

T.R.A.I.T.R., PRIRODZENÝ ZVUK, ALEBO SLOVENSKÝ ELEGÁN

Dvaja „JAPONCI“ a jeden „SLOVÁK“. Tak znie bilancia testu integrovaných zosilňovačov do 24 tisíc Sk. S výnimkou EDGAR-a, pretože jeho predajná cena predstavuje zhruba tri štvrtiny z ceny ostatných účastníkov testu.

YAMAHA AX-892

KENWOOD KA-7090R

EDGAR TP 201

Maťo Janečka

KENWOOD KA-7090 R

Solidná a primerane ľahká „silič“ pýsiaci sa prívlastkom „T.R.A.I.T.R.“, čo znamená THERMALLY REACTIVE ADVANCED INSTANTANEOUS TRANSISTOR. O čo vlastne ide? Na prvý pohľad sa výstupné tranzistory T.R.A.I.T.R. líšia od klasických tranzistorov piatimi nožičkami. V princípe ide o lokálne stabilizovanie teploty každého jedného tranzistora. Pri klasickom komplementárnom výkonovom zosilňovači má za úlohu stabilizovať prúd výstupných tranzistorov a bu-

didičov jeden tepelný snímací tranzistor, umiestnený na chladič zosilňovača. Ten musí byť, pokiaľ je to možné, čo najblížie pri výstupných tranzistoroch, aby tepelná väzba reagovala čo najpružnejšie. Treba poznamenať, že firma KENWOOD ako prvá aplikovala do oblasti nízkofrekvenčnej techniky tranzistory fungujúce na tejto báze, inak známejšie z priemyselnej elektroniky. Prístroj je konštrukčne na veľmi dobrej dizajlovej úrovni, porovnatelnej s YAMAHOU. Pripojenie šiestich signálových zdrojov je možné cez pozlátené RCA (cinch) konektory, pri vstupe pre gramofón si môžeme vybrať volbu typu prenosky MM/MC. Korekcie ako BASS, TREBLE a BALANCE sú dostupné po odklopení



v odklopnej šachte spolu s ostatnými. Pre sieťové napájanie ostatných komponentov sú posedené dve SWITCHED zásuvky s maximálnym príkonom 95 W. Do nich je možné pripojiť napr. TUNER, CD, MD. Jeden nespinaný UNSWITCHED dovoľuje pripojenie ďalšieho komponentu s maximálnym príkonom 100 W. Všetky zvyšné prístroje je možné samozrejme ovládať cez systémové diaľkové ovládanie zosilňovača a systémového prípojného konektora. Výstupné repro-konektory umožňujú pripojenie BI-WIRING. Káble môžu byť pripojené po odstránení záslepiek banánikmi alebo holičmi, nie je možné pripojenie cez vidličky. Hlavný výkonový

transformátor s výkonom cca 300 W napája celý blok zosilňovača a predzosilňovača, ako filtračia sú použité dva kondenzátory 10 000 µF/71V ELNA FOR AUDIO. Dvakrát dva páry výstupných tranzistorov sú pripojené k chladiču v strede prístroja. Všetky vstupy a nízkonapäťové výstupy sa prepínajú pomocou relé. Zabudol som ešte dať, že pre STAND-BY je použitý vlastný transformátor.

Ak sa mám zamerať na ce-

lé pásmo, najhlbšie tóny, čo je hlavná slabina lacnejších zosilňovačov, sú miestami nekonkrétné a zadunené. Stredové pásmo je informatívne a plastické, rečové spektrum je bez väčnejších problémov. Vysoké tóny sa pri niektorých nahrávkach správali problematicky. Výkonová rezerva je plne postačujúca, ak orchestra zahrá forte reprodukcia je veľmi živá a vzdušná, bez straty razancie aj pri vyšších posluchových hladinách.

HODNOTENIE

KATEGÓRIA:

E D C B A

CENA (Sk):

22 390

ZVUK:



VÝBAVA:



YAMAHA AX-892

Tak ako pri KENWOOD-e aj AX-892 sa nesie v podobnom duchu, nie už sice v zmysle T.R.A.I.T.R. ale NATURAL SOUND, teda „prirodzeného“ zvuku. Podľme sa bližšie pozrieť na to, čo si pod NATURAL SOUND predstavuje YAMAHA.

Rozmermi, výzorom, ale aj hmotnosťou je podobná svojej „MADE IN JAPAN“ konkurenčii. Do zosilňovača dodávaného spolu s charakteristickým „lopatkovým“ diaľkovým ovládaním môžeme pripojiť

šesť vstupných signálov. Výkonovú a predzosilňovaciu časť môžeme rozložiť a zaradiť jej do cesty externý zvukový procesor alebo ekvalizér, prípadne samostatne použiť koncový stupeň a predzosilňovač. Pri vstupe pre gramofón si opäť môžeme vybrať MM/MC. Čisto „náhodný“ hluk z lacných gramofónov má za úlohu eliminovať SUBSONIC filter. Ako KENWOOD tak aj YAMAHA disponuje korekciami na dodatočné „upravenie“ zvuku, ktoré sú ukryté pod výklopným panelom. Čo je nezvyčajné, je použitie potenciometra pre

fyziologickú (LOUDNESS) reguláciu. A hodnotím ho veľmi pozitívne. Čo je pri HIGH END-ových prístrojoch takmer povinnosťou, tu je vitaným osviežením - všetko je možné premiestiť a to bud' tlačidlom PURE DIRECT alebo pre CD vstup obdobnú funkciu zastáva CD DIRECT AMP. V prípade, že poslucháčovi zazvoní mobil alebo niečo podobné rušivé, je dobré použiť na okamžité obmedzenie hlasitosti tlačidlo MUTING, ktoré je veľmi šikovne umiestnené, hneď pod regulátorom VOLUME. YAMAHA spína aj iné prístroje do prevádzky

VÍŤAZ TESTU
5-6-99

WATT

s maximálnym príkonom 100 W cez tri zásuvky na zadnom paneli. Okrem nich sa mi naskytá pohľad na výstupné reprosvorky, ktoré slúžia na pripojenie jedine „oholeného“ vodiča, sice s veľkým priemerom ale iné typy pripojení ako vidličky (lopaty), či banániky nie sú možné. Modely ako AX-492, 592 si bez problémov poradia aj s banánikmi, čo vnímam skôr ako pozitívum, zvlášť pre nás „testovačov“. Vnútorné usporiadanie tvorí jeden transformátor s výkonom cca 300 W, dva kondenzátory 18 000 $\mu\text{F}/63 \text{ V}$ a dvakrát 16 000 $\mu\text{F}/63 \text{ V}$.

Výstupných tranzistorov je opäť ten istý počet - dvakrát dva páry. Všetko je istené cez dve

ochranné relé. Avšak káble prepájajúce plošný spoj s výstupnými konektormi majú dosť malý prierez a ponúka sa tu možnosť modifi-

strojov, či už sláčikov alebo dychov sú neporušené, bez zrnitosti a nejasnosti. Veľmi dobre si vedel zosilňovač poradiť s náhlymi dynamickými špičkami, napokon udávaný výkon 190 W/4 Ohm plne presvedčí. S prenosom informácií v najvyšších frekvenciach nemal najmenšie problémy, vysoké tóny vystupovali plynulo, konkrétnie a hlavne neagresívne.



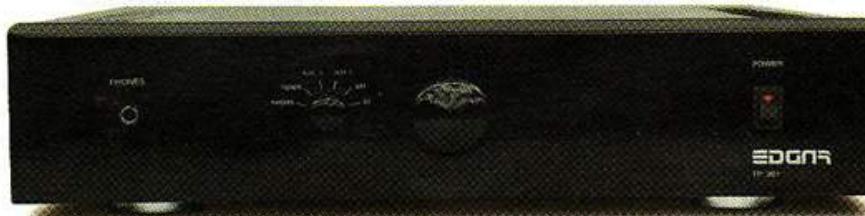
EDGAR TP 201

Ďalší predstaviteľ nášho domáceho výrobku. Tentoraz ide o plne tranzistorovú verziu na rozdiel od jeho kolegu TP 101, ktorý bol v minulosti predstavený ako celolampový. Prístroj sa tvári striekne audiofilsky, neočaruje prílišným komfortom obsluhy. Mám na mysli tónovú reguláciu a ďalšie zbytočnosti pre zvuk inak nepodstatné a skôr vo väčšej mierke degradujúce. Jeho dizajn je veľmi zaujímavý a pozostáva z čiernej ocelovej skriniek a dreveného predného panelu, upraveného klasickým lakom.

Jediné funkcie, ktoré užívateľovi poskytuje sú VOLUME, INPUT SELECTOR a slúchadlový výstup. Ako jediný v teste neumožňuje pripojenie BI-WIRING (ani mu to nechýba), a čo mu sam pochválí, to sú výstupné svorky prístroja, kde je vidieť, že výrobca pri návrhu konštrukcie aj rozmysla a dokonca rozmýšla prakticky, pretože ponechal prvkom dostatočnú vzdialenosť, čo umožňuje pripojiť „káble“ dostatočných veľkostí a prierezu. Pripojných miest je celkom šesť, s volbou pomocou otočného prepnáča. Vstupná signálová časť je osadená znázymi operačnými zosilňovačmi, ako napríklad TL071 a „nejlepším operákom“ pre použitie v audioteknike, notoriicky známym a v sade používaným NE5534. Túto vetu však treba hrať s rezervou. Phono časť umožňuje použiť

kovania pre nespokojných domáčich zlepšovateľov.

Svieži, dynamický a veľmi dobre prekreslený zvuk. Na rozdiel od KENWOOD-u sú basy o chlp presnejšie, čiastočne prekreslené, od prechodu na vyššie bezproblémové. Farby ná-



len MM prenosku. Výkonový zosilňovač je v celosymetrickej konfigurácii napájaný z jedného toroidného transformátora s výkonom cca 200 W.

O odfiltrovanie usmerneného jednosmerného napätia sa starajú 4 kondenzátory 4 700 $\mu\text{F}/63 \text{ V}$. Všetko je umiestnené na jed-

KENWOOD-e a YAMAHE, a vôbec celej tejto kategórii zosilňovačov. Rozdiely medzi ostatnými účastníkmi testu neboli veľmi markantné. EDGAR, pokiaľ ide o schopnosti „zobrazit“ niektoré nástroje ako napríklad tenorsaxofón alebo jazzovú trúbku, mal mierne problémy s velkosťou nástroja. Pri vysokých hlasitosťach vybraných komplexných pasáží som pocitoval mierne trápenie „siliča“, jeho výkon išiel tak-povediac na doraz.

Celkové hodnotenie: až na výstup-

ný výkon je plne zrovnatelný s konkurenciou. Ak ste ochotní oželiť bohatú výbavu (DO, korekcie), rozhodne ušetríte dajakú korunu, bez poklesu zvukovej kvality.

Použité komponenty: CD prehrávače MERIDIAN 508.24, PHILIPS CD 630 modifikovaný, NAD 512, reprosústavy DYNAUDIO BM6, XAVIAN XN 270, CANTON ERGO 32, signálové káble XLO REF1, KRAUT WIRE, reprokáble CARDAS CROSS LINK, XLO PRO 600, KRAUT WIRE, sietový filter MJ REFERENCE Mk 1.

Technické parametre	YAMAHA AX-892	KENWOOD KA-7090R	EDGAR TP 201
Výstupný výkon:	2 × 190 W/4 Ohm 2 × 125 W/8 Ohm	2 × 150 W/4 Ohm 2 × 90 W/8 Ohm	2 × 100 W/4 Ohm 2 × 65 W/8 Ohm
THD:	0,08 %/75,5 W/8 Ohm	0,02 %/45 W/8 Ohm	0,03 %
Damping factor:	320 (20Hz-20 kHz)	250 (50 Hz)	-
Odstop SN:	110 dB	106 dB	100 dB
Odstop SN phono:	92 dB	88 dB	88 dB
Presluchy:	65 dB	-	-
Prikon:	270 W	300 W	-
Hmotnosť:	13 kg	11,7 kg	9 kg
Rozmery:	435 × 171 × 396 mm	440 × 147 × 392 mm	435 × 100 × 350 mm

HODNOTENIE

KATEGÓRIA:	ED C B A
CENA (Sk):	23 990
ZVUK:	*****
VÝBAVA:	*****

