

REVAMP1680
MANUÁL

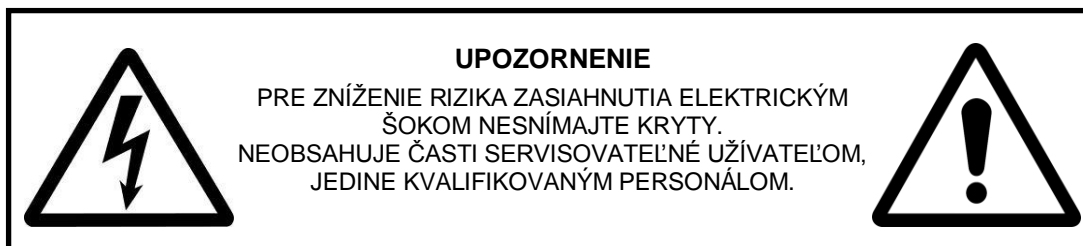
REVAMP1680



Informácie o bezpečnosti

- Upozornenie! Toto profesionálne zariadenie musí byť nainštalované výhradne 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 hlasnej úrovni zvuku môže spôsobiť permanentnú stratu sluchu. Každá osoba sa líši v citlivosti na hlasitosť zvuku, ktorá spôsobí hluchosť, avšak takmer všetci stratia určitú úroveň sluchu, ak sú vystavení vysokej hlasitosti dostatočne dlhý čas. Z toho dôvodu sa odporúča, aby mali osoby pri inštalácii zariadenia prvok pre ochranu sluchu.
- Pred začatím používania zariadenia si 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 zeme 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 konzoly do iného zdroja napätia ako sú batérie, sieťový zdroj či napájací zdroj bez ohľadu na to, či sú zosilňovač alebo konzoly zapnuté alebo vypnuté.
- Ak chcete prepájať dve zariadenia, tieto vždy najskôr vypnite a vytiahnite zo 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 alebo fajčiarskom priestore, malo by byť toto pravidelne „oprašované“.
- Neodstraňujte kryt. Jeho odstránením sa vystavíte potenciálne nebezpečnému napätiu.
- Nebuďte vstupy vyššou úrovňou signálu ako je potrebná 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 Vašej 100V reproduktorovej linky použitím IMPMETU od Apartu.



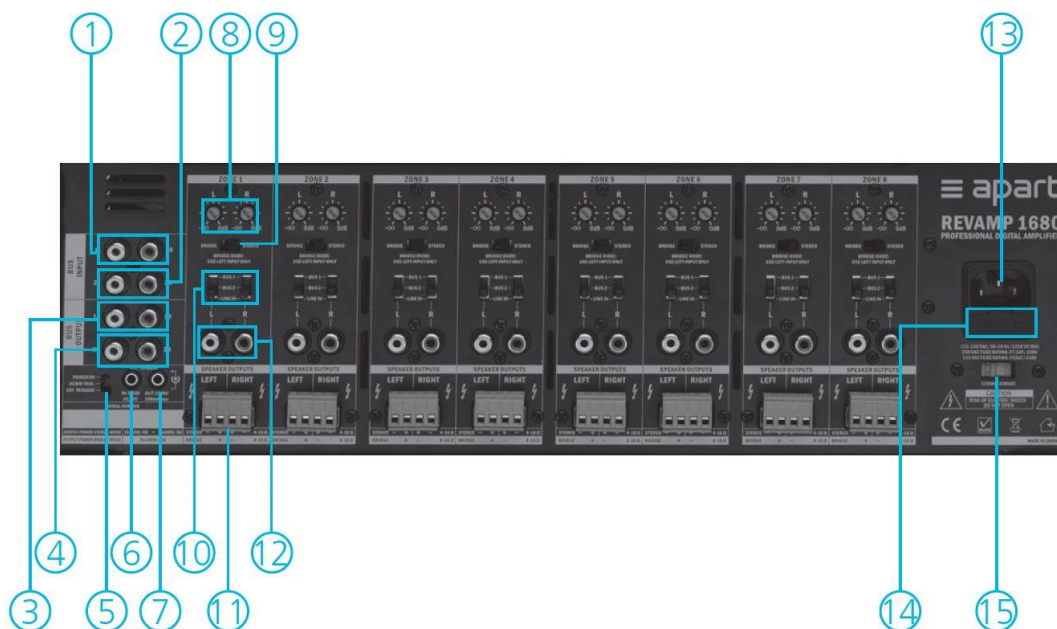
VLASTNOSTI

- Výška 3U
- Zosilňovače triedy D zabezpečujú 16 výstupných kanálov
- Výstupný výkon: 16x80W (4 Ohmy) alebo 8x160W (8 Ohmov)
- Veľmi vysoký odstup medzi kanálmi
- 8 stereo výstupných zón
- Vysoká tepelná účinnosť
- Najvyšší možný faktor tlmenia (damping factor)
- Duálne analógové napájanie s toroidnými transformátormi
- Voľba režimu standby - zapnutie/vypnutie: vypínačom, napätím alebo audio signálom...
- Nízka spotreba – v standby režime menej ako 0,5W
- Inteligentná správa teploty zariadenia – ak je prekročená bezpečná teplota zariadenia, výstupný výkon sa obmedzí na bezpečnú úroveň,
- Nezávislé nesymetrické RCA vstupy pre každú zónu
- 2 stereo zbernice (vstupy voliteľné pre všetky stereo výstupné zóny)
- Vstupný tlmič na každom vstupe
- Reprodukčné konektory Euroblock
- Rozšírená ochrana reproduktorov a zosilňovačov: DC ochrana, prúdová ochrana, ochrana proti prehriatiu
- Univerzálne LED indikátory stavu
- Toto zariadenie nie je určené pre mobilné aplikácie, ako sú: mobilné diskobary, mobilné PA systémy, živé kapely, audio systémy na prenájom, ...
- Odnímateľné uši (pre inštaláciu do racku)

Zosilňovač je vybavený **dvomi vstupnými stereo zbernicami**. Tieto zbernice sú ideálne, keď potrebujete počúvať rovnaký audio signál v rôznych zónach. Napríklad: Zóny 1 až 4 používajú zbernicu 1. Zóny 5 až 7 použijú zbernicu 2. Zóna 8 je nastavená na svoj linkový vstup a používa jeho signál. V tomto prípade nastavte vstupy pre zóny 1 až 4 na zbernicu 1, vstupy pre zóny 5 až 7 na zbernicu 2 a vstup pre zónu 8 na linkový vstup.

Spúšťací vstup je ideálny, keď potrebujete automaticky zapnúť zosilňovač prostredníctvom externého AC alebo DC spúšťacieho signálu prichádzajúceho z audio systému. Keď je prítomné napätie v spúšťáči, zosilňovač je zapnutý. Prípadne môžete nastaviť zapnutie takto: zosilňovač sa automaticky zapne, keď je na vstupe prítomný dostatočne silný audio signál. Citlivosť vstupu na funkciu spúšťania je 15 mV na všetkých vstupoch. Po niekoľkých minútach ticha sa zosilňovač sám vypne.

PRIPOJENIE

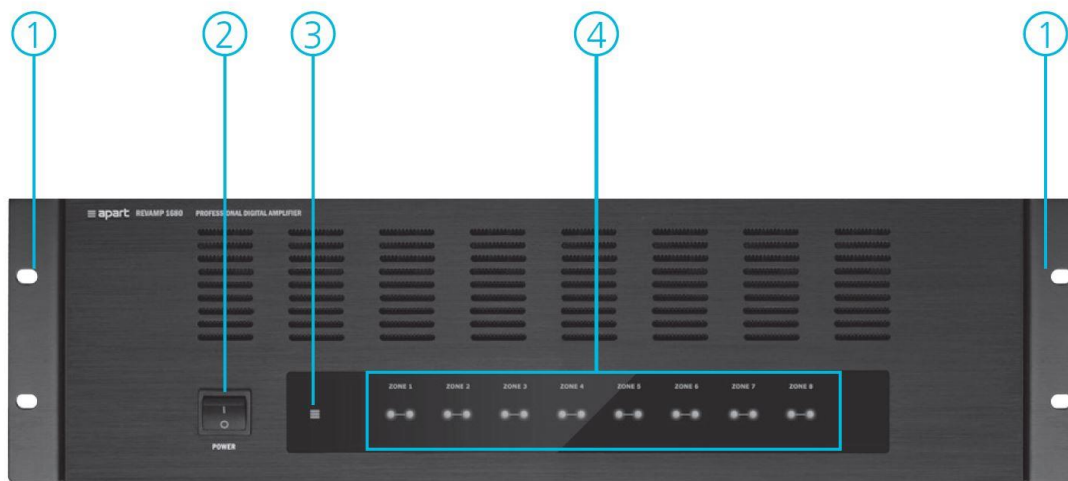


Popisujeme iba kanál 1. Kanály 2-8 sú funkčne totožné s kanálom 1.

1. **Bus 1 (zbernica 1) nesymetrický stereo vstup na RCA konektore:** Tento vstup môžete zvoliť v každej zóne nastavením prepínača 10 na BUS 1.
2. **Bus 2 (zbernica 2) nesymetrický stereo vstup na RCA konektore:** Tento vstup môžete zvoliť v každej zóne nastavením prepínača 10 na BUS 2.
3. **Bus 1 nesymetrický stereo výstup na RCA konektore:** Tu je prítomný audio signál pripojený na vstup BUS 1.
4. **Bus 2 nesymetrický stereo výstup na RCA konektore:** Tu je prítomný audio signál pripojený na vstup BUS 2.
5. **Výber módu zapnutia zariadenia:** V pozícii „Power on“, keď zapnete sieťový vypínač, zosilňovač sa zapne. V pozícii „Audio Trig“ sa zosilňovač zapne v prípade, že je na vstupe prítomný silný audio signál. V pozícii „Ext Trigger“ musíte do vstupu Trigger input jack (Spúšťačiací jack vstup - bod 6) dodať napätie 3-30V AC alebo DC. Sieťový vypínač musí byť v pozícii ON. V pozícii OFF bude zosilňovač vypnutý stále.

6. **Vstup ext. trigger - Spúšťací jack vstup:** 3,2 mm mono jack pre 3-30 V AC alebo DC spúšťacie napätie. Spúšťacie napätie zapne zosilňovač, keď je prepínač 5 v polohe „EXT trigger” a sieťový vypínač na prednom paneli v polohe ON.
7. **Výstup Ext Trigger - výstupný jack konektor 3,2mm mono minijack:** Spúšťacie napätie dodávané do konektoru „6” je prítomné aj na tomto konektore, pre ďalšie použitie.
8. **Nastavenie zisku na vstupe kanálu:** Nastavte zisk na vstupe kanálu tak, aby ste dosiahli požadovanú výstupnú úroveň.
9. **Výber módu zosilňovača:** Pre bežný chod nastavte stereo, pre zapojenie do mostika nastavte „bridge” mód. Impedancia v móde „bridge” musí byť 8 Ohmov alebo vyššia.
10. **Výber vstupu pre zónu 1:** Vyberte Bus 1, Bus 2 alebo linkový vstup.
11. **Reprodukčné euroblock stereo výstupy:** Minimálna impedancia pri stereo je 4 Ohmy, pri zapojení do mostika 8 Ohmov.
12. **Linkový vstup:** Nesymetrický stereo vstup na RCA konektore. Pri zapojení do mostika použite iba ľavý vstup.
13. **Vstup pre sieťové napätie:** Sem pripojte napájací kábel.
14. **Poistka napájania:** V prípade vypálenia poistky ju nahraďte rovnakým typom.
15. **Výber napájacieho napätia:** Vyberte 230 alebo 115 V AC podľa toho, aké napätie sa používa vo vašej krajine.

Prevádzka



1. Odnímateľné držiaky pre montáž v 19 palcovom racku.
2. Vypínač
3. LED indikátor napájania.
4. LED indikátory pre zóny 1-8: zelená = aktívna, červená = neaktívna, ochrana alebo preťaženie

!!!Dôležité!!!

Tento zosilňovač sa spolieha na konvekčné a aktívne chladenie. Za normálnych okolností k prehriatiu nedochádza. Zariadenie môže byť inštalované do 19 palcového racku, avšak je zakázané blokovať jeho ventilačné diery. Z uvedeného dôvodu je absolútne nevyhnutné, aby bol nad a pod zariadením voľný priestor aspoň 1U alebo 44 mm. Uistite sa, že teplota okolia je medzi 0 – 40°C. Prevádzka zariadenia nad jeho limity povedie k nadmernému zvyšovaniu teploty. V extrémnych podmienkach zariadenie nepracuje efektívne. Je spravidla zlým nápadom inštalovať do rovnakého racku viacero zariadení, ktoré produkujú teplo. Ak je to nevyhnutné, použite vo Vašom racku prídavný ventilačný systém.

Poistka je umiestnená vo vnútri zariadenia. Keď je poškodená, je potrebné ju vymeniť za poistku s rovnakými vlastnosťami: 8AT / 250V. Vymieňať ju smie 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,...

Používať výhradne vo fixných inštaláciách.

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.

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

REVAMP1680	
Výstupný výkon každého kanála	80 W @ 4 Ω
Výstupný výkon v „bridge“ móde	160 W @ 8 Ω
Impedancia	minimálne 4 Ω v stereo móde, minimálne 8 Ω v bridge móde
Vstupné konektory	2 x stereo bus nesymetrický na RCA s priechodom + nesymetrická zóna na RCA
Vstupná citlivosť	500 mV
Vstupná impedancia	22 kΩ
Odstup signál / šum	>68 dB A vážený
THD	<0.5% @ 1 W / 4 Ω / 1 kHz A vážený
Frekvenčná odozva	20 – 30 kHz + 0 / - 3 dB
Ochranné obvody	proti prúdovému preťaženiu, proti prehriatiu, proti jednosmernému napätiu na výstupe, AC a DC prepätie a podpätie
Odstup medzi kanálmi	> 68 dB @ 1 kHz
Trieda zosilňovača	D
Napájanie	Toroidné transformátory a možnosť prepínania napájania
Chladenie	Konvekčný ventilátor
Maximálna spotreba energie	1350 W
Prevádzková teplota	0 – 40°C
Spotreba v režime stand-by	< 0,5 W

Sieťové prevádzkové napätie	230 VAC / 50 Hz – 115 VAC / 60 Hz
Rozmery	483 x 132 x 411 mm (vrátane držiakov)
Čistá hmotnosť	21,7 kg
Prepravná hmotnosť	24 kg



www.proeling.sk



ozvučíme
všetko!

PROJEKTY, MONTÁŽ, PREDAJ

developed
by

Audioprof nv

Industriepark Brechtsebaan 8 bus 1
2900 Schoten - Belgium

Company names, product names and trademarks are property of their
respective owners.

Apart-Audio specifications are subject to change without notice.

