

# LE RECEPTEUR SONY CRF 220

**N**OUS avons décrit dans le HP 1370 le récepteur Sony CRF 150 comportant 13 gammes d'ondes. Le CRF 220 est un récepteur aux possibilités et aux caractéristiques améliorées par rapport au CRF 150, le constructeur a ici tenté de présenter un matériel le plus complet qui soit, il semble bien que son but ait été atteint.

La réception est assurée sur 22 bandes, en AM, FM, SSB, CW, les bandes ondes courtes sont exploitées de façon parfaite, ainsi que les bandes décimétriques réservées aux radios amateurs.

Le CRF 220 n'est pas un récepteur de trafic, pourtant la réception est assurée dans des conditions très proches de celles offertes par ceux-ci. Rien ne manque de façon gênante pour l'exploitation, et une excellente partie basse fréquence fournit une musicalité très agréable.

## CARACTÉRISTIQUES

Récepteur 22 gammes, comportant un double changement de fréquence sur les ondes courtes.

Fréquence intermédiaire : FM, 10,7 MHz

PO - GO - OC 1, 455 kHz  
OC 2 - OC 19 : 1,6 à 2,2 MHz, 455 kHz

Antenne : télescopique à 2 éléments orientables de 1 m en FM

télescopique de 1,47 m en OC (OC 2 - OC 19)

cadre ferrite en PO - GO - OC 1

extérieure en AM, OC; FM (75 et 300  $\Omega$ )

Sensibilité pour un rapport signal + bruit/bruit de 6 dB mesuré pour 50 mW en sortie :

FM, 0,8  $\mu$ V  
PO, 25  $\mu$ V/m  
GO, 63  $\mu$ V/m  
OC, 1  $\mu$ V

Sélectivité variable; large bande - 40 dB, bande étroite - 60 dB

Rejection image :

FM, 72 dB à 98 MHz  
PO, 60 dB à 1 605 kHz  
GO, 80 dB à 360 kHz  
OC 1, 30 dB à 4,5 MHz  
OC 2, 80 dB à 2,5 MHz  
OC 19, 30 dB à 29 MHz

Puissance de sortie BF : 4 W alimentation réseau; 1,5 W sur piles, avec moins de 10 % de distorsion harmonique.

Bande passante basse fréquence : 100 Hz - 20 kHz.

Plage d'action des correcteurs de tonalité :  $\pm$  10 dB sur les graves et sur les aigus.

Entrée : AUX, 1,7 mV/5 K $\Omega$ .

Sorties : Enregistrement, 2,5 mV/2,2 k $\Omega$  (jack) 26 mV/80 k $\Omega$  (DIN); décodeur stéréo, 49 mV/5 k $\Omega$ ; casque 8  $\Omega$ ; écouteur 8  $\Omega$ ; HP extérieur 3-8  $\Omega$ .



Contrôles et commandes : S mètre, AFC commutable en FM, BFO, sélectivité variable, atténuateur d'antenne, gain HF, circuit antiparasites commutable, squelch commutable, contrôle de l'état des piles, correcteurs de tonalité séparés graves-aigus, 2 HP incorporés.

Alimentation : 110 - 127 - 220 - 240 V 50-60 Hz; 9 V interne par piles; 12 V continu extérieur.

Consommation : réseau, 180 mA; batterie, 90 mA en position veille.

Encombrement : 452 x 325 x 190 mm, pour un poids de 13,5 kg.

## Bandes couvertes :

FM : 87,5 - 108 MHz  
AM : PO, 530 - 1 605 kHz (566 - 187 m)  
GO, 150 - 400 kHz (2 000 - 750 m)  
OC 1 : 1,6 - 4,5 MHz (187 - 66 m)  
OC 2 : 2 - 2,6 MHz (150 - 115,38 m)  
OC 3 : 3 - 3,6 MHz (100 - 83,3 m)  
OC 4 : 3,5 - 4,1 MHz (85,7 - 73,17 m)  
OC 5 : 4,5 - 5,1 MHz (66,6 - 58,8 m)  
OC 6 : 5,8 - 6,4 MHz (51,7 - 46,8 m)  
OC 7 : 7 - 7,6 MHz (42,8 - 39,4 m)  
OC 8 : 9,5 - 10,1 MHz (31,5 - 29,7 m)

OC 9 : 11,5 - 12,1 MHz (26 - 24,8 m)  
OC 10 : 14 - 14,6 MHz (21,4 - 20,5 m)  
OC 11 : 15 - 15,6 MHz (20 - 19,2 m)  
OC 12 : 17,5 - 18,1 MHz (17,1 - 16,6 m)  
OC 13 : 21 - 21,6 MHz (14,3 - 13,9 m)  
OC 14 : 21,4 - 22 MHz (14 - 13,6 m)  
OC 15 : 25,5 - 26,1 MHz (11,7 - 11,5 m)  
OC 16 : 26,8 - 27,4 MHz (11,2 - 10,9 m)  
OC 17 : 28 - 28,6 MHz (bande 10 m)  
OC 18 : 28,6 - 29,2 MHz (bande 10 m)  
OC 19 : 29,2 - 29,8 MHz (bande 10 m)