

L'oreille indiscreète : 14 scanners passés en revue

Après avoir fait le tour complet des récepteurs de trafic disponibles en France, « CB Magazine » vous présente ce mois-ci les scanners, ces fantastiques appareils qui allient réception et microprocesseur et vous permettent d'avoir l'oreille très indiscreète.

Scanner est un terme générique désignant des appareils très différents, en médecine notamment, qui sont destinés à explorer un domaine particulier. Dans celui de la radio-communication, le scanner est un récepteur qui « balaye » une bande de fréquence et s'arrête automatiquement sur une émission. Grâce à des mémoires, le scanner peut emmagasiner un certain nombre de fréquences programmées. L'affichage des fréquences

dépend d'un circuit PLL qui est généralement piloté par l'intermédiaire de touches sensibles.

Les scanners ont pratiquement la même présentation et les mêmes fonctions. Leur utilisation n'est pas plus compliquée que celle d'une calculatrice électronique. Les scanners possèdent d'ailleurs un clavier numéroté sur lequel on peut afficher des fréquences et les introduire en mémoire. Une autre série de touches permet d'en-

clencher les différentes fonctions.

Les scanners peuvent s'utiliser de deux façons :

Tout d'abord, il est possible de balayer une bande de fréquences données. Pour cela, il suffit de programmer sur le clavier la fréquence inférieure et la fréquence supérieure et de mettre en fonction le scanning, c'est-à-dire le balayage de cette bande de fréquence. Chaque fois que le scanner rencontre une émission sur une

SX-200

Fréquences : 26-88 MHz
108-180 MHz
380-514 MHz

Mémoires : 16 fréquences

Sensibilité (S + N/N de 12 dB) : FM AM

VHF 0.4 μ V 1 μ V

UHF 1 μ V 2 μ V

Sélectivité : \pm 25 kHz à 60 dB
 \pm 10 kHz à 60 dB

Modulations : AM et FM

Vitesse (scanner) :

40 à 8 fréquences par seconde

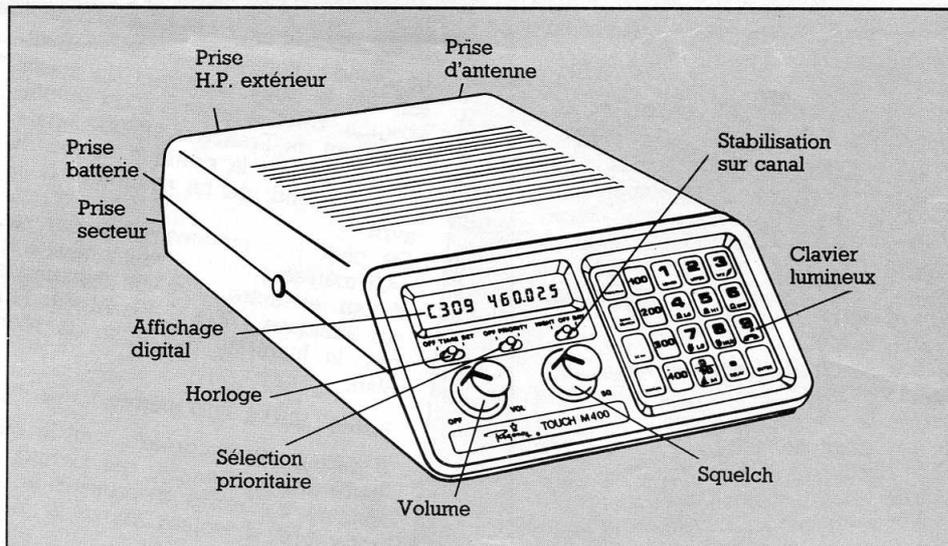
Puissance BF : 2W

Antenne : incorporée ou extérieure

Alimentation : 12V DC ou 220V 50/60 Hz

Dimensions : 210 x 75 x 235 mm

Poids : 2.8 kg



REGENCY H-604

Fréquences : 30-50 MHz (VHF low)
145-174 MHz (VHF high)
450-512 MHz (UHF)

Sensibilité (S + N/N de 20 dB) : 0.4 μ V (VHF low)
0.5 μ V (VHF high)
0.6 μ V (UHF)

Sélectivité : \pm 30 kHz à - 60 dB

Modulation : FM

Fréquence intermédiaire (I.F.) :

10.7 MHz avec filtre cristal

455 kHz avec filtre céramique

Vitesse (scanner) : 15 fréquences par seconde

Puissance BF : 100 mV

Antenne : incorporée

Alimentation : 6V DC

Puissance consommée : 70 mA

Dimensions : 255 g



REGENCY M-100E

Fréquences : 30-50 MHz (VHF low)
66-88 MHz (VHF high)
144-174 MHz
(VHF high bis)
440-512 MHz (UHF)

Mémoires : 10 fréquences

Sensibilité (12 dB SINAD) :

0.25 μ V (VHF low)

0.45 μ V (VHF high)

0.45 μ V (UHF)

Modulation : FM

Vitesse (scanner) : 15 fréquences
par seconde

Puissance BF : 2W

Antenne : incorporée

Alimentation : 11.5-15V DC

Dimensions : 146 x 60 x 235 mm

Poids : 1.5 kg



REGENCY M-400

Fréquences : 30-50 MHz (VHF low)
144-174 MHz (VHF high)
440-512 MHz (UHF)

Mémoires : 30 ou 545 fréquences (option)

Sensibilité (12 dB SINAD) :

0.25 μ V (VHF low)

0.45 μ V (VHF high)

0.45 μ V (UHF)

Sélectivité : \pm 7.5 kHz à - 6 dB
 \pm 18 kHz à - 50 dB

Modulation : FM

Vitesse (scanner) : 14 fréquences
par seconde

Puissance BF : 2W

Antenne : incorporée

Alimentation : 11.5-15V DC

Dimensions : 146 x 60 x 235 mm

Poids : 1.5 kg



REGENCY POLARIS

Fréquences : VHF marine avec
fréquences USA ou internationales.
Goniomètre automatique.

Mémoires : 4 fréquences

Sensibilité (12 dB SINAD) : 0.25 μ V

Puissance BF : 5W

Antenne : extérieure (gonio)

Alimentation : 12V DC

Dimensions : 280 x 285 x 90 mm

Poids : 1.8 kg



BEARCAT 100

Fréquences : 30-50 MHz
138-174 MHz
406-512 MHz

Mémoires : 16 fréquences

Sensibilité : 0.6 μ V (VHF)

1 μ V (VHF)

Modulation : FM

Puissance BF : 300mW

Antenne : incorporée

Alimentation : incorporée (9V DC)

Dimensions : 76 x 180 x 32 mm

Poids : 470 g

BEARCAT BC2-4LH

Fréquences : 33-47 MHz
152-164 MHz

Sensibilité : (S + N/N de 20 dB) 0.6 μ V

Modulation : FM

Vitesse (scanner) :

15 fréquences par seconde

Puissance BF : 100mW

Antenne : incorporée ou extérieure

Alimentation : incorporée

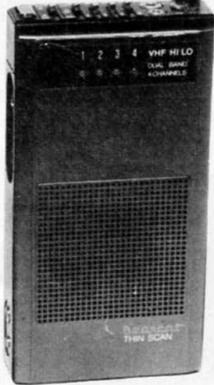
ou extérieure (6V DC)

Dimensions : 140 x 70 x 20 mm

Poids : 470 g

BEARCAT BC2-4HU

Fréquences : 152-164 MHz (VHF)
450-508 MHz (UHF)
Sensibilité : (S + N/N de 20 dB) 0.6 μ V
Modulation : FM
Vitesse (scanner) : 15 fréquences par seconde
Puissance BF : 100mW
Antenne : incorporée
Alimentation : incorporée ou extérieure (6V DC)
Dimensions : 140 x 70 x 20 mm
Poids : 470 g



BEARCAT 150FB

Fréquences : 66-88 MHz
144-174 MHz
406-490 MHz
Mémoires : 10 fréquences
Sensibilité : (S + N/N de 20 dB) 0.5 μ V (VHF)
0.8 μ V (UHF)

Sélectivité : \pm 12.5 kHz à - 45 dB
Modulation : FM
Puissance BF : 800mW
Antenne : incorporée ou extérieure
Alimentation : 220V 50/60 Hz
Dimensions : 235 x 220 x 70 mm
Poids : 2.35 kg



► fréquence, il s'arrête automatiquement dessus. Il peut repartir automatiquement au bout de quelques secondes ou manuellement selon les instructions données.

Il est également possible de programmer un certain nombre de fréquences précises, ce qui permet de balayer, cette fois-ci, les mémoires du scanner qui s'arrête lorsque l'une d'elles est occupée par une émission.

Qu'ils soient portables ou non, les scanners disposent d'une antenne incorporée, souple ou télescopique. Les scanners de base ou mobiles disposent généralement d'une prise pour une antenne extérieure multi-bandes.

Le choix d'un récepteur scanner se fera selon 3 critères :

— La couverture du spectre devra être la

plus complète possible, sans trous, et, bien entendu, correspondre au type d'écoute souhaitée.

— Le nombre de mémoires est également un critère important. Il doit être adapté à l'utilisation, car il serait inutile de balayer des mémoires non occupées. Il faut cependant que le nombre de mémoires soit suffisamment important si l'on veut stocker un grand nombre de fréquences.

— La vitesse de scanning doit être proportionnelle au nombre de mémoires à explorer.

La vente des scanners est libre, cependant son utilisation est, selon la DTRE, interdite, bien qu'aucune réglementation précise ne sévisse en ce domaine... En effet, l'écoute n'est pas interdite et une licence, gratuite, existait il y a un peu plus d'un an. La

licence FE n'étant plus attribuée depuis janvier 1981, la situation de la réception est actuellement des plus floue. Pour résumer, l'écoute des services officiels (police, armée...) est interdite, la réception « tout-court » ne l'est pas, à condition de ne pas révéler la teneur de ces écoutes... A moins de s'installer devant la porte de son commissariat, ou d'aller clamer sur tous les toits que l'on écoute les fréquences de la police tous les soirs, le flagrant délit en matière d'écoute est difficile... Selon le côté d'où l'on aborde le problème, le scanner n'est pas interdit sans être autorisé...

Les scanners Bearcat et le SX-200 sont importés par Continental Distribution, 7 bd Sebastopol, 75001 Paris. 236.75.33.

BEARCAT 250FB

Fréquences : 66-88 MHz
146-174 MHz
420-512.25 MHz
Mémoires : 50 fréquences
Sensibilité : (S + N/N de 20 dB)
0.4 μ V (VHF)
0.8 μ V (UHF)
Sélectivité : \pm 25 kHz à - 60 dB
Modulation : FM
Vitesse (scanner) : 5 ou 10 fréquences par seconde
Puissance BF : 2W
Antenne : incorporée ou extérieure
Alimentation : 220V 50/60 Hz ou 13.8V DC
Dimensions : 270 x 195 x 85 mm
Poids : 3.5 kg

BEARCAT 220FB

Fréquences : 66-88 MHz
113-136 MHz
144-174 MHz
420.25-515 MHz
Mémoires : 20 fréquences
Sensibilité (S + N/N de 20 dB) :
0.4 μ V (66-88 MHz et 144-174 MHz)
0.8 μ V (UHF)

(S + N/N de 10 dB) : 1 μ V (113-136 MHz)
Sélectivité : \pm 25 kHz à - 55 dB
Modulation : FM
Vitesse (scanner) : 4 ou 11 fréquences par seconde
Puissance BF : 2W
Antenne : incorporée ou extérieure
Alimentation : 220V 50/60 Hz ou 13.8V DC
Dimensions : 270 x 195 x 85 mm
Poids : 3.3 kg



HANDIC 0050

Fréquences : 68-88 MHz (VHF low)
108-136 MHz (VHF high)
138-174 MHz (VHF high bis)
380-470 MHz (UHF)

Mémoires : 50 fréquences

Sensibilité (S + N/N de 20 dB) :

0.5 μ V (VHF low)

1 μ V (VHF high)

0.5 μ V (VHF high bis)

1 μ V (UHF)

Modulations : FM

Puissance BF : 2W

Antenne : incorporée

Alimentation : 220V 50/60 Hz ou 12V

Dimensions : 480 x 260 x 270 mm

Poids : 3.5. kg

TRISTAR COMPU-20

Fréquences : 54-174 MHz (VHF)

440-512 MHz (UHF)

Mémoires : 20 fréquences

Sensibilité (12 dB SINAD) : 0.45 μ V (VHF)

1.5 μ V (UHF)

Modulation : FM

Puissance BF : 350mV

Antenne : incorporée

Alimentation : 12V DC

Dimensions : 164 x 56 x 194 mm

Scanner Bearcat FX 200 - Etc...

Récepteurs toutes gammes

*Tout matériel d'émission-réception
Antennes - Accessoires*

M.T.I. 5, rue des Filles du Calvaire -
75003 Paris - Tél.: 278.50.52

93, avenue de la République - 75011 Paris
Tél.: 357.19.02

