

- 4 -

2./ Tartozékok felsorolása:

- 1 db bőr hordtáska
- 1 db antenna vezeték /2 db egysarku csatlakozó dugóval/
- 1 db teleptartó 2 db 3R 12 tip. 4,5 V-os lapos-elemmel.
- 1 db műszaki leírás

3./ Műszaki adatok:

Üzemi frekvencia	49.75 MHz $\pm 2\%$
Frekvenciastabilitás:	$\pm 10 \times 10^{-3}$
Nagyfrekvenciás feszültség:	min. 100 mV eff.
Moduláció:	AM 100%
Szabályozható frekvencia tart.	150 $\pm$ 50 Hz
Moduláló jel asszimetria:	max. 40 %

- 5 -

Hatósugár	5 m-en belül /1 m antenna huzallal/
Tápfeszültség:	9 V = /2 db 3R 12 tip.elem/
Áramfelvétel:	kb 20 mA
Üzemi hőmérséklet:	/+15°C/...../+ 35°C/
Működőképesség:	min.6V tápfeszültségnél
Méret:	195x75x50 mm
Súly:	kb 0,5 kg /telepekkel/
Felépítés, kivitel:	Műanyagdobozba építve hord. táskával ellátva
Tranzisztorok:	3 db AC 125 F 1 db AF 106

- 6 -

4./ Működési elv:

A készülék négy tranzisztormal működik, s három fokozatból áll:

multivibrátor,  
modulátor,  
nagyfrekvenciás oszcillátor.

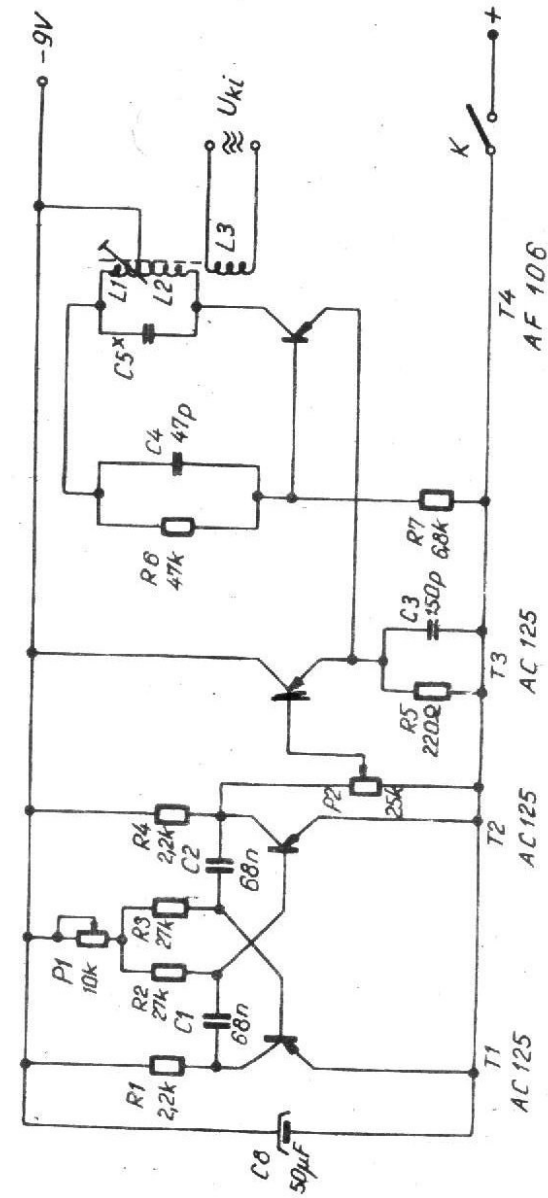
A multivibrátor fokozat a stabil üzemben működő T 1 T 2 tranzisztorból áll.

A moduláló frekvenciát  $f_0$  az RC elemek értéke határozza meg. P1. potenciométerrel a tranzisztorok bázisfeszültsége szabályozható, mely lehetővé teszi a frekvencia értékének folyamatos beállítását. A T 2 kollektoron keletkező jel P 2 trimmer potenciométeren keresztül kerül az emiterkövető kapcsolatban működő T3 bázisába.

A moduláló jel amplitudója P 2-vel változtatható. Az R 5 ellenálláson megjelenő változó nagyságú feszültség T 4 meredekségét szabályozza. A moduláció fél periódusaiban az oszcilláció leszakad, s ez eredményezi a korábban említett 100 %-os modulációt. T 4 Hartley-kapcsolásban működő OIRT 1 csatornára "49.75 MHz/ hangolt szabadon futó oszcillátor. A nagyfrekvenciás jel induktív csatolással kerül az L 3 tekercsre, melynek egyik kivezetése az antennahüvelyhez kapcsolódik.

- 7 -

Kapcsolási rajz:



- 8 -

5./ Előzetes ismertetés:

A műszer kicsomagolása a katrondoboz felnyitásával végezhető el. A hordtáskán levő zárógomb felnyitásával a teleptartó kiemelhető. A teleptartóban 2 db 3R 12 tip. 4.5 V feszültségű lapos elem cserélhető. A telepek cseréjénél gondosan ügyeljünk a helyes polaritásra! Ezután a rögzítőhevedert a rajta levő kapocs segítségével az oldallapon elhelyezett süllyesztékhez kapcsoljuk.

Miután a teleptartót a hordtáskába helyeztük, a zárógombot helyére illesztjük.

6./ Használati utasítás:

A javítandó TV vevőkészüléket üzembehelyezése után az I csatornára kapcsoljuk, s ezután a jelgenerátort a megadott 5 m távolságon belül helyezzük el.

A hordtáskában található antennavezeték az oldallapon levő hüvelybe dugaszoljuk.

A tépfeszültség bekapcsolása a műszer fedőlapján elhelyezett P1 jelű gomb jobbra történő forgatásával végezhető el. Az antennavezeték addig mozgatjuk, míg a vizsgálandó készülék képernyő-

- 9 -

jén a modulációs jelek /fekete-fehér csíkok/ meg nem jelennek.

Figyelem!

A képfrekvencia szinkronizációja csak akkor jön létre, ha a multivibrátor frekvenciája a képváltás /50 Hz/ frekvenciának egészszámu többszöröse. Ha a kép függőleges szinkronizációja nem jön létre, akkor P1. potenciométert lassan tovább kell forgatni addig, míg a kép nem szinkronizálódik.

7./ Karbantartás:

A műszer különösebb karbantartást nem igényel. Kb. havonként ellenőrizzük a tápfeszültség értékét. Ha a feszültség értéke /bekapcsolt készülék esetén/ a megadott 6V-nál kisebb, úgy a már ismertett módon végezzük el a telepcserét.

- 10 -

Q - 42 "Minigen" sávgene-  
rátor.  
Elektromos anyagjegyzék.

1 db	R1	2.2 kOhm	0.1W	± 5%	TRK-2
1 db	R2	27 kOhm	0,1W	± 5%	TRK-2
1 db	R3	27 kOhm	0,1W	± 5%	TRK-2
1 db	R4	2.2 kOhm	0,1W	± 5%	TRK-2
1 db	R5	220 Ohm	0,1W	± 5%	TRK-2
1 db	R6	47 kOhm	0,1W	± 5%	TRK-2
1 db	R7	6.8 kOhm	0,1W	± 5%	TRK-2
1 db	C1	68 nF	100V	± 10%	2.411.111
1 db	C2	68 nF	100V	± 10%	2.411.111
1 db	C3	150 pF	500V	CP-3	Rudikond N 750
1 db	C4	47 pF	350V	CA-2	Izokond N 47
1 db	C5	8 pF	Tárcsa kond.	N 750	TE Ø5, kék, kőporc.
1 db	C6	10 pF	Tárcsa kond	N 750	TE Ø5, kék, kőporc.
1 db	C7	12 pF	Tárcsa kond	N 750	TE Ø5, kék, kőporc.
1 db	C8	50 UF	12/15V-10+100%		432-CE-406 elko.önhor.

1 db	P1	10 kOhm	Gomb pot.m.10% NPG-211A	kapcs.,0.1W
1 db	P2	25 kOhm	10% NPB-52,	0,1W
1 db	T1	AC 125	Tranzisztor	Tungszram, pnp
1 db	T2	AC 125	Tranzisztor	Tungszram, pnp
1 db	T3	AC 125	Tranzisztor	Tungszram, pnp
1 db	T4	AF 106	Tranzisztor	Tungszram, pnp
1 db	N10	hangoló	vasmag 100 MHz,	M6x12,sárga, kőporc.

67. "TEMPÓ" KSZ. Msz. 3136. 3300 pl.  
Fv: Szendrő Sándorné