

AMATÉRSKÉ RADIO SEZNAMUJE...



Celkový popis

Radiomagnetofon Transylvania CR 360 je kombinací monofonního rozhlasového přijímače a monofonního kazetového magnetofonu v kufříkovém provedení. Šest tlačítek vlevo nahoru slouží k ovládání magnetofonu. Tlačítka odleva mají tyto funkce: pauza, chod vpřed, převíjení vpřed, převíjení vzad, stop a záznam. Prvním páckovým spináčem vpravo od tlačítka zapínáme rozhlasový přijímač, případně funkci „sleep“ (bude vysvětleno později), druhým přepínačem volime vlnové rozsahy přijímače. Levý ze dvou otočných knoflíků v pravé části panelu má funkci tónové clony, pravý řídí hlasitost reprodukce. K ladění přijímače slouží knoflík na pravé boční stěně. Pro příjem na středních a krátkých vlnách je v přístroji vestavěna feritová anténa, pro příjem v obou pásmech VKV je ve funkci výsuvná teleskopická anténa.

Na čelní stěně jsou dva reproduktory, vpravo nad nimi elektretový mikrofon a vlevo, pod prostorem kazety, třímístné počítadlo. Na pravé boční stěně je síťová zásuvka, na levé boční stěně pětidutinkový univerzální konektor a souosé konektory pro připojení vnějšího mikrofona a vnějšího reproduktoru. Na zadní stěně je odnímatelné víko prostoru pro napájecí články (čtyři velké monočlánky).

Technické údaje podle výrobce

Rozsahy přijímače: KV 6 až 18 MHz,
SV 525 až 1605 kHz,
VKV I 66 až 73 MHz,
VKV II 88 až 104 MHz.

Rychlosť posunu pásku

magnetofonu: 4,75 cm/s.

Kolísání rychlosti posunu:

0,25 % (RMS).

Kmitočtová charakteristika:

125 až 8000 Hz.

Odstup:

33 dB.

Výstupní výkon:

2,5 W.

Reproduktoři:

Ø 120 a 50 mm.

Napájení:

6 V (čtyři monočlánky),

sít 220 V.

Rozměry: 36 × 24 × 10 cm.

Hmotnost: 2,8 kg.

Funkce přístroje

Radiomagnetofon Transylvania CR 360 představuje patrně to nejjednodušší a nejprimitivnější, co je v této kategorii přístrojů vyráběno. Přijímačová část při-

RADIO/ MAGNETOFON

TRANSYLVANIA CR 360

tom v základních funkcích vyhovuje jak citlivosti, tak ostatními parametry, hlavní nedostatek se skrývá v magnetofonové části. Předem je třeba říci, že u vestavěného magnetofonu je použito stejnomořné mazání i stejnosměrná předmagnetizace. Nahlédneme-li do kterékoli příručky o magnetofonech, dozvím se, že stejnosměrné mazání a předmagnetizace jsou vhodné nejvyšše tak pro diktafony, protože, kromě jiných nečistot, způsobují v záznamu nepřípustné vysokou hladinu sumu a nedovolují proto zajistit kvalitní záznam.

To se v plné míře projevuje i u tohoto přístroje, jehož odstup cizích napětí a kmitočtová charakteristika nesplňují ani minimální požadavky ČSN pro toto třídu přístrojů. To ovšem vyplývá i z technických údajů výrobce, který se k uvedeným skutečnostem otevřeně přiznává. Zde je třeba připomenout spotřebitelům, že se z nepochopitelných důvodů jakostní požadavky ČSN nevztahují na dovážené přístroje.

Aby byla zajištěna co nejobektivnější informace, byly kontrolovány dva přístroje, jejichž parametry se však vzájemně lišily jen zcela bezvýznamně.

Kmitočtové charakteristiky magnetofonu

f [Hz]	Reprodukce (z měřicího pásku) [dB]	Záznam- reprodukce [dB]
40	-18	neměřitelné
63	-14	-17
125	-5	-6
250	-1	-1
500	0	0
1 000	0	0
2 000	0	0
4 000	-1	-1
6 300	-3	-5
8 000	-8	-10
10 000	-14	-16

Celkový odstup cizích napětí: 30 dB.

Celkový odstup rušivých napětí: 33 dB.

Výstupní výkon pro k = 10 %
(sinusový): 1,4 W (bateriové napájení),
1,8 W (sítové napájení).

Naměřené údaje potvrzuji v podstatě to, co o svém výrobku říká výrobce sám v návodu a vyplývá z nich, že pro uspokojivý záznam hudebních pořadů tento mag-

netofon nevyhovuje ani kmitočtovou charakteristikou, ani odstupem cizích či rušivých napětí.

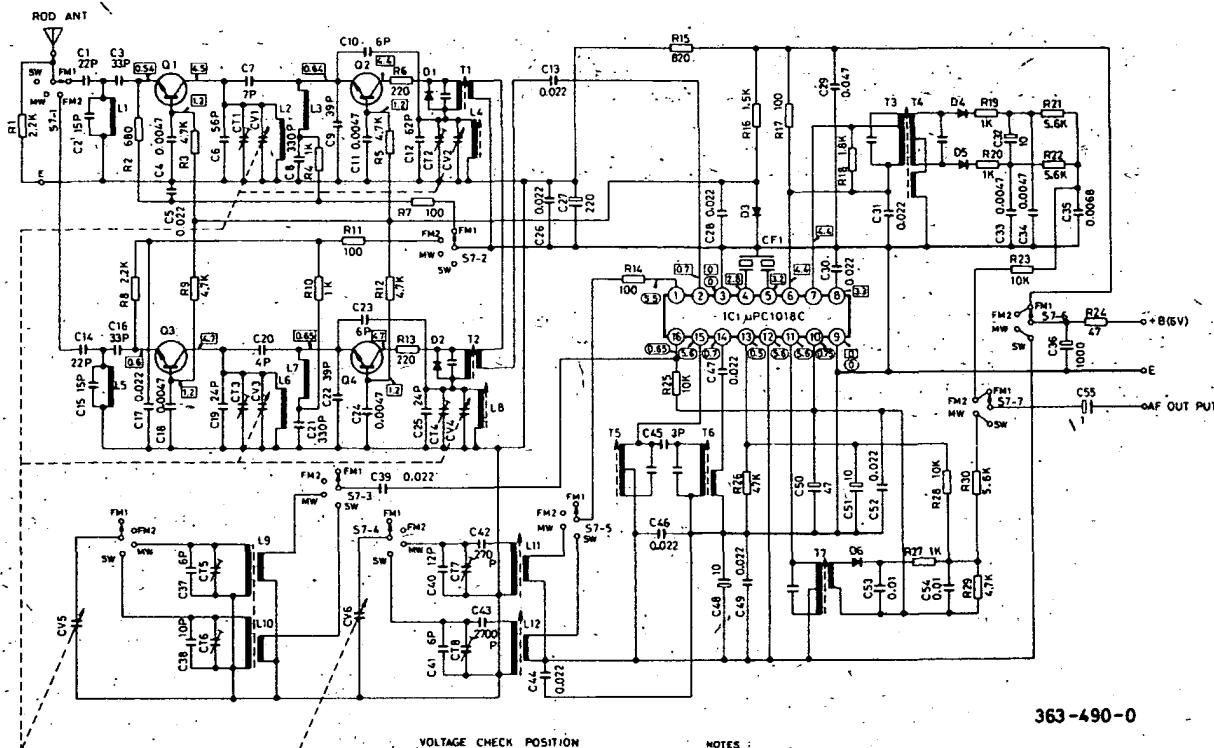
Rozčarování přinesla i kontrola automatického řízení záznamové úrovně. Jestliže magnetofon vybudíme signálem s předpokládaným jmenovitým napětím (v technických údajích citlivost vstupu chybí) a pak vstupní napětí skokově zmenšíme o 20 dB, zvětší se toto napětí na původní plnou úroveň, tj. o 20 dB, za 6 sekund! O 6 dB se toto napětí zvětší již za 1 (slovy jednu) sekundu. Doporučovaný a v praxi vyhovující nárůst skokově zmenšeného napětí bývá asi 10 až 15 sekund o 6 dB. Zde je tento nárůst desetkrát rychlejší, což pro uspokojivou jakost záznamu rovněž nevyhovuje.

Magnetofon je vybaven tzv. autostopem, který je však ve funkci pouze při chodu vpřed, tedy při záznamu nebo reprodukci. V těchto případech, dojde-li pásek na konec, se mechanicky uvolní aretace kláves a přístroj se vypne. Při převíjení oběma směry autostop nepracuje vůbec, obě tlačítka pro chod vpřed i vzad však mají aretaci, takže dojde-li po převíjení pásek na konec, zastav se počálená řemenice i s hnacím řemínkem. Otáčející se řemenice motoru stojící řemínek pochopitelně ničí. Použité uspořádání navíc nechrání pásek před zničením, dojde-li k poruše navíjení při záznamu či reprodukci. Provedení autostopu nelze proto rovněž považovat za vyhovující.

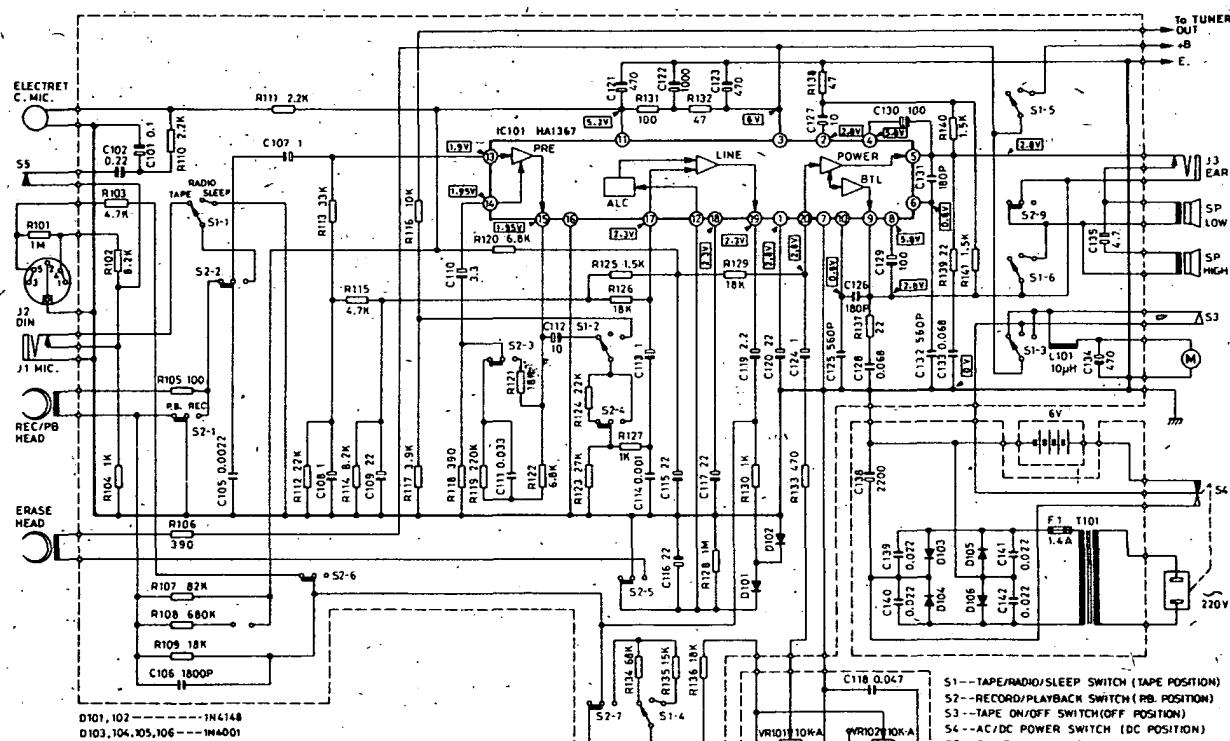
Radiomagnetofon je dále opatřen obvodem „sleep“, který umožňuje „načasovat“ reprodukci rozhlasového přijímače před spaním na určitou dobu tak, aby se automaticky vypnul, když mezi místy usínáme. V takovém případě je třeba do magnetofonu vložit kazetu s páskem určité délky (C 30, C 60 apod.). Jakmile pásek v kazetě dojde na konec (přitom ovšem hráje rozhlasový přijímač), automatická magnetofonu přijímač vypne. Má to však jednu drobnou nevýhodu. Při vypnutí magnetofonu vydá mechanika dosti hlučnou ránu, která usinajícího pravděpodobně vzbudí, takže bude nucen začít akci znova.

Vnější provedení a uspořádání

Po vnější stránce je přístroj proveden sice jednoduše, ale profesionálně čistě. Ovládání je rovněž jednoduché a je uspořádáno tak, jak bývá obvyklé u přístrojů zamořského původu. Všechny ovládací prvky mají lehký chod.



363-490-0



370-499-1

Vnitřní uspořádání a opravitelnost

To, co bylo řešeno o vnějším uspořádání, platí i o uspořádání vnitřním. Přístroj je ve všech směrech řešen co nejúsporněji, například celá elektronická část magnetofonu obsahuje pouze jeden integrovaný obvod, který v sobě zahrnuje vstupní zesilovač, automaturu záznamu, napěťový i výkonový zesilovač.

Z opravářského hlediska je přístroj re-

šen opět způsobem, obvyklým u zámořských výrobků. Vzhledem k nadbytku volného prostoru lze však desku po uvolnění celkem snadno odejmout a vhodně natočit k opravě či výměně součástek. Zadní stěnu lze sice též odejmout snadno po povolení pěti šroubků, škoda jen, že kablik od teleskopické antény, která zůstává na odejmuté zadní stěně, je příliš krátký, takže, při zpětné montáži zadní stěny nastávají s jeho zpětným připojením určité potíže.

Závěr

Radiomagnetofon Transylvania CR 360 je na pohled čistě a libivě provedený přístroj. Jako rozhlasový přijímač sice vyhovuje, jeho magnetofonová část však nemůže uspokojit ani průměrně náročného spotřebitele a její parametry je třeba označit jako nevhodující.

-Lx-