

Chez ICOM, l'IC-R9500 : un récepteur haut de gamme



Il a superbe allure, l'IC-R9500 : sa présentation sous forme de rack, ses couleurs alu et bleu, le font ressembler à un équipement de mesure. Il est vrai que, comme le 9000, le 9500 est davantage destiné aux professionnels qu'aux amateurs.

On trouvera certainement quelques amateurs exigeants pour s'offrir cette part de rêve et profiter de technologies et d'un savoir-faire qui repoussent très loin les limites de la qualité.

Si l'on en croit les chiffres annoncés par ICOM, et pour quoi en douterions-nous après avoir vu les perfos de l'IC-7800, le récepteur présente un point d'interception du 3e ordre (IP3) à +40 dBm et une dynamique de 110 dB.

Pour assurer ces performances, tout commence à l'entrée avec un filtre de bande utilisant des vraies selfs (pas des selfs moulées bien sûr), bien dimensionnées, et des relais pour les commuter. Plus loin dans la chaîne de réception, on trouve, avant le premier ampli FI, 5 filtres de "roofing"

Pendant de très longues années, l'IC-R9000 a tenu le haut du pavé. Ce récepteur, à large couverture, davantage destiné aux administrations, a fait rêver de nombreux radio-écouteurs : peu d'entre eux ont pu se l'offrir. Il a maintenant un successeur, l'IC-R9500 que les visiteurs du salon d'Auxerre ont pu découvrir sur le stand ICOM. En attendant de pouvoir vous le présenter en détail, voici une courte "avant-première" réalisée à partir de la documentation du constructeur.

de 240, 50, 15, 6 ou 3 kHz. La documentation le mentionne, le filtre 50 kHz permet la réception des satellites défilants NOAA.

Autant dire que vous ne risquez pas d'être gêné par les stations voisines de la fréquence écoutée. C'est également un récepteur qui permet d'effectuer des mesures : la précision de la fréquence est assurée par un OCXO qui lui garantit une stabilité de $\pm 0,05$ ppm. Quant au 5-mètre, ce n'est pas ici un gadget qui remue au moindre signal mais bel et bien un indicateur sur lequel on pourra se reposer pour apprécier le gain d'une antenne : il est étalonné en dBu et dBm. Mesure également grâce au spectroscopie qui l'équipe, permettant d'évaluer ce qui se passe sur une bande, avec une couverture de $\pm 2,5$ kHz à ± 5 MHz de la fréquence centrale. La fonction "peak" permet de rechercher le signal le plus puissant et positionne dessus un marqueur.

L'IC-R9500 dispose de 2 noise-blankers entièrement paramétrables, d'un notch dont on

peut ajuster largeur et profondeur (jusqu'à 70 dB), d'une réception AM synchrone, de 10 VFO et de 1 000 mémoires, de fonctions de scanning, d'un enregistreur permettant de stocker les émissions reçues (jusqu'à 60 mn en haute qualité).

Au cœur de l'IC-R9500 se trouve un double DSP 32 bits. L'affichage est confié à un LCD de 7" (soit presque 18 cm de diagonale) d'une remarquable finesse (800 x 480 pixels) et le récepteur peut être relié à un écran extérieur.

L'IC-R9500 couvre de 5 kHz (vous avez bien lu) à 3,335 GHz. Il dispose de 4 entrées pour les antennes, de ports RS-232, USB, réseau, et d'une sortie S/P DIF en plus des connecteurs que l'on trouve habituellement sur tout bon récepteur. Il dispose de sa propre alimentation interne et d'un HP en façade. Enfin, il mesure 424 x 149 x 340 mm et pèse 18 kg.

Nous reviendrons plus tard sur ce récepteur de rêve...

F6GKQ
d'après doc ICOM