypass).

## Pripojenia



1. **LED indikátor preťaženia kanálu 1:** ak tento LED indikátor svieti, tak preťažujete vstup. Okamžite znížte vstupnú úroveň na vstupe, aby ste zabránili skresleniu.
2. **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.
3. **Prepínač (DIP switch) filtrov HPF pre kanál 1:** prepnite do polohy ON pre zapnutie HPF (horno priepustného) filtra 250 Hz (ideálne pre použitie v zapojení zo 100V tlakovými reproduktormi).
4. **Reprodukčný výstup kanál 1:** konektor euroblock 6-pólový
5. **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 .
6. **Symetrický vstup kanál 1:** konektor euroblock 3-pólový
7. **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 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 klipingu: 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 blokové. 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 83,3 Ω alebo viac. Táto hodnota odpovedá 120W @ 100V.***



## Technická špecifikácia

Výstupný výkon RMS @ 100V	1x120 W
Výstupné odbočky zosilňovača	100-70-50-35W - 4Ω
Výstupný výkon RMS @ 4Ω	1x120 W
Výstupný výkon dynamický @ 8Ω	1x60W
Výstupný výkon RMS @ 8Ω	1x60 W
Minimálna zaťažovacia impedancia pre kanál	4 Ω
Výstupy (počet kanálov)	1
Symetrické linkové vstupy	1
Nesymetrické linkové vstupy	1
Vstupná impedancia	22 kΩ
Vstupná citlivosť	0 dBV / 1V
Odstup signál/šum	> 97 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 35°C
Váha	4,6 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	200 W
Napájanie	100 – 240V AC (str.) 50/60 Hz

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](mailto:proeling@proeling.sk)  
[www.proeling.sk](http://www.proeling.sk)