

PREZONE 1

Návod na obsluhu

PREZONE 1

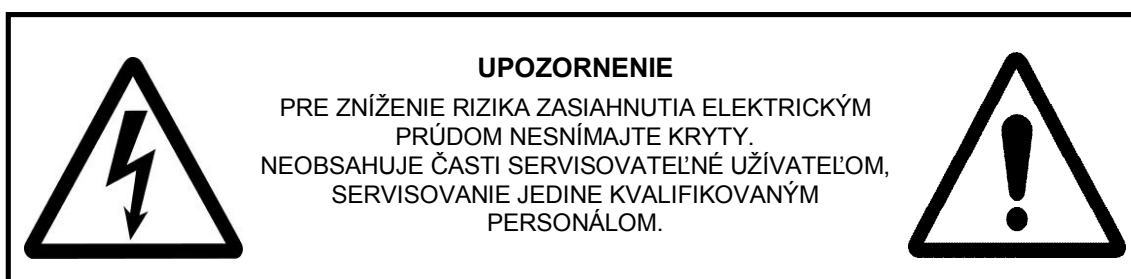
Návod na obsluhu



Dôležité informácie o bezpečnosti !

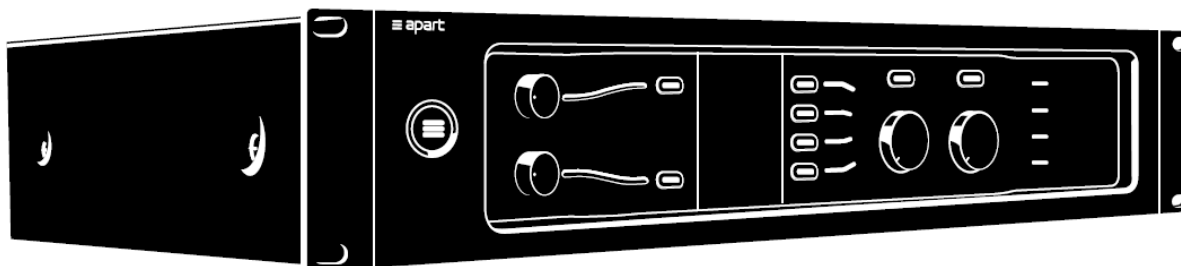
- **Upozornenie!** Toto profesionálne zariadenie musí byť nainštalované len kvalifikovaným personálom.
- Pri prevzatí tovaru, prosím, skontrolujte, či nie je poškodený kartónový obal. V prípade poškodenia kartónového obalu kontaktujte svojho predajcu skôr, ako tento otvoríte.
- **!!! NEBEZPEČENSTVO !!!** 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 konektory resp. 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...



Úvod

Vo svete sú dnes veľké požiadavky na predzosilňovače pre viac zónové aplikácie na použitie pre fixné audio inštalácie. Hoci je na trhu množstvo produktov nijaké nie sú schopné uspokojiť inštalatérov a aj užívateľov. Rozmanité možnosti konektivity zhoršuje použitie jestvujúcich zariadení pre montáž a ich používanie. Vďaka vstupu našich partnerov do vývoja týchto zariadení sme dospeli k vývoju vytvoreniu nových typov nekompromisných predzosilňovačov série „PREZONE“. Apart Audio spolu s líderskou spoločnosťou v tejto audio oblasti kompletne redizajnovalo „predzosilňovač“ tak ako ho poznáme dnes.



Výsledkom je revolučný Apart PREZONE 1 multifunkčný stereo predzosilňovač, ktorý umožňuje nezávislé ovládanie hlasitosti v dvoch stereo zónach. Toto umožňuje mixovanie dvoch mikrofónových úrovní veľmi ľahko s hudobnými zdrojmi. Inovatívny dizajn predného panelu neustále umožňuje indikáciu stavu ako pracuje PREZONE 1. Logické usporiadanie zadného panelu umožňuje inštalatérom ľahko porozumieť ako zariadenie nainštalovať. Je ľahké rozpoznať PREZONE 1 od jeho konkurencie. Predzosilňovač má dobrý odstup signál/šum, ľahké používanie, logický dizajn a všestranné vlastnosti, ktoré predurčujú zariadenie na použitie pre veľkú väčšinu profesionálnych aplikácií.

Vlastnosti

- zariadenie vysoké 2U má možnosť montáže do 19“ racku, odnímateľné uši
- patentovaný predný panel pre intuitívne užívateľské ovládanie
- predný panel pre užívateľa a zadný panel pre konfiguráciu inštalatéra
- univerzálny spínaný napájací zdroj
- žiadny chladiaci ventilátor prirodzené chladenie
- 3 úrovne priority pre audio prepojenie
- samostatný izolovaný núdzový vstup (emergency) s vox obvodmi a zatlmením vstupov
- 2 mikrofón /linka vstupy s tónovou korekciou a fantómovým napájaním (48V)
- 4 stereo linkové vstupy na RCA konektoroch
- 2 zónové výstupy s tónovou korekciou
- symetrické a nesymetrické výstupy pre obe zóny
- Mono/Stereo prepínač pre oba zónové výstupy
- indikátor sily signálu a regulácie zisku na všetkých vstupoch pre ľahkú a rýchlu konfiguráciu vstupného zisku
- predné tlačidlo pre standby mód pre nízku spotrebu

Pripojenia



- 1. Núdzový (Emergency) vstup:** pripojte symetrický núdzový/evakuačný audio signál linkovej úrovne 0 dBV do núdzového (emergency) vstupu - konektor euroblok. Ak je k dispozícii aj prioritný kontakt pre núdzové hlásenie tak ho pripojte pre možnosť umlčania ostatných pripojení. Tento kontakt musí byť bezpotenciálový t.j. relé alebo spínací kontakt nemá nijaké napätie. Alternatívne môžete aktivovať aj Vox obvody otočte vox regulátorom až kým nebudete počuť kliknutie. Vox regulátorom nastavte požadovanú úroveň aby bolo počuť aktivovanie prioritného audio signálu. Funkcia Vox a spínač emergency vstupu majú rovnakú funkciu zatlmia všetky ostatné vstupy/zdroje a zobudia predzosilňovač z módu standby (auto standby a tlačidlo standby na prednom paneli). Úroveň núdzového (emergency) vstupu sa dá regulovať regulátorom úrovne. Ak svieti klip LED indikátor úrovne núdzového signálu, znížte vstupnú úroveň aby ste zabránili skresleniu signálu. tak pripojte aj tento pre
- 2. MIC A vstup:** mikrofón môžete pripojiť tu. Konektor euroblock umožňuje pripojiť symetrický mikrofónový alebo linkový signál a konektory RCA umožňujú pripojenie nesymetrických signálov linkovej úrovne. Nastavte správne prepínač mic/line. Stereo nesymetrické signály sú zmiešané na mono a rovnako zmiešané zo symetrickým vstupom do jedného signálu, ktorý je zaslaný do všetkých zónových výstupov. Fantómové napájanie môže byť pripojené cez Euro konektor pre symetrický signál zatlačením tlačidla pre fantómové napájanie. LED indikátor pri spínači bude svietiť ak je prítomné fantómové napájanie. Nastavte zisk pre úroveň vášho vstupu tak, že LED indikátor klipu sa nerozsvieti ani pri najvyššej špičke vstupného signálu. Ak je to potrebné aktivujte obvody VOX otáčaním regulátora VOX až kým nebudete počuť kliknutie. Teraz nastavte úroveň VOX obvodov na požadovanú úroveň. Úroveň hlasitosti MIC A nastavte regulátorom na prednom paneli. MIC A môže byť aktivovaný zatlačením tlačidla pre aktiváciu MIC A na prednom paneli. VOX obvody ak sú aktivované budú utlmiť vstupné signály s nižšou prioritou (MIC B, vstup 1-4) o úroveň 30 dB. MIC A má vlastnú korekciu tónu hi a lo. Vstup MIC A je plne kompatibilný s Biamp/Apart ALINP lokálnym panelom pre vstupy, ktorý potrebuje fantómové napájanie.

Poznámka: Ak používate len RCA vstupy, ponechajte prepínač úrovne mic/line v polohe „LINE“ pre prevenciu zníženia šumu na výstupe.

Pripojenia

3. **MIC B vstup:** mikrofón môžete pripojiť tu. Konektor euroblock umožňuje pripojiť symetrický mikrofónový alebo linkový signál a konektory RCA umožňujú pripojenie nesymetrických signálov linkovej úrovne. Nastavte správne prepínač mic/line. Stereo nesymetrické signály sú zmiešané na mono a rovnako zmiešané zo symetrickým vstupom do jedného signálu, ktorý je zaslaný do všetkých zónových výstupov. Fantómové napájanie môže byť pripojené cez Euro konektor pre symetrický signál zatlačením tlačidla pre fantómové napájanie. LED indikátor pri spínači bude svietiť ak je prítomné fantómové napájanie. Nastavte zisk pre úroveň vášho vstupu tak, že LED indikátor klipu sa nerozsvieti ani pri najvyššej špičke vstupného signálu. Úroveň hlasitosti MIC B nastavte regulátorom na prednom paneli. MIC B môže byť aktivovaný zatlačením tlačidla pre aktiváciu MIC B na prednom paneli. MIC B má vlastnú korekciu tónu hi a lo. Vstup MIC B je plne kompatibilný s Biamp/Apart ALINP lokálnym panelom pre vstupy, ktorý potrebuje fantómové napájanie.

***Poznámka:** Ak používate len RCA vstupy, ponechajte prepínač úrovne mic/line v polohe „LINE“ pre prevenciu zníženia šumu na výstupe.*

4. **Vstup 1-4:** linkový vstup konektory RCA, Nastavte zisk pre úroveň vášho vstupu tak, že LED indikátor klipu sa nerozsvieti ani pri najvyššej úrovni vstupného signálu.
5. **Zóna 1 EQ:** tónová korekcia hi a lo pre zvolený linkový vstup 1-4 bude pripojená do výstupu zóny 1.
6. **Zóna 1 výstup (out):**
a) mono/stereo prepínač: cez tento prepínač môže byť tento výstup nakonfigurovaný ako mono výstup alebo stereo výstup
b) symetrické / RCA výstupy: symetrické a RCA(Cinch) výstupy ktoré obsahujú audio výstupný signál linkovej úrovne.
7. **Zóna 2 EQ:** tónová korekcia hi a lo pre zvolený linkový vstup 1-4 bude pripojená do výstupu zóny 2.
8. **Zóna 2 výstup (out):**
a) mono/stereo prepínač: cez tento prepínač môže byť tento výstup nakonfigurovaný ako mono výstup alebo stereo výstup
b) symetrické / RCA výstupy: symetrické a RCA(Cinch) výstupy ktoré obsahujú audio výstupný signál linkovej úrovne.
9. **Vstup pre napájanie, vypínač a poistka:** sem pripojte napájací sieťový kábel. Sieťový vypínač pre zapnutie a vypnutie zariadenia. Hlavná poistka je umiestnená tiež tu.

Obsluha



- 1. On/Standby sieťový vypínač a LED indikátor:** zapnite Standby mód s týmto vypínačom ON/OFF. Nezabudnite prosím že hlavný vypínač ON/OFF na zadnej strane zariadenia musí byť zapnutý. Čítajte pozorne dole uvedený text o Standby režime. Keď je zariadenie zapnuté On/Standby LED indikátor bude svietiť trvalo. Keď je zariadenie v Standby režime LED indikátor bude zhasínať a rozsviečovať sa.
- 2. Ovládanie hlasitosti pre MIC A/B:** tento ovládač hlasitosti určuje výstupnú úroveň hlasitosti MIC A/B pre obidve zóny.
- 3. Vypínač On/Off pre MIC A/B:** použite toto tlačidlo pre zapnutie a vypnutie mikrofónu MIC A/B pre obidve zóny.
- 4. Pole pre označenie:** tu môžete nalepiť štítky pre označenie vstupov dodávané ako príslušenstvo v balení zariadenia.
- 5. Tlačidlá pre voľbu vstupov 1-4:** zatlačením tlačidla môžete voľiť príslušný vstup 1-4, alebo zrušiť navolený vstup zatlačením tlačidla pri ktorom svieti LED indikátor voľby. Môžete naraz zvoliť len jeden vstup pre obidve zóny.
- 6. Zóna 1 On/Off tlačidlo a regulátor hlasitosti:** po zatlačení tlačidla On/Off zóna môže byť povolená (zelená LED) alebo zakázaná (červená LED). Ak je zóna zatlmene zvolené vstupy budú v tejto zóne zatlmene. Keď je aktivované hlásenie Emergency (núdzové hlásenie) výstup bude automaticky odblokovaný a počas aktívneho stavu emergency hlásenia bude výstup aktívny. Otočte ovládačom hlasitosti v smer hodinových ručičiek aby ste zvýšili hlasitosť v zóne 1, otáčaním proti smeru hodinových ručičiek znížite hlasitosť. Regulátor hlasitosti nastavuje úroveň výstupnej hlasitosti zvoleného vstupu 1-4 len pre zónu 1.
- 7. Zóna 2 On/Off tlačidlo a regulátor hlasitosti:** po zatlačení tlačidla On/Off zóna môže byť povolená (zelená LED) alebo zakázaná (červená LED). Ak je zóna zatlmene zvolené vstupy budú v tejto zóne zatlmene. Keď je aktivované hlásenie Emergency (núdzové hlásenie) výstup bude automaticky odblokovaný a počas aktívneho stavu emergency hlásenia bude výstup aktívny. Otočte ovládačom hlasitosti v smer hodinových ručičiek aby ste zvýšili hlasitosť v zóne 2, otáčaním proti smeru hodinových ručičiek znížite hlasitosť. Regulátor hlasitosti nastavuje úroveň výstupnej hlasitosti zvoleného vstupu 1-4 len pre zónu 2.
- 8. LED indikátory stavu:** S/C alebo signal/clip LED indikátory svietia na zeleno ak je na výstupe prítomný audio signál, keď sa zmení farba na červenú tak zosilňovač sa dostáva do klipingu v danej výstupnej zóne. Emergency LED indikátor núdzového stavu svieti keď prichádza správa núdzového hlásenia (zatlmuje pre všetky kontakty alebo vox), VOX MIC sa rozsvieti ak sú aktívne VOX obvody mikrofónu MIC A. VOX obvody nie sú aktívne ak nesvieti LED kontrolka pre MIC A.

Standby režim

On/Standby tlačidlo s LED indikátorom sa slabo zapína a zhasína keď je zariadenie v móde Standby.

Zariadenia sa zobudí z módu Stnadby keď:

- Zatlačíte tlačidlo Standby/Power
- Aktivovaním Emergrncy vstupu vykonaním prepojenia do Emergency (núdzového) mute all vstupu alebo vox obvodmi
- Pripojením napájania zapnutím sieťového vypínača na zadnom paneli (alebo prerušením sieťového napájania)
- Zatlačením ktoréhokoľvek tlačidla na prednom paneli

Technická špecifikácia

EMERGENCY	
Nominálna vstupná citlivosť	0 dBV (1Vrms)
SNR (max. hlasitosť), nominálny výstup (0dBV), A-váhovanie, (20 Hz – 20 kHz)	102 dB
THD +N @ nominálny výstup -6 dB	< 0,7 %
Frekvenčný rozsah (-3 dB)	300 Hz – 20 kHz
Vstupná impedancia	5 kohms
MIC A / MIC B	
Nominálna vstupná citlivosť symetrický vstup zvolený Mic (max. hlasitosť)	- 47 dBV do - 19 dBV
SNR @ symetrický vstup, zvolený Mic (max. zisk), nominálny výstup (0 dBV), A-váhovanie (20 Hz – 20 kHz)	81 dB
Nominálna vstupná citlivosť symetrický vstup zvolený LINE (max. hlasitosť)	-17 dBV do + 11 dBV
SNR @ symetrický vstup, zvolený LINE (max. zisk), nominálny výstup (0 dBV), A-váhovanie (20 Hz – 20 kHz)	89 dB
Nominálna vstupná citlivosť RCA vstup len 1 vstup (max. hlasitosť)	-17 dBV do + 11 dBV
Nominálna vstupná citlivosť RCA vstup použité oba vstupy (max. hlasitosť)	-22 dBV do + 6 dBV
SNR @ RCA vstup (max. zisk), nominálny výstup (0 dBV), A-váhovanie (20 Hz – 20 kHz)	89 dB
Frekvenčný rozsah (-3 dB)	Sym. Mikrofón: 190 Hz – 20 kHz RCA/Sym. Linka: 20 Hz – 20 kHz
THD+N @ nominálny výstup -6 dB	< 0,2 %
EQ LO (basy)	+/- 9dB @ 100 Hz
EQ HI (výšky)	+/- 8,5dB @ 10 kHz
Fantómové napájanie	48V
VOX utlmovanie MIC B, vstup 1-4	30 dB
Vstupná impedancia sym. vstup	2K
Vstupná impedancia RCA vstup	10K

VSTUP 1 - 4	
Nominálna vstupná citlivosť RCA (0 dBV výstup)	-17 dBV do +11 dBV
SNR @ RCA vstup (max. zisk), nominálny výstup (0 dBV), A-váhovanie (20 Hz – 20 kHz)Výška	97 dB
Presluch L vs P (1kHz, nominálny výstup (0 dBV), 20 Hz – 20 kHz)	- 80 dB
Frekvenčný rozsah (-3 dB)	20 Hz – 20 kHz
THD+N @ nominálny výstup -6 dB	< 0,2 %
EQ LO (basy)	+/- 9dB @ 100 Hz
EQ HI (výšky)	+/- 8,5dB @ 10 kHz
NAPÁJANIE	
Maximálna spotreba	30W
Idle spotreba	10 W
Spotreba v Standby	< 1,8 W
Napájanie	100-240V AC / 50-60 Hz / 30W
ZÁKLADNÉ VLASTNOSTI	
Rozmery (š x h x v)	430 x 290 x 89 mm
Váha	3,65 kg
Príslušenstvo	Uši pre 19“ montáž, sieťový kábel, Euro konektory, popisné štítky, nožičky, návod na obsluhu

**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