

IC-R8500



Soyez à l'écoute du monde !

Le savoir faire d'ICOM a permis de réaliser l'IC-R8500, récepteur large bande tous modes : HF à 2 GHz, ondes courtes et VHF/UHF.

La sensibilité de réception reste constante sur toute la bande.

L'IC-R8500 n'est pas un simple récepteur, mais un récepteur professionnel de qualité avec des fonctions polyvalentes, une grande vitesse de scanning et interfaçable directement sur PC.



Récepteur large bande

IC-R8500

Couverture large bande

L'IC-R8500 couvre une large bande de fréquences de 0,1 à 2000 MHz, avec 10Hz de résolution, tout en maintenant une haute sensibilité de réception. Vous pouvez être sûr d'entendre toutes les communications ou les émissions, avec un minimum d'interférences.

Tous modes

Les signaux radio sont transmis dans plusieurs modes. L'IC-R8500 vous permet de recevoir des signaux dans de nombreux modes : SSB (USB, LSB), CW, AM, FM et WFM. De plus, plusieurs modes "spécialisés" sont également disponibles : CW étroit*, AM large, AM et FM étroits pour recevoir une variété de signaux qui nécessitent une largeur de bande passante appropriée.

Lorsque l'IC-R8500 est connecté à un PC équipé du logiciel dédié RS-R8500, il permet de recevoir les bandes SSTV RTTY sur votre écran.

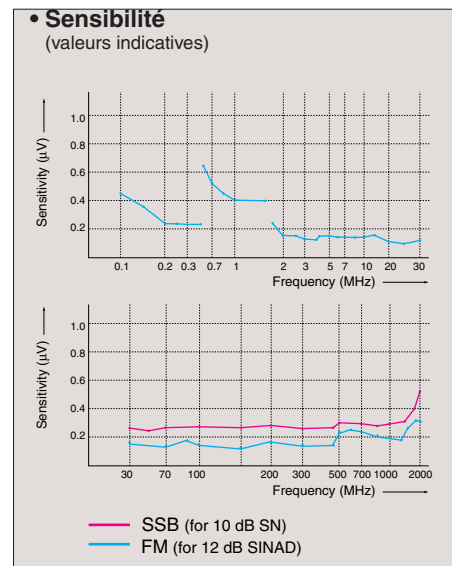
* Filtre optionnel FL-52A nécessaire.

Caractéristiques supérieures

L'IC-R8500 dispose d'une sensibilité exceptionnelle de réception sur toute sa gamme. Le cristal de haute qualité (TCXO) inclus, vous fournit une stabilité de fréquence inférieure à ± 100 Hz au-dessous de 30 MHz ; inférieure à ± 3 ppm au-dessus de 30 MHz.

Fonctions intégrées

Les fonctions de décalage IF et de l'APF



("filtre audio peak") sont intégrées, une première pour un récepteur dans cette catégorie !

La fonction de décalage IF est utilisée pour réduire les interférences des signaux à proximité, en ajustant la fréquence centrale du filtre IF.

La fonction APF est utilisée pour réduire les interférences de signaux en surimpression sur un signal donné en ajustant la fréquence centrale du filtre audio. L'APF est particulièrement utile lors de la réception en CW, mais également dans d'autres modes comme un contrôle de tonalité.

En outre, le "blacker", l'atténuateur RF et les fonctions sélectionnables AGC, permettent de clarifier les signaux lorsque les signaux sont perturbés. La fonction numérique AFC règle le récepteur vers le "centre" de la FM ou WFM.

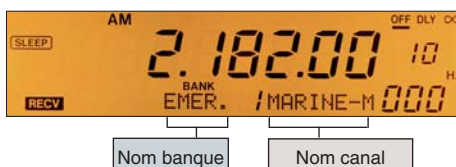
Canaux mémoire

L'IC-R8500 dispose de 1000 canaux mémoires de façon à répondre aux besoins les plus spécifiques. Chaque canal mémoire peut stocker une fréquence, un mode (y compris large bande passante) et un réglage Step, etc.

Pour faciliter leur utilisation les canaux mémoire sont répartis en 20 banques de 40 canaux chacun, plus une mémoire automatique où vous pouvez écrire jusqu'à 100 canaux. De plus, un nom peut être assigné aux canaux (jusqu'à 8 caractères) et aux banques (jusqu'à 5 caractères) pour faciliter leur reconnaissance.

Il existe également 20 canaux dédiés à la mémoire de numérisation pour stocker jusqu'à 10 séries de fréquences de balayage programmées plus 1 canal prioritaire pour le Balayage Prioritaire.

Le nombre de canaux dans chaque banque est assigné à chaque utilisateur.



Interface RS-232C

Le port RS-232C situé à l'arrière du récepteur permet de connecter l'IC-R8500 directement à un ordinateur. Le format des données CI-V vous permet de contrôler et de surveiller de nombreuses fonctions de votre récepteur, ainsi que de lire des données ou des niveaux dans le récepteur, tels que le gain AF, le niveau du silencieux, la force du signal reçu, ainsi que la fréquence de réception, les noms de canaux et plusieurs autres fonctions.

Fonctions de balayage

L'IC-R8500 offre toutes les fonctions standard de balayage nécessaires aux besoins de l'utilisateur ainsi que des fonctions plus évoluées : program scan, balayage prioritaire, balayage des mémoires, etc.

L'IC-R8500 a une vitesse de scanning très rapide. Cette vitesse reste réglable en continu jusqu'à 40 canaux par seconde (à la fois pour la mémoire et pour les scans programmés) avec un réglage continu en temporisation. Le VSC (voix scan contrôle) fournit un scanning "efficace" en "excluant" des signaux non modulés. Vous pouvez également personnaliser les scans en fonction de vos besoins.

Différentes méthodes de réglage

L'utilisateur peut entrer les fréquences désirées en utilisant la molette de réglage ou en directement à partir du clavier.

Utilisez la méthode qui convient le mieux à votre situation. De nombreux pas d'incrément de la fréquence sont disponibles pour l'exploitation d'une grande variété de stations. Ils sont de 10, 50, 100 Hz, 1, 2,5, 5, 9, 10, 12.5, 20, 25, 100 kHz et 1 MHz.

Un mode de réglage programmable est également disponible.

Le programme de réglage peut être fixé de façon indépendante pour chaque canal mémoire entre 0,5 à 199,5 kHz, avec un pas de 0,5 kHz.

Autres caractéristiques

- 3 connecteurs d'antenne :
 - 1 x type SO-239
 - 1 x phono (RCA) pour les fréquences au-dessous de 30 MHz
 - 1 x type N pour les fréquences au-dessus de 30 MHz
- Quelch S-meter : permet de recevoir uniquement des signaux plus forts que le niveau prédéterminé
- S-meter analogique : facile à lire et indicateur centrale de fréquence
- Synthétiseur de voix (UT-102 en option) pour annoncer le réglage de fréquence
- Mise en veille programmable (30, 60, 90, 120 min.)
- Fonctions REC et télécommande REC fournies pour le contrôle du magnétophone et de l'enregistrement des signaux reçus (les fréquences reçues peuvent aussi être enregistrées lorsque l'option UT-102 est installée).

• Vue arrière



SPECIFICATIONS

• Gamme de fréquences : Unité: MHz

	Fréquences couvertes
U.S.A.	0,10000 – 823,99999
	849,00001 – 868,99999
Europe	0,10000 – 1999,99999*
France	0,10000 – 87,50000
	108,00000 – 1999,99999*

*Spécifications garanties : 0,1–1000 et 1240–1300 MHz.

- Mode : SSB (USB, LSB), AM (large, normal, étroit), CW (normal, étroit*), FM (normal, étroit), WFM
*Filtre optionnel nécessaire.
- Nombre de canaux mémoire : 1000 (20 scan et 1 canal prioritaire)
- Connecteur antenne : < 30 MHz SO-239 (50 Ω)/Phono [RCA (500 Ω)]
> 30 MHz Type-N (50 Ω)
- Température d'utilisation : -10°C to + 50°C (+14°F to +122°F)
- Stabilité en fréquence : < 30 MHz ± 100 Hz (avec CR-293 ±20 Hz)
> 30 MHz ± 3 ppm (avec CR-293 ±0,6 ppm)
- Pas : 10, 50, 100 Hz; 1, 2, 5, 9, 10, 12,5, 20, 25, 100 kHz;
1 MHz ou programmable (0,5–199,5 kHz/0,5 kHz pas)
- Alimentation : 13,8 V DC ±15%
ou 117/220/240 V AC (avec alimentation AD-55/AV)
- Consommation (à 13,8 V DC) : Veille 1,8 A Max. audio 2,0 A
- Dimensions (projections non incluses) : 287(L) × 112(H) × 309(P) mm
- Poids : 7 kg
- Système de réception : Superheterodyne
- Fréquence intermédiaire : Unité : MHz

Bande de fréquence	1ère	2ème	3ème
0,1 – 29,99999	48,8	10,7	0,455*
30,0 – 499,99999	778,7	10,7	0,455*
500,0 – 1024,99999	266,7	10,7	0,455*

Note : Le système de convertisseur est adopté au-dessus de 1025 MHz. *Sauf WFM.

• Sensibilité :

Bande de Fréquence (MHz)	Mode					
	SSB/CW	AM	AM-N	AM-W	FM	WFM
0,1–0,49999	1,0V	6,3V	—	—	—	—
0,5–1,79999	2,0V	13,0V	—	—	—	—
1,8–1,99999	0,25V	3,2V	2,5V	—	—	—
2,0–27,99999	0,2V	2,5V	2,0V	—	—	—
28,0–29,99999	0,2V	2,5V	2,0V	—	0,5V	—
30,0–999,99999	0,32V	2,5V	2,0V	3,2V	0,5V	1,4V
1240,0–1300,00000	0,32V	2,5V	2,0V	3,2V	0,5V	2,0V

Note: Les modes SSB, CW, et AM sont mesurés à 10 dB S/N; les modes FM et WFM à 12 dB SINAD.

- Sensibilité du Squelch (seuil/étroit) :
 - 1,8–29,99999 MHz : SSB, CW, AM-N 10 µV/320 mV
AM, AM-W 0,5 µV/320 mV
 - 28–29,99999 MHz : FM 0,5 µV/320 mV
 - 30–1000, 1240–1300 MHz : FM, AM, AM-W 0,4 µV/320 mV
WFM, SSB, CW, AM-N 4,5 µV/320 mV
- Sélectivité :
 - WFM : Plus de 150 kHz/–6 dB
 - FM, AM-W : Plus de 12 kHz/–6 dB
 - FM-N, AM : Plus de 5,5 kHz/–6 dB
 - AM-N, SSB, CW : Plus de 2,2 kHz/–6 dB
- Taux de réjection des parasites et des fréquences images :
 - 1,8–29,99999 MHz : Plus de 60 dB
 - 30–1000, 1240–1300 MHz : 50 dB (typical)
- Puissance audio (à 13,8 V DC) : Plus de 2,0 W à 10% distorsion (8 Ω)
- Gamme variable du déplacement de fréquences intermédiaires : Plus de ±1,2 kHz
- Connecteur haut-parleur externe : 2-conducteurs 3,5 mm 4–8 Ω

ACCESSOIRES



AH-7000 ANTENNE LARGE BANDE OMNIDIRECTIONNELLE
Fréquences: 25–1300 MHz



MB-12 BERCEAU DE MONTAGE
Permet de fixer le récepteur pour une utilisation mobile.



SP-23 HAUT-PARLEUR EXTÈNE
4 filtres audio; sortie casque.
Impédance d'entrée : 8 Ω
Puissance Max. d'entrée : 5 W



CR-293 CRISTAL HAUTE STABILITÉ
Stabilité en fréquence: ± 0,5 ppm à 0°C à +60°C



UT-102 SYNTHÉTISEUR DE VOIX



RS-R8500 LOGICIEL DE PILOTAGE
permet de piloter l'IC-R8500 depuis un PC.



MB-23 POIGNÉE DE TRANSPORT



SP-21 HAUT-PARLEUR EXTÈNE
Impédance d'entrée : 8 Ω
Puissance Max. d'entrée : 5 W



FL-52A FILTRE CW/RTTY
fréq. centre : 455 kHz
Bande de fréquence : 500 Hz/–6 dB



AD-55 ALIMENTATION SECTEUR

Les spécifications et informations données dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

ICOM FRANCE S.A.S.

Zac de la Plaine - 1, Rue Brindejont des Moulinais

BP 45804 - 31505 TOULOUSE CEDEX 5

Tél : +33 (0)5 61 36 03 03 - Fax : +33 (0)5 61 36 03 00

WEB ICOM : <http://www.icom-france.com>

E-mail : icom@icom-france.com



CACHET DISTRIBUTEUR