

 ICOM

ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HF/50MHz

IC-7300

Révolutionnaire

Le vrai plaisir HF commence ici



IC-7300 - L'émetteur-récepteur HF innovant

avec oscilloscope haute performance en temps réel

Portée du spectre en temps réel de première classe

La portée du spectre en temps réel de l'IC-7300 est la meilleure de sa catégorie en termes de résolution, de vitesse de balayage et de plage dynamique. Tout en écoutant l'audio reçu, vous pouvez vérifier la portée du spectre en temps réel et passer rapidement au signal souhaité. Lorsque vous touchez pour la première fois l'écran de l'oscilloscope autour du signal souhaité, la partie touchée est agrandie. Une seconde pression sur l'écran de l'oscilloscope modifie la fréquence de fonctionnement et vous permet de régler avec précision.

Spécifications de l'étendue du spectre en temps réel

Système de portée	FFT (transformée de Fourier rapide)
Vitesse de balayage	Max. 30 images/seconde (environ), Sélectionnable entre lent, moyen ou rapide
Largeur de portée	5kHz-1000kHz
Résolution*	1 pixel minimum (environ)
Zone d'affichage de la forme d'onde (axe vertical)	80dB
Réglage du niveau de référence	-20dB à +20dB
Fonction de maintien du niveau de crête (maintien max.)	ON/OFF/10 dernières secondes
Autres fonctions	<ul style="list-style-type: none"> • Indication de moyenne • Fonctionnement de l'écran tactile • Ajustement VBW (largeur de bande vidéo)

* Nombre de pixels affichés au niveau 60dB, lors de la réception d'un signal.

Fonction cascade haute résolution

La combinaison de la fonction cascade et de la portée du spectre en temps réel contribue à une performance de réception maximale de l'IC-7300 et augmente les opportunités de QSO sans manquer de signaux faibles. La fonction cascade montre un changement de force du signal sur une période de temps et vous permet de trouver des signaux faibles qui peuvent ne pas être apparents sur l'analyseur de spectre.



Portée du spectre + cascade

Fonction d'étendue audio

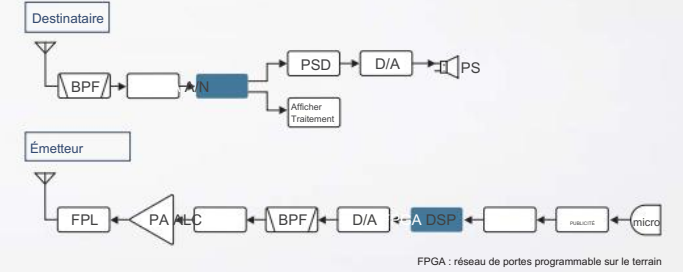
La fonction d'étendue audio peut être utilisée pour observer diverses caractéristiques AF telles que le niveau du compresseur du microphone, la largeur du filtre, la largeur du filtre coupe-bande et la forme d'onde d'incrustation en mode CW. L'audio de transmission ou de réception peut être affiché sur l'oscilloscope FFT avec la fonction cascade et l'oscilloscope.



Portée FFT/Oscilloscope

Système d'échantillonnage direct RF

L'IC-7300 utilise un système d'échantillonnage direct RF. Les signaux RF sont directement convertis en données numériques et traités dans le FPGA (Field-Programmable Gate Array), ce qui permet de simplifier la construction du circuit. Ce système est une technologie de pointe qui fait époque dans la radio amateur.



FPGA : réseau de portes programmable sur le terrain

Nouvelle fonction "IP+"

La nouvelle fonction "IP+" améliore les performances du point d'interception de 3ème ordre (IP3). Lorsqu'un signal faible est reçu à côté d'interférences fortes, le convertisseur AD est optimisé contre la distorsion du signal.

Caractéristiques RMDR et de bruit de phase de pointe

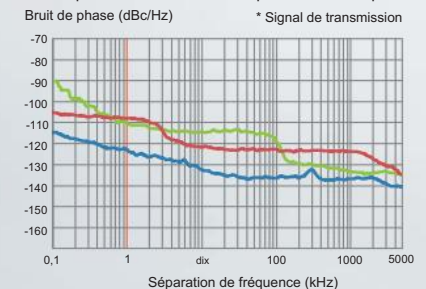
Le RMDR de l'IC-7300 est amélioré à environ 97 dB* (valeur typique) et les caractéristiques de bruit de phase sont améliorées d'environ 15 dB (à une séparation de fréquence de 1 kHz) par rapport à l'IC-7200. Les caractéristiques de bruit de phase supérieures réduisent les composants de bruit dans les signaux de réception et de transmission.

* À une séparation de fréquence de 1 kHz (fréquence reçue : 14,2 MHz, MODE : CW, IF BW : 500 Hz)

■ Comparaison des caractéristiques RMDR



■ Comparaison des caractéristiques de bruit de phase*



— IC-7300 — IC-7200 — IC-7100

15 filtres passe-bande discrets

L'IC-7300 dispose de 15 filtres passe-bande RF discrets. Le signal RF ne passe que par l'un des filtres passe-bande, tandis que tous les signaux hors de portée sont rejetés. Des bobines à facteur Q élevé sont utilisées pour minimiser la perte de les filtres passe-bande RF.



Tuner d'antenne automatique intégré

Le tuner d'antenne mémorise son set en fonction de votre fréquence d'émission, afin qu'il puisse s'accorder rapidement lorsque vous changez de bande de fonctionnement. La fonction Enforced Tuning* permet de syntoniser une large gamme d'antennes temporaires.

* N'utilisez pas la fonction de réglage forcé sauf en cas d'urgence. La puissance de transmission peut être réduite.



ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HF/50MHz

IC-7300

Taille actuelle

Grand écran tactile LCD TFT couleur

Le grand écran LCD tactile TFT couleur de 4,3 pouces offre un fonctionnement intuitif. À l'aide du clavier logiciel de l'écran tactile, vous pouvez facilement définir diverses fonctions et modifier le contenu de la mémoire.



Interface à écran tactile



Ecran des menus

Ecran de saisie du nom de la mémoire

Bouton multi-cadran pour un fonctionnement fluide

La combinaison du bouton multi-cadran et de l'écran tactile offre un fonctionnement rapide et fluide. Lorsque vous appuyez sur le bouton multi-cadran, les éléments de menu sont affichés sur le côté droit de l'écran. Vous pouvez sélectionner un élément avec une touche de l'écran et ajuster les niveaux en tournant le bouton multi-cadran.



Ecran des menus

Qualité sonore supérieure

Pour offrir une qualité sonore supérieure, un nouveau haut-parleur a été incorporé et un espace dédié lui est alloué dans le châssis en aluminium moulé sous pression.



Châssis en aluminium moulé sous pression

Unité de haut-parleur nouvellement conçue

Fente pour carte mémoire SD pour la sauvegarde des données

L'IC-7300 peut stocker divers contenus sur une carte SD tels que l'audio reçu et transmis, les mémoires vocales, les mémoires RTTY/CW, les journaux de décodage RTTY et les images d'écran capturées. Les données personnelles et de mise à jour du micrologiciel peuvent également être stockées sur la carte SD pour un réglage facile.

Autres caractéristiques

- Nouveau microphone à main HM-219 fourni
- Un système de ventilateur de refroidissement large et efficace
- Un compteur multifonctions
- 101 canaux de mémoire (99 réguliers, 2 bords de balayage)
- Logiciel de contrôle à distance IP RS-BA1 en option (la portée du spectre avec la cascade peut être observée)
- Fonctions CW : intrusion complète, CW inverse, réglage automatique CW

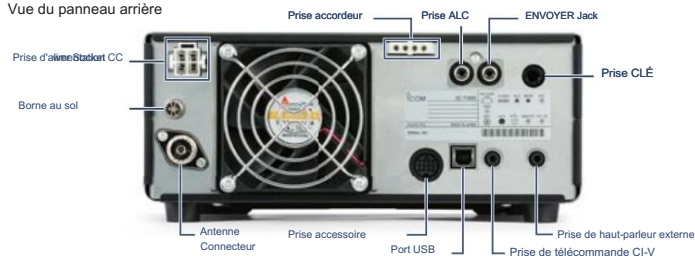
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR HF/50MHz

CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRAL	
Couverture de fréquence (Unité : MHz)	Récepteur *1 0,030-74,800*3 Transmetteur *1 1,800-1,999, 3,500-3,999, 5,255-5,405*2, 7,000-7,300, 10,100-10,150, 14,000-14,350, 18,068-18,168, 21,000-21,450, 24,890-24,990, 28,000-29,700, 50,000-54,000
*1 Version États-Unis. Varie selon les versions. *2 Certaines bandes de fréquences ne sont pas garanties. *3 Plage garantie : 0,500-29,999, 50,000-54,000 MHz.	
Mode SSB, CW, RTTY, AM, FM	
Nombre de canaux 101 (99 réguliers, 2 bords de balayage)	
Connecteur d'antenne SO-239 (50 Ω)	
Alimentation requise 13,8 V CC ±15 %	
Consommation d'énergie	Tx 21 A (à une puissance de sortie de 100 W) Rx 0,9 A typique (veille), 1,25 A (audio maximum)
Plage de température de fonctionnement	-10 °C à +60 °C ; 14 °F à 140 °F
Stabilité de fréquence	Moins de ±0,5 ppm (-10 °C à +60 °C ; 14 °F à 140 °F)
Résolution de fréquence	1 Hz
Dimensions (projections non incluses) 240 × 94 × 238 mm ; 9,45 × 3,7 × 9,37 pouces (L × H × P)	
Poids (environ) 4,2 kg ; 9,26 livres	
ÉMETTEUR	
Puissance de sortie (HF/50 MHz)	SSB/CW/FM/RTTY : 2-100 W, AM : 1-25 W
Système de modulation	BLU Modulation PSN numérique SUIS Modulation numérique à faible puissance MF Modulation de réactance numérique
Émissions parasites	Bandes HF : Moins de -50 dB, Bande 50 MHz : Moins de -63 dB Plus de 50 dB
Suppression de portuse	
Bande latérale indésirable	Plus de 50 dB
Impédance du microphone	600 Ω
DESTINATAIRE	
Système récepteur	Superhétérodyne à échantillonnage direct
Fréquence intermédiaire	36 kHz
Sensibilité*4	0,5-1,8 MHz 1,8-29,999 MHz 28,0-29,7 MHz Bande de 50 MHz
SSB/CW (BW : 2,4 kHz à 10 dB S/N)	0,16 µV
AM (BW : 6 kHz à 10 dB S/N)	12,6 µV
FM (BW : 15 kHz à 12 dB SINAD)	0,5 µV
Sensibilité du silencieux*4 (seuil)	SSB : moins de 5,6 µV, FM : moins de 0,3 µV
*4 HF : préampli 1 activé, 50 MHz ; préampli 2 activé	
Sélectivité (forme de fil nette)	Plus de 2,4 kHz/-6 dB 500 Hz/-6 dB 500 Hz/-6 dB 500 Hz/-6 dB 500 Hz/-6 dB 500 Hz/-6 dB
SSB (BW : 2,4 kHz)	3,4 kHz/-40 dB
CW (BW : 500 Hz)	700 Hz/-40 dB
RTTY (BW : 500 Hz)	800 Hz/-40 dB
AM (BW : 6 kHz)	10 kHz/-40 dB
FM (BW : 15 kHz)	22 kHz/-40 dB
Taux de rejet des parasites et des images	de 70 dB Bande 50 MHz : Plus de 70 dB (sauf pour ADC Aliasing)
Puissance de sortie audio	Plus de 2,5 W (à 10 % de distorsion avec une charge de 8 Ω 1 kHz)
TUNER	
Gamme de fréquence	Bandes 1,9-50 MHz
Gamme d'impédance adaptée	16,7 Ω-150 Ω asymétrique (VSWR meilleur que 1 : 3)
Précision d'accord	VSWR 1 : 1,5 ou moins
Temps d'accord	2 à 3 secondes (maximum 15 secondes)

Toutes les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis ni obligation.

Vue du panneau arrière



Icom, Icom Inc. et le logo Icom sont des marques déposées d'Icom Incorporated (Japon) au Japon, aux États-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne, en France, en Espagne, en Russie, en Australie, en Nouvelle-Zélande et/ou dans d'autres pays. Ce produit inclut les logiciels open source « zlib » et « libpng », et est concédé sous licence conformément à la licence du logiciel open source.

Icom Inc.

1-1-32, Kami-minami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japon Téléphone : +81 (06) 6793 5302 Fax : +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world

Compte sur nous!

Icom America Inc.

12421 Willows Road NE,
Kirkland, WA 98034, États-Unis
Téléphone : +1 (425) 454-8155
Télécopieur : +1 (425) 454-1509
Courriel : sales@icomamerica.com
URL : http://www.icomamerica.com

Icom (Europe) GmbH

Équipement de communication
Auf der Krautweide 24
65812 Bad Soden am Taunus, Allemagne
Téléphone : +49 (6196) 76685-0
Télécopieur : +49 (6196) 76685-50
Courriel : info@icomeurope.com
URL : http://www.icomeurope.com

Icom France s.a.s.

Zac de la Plaine, 1
Rue Brindejous des Moulinais, BP 45804,
31505 Toulouse Cedex 5, France
Téléphone : +33 (5) 61 36 03 03
Télécopieur : +33 (5) 61 36 03 00
Courriel : icom@icom-france.com
URL : http://www.icom-france.com

Asia Icom Inc.

6F n° 68, art. 1 Cheng-Teh Road, Taipei,
Taiwan, ROC
Téléphone : +886 (02) 2559 1899
Télécopieur : +886 (02) 2559 1874
Courriel : sales@asia-icom.com
URL : http://www.asia-icom.com

Icom Canada

Centre Glenwood #150-6165
Autoroute 17A, Delta, C.-B.,
V4K 5B8, Canada
Téléphone : +1 (604) 952-4266
Télécopieur : +1 (604) 952-0090
Courriel : info@icomcanada.com
URL : http://www.icomcanada.com

Icom Spain S.L.

Ctra. Rubi, n° 88 "Edificio Can Castanyer"
Bajos A 08174, Sant Cugat del Valles,
Barcelone, Espagne
Téléphone : +34 (93) 590 26 70
Télécopieur : +34 (93) 589 04 46
Courriel : icom@icomspain.com
URL : http://www.icomspain.com

Icom (Australia) Pty. Ltd.

Unité 1 / 103 chemin Garden,
Clayton, Victoria 3168 Australie
Téléphone : +61 (03) 9549 7500
Télécopieur : +61 (03) 9549 7505
Courriel : sales@icom.net.au
URL : http://www.icom.net.au

Shanghai Icom Ltd.

No.101, Building 9, Caifuxingyuan Park,
No.188 Maoting Road, Chedun Town,
Songjiang District, Shanghai, 201611, Chine
Téléphone : +86 (021) 6153 2768
Télécopieur : +86 (021) 6765 9987
Courriel : bjicom@bjicom.com
URL : http://www.bjicom.com

Icom Brazil

Rua Itororo, 444 Padre Eustaquio
Belo Horizonte MG,
CEP : 30720-450, Brésil
Téléphone : +55 (31) 3582 8847
Télécopieur : +55 (31) 3582 8987
Courriel : sales@icombrasil.com

Icom (UK) Ltd.

Maison Blacksole, parc Alitra,
Heme Bay, Kent, CT6 6GZ, Royaume-Uni
Téléphone : +44 (0) 1227 741741
Télécopieur : +44 (0) 1227 741742
Courriel : info@icomuk.co.uk
URL : http://www.icomuk.co.uk

Icom New Zealand

39C Rennie Drive, Aéroport Oaks,
Auckland, Nouvelle-Zélande
Téléphone : +64 (09) 274 4062
Télécopieur : +64 (09) 274 4708
Courriel : demandes@icom.co.nz
URL : http://www.icom.co.nz

OPTIONS

Certaines options peuvent ne pas être disponibles dans certains pays. Veuillez consulter votre revendeur pour plus de détails.

PS-126
ALIMENTATION CC

13,8 V CC, 25 A max. sortir.

AH-4
HF+50MHz AUTOMATIQUE
ACCORDEUR D'ANTENNE

Couvre 3,5-54 MHz avec un câble de 7 m (23 pieds) ou antenne flaire plus longue.

AH-2b
ANTENNE
ÉLÉMENT

Couvre 7-54 MHz.
À utiliser avec AH-4.

AH-740
AUTOMATIQUE
RÉGLAGE
ANTENNE

Couvre 2,5-30 MHz (bande amateur).
OPC-2321 est requis.

HM-219
MAIN
MICROPHONE

Identique à celui fourni.

AH-710
PLIÉ
DIPÔLE
ANTENNE

Couvre les bandes 1,9-30 MHz.

AH-5NV
TROUSSE NVIS

Élément d'antenne de montage mobile en fibre de verre à utiliser avec AH-740. Couvre 2,2-30 MHz (bande amateur) avec AH-740.

HAUT-PARLEURS EXTERNES



SP-38
Audio de haute qualité et hauteur correspondante
Max. entrée : 7W



SP-23
4 fi litres audio, prise casque
Max. entrée : 5W



SP-33
Boîte en bois conteneur.
Max. entrée : 5W



SP-34
4 fi litres audio ; prise casque
Max. entrée : 5W



SP-35 (2
m ; câble de 6,6 pieds)
SP-35L (6
m ; câble de 19,7 pieds)
Haut-parleur externe mobile compact.
Max. entrée : 7W

MICROPHONES DE BUREAU



Micro de table dynamique SM-50
Comprend des commutateurs [UP/DOWN] et une fonction coupe-bas.



SM-30
Microphone de bureau à électret compact et léger.

IC-PW1
AMPLIFICATEUR LINÉAIRE HF+50 MHz 1 kW

OPC-599 est requis.

MB-118
MONTAGE MOBILE
SUPPORT

Pour monter la radio dans un véhicule.

CT-17
CONVERTISSEUR DE NIVEAU CI-V

Pour le contrôle à distance de l'émetteur-récepteur à partir d'un PC équipé d'un port RS-232C.

RS-BA1
TÉLÉCOMMANDE IP
LOGICIEL

À utiliser avec RS-BA1.

RC-28
ENCODEUR À DISTANCE USB

À utiliser avec RS-BA1.

- POIGNÉE DE TRANSPORT MB-123
- CÂBLE DE CONTRÔLE OPC-420 pour connexion avec AH-4 (10 m)
- CÂBLE DE CONTRÔLE OPC-2321 pour connexion avec AH-740 (6 m)
- ADAPTATEUR DE CÂBLE OPC-599 Convertit le connecteur ACC 13 broches en connecteurs ACC 7 broches + 8 broches.

Accessoires fournis : (peuvent différer selon la version)

- Microphone à main, HM-219 • Câble d'alimentation CC • Fusibles • Fiches