

TELRAD-200 TÍP.
RH SSB TRANSLIVER
RÖVIDHULLÁMU ADÓ-VEVŐ BERENDEZÉS
MŰSZAKI LEÍRÁSA ÉS KEZELÉSI

DOK.VI-014



MÉCHANIKAI LABORÁTORIUM
BUDAPEST

1. A KÉSZÜLÉK MŰSZAKI LEÍRÁSA

1.1. A berendezés általános jellemzése

A Mechanikai Laboratórium TELRAD-200 típusu RH SSB TRANSCEIVER rövidhullámu adó-vevő készülék, az amatőrsávokban egyoldalsáv-os vagy táviró adásra, illetve vételre alkalmas - a jövő követelményeit figyelembevéve - professzionális konstrukciójú berendezés, amely kedvező árszinten áll az amatőrök rendelkezésére.

Döntő részben tranzisztorizált, ebből kifolyólag kis fogyasztást, súlyt és méretet tesz lehetővé, így mobile üzemre is igen kedvező. 25 tranzisztort, 7 elektroncsövet és egy stabilizátorcsövet tartalmaz. A tranzisztoros áramkörök nyomtatott lapjai dugaszolhatók.

A fogalmazás azonos adás-vételi frekvencián történik, amely lehetővé teszi, hogy az adóban és a vevőben közös fokozatokat /oszcillátorok/ és közös elemeket /nagyfrekvenciás rezgőkörök, kristályszűrő/ használjunk. Az egyoldalsáv-os készülékek két adatban szigorubb követelményeknek tesznek eleget, mint az azonos minőségű AM vagy FM készülékek:

a./ szelektivitásban

b./ frekvenciastabilitásban

A középfrekvenciás erősítőknek adásban és vételben is biztosítani kell kb. 2,5 kHz átviteli sávot. Ugyanakkor kb. 5 kHz-re /+ 2,5 kHz/ 60-80 dB-t kell csillapítania a nem kívánt oldalsáv levégásához, ami megbízhatóan kristály - vagy mechanikus szűrővel oldható meg. Erre a célra - a frekvencia stabilitási szempontok és az amatőr frekvenciasávok figyelembevételével - a szokásos 10,7 MHz-es és 455 kHz-es szűrőktől eltérően, 9 MHz-es kristályszűrőt fejlesztettek ki.

A frekvencia stabilitási követelmények gondos kivitelezés mellett is csak kb. max 5 MHz-es folyamatos hánolású oszcillátor alkalmazását teszik lehetővé. Az egyszerűbb amatőr készülékek viszont csak a két lefontosabb /80 m és 20 m/ sávban működnek: a 9 MHz-es kristályszűrő alkalmazása esetén ebben a két sávban egyetlen 5-5,5 MHz-es folyamatos oszcillátor felhasználásával /alsó ill. felső keveréssel/, az oszcillátor átkapcsolása nélkül.

DOKVI-914 6

1



246	R510	Fémrétegellenállás	✓	3,3 kΩ ±10%	0,125 W	Remix
245	R510	Fémrétegellenállás	✓	10 kΩ ±10%	0,125 W	Remix
244	R510	Fémrétegellenállás	✓	3,9 kΩ ±10%	0,125 W	Remix
243	R510	Fémrétegellenállás	✓	18 kΩ ±10%	0,125 W	Remix
242	R510	Fémrétegellenállás	✓	22 kΩ ±10%	0,125 W	Remix
241	R510	Fémrétegellenállás	✓	3,9 kΩ ±10%	0,125 W	Remix
240	R510	Fémrétegellenállás	✓	220 Ω ±10%	0,125 W	Remix
jel	Tipusjel	Megnevezés		Érték Százalék	Teljesítm. Feszülts.	Megjegyzés

3	MSz 10812	Csőszegecs φ1,5x2,5				
1	325-0523-00/08	Fajtó tekercs				L.53
1	325-0031-01	Kalibrátor panel furatok	MI. Borított lemez 0,035	KGMSz 643.514		

Db.	Rajzszám Szabvényszám	Megnevezés	Megnevezés	Szabv. szám	Megjegyzés
			Anyag		

Szabvány méretek titrása	Megnevezés	Méretarány	Másként nyit. t. sz.
	Szerelt kalibrátor panel	1:1	3270
	Anyag		Nyilvántartási sz.

Mechanikai Laboratórium

Terv	<i>veve</i>	Kikészítés, kezelés, szerzőszám, súly	Db/egység	Rajzszám
0030-00	1	Hajó 69.VI.4. <i>Gyarmat</i>	1	325-0031-00
alkalmazás	Db			a L.53 1 sz. lap