

Icom IC-970H

Espansione
e transponder

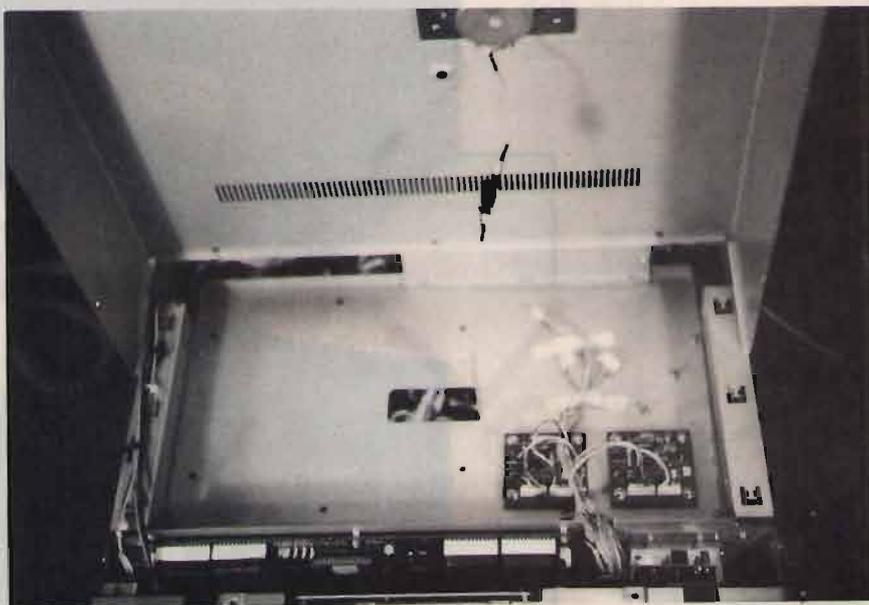
IK3PQG, Severino Dal Grande

Ecce l'ultimo nato in casa Icom, l'IC-970H, apparato base V/UHF. È possibile espandere la banda dei 144 MHz e abilitare la funzione transponder, che vedremo più avanti.

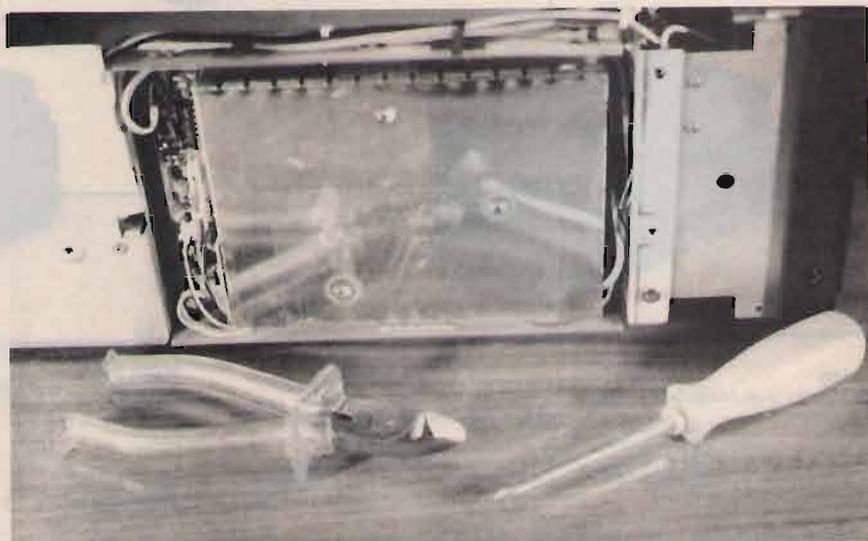
Vediamo ora le sue molteplici funzioni, finora il più accessorizzato della sua gamma: ha le stesse dimensioni dell'IC-781, transceiver HF, per chi volesse completare la linea Icom. Full duplex con le tre gamme 144, 430 e 1200 MHz. Unità opzionale UX-97 per i 1200 MHz con le uscite per la trasmissione in ATV. Con UX-R96 si copre da 50 a 905 MHz in sola ricezione, nei modi AM FM-N e FM-W. UT-34 tone squelch, uno per main e uno per sub. PS-35 alimentatore interno 220 volt data la sua grande disponibilità di spazio. UT-36 sintetizzatore vocale. FL-133 FL-132 filtri per CW. EX243 per manipolatore elettronico. CT-17 interfaccia per pc. CR-293 oscillatore di riferimento ad alta stabilità, compresa la scelta dei suoi altoparlanti e microfoni.

Oltre alle normali funzioni della maggior parte degli apparati in commercio, descrivo di seguito le più importanti.

Le numerose memorie, 99 PER BANDA, possono essere utili al più esigente OM, 10 memorie adibite all'uso satellite, selettore satellite che lo rende estremamente comodo all'uso. Varie possibilità di ricerca: nella ban-

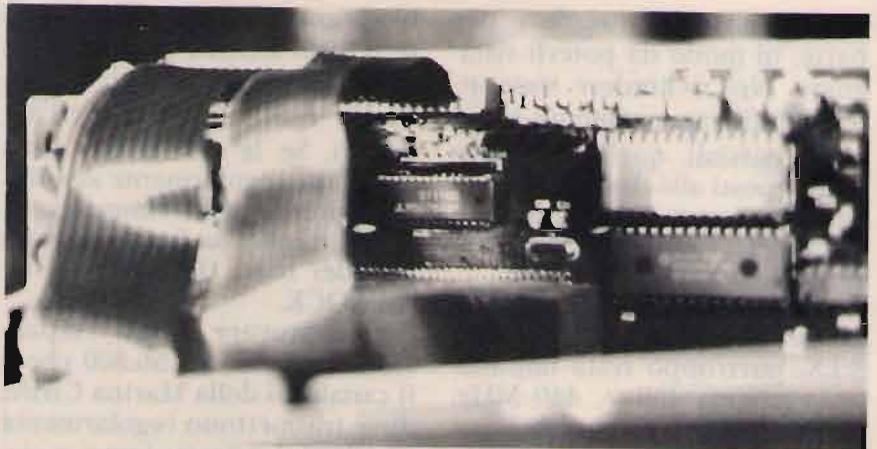


①



②

da principale e secondaria CONTEMPORANEAMENTE, scansione tra le memorie registrate o nei VFO con lo stesso modo o in modi diversi, nella scansione della banda "SUB" secondaria viene selezionata anche la banda non visualizzata, step 0.1 - 5 - 10 - 12.5 - 20 - 25 - 100 kHz e 1 MHz, indicatore center per una maggior centratura del corrispondente, selettore degli altoparlanti tra cassa esterna ed interna, regolazione tono per una migliore risposta audio, controllo guadagno RF regolabile, a differenza degli attenuatori fissi degli apparati precedenti, controllo del preamplificatore esterno: inserendo il tasto PREAMP si manda in uscita una tensione DC di 12 volt, per alimentare i suoi preamplificatori d'antenna disponibili per le tre gamme principali, tramite l'eliminazione individuale dei jumpers interni si può escludere una o più uscite DC 12 volt, filtro NB, filtro notch con attenuazione di 25 dB inseribile, l'apparato non viene fornito con microfono, installando SM-8 si ha la possibilità della regolazione della modulazione dei toni e l'inserimento del preamplificatore di questo microfono da tavolo, oltre alla regolazione del guadagno microfonico dell'apparato, compressore inseribile per le emissioni in SSB, funzione *pager* che può riconoscere 5 codici impostabili a piacere oltre al proprio, funzione *pocket beep*, per essere più chiari: le stesse funzioni dello Standard C520. Queste regolazioni sono eseguibili tramite selettori posti all'interno dell'IC-970: regolazione frizione della manopola principale e regolazione click, regolazione della luminosità e del livello tono beep, regolazione livello di ingresso modulazione per AMTOR o packet, regolazione scansione velocità e ripresa scansione, regolazione dei click della manopola.



③



④

Per il modello IC-970H la potenza di emissione regolabile è da 4 a 50 watt in VHF, da 4 a 40 watt nei 70 centimetri, da 1,1 a 10 watt nei 23 centimetri, per il modello IC-970 E/A da 3.5 a 25 watt, la sensibilità dichiarata è notevole: SSB CW 0.11 microV per 10 dB sinad, FM 0.18 microV per 12 dB sinad, dato il suo circuito di amplificazione all'ingresso con GasFet e il nuovo circuito DDS per migliori prestazioni.

Vediamo ora la modifica da fare su questo IC-970H, penso sia inutile dire di staccare l'alimentazione e mettersi comodamente su un buon tavolo, date le sue dimensioni serve solamente un buon cacciavite a stella e un tronchesino con le punte abbastanza piccole, nella **foto 1** sulla sinistra si vede la piattina di fili neri sotto la quale ci sono le tre

resistenze da tagliare; per arrivare facilmente alle resistenze si devono togliere i coperchi. Fare attenzione al cavo di collegamento dell'altoparlante sul coperchio superiore che si deve staccare nella giunzione volante, vedere **foto 1**, togliere anche le quattro viti, 2 per lato, che tengono il pannello dei comandi, **foto 2**, non abbiate paura della quantità dei fili, sono tutti ben sagomati nei loro percorsi, piegate appena il necessario il pannello frontale, tanto per vedere le resistenze, orientatevi tramite la **foto 3**, alla destra della logic unit, sotto la piattina di fili neri ci sono le tre resistenze da tagliare: R190 per l'espansione della ricezione nei 144 MHz, R219 per la trasmissione nei 144 MHz ed infine R191 per attivare il transponder. Tagliate queste resistenze in modo da la-

sciare abbastanza reofori per parte, in modo da poterli ristagnare. Nel richiudere state attenti ai fili, specialmente ai cavi coassiali, quelli di colore grigio, posti alla destra del frontale, ricollegate l'altoparlante e richiudete i coperchi. L'operazione è finita.

A questo punto la gamma coperta sarà da 136 a 174 MHz RTX, purtroppo resta immutata la gamma 430 ÷ 440 MHz, più che sufficiente per noi.

Per attivare il transponder le manovre sono facili: a) impostate le frequenze nel Main e Sub,

b) spegnete l'apparato, c) inserite il tasto LOCK, d) premete e tenete premuti i tasti FUNCTION + M/S e accendete l'apparato. Se le operazioni sono state fatte regolarmente si vedrà la scritta LOCK lampeggiare, per eliminare la funzione transponder basta disinserire il tasto LOCK.

Potete provare subito l'espansione andando a 156.800 che è il canale 16 della Marina Civile, dove trasmettono regolarmente i bollettini meteorologici e viene usato per le chiamate di soccorso navale, un motivo in più

per restare solamente in ascolto.

Un piccolo inconveniente, solo su certi apparati, è che in trasmissione la ventola tangenziale di raffreddamento aumenta di giri, causando un rumore fastidioso dovuto alle alette di sfianto sul coperchio superiore; per eliminare questo inconveniente bisogna modificare le alette o l'emissione del ventilatore. Nella foto 4 si vede il frontale dell'apparato con il C520. Un saluto a tutti voi lettori e... buon lavoro.

CQ

PROVINCIA GRANDA · CB RADIO CLUB

1 PAPA GOLF

THE WORLD WE SEARCH FOR YOU

AROUND FRIENDS OF THE AIR

Questo mese vorremmo parlarvi di un giovane GRUPPO CB-DX che si è distinto in questi ultimi tempi per le sue innumerevoli attività e in particolare per i collegamenti a lunga distanza (DX).

Gli iscritti al gruppo sono già molti in tutta Italia ed ammirevole è la serietà con la quale operano e il grande desiderio di espandersi li rende sempre più creativi infatti organizzano spesso intrattenimenti

e cene sociali che servono a consolidare l'amicizia e la collaborazione che regna in questo affiatato gruppo.

Poiché l'obiettivo principale è il DX si cercano amici in tutto il Mondo.

Chi desidera ulteriori informazioni può scrivere a:

**1 PAPA GOLF
P.O. BOX 10
12040 GENOLA (CN)**

C.B. ELETTRONICA

di Sciancalepore Crescenzo

Via A. Mario, 26 - Tel. 080/9348235
70056 MOLFETTA (BA)

ABBIAMO INOLTRE A DISPOSIZIONE DEL CLIENTE

KENWOOD - YAESU - ICOM - ANTENNE C.B.: VIMER - C.T.E. - SIGMA
APPARATI C.B.: MIDLAND - MARCUCCI - C.T.E. - ZETAGI - POLMAR -
COLT - HAM INTERNATIONAL - ZODIAC - MAJOR - PETRUSSE - INTEK

RZ-1
RICEVITORE A LARGA BANDA



Copre la gamma da 500 kHz a 900 MHz

TS-940S
RICETRASMETTITORE HF

