



IC-9700

Visually Seize the VHF/UHF World



Portée du spectre en temps réel à grande vitesse, affichage en cascade et 1200 MHz intégré ! Cet émetteur-récepteur VHF/UHF suprême offre une toute nouvelle expérience !



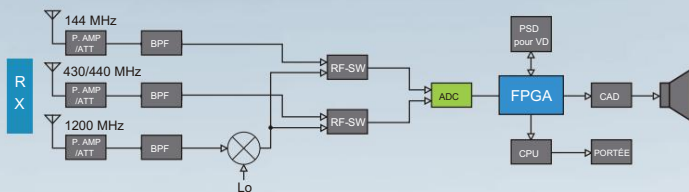
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR TOUS MODES 144, 430/440, 1200 MHz |9700

Émetteur-récepteur tous modes 144, 430/440 et 1200 MHz
Y compris les modes satellite, DV et DD

L'IC-9700 est un émetteur-récepteur tri-bande tout mode, couvrant 2 m, 70 cm et 23 cm. En plus des modes traditionnels SSB, AM, FM, CW et RTTY, l'émetteur-récepteur intègre également les modes DV et DD D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio). Un mode satellite complet est intégré ! Il y a trois connecteurs d'antenne, un pour 144, 430/440 et 1200 MHz.

L'expertise numérique de l'Icom

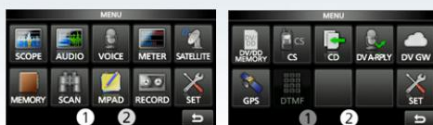
L'échantillonnage direct RF, pour 144 MHz et 430/440 MHz, est utilisé dans l'IC-9700. Pour 1200 MHz, la méthode d'échantillonnage IF de conversion descendante est adoptée. Dans ce système, les signaux sont numérisés par l'ADC et traités dans le FPGA. Les signaux sont traités dans le domaine numérique, éliminant ainsi la distorsion et les autres éléments non linéaires observés dans les anciens récepteurs superhétérodynes. Le résultat est que la pureté du signal est très élevée et qu'un son clair peut être généré.



Écran tactile intuitif

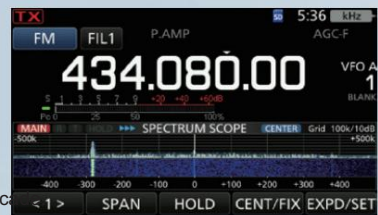
Les écrans MENU magnifiquement conçus vous permettent de naviguer dans les paramètres et les fonctions d'une simple pression. Le menu étendu offre un accès rapide aux fonctions Satellite et D-STAR.

De plus, un clavier tactile à l'écran est disponible pour saisir les noms de canaux de mémoire alphanumériques.



Portée du spectre en temps réel et affichage en cascade

C'est la première fois qu'un émetteur-récepteur Icom VHF/UHF dispose d'un Portée du spectre en temps réel et affichage en cascade comparable à un émetteur-récepteur HF de haut niveau. Avec la portée du spectre à grande vitesse, vous pouvez voir instantanément l'état de la bande de fonctionnement. D'une simple pression sur la lunette, vous pouvez régler la radio sur la fréquence des signaux souhaités. Vous pouvez également afficher l'historique du signal de réception à l'aide de l'affichage en cascade.



Exemple

Récepteur indépendant, fonctionnement en duplex intégral

L'IC-9700 peut recevoir simultanément sur deux bandes différentes et deux modes différents. Par exemple, vous pouvez recevoir sur la bande 1200 MHz en mode SSB tout en recevant sur la bande 144 MHz en mode FM. Cette fonction peut être un avantage non négligeable lors de la participation à des concours ou de la recherche de signaux faibles. De plus, l'IC-9700 est Full Duplex, ce qui vous permet de transmettre sur la bande principale tout en recevant sur la sous-bande.



Exemple

Fonction d'étendue audio

En faisant bon usage de la fonction Audio Scope, diverses caractéristiques audio, 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 peuvent être surveillées. L'audio de transmission ou de réception peut être affiché sur l'oscilloscope FFT et l'oscilloscope.





Taille actuelle

Amplificateur de puissance nouvellement conçu

L'amplificateur de puissance délivre une puissance stable avec un rendement élevé (bande 144/430 MHz : 100/75 watts). Le système de refroidissement empêche le PA de surchauffer, même en cas de fonctionnement prolongé. Cela garantit un fonctionnement fiable pendant les compétitions. Cet amplificateur est plus économe en énergie que les modèles précédents.



Il s'agit d'une comparaison entre les températures du châssis arrière de deux émetteurs-récepteurs lors d'une émission continue pendant 15 minutes. L'IC-910* monte à 65 °C alors que l'IC-9700 ne monte qu'à 45 °C.
* Exemple de version japonaise lors d'un test à 50 W.

Interface utilisateur presque identique à l'IC-7300

La disposition des cadrans et des touches, et les écrans de menu sont presque les mêmes que sur l'IC-7300. Si vous êtes familier avec l'IC-7300, vous pouvez utiliser l'IC-9700 sans hésitation. L'IC-9700 est le parfait compagnon côte à côte de l'IC-7300, permettant des opérations de HF à 1200 MHz.



Fonctions conviviales D-STAR

L'IC-9700 dispose de la fonction D-STAR Repeater (DR) qui a été bien accueillie par les passionnés de D-STAR. La fonction DR peut être utilisée simultanément sur les bandes principale et secondaire pour écouter deux signaux DV distincts. De plus, en utilisant le mode DD, vous pouvez naviguer sur Internet via une station relais.



Exemple

Menus complets pour le fonctionnement du satellite

Le mode satellite de l'IC-9700 rend le fonctionnement du satellite très simple. Même en mode satellite, vous pouvez utiliser la portée du spectre de haute qualité.

Fonctions de suivi normal et inverse

En plus de la fonction Reverse Tracking, il existe également une fonction Normal Tracking. Les deux fonctions augmentent ou diminuent simultanément les fréquences de liaison descendante et de liaison montante dans les mêmes étapes.

Fonction CAF

Le contrôle de fréquence automatique suit le changement de fréquence causé par l'effet Doppler, maintenant ainsi une condition de réception stable.

Jusqu'à 99 canaux de mémoire satellite

L'IC-9700 dispose de 99 canaux de mémoire satellite qui vous permettent de stocker à la fois les fréquences de liaison montante et descendante et le mode de fonctionnement. En sélectionnant simplement un canal de mémoire satellite, tous vos réglages satellites sont terminés.

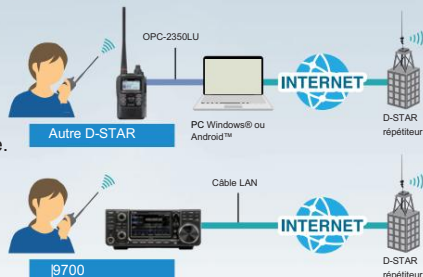
Autres fonctions

- Audio fort et clair • Compatible avec les commandes RS-BA1 Version 2 et CI-V
- Fonction serveur intégrée • Digital Twin PBT • Fonctions CW : Full break-in, CW memory keyer, CW reverse, CW auto tuning
- Fente pour carte SD • Enregistrement audio TX/RX • Capture d'écran... et plus encore.

Fonctions de passerelle DV intégrées

Une adresse IP statique peut être définie pour l'émetteur-récepteur. Si vous définissez une adresse IP globale sur votre routeur, vous pouvez utiliser le mode Terminal ou le mode Point d'accès sans aucune application logicielle.

■ Exemple de connexion (mode AP)



* Ces fonctions ne peuvent être utilisées que lors de l'utilisation via le répéteur D-STAR G3.
* Consultez le manuel d'instructions fourni avec l'émetteur-récepteur lors de l'utilisation.



Exemple

■ SPÉCIFICATIONS

GÉNÉRAL	
Couverture de fréquence	<Version USA/EXP> 144.000-148.000, 430.000-450.000, 1240.000-1300.000 MHz
Mode	SSB, CW, RTTY, AM, FM, DV, DD
Nombre de canaux mémoire	107 (99 Simplex + 6 bords de balayage de programme + 2 CALL) × 3 bandes, 99 (Satellite), 2500 (fonction DR)
Connecteurs d'antenne	144 MHz SO-239, 430/440, 1200 MHz Type-N
Exigence d'alimentation	13,8 V CC ±15 % (masse négative)
Consommation d'énergie	Moins de 18 A (haute puissance)
	1,2 A typique (veille), moins de 1,8 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	1Hz
Dimensions (L × H × P, projections non incluses)	240 × 94 × 238 mm, 9,4 × 3,7 × 9,4 pouces
Poids (environ)	4,7 kg, 10,4 livres

ÉMETTEUR			
Puissance de sortie	<SSB/CW/RTTY/FM/DV/DD>	<matin>	
	144 MHz	0,5 à 100 W	0,125-25 W
	430/440 MHz	0,5 à 75 W	0,125-18,75 W
	1200 MHz	0,1 à 10 W	0,025-2,5 W
Système de modulation	BLU	Modulation PSN numérique	
	SUIS	Modulation numérique basse puissance	
	MF	Modulation de réactance numérique	
	VD/JJ	Modulation numérique GMSK	
Emissions parasites	<Harmoniques>	<Émission hors bande>	
	144 MHz	Moins de -63 dB	Moins de -60 dB
	430/440 MHz	Moins de -61,8 dB	Moins de -60 dB
	1200 MHz	Moins de -53 dB	Moins de -50 dB
Suppression de porteuse	Plus de 50 dB		
Bande latérale indésirable	Plus de 50 dB		
Impédance du microphone	600 Ω		

DESTINATAIRE			
Système récepteur	Échantillonnage direct RF 144, 430/440 MHz		
Fréquence intermédiaire (bande 1200 MHz)	311-371 MHz		
Sensibilité (Préampli : ON, Filtre : SOFT)			
SSB/CW (10 dB S/N)	Moins de 0,11 µV		
AM (S/N 10 dB)	Moins de 1,0 µV		
FM (12dB SINAD)	Moins de 0,18 µV		
VD (1 % BER) (PN9)	Moins de 0,35 µV		
DD (1 % BER) (PN9) (1200 MHz uniquement)	Moins de 1,59 µV		
Sélectivité (Filtre : SHARP)	Plus que	Moins que	
	BLU (BW = 2,4 kHz)	2,4 kHz/-3 dB	3,6 kHz/-60 dB
	CW (BW = 500 Hz)	500Hz/-3dB	700Hz/-60dB
	RTTY (BW = 500 Hz)	500Hz/-3dB	700Hz/-60dB
	AM (BW = 6 kHz)	6kHz/-3dB	15 kHz/-60 dB
	FM (BW = 15 kHz)	12 kHz/-6 dB	20 kHz/-60 dB
	DV (espacement de 12,5 kHz)	-50 dB	-
	DD (espacement de 300 kHz)	-40 dB	-
	Taux de réjection des parasites et des images SSB/CW	144, 430/440 MHz	1200 MHz
		Plus de 70 dB	Plus de 50 dB
AM/FM/DV		Plus de 60 dB	Plus de 50 dB
JJ		-	Plus de 50 dB
Puissance de sortie audio :	Plus de 2,0 W (1 kHz, 10 % de distorsion) dans une charge de 8 Ω		

■ PANNEAU ARRIÈRE



■ ACCESSOIRES FOURNIS

• MICROPHONE À MAIN HM-219 • Câble d'alimentation CC

■ OPTIONS



HM-219
Microphone à main avec Commutateurs HAUT/BAS (Identique à celui fourni)



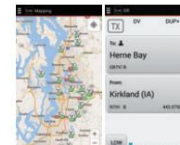
SM-50
Microphone de bureau dynamique comprenant Commutateurs [HAUT/BAS] et une fonction coupe-bas



SP-38
Haut-parleur externe avec audio de haute qualité, hauteur adaptée (entrée maximale : 7 W)



RS-BA1 (Version 2)
Logiciel de contrôle à distance IP



RS-MS1A
Application de contrôle à distance pour Android™. Téléchargez gratuitement sur Google Play™.

- Micro de bureau à électret compact et léger SM-30
- Câble de données PC/Android™ OPC-2350LU
- Haut-parleur externe SP-41 avec deux lignes d'entrée
- Logiciel de programmation CS-9700
- Haut-parleur externe SP-35 (câble de 2 m, 6,6 pieds)
- Application en mode terminal/point d'accès RS-MS3A pour Android™
- Support de montage mobile MB-118

D-STAR (Digital Smart Technology for Amateur Radio) est un protocole radio numérique développé par JARL (Japan Amateur Radio League). Ce produit inclut les logiciels open source « zlib » et « libpng », et est concédé sous licence conformément à la licence du logiciel open source. Icom, Icom Inc., 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. Android et Google Play sont des marques déposées ou des marques commerciales de Google Inc. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Icom Inc.

1-1-32, Kamiminami, Hirano-Ku, Osaka 547-0003, Japan Phone: +81 (06) 6793 5302 Fax: +81 (06) 6793 0013

www.icom.co.jp/world

Count on us!

Icom America Inc.
www.icomamerica.comIcom (Europe) GmbH
www.icomeurope.comIcom (Australia) Pty. Ltd.
www.icom.net.au

Your local distributor/dealer:

Icom Canada
www.icomcanada.comIcom Spain S.L.
www.icomspain.comShanghai Icom Ltd.
www.bjicom.comIcom Brazil
E-mail: sales@icombrazil.comIcom (UK) Ltd.
www.icomuk.co.ukIcom France s.a.s.
www.icom-france.com