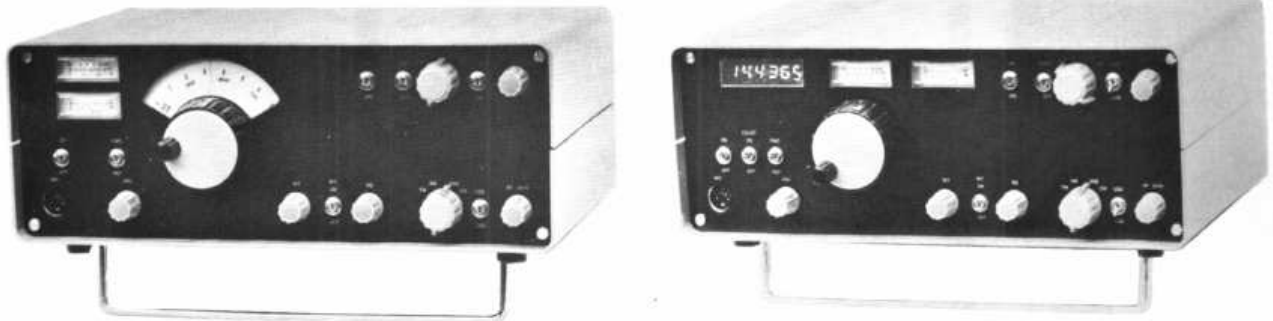


## TRANSCEIVER 144 MHz "ANJOU"



L'"ANJOU" est un émetteur récepteur VHF, bande 144-146 MHz, du type transceiver, c'est à dire qu'il est possible d'émettre et de recevoir exactement sur la même fréquence; il est en outre équipé d'un système (R.I.T.) permettant de décaler la fréquence reçue par rapport à la fréquence émise.

L'"ANJOU" permet de trafiquer tant à l'émission qu'à la réception en BLU-AM-FM-CW.

GENERATEUR DE FREQUENCE

Servant à l'émission et à la réception, il permet de couvrir la bande VHF en deux bandes commutables 144 - 145 MHz et 145 - 146 MHz. Ce générateur est contrôlé par un fréquencemètre et une boucle à verrouillage de phase (P.L.L.).

Pour les liaisons via répéteur, l'appareil comporte le décalage de fréquence (shift 600 kHz) automatique.

- Stabilité : quelques dizaines de Hertz à l'heure
- Résolution d'affichage : 1 kHz - pilote compteur à  $10^{-6}$
- Largeur de boucle phase lock :  $2 B_n = 20$  kHz
- Démultiplicateur : à rattrapage de jeux 18 tours/1 MHz
- R.I.T. :  $\pm 5$  kHz commutable

RECEPTEUR

A simple conversion, il est protégé des transmodulations et de la fréquence image par un ensemble de filtres à 6 cellules. Le taux d'intermodulation est particulièrement réduit grâce à l'utilisation d'amplificateurs à grande dynamique, d'un mélangeur équilibré à diodes "Shottky" et de filtres à quartz à très forte réjection hors bande. Le C.A.G. à attaque rapide et déblocage lent agit sur toute la chaîne FI, son action est différée sur l'étage d'entrée.

Le récepteur dispose d'un "squelch" et d'un haut-parleur incorporé.

Démodulation AM par détection d'enveloppe  
BLU par multiplieur analogique  
CW par l'adjonction d'un filtre étroit  
FM par limiteur et détecteur de quadrature à quartz.

Facteur de bruit total : 3,5 dB typ.  
Sensibilité BLU :  $0,2 \mu V$  f.e.m. 75 Ohms  
S-mètre :  $S_9 = 100 \mu V$  f.e.m. 75 Ohms soit - 73 dBm.  
Filtre d'entrée : 4 MHz à 3 dB.  
Réjection fréquence image :  $> 80$  dB  
Filtre FI : BLU 2,4 kHz à 6 dB.  
AM-FM 12 kHz à 6 dB.  
Filtre BF : 2700 Hz en phonie  
40 Hz en graphie  
Puissance BF : 4 W sur 4 Ohms.

EMETTEUR

Il délivre 12 W HF sous 12V. Le PA est monté sur radiateur à l'arrière de l'appareil et ses réglages sont accessibles.

La pureté spectrale est assurée par un ensemble de filtres étroits à 6 cellules précédées d'un mélangeur équilibré à diodes "Shottky". La modulation est contrôlée par deux compresseurs agissant en BF et HF permettant de maintenir un taux de modulation voisin de 100%, un potentiomètre permet néanmoins de régler la sensibilité du micro.

L'appareil est équipé d'un moniteur CW, d'un bipper et d'un TOS mètre, il est livré avec un micro à P.T.T.

- Réjection de porteuse BLU - 60 dB.
- Réjection non harmonique  $> 80$  dB.
- Excursion de fréquence en FM  $\pm 1,5$  kHz.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Consommation : Réception avec compteur : 1,15 A  
Emission avec compteur : CW-FM : 3,3 A  
repos BLU : 1,4 A  
repos AM : 2,250 A

Dimensions hors tout : 285 x 105 mm Profondeur : 220 mm.  
Poids : 4 kg.

30 circuits intégrés            7 quartz  
65 transistors                2 filtres à quartz  
75 diodes                        2 modulateurs équilibrés