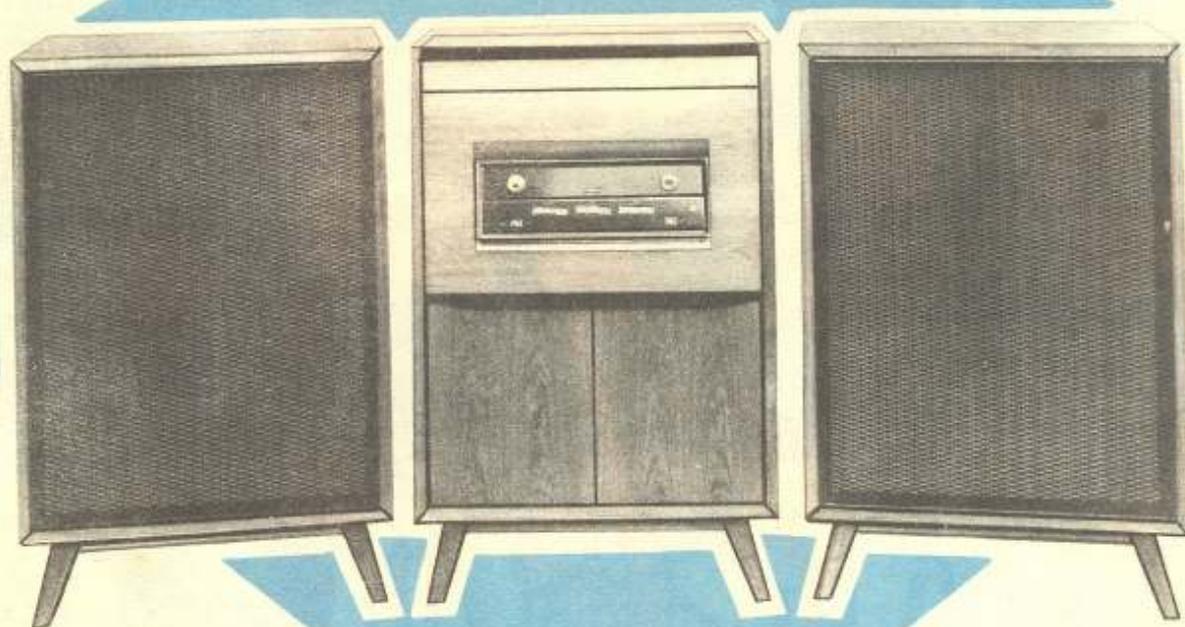




**STEREOFONNÍ
REPRODUKCE ZVUKU**

STEREO

TESLA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ
NÁRODNÍ PODNIK



S

tereofonní reprodukce zvuku je dalším velmi významným krokem ke zvýšení věrnosti přenosu. Umožní nejen věrný přenos celého slyšitelného pásma, ale vytvoří velmi sugestivní a bezprostřední dojem přímého poslechu. Stereofonní reprodukce Vás přenesení přímo do středu hudebního dění, do koncertní síně i divadel a to na nejlepší místa.

U doposud běžného jednokanálového přenosu bylo i u nejdokonalejšího zařízení vždy patrné, že zvuk vychází z jediného místa, z reproduktorové soustavy. Při stereofonním přenosu vzniká dojem, že se zvuk ozývá z celého prostoru před Vámi a to tak, že se přenesení nejen celá akustická atmosféra sálu, ale lze rozlišit i rozmístění jednotlivých nástrojů a účinkujících. Zvýší se tím přehlednost celého zvukového obrazu, takže lze bez obtíží sledovat i nekomplikovanější hudební skladby.

U zařízení určených pro stereofonní reprodukci v menších prostorech (např. v obytných místnostech) jsou nutné dvě oddělené reproduktorové soustavy napájené z výstupů dvou separátních zesilovačů (montovaných v jediné jednotce) dvěma signály, které byly při záznamu snímány dvěma nezávislými, vhodně umístěnými mikrofony. Tyto dva signály vytvoří v blízkosti osy obou reproduktorových soustav dokonalý dojem prostorového poslechu.

U dále popisovaného zařízení je signál snímán speciální piezoelektrickou přenoskou z gramofonové stereofonní desky, v jejíž drážce jsou zaznamenány oba dílčí záznamy, tj. pravý a levý současně.

TECHNICKÝ POPIS jednotlivých částí zařízení pro bytovou stereofonní reprodukci zvuku.

- + Universální gramofonové chassis pro 4 rychlosti talíře: 78-45-33¹/₃ a 16²/₃ s přesností 0,5 %.
- + Kolísání jmenovité rychlosti talíře: kolísání rychlé a pomalé (špičkové hodnoty) $\pm 0,1$ %.
- + Horizontální a vertikální odstup signálu pro plnou amplitudu drážky od hluku (uvažuje se max. rychlost 4 cm/sec při 1 kc/s) vztažen ke korekcím IEC: lepší než - 40 dB eff.
- + Konstrukční provedení: základní deska chassis je provedena z odlitku slitiny Al. Talíř o \varnothing 30 cm je proveden také z odlitku slitiny Al a je opracován soustružením. Gumové mezikolo frikčního náhonu je v záběru jen v provozním stavu. Hlavičky raménka přenosky jsou výměnné pro možnost použití přenosků s různými poloměry zakřivení safírových hrotů pro jednotlivé druhy gramofonových záznamů. Raménko přenosky je opatřeno zvedáčkem.
- + Rozměry: délka 39,5 cm, šířka 32,5 cm, hloubka pod zákl. deskou 9 cm.

GRAMOFONOVÉ CHASSIS



PŘENOSKA

- + Krystalová piezoelektrická přenoska pro stereofonní záznam systému 45/450 (Westrex)
- + Frekvenční rozsah: 30 - 15.000 c/s ± 3 dB
- + Přeslechy mezi kanály: v oblasti 100 - 2.000 c/s lepší než 20 dB
- + Citlivost: 50 mV při rychlosti 1 cm/s a 1.000 c/s
- + Rozdíl citlivosti cest pro jednotlivé kanály: v rozmezí 50 - 1.000 c/s max. 3 dB a u 1.000 c/s max. 2 dB
- + Kapacita zdroje: cca 2.000 pF při 20°C
- + Zatěžovací odpor: 1 M Ω
- + Tuhost snímacího systému měřena (staticky) na snímacím hrotu při 20°C:
pro stranovou výchylku max. 1,3 g/0,1 mm,
pro hloubkovou výchylku max. 2,6 g/0,1 mm
- + Hmotnost snímacího systému redukovaná na hrot: 3 mg
- + Vertikální síla na hrot: cca 4 g
- + Poloměr zakřivení snímacího hrotu: 13 μ



ZESILOVAČ

- + Provoz jednobandový a stereofonní
- + Výstupní jmenovitý výkon: 2 \times 5 W (5 W na kanál)
- + Výstupní impedance zesilovače každého kanálu: 4 Ω
- + Frekvenční rozsah: 30 - 15.000 c/s ± 1 dB
- + Zkreslení při jmenovitém výkonu: menší než 0,5 %
- + Tónové korekce ovládané tlačítky:
pro hloubky 50 c/s: - 6 dB, 0 + 3 + 6 + 9 dB,
pro výšky 15 kc/s: - 6 dB, 0 + 3 + 6 + 9 dB.
- + Filtřní uřezávání šumu ovládané tlačítky:
mezní frekvence 5,7 a 10 kc/s, strmota boků korekčních křivek 11 dB/okt.
- + 7 vstupů přepínatelných: gramofon (jednobandový a stereofonní), magnetofon (jednobandový a stereofonní) radio AM-FM a univerzální vstup
- + Symetrizace obou kanálů: ± 4 dB
- + Cizí napětí: lepší než - 60 dB
- + Přeslech mezi oběma kanály: u 10 kc/s 27 dB
- + Síťový příkon: 220 V - 108 W při vybuzení na max. výkon
- + Rozměry: délka 38,5 cm, hloubka 32,5 cm, výška 13 cm



DVĚ BYTOVÉ REPRODUKTOROVÉ KOMBINACE

Údaje pro jednu kombinaci:

- + Maximální příkon: 10 W
- + Jmenovitá impedance: 4 Ω
- + Frekvenční rozsah: 40 – 15.000 c/s \pm 5 dB.
- + 3 reproduktory:
 - 1 hlubokotónový (08),
 - 1 středotónový (E 5) a
 - 1 vysokotónový tlakový (T 1).
- + Rozměry: výška 95 cm, šířka 60 cm, hloubka 40 cm



SKŘÍŇKA PRO APARATURU

- + Bytové provedení odpovídající tvaru reproduktorových kombinací
- + Ve skříňce jsou namontovány: gramofonové chassis s přenoskou a zesilovač
- + Rozměry: výška 95 cm, šířka 60 cm, hloubka 40 cm



TESLA

VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

NARODNÍ PODNIK