



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR TOUT MODE HF/50 MHz

IC-7410

Le meilleur équilibre entre technologie,
performance et plaisir !



Le meilleur équilibre
de la technologie,
Performances et plaisir !

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR TOUT MODE HF/50 MHz

IC-7410



Unité DSP plus rapide et expertise DSP interne

Icom fait ressortir les meilleures performances DSP combinant plus de dix ans de savoir-faire technique DSP et des processeurs DSP beaucoup plus rapides. Les experts DSP internes d'Icom ont développé un remplacement de la série IC-746PRO/7400 que chaque opérateur sera fier de posséder. En plus du DSP à vitesse plus élevée, le convertisseur AD/DA, AK4620B, offre une plage dynamique plus élevée et un rapport S/B supérieur.



<Unité DSP> ADSP-21369
Vitesse d'horloge interne : 333 MHz
DSP 32 bits à virgule flottante
Max. performances : 2 000 MFLOPS



<Convertisseur AN/NA> AK4620B
Signal ADC/(Bruit+Distorsion) : 100dB
Plage dynamique ADC, S/N : 113dB
Signal DAC/(Bruit+Distorsion) : 97dB
Plage dynamique DAC, S/N : 115dB

Superhétérodyne à double conversion

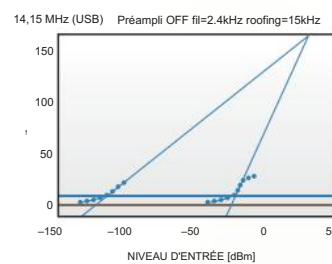
Introduit avec l'IC-7800, une conception superhétérodyne à double conversion, avec un mélangeur de rejet d'image pour le 2e étage du mélangeur, est utilisée dans l'IC-7410. Cette conception de récepteur réduit non seulement la complexité électronique, mais également le nombre de points de distorsion internes des anciens récepteurs à triple et quadruple conversion.

+30dBm point d'interception de troisième ordre (IP3)

Dans les efforts continus d'Icom pour créer le meilleur récepteur, la conception de l'IC-7410 intègre la dernière technologie logicielle DSP et l'expérience de circuit RF analogue d'Icom pour un IP3 de +30dBm*, rivalisant avec l'IC-7600. Le résultat final, une réception claire des signaux faibles entourés de QRM provenant des stations de diffusion et de radio amateur voisines.

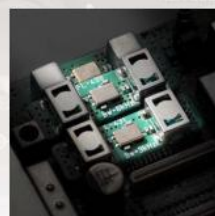
* Dans la bande 14MHz.

Caractéristiques de plage dynamique



Trois premiers filtres IF (3/6/15kHz)

L'IC-7410 peut accueillir trois 1ers filtres IF avec le 15kHz, 1er filtre IF fourni, tandis que les 3kHz FL-431 et 6kHz FL-430 sont facultatifs pour de meilleures performances du récepteur en protégeant le signal souhaité des signaux puissants à proximité. (Fixé pour 15 kHz en mode FM.)



1ers filtres IF en option (6kHz, 3kHz)

Grand écran LCD multifonction

L'affichage augmente en largeur par rapport à la série IC-746PRO/7400. Le grand écran LCD multifonction affiche la fréquence, le nom du canal à 9 caractères, le numéro du canal, le compteur multifonctionnel (comprend le S-mètre, la sortie RF, le SWR, l'ALC et le niveau COMP). La partie matricielle de l'écran LCD affiche les éléments suivants :

- Nom du canal
- Affectation des touches de fonction
- Étendue de la bande
- Contenu du manipulateur de mémoire
- Écran du décodeur RTTY
- Échelle SWR graphique

Connecteur USB pour contrôle PC

L'IC-7410 dispose d'un connecteur USB standard de type B et peut être connecté à un PC.

L'entrée de modulation, la sortie audio, la sortie du démodulateur RTTY et la commande CI-V peuvent être contrôlées via le câble USB. De plus, la prise de télécommande CI-V conventionnelle est intégrée à l'IC-7410.



Prise CI-V Connecteur USB

Démodulateur et décodeur RTTY

Le démodulateur et le décodeur RTTY intégrés vous permettent de lire instantanément un message RTTY sur l'écran. Aucune unité externe ou PC requis. L'indicateur de réglage intégré aide visuellement au réglage critique.

Portée de bande simple

La portée de bande simple intégrée montre l'état de la bande en un coup d'œil et est pratique pour rechercher des stations actives.

Large gamme de fonctionnalités DSP

- Utilisant les derniers algorithmes, les fonctionnalités numériques offrent la flexibilité et la vitesse nécessaires pour travailler dans des conditions RF difficiles.
- Le filtre IF numérique vous permet de choisir la largeur du filtre et le facteur de forme
- Digital Twin PBT élimine les interférences en modifiant la bande passante IF et/ou décaler la fréquence IF
- Gestion de boucle AGC avec constante de temps AGC programmable
- Le filtre notch auto/manuel fournit une atténuation de plus de 70 dB et élimine les tonalités de battement indésirables
- La réduction du bruit peut améliorer le rapport signal/bruit du récepteur
- Le suppresseur de bruit réduit les interférences du bruit de type impulsionnel
- Le compresseur de parole RF augmente la puissance de conversation moyenne, améliorant la force du signal et lisibilité
- Contrôle de tonalité programmable par l'utilisateur : égaliseur de microphone, largeur de bande passante de transmission SSB, réception HPF/LPF et réception de l'égaliseur audio

Fonctions CW étendues

- Toutes les capacités CW suivantes sont incluses dans l'IC-7410 :
- Grand bouton de pitch CW et bouton de retard BK-IN (break-in) indépendant
- Forme d'onde CW contrôlée par le DSP
- 4 canaux de manipulation avec 70 caractères de mémoire de transmission par canal
- Manipulateur électronique multifonctions avec vitesse de manipulation réglable de 6 à 48 mots par minute, rapport point-tiret de 1:1,2,8 à 1:1,4,5 et polarité des palettes
- Incrustateur de bogues et fonction d'effraction complète
- Contrôle de hauteur CW réglable en continu de 300 à 900 Hz
- Prises à double clé (panneaux avant et arrière)
- CW inverse

Stabilité à haute fréquence

Un oscillateur à cristal TCXO à haute stabilité fournit $\pm 0,5$ ppm de stabilité haute fréquence sur une large plage de températures (0 °C à +50 °C). Cela permet une longue durée de fonctionnement stable dans les modes numériques.

Grand dissipateur de chaleur

Comparé à la série IC-746PRO, le grand dissipateur thermique de l'IC-7410 améliore la dissipation de la chaleur. Même pendant de longues heures de fonctionnement intensif, l'IC-7410 fournit une puissance de sortie stable.



Châssis IC-7410

Autres caractéristiques

- Synthétiseur vocal intégré
- Bip de limite de bande programmable par l'utilisateur
- Fonction VSC (Voice Squelch Control)
- Deux types de préamplificateur : Préampli 1 : Amélioration des caractéristiques IMD, Préampli 2 : Préamplificateur à gain élevé
- Atténuateur intégré 20 dB
- Sintoniseur d'antenne automatique intégré
- Encodeur et décodeur de tonalité CTCSS
- Registre d'empilement triple bande
- Fonctions de fractionnement rapide et de verrouillage de fréquence
- RIT et σ Tx variables jusqu'à $\pm 9,999$ kHz
- Réglage synchrone SSB/CW
- Réglage et affichage du pitch à 1 Hz
- $\pm 0,5$ ppm de stabilité haute fréquence
- Programme, mémoire, sélection de mémoire, sélection de mode et balayages σ f
- Étapes de réglage automatique
- Circuit de commande AH-4
- Grands boutons d'alimentation MIC/RF et Notch indépendants

Logiciel de télécommande IP RS-BA1 en option

Le RS-BA1 en option vous permet d'utiliser l'IC-7410 depuis une autre pièce à l'aide de votre réseau domestique ou même depuis un emplacement distant via Internet.



Vue du panneau arrière



