

Ça y est. Le scanner Icom IC-R20 qu'attendaient avec beaucoup d'impatience de nombreux fidèles de la marque est arrivé. Un portatif très haut de gamme qui a été doté de fonctions novatrices et reconnaissons-le particulièrement attractives, comme par exemple un enregistreur numérique à grande capacité. Nous sommes parvenus à nous en procurer un des tous premiers exemplaires afin de vous présenter au plus vite le test complet de ce nouveau scanner Icom.

PORTATIF ICOM IC-R20

Par Philippe GUEULLE

raisonnables. Concrètement l'IC-R20 n'est pas plus volumineux qu'un talkie-walkie moderne. Le boîtier de l'IC-R20 privilégie la discrétion avec une teinte sombre et des sérigraphies blanches, à l'exception d'une touche orange (marche-arrêt). L'autonomie provient d'une batterie Li-Ion de 3,7 volts et de 1650 mAh qui prend place dans un compartiment spécial situé au dos du récepteur. Le capot bénéficie d'un verrouillage très efficace.

QUE DE POSSIBILITES !

Se classant résolument dans la catégorie des scanners portatifs "très haut de gamme", l'IC-R20 avance des possibilités attractives. Sa couverture large bande et sans trou va de 0,150 à 3305 MHz. Difficile de faire plus ! Tous les modes de modulation sont accessibles : AM, FM, WFM, USB, LSB et CW. Les mémoires atteignent une capacité de 1250, dont cinquante bandes d'exploration ! Le choix d'un pas d'incrément est très vaste : 0,01 ; 0,1 ; 1 ; 5 ; 6,25 ; 8,33 ; 9 ; 10 ; 12,5 ; 15 ; 20 ; 25 ; 30 ; 50 et 100 Hz. Parmi les particularités de l'IC-R20, on citera son double récepteur. Un peu comme sur les bi-bandes RA, on pourra opérer simultanément sur deux bandes. De fait, l'IC-R20 possède un double récepteur avec des réglages indépendants. Rien n'empêchera bien sûr de travailler avec des modes de modulation différents.

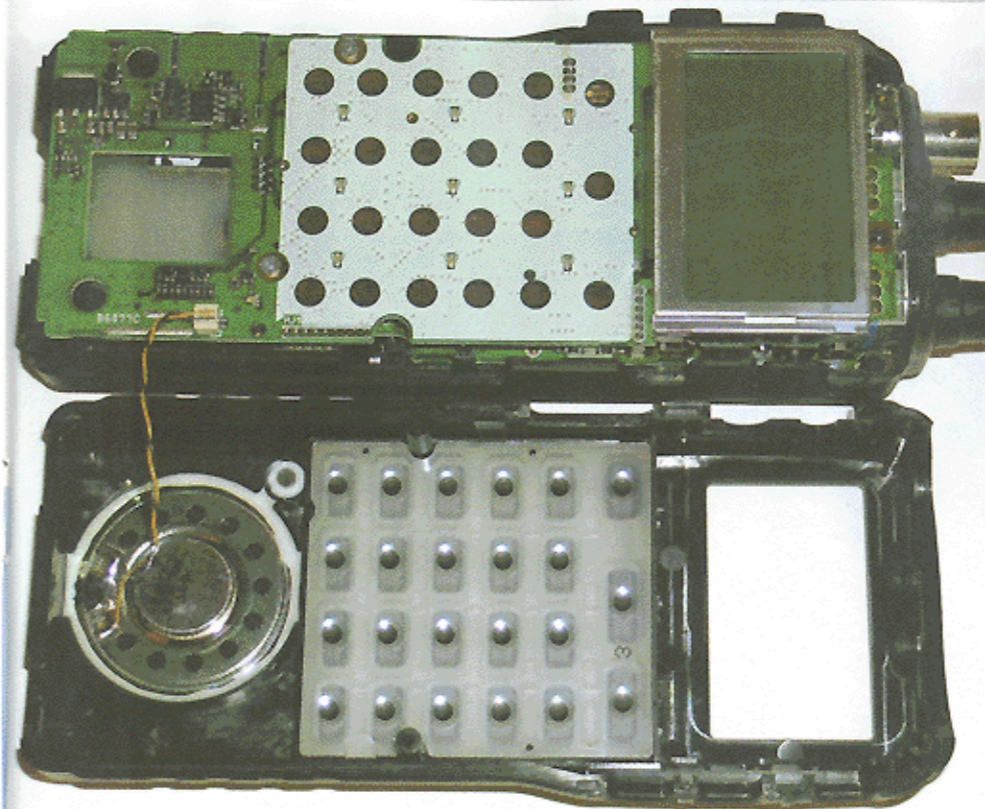
COMMANDES ET PRISES LATERALES

Sur le dessus de l'appareil, on trouve une prise et deux boutons. Au standard "BNC", le connecteur recevra l'antenne télescopique ou un coaxial relié à une antenne extérieure, en cas de fonctionnement en fixe ou à bord d'un véhicule. Les deux boutons, agissent respectivement sur les deux récepteurs. Si l'on opère avec un seul, le bouton de droite agira sur le volume. Sur la tranche latérale de l'appareil, on a trois poussoirs. Celui du haut sert à ajuster le seuil de déclenchement du silencieux "SQL". Avec les deux autres, on règle le niveau du volume. De l'autre côté, trois petits bouchons caoutchoutés protègent autant de prises. Elles permettent de brancher un casque/écouteur,

une alimentation externe ou le chargeur et de faire la liaison avec un ordinateur (un câble de clonage pour le transfert des données vers un autre scanner est disponible, en option).

FONCTIONS PRIMAIRES

Le clavier de l'IC-R20 compte pas moins de 23 touches. La plupart sont à double fonction. Pour y accéder, il suffit de maintenir la pression durant quelques secondes sur les touches en question. Outre le pavé numérique qui permet de sélectionner une fréquence ou un canal, on dispose d'un vaste nombre de fonctions primaires. Avec "DUAL WATCH", on activera le double récepteur sur l'affichage, avec "MAIN/SUB", on sélectionnera un de ces derniers, avec "POWER" on allumera ou éteindra le récepteur, avec "BAND" on choisira les bandes de fréquences que l'on veut écouter, avec "VFO/MHz" on passera en mode VFO, avec "MODE SCAN", on choisira un mode de modulation (au choix, FM/WFM/AM/USB/LSB/CW), avec "MR/S.MW", on accèdera au mode mémoire et aux canaux TV, avec "SCOPE", on enclenchera le mini analyseur de spectre, avec "LOCK", on verrouillera les touches. En retrait, les quatre touches du bas servent à commander l'enregistreur numérique.



FONCTIONS SECONDAIRES

Quant aux fonctions secondaires, accessibles par une pression prolongée, elles correspondent notamment au choix entre un seul récepteur ou les deux "DUALWATCH", au réglage du volume "DIAL.SEL", à une sélection des fréquences par 1 MHz ou par dizaine de MHz "VFO/MHz", au paramétrage du pas d'incrément de l'analyseur de spectre "SWEEP", à retourner sur la fréquence centrale du scope "CENTER", à déterminer la valeur utilisée par un sub audio "T-SCAN", à activer ou non la dénomination des canaux "M.N", à choisir un type de sub-audio "TONE", à entrer dans le mode "SET", à choisir un pas d'incrément "TS", à commander l'atténuateur "ATT" et à ajuster le "RF GAIN".

COMPROMIS SATISFAISANT

Nous avons bien évidemment hâte de procéder aux premiers essais de l'IC-R20. Globalement, les performances se sont révélées satisfaisantes, sur l'ensemble des bandes standards accessibles. Ainsi, sur la bande VHF Basse 86 MHz des Services Publics, les résultats obtenus avec l'antenne télescopique d'origine sont loin d'être ridicules. En VHF Air, comme en VHF Pro 150 MHz et en VHF Marine 156-162 MHz, cette première impression favorable s'est confirmée. De même

qu'en UHF d'ailleurs. Le recours à une antenne extérieure a procuré quelques améliorations sans provoquer pour autant l'apparition de saturations, ce qui n'est pas négligeable. Il semblerait néanmoins que la sensibilité de l'IC-R20 ait été pratiquement poussée au maximum avec l'antenne télescopique (dont on s'efforcera d'adapter la longueur à la bande de fréquences sélectionnée), car contrairement à l'habitude, le recours à une double discone n'entraîne pas de gain spectaculaire... D'ailleurs, avec l'IC-R20 qui appartient à la catégorie des récepteurs très larges bandes, il faudra se satisfaire d'un compromis. On ne pourra pas espérer rivaliser avec un bon scanner de table, comme les deux dont nous disposons à titre de référence. A savoir un Icom IC-R8500 qui est un modèle haut de gamme à la sensibilité exceptionnelle et un Uniden UBC 870 XLT lui aussi très sensible notamment en VHF basse (bande des 85-86 Mhz) parce qu'il se limite à la couverture des bandes dites "standard".

DES PLUS

La remarquable innovation que l'on appréciera sur l'IC-R20 tient à la présence d'un... enregistreur numérique dont la durée pourra atteindre une, deux ou quatre heures. Oui vous avez bien lu ! Non seulement on pourra ainsi mémoriser de la phonie, mais aussi des signaux numériques à décoder ultérieurement ou encore des liaisons que l'on soupçonne d'être protégées par un CTCSS ou un DCS. Une fois rentré au QRA, on pourra les analyser et déterminer le bon code. Au passage, on soulignera que l'IC-R20 peut d'origine décoder le CTCSS, le DCS et le DTMF. D'autre part, il conserve en mémoire, les canaux audio de la TV. ■

récepteur scanner...



NOTRE JUGEMENT

+ LES "PLUS"

- > Vaste couverture de 0,150 à 3305 MHz
- > Tous modes de modulation y compris SSB
- > Capacité mémoire de 1200 canaux
- > 50 bandes à explorer mémorisables
- > Double récepteur
- > Mini analyseur de spectre
- > Nombreux pas d'incrément ou choix
- > Enregistreur numérique à très haute capacité
- > Bon compromis performances/couverture
- > Absence de birdies
- > Décodeurs CTCSS et DCS
- > Verrouillage possible des commandes
- > Accus et chargeur fournis
- > Fonctionnement possible pendant la recharge accus

- LES "MOINS"

- > Pas d'amélioration spectaculaire avec une antenne extérieure

CARACTERISTIQUES

- > Couverture : 0,150 à 3305 MHz
- > Modes de modulation : AM/FM/WFM/USB/LSB/CW
- > Capacité mémoires : 1200 + 50
- > Pas d'incrément : 0,01 ; 0,1 ; 1 ; 5 ; 6,25 ; 8,33 ; 9 ; 10 ; 12,5 ; 15 ; 20 ; 25 ; 30 ; 50 et 100 Hz
- > Vitesse de balayage :
- > Sensibilité FM entre 5 et 222 Mhz : mieux que 0,4 µv
- > Sensibilité FM entre 330 et 834 Mhz : mieux que 0,56 µv
- > Sélectivité AM/FM : plus de 12 KHz / - 6 dB
- > Réception : à triple conversion superhétérodyne
1^{re} FI : 266,7 MHz et 429,1 MHz
2^{me} FI : 19,65 MHz
3^{me} FI : 450 KHz
- > Sortie audio : 100 mW sous 8 Ohms
- > Alimentation : 3 piles AA (R6), Accus
- > Alimentation extérieure : 6 volts DC
- > Température de fonctionnement : - 10° à + 60°
- > Dimensions : 142 x 60 x 34,8 mm
- > Poids : 320 g
- > Prise antenne : BNC
- > Autres prises : Ecouteur / Chargeur-Alimentation / USB

recevez votre magazine préféré avant sa mise en kiosque

voir le bulletin d'abonnement en page 66

