

# Espansione di banda per Kenwood TM-732E

Alessandro Bosio

**A**Avendo comprato un Tm-732 "inchiodato" in VHF tra 142-152 MHz e in UHF tra 420-450 MHz, mi sono interessato su come si potesse espandere il mio bibanda.

Grazie alla collaborazione del collega IW2GEQ siamo riusciti a capire dove e come andava fatta la modifica per espandere la banda di trasmissione e di ricezione.

La prima operazione consiste nell'asportare e, successivamente, aprire il frontalino della radio.

Tolte le due viti dal retro del frontalino, troviamo in alto sulla destra 4 ponticelli contrassegnati con R19, R20, R21, R22.

Se avete la radio come la mia troverete collegati R22, R21 e R19.

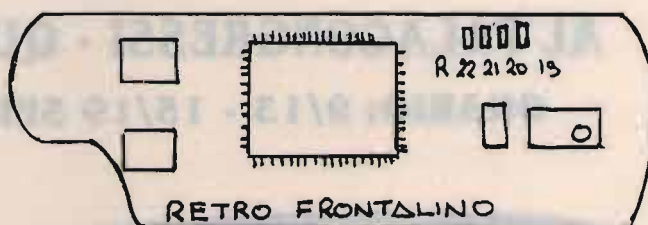
Per avere la banda espansa bisogna lasciare collegato il solo R20.

Dopo questa operazione si ha:  
VHF: RX: 118-174 MHz di cui in AM tra 118-136 MHz; TX: 136-174 MHz; UHF: TX = RX: 410 - 470 MHz.

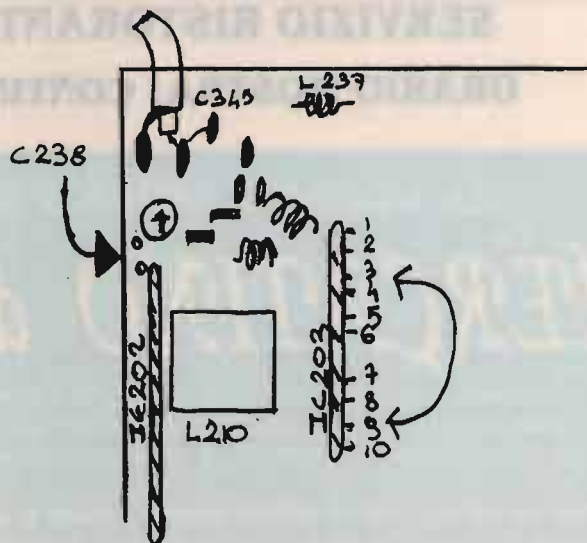
Con questa modifica è possibile ricevere la banda 900 MHz. Premere, dopo essersi spostati in UHF nel VFO, per più di un secondo il tasto MHz e apparirà sul display 850 MHz.

Questa seconda banda UHF va da 800 a 999 MHz e solamente in ricezione.

Per ritornare a 430 MHz ripremere per più di un secondo il



①



Resistenze	TX Range	
22 21 20 19	VHF	UHF
0 1 0 1	144-148	438-450
1 1 0 1	144-148	438-450
1 0 0 1	142-152	420-450
0 1 1 0	136-174	410-470
0 0 0 0	144-148	410-470
0 1 0 0	136-174	410-470

### ③ Connessioni possibili di R19, R20, R21, R22.

tasto MHz.

Se vedete che la ricezione nella banda dei 900 MHz non è delle migliori, dovrete inserire un condensatore da 2 pF secondo il seguente schema nella scheda UHF.

Questo malgrado la radio sia prevista già di ibrido convertitore.

Aprire il pannello dal lato opposto all'altoparlante.

Trovato il punto di connessione dell'antenna alla radio, si noterà subito sulla sinistra l'integrato IC202 lungo circa 3,5 cm e di colore nero.

Appena sopra l'integrato troverete scritto, sul circuito stampato, C238.

Se vedete che c'è già un condensatore da 2 pF, siete a posto e potete richiudere la radio.

Diversamente, se non c'è, dovrete inserirne uno ceramico da 2 pF.

Se, dopo l'espansione, vi sembra che il vostro TM manchi di sensibilità, aggiungete un ponticello sull'IC203 tra il piedino 4 ed il piedino 9.

Anche qui, come per le altre modifiche, se c'è già non toccate niente e rimontate il tutto accuratamente.

Buon lavoro!

**CQ**

# RADIO MERCATO



**OFFERTA SPECIALE**

**NOVITA' DAGLI U.S.A.**

**NUOVA ANTENNA**

**TOP GAIN**

consigliata dai **27**  
maggiori esperti  
della Banda  
Laterale  
USB/LSB

**Caratteristiche:**

Guadagno: RSP 9-7 db iso

Frequenza: 25 : 30 Mhz

Banda passante: 3.5 Mhz - 5/8

Potenza max.: 3.5 KW

Altezza antenna: 6.200 Mt

S.W.R.: 0,5 - 1,1

Impedenza: 50 Ohm

Connettore: ISO 239

Lungh. radiali: 1 mt

Attacco palo: Ø 60 mm max

Stilo centrale: Ø 48mm base  
Ø 8 mm punta

Bobina in rame: Copert. trasparente stagna

Peso: 4 Kg

24 Radiali base: Antivibranti fibra di vetro

3 Radiali sup. Antidisturbo

3 Radiali inf. Regolazione SWR

**Lire 158.000**

**IVA compresa**



**CONCESSIONARIO:**

DIAMOND - SIRTEL - COMET -

SIGMA - SIRIO - HI-GAIN -

MALDOL - TAGRA - RAC - TONNA

**RADIOMERCATO - COSSATO (Biella)**

**VIA G. AMENDOLA 284**

**TEL. (015) 926955 - Fax (015) 93846**



