

Stereofonní sestava EPS Audionet Předzesilovač PRE 1 G3, výkonový zesilovač AMP 1 V2 a napájecí zdroj EPS



Na německé výrobky Audionet se vždy těším. Na první pohled jednoduché přístroje jsou řešeny konstrukčně i obvodově s pověstnou německou důkladností. Přitom jediným a základním kritériem při jejich návrhu je dokonalá zvuková reprodukce. Tentokrát představujeme stereofonní řetězec složený z předzesilovače PRE 1 G3 (90.000 Kč), externího napájecího zdroje EPS (44.000 Kč) a stereofonního výkonového zesilovače AMP 1 V2 (125.000Kč). Propojení předzesilovače a výkonového zesilovače měly na starost signálové kabely Audionet C100/1 metr (30.000 Kč).

Konstrukčně mají všechny tři přístroje společný základ. Šasi je důsledně nemagnetické, složené z hliníkových výlisků a doplněné masivními 10 mm silnými hliníkovými čelními panely. Rozložení součástek elektroniky zaručuje, že signálové cesty jsou symetrické a mají minimální délku. Osazení je pochopitelně provedeno kvalitními aktivními a pasivními součástkami. Ovládání složitějších systémů usnadňuje systémové propojení dvěma optickými kabely (negalvanické propojení).

Další důsledností je minimum ovládacích prvků na čelních panelech. Protože je elektronika předzesilovače PRA 1 G3 řízena softwarově, postačují čtyři tlačítka a detailní ovládání usnadňuje velký, programovatelný dálkový ovladač spolu s dvouřádkovým bodovým displejem. Předzesilovač má jeden symetrický a pět nesymetrických vstupů, jeden symetrický a dva nesymetrické výstupy. Navíc pro záznam a monito-

rování (smyčku) je možné využít další dva nesymetrické výstupy a jeden nesymetrický vstup. Předzesilovač je vybaven dokonalým sluchátkovým stupněm, který má ze z hledových důvodů výstupní zásuvku na zadním panelu. Vše vypadá skromně a jednoduše. Stejně tak střízlivě vypadá uvnitř jediná deska plošných spojů s přímo naletovanými konektory. Elektronika je napájena z jediného toroidního 50VA transformátoru, ze Standby režimu se aktivuje pomocným zdrojem s dalším malým transformátorem. Všechny vstupy a výstupy se přepínají miniaturními kompaktními relé, stejně jako základní funkční konfigurace; celkem je jich na plošném spoji 22 kusů. Vstupní obvody jsou osazeny operačními zesilovači sestavenými z diskretních součástek, stejně jako výstupní zesilovače, které pracují v A třídě (připomínají malé výkonové zesilovače). Mimořádný je kmitočtový rozsah 0-3 MHz-3dB (!) a odstup rušivých napětí 108 dB.

Předzesilovač je kromě vlastního vnitřního zdroje možné napájet z externího EPS zdroje, který má vlastní výkonový transformátor a baterii kondenzátorů s celkovou kapacitou 260.000 μ F. Připojení EPS zdroje přinese znatelné zlepšení reprodukce, jeho odpojení znatelnější zhoršení - stejná reakce jako u klasických síťových praček!

Výkonový zesilovač AMP 1 V2 je navržen bez kondenzátorů a kontaktů v signálové cestě. Konstrukce je důsledně řešena jako Dual Mono. Začíná to dvěma 700VA toroidními síťovými transformátory a filtračními kondenzátory s cel-

kovou kapacitou 188.000 μ F. Z dalších obvodových zajímavostí uvedme rychlé vstupní předzesilovače osazené zdvojenými FET tranzistory (mezní kmitočet 1 GHz) a zdvojené koncové stupně osazené tranzistory MOSFET. Všechny zásuvky a terminály jsou kovové WBT.

Basy jsou extrémně pevné a dynamické (výstupní výkon 2x 200W/8 Ω , 2x300W/4 Ω , činitel tlumení min 4000/500 Hz), výšky jemné a detailní a stereofonní zobrazení prostorové a stabilní. Navíc pro klasického hifi fandu je k dispozici možnost zařazení DC serva do signálové cesty v předzesilovači a detailní nakonfigurování jednotlivých vstupů podle osobních potřeb jen z dálkového ovládání.

Miroslav Láb

Kontakt: **RP audio**

Ceny: PRE 1 G3: 83.990 Kč
AMP 1 V2: 127.500 Kč
EPS: 46.790 Kč

Hodnocení

- + Vynikající, klidná reprodukce se stabilní a přesnou lokalizací jednotlivých zdrojů signálu, zejména při napájení z externího zdroje.
- Při napájení z externího zdroje je současně nutné zajistit síťový přívod k předzesilovači i ke zdroji - to znamená příliš mnoho síťových kabelů.



Stereofonní domácí sluchátka Denon AH-D2000

Japonská firma Denon patří mezi producenty výrobků nejvyšší technické a audiofilní kvality. Mezi její doménu doposud patřily spíše přístroje ze začátku a střední části reprodukcího řetězce, přestože se při výrobě nevyhýbala komponentům stojícím na konci reprodukcího řetězce, tedy reprosoustavám a sluchátkům. Jednou z novinek pracujících na samém konci reprodukcího řetězce, jsou tato stereofonní sluchátka AH-D2000. Jde o model s uzavřenou sluchátkovou mušlí a překvapivě nízkou impedancí (25 ohmů). Z technických parametrů stojí ještě za komentář především velmi široká frekvenční charakteristika 5 až

45 000 Hz. Bohužel bez upřesněného toleranceho pole. Zejména údaj o vysokých kmitočtech je u sluchátek poměrně výjimečný, zvláště v této cenové přístupné kategorii.

Už při prvním setkání je jasné, že Denon míří mezi „fajnšmekry“, kteří kromě technických parametrů jsou schopni ocenit a vychutnat si i ušlechtilé materiály a promyšlenou konstrukci. Sluchátka jsou na své rozměry a komfortnost velmi lehká (350 g). Z materiálů převládá pravá, velmi jemná kůže, kov s lesklou povrchovou úpravou a tvrdý plast a magnézium, ze kterých jsou vyrobeny sluchátkové mušle. Mušle jsou kruhového tvaru,

ale prostor pro ušní boltce, neboť AH-D2000 jsou circum-aurální, je spíše oválný, protáhlý. Vnitřek tohoto prostoru je tvořen nejen koženými vnitřními stěnami luxusního polstrování, ale především pruživou tkaninou a tlumením. Za tímto krytím je umístěn reproduktor se speciální membránou z jemných vláken, která tvoří nejen pevnou, ale i akusticky optimální plochu zvládající rozmanitou škálu detailů, podrobností, ale i rychlých dynamických rázů. Tomu napomáhá i nadstandardní průměr membrány – 50 mm. Uzavřenost sluchátek řeší výrobce systémem Acoustic Optimizer, což v praxi je přesně definované